

باسمه تعالی

کلیدواژه های آزمون نظام مهندسی

مهندسی عمران – صلاحیت اجرا



www.softcivil.ir

برخی توضیحات لازم قبل از استفاده

تنها مرجع فروش قانونی این کلید واژه سایت softcivil.ir است. جزوه ای که شما دریافت می کنید فقط برای استفاده خریدار می باشد و پدید آورندگان این اثر از استفاده یا انتشار غیر قانونی آن هیچگونه رضایتی ندارد و در صورت قبولی در آزمون عواید آن هم دارای مشکل می باشد. مسئولیت شرعی و قانونی آن به عهده متخلف می باشد.

ویژگی منحصر به فرد این کلیدواژه، ارائه بند کلمه کلیدی مورد اشاره می باشد. که با مراجعه به صفحات آتی، متوجه تفاوت جالب این کلیدواژه با نمونه های مشابه خواهید شد.

دوستانی که امکان خرید آنلاین ندارند می توانند مبلغ مورد نظر را به شماره کارت ۶۱۰۴۳۳۷۹۰۳۴۱۷۸۸۷ (بانک ملت) به نام میثم جالو واریز نموده و سپس شماره فیش و شماره کارت واریزی، ایمیل خود را به شماره ۰۹۳۹۳۷۵۴۰۰۱ ارسال نموده و کلیدواژه را در ایمیل خود دریافت نمایند.

برای دریافت «فلش کارت های نظام مهندسی» به سایت سافت سیویل مراجعه نمایید.

کلیدواژه های سافت سیویل، منحصر به فرد بوده و از هیچ منبع دیگری برداشته نشده است.

در صورتی که این کلیدواژه از مسیر دیگری، غیر از خرید از سایت به دست شما رسیده است، برای واریز وجه آن، از طریق شماره کارت فوق اقدام نمایید.

برای دریافت آپدیت های بعدی این کلیدواژه، حتماً در موقع خرید، ایمیل خود را وارد نمایید.

همان طور که می دانید، آزمون نظام مهندسی آزمونی جزوه باز می باشد. در آزمون های چند سال گذشته، استفاده از کلید واژه ها، به صورت چشم گیری منجر به موفقیت آسانتر در این آزمون شده است.

کلیدواژه چیست؟

کلید واژه ها، همان واژه ها و عبارات کلیدی میباشند که از بین متون آیین نامه ها و مباحث مقررات ملی ساختمان، گردآوری شده و به ترتیب حروف الفبا در اختیار استفاده کنندگان قرار گرفته اند.

ویژگی های کلید واژه

کلیدواژه موجود به ترتیب حروف الفبا گردآوری شده است.

در هر صفحه ۲ ستون کلید واژه آورده شده است.

مثال: ابعاد اسمی سوراخ - م ۱۰، ص ۳۳، ۵-۲-۲-۱۰

کلیدواژه: ابعاد اسمی سوراخ

مبحث: م ۱۰

صفحه: ص ۳۳

بند آیین نامه: ۵-۲-۲-۱۰

راهنمای استفاده از کلید واژه:

سعی کنید قبل از استفاده از کلیدواژه، تا حدی به مباحث مقررات ملی ساختمان، تسلط داشته باشید. چون در آزمون، بعضی از سوالات را میتوانید بدون استفاده از کلیدواژه، پاسخ دهید که اینکار منجر به صرفه جویی در وقت خواهد شد.

شاید نتوانید برخی از سوالات آزمون را به راحتی پاسخ دهید و یا در آن لحظه و تحت فشار امتحان، محل دقیق موضوع مورد اشاره در سوال را تشخیص ندهید. در این شرایط استفاده از کلیدواژه نقش بسزایی را در پیدا کردن مبحث مربوط به سوال و متعاقبا پاسخگویی به سوال، خواهد داشت.

جهت تسلط بر نحوه استفاده از کلیدواژه، بهتر است اقدام به حل سوالات آزمون های گذشته با استفاده از کلیدواژه نموده و به اصطلاح، کار با کلیدواژه را تمرین نمایید. با تکرار و تمرین بیشتر تسلط شما بر کلیدواژه افزایش خواهد یافت و خواهید توانست در زمان کوتاهی سوالات را پاسخ دهید.

ممکن است برخی از داوطلبان، این نظر را داشته باشند که به حدی بر موضوعات و مباحث مربوط به آزمون، تسلط دارند که می توانند به راحتی به سوالات آزمون های نظام مهندسی پاسخ دهند. تجربه نشان داده است که به همراه داشتن کلیدواژه باعث افزایش اعتماد به نفس داوطلبان شده و حتی در لحظاتی از آزمون که داوطلب تحت فشار آزمون قرار گرفته است، کلیدواژه، گره گشای کار شده است.

منابع کلیدواژه های عمران – اجرا

قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین نامه های اجرایی آن (۱۳۹۰) و تصویب نامه شماره ۱۶۰۲۷۷/ت/۵۲۶۶۰ ه مورخ ۹۴/۱۲/۵ هیات وزیران در مورد اصلاح موادی از آئین نامه اجرایی قانون و نظامنامه رفتار حرفه ای اخلاقی در مهندسی ساختمان (مندرج در همین وبسایت)

مبحث دوم (نظامات اداری)- (۱۳۸۴)

مبحث سوم: حفاظت ساختمانها در مقابل حریق (۱۳۹۵)

مبحث چهارم (الزامات عمومی ساختمان)- (۱۳۹۶)

مبحث پنجم (مصالح و فرآورده های ساختمانی)- (۱۳۹۶)

مبحث ششم (بارهای وارد بر ساختمان)- (۱۳۹۲) به همراه غلطنامه مربوطه (مندرج در همین وبسایت)

مبحث هفتم (پی و پی سازی)- (۱۳۹۲)

مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمانهای با مصالح بنایی)- (۱۳۹۲)

مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه)- ویرایش چهارم، چاپ دوم به بعد (۱۳۹۲) به همراه غلط نامه مربوطه (مندرج در همین وبسایت)

مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمان های فولادی)- (۱۳۹۲) به همراه غلط نامه مربوطه (مندرج در همین وبسایت)

مبحث یازدهم (اجرای صنعتی ساختمانها)- (۱۳۹۲)

مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا)- (۱۳۹۲)

مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تأسیسات برقی ساختمان ها)- (۱۳۹۵)

مبحث چهاردهم (تأسیسات مکانیکی)- (۱۳۹۶) - دانلود غلط نامه

مبحث شانزدهم (تأسیسات بهداشتی)- (۱۳۹۶)

مبحث هفدهم (لوله کشی گاز طبیعی)- (۱۳۸۹)

مبحث هجدهم (عایق بندی و تنظیم صدا)- (۱۳۹۶)

مبحث نوزدهم (صرفه جوئی در مصرف انرژی)- (۱۳۸۹)

مبحث بیستم (علائم و تابلوها)- (۱۳۹۶)

مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل)- (۱۳۹۵)

مبحث بیستم و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمان ها)- (۱۳۹۲)

آئین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) ویرایش چهارم (به همراه اصلاحیه مربوطه)

گودبرداری و سازه های نگهبان *

راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی (بخش های نظارت و اجرا)- (۱۳۹۰)

روشها و مسائل اجرایی *

قراردادها و شرایط عمومی و خصوصی آنها

قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با مسئولیت مجری *

قوانین صنعت بیمه و مالیات *

مدیریت ساخت و نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه *

قانون کار *

ماشین آلات ساختمانی *

مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و سازها

* برای موارد ذکر شده منبع خاصی معرفی نمی‌گردد

– تذکره ۱: منظور از مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان می‌باشد.

– تذکره ۲: در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی و یا جمله کتابهای راهنمای مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.

– تذکره ۳: به غیر از ویرایش‌های یاد شده در مباحث مقررات ملی ساختمان ۱ اشاره شده در فوق، برای سایر مدارک و منابع فنی اعلام شده آخرین نسخه معتبر ملاک عمل خواهد بود.

– تذکره ۴: به همراه داشتن جداول پروفیل‌های ساختمانی در جلسه‌ی آزمون الزامی است.

– تذکره ۵: در صورت وجود راهنما برای مباحث مقررات ملی ساختمان اشاره شده در موارد فوق این راهنما هم جز مواد آزمون محسوب می‌شود.

فهرست الفبایی این کلید واژه

۱۶۷	ف	۱	الف
۱۷۵	ق	۲۸	آ
۱۸۱	ک	۳۵	ب
۱۹۱	گ	۴۶	پ
۱۹۵	ل	۵۵	ت
۲۰۰	م	۷۵	ث
۲۲۹	ن	۷۶	ج
۲۴۱	و	۸۲	چ
۲۴۶	ه	۸۴	ح
۲۴۹	ی	۹۸	خ
		۱۰۲	د
		۱۱۳	ذ
		۱۱۴	ر
		۱۲۱	ز
		۱۲۳	ژ
		۱۲۳	س
		۱۳۹	ش
		۱۴۷	ص
		۱۴۸	ض
		۱۵۵	ط
		۱۶۰	ظ
		۱۶۱	ع
		۱۶۷	غ

الف

ابتدای لوله رابط گاز، م ۱۷، ص ۳۰، شکل ۱۷-۱-۴-۲
ابزار اندازه گیری جوش گوشه، جوش، ص ۲۰۸، ۷-۵-۴
ابزار پایش- م ۷، ص ۲۲، ۷-۳-۴-۴
ابزار پشتیبان (تابلوها)، م ۲۰، ص ۱۷، ۲۰-۳-۶-۲
ابزار پایش گرمایش درز، جوش، ص ۶۶، ۱۱-۲
ابزار نصب، جوش، ص ۶۷، ۱۴-۲
ابزار نگهداری الکترو، جوش، ص ۶۵، ۱۰-۲
ابزار نمایشگر نیرو- م ۱۱، ص ۱۸، ۱۱-۱-۸-۳-۲۶
ابزارهای اندازه گیری، جوش، ص ۶۶، ۱۲-۲
ابزارهای تزئینی- م ۲۲، ص ۲۲، ۲۲-۳-۱۰-۴
ابزارهای نشانه گذاری جوشکاری، جوش، ص ۶۶، ۱۳-۲
ابطال پروانه اشتغال - م ۲، ص ۴، ۱۱-۴-۲
ابعاد اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۴، ۱۳-۳-۳-۳
ابعاد اسمی سوراخ - م ۱۰، ص ۳۳، ۱۰-۲-۲-۲-۵
ابعاد اسمی سوراخ پیچ بر حسب میلی متر [جدول] - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۶۰-۲-۹-۸
ابعاد اسمی سوراخ پیچ، م ۱۰، ص ۱۶۰، جدول ۱۰-۲-۹-۸
ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی- م ۸، ص ۲، ۸-۱-۲-۳
ابعاد اصلی اتاق ترانسفورماتور های خشک روغنی، م ۱۳، ص ۵۲، جدول
ابعاد افقی سیستم باربر جانبی در هر طبقه- ۲۸۰۰، ص ۹، ۱-۲-۷
ابعاد بازشو - ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۳-۷
ابعاد بازشوها (بنایی غیرمسلح)، م ۸، ص ۷۲، ۸-۶-۷-۵
ابعاد بازشوها (بنایی)، م ۸، ص ۵۳، ۸-۵-۵-۸
ابعاد بیرونی لوله ها - م ۹، ص ۱۷۳، ۹-۱۲-۱-۱۹
ابعاد پله در فضای باز- م ۲۱، ص ۱۶، ۲۱-۲-۲-۱۶
ابعاد پله های موقت، م ۱۲، ص ۵۴، ۱۲-۷-۲-۴
ابعاد پیش آمدگی در پلان ساختمان بنایی - ۲۸۰۰، ص ۸۸، ۱-۲-۲-۷
ابعاد پیش آمدگی در پلان ساختمان بنایی (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۸۹، ۱-۷
ابعاد دریچه دائمی [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۵، جدول
ابعاد سایبان - م ۱۹، ص ۴۹، ۱۹-۳-۳-۵
ابعاد سنگ ها (مصالح بنایی)، م ۸، ص ۱۴، ۸-۲-۲-۳-۴

ابعاد شیب راه، م ۳، ص ۹۴، ۳-۴-۴-۶-۳
ابعاد طراحی برای قطعات فشاری - م ۹، ص ۲۰۰، ۹-۱۴-۸
ابعاد قطعه سنگ مصرفی- م ۸، ص ۱۴، ۸-۲-۲-۳-۴
ابعاد لوله های مسی [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۰
ابعاد مشخصه- م ۸، ص ۲، ۲-۲-۱-۸
ابعاد مقطع کلاف - م ۹، ص ۲۸۷، ۹-۲۰-۷-۳
ابعاد مناطق استخر با دیوار جداکننده ثابت، م ۱۳، ص ۱۳۰، ۵-۱۰-۱۳
ابعاد مناطق استخر، م ۱۳، ص ۱۲۹، ۱۳-۱۰-۵
ابعاد موتورخانه، (آسانسور)، م ۱۵، ص ۲۱، ۱۵-۲-۲-۲-۵
ابعاد نیروگاه برق اضطراری، م ۱۳، ص ۶۱، ۱۳-۵-۵-۳
ابعاد و مساحت محل های توقف خودرو- م ۴، ص ۷۳، ۴-۵-۱۰-۲-۲
ابعاد واقعی- م ۸، ص ۲، ۸-۲-۱-۸
ابعاد ورودی های اضطراری- م ۲۱، ص ۲۱، ۲۱-۲-۲-۲-۳
ابعاد و رواداریهای ابعادی- م ۱۱، ص ۵، ۱۱-۲-۱-۱۱
ابعاد هندسی موثر در دیوارها و ستون ها- م ۸، ص ۲۹، ۸-۳-۸-۱-۲۰
ابقا پذیری [بتن خود تراکم] - م ۹، ص ۹۷، ۹-۹-۴-۳-۳
ابلاغ ها - م ۲، ص ۱۴۹، ماده ۲۹
ابلاغیه تخلف- م ۲۲، ص ۱۳، ۲۲-۲-۱۲-۱
ابلاغیه ها- م ۲۲، ص ۱۱، ۲۲-۲-۶-۴
ابنیه مجاور گود- م ۷، ص ۲۰، ۷-۳-۳-۶
ابنیه مجاور گود، م ۷، ص ۱۹، ۷-۳-۳-۳-۵
اپوکسی - م ۹، ص ۲۹۵، ۹-۲۱-۲-۱-۴
اپوکسی غنی - م ۱۰، ص ۲۷۴، جدول ۱۰-۴-۵
اپوکسی - م ۹، ص ۲۹، ۹-۴-۱-۲
اتاق های سرد شده [تصرف صنعتی و انباری]، م ۳، ص ۱۳۶، ۳-۶-۱۷-۳
اتاق پروژکتور فیلم، م ۱۴، ص ۴۷، ۱۴-۲-۵-۳
اتاق ترانسفورماتور پست اختصاصی، م ۱۳، ص ۴۴، ۱۳-۵-۳-۳
اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳ (۸۲)، ص ۲۸، بند م
اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۳، ۱۳-۳-۳-۵-۲
اتاق ژنراتور [ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ص ۱۸۸
اتاق سونا، م ۱۴، ص ۹۲، ۱۴-۸-۱۲-۶
اتاق فرمان اعلام حریق، م ۳، ص ۶۰، ۳-۵-۶

اتاق- م ۴، ۱۳، ۵-۲-۴

اتاق ها و فضاهای اقامتی چند منظوره- م ۴، ۶۰، ۴-۵-۳
اتاق های برق فشار متوسط و ضعیف، م ۱۳، ۵۷، ۵-۱۳-۴

اتاق های دیگ بخار[تصرف صنعتی و انباری]، م ۳، ۱۳۵، ۱۳-۶-۱۷-۱

اتاق های منظم به فضاهای اقامت- م ۴، ۵۸، ۵-۲-۵-۴-۱

اتاق هوارسان - م ۱۶، ۱۱۴، ۱۶-۷-۹-۵، پ

اتاقک بازرسی، م ۳[تصرف های مراقبت بازداشتی]، م ۳، ۱۲۳

اتاقک توالی شرقی - م ۱۶، ۱۱۱، ۱۶-۷-۳-۵، الف

اتاقک توالی غربی - م ۱۶، ۱۱۰، ۱۶-۷-۲-۵، الف

اتصال - م ۱۶، ۴۴، ۱۶-۴-۴-۸

اتصال قطعات سازه ای [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ۵۱، ۱۱-۳-۵-۳

اتصال [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ۱۲۵، ۱۶-۸-۴-۳

اتصال [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ۸۵، ۱۶-۵-۴-۳

اتصال اسکلت به شالوده- م ۱۱، ۳۷، ۱۱-۲-۸-۳-۱۸

اتصال اعضاء با نیروی محوری، جوش، ۳۸۳، ۱۰-۹

اتصال اعضاء با نیروی محوری - م ۱۰، ۱۴۰، ۱۰-۹-۲-۱-۱

اتصال اعضاء مهاربندی [همگرای ویژه] - م ۱۰، ۲۳۰، ۱۰-۳-۱۱-۳

اتصال الکتریکی کابل ها، م ۱۳، ۸۸، ۱۳-۷-۲-۵-۹

اتصال انتهایی اعضاء محوری - م ۱۰، ۱۴۹، ۱۰-۲-۹-۲-۲

اتصال انعطاف پذیر - م ۱۰، ۱۴۱، ۱۰-۹-۲-۱-۲

اتصال با پیچ - م ۱۰، ۲۶۴، ۱۰-۴-۴-۶

اتصال با جوش - م ۱۰، ۲۶۰، ۱۰-۴-۴-۴

اتصال با قطبیت مثبت (قوس الکتریکی)، جوش، ۶

اتصال با قطبیت منفی (قوس الکتریکی)، جوش، ۶

اتصال بال به جان (تناسبات ابعادی) - م ۱۰، ۹۲، ۱۰-۱۳-۲-۵

اتصال برگشت جریان - م ۱۶، ۸، ۱۶-۲-۲

اتصال بست به لوله - م ۱۶، ۱۳۲، ۱۶-۲-۹-۱، ث

اتصال بست های مورب به عضو فشاری - م ۱۰، ۵۷، ۱۰-۲-۴-۷-۲

اتصال به تیر آهن - م ۱۶، ۱۵، ۱۶-۲-۲

اتصال به راه روی دسترس خروج، [تصرف های مراقبت

بازداشتی]، م ۳، ۱۲۳

اتصال به لوازم بهداشتی - م ۱۶، ۵۸، ۱۶-۷-۴-۵

اتصال به لوازم بهداشتی - م ۱۶، ۶۲، ۱۶-۸-۴-۵

اتصال بین سقف و دیوار باربر- م ۱۱، ۹۷، ۱۱-۶-۱۴

اتصال بین سقف و دیوار [LSF]، م ۱۱، ۳۴، ۱۱-۲-۷-۷

اتصال بین مهار و نمای مسلح، م ۷، ۴۳

اتصال پانل ها به یک دیگر- م ۱۱، ۶۴، ۱۱-۴-۲-۲

اتصال پایین ترین شاخه افقی به لوله قائم - م ۱۶، ۷۴،

شکل ب ۱۶-۵-۵

اتصال پوششی (رویهم) دو قطعه [شکل] - م ۱۰، ۱۵۱، ۱۰-۶-۲-۹

اتصال پوششی، جوش، ۲۷، ۱۴-۱

اتصال پیچ پر مقاومت - م ۱۰، ۲۶۵، ۱۰-۴-۴-۲-۶

اتصال پیشانی، جوش، ۲۷، ۱۴-۱

اتصال تخلیه ی مخزن، م ۱۴، ۱۳۶، ۱۴-۱۲-۲-۶ ب ۱۱

اتصال ترو خشک- م ۱۱، ۴۶، ۱۱-۳-۲-۲

اتصال تسمه مهاربند قطری به گوشه قاب- م ۱۱، ۳۸، ۱۱-۸-۴-۸

اتصال تکیه گاه به دیوارها و سقف ها [بست و تکیه گاه] - م ۱۶، ۱۳۲، ۱۶-۹-۲-۱، ج

اتصال تیر به ستون [قاب خمشی متوسط] - م ۱۰، ۲۱۶، ۱۰-۳-۸-۳

اتصال تیر به ستون [قاب خمشی ویژه] - م ۱۰، ۲۲۲، ۱۰-۳-۹-۴

اتصال تیر به ستون در قاب های خمشی ویژه، جوش، ۴۴۹

اتصال جان به بال تیر (اتصالات گیردار از پیش تایید

شده)، م ۱۰، ۲۴۲، ۱۰-۳-۳-۱

اتصال جوش بال تیر به وجه ستون، م ۱۰، ۲۱۹، ۱۰-۳-۸-۵ (ج)

اتصال جوش لب به لب [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ۴۹، شکل

اتصال جوشی پهلوی به پهلوی - م ۹، ۳۰۲، ۹-۲۱-۴-۶

اتصال جوشی ذوبی با الکتروود - م ۹، ۳۰۲، ۹-۲۱-۴-۶

اتصال خمشی (گیردار) - م ۱۰، ۱۴۱، ۱۰-۹-۲-۳-۱

اتصال خمشی تیر به ستون، جوش، ۳۳۹، ۹-۴-۴-۶

اتصال خمشی کاملاً گیردار - م ۱۰، ۱۴۱، ۱۰-۹-۲-۳-۱

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح
1	28	35	46	55	75	76	84
اتصال خمشی نیمه گیردار -م۱۰، ص ۱۰۱-۱۴۱-۲-۹-۳							
اتصال خورجینی گیردار - ۲۸۰۰، ص ۳۶-۳-۵-۷							
اتصال داخل غلاف - م۱۶، ص ۴۸-۱۶-۴-۵-۲، ت۵							
اتصال دائم خاک و بخش سازه ای پی - ۲۸۰۰، ص ۲۰۵، ۶							
اتصال در لوله کشی غیر فلزی - م۱۶، ص ۴۵-۱۶-۴-۸،							
ت							
اتصال در لوله کشی فولادی گالوانیزه - م۱۶، ص ۴۴-۱۶-۴-							
۴-۸، ب							
اتصال در لوله کشی مسی - م۱۶، ص ۴۴-۱۶-۴-۸، پ							
اتصال دنده ای [لوله کشی آب] - م۱۶، ص ۴۴-۱۶-۴-۸،							
ب ۴							
اتصال دو لوله ناهمجنس - م۱۶، ص ۴۶-۱۶-۴-۸، ث							
اتصال دودکش به کوره [گاز]، م۱۷، ص ۷۱-۱۷-۸-۴-							
اتصال دودکش [گاز]، م۱۷، ص ۷۳-۱۷-۸-۳-							
اتصال دوش شلنگی - م۱۶، ص ۵۸-۱۶-۷-۴-، ب ۴							
اتصال دهنده ها- م۸، ص ۱۶-۸-۲-۵-							
اتصال دهنده های مکانیکی - م ۹، ص ۲۸۶-۹-۲۰-۴-							
اتصال دیوار های پوششی نما بر روی دیوار بتنی-							
م۱۱، ص ۹۹-۱۱-۶-۷-۳-۸-							
اتصال دیوار های داخلی و خارجی سازه ای به							
سقف [سیستم قالب تونلی] - م۱۱، ص ۹۷-۱۱-۶-							
اتصال دیوار جداگر به دیوار بربر- م۸، ص ۷۰-۸-۶-۵-۲-							
اتصال دیوارهای داخلی و خارجی - م۹، ص ۱۴۹-۱۱-پ-							
۳-۶							
اتصال زمین با هادی مس، م ۱۳، ص ۱۶۱-۱-۸-							
اتصال زمین حفاظتی مکرر و اضافی، م ۱۳، ص ۱۴۷-۱-پ-							
۲-۱							
اتصال زمین- م ۲۲، ص ۶۹-۲۲-۸-۱۰-							
اتصال زمین موثر، م ۱۲، ص ۴۱-۱۲-۶-۱۶-							
اتصال زمین، م ۱۳، ص ۵۸-۱۳-۵-							
اتصال ساده تیر با نبشی جان، جوش، ص ۴۰۳-۱۱-۲-							
اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن انعطاف پذیر، جوش، ص							
۴۰۷-۱۱-۳-							
اتصال ساده تیر با نشیمن تقویت شده، جوش، ص ۴۱۱-۱۱-							
۴							
اتصال ساده -م۱۰، ص ۱۰۱-۱۴۱-۲-۹-۲-							
اتصال سپری، جوش، ص ۲۷-۱-۱۴-							
اتصال ستون به شالوده - م ۹، ص ۲۴۴-۹-۱۶-۶-							

س	ز	ر	ذ	د	خ	ج
123	123	121	114	113	102	98
اتصال ستون به شالوده - م ۹، ص ۳۲۶-۹-۲۳-۲-۷-						
اتصال ستون به کف ستون -م۱۰، ص ۱۰۱-۱۴۱-۲-۹-۴-						
اتصال ستون به ورق پای ستون، جوش، ص ۵۱۸-۱۱-۹-۵-						
اتصال ستون پایین به ستون بالا، کتاب جوش، ص ۴۷۱-۱۱-						
۷-۳						
اتصال سخت کننده های انتهایی و میانی به تیر پیوند -م						
۱۰، ص ۲۳۹-۱۰-۳-۱۲-۱۰-						
اتصال سقف به تکیه گاه (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۸-						
۷-۷-۳						
اتصال سیم مدار به ترمینال، م ۱۳، ص ۹۳-۱۳-۷-۲۰-						
اتصال سیم مدار به شینه تابلوها، م ۱۳، ص ۹۳-۱۳-۷-۳-						
۲۰						
اتصال صفحه پوشش به اعضای فولادی- م۱۱، ص ۴۰-۱۱-۲-						
۸-۵-۷						
اتصال صلب تیر به ستون با مقطع کاهش یافته، جوش،						
ص ۴۵۷-۱۱-۵-۷						
اتصال عضو قطری مهاربند به ورق اتصال، جوش، ص ۴۸۳-						
۱۱-۸-۳-۲						
اتصال غیر مستقیم [لوله کشی فاضلاب] - م۱۶، ص ۷۷-						
۱۶-۵-۲-۷						
اتصال غیر مستقیم فاضلاب - م۱۶، ص ۸-۱۶-۲-۲-						
اتصال فاضلاب بام- م ۴، ص ۱۰۲-۴-۹-۵-						
اتصال فشاری - م۱۶، ص ۸-۱۶-۲-۲-						
اتصال فیتینگ فشاری - م۱۶، ص ۴۵-۱۶-۴-۸-، پ ۴						
اتصال قابل انبساط - م۱۶، ص ۸-۱۶-۲-۲-						
اتصال قابل انعطاف - م۱۶، ص ۸-۱۶-۲-۲-						
اتصال قسمت پیشامده با ساختمان- م۸، ص ۴۶-۸-۵-۱-						
اتصال قطعات دودکش، م۱۴، ص ۱۲۳-۱۴-۱۱-۵-۱ ث						
اتصال قطعات متصل کننده میانی - م ۱۰، ص ۵۴-۱۰-۲-						
۴-۷-۱						
اتصال کابل های برق فشار ضعیف، م ۱۳، ص ۸۸-۱۳-۷-۲-						
۵-۱۰						
اتصال کف با عایق از خارج [ضریب انتقال حرارت] - م۱۹،						
ص ۱۴۷-۱۱-۳-۳-پ-						
اتصال کف با عایق از خارج [ضریب انتقال حرارت] - م۱۹،						
ص ۱۴۸-۱۱-۳-۳-پ-						
اتصال کلاف های افقی (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۸-						
۷-۶-۱-۳						

ح ۸۴ خ ۹۸ د ۱۰۲ ذ ۱۱۳ ر ۱۱۴ ز ۱۲۱ ژ ۱۲۳ س ۱۲۳

الف ۱ آ ۲۸ ب ۳۵ پ ۴۶ ت ۵۵ ث ۷۵ ج ۷۶ چ ۸۲

اتصال کلاف های افقی [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۵، ۸-۵

۵-۱۰-۱

اتصال کلاف های قائم (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۱۶،

۷-۶-۲-۶

اتصال کلاف های قائم [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۶، ۸-۵-

۵-۱۰-۲

اتصال کوتاه- م ۲۲، ص ۵۶، ۷-۸-۷-۲۲

اتصال کوتاه (قوس الکتریکی)، جوش، ص ۴، ۲-۱

اتصال گونیا، جوش، ص ۲۷، ۱۴-۱

اتصال گیر دار پیچی به کمک ورق های روسری و زیر سری

(BFP شکل) - م ۱۰، ص ۲۵۲، ۳-۱۳-۳-۱۰

اتصال گیردار به کمک ورق های روسری و زیر سری

(BFP م ۱۰، ص ۲۵۰، ۴-۱۳-۳-۱۰)

اتصال گیردار تقویت نشده جوشی (WUF-W شکل) - م

۱۰، ص ۲۵۶، ۵-۱۳-۳-۱۰

اتصال گیردار تقویت نشده جوشی (WUF-W م ۱۰،

ص ۲۵۴، ۶-۱۳-۳-۱۰

اتصال گیردار جوشی به کمک ورق های روسری و زیر سری

(WFP شکل) - م ۱۰، ص ۲۵۴، ۴-۱۳-۳-۱۰

اتصال گیردار جوشی به کمک ورق های روسری و زیر سری

(WFP م ۱۰، ص ۲۵۲، ۵-۱۳-۳-۱۰)

اتصال گیردار جوشی - م ۱۰، ص ۲۵۲، ۵-۱۳-۳-۱۰

اتصال گیردار فلنجی بدون استفاده از ورق لچکی

(BUEEP و اتصال گیردار فنجی چهار یا هشت پیچی با

استفاده از ورق لچکی) (BSEEP م ۱۰، ص ۲۴۵، ۳-۱۰-

۱۳-۳

اتصال گیردار فلنجی چهار پیچی بدون استفاده از ورق

لچکی (BUEEP شکل) - م ۱۰، ص ۲۴۹، ۲-۱۳-۳-۱۰

اتصال گیردار فلنجی چهار یا هشت پیچی با استفاده از ورق

لچکی (BSEEP شکل) - م ۱۰، ص ۲۴۹، ۲-۱۳-۳-۱۰

اتصال گیردار فلنجی، م ۱۰، ص ۲۴۵، ۳-۱۳-۳-۱۰

اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته (RBS

[شکل] - م ۱۰، ص ۲۴۵، ۱-۱۳-۳-۱۰

اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته (RBS

م ۱۰، ص ۲۴۳، ۲-۱۳-۳-۱۰

اتصال لب به لب، جوش، ص ۲۷، ۱۴-۱

اتصال لحیمی بدون سرب - م ۱۶، ص ۸، ۲-۲-۱۶

اتصال لحیمی مویینگی - م ۱۶، ص ۴۵، ۸-۴-۴-۱۶، پ ۱

اتصال لحیمی مویینگی، م ۱۴، ص ۸

اتصال لوله و فیتینگ فولادی گالوانیزه [لوله کشی فاضلاب]

- م ۱۶، ص ۸۷، ۱۶-۵-۴-۳، ج

اتصال لوله آب به مخازن ذخیره - م ۱۶، ص ۴۸، ۲-۵-۴-۱۶

، ت

اتصال لوله به دستگاه های دارای لرزش، م ۱۳، ص ۹۲، ۱۳-

۷-۳-۱۳

اتصال لوله به فیتینگ چدنی سر کاسه دار [لوله کشی

فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۵، ۱۶-۵-۴-۳، ب

اتصال لوله به لوله - م ۱۶، ص ۴۴، ۱۶-۴-۴-۸، الف ۱

اتصال لوله به لوله - م ۱۶، ص ۸۵، ۱۶-۵-۴-۳، الف ۱

اتصال لوله سوخت، م ۱۴، ص ۷۷، ۷-۳-۷-۱۴

اتصال لوله فاضلاب به لوازم بهداشتی [لوله کشی فاضلاب]

- م ۱۶، ص ۸۷، ۱۶-۵-۴-۳، خ

اتصال لوله کشی، م ۱۴، ص ۱۱۰، ۷-۳-۱۰-۱۴

اتصال لوله و فیتینگ پلی اتیلن (PE لوله کشی فاضلاب]

- م ۱۶، ص ۸۶، ۱۶-۵-۴-۳، ت

اتصال لوله و فیتینگ پلی اتیلن [لوله کشی آب باران] -

م ۱۶، ص ۱۲۶، ۱۶-۸-۴-۳، ت

اتصال لوله و فیتینگ پلی پروپیلن (PP لوله کشی

فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۷، ۱۶-۵-۴-۳، ج

اتصال لوله و فیتینگ پی وی سی (P.V.C لوله کشی آب

باران] - م ۱۶، ص ۱۲۶، ۱۶-۸-۴-۳، ت

اتصال لوله و فیتینگ پی وی سی (P.V.C لوله کشی

فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۶، ۱۶-۵-۴-۳، ت

اتصال لوله و فیتینگ چدنی بدون سرکاسه [لوله کشی

فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۶، ۱۶-۵-۴-۳، پ

اتصال لوله و فیتینگ چدنی سرکاسه دار [لوله کشی آب

باران] - م ۱۶، ص ۱۲۶، ۱۶-۸-۴-۳، ب

اتصال لوله و فیتینگ فولادی گالوانیزه [لوله کشی آب باران]

- م ۱۶، ص ۱۲۶، ۱۶-۸-۴-۳، ج

اتصال لوله های رابط دودکش مشترک [گاز]، م ۱۷، ص ۷۸،

۱۷-۸-۴-۳

اتصال لوله هواکش - م ۱۶، ص ۹۴، ۱۶-۲-۶-۵

اتصال لوله هواکش خشک لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۹۶،

۱۶-۶-۲-۵، ت

اتصال متعادل در انتهای نبشی، جوش، ص ۳۸۵

اتصال مستقیم - م ۱۶، ص ۸، ۲-۲-۱۶

ش ۱۳۹ ص ۱۴۷ ض ۱۴۸ ط ۱۵۵ ظ ۱۶۰ ع ۱۶۱ غ ۱۶۷ ف ۱۷۵ ق ۱۸۱ ک ۱۹۱ گ ۱۹۵ ل ۲۰۰ م ۲۰۹ ن ۲۱۷ و ۲۴۶ ه ی

- اتلاف های پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۷-۹-۲۴-۴
- اتلاف های کوتاه مدت - م ۹، ص ۳۵۵-۹-۲۴-۳
- اتلاف های ناشی از جمع شدگی بتن - م ۹، ص ۳۵۷-۹-۲۴-۴-۱
- اتمام خمکاری - م ۱۱، ص ۱۱۱-۱۱-۱-۸-۴۹
- اتمام مدت اعتبار پروانه اشتغال - م ۲، ص ۲۱، ماده ۹-۳
- اتمام نوارپیچی سرجوش ها [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۹-۱۷-۱۳-۵
- اتمام هر حلقه نوار [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۸-۱۳-۴-۲
- اتوکلاو شده، م ۵، ص ۶۷
- اتوکلاو، م ۵، ص ۹
- اتیکس، م ۵، ص ۱۷۵
- اتیلن - م ۹، ص ۱۰۱-۹-۵-۲-۲
- اثر ۲۸۰۰ - P-Δ، ص ۴۷-۳-۶
- اثر (P-Δ غیر ساختمانی مشابه ساختمان) - م ۹، ص ۶۹-۲-۵
- اثر P-Δ در هر طبقه - م ۲۸۰۰، ص ۱۸۹-۱
- اثر اضافه مقاومت در کنترل اجزای سازه - م ۲۸۰۰، ص ۵۳-۳-۱۲-۲
- اثر اندرکنش خاک و سازه - م ۲۸۰۰، ص ۴۲-۳-۱۱-۳
- اثر اندرکنش سازه و خاک زیر آن - م ۲۸۰۰، ص ۴۲-۳-۱۱-۳
- اثر انقباض ناشی از سرد شدن - م ۱۰، ص ۱۰۱-۹-۲-۱۴۲-۱
- اثر آب زیرزمینی - م ۷، ص ۲۷-۷-۱-۳-۴-۷
- اثر باد بر سازه ها و اجزای پوشیده از یخ - م ۶، ص ۶۹-۶-۹-۶
- اثر بار برون محور - م ۹، ص ۲۸۲-۹-۲-۴-۲۰-۵
- اثر بارگذاری بیشینه - م ۶، ص ۱۳۵-۶-۲-۴
- اثر برش در امتداد عمود بر محور ضعیف - م ۱۰، ص ۱۰۱-۷-۲-۶-۱۰
- اثر بهره گیری، م ۱۹، ص ۳۵-۱۹-۳-۲-۳
- اثر پوششی - م ۶، ص ۱۰۱-۶-۷-۱۰-۴
- اثر پیچش (تحلیل استاتیکی غیر خطی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۸۲-۱۱-۳
- اثر پیچش در تحلیل دینامیکی - م ۲۸۰۰، ص ۴۴-۳-۱-۴-۵
- اثر ترک خوردگی اجزا در سختی - م ۲۸۰۰، ص ۲۶-۳-۶
- اثر ترک خوردگی اعضاء در سختی خمشی آن ها - م ۲۸۰۰، ص ۳۲-۳-۳-۳
- اثر ترک خوردگی - م ۹، ص ۱۸۶-۹-۱۳-۲
- اثر ترک خوردگی - م ۹، ص ۱۸۶-۹-۱۳-۴
- اثر تغییرات درجه حرارت بر مقاومت مصالح مصرفی - م ۹، ص ۳۰۸-۹-۲۲-۳
- اثر توام خمش و نیروی محوری فشاری - م ۹، ص ۱۹۲-۹-۱۴-۱-۲
- اثر ثانویه - م ۲۸۰۰، ص ۴۷-۳-۶
- اثر خورنده اسیدهای قوی - م ۹، ص ۴۵-۹-۲-۶-۲
- اثر سختی قبل و بعد از ترک خوردگی - م ۲۸۰۰، ص ۱۷۷-۲-۲
- اثر صلبیت دیافراگم ها - م ۲۸۰۰، ص ۴۹-۳-۱-۸
- اثر کاهش دهنده بارهای زنده - م ۶، ص ۱۵-۳-۲-۶-۲
- اثر کاهنده بارهای ثقلی - م ۲۸۰۰، ص ۴۱-۳-۳-۲-۹
- اثر گردبادی - م ۶، ص ۱۳۴-۶-۲
- اثر لاغری در قطعات فشاری تحت اثر خمش دو محوره - م ۹، ص ۲۴۸-۹-۱۰-۱۶
- اثر لاغری و کمانش - م ۹، ص ۲۳۹-۹-۱۶
- اثر لنگر پیچشی - م ۱۰، ص ۱۰۷-۱۰-۲-۷-۴
- اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اتکایی - م ۱۰، ص ۱۰۱-۱۶۴-۲-۳-۹-۳
- اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اصطکاکی - م ۱۰، ص ۱۰۱-۱۶۵-۲-۳-۹-۳
- اثر مشترک لنگر خمشی و نیروی محوری - م ۱۰، ص ۶۳-۵-۱-۲-۵-۱۰
- اثر مودهای بالا - م ۲۸۰۰، ص ۱۷۸-۳-۱
- اثر موضعی بارها - م ۲۸۰۰، ص ۶۱-۴-۴-۱
- اثر مولفه قائم نیروی زلزله - م ۲۸۰۰، ص ۲۵-۳-۱-۱
- اثر ناشی از بار باد - م ۶، ص ۷۱-۱۰-۶-۱
- اثر ناهموازی محیط - م ۶، ص ۵۱-۶-۷-۴
- اثر نیروهای محوری ناشی از بارهای ثقلی - م ۲۸۰۰، ص ۱۷۸-۵-۲
- اثر نیروی قائم ناشی از زلزله در روش ساده شده تحلیل - م ۲۸۰۰، ص ۳-۵۶-۱۳-۷
- اثر همزمان برش و خمش [بتن] - م ۹، ص ۲۱۲-۹-۱۵-۳-۱-۲
- اثر همزمان برش و کشش در گل میخ ها - م ۱۰، ص ۱۳۸-۶-۷-۲-۸
- اثر همزمان لنگر خمشی و نیروی محوری کششی - م ۱۰، ص ۱۰۴-۱۰-۲-۲-۷-۲

اثر همزمان لنگر خمشی و نیروی محوری کششی - م ۱۰،
ص ۱۰۵، ۲-۷-۲-۱۰،
اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی - م ۱۰، ص ۱۰۳،
۱۰-۲-۷
اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی - م ۱۰، ص ۱۰۳،
۱۰-۲-۷-۲
اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی - م ۱۰، ص ۱۰۷،
۱۰-۲-۷-۳
اثرات الکتروشمیایی، م ۱۳، ص ۱۶۰، پ ۲-۷-۱
اثرات بار زلزله شامل ضریب اضافه مقاومت - م ۶، ص ۱۱۴،
۶-۱۱-۱۱
اثرات بارهای غیرعادی [با احتمال وقوع کم] - م ۶، ص ۲۰،
۶-۲-۴-۱
اثرات جستی باد - م ۶، ص ۷۴، ۴-۱۰-۶
اثرات دینامیکی بار یخ - م ۶، ص ۶۷، ۱-۹-۶
اثرات ریزش گردبادی - م ۶، ص ۱۰۲، ۶-۷-۱۰-۶
اثرات زلزله طرح - م ۶، ص ۱۱۴، ۱۰-۱۱-۶
اثرات صاعقه، م ۱۳، ص ۲۲، ۳-۱۶-۱-۳-۱۳
اثرات ناشی از تخریب بنا - م ۱۲، ص ۵۷، ۲-۱-۸-۱۲
اثرات ناشی از ضربه - م ۶، ص ۳۱، ۱-۵-۵-۶
اثر خارج از صفحه ارتعاشات زلزله در تراز دیافراگم های
سقف - م ۱۱، ص ۹۷، ۱۲-۶-۱۱
اثر دینامیکی گروه شمع - م ۷، ص ۶۷، ۱-۲-۹-۶-۷
اثرهای زلزله طرح - م ۶، ص ۱۱۴، ۱۰-۱۱-۶
اثرهای زیان آور، م ۱۳، ص ۳۶، ۴-۳-۳-۱۳
اثرهای مودی (اندرکنش خاک و سازه) - م ۲۸۰۰، ص ۲۱۲، ۳
اجازه اعلام دستورالعمل مقرر - م ۲۲، ص ۱۱، ۱-۶-۲-۲۲
اجازه دستگاه نظارت - م ۹، ص ۶۴، ۳-۴-۷-۹
اجاق گاز فردار ۵ شعله، م ۱۷، ص ۳۴
اجرا [بتن یافی] - م ۹، ص ۹۵، ۴-۳-۹-۹
اجرا [بتن پر مقاومت] - م ۹، ص ۹۲، ۴-۲-۹-۹
اجرا [بتن پلیمری] - م ۹، ص ۱۰۲، ۴-۵-۹-۹
اجرا [بتن خود تراکم] - م ۹، ص ۹۸، ۴-۴-۹-۹
اجرا [بتن سنگین] - م ۹، ص ۱۰۴، ۴-۶-۹-۹
اجرا با استفاده از دال های نیمه پیش ساخته برای سیستم
سقف - م ۱۱، ص ۹۸، ۱-۷-۶-۱۱
اجرا با استفاده از قالب های موسوم به میز پرنده -
۱-۷-۶-۱۱، ۹۸، ص ۱۱

اجرای اتصال - م ۱۶، ص ۸۵، ۳-۴-۵-۱۶، الف ۴
اجرای اندود - م ۱۱، ص ۷۲، ۱۸-۸-۴-۱۱
اجرای با استفاده از قالب بندی کامل [سیستم قالب تونلی]
- م ۱۱، ص ۹۸، ۱-۷-۶-۱۱
اجرای بتن در هوای گرم - م ۹، ص ۷۳، ۲-۸-۹
اجرای بتن - م ۹، ص ۵۹، ۷-۹
اجرای خال جوش، جوش، ص ۱۱۵، ۶-۴
اجرای دودکش ها [گاز]، م ۱۷، ص ۷۸، ۴-۸-۱۷
اجرای دیوار با سنگ لاشه - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۲، ۲-۲-۵-۷
اجرای دیوار سازه ای (مصلح بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۱، ۲-۵-۷
اجرای دیوار میان تهی - م ۸، ص ۲۵، ۷-۱-۳-۸
اجرای دیوارهای اطراف جعبه پله - م ۱۱، ص ۱۰۰، ۱-۴-۷-۶-۱۱
اجرای دیوارهای آجری - م ۸، ص ۵۲، ۷-۵-۵-۸
اجرای رمپ و پاگرد پله های دائمی - م ۱۲، ص ۵۴، ۴-۷-۱۲
۲
اجرای ساختمان [شیوه نامه مجریان] - م ۲، ص ۱۳۶، ماده
۵
اجرای ساختمان های ۹ طبقه و بیشتر - م ۲، ص ۴۷، ماده
۹-۳-۵
اجرای سازه های بتنی - م ۱۲، ص ۷۳، ۳-۱۰-۱۲
اجرای سازه های فولادی [ایمنی] - م ۱۲، ص ۷۱، ۲-۱۰-۱۲
اجرای سکو (پلت فرم) - م ۱۱، ص ۹۹، ۴-۳-۷-۶-۱۱
اجرای سیستم تاسیسات مکانیکی در سازه های پانلی -
م ۱۱، ص ۸۴، ۹-۷-۵-۱۱
اجرای سیستم قالب تونلی - م ۱۱، ص ۹۷، ۱-۷-۶-۱۱
اجرای سیستم لوله کشی گاز طبیعی، م ۱۷، ص ۴۱، ۵-۱۷
اجرای شمع - م ۷، ص ۶۶، ۶-۳-۸-۶-۷
اجرای صحیح عملیات ساختمانی - م ۲، ص ۵، ۱-۵-۲
اجرای صفحه پوشش به صورت نوارهای قائم - م ۱۱، ص ۳۹
۱۱-۲-۸-۵-۳
اجرای قالب - م ۹، ص ۱۶۰، ۶-۱-۱۲-۹
اجرای لوله برق در سقف، م ۱۳، ص ۹۱، ۵-۳-۷-۱۳
اجرای لوله کشی - م ۱۶، ص ۴۶، ۵-۴-۱۶
اجرای لوله کشی [آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۷، ۴-۸-۱۶
اجرای لوله کشی [فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۳، ۴-۵-۱۶
اجرای لوله کشی روکار [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷،
ص ۱۱۲، ۱-۶-۱۲-۱۷

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ج 82

اجرای لوله کشی گاز [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۳، ۱۷-۱۲
اجرای لوله کشی هواکش فاضلاب - م ۱۶، ص ۱۰۱، ۱۶-۶-۴-۴
الف

اجرای لوله کشی، م ۱۴، ص ۱۱۰، ۱۴-۱۰-۴-۱
اجرای مجموعه ساختمانی - م ۲، ص ۴۷، ماده ۹-۳-۴
اجرای مرحله ای پایه اطمینان - م ۹، ص ۱۶۳، ۹-۱۲-۱-۲-۹
اجرای مقررات - م ۲۲، ص ۹، ۲۲-۲-۲
اجزاء سازه ای [ساختمان گرم نورد شده] - م ۱۱، ص ۷، ۱۱-۱-۵
اجزاء سبک نمایان - م ۶، ص ۶۷، ۶-۹-۱
اجزای اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۵، ۱۳-۵-۳-۴-۳
اجزای اتاق های برق فشار متوسط و ضعیف، م ۱۳، ص ۵۷، ۱۳-۵-۳-۴

اجزای اتصال دهنده - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۴۰-۲-۹
اجزای اصلی [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۳، ۱۱-۳-۷-۳
اجزای انعطاف پذیر - م ۶، ص ۶۷، ۶-۹-۱
اجزای باربر جانبی - م ۶، ص ۱۱۲، ۶-۱۱-۲-۷
اجزای باربر ساختمان [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۶۵، ۸-۶-۳

اجزای پر کننده دائمی - م ۹، ص ۱۹۹، ۹-۱۴-۲-۳
اجزای تخلیه خروج، م ۳، ص ۸۳، ۳-۶-۴-۴
اجزای تشکیل دهنده راه خروج، م ۳، ص ۸۴، ۳-۶-۴
اجزای تقویت شده - م ۱۰، ص ۲۶، ۱۰-۲-۲-۴
اجزای جمع کننده - م ۲۸۰۰، ص ۵۱، ۳-۸-۶
اجزای جمع کننده [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۸، ۹-۲۳-۱-۱
۳

اجزای حساس به یخ - م ۶، ص ۶۷، ۶-۹-۱
اجزای خریاها و تیرها (اجزای اصلی) - م ۶، ص ۴۰
اجزای زیر قطعات سازه ای طره ای - م ۲۸۰۰، ص ۶۳، ۴-۵-۲
اجزای ساختمانی، تاسیساتی و یا کالاهای سنگین - م ۲۸۰۰، ص ۳، ۳-۴-۱

اجزای سازنده [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۱، ۱۱-۳-۵
اجزای سازه ای خارجی [محافظت اعضا]، م ۳، ص ۱۶۷، ۳-۳-۱۰-۸

اجزای سازه ای ساختمان - م ۸، ص ۲۳، ۸-۳-۲-۱
اجزای سازه ای [- LSF] م ۱۱، ص ۳۲، ۱۱-۲-۵
اجزای سازه - م ۲۲، ص ۱۸، ۲۲-۳-۳
اجزای سطح اول، م ۳، ص ۱۱۶، ۱۳-۹-۱-۳

اجزای سقف - م ۹، ص ۱۸۱، ۹-۱۳-۳-۲-۳
اجزای صلب در ساختمان - م ۹، ص ۳۲۱، ۹-۲۳-۲-۲-۲
اجزای غیر سازه ای - م ۲۸۰۰، ص ۵۷، ۴-۱-۱
اجزای غیر باربر - م ۱۰، ص ۲۴، ۱۰-۲-۲-۲-۱
اجزای غیر باربر جدا کننده - م ۲۱، ص ۱۹، ۲۱-۲-۳-۱-۹
اجزای غیر سازه ای مانند دیوارهای داخلی و نماها - م ۲۸۰۰، ص ۴، ۴-۱-۵-۸
اجزای فلزی داربست - م ۱۲، ص ۵۰، ۱۲-۷-۲-۵
اجزای قالب - م ۹، ص ۹۹، ۹-۴-۴-۶
اجزای قائم باربر جانبی - م ۲۸۰۰، ص ۷، ۷-۱-۱
اجزای کانال تخلیه ی هوای هود نوع ا، م ۱۴، ص ۵۷، ۱۴-۳-۵-۶-۳
اجزای لاغر - م ۱۰، ص ۲۴، ۱۰-۲-۲-۲-۱
اجزای لبه ای - م ۹، ص ۳۳۷، ۹-۲۳-۴-۳-۵
اجزای لوله کشی غیر فلزی - م ۱۶، ص ۲۴، ۱۶-۳-۶-۳
اجزای لوله کشی که در کوچه، پارکینگ - م ۱۶، ص ۲۶، ۱۶-۳-۷-۶
اجزای مرزی [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۸، ۹-۲۳-۱-۴
اجزای مرزی در دیافراگم ها - م ۹، ص ۳۳۶، ۹-۲۳-۴-۳-۳
۳
اجزای مرزی در دیوارها - م ۹، ص ۳۳۶، ۹-۲۳-۴-۳-۲
اجزای مرزی در دیوارهای سازه ای - م ۹، ص ۳۳۶، ۹-۲۳-۴-۳-۲
۴-۳-۳
اجزای مرزی دیوارها - م ۹، ص ۳۲۱، ۹-۲۳-۲-۳-۲
اجزای معماری - م ۲۸۰۰، ص ۵۷، ۴-۱-۱
اجزای مقاوم در برابر بارهای جانبی - م ۲۸۰۰، ص ۵۱، ۳-۸-۶
اجزای مکانیکی و برقی - م ۲۸۰۰، ص ۵۷، ۴-۱-۲
اجزای مهاربند قطری تسمه ای - م ۱۱، ص ۳۸، ۱۱-۲-۸-۴-۹
اجزای هود ا، م ۱۴، ص ۵۴، بند ۳
اجزای هود ا، م ۱۴، ص ۵۴، بند ۴
احتراق گاز، م ۱۷، ص ۱
احتراق، م ۱۴، ص ۹۵، ۱۴-۹
احتمال پذیرش بتن از نظر سازه ای - م ۹، ص ۱۳۹، ۹-۱۰-۸-۶
احتمال تشکیل مفصل پلاستیک - م ۱۰، ص ۶، ۱۰-۱-۳
احتمال خطر، م ۲۰، ص ۱، ۲۰-۱-۱
احتمال فراگذشت - م ۲۸۰۰، ص ۱، ۱-۲-۲
احتمال ورودی ورود آب های سطحی - م ۲۱، ص ۲۸، ۲۱-۲-۱۵-۵

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

احتمال وقوع - م ۶، ص ۱۰۶، ۱۱-۶
احتمال وقوع حادثه - م ۱۲، ص ۹، ۱۲-۱-۵-۶
احتمال وقوع یک رویداد - م ۱۲، ص ۵، ۱۲-۱-۳-۲۳
احتمال همزمانی تاثیر بارها - م ۶، ص ۱۳، ۱۲-۶-۱
احتمال یخ زدن آب داخل لوله - م ۱۶، ص ۷۷، ۱۶-۲-۵-۶، پ ۵
احداث - م ۱۹، ص ۲، ۱۹-۱-۲
احداث بیش از یک پست ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۴۴، ۱۳-۲-۵
احداث پی زیر آب - م ۷، ص ۲۱، ۷-۳-۳-۷
احداث دو الکتروود زمین، م ۱۳، ص ۱۷۱، پ ۱-۱۰-۶-۲
احداث راهروی سرپوشیده موقت - م ۱۲، ص ۱۲، ۱۲-۲-۲-۳
احداث ساختمان در بالا، پایین یا روی شیب - ۲۸۰۰، ص ۲-۲-۶-۸۰
احداث سازه های سنگین - م ۷، ص ۱۶، ۷-۲-۳-۶
احداث کنسول های بیشتر از یک متر [سیستم پانلی کامل]
- م ۱۱، ص ۸۱، ۱۱-۵-۵-۷
احراز تخلف حرفه ای، اصلاحیه قانون، ص ۸، ماده ۹۱، الف ۳
احراز تخلف حرفه ای، اصلاحیه قانون، ص ۸، ماده ۹۱، الف ۳
احراز هر گونه تخلف - م ۲، ص ۳، ۲-۳-۴
احکام قانونی - م ۱۶، ص ۱، ۱۶-۱-۱-۴
اختلاط با کامیون های مخلوط کن - م ۹، ص ۶۱، ۹-۲-۷-۳
اختلاط بتن - م ۹، ص ۶۰، ۹-۲-۷-۲
اختلاط بتن های سازه ای - م ۹، ص ۶۱، ۹-۲-۷-۴
اختلاط بتن های غیر سازه ای با دست - م ۹، ص ۶۱، ۹-۲-۷-۲
اختلاط بتن، م ۹، ص ۶۰، ۹-۲-۷-۳
اختلاف با مقدار مجاز افکندن - م ۱۱، ص ۶۱، ردیف ۳ جدول
اختلاف بین سطح بالایی پانل های دیوار با تراز مشخص شده - م ۱۱، ص ۶۱، ردیف ۵ جدول
اختلاف بین مقاومت دو آزمون - م ۹، ص ۱۳۳، ۹-۱۰-۱-۸
اختلاف پتانسیل در کلیه نقاط شبکه لوله کشی مدفون [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۰، ۱۷-۱۵-۳
اختلاف پتانسیل، جوش، ص ۴۴، ۲-۴
اختلاف تراز - ۲۸۰۰، ص ۹۱، ۲-۲-۷-۴
اختلاف تراز بیش از ۶۰ سانتی متری - ۲۸۰۰، ص ۹۱، ۲-۲-۷-۴

اختلاف تراز در یک طبقه ساختمان بنایی - ۲۸۰۰، ص ۹۱، ۷-۲-۴
اختلاف تراز صفحات برابر با تراز مشخص شده - ۲-۴
م ۱۱، ص ۶۱، ردیف ۴ جدول
اختلاف تراز لبه - م ۶، ص ۵۹، ۶-۷-۱۱
اختلاف دمای هوای داخل کانال و هوای فضایی، م ۱۴، ص ۶۹، ۳-۵-۶-۱۴، پ ۲
اختلاف سطح در دو سمت خروج افقی، م ۳، ص ۸۰، ۳-۶-۳
اختلاف سطح در طبقه [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۷، ۸-۵-۵-۳
اختلاف سطح در طبقه [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۶۵، ۸-۵-۲
اختلاف سطح در طبقه، (ساختمان های بنایی محصور شده با کلاف)، م ۸، ص ۴۷، ۸-۵-۵-۳ (ب)
اختلاف سطح در کف ها - م ۶، ص ۱۰۸، ۶-۱۱-۴-۷
اختلاف سطح ها - م ۴، ص ۵۴، ۴-۱۱-۱-۵-۴
اختلاف ضخامت مجاز روکش، جوش، ص ۱۰۲، ۳-۱۶-۴
اختلاف طول صفحات مشخص شده در تکیه گاه - م ۱۱، ص ۶۱، ردیف ۶ جدول
اختلاف عرض صفحات مشخص شده در تکیه گاه ها - م ۱۱، ص ۶۱، ردیف ۷ جدول
اختلاف عرض کلاف با ضخامت دیوار - ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۷-۶-۱
اختلاف فشار هیدرولیکی داخل و خارج قالب - م ۹، ص ۸۸، ۹-۸-۷
اختلاف مقادیر داخل نقشه - م ۱۱، ص ۶۱، ردیف ۲ جدول
اختلاف موقعیت ها با مقدار داخل نقشه - م ۱۱، ص ۶۱، ردیف ۱ جدول
اختلاف ناظر و مجری، م ۲، ص ۷۴، ۲-۴-۴-۱۶
اختلافات شدید حرارتی در نوار جوش، جوش، ص ۱۵۵، ۶-۱-۶
اختلال در تامین هوای احتراق، م ۱۴، ص ۹۶، ۱۴-۹-۴-۱
اختلال در جریان برق، م ۳، ص ۸۹، ۳-۲-۴-۶-۱۳
اختلال در جریان دود، م ۱۴، ص ۱۲۸، ۱۴-۱۱-۸-۱
اختیارات صاحب کار - م ۲، ص ۱۳۹، ماده ۱۴
اختیارات مجری - م ۲، ص ۱۴۱، ماده ۱۶
اخذ انشعابات گاز، م ۱۷، ص ۳۰، ۱۷-۲-۴-۲
اخذ انشعابات، م ۲، ص ۱۶۱، ۲-۴-۵

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ج 82
 اخذ پروانه اشتغال به کار حقوقی - م ۲، ص ۱۲۸، ماده ۲-۳
 اخذ پروانه اشتغال طراح حقوقی ساختا م- ۲، ص ۲۹، ماده ۶-۱-۶
 اخذ موافقت و تایید کتبی صاحب کار م- ۲، ص ۳۶، ماده ۷-۱-۵
 اختاریه- م ۲۲، ص ۱۴، ۲-۲۲-۱۳
 اختاریه های مشروح- م ۲۲، ص ۱۳، ۲-۱۲-۲۲
 اخلاق حرفه ای مهندسی، اصلاحیه قانون نظام، ص ۲، ماده ۲، تبصره ۲
 اخلاق حرفه ای مهندسی، اصلاحیه قانون نظام، ص ۲، ماده ۲، تبصره ۲
 اخلاق حرفه ای، اصلاحیه قانون، ص ۲
 ادامه درزهای انقطاع در شالوده ساختمان بنایی - ۲۸۰۰، ص ۸۹، ۲-۲-۷
 ادامه کار مجری م- ۲، ص ۴۸، ماده ۵-۴-۹
 ادامه لوله کشی آب باران - م ۱۶، ص ۱۱۷، ۱۶-۱-۸-۲، ب ادغام علائم ایمنی، م ۲۰، ص ۲۸، ۱۷-۵-۲۰
 ادوات لغزشی - ۲۸۰۰، ص ۶۳، ۳-۵-۴
 ادوات مکانیکی - م ۹، ص ۲۲۵، ۹-۱۵-۱۳-۴
 اربابه های برقی - م ۶، ص ۳۶، ۴-۹-۵-۶
 ارائه برنامه زمانبندی کلی و تفصیلی م- ۲، ص ۳۶، ماده ۷-۱-۲
 ارائه خدمات هماهنگی در امور مهندسی م- ۲، ص ۲۷، ۵-۳
 ارائه طرح و محاسبه، نقشه ها و مدارک فنی - م ۹، ص ۵، ۹-۲-۱
 ارتباط افقی لوله های برق- م ۱۱، ص ۹۹، ۱۱-۶-۷-۳-۱۲
 ارتباط با اتاق همجوار پارکینگ، م ۳، ص ۱۹۷، ۳-۱۱-۳-۶
 ارتباط چراغی با کلید فرمان آن، م ۱۳، ص ۲۱۵، پ ۸-۲-۱
 ارتباط فضاهای پناهگاه- م ۲۱، ص ۲۶، ۲۱-۵-۲-۳-۷
 ارتعاش (لرزش) م- ۱۰، ص ۱۰۹۲، ۱۰-۲-۴-۱۰
 ارتعاش ساختمان [روش دینامیکی] - م ۶، ص ۱۴۴، پ-۶-۱۱
 ارتعاش و ضربه - م ۶، ص ۳۱، ۱-۵-۵-۶
 ارتفاع سقف راه های خروج، م ۳، ص ۶۶، ۳-۶-۲-۱۲
 ارتفاع مجاز گروه های ساختمانی- م ۴، ص ۳۵، ۴-۴-۲-۱۲
 ارتفاع اتاق اقامت، م ۴، ص ۹۰، ۴-۱-۷-۹-۱
 ارتفاع اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۵، ۱۳-۵-۳-۳-۳-۳-۳-۳

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123
 ارتفاع اتاق ها (فشار متوسط و ضعیف)، م ۱۳، ص ۵۷، ۱۳-۴-۳-۵-۲
 ارتفاع از روی قطعات در حال چرخش، (آسانسور)، م ۱۵، ص ۲۱، ۱۵-۲-۲-۵-۲
 ارتفاع اسمی ورق های فولادی شکل داده شده با (- hr) ۱۰، ص ۱۲۴، ۱۰-۲-۸-۳-۳-۳
 ارتفاع اولین سقف از روی شالوده- م ۱۱، ص ۹۸، ۱۱-۶-۷-۱-۲
 ارتفاع بادگیر- م ۸، ص ۲۸، ۸-۱-۳-۱۶
 ارتفاع پریز برق، م ۱۳، ص ۱۲۰، ۱۳-۱-۱۰-۴
 ارتفاع پریز برق، م ۱۳، ص ۱۲۰، ۱۳-۱-۱۰-۶
 ارتفاع پله ها راه های خروج راهروهای تجمعی، م ۳، ص ۱۲۹، ۲-۱۱-۱۴-۳-۶
 ارتفاع پله های موقت، م ۱۲، ص ۵۴، ۱۲-۷-۴-۲
 ارتفاع پله، م ۲۱، ص ۱۶، ۲۱-۲-۶-۲
 ارتفاع پله، م ۳، ص ۹۱، ۳-۴-۶-۳-۴
 ارتفاع پیش آمدگی، م ۴، ص ۴۲، ۴-۴-۶-۱
 ارتفاع تراز سقف طبقه آ از تراز پایه - ۲۸۰۰، ص ۳۸، ۳-۳-۶
 ارتفاع جان پناه اطراف بام و بالکن ها از کف تمام شده - ۲۸۰۰، ص ۱۰۵، ۷-۵-۴
 ارتفاع جان پناه با پیش آمدگی به پهنای حداقل ۲۰ سانتی متر، م ۳، ص ۹۸
 ارتفاع جان پناه، م ۴، ص ۱۰۴، ۴-۷-۱-۱
 ارتفاع جزء - ۲۸۰۰، ص ۵۸، ۴-۱-۲
 ارتفاع چاه آسانسور دسترسی آتش نشان، م ۱۳، ص ۶۷، ۶-۲-۶-۵-۱۳
 ارتفاع حد زیرین تابلوها، م ۲۰، ص ۳۴، ۲۰-۱۰-۲
 ارتفاع حداقل فضاهای بهداشتی- م ۴، ص ۹۱، ۴-۷-۱-۱-۱۹
 ارتفاع حصار حفاظتی موقت- م ۱۲، ص ۳۶، ۱۲-۵-۹-۲
 ارتفاع حصار حفاظتی موقت، م ۱۲، ص ۳۶، ۱۲-۵-۹-۲
 ارتفاع خریشته - ۲۸۰۰، ص ۳۲، ۳-۳-۱-۳
 ارتفاع درها، م ۳، ص ۸۴، ۳-۴-۶-۲-۲
 ارتفاع دست انداز بام - م ۶، ص ۵۱، ۶-۷-۴
 ارتفاع دست انداز ها یا جان پناه ها حریق، م ۳، ص ۹۹، ۳-۶-۴-۶-۱
 ارتفاع دست انداز، م ۴، ص ۱۰۴، ۴-۷-۱-۱
 ارتفاع دست اندازها یا جان پناه ها- م ۴، ص ۱۰۴، ۴-۷-۱-۱-۱

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	84	98	102	113	114	121	123
ارتفاع دست اندازه‌های شیب دار پله ها - م ۴، ص ۵۴، ۵-۴	ارتفاع مجاز بتن ریزی (خود تراکم)، م ۹، ص ۹۹، ۹-۹-۴	ارتفاع مجاز بتن ریزی (مصلح بنایی)، م ۸، ص ۲۸، ۸-۱-۳-۱۵	ارتفاع دودکش کل [H گاز]، م ۱۷، ص ۷۲، ۱۷-۲-۸-۲	ارتفاع دودکش - م ۸، ص ۲۸، ۸-۱-۳-۱۵	ارتفاع دیوار سازه ای - ۲۸۰۰، ص ۱۰۰، ۷-۱-۵	ارتفاع راهرو سروشیده موقت، م ۱۲، ص ۳۴، ۱۲-۴-۵-۲	ارتفاع راهروی سروشیده - م ۱۲، ص ۳۴، ۱۲-۴-۵-۲	ارتفاع رک، م ۱۳، ص ۱۱۰، ۱۳-۲-۷-۹-۱۳ پ	ارتفاع زیر سقف از کف تمام شده، م ۴، ص ۴۸، ۴-۸-۵-۳	ارتفاع ساختمان برای دسترسی خودروهای آتش نشانی، م ۳، ص ۲۰۰، جدول	ارتفاع ساختمان مورد تخریب - م ۱۲، ص ۵۸، ۱۲-۸-۱-۵	ارتفاع ساختمان [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۶، ۸-۵-۵-۲	ارتفاع ساختمان، م ۴، ص ۳۵، ۴-۲-۲-۴-۱	ارتفاع ساختمان، م ۳، ص ۱
ارتفاع سرگیر خروج، م ۳، ص ۹۱، ۳-۳-۴-۶-۳	ارتفاع سطح زیر کولر تا کف تمام شده در بام، م ۱۴، ص ۹۳، ۱۴-۸-۱۴-۲	ارتفاع سقوط، م ۱۲، ص ۳۳، ۱۲-۲-۵-۱	ارتفاع سوراخ دسترسی (h) - م ۱۰، ص ۱۰۴، ۱۰-۱-۹-۲-۱۴۲	ارتفاع سیل طرح - م ۶، ص ۴۳، ۶-۶-۱	ارتفاع شالوده مصالح بنایی ۲۸۰۰ - (h)، ص ۹۳، ۷-۲-۵	ارتفاع طبقه در ساختمان بنایی - ۲۸۰۰، ص ۸۸، ۷-۲-۱	ارتفاع طبقه، م ۳، ص ۱	ارتفاع طی شده شیراه، م ۳، ص ۹۴، ۳-۴-۴-۶-۲	ارتفاع فضاها - م ۴، ص ۳، ۳-۴-۱-۴	ارتفاع فضاهای بهداشتی - م ۴، ص ۶۵، ۴-۲-۶-۵-۴	ارتفاع کرسی چینی، م ۸، ص ۴۹، ۸-۵-۵-۶	ارتفاع کف اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۵، ۴-۳-۳-۵-۱۳	ارتفاع کف زمین، م ۴، ص ۳۹، ۴-۳-۴-۷	ارتفاع کف یا پاگرد - م ۴، ص ۵۰، ۴-۵-۱-۳
ارتفاع کلاف - ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۷-۱-۶	ارتفاع لچکی ها - م ۱۰، ص ۲۴۶، ۱۰-۳-۳-۱۳	ارتفاع لوله جانشین کنتور، م ۱۷، ص ۳۱، ۱۷-۲-۴-۳	ارتفاع مبنا، - م ۶، ص ۷۴، ۶-۱۰-۵	ارتفاع مقطع کلاhek - م ۹، ص ۲۳۵، ۹-۳-۱۷-۱۵-۹	ارتفاع موثر - م ۸، ص ۳، ۸-۲-۱-۵	ارتفاع موثر - م ۸، ص ۳۰، ۸-۲-۱-۳-۲۰	ارتفاع موج - م ۶، ص ۴۴، ۶-۲-۶-۲	ارتفاع میله های دستگرداز لب پله - م ۴، ص ۱۰۵، ۴-۷-۹-۲	ارتفاع ناکزیر حفاظ ها، م ۳، ص ۱۳۲، ۳-۲-۱۴-۱۴-۶-۳	ارتفاع نردبان دوطرفه، م ۱۲، ص ۵۳، ۱۲-۳-۷-۴	ارتفاع نردبان دوطرفه، م ۱۲، ص ۵۳، ۱۲-۳-۷-۴	ارتفاع نرده حفاظتی موقت - م ۱۲، ص ۳۳، ۱۲-۲-۵-۲	ارتفاع نرده حفاظتی موقت، م ۱۲، ص ۳۳، ۱۲-۲-۵-۲	ارتفاع نرده محافظ، م ۱۴، ص ۳۳، ۱۴-۵-۳-۵
ارتفاع نصب چراغ ها، م ۱۳، ص ۱۳۲، ۱۳-۵-۱۰-۶	ارتفاع و تعداد طبقه های مجاز ساختمان های بنایی کلاف دار - ۲۸۰۰، ص ۸۷، ۷-۲-۱	ارتفاع و مساحت ساختمان، م ۳، ص ۴۱، ۳-۴-۲	ارتفاع و مساحت مجاز براساس گروه های تصرف - م ۴، ص ۳۶، ۴-۲-۲-۲-۴-۴	ارتفاع وجه رو به باد ساختمان - م ۶، ص ۱۳۶، ۶-۲-۴	ارتفاع ورق سخت کننده - م ۱۰، ص ۱۰۹، ۱۰-۹-۲-۷	ارتفاع سوراخ دسترسی (h) - م ۱۰، ص ۱۰۴، ۱۰-۱-۹-۲-۱۴۲	ارتفاع سیل طرح - م ۶، ص ۴۳، ۶-۶-۱	ارتفاع شالوده مصالح بنایی ۲۸۰۰ - (h)، ص ۹۳، ۷-۲-۵	ارتفاع طبقه در ساختمان بنایی - ۲۸۰۰، ص ۸۸، ۷-۲-۱	ارتفاع طبقه، م ۳، ص ۱	ارتفاع طی شده شیراه، م ۳، ص ۹۴، ۳-۴-۴-۶-۲	ارتفاع فضاها - م ۴، ص ۳، ۳-۴-۱-۴	ارتفاع فضاهای بهداشتی - م ۴، ص ۶۵، ۴-۲-۶-۵-۴	ارتفاع کرسی چینی، م ۸، ص ۴۹، ۸-۵-۵-۶
ارتفاع کف اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۵، ۴-۳-۳-۵-۱۳	ارتفاع کف زمین، م ۴، ص ۳۹، ۴-۳-۴-۷	ارتفاع کف یا پاگرد - م ۴، ص ۵۰، ۴-۵-۱-۳	ارتفاع کلاف - ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۷-۱-۶	ارتفاع لچکی ها - م ۱۰، ص ۲۴۶، ۱۰-۳-۳-۱۳	ارتفاع لوله جانشین کنتور، م ۱۷، ص ۳۱، ۱۷-۲-۴-۳	ارتفاع مبنا، - م ۶، ص ۷۴، ۶-۱۰-۵	ارتفاع مقطع کلاhek - م ۹، ص ۲۳۵، ۹-۳-۱۷-۱۵-۹	ارتفاع موثر - م ۸، ص ۳، ۸-۲-۱-۵	ارتفاع موثر - م ۸، ص ۳۰، ۸-۲-۱-۳-۲۰	ارتفاع موج - م ۶، ص ۴۴، ۶-۲-۶-۲	ارتفاع میله های دستگرداز لب پله - م ۴، ص ۱۰۵، ۴-۷-۹-۲	ارتفاع ناکزیر حفاظ ها، م ۳، ص ۱۳۲، ۳-۲-۱۴-۱۴-۶-۳	ارتفاع نردبان دوطرفه، م ۱۲، ص ۵۳، ۱۲-۳-۷-۴	ارتفاع نردبان دوطرفه، م ۱۲، ص ۵۳، ۱۲-۳-۷-۴
ارتفاع نرده حفاظتی موقت - م ۱۲، ص ۳۳، ۱۲-۲-۵-۲	ارتفاع نرده حفاظتی موقت، م ۱۲، ص ۳۳، ۱۲-۲-۵-۲	ارتفاع نرده محافظ، م ۱۴، ص ۳۳، ۱۴-۵-۳-۵	ارتفاع نصب چراغ ها، م ۱۳، ص ۱۳۲، ۱۳-۵-۱۰-۶	ارتفاع و تعداد طبقه های مجاز ساختمان های بنایی کلاف دار - ۲۸۰۰، ص ۸۷، ۷-۲-۱	ارتفاع و مساحت ساختمان، م ۳، ص ۴۱، ۳-۴-۲	ارتفاع و مساحت مجاز براساس گروه های تصرف - م ۴، ص ۳۶، ۴-۲-۲-۲-۴-۴	ارتفاع وجه رو به باد ساختمان - م ۶، ص ۱۳۶، ۶-۲-۴	ارتفاع ورق سخت کننده - م ۱۰، ص ۱۰۹، ۱۰-۹-۲-۷	ارتفاع سوراخ دسترسی (h) - م ۱۰، ص ۱۰۴، ۱۰-۱-۹-۲-۱۴۲	ارتفاع سیل طرح - م ۶، ص ۴۳، ۶-۶-۱	ارتفاع شالوده مصالح بنایی ۲۸۰۰ - (h)، ص ۹۳، ۷-۲-۵	ارتفاع طبقه در ساختمان بنایی - ۲۸۰۰، ص ۸۸، ۷-۲-۱	ارتفاع طبقه، م ۳، ص ۱	ارتفاع طی شده شیراه، م ۳، ص ۹۴، ۳-۴-۴-۶-۲
ارتفاع فضاها - م ۴، ص ۳، ۳-۴-۱-۴	ارتفاع فضاهای بهداشتی - م ۴، ص ۶۵، ۴-۲-۶-۵-۴	ارتفاع کرسی چینی، م ۸، ص ۴۹، ۸-۵-۵-۶	ارتفاع کف اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۵، ۴-۳-۳-۵-۱۳	ارتفاع کف زمین، م ۴، ص ۳۹، ۴-۳-۴-۷	ارتفاع کف یا پاگرد - م ۴، ص ۵۰، ۴-۵-۱-۳	ارتفاع کلاف - ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۷-۱-۶	ارتفاع لچکی ها - م ۱۰، ص ۲۴۶، ۱۰-۳-۳-۱۳	ارتفاع لوله جانشین کنتور، م ۱۷، ص ۳۱، ۱۷-۲-۴-۳	ارتفاع مبنا، - م ۶، ص ۷۴، ۶-۱۰-۵	ارتفاع مقطع کلاhek - م ۹، ص ۲۳۵، ۹-۳-۱۷-۱۵-۹	ارتفاع موثر - م ۸، ص ۳، ۸-۲-۱-۵	ارتفاع موثر - م ۸، ص ۳۰، ۸-۲-۱-۳-۲۰	ارتفاع موج - م ۶، ص ۴۴، ۶-۲-۶-۲	ارتفاع میله های دستگرداز لب پله - م ۴، ص ۱۰۵، ۴-۷-۹-۲

ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه
139	147	148	155	160	161	167	167	175	181	191	195	200	229	241	246

ارزیابی کفایت ظرفیت اعضا و اتصالات - ۲۸۰۰، ص ۱۸۳،

۳-۱۲-۴

ارزیابی کیفیت بتن - م ۹، ص ۱۳۶، ۵-۸-۱۰-۹

ارزیابی مقاومت بتن ساخته شده - م ۹، ص ۱۳۶، ۴-۸-۱۰-۹

۱

ارومیه، م ۱۹، ص ۷۰ م ۱۹، ص ۲۶، جدول ۳

ازدست رفتن پایداری کلی پی - م ۷، ص ۲۵، ۲-۴-۷

ازدیاد پیوستگی - م ۶، ص ۷، ۴-۱-۶

ازدیاد شیب - م ۱۲، ص ۴۸، ۸-۳-۶-۱۲

ازدیاد طول نسبی - م ۹، ص ۱۳۱، ۴-۲-۷-۱۰-۹

ازمایش شبکه لوله کشی [قسمت به قسمت] - م ۱۶، ص

۸۸، ۱-۵-۵-۱۶، ب ۲

ازمایش فشار [لوله کشی] - م ۱۶، ص ۶۶، ۲-۹-۴-۱۶، ب ۲

ازمایش لوله کشی فاضلاب - م ۱۶، ص ۸۶، ۳-۴-۵-۱۶،

ب ۵

ازمایش نشت با آب [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۹،

۱-۵-۸-۱۶، ب

اساس مقطع پلاستیک تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۳، ۱۲-۳-۱۰

۳

اساس مقطع پلاستیک حول محور - م ۱۰، ص ۶۴، ۱۰-

۲-۵-۱-۲

اسپرینکلر [ساختمان های عمیق]، م ۳، ص ۱۹۳، ۳-۲-۱۱-۳

اسپرینکلرها، م ۳، ص ۱۵۶، ۲-۲

استادیوم ها-۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱

استاندارد - ISO م ۱۰، ص ۶، ۴-۱-۱۰

استاندارد آجر، م ۵، ص ۵۹

استاندارد روشنایی داخلی، م ۱۳، ص ۱۷۵، پ ۲-۲

استاندارد سنگ، م ۵، ص ۴۰

استاندارد سنگدانه ها، م ۵، ص ۴۶

استاندارد فیتینگ مناسب برای لوله های غیر فلزی - م ۱۶،

ص ۴۶، ۸-۴-۴-۱۶، ت ۵

استاندارد کاشی، م ۵، ص ۵۲

استاندارد معادل لوله کشی گاز، م ۱۷، ص ۳۵، ۱-۴-۴-۱۷

الف

استاندارد ملی شماره ۱۷۹۸، م ۱۷، ص ۳۶، ۲-۴-۴-۱۷، ب

استاندارد ملی شماره ۳۰۷۶ گاز، م ۱۷، ص ۳۵، ۲-۴-۴-۱۷

الف

استاندارد های انتخاب مخازن ذخیره، م ۱۴، ص ۱۳۲، جدول

ارتفاع ورق سخت کننده، م ۱۰، ص ۱۸۹، ۷-۱۰-۹-۲-۱۰

ارتفاع هر اتاق اقامت - م ۴، ص ۹۰، ۹-۱-۱-۷-۴

ارتفاع هیدرولیکی - م ۶، ص ۶۱، ۲-۸-۶

ارتفاع هیدرولیکی - mdh م ۶، ص ۶۲، ۴-۸-۶

ارتفاع یراق آلات، م ۳، ص ۹۰، ۱۸-۲-۴-۶-۳

ارتقای پایه پروانه - م ۲، ص ۲۱، ماده ۹-۳

ارتقای پایه - م ۲، ص ۲۷، ۳-۳-۵

ارجاع کار نظارت به مجری، م ۲، ص ۶۱، ۴-۱۳

ارجاع مناسب کارها - م ۲، ص ۷، ۱-۷-۲

ارجحیت های خروجی هوای خنک کننده، م ۱۳، ص ۴۴،

۱۳-۵-۳-۳

ارزش جوش، جوش، ص ۳۸۱، ۷-۱۰

ارزش چسبانندگی - م ۹، ص ۲۱، ۱-۶-۳-۹

ارزش فرهنگی - م ۷، ص ۱۸، ۶-۴-۳-۳-۷

ارزشهای هویتی - م ۲، ص ۲۴، ماده ۷-۴

ارزشیابی خطر گود با شیب پایدار - م ۷، ص ۱۹، [جدول]

ارزیاب یا ارزیابان - م ۲، ص ۵۱، ماده ۳-۶-۱۰

ارزیابی استعداد روانگرایی - ۲۸۰۰، ص ۷۷، ۱-۱-۲-۶

ارزیابی بتن ساخته شده، م ۹، ص ۱۳۶، ۵-۸-۱۰-۹

ارزیابی پایداری شیب ها - ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۱-۲-۲-۶

ارزیابی جوش [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص

۱۳۷، بند ۳

ارزیابی جوشکاران [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۵،

۱۷-۱۴-۱-۲

ارزیابی خطر - م ۶، ص ۱۰

ارزیابی خطر گود با دیوار قائم، م ۷، ص ۱۸

ارزیابی خطر گود - م ۷، ص ۱۷، ۴-۳-۳-۷

ارزیابی خطر گود با دیوار قائم - م ۷، ص ۱۸، [جدول]

ارزیابی خطر گود قائم - م ۷، ص ۱۷، ۱-۴-۳-۳-۷

ارزیابی در کوتاه مدت - م ۹، ص ۴۹، ۲-۴-۶-۹

ارزیابی درهای آتش، م ۳، ص ۱۶۹، ۱-۲-۱۱-۸-۳

ارزیابی روش عمل آوری بتن، م ۹، ص ۱۴۳، ۸-۸-۱۰-۹

ارزیابی روش مراقبت از بتن، م ۹، ص ۱۴۳، ۸-۸-۱۰-۹

ارزیابی ریسک - م ۱۲، ص ۶، ۲۵-۳-۱-۱۲

ارزیابی عملکرد در طول ساخت و ساز - م ۷، ص ۲۱، ۴-۳-۷

۱-۲

ارزیابی عملکرد سازه های موجود - م ۷، ص ۲۲، ۳-۱-۴-۳-۷

ارزیابی عملکرد مجریان انبوه ساز - م ۲، ص ۵۳

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123
استانداردهای IGS، م ۱۷، ص ۱	استانداردهای IPS، م ۱۷، ص ۱	استانداردهای آهک، م ۵، ص ۱۸	استانداردهای بتن، م ۵، ص ۷۰	استانداردهای پلیمرها، م ۵، ص ۱۳۱	استانداردهای چوب، م ۵، ص ۱۳۹	استانداردهای سیمان، م ۵، ص ۷۰	استانداردهای سیمان، م ۵، ص ۹	استانداردهای شیشه، م ۵، ص ۱۱۴	استانداردهای عایق رطوبتی، م ۵، ص ۹۲	استانداردهای گچ، م ۵، ص ۲۴	استانداردهای ملات، م ۵، ص ۳۵	استانداردهای میلگرد، م ۵، ص ۱۴۶	استانداردهای یراق آلات، م ۵، ص ۱۱۷	استاندارها [مصالح] - م ۵، ص ۲، ۱-۳
استانداردهای ساخت و آزمایش لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۱۰۶، جدول ۱۶-۷-۲-۴	استانداردهای عایق حرارتی، م ۵، ص ۹۷	استانداردهای قیر، م ۵، ص ۸۷	استاندارد ملی شماره ۴۰۴۷، م ۱۷، ص ۳۶، ۱۷-۴-۴-۳ الف	استاین - م ۹، ص ۱۰۰، ۹-۱-۵-۹-۱	استحکام روکش، جوش، ص ۱۰۱، ۳-۱۶-۲	استخر شنا - م ۶، ص ۲۷، ۶-۱-۵-۶-۳	استخر - م ۴، ص ۷۹، ۴-۱۳-۵-۱-۲	استخر، م ۱۳، ص ۱۲۹، ۱۳-۱۰-۱۳	استخرهای سرپوشیده - م ۴، ص ۸۰، ۴-۱۳-۵-۹-۲	استخرهای عمومی - م ۱۹، ص ۵۷، ۴-۴-۱۹-۲	استروها - م ۶، ص ۱۰۲، ۶-۱۰-۶-۷	استشمام بوی گاز [ایمنی]، م ۱۷، ص ۱۵۱، پ ۱-۵	استعداد ترک خوردن بین دو سطح - م ۹، ص ۲۲۳، ۹-۱۵-۱	استعداد زمین لغزش - ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۶-۲-۲-۱
استعلام - م ۲۲، ص ۱۲، ۲۲-۲-۸	استعلام از دفتر مقررات ملی ساختمان - م ۱۰، ص ۱، ۱۰-۱-۱	استعلام - م ۲، ص ۲۸، ۶-۶-۵	استعلام از دفتر مقررات ملی ساختمان - م ۱۰، ص ۱، ۱۰-۱-۱	استعلام - م ۲۲، ص ۱۲، ۲۲-۲-۸	استعلام دخیانیات - م ۱۲، ص ۲۳، ۱۲-۱-۳-۱۵	استعلام دخیانیات، م ۵، ص ۱۰۷	استفاده از آزمون های درجا - م ۷، ص ۲۸، ۷-۳-۴-۲	استفاده از آزمایش بارگذاری استاتیکی - م ۷، ص ۵۶، ۷-۶-۶	استفاده از شالوده بتن آرمه (شرایط) - ۲۸۰۰، ص ۹۵، ۷-۲-۷	استفاده از قلوه سنگ - م ۸، ص ۱۴، ۸-۲-۲-۳	استفاده از مصالح به غیر از فولاد - م ۱۰، ص ۲۰، ۱۰-۱-۲-۵	استفاده از مصالح و تجهیزات کارکرده - م ۲۲، ص ۱۳، ۲۲-۲-۱۱	استفاده از مقاطع لاغر - م ۱۰، ص ۲۵، ۱۰-۲-۲-۱۰	استفاده از مواد حباب ساز - م ۹، ص ۵۱، ۹-۶-۶-۲
استفاده از مهارهای موقت در آزمایش خزش، م ۷، ص ۴۸	استفاده از مصالح کارکرده [لوله کشی] - م ۱۶، ص ۳۷، ۱۶-۴-۱	استفاده از مصالح مرغوب - م ۲، ص ۳۷، ۲-۱-۷-۱۲	استفاده از مصالح و تجهیزات کارکرده - م ۲۲، ص ۱۳، ۲۲-۲-۱۱	استفاده از مقاطع لاغر - م ۱۰، ص ۲۵، ۱۰-۲-۲-۱۰	استفاده از مواد حباب ساز - م ۹، ص ۵۱، ۹-۶-۶-۲	استفاده از مهارهای موقت در آزمایش خزش، م ۷، ص ۴۸	استفاده داز پانل ها در دیوار پیرامونی ساختمان - م ۱۱، ص ۸۶، ۱۱-۵-۷-۲۶	استفاده غیر مستقیم [آزمون درجا] - م ۷، ص ۲۸، ۷-۳-۴-۲	استفاده کننده وسایل گازسوز، م ۱۷، ص ۱۶، ۱۷-۱-۱۷-۶	استفاده مجدد [مصالح] - م ۵، ص ۴، ۵-۱-۷	استفاده مداوم - م ۱۹، ص ۱۸، ۱۹-۲-۳-۲	استفاده مستقیم از نتایج آزمایش های درجا - م ۷، ص ۵۶، ۷-۶-۴-۱-۴	استفاده مستقیم [آزمون درجا] - م ۷، ص ۲۸، ۷-۳-۴-۲	استفاده منقطع - م ۱۹، ص ۱۸، ۱۹-۲-۳-۲
استفاده همزمان از پلی استاین، م ۳، ص ۱۴۴	استقرار [خانه های یک یا دو خانواری]، م ۳، ص ۱۱۷، ۳-۶-۳	استفاده همزمان از پلی استاین، م ۳، ص ۱۴۴	استقرار [خانه های یک یا دو خانواری]، م ۳، ص ۱۱۷، ۳-۶-۳	استفاده همزمان از پلی استاین، م ۳، ص ۱۴۴	استقرار [خانه های یک یا دو خانواری]، م ۳، ص ۱۱۷، ۳-۶-۳	استقرار [خانه های یک یا دو خانواری]، م ۳، ص ۱۱۷، ۳-۶-۳	استفاده از مصالح کارکرده [لوله کشی] - م ۱۶، ص ۳۷، ۱۶-۴-۱	استفاده از مصالح کارکرده - م ۲۲، ص ۱۳، ۲۲-۲-۱۱	استفاده از مقاطع لاغر - م ۱۰، ص ۲۵، ۱۰-۲-۲-۱۰	استفاده از مواد حباب ساز - م ۹، ص ۵۱، ۹-۶-۶-۲	استفاده از مهارهای موقت در آزمایش خزش، م ۷، ص ۴۸	استفاده از مصالح مرغوب - م ۲، ص ۳۷، ۲-۱-۷-۱۲	استفاده از مصالح و تجهیزات کارکرده - م ۲۲، ص ۱۳، ۲۲-۲-۱۱	استفاده از مقاطع لاغر - م ۱۰، ص ۲۵، ۱۰-۲-۲-۱۰

استقرار تصرف مسکونی در طبقات بالای سایر تصرف ها،
م ۳، ص ۱۱۷

استقرار جرتقیل های متحرک- م ۱۲، ص ۴۶، ۱۲-۶-۲۰-۲۰
استقرار درها [راه های خروج در تصرف های آموزشی و
فرهنگی]، م ۳، ص ۱۱۸

استقرار کلاس های دبستان، م ۳، ص ۱۱۸، ۳-۶-۱۲-۲۰
استقرار وسایل بازی- م ۴، ص ۹۱، ۴-۱-۷-۲۱
استهلاک یا آسیب - م ۴، ص ۳، ۴-۱-۴-۲۰
اسکلت فولادی، جوش، ص ۳۱۱
اسکوپ - ۲۸۰۰، ص ۱۲۶، ۷-۸-۲۰
اسکوریا - م ۹، ص ۱۷، ۳-۳-۲۰
اسلامپ (بتن پمپی)، م ۹، ص ۸۵، ۵-۸-۹
اسلامپ بتن (روان کننده ها)، م ۹، ص ۸۱، ۴۴-۸-۹
اسلامپ بتن (قطعات پیش ساخته بتنی)، م ۱۱، ص ۴۶
اسلامپ بتن [هوای سرد] - م ۹، ص ۸۱، ۴-۴-۸-۹
اسلامپ بتن - م ۹، ص ۶۳، ۳-۴-۷-۹
اسلامپ بتن مصرفی [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۵
۱۱-۴-۲-۱-۲۰
اسلامپ بتن مصرفی در قطعات بتن پیش ساخته-
م ۱۱، ص ۴۶، ۲-۲-۱۱-۳-۱۱
اسلامپ بتن، م ۹، ص ۶۳، ۳-۴-۷-۹
اسلامپ کمتر از مقدار مورد نظر، م ۹، ص ۶۳، ۳-۴-۷-۹
اسلامپ معکوس، م ۹، ص ۹۵، ۳-۳-۹-۹
اسلیت، م ۵، ص ۴۰
اسلیت، م ۵، ص ۴۶
اسناد مالکیت - م ۹، ص ۸، ۴-۲-۲-۹
اسناد و مدارک فنی قالب های بتن - م ۹، ص ۱۶۶، ۱۴-۱-۱۲-۹
اشارات حرکتی دست، م ۲۰، ص ۱، ۱-۱-۲۰
اشتعال اتفاقی [بهره برداری و نگهداری گاز]، م ۱۷، ص ۱۶۱
پ ۳-۲-۷
اشتعال و انفجار سیلندر گاز اکسیژن - م ۱۲، ص ۱۹، ۴-۲-۱۲-۷
۷
اشتغال اشخاص حقوقی خارج از حدود صلاحیت - م ۲،
ص ۱۳۲، ماده ۱۵
اشتغال به امور فنی خارج از حدود صلاحیت - م ۲، ص ۲۰،
ماده ۷-۳
اشتغال دفاتر مهندسی طراحی ساختمان - م ۲، ص ۲۸، ۵-
۶-۴

اشتغال مجری، م ۲، ص ۶۱، ۴-۱۳
اشخاص حقیق دارنده پروانه اشتغال - م ۲، ص ۲، تبصره ۲
اشخاص حقیقی دارنده پروانه اشتغال شاغل در طراحان
حقوقی - م ۲، ص ۳۲، ماده ۶-۳-۶
اشراف و دید- م ۴، ص ۴۰، ۴-۴-۴-۲۰
اشعه های گاما - م ۹، ص ۱۰۳، ۳-۲-۶-۹-۹
اشتغال فضای راه خروج، م ۳، ص ۱۰۳، ۳-۶-۶-۳
اشکال ظاهری شلنگ گاز، م ۱۷، ص ۶۷، ۵-۲-۸-۲۲
اشیاء متحرک - م ۶، ص ۲۷، ۲-۱-۵-۶
اصطکاک در انحنا - م ۹، ص ۳۴۹، ۱-۲-۲۴-۹
اصطکاک منفی جدار- م ۷، ص ۵۳، ۱-۲-۳-۶-۷
اصطکاک ناشی از اعوجاج - م ۹، ص ۳۴۹، ۲-۲-۲۴-۹
اصفهان - م ۶، ص ۱۰۳، جدول ۲-۱۰-۶
اصلاح Cg برای افزایش سرعت در بالای تپه ها - م ۶، ص
۱۳۹، پ-۲-۶-۶
اصلاح آب مورد نیاز - م ۹، ص ۱۴۸، جدول ۲۵-۱۰-۹
اصلاح حرارتی، جوش، ص ۱۷۲، ۹-۶
اصلاح سوراخ ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۶-۴-۴-۲۶۴
اصلاح شیمیایی، م ۵، ص ۶
اصلاح ضریب - Cg م ۶، ص ۸۱، ۴-۶-۱۰-۶-۶
اصلاح ضریب توان، م ۱۳، ص ۲۰۱، پ ۵-۱-۵
اصلاح ضریب توان، م ۱۳، ص ۳۶، ۴-۳-۳-۱۳
اصلاح عیوب- م ۱۱، ص ۱۱۳، ۴۹-۱-۸-۱-۱۱
اصلاح مقادیر بازتاب - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۴-۱-۴-۳
اصلاح مقادیر بازتاب ها در تحلیل تاریخچه زمانی - ۲۸۰۰،
ص ۴۵، ۲-۲-۴-۳
اصلاح نا همبادی و نا هم محوری [شکل] - م ۱۰، ص ۲۷۷،
۱۰-۴-۲
اصلاح ناهمترازی، م ۱۰، ص ۲۷۵، ۲-۱-۶-۴-۱۰
اصول اساسی در تاسیسات برق، م ۱۳، ص ۱۳، ۱-۳-۱۳
اصول ایمنی و حفاظت کارگاه - م ۲، ص ۳، ۴-۴-۲
اصول بازرسی چشمی جوش، جوش، ص ۱۹۹، ۱-۵-۷
اصول پایه طراحی [بتنی] - م ۹، ص ۱۸۰، ۳-۱۳-۹
اصول تحلیل - م ۹، ص ۱۸۳، ۶-۱۳-۹
اصول تحلیل و طراحی [بتنی] - م ۹، ص ۱۷۷، ۱۳-۹
اصول تشخیص عیوب در آزمایش فراصوتی، جوش، ص
۲۶۴، ۸-۴-۳-۳

اصول حفاظت، حفاظت در برابر تماس مستقیم، م ۱۳، ص ۱۳-۱-۱-۱۳

اصول ریشه دار معماری اسلامی-ایرانی- م ۴، ص ۳۳-۴-۴-۱-۵

اصول مشترک و یکسان لازم الاجرا - م ۲، ص ۱-۲-۲-۲

اضافه افتادگی دراز مدت - م ۹، ص ۲۵۴-۹-۱۷-۲-۴-۳

اضافه آرماتور - م ۹، ص ۲۹۷-۹-۲۱-۲-۸

اضافه تغییر شکل در دراز مدت - م ۹، ص ۲۵۷، تبصره ۳

اضافه جریان، م ۱۳، ص ۲۰-۱۳-۱-۱۳

اضافه جریان، م ۱۳، ص ۸-۱۳-۲-۳-۲۳

اضافه جوش، جوش، ص ۱۵۷-۶-۳

اضافه فشار خاک هنگام زلزله- م ۷، ص ۴۴-۷-۵-۵-۲-۲

اضافه فشار مقاوم- م ۷، ص ۴۰-۷-۵-۲-۴-۵-۲

اضافه مقاومت - ۲۸۰۰، ص ۳۳-۳-۳-۱-۵

اضافه ولتاژ در تاسیسات برق فشار ضعیف، م ۱۳، ص ۲۱-۱-۱۶-۳-۱۳

اضافه ولتاژ در هادی خنثی، م ۱۳، ص ۲۲-۱۳-۱-۱۶-۲

الف

اضافه ولتاژ ناشی از اثرات صاعقه، م ۱۳، ص ۲۲-۱۳-۱-۳-۱۶-۳

اضافه ولتاژ ناشی از صاعقه، م ۱۳، ص ۱۰۷-۱۳-۹-۶-۱-۳

اضافه ولتاژ، م ۱۳، ص ۲۰-۱۳-۱-۱۵

اضمحلال مواد ساختمان - م ۹، ص ۱۸۰-۹-۱۳-۲-۵

اطراف باز راه پله های موقت- م ۱۲، ص ۵۴-۱۲-۷-۴-۲

اطراف راهروی سر پوشیده موقت- م ۱۲، ص ۳۵-۱۲-۵-۴-۷

اطراف گود سازه- م ۷، ص ۱۸-۷-۳-۴-۷

اطراف لوله های مدفون [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۷، بند ۷

اطراف لوله هواکش فاضلاب - م ۱۶، ص ۲۵-۱۶-۳-۴-۷

اطراف مخزن، م ۱۴، بند پ ۲

اطفاء حریق - م ۱۲، ص ۲۰-۱۲-۲-۴-۹

اطفای حریق - ۲۸۰۰، ص ۵۸-۴-۱-۳

اطفای حریق، م ۲۰، ص ۸

اطلاع رسانی، م ۲۰، ص ۹-۲۰-۲-۴-۷

اطلاعات پیش از طراحی [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۱۸-۱-۲-۸-۱۶، الف

اطلاعات پیش از طراحی [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۱۶-۵-۲-۱-۶۸

اطلاعات ثبتی و ملکی - م ۲، ص ۱۰۴

اطلاعات ژئوتکنیکی - ۲۸۰۰، ص ۷۵-۶-۱

اطلاعات ساختمان - م ۲، ص ۱۰۴

اطلاعات فنی [شناسنامه ساختمان] - م ۲، ص ۹۷

اطلاعات فنی و ملکی ساختمان گواهی ناظر - م ۲، ص ۷-۲-۹-۱

اطلاعات مربوط به عملیات اجرایی سازه - م ۲، ص ۱۱۲

اطمینان از ابعاد قطعه- م ۱۱، ص ۱۰-۱۱-۱-۸-۱۸

اطمینان از فشار موثر باد - م ۱۰، ص ۲۶۹-۱۰-۴-۲-۵

اعتبار شرایط عمومی - م ۲، ص ۱۴۹، ماده ۳۰

اعتراض متقاضیان پروانه اشتغال - م ۲، ص ۵۱، ماده ۱۰-۶-۷

اعضا پیش ساخته، م ۱۱، ص ۶۲

اعضای با مقطع I شکل (تناسبات ابعادی) - م ۱۰، ص ۹۰، ۱۳-۵-۲-۱۰

اعضای با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۱۲، ۱۰-۲-۸

اعضای با مقطع نبشی تک (نیروی فشاری) - م ۱۰، ص ۵۲، ۶-۴-۲-۱۰

اعضای باربر، م ۳، ص ۲

اعضای پوسته ای - م ۹، ص ۱۸۲-۹-۱۳-۵-۳

اعضای تحت اثر توام فشار و خمش در قاب ها [شکل

پذیری ویژه] - م ۹، ص ۳۳۰-۹-۲۳-۲-۴

اعضای تحت اثر لنگر پیچشی - م ۱۰، ص ۱۰۷-۱۰-۲-۷-۴

اعضای تحت خمش در قاب ها - م ۹، ص ۳۲۳-۹-۲۳-۱-۳

اعضای تحت خمش در قاب ها [شکل پذیری زیاد] - م ۹،

ص ۳۲۷-۹-۲۳-۱-۴

اعضای تحت فشار و خمش [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۸،

۲-۱-۲-۲-۲۳-۹

اعضای تحت فشار و خمش در قاب ها [شکل پذیری

متوسط] - م ۹، ص ۳۲۴-۹-۲۳-۲-۳

اعضای حقیقی و حقوقی سازمان - م ۲، ص ۱۹، ماده ۱-۱-۳

اعضای خمشی با ارتفاع زیاد - م ۹، ص ۲۲۵-۹-۱۵-۱۴

اعضای خمشی با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۲۱، ۱۰-۲-۸-۲-۵

۳

اعضای خمشی با مقطع نامتقارن، - م ۱۰، ص ۶۳، ۱۰-۱۰

۲-۵-۱-۳

اعضای ساخته شده - م ۱۰، ص ۵۳-۱۰-۴-۲-۷

اعضای سازه ای - م ۹، ص ۱۸۲-۹-۱۳-۵

اعضای سه بعدی -م ۹، ص ۱۸۳، ۹-۱۳-۵-۴

اعضای شکل پذیر - ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۲-۲

اعضای صفحه ای -م ۹، ص ۱۸۲، ۹-۱۳-۵-۲

اعضای طره ای -م ۹، ص ۱۸۶، ۹-۱۳-۱-۸

اعضای فشاری با خاموت های بسته یا دورپیچ -م ۹، ص ۲۰۳، ۹-۱۴-۱۱-۱-۴

اعضای فشاری با مقاطع دارای یک محور تقارن - م ۱۰، ص ۴۹، ۱۰-۲-۴-۵

اعضای قاب های سازه ای، سازه های گرد [بار باد] - م ۶، ص ۱۰۱، ۶-۷-۱۰-۴

اعضای کششی با تسمه سرپهن - م ۱۰، ص ۴۲، ۷-۳-۲-۱۰

اعضای کششی با تسمه لولا شده با خار مغزی - م ۱۰، ص ۴۰، ۱۰-۲-۳-۶

اعضای کششی مرکب - م ۱۰، ص ۴۰، ۵-۳-۲-۱۰

اعضای کششی مرکب از چند نیمرخ یا نیمرخ و ورق - م ۱۰، ص ۳۹، ۵-۳-۲-۱۰

اعضای محوری با مقطع مختلط (شکل) -م ۱۰، ص ۱۱۶، ۱۰-۲-۸-۱

اعضای محوری با مقطع مختلط پر شده با بتن -م ۱۰، ص ۱۱۶، ۲-۸-۲-۱۰

اعضای محوری با مقطع مختلط پر شده با بتن -م ۱۰، ص ۱۱۹، ۲-۲-۸-۲-۱۰

اعضای محوری با مقطع مختلط -م ۱۰، ص ۱۱۶، ۲-۸-۲-۱۰

اعضای محوری با مقطع مختلط محاط در بتن -م ۱۰، ص ۱۱۶، ۲-۸-۲-۱۰

اعضای محوری با مقطع مختلط محاط شده در بتن (محدودیت ها) -م ۱۰، ص ۱۱۶، ۱۰-۲-۸-۲-۱۰

اعضای موثر در پایداری سازه - م ۱۰، ص ۱۹، ۲-۱-۵-۱-۲-۱۰

اعضای میله ای -م ۹، ص ۱۸۲، ۹-۱۳-۵-۱

اعضای یکپارچه با تکیه گاه -م ۹، ص ۱۸۶، ۹-۱۳-۱-۸

اعضایی از قاب ها که برای تحمل نیرو های زلزله طراحی نمی شوند - م ۹، ص ۳۴۲، ۹-۲۳-۶-۴

اعطای صلاحیت اجرای تاسیسات -م ۲، ص ۴۲، ماده ۸-۵-۱

اعطای صلاحیت -م ۲، ص ۲۵، ماده ۵-۱

اعلام به موقع حریق، م ۳، ص ۱۵، ۱-۴-۱-۳

اعلام حریق خودکار اعلام حریق، م ۳، ص ۵۴، ۲-۲-۵-۳

اعلام حریق دستی، م ۳، ص ۵۴، ۱-۲-۵-۳

اعلام حریق، م ۳، ص ۵۳، ۳-۵-۱

اعلام خطر آشکارساز، م ۱۴، ص ۱۵۹، ۱۴-۵-۱۳-۴

اعلام خطر، م ۱۳، ص ۱۰۵، ۵-۹-۱۳

اعمال ضربه برای تخریب -م ۹، ص ۱۴۲، ۹-۸-۱۰-۹

اعمال ضریب همزمانی، م ۱۳، ص ۷۹، ۱۳-۱-۷-۲

اعمال کنترل های خاص، م ۲۰، ص ۱۱، ۱۴-۲-۲۰

اعمال نیرو در دمای محیط - م ۱۱، ص ۱۳، ۱۱-۱-۸-۱-۴۷

اعمال نیرو و حرارت - م ۱۱، ص ۱۳، ۱۱-۱-۸-۱-۴۸

اعوجاج جوشکاری، جوش، ص ۱۶

اعوجاج -م ۱۰، ص ۲۷۸، ۱۰-۶-۴-۲

اعوجاج ناشی از جوش، جوش، ص ۱۵۶، ۲-۶

افت بتن -م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۰-۲-۱۹۱

افت تراکسیل [جداکننده مرکب]، م ۱۸، ص ۵۵

افت تراکسیل صدا، م ۱۸، ص ۱۲، ۱۹-۳-۱-۱۸

افت شدید اسلامپ -م ۹، ص ۸۲، ۵-۴-۸-۹

افت صوتی، م ۱۸، ص ۲۰، ۳-۱-۲-۱۸

افت فشار ثابت، م ۱۴، ص ۵۰، ۲-۳-۵-۱۴

افت فشار در طول لوله - م ۱۶، ص ۱۴۲، ۴-۱-۴

افت فشار در فیتینگ ها و شیرها - م ۱۶، ص ۱۴۶، ۵-۴-۱-۴

افت فشار در کنتور آب - م ۱۶، ص ۱۴۵، ۲-۴-۱-۴

افت فشار در لوله ها - م ۱۶، ص ۱۴۹، ۶-۴-۱-۴

افت فشار طراحی شده، م ۱۷، ص ۱۰۰، ۸-۲-۱۱-۱۷

افت فشار مجاز [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۰، ۸-۲-۱۱-۱۷

افت کارایی، م ۵، ص ۷۳

افت ولتاژ کل در مدارها توزیع ونهایی، م ۱۳، ص ۷۹، ۷-۱۳-۷

افراد صلاحیت دار حرفه ای -م ۲، ص ۷، ۱-۷-۲

افراد معلول جسمی-حرکتی -م ۴، ص ۲، ۶-۲-۱-۴

افزای بار جانبی در اعضای خاص - ۲۸۰۰، ص ۵۱، ۹-۳

افزایش آگاهی های عمومی -م ۲، ص ۹، ۱-۱۰-۲

افزایش بنا، م ۳، ص ۲

افزایش پایایی بتن -م ۹، ص ۲۱، ۶-۳-۹

افزایش پایایی بتن -م ۹، ص ۴۵، ۱-۳-۶-۹

افزایش تغییر شکل فولاد پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۸، ۹-۲۴-۷-۲

افزایش تنش مجاز در ترکیب بارها - م ۶، ص ۱۸، ۴-۳-۲-۶

افزایش زمان گیرش سیمان پرتلند - م ۹، ص ۱۲، ۱-۲-۳-۹

افزایش سرعت بیش از حد کابین، م ۱۵، ص ۷

افزایش شیب دامنه های موجود - ۲۸۰۰، ص ۸۰، ۶-۲-۲

افزایش عمق جوشکاری، جوش، ص ۱۵۹، شکل ۶-۵

افزایش عمق گیرداری سپر- م ۷، ص ۴۲، ۷-۵-۱-۲

افزایش غلظت مواد قابل اشتعال، م ۱۴، ص ۴۹، ۱۴-۵-۱-۳

افزایش مجاز ارتفاع و مساحت- م ۴، ص ۳۶، ۴-۲-۴-۳

افزایش مجاز ارتفاع، م ۳، ص ۴۵، ۳-۴-۳

افزایش مساحت به دلیل فاصله با ساختمان های مجاور،

م ۳، ص ۴۸، ۳-۵-۴-۳

افزایش مساحت به دلیل وجود شبکه بارنده خودکار، م ۳،

ص ۴۹، ۳-۵-۴-۳

افزایش مساحت مجاز ساختمان، م ۳، ص ۴۸، ۳-۵-۴-۳

افزایش مساحت مجاز، م ۳، ص ۴۷، ۳-۴-۳

افزایش مقاومت مورد نیاز - م ۱۰، ص ۱۰۹، ۱۹۹-۳-۲-۳

افزایش نرمی سیمان - م ۹، ص ۹۰، ۹-۲-۲-۳

افزایش نیروی طراحی لرزه ای در بررسی پایداری شیب ها -

۲۸۰۰، ص ۸۳، ۳-۶

افزودن ارتفاع نردبان- م ۱۲، ص ۵۳، ۱۲-۷-۳-۳

افزودن الیاف به مخلوط کن - م ۹، ص ۹۵، ۹-۳-۱-۴

افزودن به سیستم لوله کشی موجود [مصرف کنندگان عمده

گاز]، م ۱۷، ص ۹۸، ۱۷-۱۱-۲-۳

افزودن خاک به ملات، م ۵، ص ۳۵

افزودنی بتن، م ۵، ص ۷۰

افزودنی بتن، م ۵، ص ۷۰

افزودنی شیمیایی - م ۹، ص ۱۹، ۹-۳-۵

افزودنی ملات، م ۵، ص ۳۶

افزودنی های سیمان، م ۵، ص ۱۱

افزودنی های ملات و دوغاب- م ۸، ص ۱۹، ۸-۲-۲-۸

افشان، م ۱۳، ص ۹۲، ۱۳-۷-۱۴

اقامتگاه راه های خروج، م ۳، ص ۱۱۵، ۳-۱۱-۶-۳

اقامتگاه ها - م ۲، ص ۱۴۹، ماده ۲۹

اقدام اضطراری- م ۲۲، ص ۱۵، ۲۲-۲-۱۳-۶

اقدامات پس از فسخ - م ۲، ص ۱۴۷، ماده ۲۵

اقدامات پیشگیرانه - م ۱۲، ص ۱۱، ۱۲-۲-۱-۱

اقدامات پیشگیرانه- م ۲۲، ص ۲۱، ۲۲-۳-۶-۴

اقدامات فوری در موارد نشت گاز [بهره برداری و نگهداری

گاز]، م ۱۷، ص ۱۶۰، پ ۳-۲-۲

اقدامات قبل از اجرا - م ۱۲، ص ۷، ۱۲-۱-۴

اقدامات قبل از آزمایش [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص

۱۷-۱۶-۸، ۱۴۵

اقدامات قبل از آزمایش فراصوت، جوش، ص ۲۷۴، ۸-۴-۳-

۷-۲

اقدامات قبل از عایق کاری [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷،

ص ۱۱۵، ۱۷-۱۳-۲

اقدامات کنترلی - م ۱۲، ص ۲۱، ۱۲-۱-۳-۲

اقلام مدفون - م ۱۰، ص ۱۰۹، ۱۷۶-۲-۹-۹

اقلیم منطقه - م ۱۹، ص ۴۹، ۱۹-۳-۳-۵

اقلیم های مرطوب - م ۹، ص ۵۰، ۱۹-۳-۳-۷

اکریلات اتیل - م ۹، ص ۱۰۱، ۹-۵-۲-۲

اکریلیک - م ۹، ص ۱۰۰، ۹-۵-۲-۲

اکستروژن شده، م ۵، ص ۹۷

اکسید روی، م ۵، ص ۱۶۴

اکسید قلیایی، م ۵، ص ۱۰

اکسید کلسیم، م ۵، ص ۱۵

اکسید منیزیم، م ۵، ص ۹۴، ۵-۱-۲-۱

اکسیده- م ۱۱، ص ۷۳، ۱۱-۸-۴-۲۸

اکسیدهای حاصل از نورد [فولاد] - م ۱۰، ص ۲۶۸، ۱۰-۴-۵-

۲

اکسیدهای قلیایی سیمان - م ۹، ص ۴۴، ۹-۱-۱-۳

الاستومرها، م ۵، ص ۱۳۰

الاستومرهای گرمانرم، م ۵، ص ۱۳۰

الاستومری، م ۵، ص ۹۶

التراسونیک (فراصوتی) - م ۱۰، ص ۱۵۴، ۱۰-۲-۹-۴

التهابی، م ۱۳، ص ۳۹، ۱۳-۲-۴-۱

الزامات اجرایی- م ۴، ص ۵، ۴-۱-۶

الزامات الکتریکی تابلوها، م ۲۰، ص ۱۶، ۲۰-۳-۶

الزامات برای بتن مسلح در معرض یون های کلرید - م ۹،

ص ۴۶، ۹-۶-۴

الزامات پایداری کل سازه - م ۶، ص ۲۰، ۶-۴-۲-۴

الزامات پیش آمدگی های ساختمان- م ۴، ص ۴۲، ۴-۴-۶

الزامات تاسیسات ساختمانی، م ۱۴، ص ۱، ۱۴-۱-۱-۳

الزامات تحلیل و طراحی - م ۱۰، ص ۱۳، ۱۰-۲-۱-۱

الزامات تحلیل و طراحی برای تامین پایداری - م ۱۰، ص

۱۱، ۲-۱-۱۰

الزامات تخلیه ی مکانیکی هوا، م ۱۴، ص ۴۷، ۱۴-۵-۲

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123

الزامات تکمیلی طراحی لرزه ای قاب های مهاربندی شده واگرا - م ۱۰، ص ۲۳۱-۱۰-۳-۱۲	الزامات حالت های حدی بهره برداری - م ۱۰، ص ۱۹۰-۱۰-۲-۱۰	الزامات درجه بندی مقاومت در برابر آتش، م ۳، ص ۳۷، جدول	الزامات ژئوتکنیکی - ۲۸۰۰، ص ۷۵، ۱-۶	الزامات سکونت - م ۲۲، ص ۳۱، ۶-۴-۲۲	الزامات شکل، حجم و نمای ساختمان - م ۴، ص ۴۰، ۵-۴-۴	الزامات طراح لرزه ای وصله ستون ها - م ۱۰، ص ۱۰۷-۳-۲۰	الزامات طراحی - م ۱۰، ص ۱۱، ۲-۱۰	الزامات طراحی اعضا برای برش - م ۱۰، ص ۹۴، ۶-۲-۱۰	الزامات طراحی اعضا برای خمش - م ۱۰، ص ۶۰، ۵-۲-۱۰	الزامات طراحی فضای امن - م ۲۱، ص ۲۱، ۴-۴-۲-۲۱	الزامات طراحی لرزه ای ستون - م ۱۰، ص ۱۰۵-۳-۱-۵	الزامات طراحی لرزه ای کف ستون ها - م ۱۰، ص ۱۰۹-۳-۲-۳	الزامات طراحی لرزه ای - م ۱۰، ص ۱۹۵-۳	الزامات طراحی لرزه ای وصله تیر ها - م ۱۰، ص ۲۱۰-۳-۵	الزامات طراحی، ساخت و نصب کانال تخلیه هوا، م ۱۴، ص ۵۰، ۱۴-۵-۳-۲	الزامات طرح مخلوط بتن [هوا ی سرد] - م ۹، ص ۸۱، ۴-۸-۹	الزامات عمومی (طراحی برش) - م ۱۰، ص ۹۴، ۱-۶-۲-۱۰	الزامات عمومی (مقاطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۱۲، ۱-۸-۲-۱۰	الزامات عمومی [اتصالات] - م ۱۰، ص ۱۴۰، ۱-۹-۲	الزامات عمومی [برشگیرها] - م ۱۰، ص ۱۳۳، ۱-۷-۸-۲	الزامات عمومی [قاب خمشی معمولی] - م ۱۰، ص ۲۲۴، ۳-۱۰-۱	الزامات عمومی [همگرای ویژه] - م ۱۰، ص ۲۲۷، ۱-۱۱-۳-۱۰	الزامات عمومی اتصالات گیردار از پیش تایید شده - م ۱۰، ص ۲۴۱، ۱-۱۳-۳-۱۰	الزامات عمومی طراحی اعضا برای نیروی کششی - م ۱۰، ص ۳۴، ۱-۳-۲-۱۰	الزامات عمومی طراحی اعضای فشاری - م ۱۰، ص ۴۶، ۱-۱۰-۲-۴-۱	الزامات عمومی طراحی خمشی - م ۱۰، ص ۶۲، ۱-۵-۲-۱۰
--	--	---	-------------------------------------	------------------------------------	--	--	----------------------------------	--	--	---	--	--	---------------------------------------	---	---	--	--	---	--	---	---	--	--	---	--	---

الزامات عمومی طراحی دودکش، م ۱۴، ص ۱۱۹، ۲-۱-۱۱-۱۴	الزامات عمومی فضاهای ساختمان - م ۴، ص ۴۷، ۵-۴-۵	الزامات عمومی کانال کشی، م ۱۴، ص ۶۱، ۲-۱-۶-۱۴	الزامات عمومی مقاطع اعضای فولادی - م ۱۰، ص ۲۴، ۱۰-۲-۱	الزامات عمومی نورگیری و تهویه ی فضاها - م ۴، ص ۸۳، ۴-۶	الزامات عمومی ورق های پرکننده - م ۱۰، ص ۱۷۰، ۵-۹-۲-۱۷۰	الزامات فضاهای اشتغال واقع در زیرزمین - م ۴، ص ۶۱، ۵-۴-۴	الزامات فضاهای بهداشتی با نورگیری از سقف - م ۴، ص ۶۶، ۴-۵-۶-۴	الزامات قاب های خمشی معمولی، م ۱۰، ص ۲۱۳	الزامات قبل از ساخت (هوا ی گرم) - م ۹، ص ۷۴، ۳-۲-۸-۹	الزامات کاربرد سیستم های تبرید، م ۱۴، ص ۱۵۴، ۴-۱۳-۱۴	الزامات کلی ساخت و قرارگیری ساختمان - م ۴، ص ۳۸، ۴-۳	الزامات کمانش موضعی اجزای فشاری - م ۱۰، ص ۲۴، ۱۰-۲-۲	الزامات لرزه ای فولاد، م ۱۰، ص ۲۰۰، ۱-۳-۳-۱۰	الزامات لرزه ای کمانش موضعی - م ۱۰، ص ۲۰۱، ۴-۳-۲۰۱	الزامات لرزه ای مهار جانبی تیرها - م ۱۰، ص ۲۱۲، ۶-۳-۳	الزامات مبنا - م ۶، ص ۴، ۳-۱-۶	الزامات میلگردها [بنایی مسطح] - م ۸، ص ۳۶، ۲-۳-۴-۸	الزامات نور و هوا - م ۴، ص ۸۵، [جدول]	الزامات ویژه در موتورخانه سیستم تبرید، م ۱۴، ص ۱۵۹، ۱۴-۱۳-۶	الزامات و بارهای طراحی [سیل] - م ۶، ص ۴۴، ۳-۶-۶	القاء میزان خطر بالا، م ۲۰، ص ۲۰، ۴-۱۰-۳-۲۰	الک نمره ۴ - م ۹، ص ۱۶، ۳-۳-۹	الکترو زمین، م ۱۳، ص ۱۶۲، ۱۰-۱	الکترو د E۶۰۱۰، جوش، ص ۹۱، ۱۲-۳	الکترو د E۶۰۱۱، جوش، ص ۹۲	الکترو د E۶۰۱۲، جوش، ص ۹۲	الکترو د E۶۰۱۳، جوش، ص ۹۳	الکترو د E۷۰۱۵، جوش، ص ۹۳	الکترو د E۷۰۱۶، جوش، ص ۹۳
---	---	---	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--------------------------------	--	---------------------------------------	---	---	---	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

الکترودهای زمین برای انشعاب برق فشار ضعیف، م ۱۳، ص ۵۹، ۱۳-۴-۱
الکترودهای زمین مستقل، م ۱۳، ص ۵، ۱۳-۲-۳-۸
الکترودهای زودجوش، جوش، ص ۸۸، ۳-۷-۲
الکترودهای سازگار با فلز پایه [جدول] - م ۱۰، ص ۱۵۶، ۲-۱۵۶-۲-۹-۴
الکترودهای سازگار با فلز پایه، م ۱۰، ص ۱۵۶، ۱۰-۲-۹-۲-۶
الکترودهای صفحه ای، م ۱۳، ص ۱۶۳، پ ۱-۲-۱۰-۱
الکترودهای فاسد شده [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۳۶، ۱۷-۴-۴-۵ پ
الکترودهای فاقد هیدروژن، کتاب جوش، ص ۸۲
الکترودهای قائم، م ۱۳، ص ۱۶۴، پ ۲-۲-۱۰-۱
الکترودهای کم هیدروژن - م ۱۰، ص ۱۴۲، ۱۰-۱-۹-۲-۵
الکترودهای کم هیدروژن - م ۱۱، ص ۱۲، ۱۱-۱-۸-۱-۳۸
الکترودهای کم هیدروژن، جوش، ص ۸۰، ۳-۴-۱
الکترودهای کم هیدروژن، جوش، ص ۸۹، ۳-۷-۴
الکترودهای متعارف، جوش، ص ۹۱، ۳-۱۲
الکترودهای مرطوب - م ۱۱، ص ۱۲، ۱۱-۱-۸-۱-۳۸
الکترودهای نفوذی، جوش، ص ۸۸، ۳-۷-۲
الکتروفیوژن [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۲، ۱۷-۱۴-۲-۳
الکتروفیوژن، م ۱۷، ص ۲
الکتروکرومیک، م ۵، ص ۱۶۹
الکتروموتور - م ۱۲، ص ۶۵، ۱۲-۱-۹-۵
الکیدی - م ۱۰، ص ۲۷۴، جدول ۱۰-۴-۵
الگوهای پژواک عیوب، جوش، ص ۲۶۷
المان های پروسه جامع مدیریت ایمنی - م ۶، ص ۱۰
الیاف آریستی، م ۵، ص ۱۰۴
الیاف پلی پروپیلن، م ۵، ص ۷۲
الیاف پلی پروپیلن - م ۹، ص ۹۴، ۹-۳-۲-۵
الیاف در بتن - م ۹، ص ۹۴، ۹-۳-۱
الیاف شیشه، م ۵، ص ۱۱۳
الیاف طبیعی - م ۹، ص ۹۴، ۹-۳-۱-۲
الیاف مصنوعی - م ۹، ص ۹۴، ۹-۳-۱-۲
امپدانس، م ۱۳، ص ۱۰۸، ۱۳-۶-۳
امتداد رگ ها - م ۸، ص ۵۲، ۸-۵-۷
امتداد عمود بر صفحه قلاب - م ۹، ص ۲۹۷، ۹-۲-۲-۱-۷
امتداد عمود بر نیروی جانبی - م ۲۸۰۰، ص ۴۰، ۳-۷-۳-۳

الکترودهای جوش، ص ۹۳، ۱۸-۷-۷
الکترودهای جوش، ص ۹۴، ۲۴-۷-۷
الکترودهای جوش، ص ۹۴، ۲۸-۷-۷
الکترودهای اتصال زمین حفاظتی، م ۱۳، ص ۲۷، ۱۳-۱-۱-۱۸
الکترودهای پوشش دار - م ۱۱، ص ۴۷، ۱۱-۳-۲-۳-۷
الکترودهای تنگستن، جوش، ص ۴۷، ۲-۵
الکترودهای توپودری، جوش، ص ۱۷، ۱-۹
الکترودهای جوشکاری [ساختمان گرم نورد شده] - م ۱۱، ص ۶، ۱۱-۲-۳
الکترودهای جوشکاری قوسی، جوش، ص ۷۹، ۳-۲
الکترودهای جوشکاری، م ۵، ص ۱۴۵
الکترودهای روکش دار، جوش، ص ۸۰، ۳-۳
الکترودهای زمین اساسی، م ۱۳، ص ۱۶۸، پ ۱-۱۰-۴
الکترودهای زمین ساده، م ۱۳، ص ۱۶۹، پ ۱-۱۰-۵
الکترودهای زمین، م ۱۳، ص ۵، ۱۳-۲-۳-۷
الکترودهای فلزی لخت، جوش، ص ۱۲
الکترودهای کم هیدروژن، کتاب جوش، ص ۱۴۳، ۵-۴-۱
الکترودهای گوج، کتاب جوش، ص ۱۱۸، ۴-۹
الکترودهای مداوم، جوش، ص ۷۹، ۳-۲
الکترودهای مغزه دار، جوش، ص ۸۰، ۳-۲
الکترودهای مناسب برای جوشکاری - م ۹، ص ۲۶، ۹-۱-۴-۶
الکترودهای همه وضعیت، جوش، ص ۹۱، ۳-۱۲
الکترودهای [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۳۶، ۱۷-۴-۴-۵
الکترودهای اساسی، م ۱۳، ص ۱۶۹، پ ۱-۱۰-۳
الکترودهای اسیدی، جوش، ص ۹۷، ۳-۱۳-۲
الکترودهای افقی، م ۱۳، ص ۱۶۴، پ ۱-۱۰-۳
الکترودهای پربازده، جوش، ص ۸۸، ۳-۷-۱
الکترودهای پرجوش، جوش، ص ۸۸، ۳-۷-۱
الکترودهای ترکیبی، جوش، ص ۸۹، ۳-۷-۳
الکترودهای جوشکاری [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۶، ۱۷-۱۱-۸
الکترودهای جوشکاری [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۵، ۱۷-۱۴-۱-۳
الکترودهای خودمحافظ، جوش، ص ۱۷، ۱-۹
الکترودهای روپوش دار، م ۵، ص ۱۵۰
الکترودهای روکش دار در جوش قوس الکتریکی، جوش، ص ۴۲، ۲-۲

امتداد متعامد ساختمان - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۴-۱-۲

امتداد یافتن میله دستگرد، م ۳، ص ۹۷، ۳-۴-۵-۵

امتزاج فلز، جوش، ص ۲۴۳

امتزاج ناقص جوش، جوش، ص ۱۲۴، ۵-۱-۱

امتیاز بندی ظرفیت اشتغال - م ۲، ص ۳۲، ماده ۶-۴-۱

امتیاز واحد انبوه ساز - م ۲، ص ۵۰، ماده ۱۰-۵-۱

امتیازات مجری انبوه ساز - م ۲، ص ۵۲، ماده ۱۰-۴-۷

امضا شرایط عمومی قرارداد - م ۲، ص ۳۶، ماده ۷-۱-۷

امضا و مهوور نمودن نقشه ها و مدارک فنی - م ۲، ص ۲۸، ۴-۵-۵

امضای مجاز اشخاص حقوقی - م ۲، ص ۱۳۲، ماده ۱۴

امضای مجاز طراحان حقوقی ساختمان - م ۲، ص ۳۳، ماده ۳-۴-۶

امضای مجاز - م ۲، ص ۲۸، ۵-۶-۳

امکان استتار - م ۴، ص ۳۲، ۴-۴-۱-۳

امکان اشراف - م ۴، ص ۱۰۴، ۴-۶-۵

امکان ایجاد حریق - م ۴، ص ۳۲، ۴-۴-۱-۳

امکان تشکیل مفصل پلاستیک - م ۱۰، ص ۶، ۱۰-۱-۳

امکان حرکت جانبی نسبی بین دیوار و سازه - ۲۸۰۰، ص ۶۳، ۴-۵-۳

امکان دور کردن مواد قابل احتراق - م ۱۲، ص ۱۷، ۱۲-۲-۴-۶

ت

امکان سقوط مردم - م ۶، ص ۲۸، ۶-۱-۵-۶

امکان کاهش لنگر پیچشی - م ۹، ص ۲۲۱، ۹-۱۵-۱۱-۲

امنیت ساختمان - م ۲۲، ص ۲۴، ۲۲-۴-۳-۲۲

امولسیون قیر، م ۵، ص ۸۵

امولسیون، م ۵، ص ۸۵

انبار پاکت سیمان، م ۵، ص ۸۱، ۵-۷-۱-۹

انبار پانل ها روی یکدیگر - م ۱۱، ص ۸۷، ۱۱-۵-۷-۴۰

انبار دارو و مواد شیمیایی، م ۱۷، ص ۲۴، ۱۷-۳-۲-۶

انبار داری رنگ - م ۱۰، ص ۲۷۲، ۱۰-۴-۵-۵

انبار کردن (سیمان) - م ۹، ص ۱۳، ۹-۳-۲-۲

انبار کردن [مصلح] - م ۵، ص ۴، ۵-۱-۹

انبار کردن آهک، م ۵، ص ۲۰

انبار کردن بلوک فوم پلیمری، م ۵، ص ۱۰۷

انبار کردن تخته های چوبی - م ۱۲، ص ۷۹، ۱۲-۱۱-۸-۳

انبار کردن چوب، م ۵، ص ۱۴۱

انبار کردن سنگدانه، م ۵، ص ۴۹

انبار کردن سیمان، م ۵، ص ۱۲

انبار کردن قالب ها - م ۱۱، ص ۷۳، ۱۱-۴-۸-۲۹

انبار کردن کاشی، م ۵، ص ۵۴

انبار کردن کیسه هاس گچ - م ۱۲، ص ۷۹، ۱۲-۱۱-۸-۶

انبار کردن گچ، م ۵، ص ۲۸

انبار کردن مصالح ساختمانی، م ۱۲، ص ۷۸، ۱۲-۱۱-۱-۱

انبار کردن مصالح و نگهداری مواد قابل انفجار - م ۱۲، ص ۸۰، ۱۲-۱۱-۸-۱۲

انبار کردن میلگردها - م ۹، ص ۷۹، ۹-۳-۸-۱۰

انبار نمودن - م ۱۰، ص ۲۶۷، ۱۰-۴-۴-۷

انبار کردن بلوک ها در کارگاه ساختمان، م ۳، ص ۱۴۲، ۳-۷-۷

۴-۲-۴

انبار و نگهداری استیلن - م ۴، ص ۲۵، ۴-۳-۱-۹

انباره اگزوز، م ۱۳، ص ۶۱، ۱۳-۵-۵-۳

انبارها - م ۴، ص ۷۶، ۴-۵-۱۱

انبارها - ۲۸۰۰، ص ۶، ۱-۶

انبارهای سربویشیده - م ۹، ص ۱۴، ۹-۳-۲-۲

انبارهای سوخت - ۲۸۰۰، ص ۶، ۱-۶

انبارهای کشاورزی - ۲۸۰۰، ص ۶، ۱-۶

انبارهای نگهداری مواد قابل اشتعال، م ۱۷، ص ۲۴، ۱۷-۳-۳

۲-۵

انباشت بار برف - م ۶، ص ۵۷، ۶-۷-۱-۹

انباشتگی آب - م ۶، ص ۶۴، ۶-۸-۵

انباشتگی برف در بام پایین تر - م ۶، ص ۵۷، ۶-۷-۹

انباشتن مصالح - م ۱۲، ص ۵۹، ۱۲-۸-۱۰-۱

انبر الکترو، جوش، ص ۵۶، ۲-۷-۲

انبر جوشکاری تحت حفاظت گاز، جوش، ص ۶۹، ۲-۱۵-۱

انبر جوشکاری قوسی زیرپودری، جوش، ص ۷۴، ۲-۱۶-۳

انبر مخصوص جوشکاری، جوش، ص ۱۶

انبرهای فلزی جوشکاری، جوش، ص ۵۶، ۲-۷-۲

انبساط اتوکلاو، م ۵، ص ۹

انبساط پیش رونده خمیر سیمان سخت شده - م ۹، ص ۴۳، ۹-۶-۱-۱-۱

انبساط در آزمایش اتوکلاو - م ۹، ص ۱۱۳، جدول ۹-۱۰-۵

انبساط سولفات - م ۹، ص ۱۱۱، جدول ۹-۱۰-۲

انبساط لوله - م ۱۶، ص ۱۳۲، ۱۶-۲-۲-۲

انبساط و انقباض - م ۱۰، ص ۱۰۳، ۱۰-۲-۶-۱۰

انتخاب اجزای لوله کشی سوخت مایع، م ۱۴، ص ۱۴۲

انتقال گرما از جدار کانال بدون عایق، م ۱۴، ص ۷۱، ۱۴-۶-۵-
 ۳ پ ۳
 انتقال لنگر خمشی در اتصالات دال به ستون - م ۹،
 ص ۲۳۶، ۱۷-۱۵-۹-۵
 انتقال لنگر خمشی در اتصالات دال به ستون - م ۹،
 ص ۲۶۶، ۱۸-۹-۳-۳
 انتقال مالکیت- م ۲۲، ص ۱۴، ۱۲-۲-۲۲-۴
 انتقال نیرو از پای دیوار به شالوده - م ۹، ص ۲۷۲، ۱۹-۹-۳-۳
 ۴
 انتقال نیرو از پای ستون، دیوار یا ستون پایه بتنی به
 شالوده - م ۹، ص ۲۸۵، ۲۰-۹-۶
 انتقال نیرو از ستون به پای ستون، جوش، ص ۵۲۲، ۱۱-۹-۹-۱
 انتقال نیرو از ورق پای ستون به شالوده، جوش، ص ۵۲۴،
 ۱۱-۹-۷-۲
 انتقال نیروها به شالوده-۲۸۰۰، ص ۴، ۵-۱-۲
 انتقال نیروی برشی بین دو سطح - م ۹، ص ۲۲۳، ۱۵-۹-۱۳-۱
 ۱
 انتقال و توزیع سرما - م ۱۹، ص ۵۴، ۱۹-۴-۲-۲
 انتهای آزاد تیرها و شاه تیرها - م ۱۰، ص ۱۰۸۸، ۱۰-۹-۲-۷
 انتهای بالای دوربند شفت، م ۳، ص ۱۵۹، ۸-۶-۸-۳
 انتهای برجسته سیم ها - م ۹، ص ۱۵۲، ۱۱-۹-۳
 انتهای بسته - م ۱۶، ص ۸۴، ۱۶-۵-۴-۲، الف ۵
 انتهای بسته (کور) - م ۱۶، ص ۹، ۱۶-۲-۲ *
 انتهای پایین دودکش، م ۱۴، ص ۱۲۶، بند پ
 انتهای پایینی دوربند شفت، م ۳، ص ۱۵۸، ۸-۶-۷
 انتهای پهنای ورق جان به انتهای سوراخ های دسترسی - م
 ۱۰، ص ۲۵۵، جدول ۱۰-۳-۱۳-۳
 انتهای دودکش توی کار [ایمنی گاز]، م ۱۷، ص ۱۵۳، بند ۱۷
 انتهای راهروها [تصرف تجمعی]، م ۳، ص ۱۲۸، ۱۴-۶-۹-۹
 ۵
 انتهای سخت کننده تکیه گاهی - م ۱۰، ص ۲۸۴، ۱۰-۴-۴-۴
 انتهای شاخه افقی فاضلاب - م ۱۶، ص ۸۴، ۱۶-۵-۴-۲،
 الف ۵
 انتهای شکاف - م ۱۰، ص ۱۵۳، ۱۰-۲-۹-۳
 انتهای علمک گاز، م ۱۷، ص ۲۹، ۱۷-۴-۱-۲
 انتهای غیر ممتد یک عضو - م ۹، ص ۲۹۷، ۲۱-۲-۷-۲
 انتهای کلیه دودکش ها [گاز]، م ۱۷، ص ۸۰، ۱۷-۸-۱-۵

انتهای لوله تخلیه - م ۱۶، ص ۶۴، ۱۶-۴-۸-۶، ج ۱۱
 انتهای لوله هواکش - م ۱۶، ص ۹۳، ۱۶-۶-۲-۴
 انتهای لوله هواکش، م ۱۶، ص ۹۳، ۱۶-۶-۲-۴
 انتهای میلگردهای خم شده - م ۹، ص ۲۹۳، ۲۱-۲-۱-۲
 انتهای میلگردهای قطع شده - م ۹، ص ۲۹۸، ۲۱-۳-۵-۱
 انتهای وادارهای دیوارهای باربر- م ۱۱، ص ۳۷، ۱۱-۲-۸-۱۳
 انجام آزمون فراصوت، جوش، ص ۲۶۹، ۸-۴-۵-۳
 انجام آزمون ها [تاسیسات برقی] - م ۲۲، ص ۵۴، ۲۲-۷-۸
 انجام خدمات اجرای ساختمان - م ۲، ص ۴۴، ماده ۱-۹-۲
 انجام شناسایی ژئوتکنیکی زمین مورد نظر- م ۷، ص ۷، ۷-۲-۳
 انجام شناسایی ژئوتکنیکی- م ۷، ص ۵، ۷-۲-۱
 انجام عملیات گمانه زنی- م ۷، ص ۶، ۷-۲-۱
 انجام کار در ساعات غیرعادی - م ۱۲، ص ۹، ۱۲-۵-۱-۷
 انجام کلیه امور - م ۲، ص ۲۸، ۵-۵-۵
 انجام نظارت ساختمان - م ۲، ص ۶، ۵-۵-۲
 انحراف افقی دوار قائم- م ۱۱، ص ۲۴، ردیف ۳ جدول
 انحراف ابعاد کلی پلان- م ۱۱، ص ۲۵، ردیف ۲ جدول
 انحراف از زاویه ۹۰ درجه- م ۱۱، ص ۲۲، ردیف ۴ جدول
 انحراف استاندارد بتن، م ۹، ص ۳۷
 انحراف استاندارد بر اساس رتبه بندی کارگاه و مقاومت
 مشخصه بتن (جدول) - م ۹، ص ۳۹، ۵-۹-۴
 انحراف استاندارد فرض شده - م ۹، ص ۳۸، ۹-۳-۵-۱
 انحراف استاندارد مقاومت فشاری آزمون ها - م ۹، ص ۳۷،
 ۹-۵-۳-۳
 انحراف افقی تفاوت تراز- م ۱۱، ص ۲۵، ردیف ۵ جدول
 انحراف افقی هم بری تیرها- م ۱۱، ص ۲۵، ردیف ۷ جدول
 انحراف پیچ یا گروه های پیچ های مهار- م ۱۱، ص ۲۴،
 ردیف ۴ جدول
 انحراف فاصله جانبی میلگردها - م ۹، ص ۱۵۲، جدول ۱۱-۱۱-۹
 انحراف قائم تراز تیرهای کف- م ۱۱، ص ۲۵، ردیف ۴ جدول
 انحراف قائم تراز روی پی- م ۱۱، ص ۲۴، ردیف ۱ جدول
 انحراف قائم تراز روی ورق کف ستون- م ۱۱، ص ۲۴، ردیف ۲
 جدول
 انحراف قائم تفاوت تراز- م ۱۱، ص ۲۵، ردیف ۶ جدول
 انحراف مجاز از صفحه ای بودن جان تیر - م ۱۰، ص ۲۸۲،
 ۱۰-۴-۶-۳-۶

اندازه اسمی سنگدانه درشت، ص ۱۶، ۱-۳-۳-۹

اندازه برآمدگی زیر سقف، م ۱۳، ص ۱۹۶، پ ۴-۱-۲۰

اندازه بزرگ ترین سنگ دانه مصرفی در قطعات بتن پیش

ساخته- م ۱۱، ص ۴۶، ۱۱-۳-۱-۳-۲

اندازه پناهگاه- م ۲۱، ص ۲۵، ۲۱-۲-۵-۱-۶

اندازه پیشامدگی- م ۸، ص ۴۶، ۸-۵-۵-۱

اندازه پیشامدگی [بنایی غیرمسلح] - م ۸، ص ۶۴، ۸-۶-۵-۱

اندازه تابلوها و علائم (نصب شده در محل کار)، م ۲۰، ص

۲۸، ۱۰-۵-۲۰

اندازه جوش گوشه [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۷

اندازه جوش گوشه، جوش، ص ۳۷۳، ۱۰-۲

اندازه جوش - م ۱۰، ص ۲۸۷

اندازه حداکثر شن [بتن پر مقاومت] - م ۹، ص ۹۲، ۹-۹-۲

۳-۴

اندازه حداکثر شن، م ۵، ص ۷۱

اندازه حروف در تابلو، م ۲۰، ص ۳۷، ۲۰-۱۱-۲-۴

اندازه در های خروج، م ۳، ص ۸۴، ۳-۴-۶-۲-۲

اندازه دریچه بازدید - م ۱۶، ص ۷۷، ۱۶-۵-۲-۶، ب

اندازه دودکش مشترک [گاز]، م ۱۷، ص ۷۴، بند ب

اندازه روزنه ی توری، م ۱۴، ص ۳۸، ۱۴-۴-۲-۲

اندازه ساق گوشه، جوش، ص ۳۷۶

اندازه ساق - م ۱۰، ص ۲۸۷

اندازه سکوی دسترسی، م ۱۴، ص ۳۴، ۱۴-۳-۶-۴

اندازه فضای پناه گرفتن، م ۳، ص ۱۱۱، ۳-۶-۱۰-۶

اندازه قطر اسمی لوله افقی - م ۱۶، ص ۹۳، ۱۶-۶-۲-۳، ب

اندازه قطر لوله گاز [محاسبات گاز]، م ۱۷، ص ۱۵۵، پ ۲-۱

اندازه کابل، جوش، ص ۵۴

اندازه کف، م ۳، ص ۹۱، ۳-۴-۶-۳-۴

اندازه گذاری شاخه های افقی و لوله های قائم فاضلاب -

م ۱۶، ص ۱۶۷، جدول پ ۳-۳-۱

اندازه گذاری لول ها در لوله کشی توزیع آب - م ۱۶، ص

۱۳۹، پ

اندازه گذاری لوله اصلی افقی فاضلاب - م ۱۶، ص ۱۶۸،

جدول پ ۳-۳-۲

اندازه گذاری لوله قائم مشترک فاضلاب و هواکش - م ۱۶،

ص ۹۸، جدول ت ۱۶-۶-۲-۸

اندازه گذاری لوله ها - م ۱۶، ص ۱۴۹، پ ۱-۵

اندازه گذاری لوله ها - م ۱۶، ص ۳۱، ۱۶-۴-۳-۱، الف ۱

انحراف مجاز از منحنی در وسط دهانه - م ۱۰، ص ۲۸۱، ۱۰-

۴-۳-۶-۴

انحراف مجاز اعضای نصب شده- م ۱۱، ص ۲۵، [جدول]

انحراف مجاز بین یک گوشه تاب برداشته- م ۱۱، ص ۵۸، ۱۱-

۸-۹-۳

انحراف مجاز ساخت اعضای فولادی با مقطع گرم نورد

شده- م ۱۱، ص ۲۱، [جدول]

انحراف مجاز ساخت مقاطع تیورورق، م ۱۱، ص ۲۳، ۱۱-۱-۱-۱-

۳

انحراف محور عضو از خط راست - م ۱۰، ص ۲۷۹، ۱۰-۴-۶-

۳-۱

انحراف معیار برای آزمون های میلگرد - م ۹، ص ۱۰۷، ۹-۱۰-۱۰-

انحراف موقعیت میلگردها - م ۹، ص ۱۵۲، جدول ۹-۱۱-۱

انحراف موقعیت میلگردها، م ۹، ص ۱۵۹

انحراف های مجاز برای اجزایی از اعضای ساخته شده از

مقاطع فولادی گرم نورد شده- م ۱۱، ص ۲۲، [جدول]

انحراف های مجاز در مقاطع تیر ورق ها- م ۱۱، ص ۲۲

، [جدول]

انحنا و تغییر شکل قطعات فولادی، م ۱۰، ص ۲۶۰، ۱۰-۴-۴-

۳

انحنای جانبی کلی یا انحنای D خریا- م ۱۱، ص ۴۲، ۱۱-۲-۹-۳

انحنای داخل و خارج از صفحه لبه سخت کننده های میانی

- م ۱۰، ص ۲۸۴، ۱۰-۶-۴-۲-۵

انحنای سخت کننده تکیه گاهی [جدول] - م ۱۰، ص ۲۸۴،

۱۰-۴-۱۰

انحنای سخت کننده های تکیه گاهی [جدول] - م ۱۰، ص

۲۸۶، ۱۱-۴-۱۰

انحنای طولی اعضا به علت نوارهای جوشی، جوش، ص

۱۸۶، ۱۱-۶

انحنای طولی جوش، کتاب جوش، ص ۱۶۶، ۶-۷

انحنای طولی ناشی از جوشکاری، جوش، ص ۱۵۶، ۶-۲

انحنای طولی (تغییر شکل های ناشی از جوشکاری)، جوش،

ص ۱۶۶، ۶-۷

انحنای عرضی بال (تغییر شکل های ناشی از جوشکاری)،

جوش، ص ۱۶۵، ۶-۶

انحنای مضاعف - م ۱۰، ص ۶۳، ۱۰-۵-۲-۳-۱

انحنای ناشی از جوش نامتعادل، جوش، ص ۳۴۷، ۹-۴-۱۲

اندازه استاندارد الکترودها، جوش، ص ۹۹، ۳-۱۵-۱

اندازه گذاری لوله ها در لوله کشی آب باران - م ۱۶، ص

۲-۱۷۹، پیوست ۷

اندازه گذاری لوله ها در لوله کشی فاضلاب - م ۱۶، ص ۱۶۳،

پیوست ۳

اندازه گذاری لوله ها در لوله کشی هواکش فاضلاب - م ۱۶، ص

۱۷۱، پیوست ۵

اندازه گذاری لوله های قائم هواکش فاضلاب - م ۱۶، ص

۱۷۳، جدول پ ۵-۳-۱

اندازه گذاری هواکش جداگانه - م ۱۶، ص ۱۷۳، پ ۵-۳-۲

اندازه گیری جوش، جوش، ص ۲۰۷، ۴-۵-۷

اندازه گیری در جوشکاری، جوش، ص ۶۶، ۱۲-۲

اندازه گیری سرعت باد - م ۹، ص ۷۶، ۹-۸-۲-۶

اندازه گیری طول مسیر پیمایش از هر فضا، م ۳، ص ۶۹، ۳-

۲-۲-۳-۶

اندازه گیری عرض مفید، م ۳، ص ۱۰۳، ۳-۶-۶-۲

اندازه لوله رابط دودکش [گاز]، م ۱۷، ص ۷۴، بند الف

اندازه لوله قائم آب باران بام اصلی - م ۱۶، ص ۱۲۱، ۱۶-۸-۲-

۵، پ ۵

اندازه لوله مشترک فاضلاب و هواکش - م ۱۶، ص ۱۰۰،

جدول ت ۱۶-۶-۲-۱۰

اندازه لوله ها [آب] - م ۱۶، ص ۳۳، ۱۶-۴-۳-۴

اندازه مناسب الکتروود [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۰

اندازه نامی لوله هواکش [سردسیر] - م ۱۶، ص ۹۳، ۱۶-۶-

۲-۴، الف ۲

اندازه های الزامی [فضای اشتغال] - م ۴، ص ۶۱، ۴-۵-۴-۲

اندازه های الزامی [فضای آشپزخانه] - م ۴، ص ۶۳، ۴-۵-۵-۲

اندازه های توقفگاه - م ۴، ص ۷۳، ۴-۵-۱۰-۲

اندازه های راه پله و قفسه - م ۴، ص ۸۹، ۴-۱-۱-۷-۵

اندازه های فضاهای اقامت - م ۴، ص ۵۶، ۴-۲-۵-۲

اندازه های فضاهای بهداشتی - م ۴، ص ۶۵، ۴-۵-۲-۶

اندازه های لوله کشی، م ۱۷، ص ۲۹، ۱۷-۴-۱-۲

اندازه های مورد نیاز برای پاسیو - م ۴، ص ۶۹، ۴-۵-۸-۳-۹

اندازه های نامی - م ۱۶، ص ۲۲، ۱۶-۳-۲-۵

اندازه هر ضلع دهانه های ورودی هوا، م ۱۴، ص ۹۹، ۱۴-۹-

۳-۲

اندر کنش برش - پیچش - م ۹، ص ۲۱۹، ۹-۱۵-۱-۹

اندر کنش لرزه ای خاک و سازه - م ۲۸۰۰، ص ۲۰۵، ۶

اندر کنش مدهای ارتعاشی - م ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۱-۴-۳

اندود روی، م ۵، ص ۱۴۹

اندود زبره، م ۵، ص ۱۶

اندود گچی، م ۵، ص ۲۱

اندود ماسه سیمان، م ۵، ص ۱۹

اندود یا روکش مقاوم در برابر خوردگی - م ۱۶، ص ۲۵، ۱۶-

۲-۷-۳

اندودکاری، م ۵، ص ۱۶

انرژی الکتریکی پمپ - م ۱۹، ص ۵۳، ۱۹-۲-۴-۱-۱

انرژی جوشکاری، جوش، ص ۴۳، ۴-۲

انرژی خورشیدی - م ۱۹، ص ۱۷، ۱۹-۲-۱-۳

انرژی سرمایی، م ۱۴، ص ۱۴

انرژی کرنشی قابل جذب توسط سازه - م ۲۱، ص ۲۹، ۲۱-۳-۱-

۵

انرژی گرمایی، م ۱۴، ص ۱۴

انسجام سقف (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۲۰، ۷-۷-۴-

انسجام کلی سازه - م ۶، ص ۷، ۶-۱-۴

انشتار گسترده مواد سمی و مضر - م ۲۸۰۰، ص ۵، ۱-۶

انشعاب آب برای تغذیه مصارف تحت فشار - م ۱۶، ص ۵۹،

۶-۷-۴-۱۶، ت

انشعاب از خط اصلی بخار، م ۱۴، ص ۱۱۲، ۱۴-۱۰-۱-۴ ت ۱

انشعاب اصلی برق، م ۱۳، ص ۳۰، ۱۳-۱-۳-۲۰

انشعاب آب برای تغذیه سختی گیر - م ۱۶، ص ۵۹، ۱۶-۴-

۷-۶، ت

انشعاب آب برای تغذیه لوله کشی آب آتشنشانی - م ۱۶،

ص ۵۹، ۱۶-۷-۴-۶، ب

انشعاب آب برای تغذیه ماشین رختشویی و ماشین

ظرفشویی - م ۱۶، ص ۵۹، ۱۶-۷-۴-۶، پ

انشعاب آب برای مصارف دیگر - م ۱۶، ص ۵۹، ۱۶-۷-۴-۶

انشعاب برق فشار ضعیف، م ۱۳، ص ۴۲، ۱۳-۵-۲

انشعاب برق فشار متوسط (اختصاصی)، م ۱۳، ص ۴۳،

۱۳-۵-۳

انشعاب به مصرف کننده (فشار ضعیف)، م ۱۳، ص ۴۳، ۱۳-

۵-۲-۴

انشعاب گیری گرم [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷،

ص ۱۳۳

انشعابات رانریزری گاز، م ۱۷، ص ۳۲، ۱۷-۴-۲-۴

انطباق تراکم جمعیتی یا ساختمانی - م ۲، ص ۲۴، ماده ۴-۷

انطباق سوراخ ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۶-۴-۴-۲۶۴

انطباق مشخصات محل ساختگاه - ۲۸۰۰، ص ۲، ۴-۳
 انعطاف پذیری پی سازه- ۲۸۰۰، ص ۴۲، ۳-۱۱
 انعطاف پذیری سازه های بلند - م ۶، ص ۱۴۴، پ-۶-۱۰
 انعطاف پذیری کابل الکتروود، جوش، ص ۵۳
 انفجار ، م ۱۷، ص ۱۴۹، پ ۱-۱ الف
 انفجار در سطح زمین- ۲۱، ص ۲۱، ۷-۸
 انفجار شیمیایی- ۲۱، ص ۲۱، ۷-۸
 انفجار- ۲۱، ص ۲۱، ۷-۸
 انفجار در هوا- ۲۱، ص ۲۱، ۷-۸
 انقباض خشک شدن، م ۵، ص ۱۹
 انقباض جوش -م ۱۰، ص ۱۰، ۱۴۲-۹-۵
انقباض جوش ها، کتاب جوش، ص ۱۶۶، ۶-۷
 انقباض جوش، جوش، ص ۱۵۸، ۶-۴
 انقباض زاویه ای جوش شیاری، جوش، ص ۱۷۴
 انقباض زاویه ای، جوش، ص ۱۸۶، ۶-۱۱
 انقباض عرضی (تغییر شکل های ناشی از جوشکاری)،
 جوش، ص ۱۶۱، ۶-۵
 انقباض عرضی، جوش، ص ۱۸۶، ۶-۱۱
 انقباض کمتری -م ۱۰، ص ۲۷۸، ۱۰-۴-۶-۲
 انقباض موضعی- م ۱۱، ص ۱۱، ۱۱-۸-۱-۳۰
 انقطاعی در مسیر انتقال نیروی جانبی- ۲۸۰۰، ص ۷، ۱-۷-۱
 انواع اتصال - م ۱۶، ص ۸۵، ۱۶-۵-۴-۳، الف ۲
 انواع اتصال، جوش، ص ۱۰۷، ۴-۲
 انواع اتصالات خمشی (گیردار) -م ۱۰، ص ۱۰، ۱۴۱-۲-۹-۳
 انواع اتصالات، جوش، ص ۳۹۹، ۱۱-۱-۱
 انواع الکتروود زمین، م ۱۳، ص ۱۶۳، پ ۱-۱۰-۲
 انواع الکتروود مصرفی- م ۱۱، ص ۱۲، ۱۱-۸-۱-۳۲
 انواع الکتروودهای اساسی، م ۱۳، ص ۱۶۹، پ ۱-۱۰-۳
 انواع آجر، م ۵، ص ۵۷
 انواع آجر، م ۵، ص ۶۳
 انواع آرماتورهای برشی -م ۹، ص ۲۱۳، ۹-۱۵-۱-۴
 انواع آسیب دیدگی های بتن -م ۹، ص ۴۳، ۹-۱-۶-۱
 انواع آشپزخانه- م ۴، ص ۹، ۴-۲-۴-۵
 انواع آهک، م ۵، ص ۱۶
 انواع بارهای قائم [قالب بندی] -م ۹، ص ۱۶۹، ۹-۱۲-۱-۱۶
 انواع پل حرارتی - م ۱۹، ص ۱۴۱، پ ۱۱-۱
 انواع پلاکها، م ۲۰، ص ۳۳، ۲۰-۸-۳
 انواع پلیمر، م ۵، ص ۱۲۷

انواع پلیمرها، م ۵، ص ۱۲۹
 انواع پناهگاه- م ۲۱، ص ۲۲، ۲۱-۲-۵
 انواع پیچ ها -م ۱۰، ص ۱۰، ۱۵۷-۲-۹-۳
 انواع تابلو (مدت زمان استفاده)، م ۲۰، ص ۱۰، ۲۰-۲-۶
 انواع تابلو، م ۲۰، ص ۹، ۲۰-۲-۵
 انواع تابلوها [کاربرد] ، م ۲۰، ص ۲، ۲۰-۲-۴
 انواع ترک در جوش، جوش، ص ۱۳۴
 انواع جریان، م ۱۳، ص ۳۱، ۱۳-۲-۲-۱
 انواع جوش در ساختمان، جوش، ص ۳۲، ۱۷-۱
 انواع جوش، جوش، ص ۱۰۸، ۴-۳
 انواع جوش، جوش، ص ۲۷، ۱-۱۵
 انواع جوش، جوش، ص ۳۸۰، ۱۰-۵
 انواع درز شیاری، جوش، ص ۱۱۰، ۴-۴
 انواع درز، جوش، ص ۱۱۰، ۴-۴
 انواع دیوار مصالح بنایی - ۲۸۰۰، ص ۱۰۰، ۷-۱-۵
 انواع ساختارها، م ۳، ص ۳۵، ۳-۳
 انواع ساختمان های عمومی [گاز] ، م ۱۷، ص ۲۱، ۱۷-۲-۵
 انواع ساختمان های بنایی غیر مسلح - ۲۸۰۰، ص ۸۷، ۷-۱
 ۱
 انواع سازه های نگهبان- م ۷، ص ۳۵، ۷-۲-۵
 انواع سقف (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۷، ۷-۱-۷
 انواع سنگ، م ۵، ص ۳۹
 انواع سوراخ ها در اتصالات پیچی -م ۱۰، ص ۱۰، ۱۵۹-۲-۹-۳
 ۲
 انواع سیستم اتصال زمین، م ۱۳، ص ۴، ۱۳-۲-۱-۳
 انواع سیم کشی، م ۱۳، ص ۳۳، ۱۳-۲-۳-۷
 انواع سیمان بنایی، م ۵، ص ۷
 انواع سیمان پرتلند، م ۵، ص ۶
 انواع سیمان های پرتلند - م ۹، ص ۱۲، ۹-۲-۳-۱
 انواع شالوده ها - م ۹، ص ۲۷۸، ۹-۲-۲-۱
 انواع شمع ها - م ۹، ص ۲۷۹، ۹-۲-۲-۲
 انواع شیشه، م ۵، ص ۱۱۲
 انواع فرایندها با جوشکاری با الکتروود توپودری، جوش، ص ۲۰
 انواع فضا [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۳، ۱۷-۷-۵
 ۳
 انواع قرارداد اجرای ساختمان - م ۲، ص ۱۳۶، ماده ۴
 انواع قیر، م ۵، ص ۸۳

- انواع کاشی، م ۵، ص ۵۱
- انواع گچ، م ۵، ص ۲۱
- انواع متداول پیچ ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۶۶-۴-۴-۶-۲
- انواع مختلف فولاد پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۴-۹-۲۴-۶
- انواع ملات ها - م ۸، ص ۱۶، ۸-۲-۲-۱-۶
- انواع ملات، م ۵، ص ۳۱
- انواع مواد افزودنی تک منظوره - م ۹، ص ۲۰، ۹-۳-۵-۲
- انواع مواد افزودنی چند منظوره - م ۹، ص ۲۰، ۹-۳-۵-۳
- انواع ورق های فولادی مجاز- م ۱۱، ص ۲۸، ۱۱-۲-۲-۳-۱
- انواع وصله ستون ها، جوش، ص ۴۷۱، ۱۱-۷-۳
- انواع هادی ها، م ۱۳، ص ۱۳، ۱۳-۳-۲-۲
- اوپراتور، م ۱۴، ص ۸
- اوپال - م ۹، ص ۴۴، ۹-۱-۶-۳-۱
- اوپراتور، م ۱۴، ص ۳۵، ۱۴-۳-۱-۷
- اوضاع جوی جوشکاری [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۲، ۱۷-۱۴-۲-۳
- اولتراسونیک (فرا صوتی) - م ۱۰، ص ۲۴۱، ۱۰-۳-۱۳-۱
- اولویت خط فارسی، م ۲۰، ص ۳۷، ۲۰-۱۱-۳-۲
- اهداف ابزار گذاری و پایش - م ۷، ص ۲۱، ۷-۳-۱-۴
- اهداف طراحی [بتنی] - م ۹، ص ۱۷۹، ۹-۱۳-۲
- اهداف وانتظارات عملکردی - م ۴، ص ۳۱، ۴-۴-۱-۴
- اهرم اتصال منفی [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۵۱، بند ث
- اهمیت اثر $P-\Delta$ - م ۲۸۰۰، ص ۱۹۱، ۱۹۱-۱
- ایجاد اختلاف سطح در کف ها - م ۶، ص ۱۰۸، ۶-۱۱-۷-۴
- ایجاد اختلاف سطح در کف ها - م ۲۸۰۰، ص ۳، ۱-۴-۲-۴
- ایجاد اختلاف سطح در کف ها [سیستم پانلی کامل] - م ۱۱، ص ۸۱، ۱۱-۵-۵-۱۰
- ایجاد اخلاخل در ساختمان، م ۲، ص ۷۴، ۲-۴-۴-۱۶
- ایجاد بازشو در سیستم دال - م ۹، ص ۲۶۸، ۹-۱۸-۳-۶-۵
- ایجاد بازشوه های بزرگ [سیستم پانلی کامل] - م ۱۱، ص ۸۱، ۱۱-۵-۵-۸
- ایجاد پیش کشیدگی اولیه در مهاربندها - م ۱۱، ص ۳۹، ۱۱-۲-۲-۱۱
- ۱۱-۴-۱۱
- ایجاد تغییر شکل های دائمی مهم - م ۲۸۰۰، ص ۷۷، ۶-۲-۱-۲
- ایجاد تهویه کافی در عملیات حفاری چاه ها - م ۱۲، ص ۶۹، ۱۲-۹-۳-۲
- ایجاد درختکاری، م ۱۸، ص ۴۴
- ایجاد سایه بر روی دال - م ۹، ص ۷۷، ۹-۸-۲-۳-۶
- ایجاد سوراخ، م ۱۴، ص ۳۰، ۱۴-۳-۳-۴
- ایجاد شکاف، م ۱۴، ص ۳۰، ۱۴-۳-۳-۳
- ایجاد فرصت برای خروج ایمن، م ۳، ص ۶۵، ۳-۶-۲-۶
- ایجاد فشار پلکان، م ۳، ص ۱۷۹، ۳-۵-۹-۶
- ایجاد فضای هوایی، م ۱۴، ص ۱۶۶، ۱۴-۲-۱۴-۲
- ایجاد کشش اولیه - م ۱۱، ص ۱۶، ۱۱-۱-۸-۹-۳
- ایجاد مانع دود [ساختمان های عمیق]، م ۳، ص ۱۹۴، ۱۱-۳-۲-۴-۲
- ایجاد مفصل پلاستیک (اتصال تیر به ستون)، م ۱۰، ص ۲۱۶، ۱۰-۳-۸-۳-۱۰
- ایجاد نیروی اضافی داخلی - م ۱۰، ص ۱۳، ۱۰-۲-۲-۱-۲
- ایجاد نیروی پیش تنیدگی - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۲-۹-۳-۳
- ایجاد نقش و رنگ های تزئینی بتن نما - م ۱۱، ص ۱۰۰، ۱۱-۶-۶-۱۸-۳
- ایزو ۵۸۱۷، جوش، ص ۲۱۳، ۷-۷-۷
- ایزود، جوش، ص ۲۵۶، ۸-۳-۵-۲
- ایزولاتور، م ۱۳، ص ۱۹۴، ۴-۱-۶-۳
- ایزولاتور، م ۱۳، ص ۹، ۱۳-۲-۳-۳۱
- ایستایی و سازه تابلوها و علائم، م ۲۰، ص ۱۵، ۲۰-۳-۴-۲
- ایستایی و سازه تابلوها، م ۲۰، ص ۱۵، ۲۰-۳-۴
- ایستروینیل - م ۹، ص ۱۰۱، ۹-۵-۲-۲
- ایستگاه تقلیل فشار [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۹، ۱۷-۱۱-۲-۶
- ایستگاه تقلیل فشار اولیه، م ۱۷، ص ۱
- ایستگاه تقلیل فشار اولیه، م ۱۷، ص ۲
- ایستگاه مشترکین عمده، م ۱۷، ص ۲
- ایستگاه های خدمات عمومی - م ۱۲، ص ۶۵، ۱۲-۹-۴-۱
- ایستگاه های مترو - م ۲۸۰۰، ص ۸۲، ۲-۲-۳
- ایمن سازی موقت - م ۲۲، ص ۱۶، ۲۲-۲-۱۳-۷
- ایمنی - م ۱۲، ص ۱۱، ۱۲-۲-۱۲
- ایمنی - م ۱۲، ص ۴، ۱۲-۱-۱۶-۳
- ایمنی آجر، م ۵، ص ۶۲
- ایمنی آهک، م ۵، ص ۱۹
- ایمنی پلیمرها، م ۵، ص ۱۳۴
- ایمنی چوب، م ۵، ص ۱۴۱
- ایمنی داربست - م ۱۲، ص ۵۰، ۱۲-۷-۲-۷
- ایمنی در برابر آتش، م ۳، ص ۴۲، جدول

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح
1	28	35	46	55	75	76	84
آرایش چسبیده به هم و در دو تراز، م ۱۳، ص ۸۲، شکل ۱۳-۷-۱-۱-۲							
آرایش چسبیده به هم و همتراز، م ۱۳، ص ۸۲، شکل ۱۳-۷-۱-۱							
آرایش صحیح کابل های تک رشته، م ۱۳، ص ۸۱، شکل ۱۳-۷-۱-۱							
آرایش مثلثی چسبیده، م ۱۳، ص ۸۲، شکل ۱۳-۷-۱-۱-۱۳							
آرایش مثلثی، آرایش مثلثی کنار هم، م ۱۳، ص ۸۳، شکل ۱۳-۷-۱-۱-۱۳-۶							
آرایش مخصوص همتراز، م ۱۳، ص ۸۲، شکل ۱۳-۷-۱-۱-۱۳							
۴							
آرماتور برشی عمود بر محور عضو - م ۹، ص ۲۱۴، شکل ۱۵-۹-۲-۴							
۱							
آرماتور برشی معادل حداقل - م ۹، ص ۲۳۷، شکل ۱۵-۹-۲-۱۸							
آرماتور برشی یا کلاهک برشی - م ۹، ص ۲۳۳، شکل ۱۵-۹-۲-۱۷							
۴							
آرماتور به شکل U تکی - م ۹، ص ۳۰۰، شکل ۲۱-۹-۳-۴							
آرماتور به کار رفته در مقطع - م ۹، ص ۲۹۷، شکل ۲۱-۹-۲-۸							
آرماتور جلدی - م ۹، ص ۲۸۹، شکل ۲۰-۹-۸-۶							
آرماتور خمشی مثبت - م ۹، ص ۲۹۹، شکل ۲۱-۹-۳-۱۰							
آرماتور خمشی منفی - م ۹، ص ۳۰۰، شکل ۲۱-۹-۳-۱۰							
آرماتور طولی [شکل پذیری زیاد] - م ۹، ص ۳۲۸، شکل ۲۳-۹-۴							
۱-۲							
آرماتور عرضی [شکل پذیری زیاد] - م ۹، ص ۳۲۹، شکل ۲۳-۹-۴							
۱-۳							
آرماتور عرضی اضافی - م ۹، ص ۲۹۸، شکل ۲۱-۹-۳-۵							
آرماتور عرضی تک شاخه ای - م ۹، ص ۳۰۰، شکل ۲۱-۹-۳-۴							
آرماتور عرضی در ناحیه بحرانی - م ۹، ص ۳۳۲، شکل ۲۳-۹-۴							
۳-۵							
آرماتور عرضی مورد نیاز در طول - م ۱۰، ص ۱۰۰، شکل ۲۰-۹-۳-۵							
۳							
آرماتور فشاری - م ۹، ص ۱۹۵، شکل ۱۴-۹-۲							
آرماتور کششی - م ۹، ص ۱۹۵، شکل ۱۴-۹-۲							
آرماتور گذاری دال های بدون تیر - م ۹، ص ۲۶۹، شکل ۱۸-۹-۴							
۳							
آرماتور گذاری در دال ها - م ۹، ص ۲۶۸، شکل ۱۸-۹-۴							
آرماتور گذاری عرضی ویژه - م ۹، ص ۳۱۸، شکل ۲۳-۹-۱-۱							
آرماتور گذاری عرضی ویژه - م ۹، ص ۳۳۳، شکل ۲۳-۹-۲-۱۱							

س	ز	ر	ذ	د	خ	ح
123	123	121	114	113	102	98
آرماتور های انتظار شالوده [پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۸۳، شکل ۱۱-۷-۱						
آرماتور های برض اصطکاکی - م ۹، ص ۲۲۵، شکل ۱۵-۹-۱۳-۴						
آرماتور گذاری دال های تخت و قارچی - م ۹، ص ۲۶۹، شکل ۱۵-۹-۱۳-۴						
آرماتورهای برشی تیرهای عمیق - م ۹، ص ۲۲۶، شکل ۱۵-۹-۱۴-۳						
آرماتورهای حرارت و جمع شدگی - م ۹، ص ۲۸۸، شکل ۲۰-۹-۸						
۲						
آرماتورهای حرارت و جمع شدگی در شالوده ها - م ۹، ص ۲۸۸، شکل ۲۰-۹-۸						
آرماتورهای دور پیچ - م ۱۰، ص ۱۰۶، شکل ۳-۵-۴						
آرماتورهای شالوده ها - م ۹، ص ۲۸۴، شکل ۲۰-۹-۵						
آرماتورهای طولی و عرضی [شکل پذیری متوسط] - م ۹، ص ۳۲۳، شکل ۲۳-۹-۱-۳						
آرماتورهای عرضی شمع ها - م ۹، ص ۲۸۵، شکل ۲۰-۹-۵-۸						
آرماتورهای لازم برای مقاطع شالوده ها و شمع ها - م ۹، ص ۲۸۴، شکل ۲۰-۹-۵						
آرماتورهای منفی در ناحیه کتیبه - م ۹، ص ۲۶۷، شکل ۱۸-۹-۳						
۴-۴						
آرماتورهای ویژه - م ۹، ص ۲۶۹، شکل ۱۸-۹-۲-۳						
آزاد کردن قفل، م ۲۲، ص ۲۵، شکل ۲۲-۳-۵						
آزبست - م ۱۲، ص ۶۲، شکل ۷-۸-۱۲						
آزبست، م ۵، ص ۱۰۴						
آزمایش [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۸، شکل ۸-۱۶-۵						
آزمایش اتوکلاو - م ۹، ص ۱۱۱، جدول ۱۰-۹						
آزمایش ادواری تبرید، م ۱۴، ص ۱۶۳، شکل ۱۴-۱۳-۸						
آزمایش استحکام یا مقاومت [کنترل کیفیت گاز]، م ۱۷، ص ۵۷، شکل ۲-۶-۱۷ الف						
آزمایش اسلامپ، م ۵، ص ۷۱						
آزمایش لو آی تی [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۹، شکل ۱۷-۱۲-۵-۴ (۵)						
آزمایش ایزود، جوش، ص ۲۵۶، شکل ۳-۵-۲						
آزمایش آتش استاندارد، م ۳، ص ۱						
آزمایش با آب [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۸، شکل ۱۶-۵						
۵-۱ الف						
آزمایش با رنگ نافذ قرمز، جوش، ص ۲۵۷، شکل ۸-۴-۱						
آزمایش با سوزن ویکا (دقیقه) - م ۹، ص ۱۱۱، جدول ۱۰-۹						

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

آزمایش با هوا [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۹، ۱۶-۵-۱
پ

آزمایش باربری مهارها- م ۷، ص ۴۸، [جدول]

آزمایش باربری مهارها، م ۷، ص ۴۷، ۷-۶-۵-۳

آزمایش باربری و خزش [مهارها] - م ۷، ص ۴۷، ۷-۶-۵-۱-۳

آزمایش بارگذاری (سازه بتنی) - م ۹، ص ۳-۲-۹

آزمایش بارگذاری جانبی- م ۷، ص ۵۹، ۷-۶-۵-۲-۴

آزمایش بارگذاری دینامیکی، م ۷، ص ۶۵، ۷-۶-۸-۲-۲

آزمایش بارگذاری - م ۹، ص ۱۴۱، ۹-۸-۱۰-۶

آزمایش بلوک های سیمانی، م ۵، ص ۸۰

آزمایش بلین - م ۹، ص ۱۱۱، جدول ۹-۱۰-۲

آزمایش پراکتور اصلاح شده- م ۷، ص ۱۶، ۷-۳-۲-۸

آزمایش پراکتور اصلاح شده، م ۷، ص ۱۶، ۷-۳-۳-۲

آزمایش پرتونگاری RT، جوش، ص ۲۹۳، ۸-۴-۴

آزمایش تعیین درصد رطوبت جذب شده سنگدانه ها - م ۹،

ص ۱۱۶، ۹-۱۰-۳-۱

آزمایش تونل باد - م ۶، ص ۷۴، ۶-۱۰-۴

آزمایش جریان گردابی، جوش، ص ۲۹۹، ۸-۴-۵

آزمایش جوش پذیری [میلگرد] - م ۹، ص ۱۳۲، ۹-۱۰-۳-۲-۷-۳

۱

آزمایش چسبندگی [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص

۱۱۹، ۵-۴-۱۳-۱۷

آزمایش حک، جوش، ص ۲۵۴، ۸-۳-۱-۵

آزمایش خزش مهارها- م ۷، ص ۴۸، [جدول]

آزمایش خزش مهارها، م ۷، ص ۴۷، ۷-۶-۵-۳

آزمایش خزش مهارها، م ۷، ص ۴۸، جدول ۷-۵-۹

آزمایش خستگی روی سوراخ دسترسی جان، جوش، ص

۳۵۶، ۱۵-۴-۹

آزمایش خشک کردن - م ۹، ص ۱۴۸، جدول ۹-۱۰-۲۵

آزمایش خمش جانبی، جوش، ص ۲۴۳

آزمایش خمش رویه، جوش، ص ۲۴۳

آزمایش خمش ریشه، جوش، ص ۲۴۳

آزمایش خمش هدایت شده جوش گوشه، جوش، ص ۲۵۲

آزمایش خمش هدایت شده، جوش، ص ۲۴۳

آزمایش در ابتدای کار - م ۹، ص ۱۴۸، جدول ۹-۱۰-۲۵

آزمایش در کارگاه [تبرید]، م ۱۴، ص ۱۶۲، ۱۴-۱۳-۸

آزمایش دو نیم شدن، م ۹، ص ۱۲۲

آزمایش روانی - م ۹، ص ۱۴۸، جدول ۹-۱۰-۲۵

آزمایش زمان وی بی - م ۹، ص ۹۵، ۹-۳-۳-۳

آزمایش زمان وی بی، م ۹، ص ۹۵، ۹-۳-۳-۳

آزمایش سختی، جوش، ص ۳۰۰، ۸-۴-۷

آزمایش سلامت با سولفات سدیم - م ۹، ص ۱۲۱، جدول ۹-

۱۵-۱۰

آزمایش سنگ، م ۵، ص ۴۱

آزمایش سوخت مایع، م ۱۴، ص ۱۴۳، ۱۴-۱۲-۴

آزمایش سیمان، م ۵، ص ۷۹

آزمایش شاری- م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۴۲-۲-۹-۵

آزمایش شاری، جوش، ص ۲۵۶، ۸-۳-۵-۲

آزمایش شکست جوش گوشه، جوش، ص ۲۵۳

آزمایش شکست نمونه زخم دار، جوش، ص ۲۴۷

آزمایش شیمیایی سیمان، م ۵، ص ۱۰

آزمایش ضربه، جوش، ص ۲۵۶، ۸-۳-۵-۲

آزمایش فشارسنج- م ۷، ص ۳۲، ۷-۴-۴-۲

آزمایش فیزیکی سیمان، م ۵، ص ۱۰

آزمایش کشش [میلگرد] - م ۹، ص ۱۳۲، ۹-۱۰-۳-۲-۷-۱

آزمایش کشش تمام مصالح، جوش، ص ۲۴۹

آزمایش کشش مستقیم برای برش طولی و برش عرضی،

جوش، ص ۲۴۹، ۸-۳-۴

آزمایش کشش مقطع کاهش یافته، جوش، ص ۲۴۲، ۸-۳-۳

۳

آزمایش کلی شبکه لوله کشی - م ۱۶، ص ۸۸، ۱۶-۵-۵-۱

ب ۱

آزمایش کوبش مجدد، م ۷، ص ۶۵، ۷-۶-۸-۲-۲

آزمایش لس آنجلس، م ۹، ص ۱۲۱

آزمایش لوله کشی - م ۱۶، ص ۶۵، ۱۶-۴-۹-۲، الف ۲

آزمایش لوله کشی سوخت مایع، م ۱۴، ص ۱۴۴، ۱۴-۱۲-۳-۴

آزمایش لوله کشی فاضلاب بهداشتی - م ۱۶، ص ۸۸، ۱۶-

۱-۵-۵-۱، الف ۱

آزمایش لوله کشی هواکش فاضلاب [لوله کشی هواکش

فاضلاب] - م ۱۶، ص ۱۰۳، ۱۶-۶-۱-۵

آزمایش لهیدگی [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷،

ص ۱۳۷، بند پ

آزمایش متالوگرافی - م ۱۰، ص ۲۵۸، ۱۰-۴-۳

آزمایش مخرب جوش شیار، جوش، ص ۲۴۲، ۸-۳-۳

آزمایش مخزن سوخت مایع، م ۱۴، ص ۱۴۳، ۱۴-۱۲-۴-۲

آزمایش معایب فلز جوش و پایه، جوش، ص ۲۱۰

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

آزمایش مغزه های مته شده و تیرهای اره شده -م-۹،

ص ۱۳۹، ۹-۱۰-۸-۶

آزمایش مقاومت کششی دو نیمه شدن -م-۹، ص ۱۸۶، ۹-

۱۳-۷-۸

آزمایش مقاومت لوله [کنترل کیفیت گاز]، م ۱۷، ص ۵۶،

۱۷-۶-۲

آزمایش مقاومت مغزه ها -م-۹، ص ۱۴۰، ۹-۱۰-۸-۶

آزمایش مقاومت و نشتی [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص

۱۴۵، ۹-۱۶-۱۷

آزمایش مناسب در عمل، جوش، ص ۲۰۷، ۷-۵-۴

آزمایش مهارها- م ۷، ص ۴۷، ۷-۵-۳

آزمایش مهارها، م ۷، ص ۴۷، ۷-۵-۳

آزمایش مهارها، م ۷، ص ۴۸، جدول ۷-۵-۹

آزمایش نشت [کنترل کیفیت گاز]، م ۱۷، ص ۵۷، ۱۷-۶-۲

ب

آزمایش نشت [لوله کشی آب] - م ۱۶، ص ۶۵، ۱۶-۴-۲-۹

آزمایش نشت کانال تخلیه، م ۱۴، ص ۵۹، ۱۴-۵-۵-۵

آزمایش نشت، جوش، ص ۲۹۹، ۸-۴-۶

آزمایش نفوذ استاندارد - ۲۸۰۰، ص ۷۶، ۶-۱

آزمایش نفوذ تسریع شده یون کلراید -م-۹، ص ۸۰، ۹-۸-۳-

۱۴

آزمایش نفوذ تسریع شده یون کلراید، م ۹، ص ۸۰، ۹-۸-۳-

۱۴

آزمایش نهایی [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۹، ۱۶-۵-

۵-۱، ت

آزمایش و ارزیابی درهای آتش، م ۳، ص ۱۶۹، ۳-۱۱-۱-۲-

آزمایش و درجه بندی دمپرها، م ۳، ص ۱۷۲، ۳-۱۲-۸-

آزمایش و نگهداری [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۸،

۱۶-۸-۵

آزمایش وزن مخصوص -م-۹، ص ۱۴۸، جدول ۹-۱۰-۲۵

آزمایش های ارزیابی، جوش، ص ۲۳۱، ۸-۱

آزمایش های استاندارد پلیمرها، م ۵، ص ۱۳۳

آزمایش های اولتراسونیک -م-۹، ص ۱۳۹، ۹-۱۰-۸-۶-

آزمایش های آتش، م ۳، ص ۲۰۶، پ ۲-۳

آزمایش های آجر، م ۵، ص ۶۱

آزمایش های آهک، م ۵، ص ۱۸

آزمایش های بارگذاری استاتیکی- م ۷، ص ۶۴، ۷-۶-۸-۱

آزمایش های بارگذاری دینامیکی- م ۷، ص ۶۵، ۷-۶-۸-۲

آزمایش های بارگذاری شمع- م ۷، ص ۶۴، ۷-۶-۸

آزمایش های بعد از اجرا [پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۸۷، ۱۱-

۵-۷-۳۵

آزمایش های تایید شده، جوش، ص ۲۳۱، ۸-۱

آزمایش های تعیین مقاومت بتن -م-۹، ص ۱۳۳، ۹-۱۰-۸-۱-

آزمایش های چوب، م ۵، ص ۱۴۱

آزمایش های درجا - ۲۸۰۰، ص ۷۶، ۶-۱

آزمایش های رنگ، م ۵، ص ۱۲۴

آزمایش های سنگدانه، م ۵، ص ۴۷

آزمایش های سیمان، م ۵، ص ۹

آزمایش های شیشه، م ۵، ص ۱۱۶

آزمایش های عایق رطوبتی، م ۵، ص ۹۲

آزمایش های غیر مخرب -م-۱۰، ص ۲۴۱، ۱۰-۳-۱-۱۳-

آزمایش های غیر مخرب -م-۱۰، ص ۱۵۴، ۱۰-۲-۹-۲-۴-

آزمایش های غیرمخرب جوش سه راهی [جوشکاری لوله

کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۸، ۱۷-۱۴-۲-۷

آزمایش های غیرمخرب جوش، م ۱۰، ص ۲۶۳، جدول ۱۰-۴-

۱

آزمایش های غیرمخرب فولادی، م ۱۰، ص ۲۶۳

آزمایش های غیرمخرب- م ۱۱، ص ۱۳، ۱۱-۱-۸-۱-۴۵-

آزمایش های غیرمخرب، جوش، ص ۲۵۷، ۸-۴

آزمایش های غیرمخرب، جوش، ص ۳۰۱، ۸-۵

آزمایش های قبل از اجرای بتن پاشی پانل ها- م ۱۱، ص ۸۶

۱۱-۵-۷-۲۸،

آزمایش های کاشی، م ۵، ص ۵۳

آزمایش های کم هزینه و غیر مخرب -م-۹، ص ۱۳۹، ۹-۱۰-۸-۱-

۶

آزمایش های گچ، م ۵، ص ۲۶

آزمایش های لازم- م ۲۲، ص ۱۲، ۲۲-۲-۱۰-

آزمایش های مخرب [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م

۱۷، ص ۱۳۶، ۱۷-۱۴-۲-۶

آزمایش های مخرب جوش گوشه، جوش، ص ۲۴۹، ۸-۳-۴-

آزمایش های مخرب، جوش، ص ۲۳۲، ۸-۳

آزمایش های مقاومت کششی بتن -م-۹، ص ۳۵، ۹-۱-۵-۶-

آزمایش های ملات، م ۵، ص ۳۷

آزمایش های میلگردها، م ۵، ص ۱۴۷

آزمایش های یراق آلات، م ۵، ص ۱۱۸

آزمایش یخ بندان آجر، م ۵، ص ۶۰

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	84	98	102	113	114	121	123	123
آزمایش (لوله کشی)، م ۱۴، ص ۱۱۵، ۲-۵-۱۰-۱۴	آزمایشات لازم به منظور ارزیابی مقاومت برشی خاک- م ۷، ص ۷-۲-۳-۷	آزمایشگاه صدا بندی، م ۱۸، ص ۱۲، ۱۹-۳-۱-۱۸	آزمون ارزیابی نحوه کار تجهیزات - م ۲۲، ص ۵۷، ۸-۸-۷-۲۲	آزمون اندازه گیری مقاومت الکترو د زمین- م ۲۲، ص ۵۶ ۲۲-۷-۸-۵،	آزمون آزمایشگاهی - م ۶، ص ۴۳، ۱-۶-۶	آزمون پرتونگاری، جوش، ص ۲۹۳، ۴-۴-۸	آزمون تداوم هادی حفاظتی- م ۲۲، ص ۵۴، ۱-۸-۷-۲۲	آزمون خمش مجدد - م ۹، ص ۱۳۲، ۵-۲-۷-۱۰-۹	آزمون دانه بندی سنگدانه های ریز و درشت با الک - م ۹، ص ۱۱۶، ۲-۳-۱۰-۹	آزمون ذرات مغناطیسی، جوش، ص ۲۵۸، ۲-۴-۸	آزمون رنگدانه، م ۵، ص ۱۲۴	آزمون صحت قطب بندی- م ۲۲، ص ۵۵، ۴-۸-۷-۲۲	آزمون فرا صوت، جوش، ص ۲۶۹، ۵-۳-۴-۸	آزمون فرا صوتی، جوش، ص ۲۵۸، ۳-۴-۸	آزمون کنترل قطع به موقع تغذیه- م ۲۲، ص ۵۶، ۶-۸-۷-۲۲
آزمون مقاومت الکتریکی عایق بندی تاسیسات برقی- م ۲۲، ص ۵۵، ۲-۸-۷-۲۲	آزمون مقاومت الکتریکی- م ۲۲، ص ۵۵، ۳-۸-۷-۲۲	آزمون منبع تک شعله، م ۵، ص ۱۰۲	آزمون های الزامی مواد افزودنی بتن [جدول]- م ۹، ص ۱۲۷، ۹-۱۰-۱۹	آزمون های اولیه تاسیسات برقی، م ۱۳، ص ۳۶، ۱-۴-۳-۱۳	آزمون های آتش، م ۵، ص ۱۰۲	آزمون های آتش، م ۳، ص ۱۴۷، ۲-۸-۳	آزمون های آزمایشگاهی [گمانه] - م ۷، ص ۱۲، ۵-۲-۷	آزمون های درجا (محلی) [گمانه] - م ۷، ص ۱۲، ۶-۲-۷	آزمون - م ۹، ص ۱۳۳، ۱-۸-۱۰-۹	آزمون - م ۹، ص ۳۴، ۲-۱-۵-۹	آزمون و نمونه برداری بتن های مصرفی در کارگاه - م ۹، ص ۱۳۳، ۱-۸-۱۰-۹	آزمون های ارزیابی روش عمل آوردن - م ۹، ص ۱۴۳، ۱-۱۰-۹	۸-۸	آزمون های استوانه ای - م ۹، ص ۳۴، ۳-۱-۵-۹	آزمون های آگاهی - م ۹، ص ۱۴۴، ۹-۸-۱۰-۹

س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ح
123	123	121	114	113	102	98	84

آزمونه های متعارف -م-۹، ص ۱۴۴، ۹-۸-۱۰-۹

آزمونه های مکعبی -م-۹، ص ۳۴، ۳-۱-۵-۹

آژیر حريق (تابلو) ، م ۲۰، ص ۲۰، ۲-۱۱-۳-۲۰

آژیراعلام حريق، م ۳، ص ۶۱، ۴-۷-۵-۳

آژیرهای سیستم اعلام حريق، م ۱۳، ص ۱، ۶-۴-۹-۱۳

آسانسور با قابليت حمل صندلی چرخدار، م ۳، ص ۱۱۰، ۶-۳-۱۰-۴

آسانسور خروج از بنا، م ۳، ص ۶۸، ۱۷-۲-۶-۳

آسانسور دسترسی آتش نشانی [ساختمان های بلند مرتبه]
، م ۳، ص ۱۸۹

آسانسور روبروی هم، م ۱۵، ص ۱۲، جدول

آسانسور- م ۲۱، ص ۱۹، ۱۰-۳-۲-۲۱

آسانسور و پله برقی [پدافندغيرعامل] - م ۲۱، ص ۴۸، ۵-۵-۲۱

آسانسور وپله برقی- م ۲۱، ص ۲۱، ۸-۱-۱۰-۲۱

آسانسور های نفربر واقع در پارکینگ های باز، م ۳، ص ۱۵۷،
۱۱

آسانسورها [حريق]، م ۳، ص ۱۱۰، ۴-۱۰-۶-۳

آسانسورها [ساختمان های عمیق] ، م ۳، ص ۱۹۴، ۲-۱۱-۳-۴-۳

آسانسورها- م ۲۲، ص ۷۷، ۱۰-۲۲

آسایش - م ۱۰، ص ۲، ۱-۲-۱-۱۰

آسایش ساکنین -م ۱۰، ص ۱۰، ۵-۱۰-۲-۱۹۲

آستانه درها، م ۳، ص ۹۰، ۱۶-۲-۴-۶-۳

آستانه درهای آتش، م ۳، ص ۱۷۰، ۴-۲-۱۱-۸-۳

آستانه، جوش، ص ۴۸۴ (۲)

آستر رسی ژئوسینتتیکي، م ۵، ص ۱۸۳

آستری -م ۱۰، ص ۲۶۹، ۲-۵-۴-۱۰

آستنتیت، م ۵، ص ۱۸۰

آسفالت نانويی، م ۵، ص ۱۷۲

آسیاب کردن کلینکر، م ۵، ص ۵

آسیب دیدگی های بتن -م-۹، ص ۴۳، ۱-۱-۶-۹

آسیب دیدن لوله یا پوشش [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷،
ص ۴۷، ۱۱-۴-۵-۱۷

آسیب وارده به لوله کشی گاز، م ۱۷، ص ۸۶، ۸-۴-۹-۱۷

آشپزخانه دیواری- م ۴، ص ۶۳، ۲-۵-۵-۴

آشپزخانه مستقل- م ۴، ص ۹، ۵-۴-۲-۴

آشپزخانه ها از نظرنوع استفاده- م ۴، ص ۹، ۵-۴-۲-۴

آشپزخانه ی باز- م ۴، ص ۹، ۵-۴-۲-۴

آشپزخانه ی تجاری یا عمومی- م ۴، ص ۹، ۴-۲-۴-۵
 آشپزخانه ی خانگی- م ۴، ص ۹، ۴-۲-۴-۵
 آشپزخانه ی دیواری- م ۴، ص ۸۹، ۴-۱-۷-۴-۲
 آشپزخانه ی دیواری- م ۴، ص ۹، ۴-۲-۴-۵
 آشپزخانه ی صنعتی- م ۴، ص ۹، ۴-۲-۴-۵
 آشپزخانه ی مستقل- م ۴، ص ۹۰، ۴-۱-۷-۴-۱۲
 آشکارساز مبرد، م ۱۴، ص ۱۵۷، ۴-۱۳-۵-۲
 آشکارساز نشت گاز، م ۱۷، ص ۶
 آشیانه - م ۹، ص ۲۸۷، ۹-۲۰-۱-۷
 آغاز خوردگی- م ۹، ص ۵۰، ۹-۶-۲-۵
 آغشته به یخ و برف - م ۹، ص ۸۱، ۹-۸-۳-۴
 آکاردئون[گاز]، م ۱۷، ص ۷۹، ۱۷-۴-۸-۱۳
 آکوستیک، م ۱۸، ص ۱۹، ۱۸-۲-۱-۱
 آگاهی از کیفیت بتن - م ۹، ص ۱۴۴، ۹-۸-۱۰-۹
 آگهی علائم تصویری و تابلو، م ۲۰، ص ۱۰، ۲۰-۲-۸
 آلایندہ - م ۱۰، ص ۲۷۰، ۱۰-۴-۳-۵
 آلایندہ ها - م ۱۲، ص ۲۲، ۱۲-۳-۹-۱
 آلودگی به چربی [عایق در بخش عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۱۵، ۱۷-۱۳-۲-۱
 آلودگی ظاهری - م ۱۶، ص ۵۶
 آلودگی ظاهری - م ۱۶، ص ۷، ۱۶-۲-۲
 آلودگی غیر بهداشتی - م ۱۶، ص ۵۶
 آلودگی غیر بهداشتی - م ۱۶، ص ۸، ۱۶-۲-۲
 آلومین، م ۵، ص ۱۵
 آلومینیوم در سطوح در تماس با بتن - م ۹، ص ۱۶۰، ۹-۱۲-۱-۵
 آلومینیوم، م ۵، ص ۱۵۳
 آلونک، م ۵، ص ۶۰
 آلیاژ حافظه دار، م ۵، ص ۱۷۹
 آلیاژهای آلومینیوم، م ۵، ص ۱۵۳
 آلیاژهای فولاد برای قابلیت جوشکاری مناسب، جوش، ص ۳۶، ۱۸-۱
 آماده سازی جوشکاری [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۹، ۱۷-۵-۶-۳
 آماده سازی درزها، جوش، ص ۶۲۶
 آماده سازی سطوح [فولاد] - م ۱۰، ص ۲۶۸، ۱۰-۴-۲-۵
 آماده سازی لبه ها، جوش، ص ۱۹۴
 آماده سازی لبه ها، جوش، ص ۳۱۳، ۳-۹

آماده سازی لوله های پلی اتیلن [جوشکاری لوله کشی
 عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۳۱، ۱۷-۱۴-۲-۲
 آماده سازی لوله های فولادی [لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷،
 ص ۱۲۶، ۱۷-۱۴-۴-۱
 آماده سازی محل بتن ریزی (اجرای بتن) - م ۹، ص ۵۹، ۹-۷-۱-۳
 آماده سازی مسیر لولکشی دفنی، م ۱۷، ص ۱۰۵، ۱۷-۱۲-۲-۵
 آماده سازی نمونه ها [جوشکاری لوله کشی عمده گاز] ، م
 ۱۷، ص ۱۳۷، بند ت
 آماده سازی نمونه های آزمایشی، جوش، ص ۲۴۱، ۸-۳-۲
 آماده سازی و تسطیح- م ۷، ص ۱۵، ۷-۳-۲
 آماده شدن برای آزمون فراصوتی، جوش، ص ۲۷۴، ۸-۴-۱-۳-۷
 آمپراژ، جوش، ص ۴۴، ۲-۴
 آمورف - م ۹، ص ۱۳، ۹-۲-۱-۲-۳
 آمورف - م ۹، ص ۲۱، ۹-۳-۱-۶
 آمورف، م ۵، ص ۶
آموزش و ترویج اصول اخلاق حرفه ای، اصلاحیه قانون
نظام، ص ۲، ماده ۲، تبصره ۲
آموزش و ترویج اصول اخلاق حرفه ای، اصلاحیه قانون
نظام، ص ۲، ماده ۲، تبصره ۲
 آمیخته، م ۵، ص ۶
 آنتی استاتیک، م ۵، ص ۱۶۷
 آنتی میکروبیال نانو، م ۵، ص ۱۶۵
 آندهای فداشونده [لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۴۰،
 ۱۷-۱۵-۲
 آنیل، م ۵، ص ۱۴۴
 آنیونی (بار منفی) - م ۹، ص ۱۰۰، ۹-۵-۱-۲
 آویز - م ۱۶، ص ۸، ۱۶-۲-۲
 آویز های کششی نگهدارنده کف ها و بالکن ها - م ۶، ص
 ۳۱، ۵-۵-۶
 آویز، م ۱۴، ص ۷
 آویزان کردن قطعات فلزی، جوش، ص ۶۸
 آویزها- م ۴، ص ۱۰۰، ۴-۲-۹-۳
 آویزها- م ۸، ص ۵۹، ۸-۵-۱۱
 آویزها و تکیه گاه، م ۱۴، ص ۶۷، ۱۴-۶-۳
 آهک - م ۸، ص ۱۰، ۸-۲-۲
 آهک آبی، م ۵، ص ۱۵

بار الکتریکی روشنائی چراغ ها - م ۱۹، ص ۶۰، ۱۹-۲-۲-۵
 بار انفجار - م ۶، ص ۱۱۷، ۱۲-۶
 بار باد - م ۶، ص ۷۱، ۱۰-۶
 بار باد افزایش یافته در اثر یخ زدگی - م ۶، ص ۱۰۱، ۱۰-۶-۷-۱۰-۶-۵
 بار باد بر روی سازه های مختلف - م ۶، ص ۱۰۰، ۷-۱۰-۶
 بار باران - م ۶، ص ۶۱، ۸-۶
 بار باران روی بام - م ۶، ص ۶۱، ۲-۸-۶
 بار بر پوسته ساختمان - م ۶، ص ۱۱۷، ۲-۱۲-۶
 بار برف بام [متوازن] - م ۶، ص ۴۸، ۲-۷-۶
 بار برف حداقل برای بام های با شیب کم - م ۶، ص ۵۱، ۶-۷-۲-۱
 بار برف در مناطق مختلف کشور - م ۶، ص ۴۷، ۱-۷-۶
 بار برف زمین، - Pg م ۶، ص ۴۷، ۱-۷-۶
 بار برف متوازن، - Pr م ۶، ص ۵۴، ۷-۷-۶
 بار بهره برداری - م ۶، ص ۳۵، ۱-۹-۵-۶
 بار تصرف در نشیمنگاه نیمکتی، م ۳، ص ۱۳۲، ۱۵-۱۴-۶-۳
 بار تصرف طبقه همکف تجمعی [تصرف های کسبی-تجاری]، م ۳، ص ۱۳۳، ۵-۱۵-۶-۳
 بار تصرف کل فضای محصور، م ۳، ص ۴۶، ۲-۴-۴-۳
 بار تصرف کل فضای محصور، م ۳، ص ۴۶، ۴-۴-۴-۳
 بار تصرف، م ۴، ص ۷، ۳-۲-۴
 بار تصرف، م ۳، ص ۲
 بار تصرف، م ۳، ص ۹۹، ۱-۵-۶-۳
 بار تعادل وزن موثر لرزه ای ساختمان - ۲۸۰۰، ص ۴۰، ۳-۳-۸
 بار جانبی اضافی (- (Ni م ۱۰، ص ۲۳، ۳-۵-۱-۱-۲-۱۰
 بار جانبی تیر زیرسری جراثقال - م ۶، ص ۳۶، ۴-۹-۵-۶
 بار جانبی در بین دو انتهای ستون - م ۱۰، ص ۱۰۵، ۱-۱-۵-۳-۲۰۵
 بار جانبی فرضی (- (Ni م ۱۰، ص ۱۸، ۱-۱-۵-۱-۲-۱۰
 بار جانبی ناشی از نیروی رانش بتن تازه، م ۹، ص ۱۷۱
 بار خارجی اضافی [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۴، ۱۷-۵-۲-۴
 بار خالص باد - م ۶، ص ۷۲، ۲-۱۰-۶
 بار روی تیر در وجه فشاری - م ۹، ص ۲۲۵، ۱-۱۴-۱۵-۹
 بار زلزله - م ۶، ص ۱۰۵، ۱۱-۶
 بار زنده - م ۶، ص ۲۷، ۵-۶
 بار زنده بام - م ۶، ص ۲۷، ۲-۱-۵-۶

آهک پرمایه، م ۵، ص ۱۵
 آهک زنده غیرفعال، م ۵، ص ۹۵، ۱-۹-۵-۱-۹-۵-ت
 آهک زنده فعال، م ۵، ص ۹۵، ۱-۹-۵-۱-۹-۵-ت
 آهک زنده نیمه فعال، م ۵، ص ۹۵، ۱-۹-۵-۱-۹-۵-ت
 آهک زنده، م ۵، ۹۳، ۲-۱-۱-۹-۵
 آهک زنده، م ۵، ص ۱۰
 آهک زنده، م ۵، ص ۱۵
 آهک زنده، م ۵، ص ۱۶
 آهک ساختمانی، م ۵، ص ۱۵
 آهک شکفته (انبار کردن)، م ۵، ص ۱۰۱
 آهک شکفته، م ۵، ص ۱۵
 آهک نیمه آبی، م ۵، ص ۱۶
 آهک هوایی، م ۵، ۹۳، ۲-۱-۱-۹-۵
 آهک هوایی، م ۵، ص ۱۵
 آهک هیدراته هیدرولیکی، م ۵، ص ۹۴، ۱-۲-۱-۹-۵
 آهک هیدراته، م ۵، ص ۱۶
 آهک هیدرولیک، م ۵، ص ۱۵
 آهن خالص، م ۵، ص ۱۴۳
 آیین نامه اجرایی - م ۲، ص ۱۵، ماده ۲-۱
 آیین نامه بتن ایران «آبا» - ۲۸۰۰، ص ۳۵، قسمت [۴]
 آیین نامه جوشکاری - م ۱۱، ص ۱۱، ۱-۳-۱-۱-۳
 آیین نامه ماده ۳۳ - م ۲، ص ۱۵، ماده ۵-۱
 آیین نامه اجرایی ماده ۳۳ - م ۲، ص ۱۳

ب

با منظور کردن اثر $P-\Delta$ در محاسبه Δ - ۲۸۰۰، M، ص ۴۶، ۳-۵-۲
 باتارد - م ۸، ص ۱۷، ۱-۶-۲-۲-۸
 باتارد، م ۵، ص ۳۳
 باد جهشی - م ۶، ص ۷۵، ۱-۶-۱۰-۶
 باد طراحی - م ۶، ص ۷۱، ۱-۱۰-۶
 باد و طوفان - م ۱۲، ص ۴۶، ۱۸-۲-۶-۱۲
 باد واقعی - م ۶، ص ۱۳۸، پ-۲-۶-۵
 بادخور - م ۱۰، ص ۲۸۴، ۴-۶-۴-۱۰
 بادزن، م ۱۴، ص ۳۱، ۱-۵-۳-۱۴
 بادگیر - م ۶، ص ۵۵، ۱-۸-۷-۶
 بادگیر (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۵، ۵-۵-۷
 بادگیر - م ۸، ص ۲۸، ۱۶-۱-۳-۸

بار نامتوازن برف برای بام های با شیب دو و یا چند طرفه -
 م، ۶، ص ۵۵، ۱-۸-۷-۶-۶
 بار وارد به نردبان ثابت - م، ۶، ص ۳۱، ۴-۴-۵-۶-۶
 بار وارده - م، ۱۶، ص ۹، ۲-۲-۱۶-۶
 بار وارده به دست انداز - م، ۶، ص ۳۰، ۲-۴-۵-۶-۶
 بار وارده به سیستم حفاظ پارکینگ - م، ۶، ص ۳۰، ۳-۴-۵-۶-۶
 بار یا اثر ناشی از حادثه غیر عادی - م، ۱۳، ص ۱۳، ۲-۲-۶-۶
 بار یخ - م، ۶، ص ۶۷، ۹-۶-۶
 بار، م، ۳، ص ۲
 باران اسیدی، م، ۵، ص ۸۱
 باران گیر بام - م، ۴، ص ۴۲، ۴-۶-۴-۴-۴
 باربری قائم - م، ۶، ص ۱۱۲، ۱-۸-۱۱-۶-۶
 باربری نهایی شمع (- (Qult م، ۷، ص ۶۲، ۳-۱-۷-۶-۷-۶
 بارگذاری باد کامل و جزئی [شکل] - م، ۶، ص ۹۹، ۸-۱۰-۶-۶
 بارگذاری بیش از حد ایمنی - م، ۱۲، ص ۱۳، ۲-۳-۲-۱۲-۶-۶
 بارگذاری ترک خوردگی - م، ۹، ص ۱۸۷، ۹-۱۳-۶-۶
 بارگذاری جزئی - م، ۶، ص ۵۴، ۷-۷-۶-۶
 بارگذاری جزئی باد - م، ۶، ص ۹۸، ۱۰-۶-۱۰-۶-۶
 بارگذاری دینامیک شمع ها - م، ۷، ص ۵۶، ۶-۱-۴-۶-۶-۶
 بارگذاری دینامیکی - م، ۲۱، ص ۳۰، ۶-۱-۳-۲۱-۶-۶
 بارگذاری دینامیکی، م، ۱۰، ص ۱۴۸
 بارگذاری ساختمان در انفجار، م، ۲۱، ص ۴۳
 بارگذاری صفحه ای - م، ۷، ص ۳۲، ۲-۶-۴-۷-۶-۶
 بارگذاری عرضی میانی - م، ۱۰، ص ۵۲، ۶-۴-۲-۱۰-۶-۶
 بارگذاری کم (شفته آهکی)، م، ۸، ص ۲۰، ۹-۲-۲-۸-۶-۶
 بارگذاری لرزه ای سیستم ساختمانی با دیوار ICF -
 م، ۱۱، ص ۷۰، ۶-۴-۱۱-۶-۶
 بارگذاری متناوب، م، ۱۰، ص ۱۴۵، ۱-۲-۹-۲-۱۰-۶-۶
 بارگذاری متوازن - م، ۶، ص ۵۵، ۸-۷-۶-۶
 بارگذاری نا متوازن - م، ۶، ص ۵۵، ۸-۷-۶-۶
 بارگذاری نسبتا متقارن - م، ۱۰، ص ۳۰۳، ۳-۲-۲-۶-۶
 بارگذاری های خارج از مرکز، جوش، ص ۳۸۷
 بارگذاری های رفت و برگشتی - م، ۱۰، ص ۱۹۷، ۱-۲-۳-۱۹۷-۶-۶
 بارگیری بیش از ظرفیت مجاز وسایل موتوری حمل -
 م، ۱۲، ص ۴۷، ۴-۳-۶-۱۲-۶-۶
 بارگیری عایق های حرارتی، م، ۵، ص ۱۰۷
 بارگیری قطعات - م، ۱۱، ص ۲۰، ۳-۴-۸-۱-۱۱-۶-۶

بار زنده پارکینگ، م، ۶، ص ۳۹
 بار زنده پارکینگ، م، ۶، ص ۳۹
 بار زنده توزیع شده یکنواخت حداقل بام - م، ۶، ص ۳۴، ۶-۶
 ۵-۸-۱-۶
 بار زنده سیستم LSF، م، ۱۱، ص ۳۳، ۳-۷-۲-۱۱-۶-۶
 بار زنده طراحی کاهش نیافته - م، ۶، ص ۳۳، ۲-۷-۵-۶-۶
 بار زنده طراحی کاهش یافته - م، ۶، ص ۳۳، ۲-۷-۵-۶-۶
 بار زنده غیرقابل کاهش، م، ۶، ص ۳۳، ۳-۷-۵-۶-۶
 بار زنده کف جایگاه بالگرد - م، ۶، ص ۴۱
 بار زنده گسترده یکنواخت - م، ۶، ص ۲۸، ۲-۵-۶-۶
 بار زنده لازم - م، ۶، ص ۲۸، ۱-۲-۵-۶-۶
 بار زنده متمرکز - م، ۶، ص ۲۹، ۳-۵-۶-۶
 بار زنده محل های اجتماع و ازدحام - م، ۶، ص ۳۴، ۷-۵-۶-۶
 ۵
 بار زنده نامشخص - م، ۶، ص ۳۲، ۶-۵-۶-۶
 بار سیل - م، ۶، ص ۴۳، ۱-۶-۶-۶
 بار ضریب دار - م، ۶، ص ۲، ۴-۲-۱-۶-۶
 بار طراحی جانبی خاک [جدول] - م، ۶، ص ۲۵
 بار طراحی جانبی خاک، م، ۶، ص ۲۵، جدول ۱-۴-۶-۶
 بار متصرف بیش از ۱۰۰۰، م، ۳، ص ۳۹، ۲-۶-۱-۳-۶-۶
 بار متصرف بین ۵۰۰ تا ۱۰۰۰، م، ۳، ص ۳۹، ۲-۶-۱-۳-۶-۶
 بار متمرکز پله ها - م، ۶، ص ۴۱
 بار متمرکز چرخ - م، ۶، ص ۴۱
 بار متوازن برای گنبد - م، ۶، ص ۵۶، ۴-۸-۷-۶-۶
 بار متوازن برف - م، ۶، ص ۵۴، ۷-۷-۶-۶
 بار مجاز طراحی شمع ها - م، ۷، ص ۶۱، ۷-۶-۶-۶
 بار محور ناشی از اثر زلزله در ستون - ۲۸۰۰، ص ۲۶، ۲-۱-۳-۶-۶
 بار مرده - م، ۶، ص ۲۱، ۳-۶-۶-۶
 بار مرده اضافی - م، ۱۰، ص ۱۹۱، ۲-۱۰-۶-۶
 بار مرده به اضافه کل سر بار - ۲۸۰۰، ص ۴۱، ۲-۹-۳-۳-۶-۶
 بار مرده ساختمان ها و ابنیه مجاور گود، ۳-۵-۳-۳-۷-۶-۶
 بار مرده سیستم LSF، م، ۱۱، ص ۳۳، ۳-۷-۲-۱۱-۶-۶
 بار مرده کمتر، م، ۵، ص ۱۷۴
 بار ناشی از سیال - م، ۶، ص ۱۳، ۲-۲-۶-۶
 بار نامتوازن بار برف برای بام های دندان دار - م، ۶، ص ۵۶
 ۶-۷-۸-۳-۶
 بار نامتوازن برای بام های قوسی - م، ۶، ص ۵۵، ۲-۸-۷-۶-۶

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	84	98	102	113	114	123	123

بارگیری وسایل نقلیه موتوری به وسیله جرثقیل-

م ۱۲، ص ۴۷، ۱۲-۶-۳-۵

بارم های دارای کاربری ویژه - م ۶، ص ۳۵، ۳-۸-۵-۶

بارندگی مستمر - م ۹، ص ۱۷۲، ۱-۱۹-۱-۱۲-۹

باروارد بر نعل درگاه- م ۸، ص ۲۷، ۱۲-۱-۳-۸

بارها- م ۶، ص ۱، ۲-۲-۱-۶

بارهای استثنایی - م ۹، ص ۱۸۷، ۱-۹-۱۳-۹

بارهای اسمی - م ۶، ص ۲، ۳-۲-۱-۶

بارهای القایی، م ۱۳، ص ۴۰، ۱-۲-۴-۱۳

بارهای با ضریب قدرت واحد، م ۱۳، ص ۹۶، ۲-۲-۸-۱۳

بارهای بهره برداری - م ۹، ص ۱۸۱، ۲-۳-۳-۱۳-۹

بارهای ترافیکی، جوش، ص ۳۶۰، ۶-۹

بارهای ثقلی ضربیدار - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۳-۸-۳-۲۱۶-۱۰

بارهای جانبی دراز مدت - م ۹، ص ۲۴۵، ۱-۸-۱۶-۹

بارهای جانبی و طولی - م ۶، ص ۳۵، ۱-۹-۵-۶

بارهای جراثقال - م ۶، ص ۳۵، ۹-۵-۶

بارهای جوی - م ۹، ص ۱۸۷، ۱-۹-۱۳-۹

بارهای حاصل از مصالح متفرقه- م ۱۱، ص ۵۳، ۱-۷-۳-۱۱

بارهای حرارتی - م ۹، ص ۱۸۷، ۱-۹-۱۳-۹

بارهای حین ساخت - م ۶، ص ۲۷، ۱-۱-۵-۶

بارهای خارجی اعمال شده- م ۱۱، ص ۵۳، ۱-۷-۳-۱۱

بارهای خاک - م ۶، ص ۲۳، ۴-۶

بارهای دائمی - م ۹، ص ۱۸۷، ۱-۹-۱۳-۹

بارهای زنده توزیع شده یکنواخت - م ۶، ص ۳۲، ۵-۶

۷-۱

بارهای زنده سنگین - م ۶، ص ۳۳، ۳-۷-۵-۶

بارهای زنده محل عبور و یا پارک خودروهای سواری - م ۶،

ص ۳۳، ۴-۷-۵-۶

بارهای ضربه ای - م ۶، ص ۳۱، ۵-۵-۶

بارهای طراحی تیرهای زیرسری - م ۶، ص ۳۵، ۱-۹-۵-۶

بارهای طراحی [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۲، ۱-۷-۳-۱۱

بارهای طراحی [پی عمیق] - م ۷، ص ۵۲، ۳-۶-۷

بارهای غیر متعارف احتمالی [پانل ها] - م ۱۱، ص ۸۶، ۷-۵-۱۱

۲۵

بارهای قائم ضربیدار - م ۱۰، ص ۳۰۳، ۳-۲-۲-۲

بارهای قائم وارد بر قالب ها - م ۹، ص ۱۶۸، ۱۶-۱-۱۲-۹

بارهای کوتاه مدت - م ۶، ص ۱۹، ۵-۳-۲-۶

بارهای متغیر - م ۶، ص ۱، ۲-۲-۱-۶

بارهای محیطی - م ۶، ص ۲۷، ۱-۱-۵-۶

بارهای ناشی از انفجار- م ۲۱، ص ۲۱، ۷-۱-۶

بارهای ناشی از باران طرح - م ۶، ص ۶۲، ۴-۸-۶

بارهای ناشی از پس کشیدگی - م ۹، ص ۱۶۶، ۱۲-۱-۱۲-۹

بارهای ناشی از رفت و آمد افراد - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۴-۱۰-۲-۱۹۲-۱۰

بارهای ناشی از سیل - م ۶، ص ۴۵، ۴-۳-۶-۶

بارهای ناشی از مواد زائد - م ۶، ص ۴۵، ۵-۳-۶-۶

بارهای وارد بر قالب های بتن - م ۹، ص ۱۶۵، ۱۲-۱-۱۲-۹

بارهای وارده بر سیستم نرده و نرده حفاظ - م ۶، ص ۳۰، ۶-۴-۱

۵-۴-۱

بارهای هیدرواستاتیکی - م ۶، ص ۲۴، ۳-۴-۶

باریت - م ۹، ص ۱۰۳، ۲-۲-۶-۹-۹

باریت، م ۵، ص ۴۵

باز آمیختن بتن با آب - م ۹، ص ۶۲، ۵-۲-۷-۹

باز بودن اجزای تخلیه ی خروج، م ۳، ص ۸۳، ۴-۴-۳-۶-۳

باز بودن میان طبقه، م ۳، ص ۴۶، ۴-۴-۴-۳

باز پخش لنگرهای داخلی - م ۹، ص ۲۲۱، ۲-۱۱-۱۵-۹

باز پخش محدود - م ۹، ص ۱۸۳، ۳-۶-۱۳-۹

باز زنده متمرکز نردبان ثابت، م ۶، ص ۳۱، ۴-۴-۵-۶

باز شدن از سمت داخل، م ۳، ص ۸۶، ۵-۲-۴-۶-۳

باز شدن ترک ها - م ۹، ص ۱۸۱، ۲-۳-۳-۱۳-۹

باز شوی محافظت نشده، م ۳، ص ۷۶، ۱۱-۳-۳-۶-۳

باز کردن جریان گاز [کنترل کیفیت گاز]، م ۱۷، ص ۵۷، ۶-۱۷-۵

۵

باز و بسته کردن خم ها - م ۹، ص ۱۵۱، ۲-۱۱-۹

بازپخش لنگر خمشی - م ۹، ص ۱۸۴، ۳-۶-۱۳-۹

بازتاب نور (تابلو)، م ۲۰، ص ۱۸، ۲-۸-۳-۲۰

بازتاب نهایی سازه - ۲۸۰۰، ص ۱۸۴، ۴-۴

بازتاب نهایی سازه - ۲۸۰۰، ص ۴۵، ۱-۲-۴-۳

بازده جوشکاری، جوش، ص ۴۳، ۴-۲

بازدید از محل گودبرداری - م ۱۲، ص ۶۷، ۴-۲-۹-۱۲

بازدید اساسی [موتورالکتریکی] - م ۲۲، ص ۶۳، ۷-۱۲-۷-۲۲

بازدید توسط مسئول نگهداری ساختمان - م ۲۲، ص ۶۵، ۲۲-۶-۵

۸-۲

بازدید دستگاه بالابر، م ۱۲، ص ۴۴، ۹-۲-۶-۱۲

بازدید ظاهری روکش، جوش، ص ۱۰۱، ۱-۱۶-۳

بازدید موتورخانه، م ۲۲، ص ۳۶، ۳-۵-۲۲

بازدید های دوره ای - م ۱۲، ص ۴۴، ۹-۲-۶-۱۲

ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه
139	147	148	155	160	161	167	167	175	181	191	195	200	229	241	246

بازدید عینی از تاسیسات برقی- م ۲۲، ص ۵۳، ۷-۷-۲۲

بازدیدها- م ۲۲، ص ۱۱، ۲-۲۲-۲۲، ۲-۶

بازرس جوش - م ۱۰، ص ۲۶۲، ۴-۴-۴-۱۰

بازرس جوش، جوش، ص ۲۰۵، ۲-۵-۷

بازرس ذیصلاح - م ۱۰، ص ۱۵۴، ۴-۲-۹-۲-۱۵۴

بازرس- م ۲۲، ص ۳، ۶-۳-۱-۲۲

بازرسی با مواد نافذ PT، جوش، ص ۲۵۷، ۱-۴-۸

بازرسی بتن و اجرای آن - م ۹، ص ۱۴۷، ۹-۱۰-۹

بازرسی تاسیسات مکانیکی، م ۲۲، ص ۳۴

بازرسی توسط بازرس- م ۲۲، ص ۶۹، ۳-۸-۲۲

بازرسی جوش [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۰، بند ح

بازرسی جوش، جوش، ص ۱۹۱، ۱-۷

بازرسی چشمی جوش - م ۱۰، ص ۱۵۴، ۴-۲-۹-۲-۱۵۴

بازرسی چشمی جوش، جوش، ص ۱۹۱، ۱-۷

بازرسی ظاهری الکترو، جوش، ص ۱۰۰، ۱۶-۳

بازرسی ظاهری عایقکاری گرم، م ۱۷، ص ۱۲۳، ۷-۵-۱۳-۱۷

بازرسی ظاهری لوله ها [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۵، ۱۷-۱۳-۲-۱

بازرسی عینی VI، جوش، ص ۱۹۹، ۵-۷

بازرسی عینی VI، جوش، ص ۶۲۷، ۳-۱۴

بازرسی عینی بعد از جوشکاری، جوش، ص ۲۰۰

بازرسی عینی بعد از جوشکاری، جوش، ص ۶۲۸

بازرسی عینی جوش، جوش، ص ۱۹۱، ۱-۷

بازرسی عینی جوش، جوش، ص ۲۱۱، مورد ۷

بازرسی عینی در حین جوشکاری، جوش، ص ۲۰۰

بازرسی عینی در حین جوشکاری، جوش، ص ۶۲۸

بازرسی عینی قبل از جوشکاری، جوش، ص ۱۹۹، ۱-۵-۷

بازرسی عینی قبل از جوشکاری، جوش، ص ۶۲۸

بازرسی عینی - م ۹، ص ۱۴۸، جدول ۱۰-۹-۲۵

بازرسی لوله کشی آب باران، م ۲۲، ص ۴۹، ۷-۶-۲۲

بازرسی لوله کشی هاشیرها و اتصالات آب رسانی- م ۲۲، ص ۴۶، ۲-۲-۶-۲۲

بازرسی لوله ها [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۱، ۱۷-۱۴-۲-۲

بازرسی مشخصه های بتن، م ۹، ص ۱۴۸

بازرسی منبع انبساط، م ۲۲، ص ۳۸

بازرسی و آزمایش - م ۱۶، ص ۶، ۳-۹-۱-۱۶

بازرسی و تایید، جوش، ص ۶۲۶

بازرسی و آزمایش، م ۱۴، ص ۴، ۱۲-۱-۱۴

بازرسی های ادواری [لوله کشی آب] - م ۱۶، ص ۶۶، ۴-۱۶-۴-۳، ۹-۳

بازرسی های پرتونگاری، جوش، ص ۲۹۴، ۱-۴-۴-۸

بازرسی های متناوب- م ۲۲، ص ۱۹، ۲-۳-۳-۲۲

بازسازی - م ۱۹، ص ۲، ۲-۱-۱۹

بازسازی اجزای تخریب یا ضعیف شده ساختمان- م ۲۲، ص ۷۱، ۹-۸-۲۲

بازشدگی در دیوار و سقف [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱، ص ۹۹، ۱۱-۶-۷-۳-۵

بازشدگی ریشه، جوش، ص ۱۱۳، ۵-۴

بازشو - م ۱۹، ص ۲، ۲-۱-۱۹

بازشو با خم اضافی- م ۲۱، ص ۲۱، ۸-۱-۱۱

بازشو- م ۴، ص ۱۴، ۱۲-۲-۴

بازشو ها [دیوارهای مانع آتش]، م ۳، ص ۱۵۵، ۴-۵-۸-۳

بازشو ها در گذرگاه خروج، م ۳، ص ۷۷، ۱۵-۳-۳-۶-۳

بازشو های دوربند شفت ها، م ۳، ص ۱۵۸، ۶-۶-۸-۳

بازشودر ساختمانهای آجری- م ۸، ص ۷۲، ۷-۵-۶-۸

بازشودر ساختمانهای خشتی و آجری- م ۸، ص ۷۲، ۷-۵-۶-۸

بازشوها - م ۱۹، ص ۱۰۷، پیوست ۹

بازشوها (بنایی)، م ۸، ص ۵۳، ۸-۵-۵-۸

بازشوها در دال ها - م ۹، ص ۲۳۵، ۴-۱۷-۱۵-۹

بازشوها در سیستم دال ها - م ۹، ص ۲۶۷، ۵-۳-۱۸-۹

بازشوها- م ۸، ص ۲۴، ۵-۱-۳-۸

بازشوها [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۷۱، ۷-۵-۶-۸

بازشوها در سیستم قالب تونلی- م ۱۱، ص ۹۷، ۱۳-۶-۱۱

بازشوها و تقویت کننده های اطراف آن [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۳، ۸-۵-۵-۸

بازشوها و ارتباطی بین دوربند های مجاور، م ۳، ص ۷۵، ۳-۶-۳-۳-۶

بازشوها و بزرگ و مجاور یکدیگر - م ۶، ص ۱۰۷، ۴-۴-۱۱-۶

بازشوها و بزرگ و مجاور یکدیگر - م ۳، ص ۲۸۰۰، ۲-۴-۱

بازشوها و بزرگتر و قابل ملاحظه تر - م ۶، ص ۹۶، ۶-۱۰-۶

۹

بازشوها و خارجی- م ۲۱، ص ۲۱، ۸-۱-۷

بازشوها و دوربند، م ۳، ص ۷۴، ۴-۳-۳-۶-۳

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

بازشوهای فرار اضطراری و نجات [راه های خروج در تصرف
های درمانی- مراقبتی]، م ۳، ص ۱۲۰
بازشوهای مجاور (سازه های بنایی با کلاف)، م ۸، ص ۵۳،
۸-۵-۵-۸ (۶)
بازشوهای موجود در جان - م ۱۰، ص ۱۰۲، ۱۰-۶-۲-۸
بازشوهای وسیع - ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۳-۷
بازشوهای همباد خارج [ضریب انتقال حرارت] - م ۱۹، ص
۱۵۰، پ-۱۱-۳-۷
بازشوی محافظت شده، م ۳، ص ۷۶، ۱۱-۳-۳-۶-۳
بازشوی مستقیم- م ۴، ص ۷۵، ۲-۵-۱۰-۵-۴
بازشویی در نوار ستونی دال تختی - م ۹، ص ۲۳۵، ۱۵-۹-۱
۱۷-۴-۱
بازگردانی فاضلاب خاکستری - م ۱۶، ص ۱۸۵، پیوست ۹
بازگردانی هوا، م ۱۴، ص ۴۰، ۵-۴-۴-۱۴
بازگردانی هوا، م ۱۴، ص ۸
بازگردانی هوای استخر، م ۱۴، ص ۴۰، ۵-۴-۴-۱۴
بازگردانی هوای استخر، م ۱۴، ص ۴۰، ۵-۴-۴-۱۴
بازگردانی هوای برگشتی، م ۱۴، ص ۴۰، ۵-۴-۴-۱۴
بازوهای تکیه کابل در نصب افقی، م ۱۳، ص ۸۶، ۲-۲-۷-۱۳
بازوهای کلاهک - م ۹، ص ۲۳۴، ۱-۳-۱۷-۱۵-۹
بازوی پله، م ۴، ص ۵۲، ۷-۱-۵-۴
بازیابی پودر [جوشکاری قوسی زیرپودری]، جوش، ص ۷۴،
۲-۱۶-۴
بازیابی پودر، ص ۷۵
باس داکت (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۶، ۲-۴
باس داکت- م ۲۲، ص ۶۰، ۴-۱۲-۷-۲۲
باطری های سربی، م ۱۴، ص ۴۸، ۶-۲-۵-۱۴
باطری [بازرسی و مراقبت]- م ۲۲، ص ۶۲، ۶-۱۲-۷-۲۲
باغچه پشت بام - م ۶، ص ۳۵، ۳-۸-۵-۶
بافت های تاریخی مصوب- م ۴، ص ۳۵، ۲-۱-۲-۴-۴
باکت - م ۹، ص ۶۳، ۴-۲-۳-۷-۹
بال مقطع فولادی - م ۱۰، ص ۱۲۴، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰
بال ها غیر فشرده، جان فشرده - م ۱۰، ص ۶۶، ۱-۵-۲-۱۰
۳
بال ها فشرده یا غیر فشرده، جان فشرده یا غیر فشرده - م
۱۰، ص ۶۷، ۴-۱-۵-۲-۱۰
بال ها فشرده یا غیر فشرده، جان فشرده یا غیر فشرده و یا
لاغر (I شکل) - م ۱۰، ص ۷۶، ۶-۵-۲-۱۰

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

بال ها فشرده یا غیر فشرده، جان ها فشرده یا غیر فشرده
(قوطی شکل) - م ۱۰، ص ۷۷، ۷-۵-۲-۱۰
بال ها و جان فشرده - م ۱۰، ص ۶۳، ۲-۵-۲-۱۰
بال ها و جان مقاطع اعضای تحت اثر بارهای متمرکز - م ۱۰،
ص ۱۰۶، ۱۰-۹-۲-۱۷۶
بال های فشرده یا غیر فشرده، جان لاغر - م ۱۰، ص ۷۳،
۱۰-۲-۵-۵
بال یا بال های فشرده، جان یا جان ها فشرده یا غیر فشرده
(مقاطع سپری) - م ۱۰، ص ۸۰، ۹-۵-۲-۱۰
بالا آمدگی زمین - م ۶، ص ۷۶، ۳-۶-۱۰-۶
بالا آمدگی و دست انداز بام - م ۶، ص ۵۸، ۱۰-۷-۶
بالا آمدن شمع- م ۷، ص ۵۳، ۲-۲-۳-۶-۷
بالابر چنگکی، م ۵، ص ۹۴
بالابر- م ۱۲، ص ۴۲، ۱-۲-۶-۱۲
بالابردن تیر آهن- م ۱۲، ص ۷۲، ۴-۲-۱۰-۱۲
بالابردن تیرهای سازه، م ۱۲، ص ۷۱، ۱۲-۱۰-۲
بالابرهای کفی، م ۳، ص ۱۱۱، ۵-۱۰-۶-۳
بالا ترین گروه خطر پذیری - م ۶، ص ۸، ۱-۵-۱-۶
بالاست، م ۱۴، ص ۱۳۸، بند ۲
بالانس کردن - م ۱۹، ص ۵۴، ۲-۲-۴-۱۹
بالای چاه آسانسور- م ۲۱، ص ۱۹، ۴-۱۰-۳-۲-۲۱
بالکن بیرونی [راه های خروج در تصرف های آموزشی و
فرهنگی]، م ۳، ص ۱۱۹
بالکن کم عرض- م ۴، ص ۱۲، ۱۲-۴-۲-۴
بالکن کم عرض- م ۴، ص ۶۷، ۳-۷-۵-۴
بالکن- م ۴، ص ۱۲، ۱۲-۴-۲-۴
بالکن- م ۴، ص ۶۷، ۲-۷-۵-۴
بالکن ها و پیش آمدگی هایی که به صورت طره - ۲۸۰۰،
ص ۴۱، ۱-۹-۳-۳
بالکن های بیرونی (تصرف مسکونی)، م ۴، ص ۵۱، ۱-۵-۴-۱
۶-۱
بالکن های بیرونی [راه های خروج در تصرف های آموزشی
و فرهنگی]، م ۳، ص ۱۱۹
بالکن های داخلی [راه های خروج]، م ۳، ص ۱۲۵
بام پایین تر ساختمان - م ۶، ص ۵۷، ۱-۹-۷-۶
بام تخت - م ۱۹، ص ۲، ۲-۱-۱۹
بام تغییر شکل نیافته - م ۶، ص ۶۱، ۲-۸-۶
بام ساختمانی حریق، م ۳، ص ۱۷، ۲-۳-۳-۴-۱-۳

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

بام شیب دار - م ۱۹، ص ۳، ۱۹-۱-۲
 بام شیب دار - م ۶، ص ۳۴، ۶-۵-۸-۲
 بام قوسی - م ۶، ص ۳۴، ۶-۵-۸-۲
 بام لغزنده - م ۶، ص ۵۲، ۶-۷-۱-۱
 بام های آویزان - م ۶، ص ۸۹
 بام های شیب دار - م ۴، ص ۱۰۲، ۴-۹-۴
 بام های شیب دار - م ۶، ص ۳۵، ۶-۵-۸-۲
 بام های شیروانی (دندانه ای) [شکل] - م ۶، ص ۹۳، ۶-۱۰-۶
 ۶
 بام های شیروانی [شکل] - م ۶، ص ۹۱، ۶-۱۰-۵
 بام های قوسی - م ۶، ص ۵۴، ۶-۷-۲
 بام های کنگره ای - م ۶، ص ۵۴، ۶-۷-۳
 بام های لغزنده - م ۶، ص ۵۹، ۶-۷-۱۱
 بام های مسطح - م ۶، ص ۵۲، ۶-۷-۶
 بام های مسطح - م ۴، ص ۱۰۱، ۴-۹-۳
 بام های معمولی تخت - م ۶، ص ۳۴، ۶-۵-۸-۲
 بام های موجود - م ۶، ص ۶۰، ۶-۷-۱۴
 بام های نسبتا تخت - م ۶، ص ۶۴، ۶-۸-۵
 بام های وارونه، م ۵، ص ۱۰۰
 بانک خازن، م ۱۳، ص ۲۰۱، پ ۵-۱
 بایگانی - م ۲۲، ص ۱۱، ۲۲-۶-۵
 بتن اصلاح شده با پلیمر - م ۹، ص ۱۰۰، ۹-۹-۵
 بتن اصلاح شده با پلیمر، م ۵، ص ۶۶
 بتن اصلاح شده با پلیمر، م ۵، ص ۷۵
 بتن الیافی - م ۹، ص ۹۴، ۹-۹-۳
 بتن الیافی، م ۵، ص ۶۶
 بتن الیافی، م ۵، ص ۷۱
 بتن آهکی سبک، م ۵، ص ۱۷
 بتن آهکی - م ۸، ص ۲۰، ۸-۲-۹-۲
 بتن آهکی - م ۸، ص ۲۰، ۸-۲-۹-۲
 بتن آهکی، م ۸، ص ۲۰، ۸-۲-۹-۲
 بتن آهکی، م ۸، ص ۲۰، ۸-۲-۹-۲
 بتن با آب غیرآشامیدنی، م ۹، ص ۱۲۴، ۹-۱۰-۳
 بتن پاششی (سیستم ۳) (D)، م ۱۱، ص ۷۷، ۱۱-۵-۲-۲
 بتن پاششی [پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۷۷، ۱۱-۵-۱-۲
 بتن پاششی - م ۱۱، ص ۷۶، ۱۱-۵-۳-۲
 بتن پاششی، (ساختمان های سبک صنعتی ۳) (D)، ب ۱۱-۵-۲-۱

بتن پاششی، م ۵، ص ۶۶
 بتن پاششی، م ۵، ص ۷۷
 بتن پاشی دیوار - م ۱۱، ص ۸۵، ۱۱-۵-۷-۲۱
 بتن پاشی - م ۱۱، ص ۸۶، ۱۱-۵-۷-۲۴
 بتن پایا - م ۹، ص ۴۳، ۹-۶-۱
 بتن پر مقاومت - م ۹، ص ۹۰، ۹-۹-۲
 بتن پرمقاومت زودرس، م ۹، ص ۹۲، ۹-۲-۷-۳
 بتن پرمقاومت، م ۵، ص ۶۵
 بتن پرمقاومت، م ۵، ص ۷۰
 بتن پمپی (پمپ شونده) - م ۹، ص ۸۵، ۹-۸-۵
 بتن پمپی، م ۹، ص ۸۵، ۹-۸-۵
 بتن پمپی، م ۹، ص ۸۵، ۹-۸-۵
 بتن پوسته [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۹، ۹-۲-۱۲-۱۲
 بتن پیش تنیده - م ۹، ص ۳۴۵، ۹-۲۴-۲۴
 بتن پیش تنیده - م ۹، ص ۳۵۰، ۹-۲۴-۴
 بتن تازه یا سخت شده - م ۹، ص ۱۹، ۹-۳-۵
 بتن تیرها و سر ستون ها - م ۹، ص ۱۷۴، ۹-۱۲-۱۲-۱
 بتن حالت نیمه سخت - م ۹، ص ۶۴، ۹-۷-۴-۴
 بتن حباب دار - م ۹، ص ۴۰، ۹-۵-۳-۱
 بتن خرده سنگی - م ۸، ص ۲۱، ۸-۲-۱۰
 بتن خود تراکم - م ۹، ص ۹۶، ۹-۹-۴
 بتن خودمتراکم شونده، م ۵، ص ۶۶
 بتن خودمتراکم شونده، م ۵، ص ۷۳
 بتن در معرض کلرید، م ۹، ص ۴۶، ۹-۶-۴
 بتن رنگی، م ۵، ص ۶۶
 بتن رنگی، م ۵، ص ۷۸
 بتن ریزی (هوای گرم) - م ۹، ص ۷۶، ۹-۲-۸-۶
 بتن ریزی از طریق ترمی (قیف و لوله) - م ۹، ص ۸۷، ۹-۸-۷
 بتن ریزی دال، م ۹، ص ۶۴، ۹-۷-۹-۹
 بتن ریزی در دال ها - م ۹، ص ۶۴، ۹-۷-۹-۹
 بتن ریزی در زیر آب از طریق ترمی - م ۹، ص ۸۸، ۹-۸-۷
 بتن ریزی در زیر آب - م ۹، ص ۱۶۲، ۹-۱۲-۸-۱
 بتن ریزی در هوای سرد - م ۹، ص ۸۰، ۹-۸-۲-۴
 بتن ریزی دیوار سازه ای، م ۹، ص ۶۵، ۹-۷-۱۰-۴
 بتن ریزی دیوارها - م ۹، ص ۶۵، ۹-۷-۱۰-۴
 بتن ریزی ستون ها و دیوارها - م ۹، ص ۶۵، ۹-۷-۱۰-۴
 بتن ریزی سقف ها - م ۹، ص ۶۴، ۹-۷-۸-۴
 بتن ریزی سقف، م ۹، ص ۶۴، ۹-۷-۹-۹

بتن ریزی شالوده -م- ۹م، ص ۶۴، ۸-۴-۷-۹

بتن ریزی -م- ۹م، ص ۶۳، ۴-۷-۹

بتن ریزی مخلوط بتن سنگین -م- ۹م، ص ۱۰۴، ۳-۴-۶-۹-۹

بتن ریزی های متوالی -م- ۹م، ص ۶۲، ۲-۳-۷-۹

بتن ریزی [سیستم قالب بتنی] - م ۱۱، ص ۱۰۰، ۵-۷-۶-۱۱

بتن سازه با سنگدانه سبک، م ۹، ص ۱۲۲

بتن سبک در ساخت پانل - م ۱۱، ص ۸۵، ۱۶-۷-۵-۱۱

بتن سبک سازه ای -م- ۹م، ص ۱۰۴، ۷-۹-۹

بتن سبک سازه ای، م ۵، ص ۶۶

بتن سبک غیر سازه ای -م- ۹م، ص ۱۰۴، ۷-۹-۹

بتن سبک غیرسازه ای، م ۵، ص ۶۶

بتن سبک -م- ۹م، ص ۱۰۴، ۷-۹-۹

بتن سبک -م- ۹م، ص ۱۸۵، ۸-۷-۱۳-۹

بتن سبک متوسط -م- ۹م، ص ۱۰۵، ۷-۹-۹

بتن سبک متوسط، م ۵، ص ۶۶

بتن سبک، م ۵، ص ۶۵

بتن سبک، م ۵، ص ۷۶

بتن سخت شده ای با زبری سطحی - م ۹، ص ۲۲۴، ۱۵-۹-۱۳-۲-۵

بتن سنگین -م- ۹م، ص ۱۰۲، ۶-۹-۹

بتن سیمانی -م- ۸م، ص ۲۰، ۱۰-۲-۲-۸

بتن شمع درجاریز، م ۹، ص ۸۸، ۸-۸-۹

بتن فولاد - م ۹، ص ۲۰، ۱-۵-۳-۹

بتن مسلح [انفجاری] - م ۲۱، ص ۳۰، ۱-۱-۳-۲۱

بتن های « عدم پذیرش قطعی » -م- ۹م، ص ۱۴۳، ۷-۸-۱۰-۹

بتن های «غیر قابل قبول از نظر مقاومت » -م- ۹م، ص ۱۳۸، ۹-۱۰-۸-۶

بتن های با مقاومت کم -م- ۹م، ص ۱۴۲، ۶-۸-۱۰-۹

بتن های با وزن مخصوص معمولی -م- ۱۰، ص ۱۱۴، ۲-۱۰-۸-۱-۲

بتن های حجیم - م ۹، ص ۱۳، ۱-۲-۱-۲-۳-۹

بتن های خود تراکم -م- ۹م، ص ۶۵، ۱-۵-۷-۹

بتن های رده ۲۰ C و بالاتر -م- ۹م، ص ۳۶، ۲-۲-۳-۵-۹

بتن های ساخته شده با سایر انواع سیمان های پرتلند -م- ۹م، ص ۱۴۶، ۱۱-۸-۱۰-۹

بتن های سازه ای، م ۹، ص ۶۱، ۴-۲-۷-۹

بتن های غیر سازه ای، م ۹، ص ۶۱، ۴-۲-۷-۹

بتن های کم دوام -م- ۹م، ص ۱۳۸، ۶-۸-۱۰-۹

بتن های کم مقاومت -م- ۹م، ص ۱۳۸، ۶-۸-۱۰-۹

بتن های مصرفی در شمع های بتنی در جا ریز -م- ۹م، ص ۸۸، ۸-۸-۹

بتن های مصرفی در کارگاه -م- ۹م، ص ۱۳۳، ۸-۱۰-۹

بتن های ویژه -م- ۹م، ص ۸۹، ۹-۹

بتن هوادار، م ۵، ص ۶۷

بتن [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱، ص ۹۴، ۱-۲-۶-۱۱

بتن، م ۵، ص ۶۵

بحرانی ترین سطح لغزش - ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۱-۲-۲-۶

بخار یا گاز قابل اشتعال، م ۱۴، ص ۸

بخارات خطرناک، م ۱۴، ص ۱۰۲، ۷-۹-۱۴

بخاربرقی - م ۲۲، ص ۳۹، ۳-۴-۵-۲۲

بخاری با دودکش، م ۱۴، ص ۸

بخاری بدون دودکش، م ۱۴، ص ۸

بخاری برقی، م ۱۴، ص ۸۷، ۷-۸-۱۴

بخاری دیواری [گاز]، م ۱۷، ص ۸۰، ۴-۵-۸-۱۷

بخاری دیواری [محدودیت نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۱، ۳-۳-۷-۱۷

بخاری دیواری -م- ۴م، ص ۱۰۶، ۹-۹-۴

بخاری گازی با دودکش، م ۱۴، ص ۸۶، ۵-۸-۱۴

بخاری گازی بدون دودکش، م ۱۴، ص ۸۶، ۶-۸-۱۴

بخاری نفتی با دودکش، م ۱۴، ص ۸۵، ۴-۸-۱۴

بخاری های گازسوز بدون دودکش [محدودیت نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۱، ۵-۳-۷-۱۷

بخش اول مبحث ۱۷، م ۱۷، ص ۱۳، ۱-۱-۱۷

بخش مسکونی - م ۲۲، ص ۳، ۸-۳-۱-۲۲

بخش های سه گانه راه خروج، م ۳، ص ۶۸، ۳-۶-۳

بدترین حادثه محتمل - م ۶، ص ۱۰

بدنه دستگاه برق بدون وقفه ((UPS))، م ۱۳، ص ۶۹، ۵-۱۳-۶-۴-۲

بدنه دستگاه جوشکاری برقی - م ۱۲، ص ۱۸، ۶-۴-۲-۱۲

بدنه هادی، م ۱۳، ص ۶، ۱۰-۳-۲-۱۳

بدنه های هادی بیگانه، م ۱۳، ص ۶، ۱۱-۳-۲-۱۳

بدنه های هادی مدارهای SELV، م ۱۳، ص ۱۷، ۹-۱-۳-۱۳

۲

بدنه ی هود، م ۱۴، ص ۵۴، بند پ ۱

بدون درجه بندی مقاومت در برابر آتش، م ۳، ص ۱۷۴، ۳-۸-۱۲-۶-۴

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	84	98	102	113	114	121	123

بدون مانع بودن، م ۳، ص ۷۵، ۳-۶-۳-۸	بررسی نشت گاز بدون استفاده از کنتور [کنترل کیفیت گاز]، م ۱۷، ص ۵۸، ۲-۵-۶-۱۷	بررسی های ژئوتکنیکی- م ۷، ص ۵، ۷-۲-۱	برزنت - م ۹، ص ۱۷، ۳-۳-۳-۹	برزنت، م ۵، ص ۱۴۹	برس زنی- م ۸، ص ۱۵، ۵-۲-۲-۸	برش - اصطکاک - م ۱۰، ص ۱۰، ۹-۹-۲-۱۷۶	برش [دیوارها] - م ۹، ص ۲۲۹، ۲-۱۶-۱۵-۹	برش اصطکاک - م ۹، ص ۲۲۳، ۱۳-۱۵-۹	برش با شعله، م ۱۰، ص ۲۵۹، ۲-۴-۴-۱۰	برش با قیچی قطعات فولادی، م ۱۱، ص ۸، ۲-۱-۸-۱-۱۱	برش بال های تیر در محل اتصال - م ۱۰، ص ۱۰، ۵-۱-۹-۲-۱۴۲	برش پایه - ۲۸۰۰، ص ۲۷، ۱-۱-۳-۳	برش پایه جاری شدن موثر سازه ۲۸۰۰ - ۷۲، ص ۱۸۰، ۷-۳-۴	۴
برچسب انرژی - م ۱۹، ص ۳، ۲-۱-۱۹	برچسب انرژی - م ۱۹، ص ۵۱، ۱-۴-۱۹	برچسب گذاری - م ۱۲، ص ۶، ۲۹-۳-۱-۱۲	برچیدن پایه ها - م ۹، ص ۱۶۲، ۱-۹-۱-۱۲-۹	برچیدن قالب بندی، م ۹، ص ۱۶۳	برچیدن کارگاه - م ۲، ص ۱۴۵، ماده ۲۲	برچیدن کارگاه، م ۲، ص ۱۴۵، ماده ۲۲	برخورد با تخلف ناظران - م ۲، ص ۶، ۱-۶-۲	برداشتن اختاریه- م ۲۲، ص ۱۵، ۳-۱۳-۲-۲۲	برداشتن پایه های اطمینان - م ۹، ص ۱۶۳، ۲-۹-۱-۱۲-۹	برداشتن پایه های اطمینان، م ۹، ص ۱۶۴، جدول	برداشتن سیمان انبار شده، م ۱۲، ص ۷۹، ۶-۸-۱۱-۱۲	برداشتن قالب بتن- م ۱۲، ص ۷۴، ۳-۳-۱۰-۱۲	برداشتن قالب سطوح زیرین - م ۹، ص ۱۶۱، ۷-۱-۱۲-۹	برداشتن قالب، م ۹، ص ۱۶۴، جدول
برداشتن کل قالب و داربست - م ۹، ص ۱۶۳، ۲-۹-۱-۱۲-۹	برداشتن مصالح انبار شده- م ۱۲، ص ۷۸، ۲-۸-۱۱-۱۲	بررسی پرسش نامه - م ۲، ص ۵۱، ماده ۲-۶-۱۰	بررسی صلاحیت و تعیین پایه مجریان انبوه ساز - م ۲، ص ۴۹، ماده ۱-۳-۱۰	بررسی نتایج آزمایش [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۶	بررسی نشت گاز با کنتور [کنترل کیفیت گاز]، م ۱۷، ص ۵۷، ۱۷-۶-۵-۱									

برش و پیچش [بتن] - م ۹، ص ۲۰۷، ۱۵-۹

برش ورق با گیوتین، م ۱۰، ص ۲۵۹، ۲-۴-۴-۱۰

برش ورق، م ۱۰، ص ۲۵۹، ۲-۴-۴-۱۰

برش های لازم برای تهیه آزمون ها، جوش، ص ۲۳۳

برش های موجود در لایه های خاک - ۲۸۰۰، ص ۷۵، ۱-۶

برش یکطرفه [شالوده] - م ۹، ص ۲۸۳، ۱-۴-۴-۲۰-۹

برش، خمش و کشش [دستک ها و شانه ها] - م ۹،

ص ۲۲۷، ۲-۱۵-۱۵-۹

برشکاری و جوشکاری با گاز و برق - م ۱۲، ص ۱۷، ۶-۴-۲-۱۲

برشکاری، جوش، ص ۳۱۳، ۳-۹

برشگیر در نواحی لنگر منفی - م ۱۰، ص ۱۲۷، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰

برشگیر، م ۱۰، ص ۱۳۶

برشگیرها در ستون و تیر ستون های با مقطع مختلط - م ۱۰،

ص ۱۰، ۳-۷-۸-۲-۱۳۶

برشگیرها - م ۱۰، ص ۱۲۷، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰

برشگیرها - م ۱۰، ص ۱۰، ۷-۸-۲-۱۳۳

برشگیرهای تیرهای با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۱۳۴

۸-۷-۲

برشگیرهای فولادی مدفون در بتن - م ۱۰، ص ۲۴۳، ۳-۱۰

۱۳-۲

برشگیرهایی از نوع ناودانی [شکل] - م ۱۰، ص ۱۰، ۷-۸-۲-۱۳۶

برف بسیار کم (نادر) - م ۶، ص ۴۷، ۱-۷-۶

برف ریز - م ۶، ص ۵۱، ۴-۷-۶

برف فوق سنگین - م ۶، ص ۴۷، ۱-۷-۶

برف گیری بام ساختمان - م ۶، ص ۵۱، ۴-۷-۶

برف لغزنده - م ۶، ص ۵۹، ۱۱-۷-۶

برق اضطراری برای روشنایی، م ۳، ص ۱۰۶، ۳-۸-۶-۳

برق اضطراری - م ۲۱، ص ۴۲، ۲-۳-۳-۵-۲۱

برق اضطراری [ساختمان های عمیق]، م ۳، ص ۱۹۶، ۲-۱۱-۳

۹

برق اضطراری، م ۱۳، ص ۶۰، ۵-۵-۱۳

برق رسانی - ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱

برق گرفتگی، م ۱۳، ص ۸، ۲۷-۳-۲-۱۳

برق مدار بارهای القایی، م ۱۳، ص ۴۰، ۱-۲-۴-۱۳

برق مدار چراغ های ثابت رشته ای، م ۱۳، ص ۳۹، ۲-۴-۱۳

۱

برق مدار چراغ های مدار نصب ثابت، م ۱۳، ص ۴۰، ۴-۱۳

۲-۱ ب

برق مورد نیاز برای روشنایی مسیرهای خروج، م ۳، ص ۱۰۶،

۳-۶-۸-۳

برقراری جریان گاز [کنترل کیفیت گاز]، م ۱۷، ص ۵۷، ۶-۱۷-

۳

برقگیر حفاظتی، م ۱۳، ص ۲۲، ۳-۱۶-۱-۳-۱۳

برقگیر - م ۱۲، ص ۵۸، ۲-۱-۸-۱۲

برقو زدن - م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۶-۴-۴-۲۶۴

برقو زدن - م ۱۰، ص ۱۰، ۵-۱-۹-۲-۱۴۳

برقو - م ۱۱، ص ۹، ۱۴-۱-۸-۱-۱۱

برکه ای شدن - م ۶، ص ۶۰، ۱۳-۷-۶

برگ تحویل - م ۹، ص ۱۴، ۲-۲-۳-۹

برگشت به عقب پرشی، جوش، ص ۱۷۰

برگشت جریان - م ۱۶، ص ۹، ۲-۲-۱۶

برگشت در انتهای جوش گوشه - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۲-۹-۲-۱۵۱

برگشت عمودی انتهای ورق جان - م ۱۰، ص ۲۵۵، جدول ۱۰-

۳-۱۳-۳

برگه اطلاعات ایمنی مواد - م ۱۲، ص ۷، ۳۰-۳-۱-۱۲

برنامه اجرایی گودبرداری - م ۱۲، ص ۶۵، ۴-۱-۹-۱۲

برنامه انجام آزمایش ها [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص

۱۴۴، ۱۷-۱۶-۶

برنامه پاسخ اضطراری - م ۶، ص ۱۱

برنامه پایش - م ۷، ص ۲۲، ۳-۴-۳-۷

برنامه تفصیلی اجرایی کار، م ۲، ص ۴۶، ۵-۱-۷

برنامه تفصیلی اجرایی - م ۲، ص ۴، ۶-۴-۲

برنامه ریزی آزمایش ها، جوش، ص ۶۳۹

برنامه ریزی آزمایش های غیرمخرب، جوش، ص ۳۰۱، ۵-۸

برنامه زمان بندی [شیوه نامه مجریان] - م ۲، ص ۱۳۷، ماده

۱۱

برنامه زمان بندی کار - م ۱۲، ص ۷، ۱-۴-۱-۱۲

برنامه زمانبندی کارهای اجرایی - م ۲، ص ۳، ۵-۴-۲

برنامه های کنترلی مناسب - م ۱۲، ص ۲۲، ۹-۱-۳-۱۲

برومز - م ۷، ص ۵۸، ۲-۱-۵-۶-۷

برون محوری ناشی از تغییر مکان جانبی - م ۹، ص ۲۴۱، ۹-

۱۶-۱-۲

برون محوری هر عضو خمشی - م ۹، ص ۳۲۳، ۱-۳-۲۳-۹

۱-۲

برون مرکزی اتفاقی - ۲۸۰۰، ص ۲۶، ۲-۱-۳

برون مرکزی اتفاقی طبقه ۲۸۰۰ - ز، ص ۳۹، ۲-۷-۳-۳

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ج 82

برون مرکزی مراکز جرم و سختی - ۲۸۰۰، ص ۳-۵۵-۱۳-۳

برون مرکزی نیروی جانبی طبقه ز نسبت به مرکز سختی
طبقه ۲۸۰۰ - ا، ص ۳۹-۳-۷-۲

بریدگی پای جوش - م، ص ۱۰، ۲۸۶، ۱۰-۶-۶-۴-۱۰

بریدگی کناره جوش، جوش، ص ۱۲۷، ۱-۵-۴

بریدگی لبه جوش، جوش، ص ۱۲۸

بریدگی لبه های جوش [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۴

بریدگی - م، ص ۱۰، ۲۸۷

بریدن اجزای ساختمان برای عبور لوله - م، ص ۱۶، ۲۷، ۱۶-۳-۹-۲

بریدن آجر در کارگاه، م، ص ۵، ۶۲

بریدن - م، ص ۱۰، ۲۵۹، ۱۰-۴-۴-۱۰

بریدن میلگرد ها - م، ص ۹، ۱۵۱، ۱-۱۱-۹

برینل، جوش، ص ۳۰۰، ۷-۴-۸

بزرگترین اندازه اسمی سنگدانه - م، ص ۱۶، ۳-۳-۹

بزرگترین اندازه سنگدانه (قطعات پیش ساخته بتنی)، م، ص ۱۱، ۴۶

ص ۴۶

بزرگترین مقاومت برشی مورد نیاز در چشمه های مجاور -

م، ص ۹۹، ۱۰-۲-۶-۳-۳

بزرگنمایی خاک در پریودهای مختلف - ۲۸۰۰، ص ۱۴، ۳-۲

بزرگنمایی ناشی از توپوگرافی - ۲۸۰۰، ص ۸۳، ۳-۶

بسپار، م، ص ۵، ۱۲۷

بست - م، ص ۱۰، ۵۳، ۷-۴-۲-۱۰

بست - م، ص ۱۶، ۹، ۲-۲-۱۶

بست [لوله کشی] - م، ص ۱۶، ۱۳۱، ۲-۱-۹-۱۶

بست انسجام دهنده - م، ص ۱۱، ۳۷، ۱-۴-۸-۲-۱۱

بست تسمه ای - م، ص ۱۱، ۳۷، ۱-۴-۸-۲-۱۱

بست در لوله کشی ها، م، ص ۱۶، ۱۳۸

بست دیوار - م، ص ۸، ۳، ۶-۲-۱-۸

بست گیره ای لوله های چدنی قائم - م، ص ۱۶، ۱۳۳، ۹-۱۶-۹-۱

۳-۱، ب

بست گیره یا کورپی لوله های مسی - م، ص ۱۶، ۱۳۴، ۹-۱۶-۹-۱

۳-۳، ب

بست مجاز - م، ص ۱۰، ۵۸، ۲-۷-۴-۲-۱۰

بست مورب (ستونها)، م، ص ۱۰، ۵۷

بست و تکیه گاه لوله های افقی - م، ص ۱۶، ۱۳۴، ۴-۹-۱۶

بست و تکیه گاه لوله های قائم - م، ص ۱۶، ۱۳۳، ۳-۹-۱۶

بست ها و تکیه گاه ها - م، ص ۲۲، ۴۸، ۶-۶-۲۲
بست های تسمه ای تیرچه ها - م، ص ۱۱، ۳۹، ۱۱-۲-۸-۴-۱۴
بست های دیواری - م، ص ۸، ۲۵، ۸-۱-۳-۷
بست های لوله های روکار، م، ص ۱۳، ۹۱، ۱۳-۷-۳-۶
بست های موازی در جوه باز نیمرخ مرکب - م، ص ۱۰، ۴۰
، ۱۰-۲-۳-۵
بست های موازی، جوش، ص ۳۳۶، ۳-۶-۴-۹
بست های مورب - م، ص ۱۰، ۵۶، ۲-۷-۴-۲-۱۰
بست های مورب - م، ص ۱۰، ۵۷، ۲-۷-۴-۲-۱۰
بست، پایه و آویز لوله [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م، ص ۱۷
ص ۱۱۳، بند ح
بست، م، ص ۸
بستر آندی [لوله کشی عمده گاز]، م، ص ۱۷، ۱۴۱، ۱۷-۱۵-۱-۵
بستر نازک، م، ص ۵، ۳۴
بستن پشت به پشت قطعات مشابه، جوش، ص ۱۷۵
بستن پیچ ها اصطکاکی، م، ص ۱۰، ۲۶۴، ۲-۶-۴-۴-۱۰
بستن تیر آهن ها، م، ص ۱۲، ۷۱، ۱۲-۱۰-۲
بستن قطعه به وسیل نقلیه - م، ص ۱۱، ۲۰، ۷-۴-۸-۱-۱۱
بستن مجاری خروجی گاز [کنترل کیفیت گاز]، م، ص ۱۷، ۵۷
۱۷-۶-۴
بستن و محکم کردن پیچ های اصطکاکی - م، ص ۱۰
ص ۱۰، ۲۶۴، ۲-۶-۴-۴-۲۶۴
بسته (میلگرد) - م، ص ۹، ۲۴، ۳-۱-۱-۴-۹
بسته بندی (سیمان) - م، ص ۹، ۱۳، ۲-۲-۳-۹
بسته بندی الکترودها، جوش، ص ۹۹، ۱۵-۳
بسته بندی آجر، م، ص ۵، ۶۳
بسته بندی آهک، م، ص ۵، ۱۹
بسته بندی پلیمرها، م، ص ۵، ۱۳۵
بسته بندی رنگ، م، ص ۵، ۱۲۵
بسته بندی سنگدانه، م، ص ۵، ۴۸
بسته بندی سیمان، م، ص ۵، ۱۱
بسته بندی عایق حرارتی، م، ص ۵، ۱۰۶
بسته بندی عایق رطوبتی، م، ص ۵، ۹۳
بسته بندی کاشی، م، ص ۵، ۵۴
بسته بندی گچ، م، ص ۵، ۲۸
بسته بندی ملات، م، ص ۵، ۳۸
بسته بندی میلگردها - م، ص ۹، ۲۷، ۷-۱-۴-۹
بسته بندی میلگردها، م، ص ۵، ۱۵۰

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

بسته لفاف دار، م ۵، ص ۱۵۱

بسته های میلگرد -م ۹، ص ۲۷، ۷-۱-۴-۹

بسته ی مخصوص هود، م ۱۴، ص ۵۰، ۱۴-۵-۳-۱

بسته (پاکت) حجمی بنا - م ۴، ص ۱۳، ۱۰-۲-۴-۱۳

بسیار سمی، م ۵، ص ۱۳۶

بسیار مهاجم (جدول) - م ۹، ص ۵۶، ۵-۶-۹-۵

بشکه قیر - م ۱۲، ص ۱۶، ۴-۴-۲-۱۲ پ

بعد جوش پیوسته - م ۱۰، ص ۹۳، ۱۳-۵-۲-۱۰

بعد جوش گوشه (-) (م ۱۰، ص ۱۰۴، ۲-۲-۹-۲-۱۴۷، ۱۰-۵-۲-۹-۲)

بعد چشمه - م ۹، ص ۱۶، ۳-۳-۹-۳

بعد حداکثر مقطع ساخته شده - م ۱۰، ص ۵۵، ۴-۲-۱۰-۵۵

۷-۲

بعد کتیبه - م ۹، ص ۲۶۷، ۲-۴-۳-۱۸-۹

بعد مقطع هسته محصور شده - م ۱۰، ص ۱۰۶، ۴-۱-۵-۳-۲۰۶

بعد ناپیوسته دال - م ۹، ص ۲۶۹، ۴-۱-۴-۱۸-۹

بلند شدگی کل سیستم - م ۶، ص ۱۰۰، ۲-۷-۱۰-۶

بلند شدن بال در اثر پیچش - م ۱۰، ص ۹۷، ۱-۶-۲-۱۰-۹۷

بلوک انتهایی - م ۹، ص ۳۵۰، ۵-۲-۲۴-۹

بلوک سبک گچی، م ۵، ص ۲۳

بلوک سفالی توخالی، م ۵، ص ۵۸

بلوک سفالی دیواری، م ۵، ص ۵۹

بلوک سفالی سقفی، م ۵، ص ۵۹

بلوک سفالی، م ۵، ص ۵۷

بلوک سیمانی حفره دار [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۹، ۵-۸-۴۹

۵-۶

بلوک سیمانی سبک، م ۵، ص ۶۷

بلوک سیمانی - م ۸، ص ۱۲، ۲-۴-۲-۸

بلوک سیمانی نیمه سبک، م ۵، ص ۶۷

بلوک سیمانی، م ۵، ص ۶۷

بلوک شیشه ای توپر، م ۵، ص ۱۱۳

بلوک شیشه ای توخالی، م ۵، ص ۱۱۳

بلوک گچی، م ۵، ص ۲۳

بلوک لغزان نیومارک - م ۷، ص ۴۴، ۴-۱-۵-۵-۷

بلوک های دیواری - م ۸، ص ۱۲، ۲-۴-۲-۸

بلوک های ساخته شده از شن و ماسه طبیعی - م ۸، ص ۱۳

۸-۲-۲-۴-۲

بلوک های سقفی (ساختمان های بنایی)، م ۸، ص ۱۴

بلوک های سقفی سیمانی - م ۸، ص ۱۴، ۲-۴-۲-۸

بلوک های سقفی، (بنایی)، م ۸، ص ۱۴، ۲-۴-۲-۸

بلوک های سیمانی، (بنایی)، م ۸، ص ۱۴، ۲-۴-۲-۸

بلوک های سیمانی، م ۵، ص ۷۸

بلوک های فوم پلیمری، م ۵، ص ۱۰۷

بلوکهای شیشه ای - م ۲۱، ص ۱۸، ۱-۷-۳-۲-۲۱

بمب های مدرن، م ۲۱، ص ۴۴

بن بست ها، م ۳، ص ۶۸، ۱-۲-۳-۶-۳

بناها و تاسیسات ضروری - م ۶، ص ۲، ۵-۲-۱-۶

بناهای دارای ارزش تاریخی - م ۲، ص ۹، ۱-۱۱-۲

بناهای مسافرپذیر راه های خروج، م ۳، ص ۱۱۵، ۳-۱۱-۶-۳

بنای آپارتمانی راه های خروج، م ۳، ص ۱۱۲، ۲-۱۱-۶-۳

بنای در دست احداث - م ۱۲، ص ۱۲، ۳-۲-۲-۱۲

بنای در دست تخریب - م ۱۲، ص ۱۲، ۳-۲-۲-۱۲

بنای موجود، م ۳، ص ۲

بنایی غیر مسلح - م ۸، ص ۶۳، ۱-۶-۸

بنایی مسطح - م ۸، ص ۱، ۱-۱-۸

بنایی مسلح - م ۸، ص ۳۳، ۴-۸

بنتونیت سدیم، م ۵، ص ۱۸۳

بندبستر (افقی) - م ۸، ص ۳، ۷-۲-۱-۸

بندکله (قائم) - م ۸، ص ۳، ۸-۲-۱-۸

بندگلولی - م ۸، ص ۳، ۹-۲-۱-۸

بنده تابلوی برق، م ۱۳، ص ۷۴، ۲-۱-۶-۱۳ ح

بندهای قائم [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۶۸، ۱-۶-۵-۶-۸

بوتادین - م ۹، ص ۱۰۰، ۲-۱-۵-۹-۹

بوروسیلیکاتی، م ۵، ص ۱۱۱

بورینگ [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۰، بند ۱۱

بوشسنگ برق، م ۱۳، ص ۵۶، ۵-۳-۳-۵-۱۳ الف

بوشینگ - م ۲۲، ص ۶۱، ۵-۱۲-۷-۲۲

بوفه سینماها [نصب گاز]، م ۱۷، ص ۲۵، ۳-۳-۳-۱۷

بولت ها - م ۱۱، ص ۴۷، ۴-۳-۲-۳-۱۱

بولت ها - م ۹، ص ۱۶۲، ۸-۱-۱۲-۹

به کار بردن شعله گاز [بهره برداری و نگهداری گاز]، م ۱۷،

ص ۱۶۰، پ ۳-۲-۳

به هم بستن میلگردها و عناصر غیر سازه ای - م ۹، ص ۱۵۲،

۹-۱۱-۳

بهبود خواص بتن - م ۹، ص ۹۴، ۲-۲-۳-۹-۹

بهبود خواص بتن، م ۵، ص ۷۲

بهترین خاک (شفته آهکی)، م ۸، ص ۲۰، ۹-۲-۲-۸

بهترین روش برای از بین بردن رنگ [فولاد] - م ۱۰، ص ۲۶۸-۱۰-۴-۵-۲

بهترین مصالح برای خاکریزی، م ۷، ص ۴۹-۷-۵-۷

بهترین نوع مصالح برای خاکریزی - م ۷، ص ۴۹-۷-۵-۷

بهداشت آجر، م ۵، ص ۶۲

بهداشت آهک، م ۵، ص ۱۹

بهداشت پلیمرها، م ۵، ص ۱۳۴

بهداشت چوب، م ۵، ص ۱۴۱

بهداشت حرفه ای - م ۱۲، ص ۵-۱۲-۱-۳-۱۸

بهداشت سنگ، م ۵، ص ۴۲

بهداشت سنگدانه، م ۵، ص ۴۸

بهداشت شیشه، م ۵، ص ۱۱۶

بهداشت عایق حرارتی، م ۵، ص ۱۰۴

بهداشت عایق رطوبتی، م ۵، ص ۹۳

بهداشت کار - م ۱۲، ص ۵-۱۲-۱-۳-۱۸

بهداشت کاشی، م ۵، ص ۵۳

بهداشت گچ، م ۵، ص ۲۷

بهداشت - م ۲۲، ص ۲۰-۲۲-۳-۱-۴

بهداشت ملات، م ۵، ص ۳۷

بهداشت وسلامت - م ۴، ص ۳۲-۴-۱-۴-۲

بهر (میلگرد) - م ۹، ص ۲۴-۹-۱-۴-۵

بهره برداری عادی، م ۱۳، ص ۲۰-۱۳-۱-۳-۱۲

بهره برداری - م ۲۲، ص ۲-۲۲-۳-۱-۳

بهره برداری منقطع، م ۱۹، ص ۵۳-۱۹-۴-۲-۱-۱

بهره برداری و نگهداری - م ۴، ص ۳-۴-۱-۴

بهره دهی مناسب ساختمان ها - م ۲، ص ۱۸-۲-۱-۴-۲

بهره گیری از انرژی های طبیعی - م ۱۹، ص ۴۷-۱۹-۳-۳

بهره گیری مناسب از نور خورشید - م ۱۹، ص ۳۵-۱۹-۳-۲

۲

بی اعتبار شمردن نتیجه آزمایش نمونه ها - م ۹، ص ۱۴۵-۹

۱۰-۸-۱۰

بیده - م ۱۶، ص ۵۸-۱۶-۴-۷-۵، پ

بیرون زدگی - م ۱۲، ص ۱۳-۱۲-۲-۲-۶

بیرون زدگی اجزای ساختمان - م ۱۲، ص ۱۳-۱۲-۲-۲-۶

بیرون کشیدن مهار مسلح، م ۷، ص ۴۳

بیشترین اثر ناپایداری - م ۱۰، ص ۱۹-۱۰-۲-۱-۵-۱

بیشترین بار مورد انتظار - م ۶، ص ۲۸-۶-۵-۲-۱

بیشترین نیروهای داخلی - م ۱۰، ص ۱۰-۲۰۸-۳-۵-۲-۲

بیشترین نیروهای محوری - م ۱۰، ص ۱۰-۲۰۸-۳-۵-۲-۲
 بیشینه ی فاصله دو تکیه گاه مجاور در لوله کشی، م ۱۴، ص ۱۱۳، جدول

بیمارستان ها و درمانگاه ها - م ۲۸۰۰، ص ۵-۱-۶

بیماری شغلی - م ۱۲، ص ۵-۱۲-۱-۳-۲۲

بیماری ناشی از کار - م ۱۲، ص ۵-۱۲-۱-۳-۲۲

بیمه شخص ثالث کارگاه - م ۱۲، ص ۷-۱۲-۱-۴-۱

بیمه کردن کیفیت اجرای ساختمانی - م ۲، ص ۳۷-۷-۳۷-۷-۱۵

۱-۱۵

بیمه کیفیت اجرای ساختمان - م ۲، ص ۳۷-۷-۳۷-۷-۱۵-۱

بیمه مسئولیت مدنی - م ۱۲، ص ۷-۱۲-۱-۴-۱

بیمه نامه کیفیت ساختمان - م ۲، ص ۳۸-۷-۳۸-۷-۲

پ

پاخور، م ۱۲، ص ۱۳-۱۲-۲-۱-۳

پاخورهای حفاظتی - م ۱۲، ص ۳۴-۱۲-۵-۳

پاخورهای حفاظتی، م ۱۲، ص ۳۴-۱۲-۵-۳-۱

پادری - م ۲۱، ص ۴۳-۲۱-۵-۳-۸

پاراشوت، م ۱۵، ص ۷

پارامتر نوع زمین ۲۸۰۰ - Ts، ص ۱۸۲-۳-۱۰

پارامترهای S₀، T₀، S₀ (و S₀ جدول) - م ۲۸۰۰، ص ۱۷

پارامترهای بازتاب سازه (تحلیل تاریخچه زمانی) - م ۲۸۰۰، ص ۴-۴-۱۸۴

پارامترهای نیروی جانبی (غیر ساختمانی مشابه

ساختمان) - م ۲۸۰۰، ص ۶۸-۵-۲-۵

پارامترهای آکوستیکی، م ۱۸، ص ۱۱-۱۸-۳-۱-۱۸

پارامترهای حداکثر خیز سرعت در بالای تپه ها و بالا آمدگی

[جدول] - م ۶، ص ۷۸-۶-۱۰-۱

پارامترهای دوام در طراحی - م ۹، ص ۴۸-۹-۶-۴-۲

پارامترهای مقاومت برشی خاک - م ۲۸۰۰، ص ۸۱-۶-۲-۲-۱

پارامترهای موثر بر بارهای جانبی وارد بر قالب های بتن -

م ۹، ص ۱۷۰-۹-۱۲-۱-۱۸-۱

پارک مکانیزه، م ۳، ص ۲

پارکت، م ۵، ص ۱۳۷

پارکینگ اتومبیل های سبک، م ۳، ص ۱۹۶-۱۱-۳-۳

پارکینگ باز، م ۳، ص ۲

پارکینگ بسته، م ۳، ص ۲

پارکینگ - م ۲۲، ص ۷۶-۲۲-۹-۳-۸

پارکینگ محصور گروه ن-۲، م۳، ص ۵۲، ۲-۷-۴-۳

پارکینگ ها- م۲۲، ص ۲۰، ۳-۴-۳-۲۲

پارکینگ های بسته - م ۶، ص ۱۰۰، ۳-۷-۱۰-۶

پارکینگ های تعمیراتی - م ۶، ص ۴۰

پارکینگ های چند طبقه- ۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱

پارکینگ های طبقاتی مجزا [بار باد] - م ۶، ص ۱۰۰، ۶-۱۰-۷

۳

پارکینگ های مکانیزه - م ۶، ص ۴۰

پاس پرکننده [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۸، بند پ

پاس سطحی، جوش، ص ۱۸۵، ۷-۱۰-۶

پاس های جوشکاری- م۱۱، ص ۱۲، ۳۴-۱-۸-۱۱

پاس های میانی، جوش، ص ۳۸

پاسخ اضطراری - م ۶، ص ۱۰

پاسخ تشدید شده - م ۶، ص ۷۳، ۴-۱۰-۶

پاسخ دینامیکی تشدید - م ۶، ص ۷۴، ۴-۱۰-۶

پاسخ مصالح- م۲۱، ص ۳۰، ۶-۱-۳-۲۱

پاسخ یک ساختمان بلند و باریک - م ۶، ص ۱۳۷، پ-۶-۲

۵

پاسیو- م۴، ص ۱۲، ۱۲-۴-۲-۴

پاسیوها- م۴، ص ۶۸، ۳-۸-۵-۴

پاسیوهای داخلی- م۴، ص ۹۷، ۲-۸-۴

پاشش جوش، جوش، ص ۱۳۷، ۱۱-۱-۵

پاشش (جوشکاری تحت حفاظت گاز)، جوش، ص ۱۴۱، ۵-۷

پاشنه دار - م ۹، ص ۲۷۸، ۲-۱-۲-۲۰-۹

پاشیدن گچ روی آجر، م ۵، ص ۶۲

پاطاق آخرین دهانه طاق ضربی - ۲۸۰۰، ص ۱۲۰، ۱-۴-۷-۷

پاک کردن لوله ها [گاز]، م ۱۷، ص ۴۱، ۳-۱-۵-۱۷

پاک کننده شیمیایی - م ۱۶، ص ۹۰، ۲-۵-۵-۱۶

پاکت سیمان انبار شده، م ۵، ص ۸۱، ۶-۱-۵-۷-۵

پاکت سیمان، م ۹، ص ۱۴، ۲-۲-۳-۹ (۹)

پاگرد پله، م ۳، ص ۸۵، ۳-۲-۴-۶-۳

پاگرد های شیب راه، م ۳، ص ۹۶، ۸-۴-۴-۶-۳

پاگردها شیب راه، م ۳، ص ۹۵، ۷-۴-۴-۶-۳

پالایشگاه ها- ۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱

پالت چوبی، م ۵، ص ۶۳

پالت ها، م ۵، ص ۹۴

پالت، م ۵، ص ۵۴

پالس ساز، جوش، ص ۲۸۰

پانل پیش ساخته سبک سه بعدی- م۱۱، ص ۷۵، ۵-۱۱

پانل دیواری- م۱۱، ص ۷۶، ۳-۳-۱-۵-۱۱

پانل سقفی- م۱۱، ص ۷۶، ۴-۳-۱-۵-۱۱

پانل های پنجره دار- م۱۱، ص ۵۲، ۷-۳-۱۱

پانل های پنجره دار، م ۱۱، ص ۵۲، ۱-۳-۶-۳-۱۱

پانل های دیوار [بتنی پیش ساخته] - م۱۱، ص ۵۳، ۷-۳-۱۱

۳-۱

پانل های سه بعدی دیواری، م ۱۱، ص ۷۸، ۳-۳-۲-۵-۱۱

پانل های سه بعدی سقفی، م ۱۱، ص ۷۸، ۳-۳-۲-۵-۱۱

پانل های غیر باربر در سختی جانبی سازه] - [LSF م۱۱، ص ۳۴

۱۱-۲-۷-۶،

پای جوش - م ۱۰، ص ۲۸۷

پای ستون، جوش، ص ۵۱۴، ۹-۱۱

پای کار- م۱۱، ص ۱۱، ۲-۳-۱-۱-۳

پای کار، جوش، ص ۳۶۰، ۶-۹

پایان دوره نگهداری و بهره برداری- م۲۲، ص ۵، ۲۲-۳-۱-۲۲

پایان رنگ آمیزی- م۱۱، ص ۱۴، ۱۰-۲-۸-۱-۱۱

پایان سرب ریزی - م ۱۶، ص ۸۶، ۳-۴-۵-۱۶

پایان عملیات جوشکاری و برشکاری - م ۱۲، ص ۱۸، ۴-۲-۱۲

۶ ژ

پایان کار - م ۲، ص ۱۴۵، ماده ۲۳

پایان کار - م ۲، ص ۶، ۳-۶-۲

پایان کل عملیات (تابلوها)، م ۲۰، ص ۱۲، ۱۹-۲-۲۰

پایان مدت اعتبار پروانه اشتغال - م ۲، ص ۲۸، ۲-۶-۵

پایان نصب سازه- م۱۱، ص ۱۶، ۱۳-۳-۸-۱-۱۱

پایانه حرارتی - م ۱۹، ص ۳، ۲-۱-۱۹

پایانه ها - م ۱۹، ص ۵۴، ۲-۲-۴-۱۹

پایانه های سرمایش و گرمایش - م ۱۹، ص ۵۵، ۳-۲-۴-۱۹

پایایی بتن- م ۹، ص ۳۵، ۲-۱-۲-۵-۹

پایایی ساختمان ها - م ۹، ص ۲، ۲-۳-۱-۹

پایایی یا دوام بتن - م ۹، ص ۴۳، ۱-۶-۹

پایپ رک ها - ۲۸۰۰، ص ۷۲، ۵-۵

پایدارسازی دیواره گودها- م ۷، ص ۱۶، ۲-۳-۳-۷

پایداری انواع سازه های نگهبان- م ۷، ص ۳۶، ۳-۵-۷

پایداری بتن در برابر سولفات ها، م ۹، ص ۱۳، ۲-۲-۱-۲-۳-۹

پایداری بتن، م ۵، ص ۷۳

پایداری پی - م ۶، ص ۴۴، ۶-۳-۶-۶

پایداری در برابر لغزش - م ۷، ص ۴۲، ۷-۵-۵-۱-۱

پایداری سازه نگهدارنده، م ۷، ص ۳۶، ۷-۵-۱-۳

پایداری سازه های همجوار - م ۱۲، ص ۵۷، ۱۲-۸-۱-۲

پایداری شیب در شرایط زلزله - ۲۸۰۰، ص ۸۰، ۶-۲-۲

پایداری کلی دیوار وزنی، م ۷، ص ۳۶، ۷-۵-۱-۳

پایداری مخلوط، م ۵، ص ۷۴

پایداری ورق های چشمه اتصال - م ۱۰، ص ۱۸۹، ۱۰-۹-۲-۱۰-۹

پایداری ورق های چشمه اتصال، جوش، ص ۴۳۰

پایش اخلاق حرفه ای، اصلاحیه قانون، ص ۲

پایش - م ۷، ص ۱۵، ۷-۳

پایش و کنترل [گودبرداری] - م ۷، ص ۲۱، ۷-۳-۴

پایه - م ۱۶، ص ۹، ۱۶-۲-۲

پایه بندی صلاحیت - م ۲، ص ۳۲، ماده ۶-۴-۱

پایه دار بست - م ۱۲، ص ۵۱، ۱۲-۷-۱۱

پایه شخص کنترل کننده طرح - م ۲، ص ۲۴، ماده ۴-۵

پایه مستقل، م ۲۰، ص ۹، ۲۰-۲-۵

پایه موقت در زیر تیر فولادی - م ۱۰، ص ۱۲۲، ۱۰-۲-۸-۲-۳

پایه ها و تکیه گاه نردبان - م ۱۲، ص ۵۲، ۱۲-۷-۳

پایه های اطمینان (دال کنسول)، م ۱۰، ص ۱۶۱، ۱۲-۹-۷-۱

(۲)

پایه های اطمینان - م ۹، ص ۱۶۱، ۱۲-۹-۷-۱

پایه های اطمینان، م ۹، ص ۱۶۱، ۱۲-۹-۷-۱

پایه های اطمینان، م ۹، ص ۱۶۱، ۱۲-۹-۷-۱

پایه های گیردار - ۲۸۰۰، ص ۳۸

پایه های لوله کشی [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۴

۱۷-۵-۲-۷

پایه های موقت - م ۱۰، ص ۱۹۱، ۱۰-۲-۲-۱۰

پایه های نگهدارنده تابلوها، م ۲۰، ص ۱۶، ۲۰-۳-۴-۵

پایین آوردن تراز نوفه، م ۱۸، ص ۳۹

پایین بودن ولتاژ، م ۱۳، ص ۲۶، ۱۳-۳-۱۷

پتانسیل حفاظتی [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۰، ۱۷-۱۵-۳

پخ زدن لبه ورق روسری، جوش، ص ۱۱۲

پخ زدن لبه، جوش، ص ۱۱۷

پخ زن ضربه ای - م ۱۰، ص ۲۶۰، ۱۰-۴-۴-۳

پخ زن ضربه ای، م ۱۰، ص ۲۶۰، ۱۰-۴-۴-۳

پخ زنی - م ۱۰، ص ۲۶۰، ۱۰-۴-۴-۳

پخت قیر و آسفالت - م ۱۲، ص ۱۵، ۱۲-۲-۴-۴

پخش سیمان روی سطح بتن، م ۹، ص ۶۸، ۹-۷-۶-۴

پخش نشدن پوسته رنگ - م ۱۰، ص ۲۷۱، ۱۰-۴-۴-۵

پدافند غیرعامل - م ۲۱، ص ۲۱، ۱۰-۱-۱-۱

پدافند غیرعامل - م ۲۱، ص ۲۱، ۱۰-۱-۸-۸

پدگذاری، جوش، ص ۳۶۸

پدیده آتش سوزی در ساختمان، م ۳، ص ۲۰۶، پ ۲-۳

پدیده کربناسیون - م ۹، ص ۵۰، ۹-۶-۲-۵

پدینگ، جوش، ص ۳۶۸

پذیرش آب مصرفی در بتن - م ۹، ص ۱۲۳، ۹-۱۰-۴

پذیرش بازرسی چشمی جوش، جوش، ص ۲۱۰، ۷-۶

پذیرش بازرسی های پرتونگاری، جوش، ص ۲۹۴

پذیرش بتن - م ۹، ص ۱۰۸، ۹-۱۰-۱

پذیرش سنگدانه های مصرفی بتن - م ۹، ص ۱۱۵، ۹-۱۰-۳

پذیرش عیوب در آزمایش فراصوت، جوش، ص ۲۷۸

پذیرش نتایج آزمایش ها، جوش، ص ۲۴۷

پر شدن ناقص ریشه جوش [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۵۲

پر کردن کانال [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۸

بند ۱۹

پر کردن منافذ سطح بتن - م ۹، ص ۶۷، ۹-۷-۶-۲-۲

پر کننده خمشی منفی تیرچه ها - م ۹، ص ۱۹۹، ۹-۱۴-۶-۲

۳

پر کننده دائمی - م ۹، ص ۱۹۹، ۹-۱۴-۶-۲-۳

پراکسید در بتن پلیمرها، م ۵، ص ۱۳۴

پراکندگی ظرفیت اشتغال - م ۲، ص ۲۰، ماده ۳-۴

پراکندگی - م ۲۱، ص ۲۱، ۱۰-۱-۸

پراکندگی - م ۲۱، ص ۲۱، ۱۰-۱-۸

پراکنده شدن سیمان، م ۵، ص ۱۰

پراکنده کردن مونومرها، م ۵، ص ۷۶

پرانتری شدن (تغییر شکل های ناشی از جوشکاری)، جوش، ص ۱۶۵، ۶-۶

پرایمر زنی در هوای بارانی [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۷، ۱۷-۵-۵-۲

پرایمر زنی [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۶، ۱۷-۱۳-۳

۳

پرایمر زنی سر جوش [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۹، ۱۷-۱۳-۴-۴

پرایمرهای متفرقه [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۳۷، ۴-۴-۱۷-۴

۶ پ

پربازده - م ۱۹، ص ۱۱، ۲-۱-۱۹

پربازده، جوش، ص ۸۸، ۱-۷-۳

پرتگاه - م ۶، ص ۷۷، ۳-۶-۱۰-۶

پرتلند اصلاح شده، م ۵، ص ۵

پرتلند آهکی، م ۵، ص ۶

پرتلند پوزولانی ویژه، م ۵، ص ۶

پرتلند پوزولانی، م ۵، ص ۶

پرتلند سرباره ای، م ۵، ص ۶

پرتلند ضد سولفات، م ۵، ص ۸

پرتلند معمولی، م ۵، ص ۶

پرتلند نوع ۱، م ۵، ص ۵

پرتلند نوع ۲، م ۵، ص ۵

پرتلند نوع ۳، م ۵، ص ۵

پرتلند نوع ۴، م ۵، ص ۶

پرتلند نوع ۵، م ۵، ص ۶

پرتو نامرئی جوش، جوش، ص ۵۷

پرتونگاری [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۰

بند خ

پرتونگاری، جوش، ص ۲۹۳، ۴-۴-۸

پرتونگاری، م ۱۰، ص ۲۶۳

پرجوش، جوش، ص ۸۸، ۱-۷-۳

پرداخت سطح بتن [خود تراکم] - م ۹۹، ص ۹۹، ۱۱-۴-۴-۹-۹

پرداخت سطح بتن الیافی - م ۹۶، ص ۹۶، ۳-۴-۳-۹-۹

پرداخت سطح بتن - م ۹۶، ص ۶۶، ۶-۷-۹

پرداخت سطحی نمونه آزمایشی، جوش، ص ۲۴۱، ۲-۳-۸

پرداخت مالیات، م ۲، ص ۱۵۳

پرداخت نمونه آزمایشی، جوش، ص ۲۴۱، ۲-۳-۸

پرداخت نهایی - م ۹۶، ص ۶۷، ۴-۲-۶-۷-۹

پرداخت نهایی، م ۹، ص ۶۸، ۵-۶-۷-۹

پرسلانی، م ۵، ص ۵۴

پرسنل جوشکاری، جوش، ص ۶۳۴، ۲-۱۴

پرسنل جوشکاری، جوش، ص ۶۳۴، ۲-۱۴

پرسنل و حصول کیفیت جوش، جوش، ص ۱۹۶

پرسی، م ۵، ص ۵۷

پرکننده ها، جوش، ص ۴۷۲، ۵-۷-۱۱

پرلیت منبسط، م ۵، ص ۹۶

پرلیت، م ۵، ص ۳۲

پروانه اشتغال شخص حقیقی - م ۲، ص ۵۸، ماده ۲-۱۱-۴

پروانه اشتغال طراح حقیقی - م ۲، ص ۳۱، ماده ۳-۳-۶

پروانه اشتغال - م ۲، ص ۵۸، ماده ۳-۲-۱۱

پروانه اشتغال - م ۲، ص ۱۶، ماده ۱۲-۱

پروانه اشتغال مجری انبوه ساز - م ۲، ص ۵۱، ماده ۵-۶-۱۰

پروانه ساختمان - م ۲، ص ۱۶، ماده ۱-۱

پروانه صلاحیت گاز، م ۱۷، ص ۱۶، ۱۷-۲-۱-۱۷

پروانه مهارت فنی - م ۹، ص ۵۹، ۱-۱-۷-۹

پروب زاویه ای، جوش، ص ۲۶۳

پروب عمودی، جوش، ص ۲۶۲، ۲-۳-۴-۸

پروب، جوش، جوش، ص ۲۵۹

پروژکتور، م ۱۴، ص ۴۷، ۳-۲-۵-۱۴

پروژه ساختمانی - م ۲، ص ۱۲۵، ماده ۴-۱

پروژه های حاشیه خلیج فارس و دریای عمان - م ۹، ص ۴۹

۹-۶-۴-۲

پروژه های غیردولتی - م ۲، ص ۱۲۹، ماده ۶

پروژه های مشابه - م ۹، ص ۳۷، ۴-۳-۵-۹

پرونده آزمایش های مقاومت - م ۹۰، ص ۴۰، ۱-۵-۳-۵-۹

پره - شعاعی، م ۱۴، ص ۵۲، ۲-۴-۵-۱۴

پرهیز از بیهودگی - م ۴، ص ۳۳، ۵-۱-۴-۴

پریز RJ۴۵، م ۱۳، ص ۱۰۹، ۱-۲-۷-۹-۱۳

پریز مخصوص شبکه کامپیوتر، م ۱۳، ص ۱۰۹، ۱-۲-۷-۹-۱۳

پریزها، م ۱۳، ص ۹۶، ۳-۸-۱۳

پریزهای برق چندخانه، م ۱۳، ص ۱۲۱، ۱۳-۱-۱۰-۱۳

پژواک سطح مقابل، جوش، ص ۲۹۱

پژواک عیوب، جوش، ص ۲۶۷

پس از تایید نقشه ها - م ۴، ص ۵، ۴-۵-۱-۴

پس از فسخ - م ۲، ص ۱۴۷، ماده ۲۵

پس رفتگی، نامنظمی پیچشی در پلان - م ۲۸۰۰، ص ۶، ۱-۷-۱

پس کشیدگی - م ۹، ص ۱۶۶، ۱۲-۱-۱۲-۹

پست ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۴، ب

پست های اختصاصی، م ۱۳، ص ۴۴، ۲-۳-۵-۱۳

پست های پیش ساخته بتنی، م ۱۳، ص ۴۴، ۲-۳-۵-۱۳

پست های داخلی در اختیار مشترک، م ۱۳، ص ۴۴، ۵-۱۳

۳-۲

پست های فلزی کمپکت، م ۱۳، ص ۴۴، ۲-۳-۵-۱۳

پشت بند - م ۸، ص ۳، ۱۰-۲-۱-۸

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123

پشت بندها - م ۹، ص ۱۵۵، ۱-۱۲-۹

پشت به باد - م ۶، ص ۵۵، ۱-۸-۷-۶

پشت دستگاه گازسوز [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۴،

۱۷-۵-۲-۴ ز

پشم سرباره، م ۵، ص ۹۵

پشم سنگ، م ۵، ص ۹۵

پشم شیشه، م ۵، ص ۹۵

پشم شیشه، م ۵، ص ۱۱۳

پشم شیشه، م ۵، ص ۱۱۳

پشم معدنی، م ۵، ص ۹۵

پشم های معدنی، م ۵، ص ۱۰۵

پکیج، م ۱۷، ص ۲

پکیج، م ۱۴، ص ۱۲

پل حرارتی - م ۱۹، ص ۳، ۲-۱-۱۹

پل حرارتی خطی - م ۱۹، ص ۱۴۱، پ ۱-۱۱

پل حرارتی خطی - م ۱۹، ص ۱۴۱، پیوست ۱۱

پل حرارتی موضعی - م ۱۹، ص ۱۴۱، پ ۱-۱۱

پل حرارتی موضعی - م ۱۹، ص ۱۴۱، پیوست ۱۱

پل موتوری کابین - م ۶، ص ۳۶، ۳-۹-۵-۶

پل های حرارتی - م ۱۹، ص ۱۳۹، پیوست ۱۱

پل های حرارتی - م ۱۹، ص ۲۸، ۲-۳-۱-۳-۱۹

پل هوایی، م ۴، ص ۴۳، ۱-۶-۴-۴

پلاریزاسیون افقی، م ۱۳، ص ۱۰۸، ۲-۶-۹-۱۳

پلاستیک معمولی، م ۵، ص ۱۰۵

پلاستیک های الیافی - م ۹، ص ۱۶۰، ۵-۱-۱۲-۹

پلاستیک های سخت - م ۹، ص ۱۶۰، ۵-۱-۱۲-۹

پلاستیک های معمولی، م ۵، ص ۹۵

پلاک ساختمان - م ۲۲، ص ۲۱، ۷-۴-۳-۲۲

پلاک فلزی، م ۵، ص ۱۵۰

پلاک گذاری، م ۱۴، ص ۲۸، ۲-۳-۱۴

پلاک مشخصات دستگاه، م ۱۴، ص ۲۹، ۲-۲-۳-۱۴

پلاک معرف تاسیسات، م ۲۰، ص ۳۲، ۴-۱-۸-۲۰

پلاک های شمالی - م ۴، ص ۱۰۹، ۷-۷-۱۰-۹-۴

پلان الگوهای روبش (فراصوت)، جوش، ص ۲۷۷

پلان جزئیات میلگرد گذاری اطراف مجاری (دودکش و

تهویه) عبور داده شده از کلاف افقی (شکل) - م ۲۸۰۰، ص ۱۱۰،

۷-۱۸

پلان ساختمان - م ۲۸۰۰، ص ۳، ۲-۴-۱

پلان ساختمان بنایی - م ۲۸۰۰، ص ۸۸، ۱-۲-۲-۷

پلان ساختمان [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۶، ۱-۵-۵-۸

پلان ساختمان [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۶۴، ۱-۵-۶-۸

پلان لوله کشی فاضلاب طبقه - م ۱۶، ص ۶۹، ۲-۲-۵-۱۶

ب ۱

پلان محوطه اختصاصی - م ۱۶، ص ۵، ۲-۸-۱-۱۶

پلان های ساختمان [سیستم پانلی کامل] - م ۱۱، ص ۸۰، ۱۱-

۵-۵-۳

پلای وود - م ۹، ص ۱۶۰، ۵-۱-۱۲-۹

پلکان برای بام، م ۳، ص ۹۳، ۱۱-۳-۴-۶-۳

پلکان برقی - م ۲۲، ص ۷۷، ۱۰-۲۲

پلکان برقی، م ۳، ص ۲

پلکان خارجی خروج از آپارتمان، م ۳، ص ۱۱۴، ۵-۲-۱۱-۶-۳

پلکان خارجی خروج، م ۳، ص ۷۶، ۱۱-۳-۳-۶-۳

پلکان خارجی، م ۳، ص ۲

پلکان خروج اضافی [ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ص

۱۸۸

پلکان خروج دوربندی شده، م ۳، ص ۱۱۳، ۴-۲-۱۱-۶-۳

پلکان عمومی - م ۴، ص ۵۲، ۷-۷-۱-۵-۴

پلکان فرار - م ۲۸۰۰، ص ۵۸، ۳-۱-۴

پلکان فرار، م ۳، ص ۸۱، ۸-۱۹-۳-۳-۶-۳

پلکان قیچی، م ۳، ص ۳

پلکان - م ۲۱، ص ۱۹، ۱۰-۳-۲-۲۱

پلکان ماریج، م ۳، ص ۳

پلکان و اسانسورها در فضای آتریوم ها، م ۳، ص ۱۹۲، ۱۱-۳-

۱-۵-۱

پلکان و شیب راه خارجی، م ۳، ص ۷۶، ۱۱-۳-۳-۶-۳

پلکان و شیب راه خارجی، م ۳، ص ۷۶، ۱۱-۳-۳-۶-۳

پلکان های خروج، م ۱۳، ص ۶۷، ۳-۳-۶-۵-۱۳

پلکان های داخلی - م ۴، ص ۸۹، ۷-۱-۱-۷-۴

پلکان های طرح قیچی، م ۳، ص ۱۰۴، ۲-۷-۶-۳

پلکان، م ۳، ص ۲

پلکان، م ۳، ص ۹۱، ۳-۴-۶-۳

پلکانی - م ۹، ص ۲۸۱، ۵-۱-۴-۲۰-۹

پلنوم هوا - م ۲۲، ص ۳۴، ۳-۲-۲-۵-۲۲

پلنوم، م ۱۴، ص ۶۲، ۲-۶-۱۴

پلنوم، م ۱۴، ص ۸

پلنیوم، م ۳، ص ۵۹، ۱-۵-۵-۳

ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه
139	147	148	155	160	161	167	167	175	181	191	195	200	229	241	246

پلویز [محدودیت نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۱، ۱۷-

۷-۳-۴

پله (اتاق ترانسفورماتور)، م ۱۳، ص ۵۵، ۱۳-۳-۳-۴

پله برقی خروج از بنا، م ۳، ص ۶۸، ۳-۲-۶-۱۷

پله تسلیم بسیار محدود - م ۹، ص ۲۵، ۹-۱-۴-۳

پله در محوطه، عرض پله، م ۲۱، ص ۱۶، ۲۱-۲-۲-۶

پله فرار (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۲، ۱-۴

پله ها و معابر - م ۲۲، ص ۲۶، ۲۲-۳-۶-۳

پله ها [سیستم قالب بتنی] - م ۱۱، ص ۱۰۰، ۱۱-۶-۶-۴

پله های باز فلزی، م ۳، ص ۸۱، ۳-۶-۳-۳-۱۹-۸

پله های در هم رونده، م ۳، ص ۱۰۴، ۳-۶-۶-۲

پله های راه پله موقت - م ۱۲، ص ۵۴، ۱۲-۷-۴-۲

پله های قوسی، م ۳، ص ۹۲، ۳-۶-۶-۶-۳

پله های مارپیچ، م ۳، ص ۹۲، ۳-۶-۶-۳-۷

پله های موقت - م ۱۲، ص ۵۴، ۱۲-۷-۴-۲

پله های نردبان فلزی - م ۱۲، ص ۵۲، ۱۲-۷-۳

پله، م ۳، ص ۲

پلی اتیلن با چگالی بالا، م ۵، ص ۱۸۲

پلی استایرن (ساختمان های سبک صنعتی ۳ (D)، ب ۱۱-۵-

۲-۳

پلی استایرن اکستروژنه شده، م ۵، ص ۹۷

پلی استایرن منبسط شده، م ۳، ص ۱۴۱، ۳-۷-۱-۴

پلی استایرن منبسط، م ۵، ص ۱۰۱

پلی استایرن منبسط، م ۵، ص ۹۵

پلی استر ترمی، م ۵، ص ۹۱

پلی استر - م ۹، ص ۲۹، ۹-۴-۱-۲

پلی کربوکسیلات - م ۹، ص ۹۷، ۹-۴-۹-۲-۵

پلی کربوکسیلات، م ۵، ص ۷۴

پلی یورتان - م ۱۰، ص ۲۷۴، جدول ۱۰-۴-۵

پلیمر گرمانرم، م ۵، ص ۱۳۰

پلیمر، م ۵، ص ۱۲۷

پلیمرایز شدن مونومرها - م ۹، ص ۱۰۲، ۹-۵-۲-۴

پلیمرها در برابر آتش، م ۵، ص ۱۳۱

پلیمرهای آلی - م ۹، ص ۱۰۰، ۹-۵-۱-۱

پلیمرهای آلی، م ۵، ص ۷۵

پلیمرهای تقویت شده با الیاف FRP، م ۵، ص ۱۲۷

پلیمرهای مایع، م ۵، ص ۱۳۴

پلیمریزاسیون - م ۹، ص ۱۰۰، ۹-۵-۱-۱

پلیمریزاسیون، م ۵، ص ۷۵

پمپ (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۴-۲

پمپ آب گرم برگشتی، م ۱۹، ص ۵۶، ۱۹-۴-۴-۱ (و)

پمپ آتش نشانی [ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ص ۱۸۶

پمپ تخلیه آب - م ۱۶، ص ۲۱، ۱۶-۲-۳-۴

پمپ تصفیه آب، م ۱۹، ص ۵۶، ۱۹-۴-۴-۱ (ز)

پمپ حوضچه فاضلاب یا آب باران - م ۱۶، ص ۹، ۱۶-۲-۲

پمپ سوخت مایع، م ۱۴، ص ۷۹، ۱۴-۷-۷-۱ پ

پمپ و مخزن تحت فشار - دیافراگمی - م ۱۶، ص ۵۳، ۱۶-۴-۶-۲

ت، ۴-۶-۲

پمپ و مخزن تحت فشار - بدون دیافراگم - م ۱۶، ص ۵۲

۲-۴-۶-۲، پ

پمپ و مخزن ذخیره مرتفع - م ۱۶، ص ۵۲، ۱۶-۴-۶-۲، ب

پناهگاه امن آتش سوزی، م ۳، ص ۲، ۳-۱-۱-۹

پناهگاه عمومی - م ۲۱، ص ۲۳، ۲۱-۲-۵-۲-۲۱-۲

پناهگاه - م ۲۱، ص ۲۱، ۲۱-۲-۵

پناهگاه - م ۲۱، ص ۲۱، ۲۱-۱-۸

پناهگاه موقت در حریق، م ۳، ص ۲، ۳-۱-۱-۹

پناهگاه های اختصاصی و عمومی - م ۲۱، ص ۲۳، ۲۱-۲-۵-

۲-۳

پناهگاه های درجه دو - م ۲۱، ص ۲۲، ۲۱-۲-۵-۲-۱

پناهگاه های درجه سه - م ۲۱، ص ۲۲، ۲۱-۲-۵-۲-۱

پناهگاه های درجه یک - م ۲۱، ص ۲۲، ۲۱-۲-۵-۲-۱

پناهگاه، م ۳، ص ۱۲

پنجره آتش، م ۳، ص ۳

پنجره برتر - م ۱۹، ص ۳۷، ۱۹-۳-۵

پنجره بیرونی مقاوم در برابر آتش، م ۳، ص ۱۷۰

پنجره چشمی، م ۳، ص ۳

پنجره خارجی، م ۲۲، ص ۲۵، ۲۲-۳-۴

پنجره ساده - م ۱۹، ص ۴۳، ۱۹-۳-۶

پنجره های باز شو - م ۲۲، ص ۲۳، ۲۲-۳-۱۷-۴

پنجره های باز شو زیر زمین - م ۴، ص ۱۰۸، ۴-۱۰-۹-۴

پنجره های چشمی، [تصرف های درمانی - مراقبتی]، م ۳،

ص ۱۲۲

پنجره های کشویی ساده - م ۱۹، ص ۴۸، ۱۹-۳-۳-۴

پنجره ی کلاس های آموزشی [راه های خروج در تصرف

های آموزشی و فرهنگی]، م ۳، ص ۱۲۰

پنجه شیب ها - ۲۸۰۰، ص ۸۰، ۶-۲-۲

پوشش بتنی روی میلگردها - م ۹، ص ۲۷۳، ۵-۴-۱۹-۹

پوشش بتنی - م ۹، ص ۵۸، ۵-۸-۶-۹

پوشش بتنی میلگردها (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۸، ۷-۶-۱-۲

پوشش بتنی هسته فولادی - م ۱۰، ص ۱۱۶، ۱-۲-۸-۲-۱۰

پوشش جانبی برشگیر از بتن، م ۱۰، ص ۱۳۶

پوشش دار، م ۵، ص ۱۱۰

پوشش رویه کاشی، م ۵، ص ۵۱

پوشش سالن های صنعتی - م ۶، ص ۴۰

پوشش سطوح تردد [راه های خروج راهروهای تجمعی]، م ۳، ص ۱۲۹، ۱۱-۱۴-۶-۳

پوشش سفالی [سقف شیب دار] - م ۸، ص ۷۶، ۲-۸-۵-۶-۸

پوشش شفاف، جوش، ص ۵۹

پوشش ضد انعکاس، م ۵، ص ۱۵۹

پوشش ضد مه، م ۵، ص ۱۵۸

پوشش غوره گل [سقف شیب دار] - م ۸، ص ۷۶، ۸-۵-۶-۸

۲

پوشش فلزی [سقف شیب دار] - م ۸، ص ۷۶، ۲-۸-۵-۶-۸

پوشش کم گسیل - م ۹، ص ۱۰۸، پ ۱-۹

پوشش کم گسیل، م ۹، ص ۱۰۸

پوشش کم گسیل، م ۵، ص ۱۵۸

پوشش لوله [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۶، ۱۷-۱-۶

پوشش لوله ها [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۷، ۵-۱۷-۵-۱

پوشش مانع تبخیر آب - م ۹، ص ۱۴۵، ۱۰-۸-۱۰-۹

پوشش مانع حرارتی، م ۳، ص ۱۴۱، ۲-۱-۴-۷-۳

پوشش مانع حرارتی، م ۳، ص ۳

پوشش موقت فضاهای باز - م ۱۲، ص ۳۵، ۶-۵-۱۲

پوشش میلگرد - م ۸، ص ۳۹، ۸-۳-۴-۸

پوشش ناحیه گردن - م ۱۲، ص ۶۱، ۱-۴-۸-۱۲

پوشش نما (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۲، ۱-۴

پوشش نهایی - م ۹، ص ۲، ۲-۱-۱۹

پوشش ها [الزامات عمومی] - م ۴، ص ۵۵، ۱۲-۱-۵-۴

پوشش های آلاینده - م ۹، ص ۶۰، ۲-۱-۷-۹

پوشش های حفاظتی ورق، م ۵، ص ۱۴۷

پوشش های سقف شیب دار [بنایی غیرمسلح] - م ۸، ص ۷۶، ۸-۶-۵-۸-۲

پنل مرکب، م ۵، ص ۲۴

پنل های خودایستا با عایق حرارتی، م ۵، ص ۱۷۷

پنوماتیکی، م ۵، ص ۶۶

پود - م ۱۱، ص ۷۶، ۵-۳-۱-۵-۱۱

پودر آلومینیوم، م ۵، ص ۱۵۳

پودر آهن در الکترو، کتاب جوش، ص ۸۲

پودر آهن در مواد روکش الکترو، جوش، ص ۸۰، ۱-۴-۳

پودر آهن، جوش، ص ۸۲

پودر سنگ خنثی، م ۵، ص ۷۴

پودر سنگه فله ای [بتن خود تراکم] - م ۹، ص ۹۸، ۴-۴-۹-۹

۳

پودر سنگی های خنثی - م ۹، ص ۹۶، ۱-۲-۴-۹-۹

پودر گدازآور جوشکاری، م ۵، ص ۱۴۶

پودر لاستیک، م ۵، ص ۸۶

پودر نرم شده سنگ آهک، م ۵، ص ۷

پودرهای فعال - م ۹، ص ۹۷، ۴-۲-۴-۹-۹

پورت های پیچ پانل، م ۱۳، ص ۱۱۰، ۳-۲-۷-۹-۱۳

پوزولان ها - م ۹، ص ۲۱، ۱-۶-۳-۹

پوزولان ها و مواد شبه سیمانی - م ۹، ص ۱۲۸، ۶-۱۰-۹

پوزولان های طبیعی - م ۹، ص ۲۱، ۱-۶-۳-۹

پوزولان های مصنوعی - م ۹، ص ۲۱، ۱-۶-۳-۹

پوزولان، م ۵، ص ۹

پوزولانی، م ۵، ص ۶

پوزولانی، م ۹، ص ۵۴

پوسته خارجی - م ۹، ص ۱، ۱-۱-۱۹

پوسته خارجی - م ۹، ص ۲۱، ۳-۱۹

پوسته خارجی - م ۹، ص ۳، ۲-۱-۱۹

پوسته ساختمان - م ۶، ص ۱۱۷، ۲-۱۲-۶

پوسته شدن - م ۹، ص ۱۳۲، ۲-۳-۲-۷-۱۰-۹

پوسته کالبدی - م ۹، ص ۳، ۲-۱-۱۹

پوسته - م ۸، ص ۳، ۱۱-۲-۱-۸

پوش بد شاقولی ستون [شکل] - م ۱۰، ص ۲۸۸، ۹-۴-۱۰

پوش رواداری ناشاقولی ستون - م ۱۰، ص ۲۸۸، ۷-۶-۴-۱۰

پوشش بتن پاششی روی شبکه جوش شده - م ۱۱، ص ۸۳، ۱۱-۵-۶-۱۱

پوشش بتنی روی میلگرد - م ۹، ص ۲۹۷، ۲-۷-۲-۲۱-۹

پوشش بتنی روی میلگرد ها - م ۹، ص ۵۷، ۸-۶-۹

پوشش بتنی روی میلگرد ها - م ۱۱، ص ۷۱، ۸-۸-۴-۱۱

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123
پوشش های طبقات -م ۹، ص ۱۷۲، ۱۲-۱۱-۱۹-۱۰	پهنای شیب راه های مسیر دسترس، م ۴، ص ۵۳، ۴-۱-۵-۱													
پوشش های محافظت کننده در برابر آتش، م ۳، ص ۱۶۶	۸-۳													
۳-۸-۱۰-۲-۵	پهنای شیب راه - م ۴، ص ۵۳، ۴-۱-۵-۳													
پوشش های مدور - م ۶، ص ۵۶، ۴-۸-۷-۶	پهنای صحن، م ۳، ص ۸۳، ۶-۴-۳-۶-۳													
پوشش، م ۵، ص ۱۲۱	پهنای مسیرهای دسترسی، م ۲۱، ص ۱۴، ۱-۲-۲-۲۱													
پوششش بتن روی گل میخ ها - م ۱۰، ص ۱۲۴، ۲-۸-۲-۱۰	پهنای مفید حداقل در اصلی (تصرف مسکونی)، م ۴، ص ۴۹، ۴-۵-۱-۵-۱													
۳-۳	پهنای موثر - beff م ۱۰، ص ۴۳، ۱-۷-۳-۲-۱۰													
پوشیده بودن کامل فضای درز انقطاع - م ۱۹، ص ۳۶، ۱۹-۳-۲-۴	پهنای موثر ورق انتهایی - م ۱۰، ص ۲۴۶، ۳-۱۳-۳-۱۰													
یوکی در دیوار پیش ساخته سبک سه بعدی، م ۱۱، ص ۸۸	پهنای ورق انتهایی - م ۱۰، ص ۵۶، ۲-۷-۴-۲-۱۰													
۱۱-۵-۷-۳۶	پهنای ورق های پیوستگی - م ۱۰، ص ۱۰۹، ۵-۸-۳-۲۱۹													
پولی، م ۱۴، ص ۳۱، ۱-۵-۳-۱۴	پهنای یکنواخت، [تصرف تجمعی]، م ۳، ص ۱۲۸، ۱۴-۶-۳-۹-۴													
پومیس - م ۹، ص ۱۷، ۲-۳-۳-۹	پهنه گسل های اصلی - ۲۸۰۰، ص ۸۳، ۵-۲-۶													
پومیس، م ۵، ص ۴۶	پهنه های گسلی - ۲۸۰۰، ص ۸۲، ۵-۲-۶													
پهنای آزاد اجزای تقویت شده - م ۱۰، ص ۲۶، ۴-۲-۲-۲-۱۰	پهنه های گسلی - م ۶، ص ۱۰۹، ۵-۱۱-۶													
پهنای آزاد اجزای تقویت نشده - م ۱۰، ص ۲۵، ۲-۲-۲-۱۰	پهنه های گسلی، م ۶، ص ۱۰۹، ۳-۱۱-۵-۶													
۳	پی روی سطح شیبدار، م ۷، ص ۳۳													
پهنای باند آنتن، م ۱۳، ص ۱۰۷، ۱-۶-۹-۱۳	پی سازه ها [نگهداری و مراقبت] - م ۲۲، ص ۱۹، ۳-۳-۳-۲۲													
پهنای بست های موازی در امتداد طولی عضو - م ۱۰، ص ۴۰، ۱۰-۲-۳-۵	پی ستونی - م ۶، ص ۴۳، ۱-۶-۶													
پهنای بقیه شیب راه ها، م ۴، ص ۵۳، ۳-۸-۱-۵-۴	پی سطحی (عمق)، م ۷، ص ۳۳													
پهنای پله های موقت، م ۱۲، ص ۵۴، ۲-۴-۷-۱۲	پی سطحی - م ۷، ص ۲۵، ۴-۷													
پهنای تسمه - م ۱۰، ص ۴۴، ۲-۷-۳-۲-۱۰	پی سطحی، م ۷، ص ۱													
پهنای تسمه در محدوده سوراخ - م ۱۰، ص ۴۱، ۶-۳-۲-۱۰	پی شمع ها - م ۷، ص ۶۲، ۷-۱-۷-۶-۷													
۲	پی کنی - م ۹، ص ۶۴، ۸-۴-۷-۹													
پهنای حداقل برای هر گل میخ اضافی - م ۱۰، ص ۱۲۶، ۲-۱۰	پی گسترده بدون استفاده از شمع، م ۶، ص ۱۱۵، ۳-۱۱-۵-۶													
۸-۲-۳-۳	پی - م ۷، ص ۱، ۲-۳-۱-۷													
پهنای حیاط، م ۳، ص ۸۳، ۶-۴-۳-۶-۳	پی نزدیک شیب - م ۷، ص ۳۳، ۳-۱-۷-۴-۷													
پهنای خروج به ازای هر متصرف، م ۳، ص ۱۰۲، جدول	پی های انعطاف پذیر - م ۷، ص ۳۲، ۶-۴-۷													
پهنای راه خروج، م ۳، ص ۱۰۲، ۶-۶-۳	پی های تکی یا باسکولی - ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۱-۳-۱-۲-۶													
پهنای راه رو، [تصرف تجمعی]، م ۳، ص ۱۲۷، ۲-۹-۱۴-۶-۳	پی های سطحی - م ۷، ص ۱، ۲-۳-۱-۷													
پهنای راه های خروج برای تصرف های تجمعی، م ۳، ص ۱۲۵	پی های عمیق - م ۷، ص ۵۱، ۶-۷													
پهنای راهروها - م ۴، ص ۴۸، ۴-۱-۵-۴	پی های عمیق یا شمع ها - م ۷، ص ۲، ۲-۳-۱-۷													
پهنای ساق بزرگتر نبشی - م ۱۰، ص ۵۳، ۶-۴-۲-۱۰	پی های نیمه عمیق - م ۷، ص ۲، ۲-۳-۱-۷													
پهنای ساق کوچکتر نبشی - م ۱۰، ص ۵۳، ۶-۴-۲-۱۰	پیاده روها - م ۲۲، ص ۲۰، ۳-۴-۳-۲۲													
پهنای شالوده [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۸، ۴-۴-۴-۱۱	پیاده روهای متحرک خروج از بنا، م ۳، ص ۶۸، ۱۷-۲-۶-۳													
	پیاده کردن و برچیدن داربست چوبی - م ۱۲، ص ۵۲، ۷-۱۲													
	۲-۱۴													

پیام رسانی مطلوب - م ۱۲، ص ۱۱، ۱۲-۱-۲

پیام های زنده صوتی، م ۳، ص ۶۰، ۳-۵-۵

پیچ و مهره [ساختمان صنعتی] - م ۱۱، ص ۶، ۱۱-۱-۱۱-۲

پیچ ها و قطعات دندان شده - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۵۷-۲-۹-۳

پیچ ها و مهره ها در دستگاه بالابر - م ۱۲، ص ۴۳، ۱۲-۲-۶-۴

پیچ های پر مقاومت - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۵۷-۲-۹-۱-۳

پیچ های پر مقاومت در اتصالات اصطکاکی - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۶۴-۲-۹-۳-۵

پیچ های پیش تنیده - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۶۴-۴-۴-۲-۶

پیچ های خودکار - م ۱۱، ص ۳۴، ۱۱-۲-۸-۲

پیچ های سر صاف - م ۱۱، ص ۴۰، ۱۱-۲-۸-۵-۷

پیچ های شل شده - م ۱۱، ص ۱۹، ۱۱-۱-۸-۳-۳۱

پیچ های معمولی - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۵۷-۲-۹-۳-۱

پیچ های مهار - م ۸، ص ۳۱، ۸-۱-۳-۲۱

پیچ های مهاری داخل پی ها - م ۱۱، ص ۱۵، ۱۱-۱-۸-۳-۶

پیچ های ویژه - م ۱۱، ص ۱۹، ۱۱-۱-۸-۳-۳۰

پیچ های هرز در کشش مستقیم - م ۱۱، ص ۳۵، ۱۱-۲-۸-۳-۳

پیچ های هرز، م ۱۱، ص ۳۵، ۱۱-۲-۸-۳-۳

پیچ های هم اندازه - م ۱۱، ص ۱۶، ۱۱-۱-۸-۳-۱۵

پیچاندن سیم به جای بست گاز [ایمنی]، م ۱۷، ص ۱۵۱، پ ۱-۴

پیچانیدن میلگردهای آجدار - م ۹، ص ۲۶، ۹-۴-۱-۴

پیچش اضافی در اثر انتقال افقی بردار بار باد - م ۶، ص ۹۸، ۱۰-۶-۱۰-۶

پیچش تصادفی - م ۶، ص ۱۱۱، ۶-۱۱-۷-۱

پیچش تصادفی - م ۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۷-۱

پیچش خالص - م ۱۰، ص ۱۰۳، ۱۰-۲-۷

پیچش ناشی از باد - م ۶، ص ۹۹

پیچیدگی طولی، جوش، ص ۱۷۰

پیدا کردن محل نشت گاز [بهره برداری و نگهداری گاز]، م ۱۷، ص ۱۶۰، پ ۳-۲-۱

پیریت، م ۵، ص ۴۰

پیرومترهای لوله شاغولی - م ۷، ص ۲۳، ۷-۳-۵

پیسوار - م ۱۶، ص ۵۸، ۱۶-۷-۵، الف

پیسوار [انتخاب و نصب] - م ۱۶، ص ۱۱۱، ۱۶-۷-۵-۴

پیش از اتصال - م ۱۶، ص ۸۵، ۱۶-۵-۳-۳، الف

پیش از آزمایش نشت، م ۱۴، ص ۵۹، ۱۴-۵-۶-۵

پیش آزمایش و کیفیت جوشکاری، جوش، ص ۱۹۸

پیش آکنده - م ۹، ص ۸۸، ۹-۸-۷

پیش آکنده کردن - م ۹، ص ۱۰۴، ۹-۶-۶-۲

پیش آمدگی در تقاطع قائم ساختمان بنایی - م ۲۸۰۰، ص ۹۰، ۷-۲-۳

پیش آمدگی در داخل محدوده ی مالکیت - م ۴، ص ۴۳، ۴-۶-۲

پیش آمدگی در محدوده سواره رو، م ۴، ص ۴۲، ۴-۶-۴-۱

پ

پیش آمدگی در محدوده مالکیت، م ۴، ص ۴۲، ۴-۶-۴-۱-۶

پیش آمدگی در معابر عمومی - م ۴، ص ۴۲، ۴-۶-۴-۱-۶

پیش آمدگی در معابر - م ۴، ص ۴۳، ۴-۶-۴-۱-۶

پیش آمدگی زیر زمین - م ۴، ص ۴۳، ۴-۶-۴-۱-۳

پیش آمدگی زیرزمین، م ۴، ص ۴۳، ۴-۶-۴-۱-۳

پیش آمدگی ساختمان، م ۴، ص ۴۲، ۴-۶-۴-۱-۶

پیش آمدگی - م ۹، ص ۲۰۵، ۹-۱۱-۳-۳

پیش آمدگی مجاز ساختمان، م ۴، ص ۴۲، ۴-۶-۴-۱-۶

پیش آمدگی و پس رفتگی - م ۳، ص ۲۸۰۰، ۴-۱-۲

پیش آمدگی و پس رفتگی زیاد - م ۶، ص ۱۰۷، ۱۱-۶-۲-۴

پیش آمدگی ها - م ۴، ص ۵۵، ۴-۱-۵-۱۳

پیش آمدگی ها در راه پله میله دستگرد، م ۳، ص ۹۸، ۳-۶-۴

۴-۵-۷

پیش آمدگی های افقی ارتفاع سقف، م ۳، ص ۶۶، ۳-۶-۲

۱۳-۲

پیش آمدگی های دیوار [مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص ۱۴۸، ۲-۳-۸-۳

پیش بینی ایزولاتور، م ۱۳، ص ۱۹۴، ۴-۱-۶-۳

پیش بینی پایه های اطمینان - م ۹، ص ۱۶۱، ۹-۱۲-۷-۱

پیش بینی حداکثر درخواست، م ۱۳، ص ۳۹، ۱۳-۴-۲-۱

پیش بینی درز انبساط - م ۹، ص ۱۷۴، ۹-۱۲-۲-۲

پیش بینی درز انقطاع - م ۲، ص ۲۸۰۰، ۱-۴-۱

پیش بینی ضریب همزمانی، م ۱۳، ص ۱۸۹، ۳-۱-۳

پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۴۹، ۹-۲۴-۱

پیش تنیدگی پیچ ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۶۶-۴-۴-۳

پیش تنیدگی پیچ ها، م ۱۰، ص ۲۶، ۱۰-۴-۴-۳

پیش تنیدگی پیچ، م ۱۰، ص ۲۶۵، ۱۰-۴-۴-۲

پیش تنیده - م ۹، ص ۳۴۵، ۹-۲۴

پیش تنیده کردن پیچ - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۶۵-۴-۴-۲

پیش خیز - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۹۰-۲-۱۰-۱

پیش گرمایش [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۰

پیش گرمایش درز، جوش، ص ۶۶، ۱۱-۲

پیش گرمایش فولادهای ساختمانی - م ۱۰، ص ۱۰۶، ۱۵۶-۲-۹
۲-۸

پیش گرمایش - م ۱۰، ص ۲۵۹، ۱۰-۴-۴-۱۰

پیش گرمایش - م ۱۱، ص ۱۲، ۱۱-۱-۸-۱-۳۴

پیش گرمایش، جوش، ص ۳۷، ۱۹-۱

پیش گرمی لبه لوله ها [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۷، ۱۴-۱-۱۷

پیش مونتاژ - م ۱۱، ص ۱۰، ۱۱-۱-۸-۱-۱۹

پیش مونتاژ، جوش، ص ۳۶۲، ۷-۹

پیش نصب - م ۱۰، ص ۱۰۶، ۱۰-۴-۴-۲۶۳

پیش ورودی - م ۴، ص ۸۸، ۴-۱-۷-۲

پیشامدگی سقف (ساختمان های بنایی محصور شده با

کلاف)، م ۸، ص ۴۷، ۸-۳-۵

پیشامدگی سقف [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۷، ۸-۵-۵-۳

پیشامدگی سقف [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۶۵، ۸-۵-۶-۲

پیشامدگی - م ۸، ص ۴۶، ۸-۵-۵-۱

پیشانی، جوش، ص ۱۱۶، ۷-۴

پیشرفت جوشکاری - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۱۰-۴-۴-۲-۲

پیشرفت کلی کار - م ۹، ص ۷، ۹-۲-۲-۲

پیشروی کلی جوشکاری - م ۱۱، ص ۱۱، ۱۱-۱-۸-۱-۲۹

پیشروی مجاز تابلوها در حریم معابر عمومی، م ۲۰، ص ۳۵، ۴-۱۰-۲۰

پیشگرم کردن - م ۹، ص ۲۷، ۹-۱-۴-۶

پیشگرمی لبه ها [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۹، بند ج ۱

پیشگیری از خطر - م ۶، ص ۱۰

پیشگیری از خطرات گاز [ایمنی گاز]، م ۱۷، ص ۱۵۲، پ ۱-۶

پیشگیری از گاززدگی، م ۱۷، ص ۲۳، ۱۷-۱-۳-۱

پیکان جوش، جوش، ص ۳۰

پیکتوگرام، م ۲۰، ص ۳۷، ۲۰-۱۱-۸

پیکر بندی سازه ای - م ۶، ص ۱۰۷، ۶-۱۱-۴

پیکر بندی مهاربندی های مجاز - م ۱۰، ص ۱۰۶، ۱۰-۳-۲۲۴

پیگرد قانونی - م ۲۲، ص ۱۴، ۲۲-۲-۱۲-۳

پیمان مدیریت، م ۲، ص ۱۶۱، ماده ۴، ۴-۳

پیمانکار - م ۱۲، ص ۳، ۱۲-۱-۱۱

پیمانکار [شیوه نامه مجریان] - م ۲، ص ۱۳۷، ماده ۹

پیمانکار گودبرداری، م ۷، ص ۲۳، ۷-۴-۳-۶

پیمانه کردن - م ۹، ص ۶۱، ۹-۲-۷-۳

پیمانه کردن مصالح تشکیل دهنده بتن - م ۹، ص ۵۹، ۷-۹-۱-۲

پیمانه های اول بتن، م ۹، ص ۶۵، ۹-۱۰-۷-۴

پیمانه های حجمی - م ۹، ص ۶۲، ۹-۲-۷-۴

پیمون - م ۴، ص ۳۳، ۴-۱-۴-۵

پیوستگی بتن و آرماتور - م ۹، ص ۲۸۰، ۹-۳-۲۰-۷

پیوستگی دیوارهای مانع آتش، م ۳، ص ۱۵۴، ۳-۵-۸-۳

پیوستگی راه های خروج، م ۳، ص ۶۷، ۳-۶-۲-۱۶

پیوستگی ساختار افقی، م ۳، ص ۱۶۳، ۳-۸-۸-۴

پیوستگی سازه ای - م ۸، ص ۲۳، ۸-۱-۳-۲

پیوستگی عایق های قالب - م ۱۱، ص ۷۲، ۱۱-۸-۴-۱۳

پیوستگی کربدورها، م ۳، ص ۷۳، ۳-۶-۳-۶-۲

پیوستگی میله دستگرد، م ۳، ص ۹۷، ۳-۵-۴-۶-۳

پیوستگی و اجرا، م ۳، ص ۱۰۹، ۳-۱۰-۶-۲

ت

تا حد پوسته شدن - م ۹، ص ۱۳۲، ۹-۳-۲-۷-۱۰-۹

تاب برداشتی کلی (بتن پیش ساخته)، م ۱۱، ص ۵۸، ۱۱-۳-۹-۹

تابانیدن میلگرد - م ۹، ص ۲۶، ۹-۱-۴-۴

تابش خورشید، م ۵، ص ۱۰۷

تابع امپدانس - م ۶، ص ۱۳۸، ۶-۲-۶-۵

تابع امپدانس آیرودینامیکی - م ۶، ص ۱۳۸، ۶-۲-۶-۵

تابع انتقال امپدانس آیرودینامیکی - م ۶، ص ۱۳۸، ۶-۶-۲-۵

تابع بارگذاری - م ۶، ص ۱۳۸، ۶-۲-۶-۵

تابع قانون دوم فیک - م ۹، ص ۴۹، ۹-۶-۵

تابلو برق (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۲-۴

تابلو و نشان (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۳، ۴-۱

تابلو های برق [بازرسی و مراقبت] - م ۲۲، ص ۵۹، ۲۲-۷-۱۲-۱

تابلوها و سایر عناصر الحاقی - م ۴، ص ۴۳، ۴-۶-۴-۴

تابلوها و علائم (کارگاه ها)، م ۲۰، ص ۲۷

تابلوها و علائم (معابر و فضاهای شهری و خارج از

ساختمان)، م ۲۰، ص ۳۱، ۲۰-۷

تابلوها و علائم داخل ساختمان، م ۲۰، ص ۲۳

تابلوهای بدون نیاز به مجوز، م ۲۰، ص ۳۲، ۲۰-۸

تابلوه‌های برق فلزی هم ولتاژ، م ۱۳، ص ۵۷، جدول

تابلوه‌های برق نرمال واضطراری- م ۲۱، ص ۴۱، ۲۱-۵-۳-۴

تابلوه‌های تصویری دیواری، م ۲۰، ص ۱۵، ۲۰-۳-۴-۳

تابلوه‌های غیرمجاز، م ۲۰، ص ۳۲، ۲۰-۸-۲

تابلوه‌های مجاز، م ۲۰، ص ۳۳، ۲۰-۸-۳

تابلوه‌های معرف کاربری، م ۲۰، ص ۳۴، ۲۰-۱۰-۱-۱

تابلوه‌های موقت، م ۲۰، ص ۳۲، ۲۰-۸-۱-۱

تابلوه‌های ناهماهنگ، م ۲۰، ص ۳۹، ۲۰-۱۳

تابلوه‌های هشداردهنده موقت، م ۲۰، ص ۳۲، ۲۰-۸-۱-۳

تابلوی استعمال دخانیات ممنوع- م ۱۱، ص ۷۳، ۱۱-۴-۸-۳۰

تابلوی اطلاع رسانی، م ۲۰، ص ۹، ۲۰-۴-۲-۷

تابلوی انتظامی، م ۲۰، ص ۹، ۲۰-۴-۲-۴

تابلوی برق ترانسفورماتور توزیع، م ۱۳، ص ۸۰، ۱۳-۷-۵

تابلوی برق، م ۱۳، ص ۷۱، ۱۳-۶-۱-۱

تابلوی چشمک زن، م ۲۰، ص ۳۹، ۲۰-۱۲-۲-۸

تابلوی دارای چراغ چشمک زن، م ۲۰، ص ۳۳، ۲۰-۸-۲-۳

تابلوی دفتر- م ۲، ص ۲۸، ۲۸-۶-۵

تابلوی دفتر مهندسی- م ۲، ص ۲، تبصره ۲

تابلوی راهنمای شهری، م ۲۰، ص ۹، ۲۰-۴-۲-۶

تابلوی متحرک، م ۲۰، ص ۳۳، ۲۰-۸-۲-۲

تابلوی نام ساختمان، م ۲۰، ص ۹، ۲۰-۴-۲-۵

تاییدگی- م ۱۰، ص ۲۷۸، ۱۰-۶-۴-۵

تاثیر انتقال آثار - Δ - م ۱۰، ص ۲۱، ۱۰-۱-۲-۵

تاثیر بار محوری در عناصر قائم بر روی تغییر مکان های

جانبی آن ها - ۲۸۰۰، ص ۴۷، ۳-۶

تاثیر روکش بر قطبیت، جوش، ص ۸۳، ۳-۴-۵

تاثیر سرعت جوشکاری (تغییر شکل های ناشی از

جوشکاری)، جوش، ص ۱۶۰

تاثیر سن بتن بر مقاومت فشاری، م ۹، ص ۱۴۶، ۹-۱۰-۸-۱۱

تاثیر سولفات در ملات، م ۵، ص ۳۵

تاثیر فلز پایه در مجاورت نوار جوش، جوش، ص ۱۵۹

تاثیر گذاری الیاف در بتن- م ۹، ص ۹۴، ۹-۹-۱-۳

تاثیر متقابل بین تاسیسات برقی و غیربرقی، م ۱۳، ص ۳۴،

۱۱-۳-۲-۱۳

تاثیر نامطلوب - م ۹، ص ۷۳، ۹-۸-۱

تاثیر نوع سیمان بر مقاومت فشاری، م ۹، ص ۱۴۶، ۹-۱۰-۹

۸-۱۱

تاثیر نوع سیمان و سن بتن بر روی مقاومت فشاری نسبی

بتن [جدول] - م ۹، ص ۱۴۶، ۹-۱۰-۲۴

تاثیر وجودی تابلوها روی نمای ساختمان (معاور و فضاها

شهری)، م ۲۰، ص ۳۱، ۲۰-۷-۸

تاثیرات نامطلوب جوش بیش از حد، جوش، ص ۱۵۷، ۶-۳

تاج به پای قوس - م ۶، ص ۵۵، ۶-۷-۲-۸

تاج جوش [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۸،

بند پ

تاخیر صاحب کار - م ۲، ص ۱۴۶، ماده ۲۴

تار- م ۱۱، ص ۷۶، ۱۱-۵-۳-۶

تار و پود شبکه اتصال- م ۱۱، ص ۸۴، ۱۱-۵-۷-۶

تارک - م ۶، ص ۹۲

تاریخچه زمانی شتاب*

تاریخچه زمانی شتاب، شتاب نگاشت - ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲-۵-

۳

تاسیسات اطفاء حریق- م ۲۱، ص ۲۱، ۱۰-۱-۸

تاسیسات اطفاء حریق [پدافند غیر عامل] - م ۲۱، ص ۴۷، ۲۱-

۵-۴-۵

تاسیسات انشعاب برق فشار ضعیف، م ۱۳، ص ۴۲، ۱۳-۵-۲

تاسیسات آب گرم مصرفی - م ۱۹، ص ۵۶، ۱۹-۴-۴

تاسیسات آب گرم مصرفی، م ۱۹، ص ۵۶، ۱۹-۴-۴

تاسیسات آتش نشانی [مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص

۱۵۰، ۳-۸-۳-۶-۳

تاسیسات برقی پناهگاه- م ۲۱، ص ۴۸، ۲۱-۵-۶-۲

تاسیسات برقی ساختمان- م ۲۱، ص ۲۱، ۱۰-۱-۸

تاسیسات برقی ومکانیکی- م ۲۱، ص ۳۹، ۲۱-۵

تاسیسات برقی [بازرسی و مراقبت] - م ۲۲، ص ۵۱، ۲۲-۷

تاسیسات برقی [پدافند غیر عامل] - م ۲۱، ص ۴۰، ۲۱-۵-۳

تاسیسات برقی، م ۱۳، ص ۳، ۱۳-۲-۱-۱

تاسیسات برقی، م ۱۳، ص ۵، ۱۳-۳-۲-۳

تاسیسات بهداشتی - م ۱۶، ص ۱، ۱۶-۱-۱-۱

تاسیسات بهداشتی- م ۲۱، ص ۲۱، ۹-۱-۸

تاسیسات بهداشتی- م ۲۲، ص ۴۵، ۲۲-۶

تاسیسات بهداشتی [پدافند غیر عامل] - م ۲۱، ص ۴۶، ۲۱-۵-۴-

۳

تاسیسات بهداشتی [پناهگاه] - م ۲۱، ص ۵۲، ۲۱-۵-۴-۶

تاسیسات پناهگاه- م ۲۱، ص ۴۸، ۲۱-۵-۶

تاسیسات تبرید- م ۲۲، ص ۴۲، ۲۲-۵-۸

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح
1	28	35	46	55	75	76	84
تاسیسات تحقیقاتی اتمی - ۹م، ص ۱۰۲، ۹-۹-۱۰۱-۱							
تاسیسات تعویض هوا، ۱۴م، ص ۳۷، ۱۴-۴-۱-۱							
تاسیسات تعویض هوا، ۱۴م، ص ۳۸، ۱۴-۴-۲-۱							
تاسیسات توزیع آب مصرفی - ۲۲م، ص ۴۶، ۲۲-۶-۲							
تاسیسات تهویه و تعویض هوا [پناهگاه] - ۲۱م، ص ۴۹، ۲۱-۳-۶-۵							
تاسیسات جریان ضعیف، ۱۳م، ص ۹۹، ۱۳-۹							
تاسیسات خطر آفرین - ۲۱م، ص ۲۱، ۱۰-۱-۸							
تاسیسات در فضای باز ساختمان - ۴م، ص ۷۸، ۴-۵-۱۲-۴							
تاسیسات سرمایش و گرمایش - ۱۹م، ص ۵۲، ۱۹-۴-۲							
تاسیسات سیم کشی، ۱۳م، ص ۲، ۱۳-۲-۲-۱							
تاسیسات صنعتی - ۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱							
تاسیسات فاضلاب - ۲۱م، ص ۴۶، ۲۱-۵-۴-۳-۲							
تاسیسات کم خطر - ۲۱م، ص ۲۱، ۱۰-۱-۸							
تاسیسات گاز رسانی ساختمان ها - ۲۲م، ص ۶۵، ۲۲-۸							
تاسیسات گرمایی - ۲۱م، ص ۴۴، ۲۱-۵-۴-۲							
تاسیسات گرمایی و سرمایی کانال، ۱۴م، ص ۶۹، ۱۴-۶-۵-۲							
تاسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع - ۲۱م، ص ۲۱، ۹-۱-۸							
تاسیسات مستقر در بام، ۲۱م، ص ۲۵، ۲۱-۲-۳-۱۲-۳							
تاسیسات مکانیکی - ۱۹م، ص ۵۱، ۱۹-۴							
تاسیسات مکانیکی [پدافند غیرعامل] - ۲۱م، ص ۴۳، ۲۱-۵-۴							
تاسیسات مکانیکی ساختمان - ۲۱م، ص ۲۱، ۹-۱-۸							
تاسیسات مکانیکی [بازرسی و مراقبت] - ۲۲م، ص ۳۳، ۲۲-۵							
تاسیسات مکانیکی، ۱۴م، ص ۲، ۱۴-۱-۷-۱							
تاسیسات موقت - ۶م، ص ۲، ۶-۱-۲-۱۰							
تاسیسات و تجهیزات [توقفگاه] - ۴م، ص ۷۵، ۴-۱۰-۵-۷							
تاسیسات هوارسانی - ۲۲م، ص ۳۳، ۲۲-۵-۲							
تاسیسات [کاربرد پدافند غیرعامل] - ۲۱م، ص ۲۱، ۲۱-۵-۱-۴-۴							
تأمین الزامات حالت های حدی - ۱۰م، ص ۱۱، ۱۰-۲							
تأمین ایستایی داربست - ۱۲م، ص ۵۱، ۱۲-۷-۱۱							
تأمین ایمنی در برابر زلزله (مبحث ۹) - ۹م، ص ۲، ۹-۱-۴							
تأمین ایمنی در شبکه، ۱۳م، ص ۱۷۰، ۱۰-۱-۶							
تأمین ایمنی، ۱۳م، ص ۵۹، ۱۳-۴-۵							
تأمین آب بندی سازه بتن آرمه - ۹م، ص ۱۶۷، ۹-۱۲-۱۴							
تأمین پایداری پی - ۷م، ص ۳۳، ۷-۴-۱-۲							
تأمین پایداری دیوارها - ۹م، ص ۲۷۲، ۹-۱۹-۳							

س	ز	ر	ذ	د	خ	ج
123	123	121	114	113	102	98
تأمین پایداری قائم پائل های دیواری - ۱۱م، ص ۸۳، ۱۱-۵-۷						
۴						
تأمین پایداری کارکرد مدارهای سیستم های ایمنی، ۱۳م، ص ۶۶، ۱۳-۶-۲-۴						
تأمین پایداری کل سازه و تمامی اجزای آن - ۱۰م، ص ۱۱، ۱۰-۲-۱-۱						
تأمین پیوستگی بتن - ۹م، ص ۱۷۳، ۹-۱۲-۱۲-۳						
تأمین حداقل نامعینی سازه [سیستم قالب تونلی] - ۱۱م، ص ۹۶، ۱۱-۶-۷						
تأمین حداقل نامعینی سازه، ۱۱م، ص ۹۶، ۱۱-۶-۶-۷						
تأمین رطوبت - ۱۹م، ص ۵۳، ۱۹-۲-۴-۱-۱						
تأمین روشنائی - ۱۹م، ص ۵۹، ۱۹-۵						
تأمین سرمایش - ۱۹م، ص ۵۲، ۱۹-۴-۱-۲						
تأمین سلامتی افراد - ۱۲م، ص ۴۰، ۱۲-۶-۱-۹						
تأمین ظرفیت خمشی مقطع - ۹م، ص ۳۲۹، ۹-۲۳-۴-۱-۳						
۱						
تأمین کمانش درون صفحه و پیچش وادارها - ۱۱م، ص ۳۷، ۱۱-۲-۸-۴-۱						
تأمین گرمایش از طریق بخار آب - ۱۱م، ص ۵۵، ۱۱-۳-۸-۲-۵						
تأمین مجرای عبور تاسیسات برقی و مکانیکی - ۱۱م، ص ۷۱، ۱۱-۴-۸-۱۰						
تأمین مکانیکی هوای احتراق، ۱۴م، ص ۱۰۰، ۱۴-۹-۵						
تأمین مهارهای جانبی در محل های تشکیل مفاصل پلاستیک - ۱۰م، ص ۶، ۱۰-۱-۳						
تأمین نور عمومی، ۲۰م، ص ۲۴، ۲۰-۴-۲-۴						
تأمین نیروی برق، ۱۳م، ص ۴۱، ۱۳-۵						
تأمین همزمان هوا از داخل و خارج [نصب دستگاه گازسوز]، ۱۷م، ۱۷-۷-۹-۵						
تأمین همزمان هوای احتراق، ۱۴م، ص ۱۰۰، ۱۴-۹-۴						
تأمین هوا از خارج [نصب دستگاه گازسوز]، ۱۷م، ص ۶۵، ۱۷-۷-۵-۸						
تأمین هوا از خارج [نصب دستگاه گازسوز]، ۱۷م، ص ۶۶، ۱۷-۷-۵-۹ ب						
تأمین هوا از داخل [نصب دستگاه گازسوز]، ۱۷م، ص ۶۴، ۱۷-۷-۵-۷						
تأمین هوا از طریق کانال افقی، ۱۴م، ص ۹۹، ۱۴-۹-۳-۲ الف						
۳						

تامین هوا از طریق کانال قائم، م ۱۴، ص ۹۹، ۱۴-۹-۳-۲ الف
۴
تامین هوا از فضای زیر شیروانی [نصب دستگاه گازسوز]، م
۱۷، ص ۶۴، ۱۷-۷-۵-۶
تامین هوا از کف [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۳، ۱۷-
۵-۵-۷
تامین هوای احتراق [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۲،
۱۷-۷-۵-۱
تامین هوای احتراق [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۷،
۱۷-۷-۵-۱۰ الف
تامین هوای احتراق از خارج ساختمان، م ۱۴، ص ۹۸، ۱۴-۹-
۳
تامین هوای احتراق از داخل ساختمان، م ۱۴، ص ۹۷، ۱۴-۹-
۲
تامین هوای احتراق از فضای زیر شیروانی، م ۱۴، ص ۹۷،
۱۴-۹-۱-۶
تامین هوای احتراق از کانال زیر کف، م ۱۴، ص ۹۷، ۱۴-۹-۱-
۵
تامین هوای احتراق، م ۱۷، ص ۲۶، ۱۷-۳-۶
تامین هوای احتراق، م ۱۴، ص ۳۱، ۱۴-۳-۵
تامین هوای احتراق، م ۱۴، ص ۸۴، ۱۴-۸-۴
تامین هوای احتراق، م ۱۴، ص ۹۵، ۱۴-۹
تامین هوای تازه - م ۱۹، ص ۵۵، ۱۹-۴-۳
تامین هوای لازم برای احتراق [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷،
ص ۶۲، ۱۷-۷-۵
تامین هوای مکانیکی [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص
۶۶، ۱۷-۷-۵-۱۰
تامین هوای مکانیکی [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص
۶۷، ۱۷-۷-۵-۱۰
تامین هوای هود، م ۱۴، ص ۵۶، ۱۴-۵-۳
تامین یکپارچگی سقف - م ۶، ص ۴۰
تانژانت زاویه شیب - م ۶، ص ۵۵، ۶-۷-۸-۱
تاول زدن - م ۱۱، ص ۱۴، ۱۱-۸-۲-۸
تاوه تخت بتن آرمه در جا - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۷-۶-۱
تاوه چین دار - م ۶، ص ۵۶، ۶-۷-۸-۳
تای بوت - م ۱۱، ص ۹۹، ۱۱-۷-۶-۳-۳
تایید پارامترهای طراحی - م ۲۱، ص ۷، ۷-۳-۱-۱
تایید سازمان نظام مهندسی - م ۲، ص ۶، ۲-۶-۳

تایید شده، م ۳، ص ۳
تایید کتبی صاحب کار، م ۲، ص ۴۶، ۷-۱-۵
تایید کیفیت [مصلح] - م ۵، ص ۳، ۵-۱-۵
تایید نقشه های اجرایی لوله کشی گاز، م ۱۷، ص ۱۶، ۱۷-۱-
۲-۳
تاییدیه لازم، م ۲۲، ص ۱۶، ۲۲-۲-۱۴
تاییدیه لوله کشی گاز، م ۱۷، ص ۲۴، ۱۷-۳-۹
تبادل حرارت ساختمان - م ۱۹، ص ۲۱، ۱۹-۳
تبخیر قیر، م ۵، ص ۸۸
تبخیر کننده، م ۱۴، ص ۹
تبدیل دما، جوش، ص ۱۷۸، ۶-۱۰-۲
تبدیل فشار مبنای باد، q، به سرعت مبنای باد، - م ۷، ص
۷۳، ۳-۱۰-۶
تبدیل مقاومت مکعبی و استوانه ای، م ۹، ص ۳۴، ۹-۵-۱-
۳
تبرید - م ۲۲، ص ۴۲، ۲۲-۵-۸
تبرید، م ۱۴، ص ۱۴۵، ۱۴-۱۳
تبرید، م ۳ [تصرف صنعتی و انباری]، م ۳، ص ۱۳۵، ۳-۶-۱۷-
۲
تبلور مجدد، م ۵، ص ۴۰
تپه ها و بالا آمدگی ها - م ۶، ص ۷۶، ۶-۱۰-۳
تثبیت قالب اطراف بازشدگی - م ۱۱، ص ۹۹، ۱۱-۶-۷-۳
تثبیت کننده ها، م ۵، ص ۸۷
تثبیت محل های نشستن، م ۳، ص ۱۳۰، ۳-۶-۱۴-۱۲
تجزیه نیروها، جوش، ص ۴۸۴ (۱)
تجمع برف - م ۶، ص ۵۴، ۶-۶-۷-۴
تجمع راه رو ها، [تصرف جمعی]، م ۳، ص ۱۲۸، ۳-۶-۱۴-
۹-۳
تجهیزات الکتریکی، م ۱۳، ص ۵، ۱۳-۲-۲-۲
تجهیز کارگاه [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۳،
۱۷-۱۲-۲
تجهیزات [نور و تهویه] - م ۲۲، ص ۲۹، ۲۲-۴-۳
تجهیزات اتوماتیک آرماتوبندی - م ۱۱، ص ۵۵، ۱۱-۳-۸-۳
تجهیزات اطفای حریق، م ۲۰، ص ۸
تجهیزات الکتریکی داخلی، م ۲۰، ص ۱۵، ۲۰-۳-۱-۳
تجهیزات الکتریکی دستی، م ۱۳، ص ۵، ۱۳-۲-۴-۳
تجهیزات الکتریکی نصب ثابت، م ۱۳، ص ۵، ۱۳-۲-۵-۳
تجهیزات برقگیر حفاظتی، م ۱۳، ص ۲۲، ۱۳-۱-۳-۱۶-۳ الف

تحلیل الاستیک مرتبه اول تشدید یافته - م ۱۰، ص ۲۹۹،

پ-۲

تحلیل الاستیک مرتبه دوم - م ۱۰، ص ۱۶، ۱۰-۲-۱-۴

تحلیل انقباضی جوش، جوش، ص ۱۵۶، شکل ۱-۶

تحلیل آماری نتایج نمونه های آزمایشگاهی - م ۹، ص ۱۴۵،

۱۰-۸-۱۰-۹

تحلیل پایداری گود - م ۷، ص ۱۹، ۷-۳-۳-۵

تحلیل پلاستیک - م ۹، ص ۱۸۴، ۹-۱۳-۶-۵

تحلیل تاریخچه زمانی غیر خطی - ۲۸۰۰، ص ۱۸۳، ۴

تحلیل تغییر شکل گود و سازه های مجاور - م ۷، ص ۲۰، ۷-۳-۳-۶

۳-۳-۶

تحلیل جامع کل دیافراگم و سازه - ۲۸۰۰، ص ۲۰۰، ۵

تحلیل خطی با باز پخش محدود - م ۹، ص ۱۸۳، ۹-۱۳-۶-۳

تحلیل خطی - م ۹، ص ۱۸۳، ۹-۱۳-۶-۲

تحلیل دقیق پایداری و تغییر شکل پی، م ۷، ص ۳۳

تحلیل دقیق نشست پی - م ۷، ص ۳۲، ۷-۴-۶-۳

تحلیل دیافراگم ها - ۲۸۰۰، ص ۱۹۹، ۵

تحلیل دینامیکی نظیر المان محدود - ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۶-۲-۱

۲-۱

تحلیل سازه [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۲۰، ۹-۲۳-۲-۲

تحلیل سازه به صورت دو بعدی - ۲۸۰۰، ص ۲۳، ۲-۵-۳-۳

تحلیل سازه - م ۹، ص ۱۸۳، ۹-۱۳-۶-۱

تحلیل سازه های بتن آرمه - م ۶، ص ۱۱۵، ۶-۱۱-۱۳

تحلیل شبه استاتیک ساده شده - ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۶-۲-۲-۱

تحلیل غیر الاستیک - م ۱۰، ص ۵، ۱۰-۱-۳

تحلیل غیر خطی سازه ها در برابر زلزله - ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۱

تحلیل غیر خطی - م ۹، ص ۱۸۴، ۹-۱۳-۶-۴

تحلیل قطعات پیش تنیده - م ۹، ص ۳۵۲، ۹-۲۴-۴-۱

تحلیل گروه شمع - م ۷، ص ۶۰، ۷-۶-۶-۳

تحلیل گود در شرایط موقت - م ۷، ص ۱۹، ۷-۳-۳-۴

تحلیل مرتبه دوم از طریق تحلیل الاستیک مرتبه اول

تشدید یافته - م ۱۰، ص ۱۶، ۱۰-۲-۱-۴

تحلیل مقادیر ویژه بر روی مدل سازه - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۴-۱

۱-۱

تحلیل مقاطع - م ۹، ص ۱۴۱، ۹-۱۰-۶-۶

تحلیل مکانیزم خمیری - م ۶، ص ۱۱۴، ۶-۱۱-۱۱

تحلیل و طراحی دیوار های نگهدارنده زیر زمین اطراف

ساختمان - ۲۸۰۰، ص ۸۴، ۴-۶

تجهیزات برقی - م ۶، ص ۲۱، ۶-۳-۳

تجهیزات تهیه نمونه های آزمایشی، جوش، ص ۲۳۵

تجهیزات جایگزین - م ۲۲، ص ۱۲، ۲۲-۲-۹

تجهیزات جوشکاری تحت حفاظت گاز، جوش، ص ۶۹، ۲-۱۵-۱

۱۵-۱

تجهیزات جوشکاری قوسی زیرپودری، جوش، ص ۷۲

تجهیزات جوشکاری مناسب، جوش، ص ۶۲۶

تجهیزات جوشکاری و فردی جوشکاران، جوش، ص ۲۳۵

تجهیزات حفاظت در برابر آدرخش - م ۴، ص ۱۰۷، ۴-۹-۱۰-۱

تجهیزات حفاظتی جوشکاری، جوش، ص ۵۷، ۲-۸

تجهیزات حفاظتی، م ۱۳، ص ۳۴، ۱۳-۲-۳-۸

تجهیزات روشنایی - م ۱۹، ص ۵۹، ۱۹-۵-۱

تجهیزات سیستم آب گرم - م ۱۹، ص ۵۶، ۱۹-۴-۴-۱

تجهیزات سیم کشی، م ۱۳، ص ۹۵، ۱۳-۸

تجهیزات ضد ترشح آب، م ۱۳، ص ۱۲۳، ۱۳-۱۰-۳-۳

تجهیزات فعال - م ۱۹، ص ۵۱، ۱۹-۴-۱

تجهیزات کارکرده - م ۲۲، ص ۱۳، ۲۲-۲-۱۱

تجهیزات کمکی [جوشکاری قوسی زیرپودری]، جوش، ص

۷۴، ۴-۱۶-۲

تجهیزات گازسوز ثابت [بازرسی] - م ۲۲، ص ۶۶، ۲۲-۸-۳

تجهیزات گازسوز فصلی [بازرسی] - م ۲۲، ص ۶۷، ۲۲-۸-۴

تجهیزات مخابراتی (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۴-۲

تجهیزات مربوط دیگر - م ۲۲، ص ۳۶، ۲۲-۵-۱-۳

تجهیزات مصرف، م ۱۳، ص ۸۰، ۱۳-۱-۷-۵

تجهیزات موتورخانه، م ۲۲، ص ۳۶، ۲۲-۵-۳

تجهیزات ناامن - م ۲۲، ص ۶، ۲۲-۱-۳-۲۴

تجهیزات و وسایل (اجرای بتن) - م ۹، ص ۵۹، ۹-۱-۷-۲

تحدب بال، جوش، ص ۳۳۲، ۹-۴-۵

تحدب جوش - م ۱۰، ص ۲۸۸، ۱۰-۴-۶-۳

تحدب سطحی جوش گوشه (-) (م ۱۰، ص ۲۸۶، ۱۰-۴-۶-۶)

۶-۱

تحلیل [مرتبه دوم] - م ۱۰، ص ۲۹۹، ۲-پ

تحلیل استاتیکی غیر خطی - ۲۸۰۰، ص ۱۷۸، ۳

تحلیل الاستیک - م ۱۰، ص ۵، ۱۰-۱-۳

تحلیل الاستیک مرتبه اول تشدید یافته - م ۱۰، ص ۱۶،

۲-۱۰-۳-۲

تحلیل الاستیک مرتبه اول تشدید یافته - م ۱۰، ص ۲۲، ۱۰-

۳-۱-۱-۵-۲

تحميل اثر ناشی از اثر P-Δ-۲۸۰۰، ص ۱۱، ۸-۲

تحميل بار محل تردد اتومبیل - م ۲۲، ص ۷۴، ۲۲-۹-۳-۲

تحويل تمامی مدارک و مستندات فنی و ملکی - م ۲، ص ۳۷، ماده ۱۴-۱-۷

تحويل کار - م ۲، ص ۱۴۵، ماده ۲۱

تحويل کار، م ۲، ص ۱۴۵، ماده ۲۲

تحويل و تحول، م ۲، ص ۱۴۵، ماده ۲۲

تحويل هر محموله از سنگدانه های وارده به کارگاه - م ۹، ص ۱۸، ۳-۳-۳-۹

تخت کششی، م ۵، ص ۱۱۱

تخته پرلیت منبسط، م ۵، ص ۹۶

تخته چوب پنبه منبسط، م ۵، ص ۹۷

تخته راه پله، م ۵، ص ۱۳۸

تخته لایه - م ۹، ص ۱۶۰، ۹-۱۲-۵

تخته های چوبی داربست، م ۱۲، ص ۵۰، ۱۲-۷-۴-۲

تخته های چوبی در سقف راهرو - م ۱۲، ص ۳۵، ۱۲-۵-۴-۶

تخته های چوبی، م ۱۲، ص ۵۰، ۱۲-۷-۴-۲

تخته های سیمانی، م ۵، ص ۶۹

تخریب - م ۱۶، ص ۴، ۱۶-۱-۶

تخریب [ترتیب] - م ۱۲، ص ۵۹، ۱۲-۸-۸-۱

تخریب بتن - م ۹، ص ۱۴۱، ۹-۸-۱۰-۶

تخریب بتن - م ۹، ص ۱۴۲، ۹-۸-۱۰-۶

تخریب در شب، م ۱۲، ص ۵۹، ۱۱-۱-۸-۱۲

تخریب دودکش های بلند صنعتی - م ۱۲، ص ۶۲، ۱۲-۸-۶

تخریب دیوار ها - م ۱۲، ص ۶۰، ۱۲-۸-۳

تخریب سازه های بتنی - م ۱۲، ص ۶۱، ۱۲-۸-۴

تخریب سازه های فولادی - م ۱۲، ص ۶۱، ۱۲-۸-۵

تخریب سقف طاق ضربی - م ۱۲، ص ۶۰، ۱۲-۸-۴

تخریب سقف هایی که از بتن پیش تنیده - م ۱۲، ص ۶۰، ۱۲-۸-۱۲

۸-۲-۳

تخریب طاق های شیروانی یا چوبی - م ۱۲، ص ۶۰، ۱۲-۸-۲

۴

تخریب کف و سقف - م ۱۲، ص ۶۰، ۱۲-۸-۲

تخریب لایه ازون، م ۵، ص ۱۰۴

تخریب - م ۱۲، ص ۵۷، ۱۲-۸

تخریب - م ۲۲، ص ۱۶، ۲۲-۲-۱۳-۸

تخریب و نوسازی ساختمان - م ۲۲، ص ۷۱، ۲۲-۸-۷

تخریب، م ۱۷، ص ۱۰

تخریب، م ۱۴، ص ۳، ۱۴-۱-۹

تخطی مجری گاز از مسئولیت ها، م ۱۷، ص ۱۴، ۱۷-۱-۲-۲

ت

تخطی مجری [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۲، ۱۷-۱۰-۲-۳ ر

تخطی مهندس ناظر گاز، م ۱۷، ص ۱۴، ۱۷-۱-۲-۲ ج

تخلخل (جوشکاری با قوس زیرپودری)، جوش، ص ۱۴۱، ۵-۳-۱

تخلخل (لوله کشی گاز)، م ۱۷، ص ۵۰، ۱۷-۵-۶-۵ ب

تخلخل جوش، جوش، ص ۱۲۶، ۳-۱-۵

تخلخل در جوش [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۵۰، ۱۷-۵-۶-۵ ب

تخلخل سطحی جوش، جوش، ص ۱۲۷، ۳-۱-۵

تخلف - م ۲۲، ص ۱۳، ۱۲-۲-۲۲

تخلف ناظران - م ۲، ص ۶، ۲-۶-۲

تخلیه آب در لوله تخلیه شیر اطمینان - م ۱۶، ص ۶۴، ۱۶-۴-۶

۸-۶، ج ۹

تخلیه آب گرم کن - م ۱۶، ص ۶۳، ۱۶-۴-۸-۶، ت

تخلیه آهن آلات از تریلر - م ۱۲، ص ۷۳، ۱۲-۲-۱۰-۱۲

تخلیه خروج، م ۳، ص ۳

تخلیه خروج، م ۳، ص ۸

تخلیه خروج، م ۳، ص ۸۱، ۳-۶-۴-۳

تخلیه سنگدانه ها هنگام باد - م ۹، ص ۱۷، ۳-۳-۳-۹

تخلیه سیمان از سیلو - م ۹، ص ۱۰۸، ۹-۲-۱۰-۱۲

تخلیه گازهای حاصل از احتراق [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۵۹، ۱۷-۷-۴-۱

تخلیه لوله کشی - م ۱۶، ص ۴۷، ۱۶-۴-۵-۲، ب ۲

تخلیه مستقیم آب از سیستم های دیگر - م ۱۶، ص ۶۹، ۱۶-۲-۵، ت

تخلیه مصالح ساختمانی - م ۱۲، ص ۱۲، ۱۲-۲-۲-۱ ب

تخلیه مکانیکی هوا، م ۱۴، ص ۴۵، ۱۴-۱-۵-۱۴

تخلیه هوا - م ۲۲، ص ۴، ۱۴-۳-۱-۲۲

تخلیه هوا، م ۱۴، ص ۴۵، ۱۴-۱-۵-۱۴

تخلیه هوا، م ۱۴، ص ۹

تخلیه هوای سرویس های بهداشتی - م ۴، ص ۱۰۰، ۴-۲-۹-۴

تخلیه هوای مراکز تولید، م ۱۴، ص ۴۹، ۱۴-۵-۳

تخلیه هوای موتورخانه، م ۱۴، ص ۱۵۸، ۱۴-۵-۱۳-۴ ب ۱

تخلیه هوای هود، م ۱۴، ص ۵۹، ۱۴-۵-۶-۶

تخلیه ی آب حاصل از نزولات جوی بام ها- م ۴، ص ۱۰۲، ۴-۹-۳-۴

تخلیه ی چگالنده، م ۱۴، ص ۳۵، ۷-۳-۱۴

تخلیه ی شیر اطمینان، م ۱۴، ص ۷۹، ۳-۶-۷-۱۴

تخلیه ی فاضلاب، م ۱۴، ص ۲۷، ۴-۱-۳-۱۴

تخلیه ی هوا، م ۱۴، ص ۶۱، ۱-۱-۶-۱۴

تخلیه ی هوای آشپزخانه ی تجاری، م ۱۴، ص ۵۲، ۶-۵-۱۴

تخلیه ی هوای آشپزخانه ی خانگی، م ۱۴، ص ۵۲، ۵-۵-۱۴

تخلیه یا بارگیری وسایل موتور- م ۱۲، ص ۴۸، ۹-۳-۶-۱۲

تخمین اندازه عیوب در آزمایش فراصوتی، جوش، ص ۲۶۵

تخمین اولیه اندازه ناپیوستگی، جوش، ص ۲۶۶

تخمین سرعت باد (جدول) - م ۹، ص ۷۷، ۱-۸-۹

تخمین شاخص کاهش صدای جداکننده مرکب، م ۱۸، ص ۵۵

تخمین ضریب همزمانی، م ۱۳، ص ۴۰، ۳-۴-۱۳

تخمین طول جوش، جوش، ص ۳۹۴، ۱۳-۱۰

تخمین عمق نفوذ یون کلرید - م ۹، ص ۴۹، ۵-۶-۹

تخمین فرکانس طبیعی سازه [باد] - م ۶، ص ۱۳۴، پ-۶-۲

تخمین نشست خاکریزی مهندسی- م ۷، ص ۱۶، ۵-۲-۳-۷

تخمین نشست خاکریزی مهندسی، ص ۱۶، ۵-۲-۳-۷

تدابیر احتیاطی در محیط های سولفاتی - م ۹، ص ۵۱، ۶-۹-۷

تدابیر اضافی و جایگزین راه خروج از بنا، م ۳، ص ۶۴، ۶-۳-۵

تدابیر حفاظتی، م ۱۳، ص ۳۲، ۴-۲-۲-۳-۱۳

تدابیر ویژه حفاظتی - م ۹، ص ۴۵، ۲-۲-۶-۹

تداخل امواج الکترومغناطیسی، م ۱۳، ص ۲۶، ۱۸-۱-۳-۱۳

تداوم قوس الکتریکی، جوش، ص ۶، ۴-۱

تدوین دستورالعمل جوشکاری، جوش، ص ۱۹۴

تدوین مدارک - م ۹، ص ۳۹، ۵-۳-۵-۹

تراز اجرایی پی- م ۷، ص ۳۳، ۲-۱-۷-۴-۷

تراز پایه - م ۲۸۰۰، ص ۲۹، ۲-۱-۳-۳

تراز پایه [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۹، ۱۳-۱-۲-۲۳-۹

تراز پایین ترین میلگردهای طبقه - م ۹، ص ۲۰۲، ۹-۱۴-۹

۴-۵

تراز تخلیه خروج، م ۳، ص ۸

تراز تخلیه، م ۳، ص ۸

تراز حداکثر ارتفاع سیل، م ۱۴، ص ۶۷، ۴-۴-۶-۱۴

تراز خروج به معبر تجمعی [تصرف های کسبی-تجاری]، م ۳، ص ۱۳۳، ۴-۱۵-۶-۳

تراز روی بام نسبت به متوسط تراز زمین مجاور در ساختمان بنایی - م ۲۸۰۰، ص ۸۸، ۱-۲-۷

تراز روی دیوار در هر طبقه (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۱-۶-۷

تراز روی شالوده (ساختمان های بنایی غیرمسلح)، م ۸، ص ۴۸، ۸-۵-۵-۵

تراز روی شالوده یا شالوده (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۱-۶-۷

تراز زمین سخت - م ۹، ص ۶۴، ۸-۴-۷-۹

تراز زمین، م ۳، ص ۳

تراز زیر دیوار [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۴، ۱-۱۰-۵-۵-۸

تراز زیر سقف [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۴، ۱-۱۰-۵-۵-۸

تراز زیر شالوده - م ۲۸۰۰، ص ۴۰، ۸-۳-۳

تراز شبکه های زهکشی فرعی - م ۶، ص ۶۳، ۴-۸-۶

تراز شدت صدا، م ۱۸، ص ۴، ۱۰-۳-۱-۱۸

تراز صدا، م ۱۸، ص ۵، ۱۱-۳-۱-۱۸

تراز صدای فشار وزن یافته، م ۱۸، ص ۷، ۱۳-۳-۱-۱۸

تراز صدای کوبه ای معمول شده وزن یافته [اداری تجاری]، م ۱۸، ص ۳۱، ۴-۶-۲-۱۸

تراز صدای معادل یافته وزن، م ۱۸، ص ۸، ۱۵-۳-۱-۱۸

تراز صدای معادل، م ۱۸، ص ۸، ۱۴-۳-۱-۱۸

تراز طبقه (ساختمان های بنایی محصور شده با کلاف)، م ۸، ص ۴۶، ۲-۵-۵-۸

تراز طبقه شدن، م ۱۵، ص ۳۵، ۳-۴-۶-۲-۱۵

تراز عمودی - م ۶، ص ۱۳۳، پ-۶-۲

تراز فشار صدا، م ۱۸، ص ۵، ۱۱-۳-۱-۱۸

تراز فشار صدای کوبه ای معمول شده Ln، م ۱۸، ص ۱۴، ۱۸-۱-۳-۲۱

تراز کردن سطح زیرین رج اول - م ۱۱، ص ۶۸، ۴۳-۴-۱۱

تراز کردن کف ستون ها - م ۱۱، ص ۱۶، ۷-۳-۸-۱-۱۱

تراز متوسط زمین، م ۳، ص ۳

تراز نما - م ۹، ص ۱۵، ۳-۲-۳-۹

تراز نوفه [آموزشی]، م ۱۸، ص ۲۵، ۱-۴-۲-۱۸

تراز نوفه [بیمارستان]، م ۱۸، ص ۲۷، ۱-۵-۲-۱۸

تراز نوفه [مراکز ترابری]، م ۱۸، ص ۳۵، ۲-۸-۲-۱۸

تراز نوفه [مراکز ورزشی و تفریحی]، م ۱۸، ص ۳۳، ۸-۲-۱۸

تراز نوفه ترافیک، م ۱۸، ص ۴۴

تراز نوفه زمینه [اداری تجاری]، م ۱۸، ص ۲۹، ۱۸-۲-۱۶

تراز نوفه زمینه [فرهنگی]، م ۱۸، ص ۳۱، ۱۸-۲-۱۷

تراز نوفه زمینه [مسکونی]، م ۱۸، ص ۲۱، ۱۸-۲-۱۲

تراز نوفه زمینه [هتل]، م ۱۸، ص ۲۳، ۱۸-۲-۱۳

تراز نوفه زمینه، م ۱۸، ص ۱، ۱۸-۲-۱۱

تراز نهایی - م ۶، ص ۱۱۴، ۱۰-۱۱-۶

تراز ورودی تلاطم - م ۶، ص ۱۳۸، پ-۶-۲-۵

ترازسنج، م ۱۸، ص ۵، ۱۲-۳-۱۱۸

تراسفورماتور ایمنی، م ۱۳، ص ۱۶، ۱۳-۱-۳-۱۶ الف

تراشیدن ناقص [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص

۱۳۴، ۱۷-۱۴-۲-۴

ترافیکی، م ۲۰، ص ۹، ۴-۴-۲-۲۰

تراک میکسر - م ۹، ص ۷۵، ۵-۲-۸-۹

تراکسفورماتور - م ۲۲، ص ۶۰، ۵-۱۲-۷-۲۲

تراکم بتن ستون ها - م ۹، ص ۶۶، ۷-۵-۷-۹

تراکم بتن - م ۹، ص ۶۵، ۵-۷-۹

تراکم ساختمانی - م ۲، ص ۲۴، ماده ۷-۴

تراگسیل، م ۱۸، ص ۲، ۶-۳-۱-۱۸

تراگسیل، م ۱۸، ص ۳۹

ترانس ها، جوش، ص ۵۲، ۳-۶-۲

ترانس، جوش، ص ۵۱

ترانسفورماتور خشک - م ۲۲، ص ۶۱، ۵-۱۲-۷-۲۲

ترانسفورماتور دارای مخزن انبساط، م ۱۳، ص ۵۶، ۵-۱۳

۵-۳-۳

ترانسفورماتور روغنی - م ۲۲، ص ۶۱، ۵-۱۲-۷-۲۲

ترانسفورماتور کنسرواتو، م ۱۳، ص ۵۶، ۵-۳-۳-۵-۱۳

ترانسفورماتورهای خشک روغنی، م ۱۳، ص ۵۲، جدول

ترانسفورماتورهای خشک، م ۱۳، ص ۵۳، ۱۳-۳-۵-۱۳ ث

ترانسفورماتورهای روغنی، م ۱۳، ص ۵۴، ۲-۳-۳-۵-۱۳ ب

ترانسفورماتور، م ۱۳ (۸۲)، ص ۲۸، بند م

ترانکینگ، م ۱۳، ص ۲۸، ۱۳-۱-۱۸-۱-۳

تراورتن، م ۵، ص ۴۰

تراوش - م ۷، ص ۱۸، ۴-۴-۳-۳-۷

ترتیب جوشکاری طولی تیر ورق، جوش، ص ۳۳۱

ترتیب پاس هاس جوشکاری [بازرسی چشمی]، جوش، ص

۲۲۱

ترتیب تخریب - م ۱۲، ص ۵۹، ۸-۱-۸-۱۲

ترتیب جوشکاری هر عضو - م ۱۱، ص ۱۱، ۱۱-۱-۸-۱-۲۷

ترتیب عملیات اجرایی در کارهای فولادی، جوش، ص ۳۱۱

۹-۱

ترتیب قرار دادن کیسه های سیمان - م ۹، ص ۱۴، ۲-۲-۳-۹

ترتیب قرارگیری جوش ها و پیچ ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۹-۲-۱۴۴

۱-۷

ترتیبات و مقررات مندرج در شرح خدمات مهندسان - م ۲،

ص ۲۳، ماده ۴-۲

ترسیم پیام علائم تصویری، م ۲۰، ص ۱۵، ۲-۳-۳-۲۰

ترک (جوشکاری با قوس زیرپودری)، جوش، ص ۱۴۲، ۵-

۳-۲

ترک (جوشکاری تحت حفاظت گاز)، جوش، ص ۱۳۸، ۵-

۲-۱

ترک [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۵۱، ۵-۶-۵-۱۷ ت

ترک پنجه، جوش، ص ۱۲۰

ترک جزئی، م ۵، ص ۶۰

ترک جوش، جوش، ص ۱۴۲، ۱-۴-۵، ص ۱۴۲، ۴-۵

ترک چاله جوش، جوش، ص ۱۳۵

ترک خوردگی بیش از حد - م ۹، ص ۱۸۱، ۲-۳-۳-۱۳-۹

ترک خوردگی جوش، جوش، ص ۱۴۲، ۴-۵

ترک خوردگی سرد، جوش، ص ۱۳۳، ۹-۱-۵

ترک خوردگی سطح بتن - م ۹، ص ۷۶، ۱-۶-۲-۸-۹

ترک خوردگی گرم، جوش، ص ۱۳۳، ۹-۱-۵

ترک خوردگی - م ۹، ص ۱۸۶، ۴-۸-۱۳-۹

ترک خوردگی مجاز - م ۱۱، ص ۵۶، ۱-۳-۸-۳-۱۱

ترک خوردگی ناشی از جمع شدگی پلاستیک - م ۹، ص ۷۶،

۹-۸-۲-۶-۱

ترک خوردگی ها - م ۹، ص ۲۵۹، ۳-۱۷-۹

ترک خوردگی [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۹، ۱۲-۵-۵-۸

ترک خوردن ملات گل - م ۸، ص ۱۸، ۱-۶-۲-۲-۸

ترک در جوش [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص

۱۲۹، بند ج ۵

ترک در جوش در هنگام بهره برداری، جوش، ص ۱۴۳، ۴-۵

۱

ترک در خال جوش، جوش، ص ۱۴۴، ۲-۴-۵

ترک در زیر نوار جوش، جوش، ص ۱۵۱، ۸-۴-۵

ترک در سراسر مقطع - م ۹، ص ۲۲۳، ۲-۲-۱۳-۱۵-۹

ترک در شیشه، م ۵، ص ۱۱۴

- ترک در ناحیه تفتیده، جوش، ص ۱۴۳، ۱-۴-۵
- ترک در نوار جوش، جوش، ص ۱۴۳، ۱-۴-۵
- ترک طولی جوش، جوش، ص ۱۳۵
- ترک های ایجاد شده در اثر کشش - م ۹، ص ۲۵۹، ۱۷-۹-۱
- ۳-۱-۱
- ترک های جوش، جوش، ص ۱۳۳، ۹-۱-۵
- ترک های داخلی در نوار جوش، جوش، ص ۱۴۹، ۷-۴-۵
- ترک های داخلی، جوش، ص ۱۵۰
- ترک های در امتداد میلگردها، م ۹، ص ۴۴، ۴-۱-۱-۶-۹
- ترک های ستاره ای [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۹، بند ج ۵
- ترک های ستاره ای در سطح جوش [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۵۱، بند ث
- ترک های قطری احتمالی - م ۹، ص ۲۱۳، ۱-۴-۱۵-۹
- ترک های قطری احتمالی - م ۹، ص ۲۱۴، ۱-۴-۱۵-۹
- ترک های مویی جوش، جوش، ص ۱۳۳، ۹-۱-۵
- ترک یا تغییر شکل نامطلوب - م ۹، ص ۱۶۳، ۲-۹-۱-۱۲-۹
- ترکیب اثر زلزله با بارهای ثقی (تحلیل تاریخچه زمانی) - ۲۸۰۰، ص ۱۸۴، ۳-۴
- ترکیب اثر مدها - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۱-۴-۳
- ترکیب آثار شدت جریان، جوش، ص ۶۲۷، ۳-۱۴
- ترکیب آماری - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۱-۱-۴-۳
- ترکیب بارها برای حوادث غیرعادی - م ۶، ص ۲۰، ۴-۲-۶
- ترکیب بارها به روش تنش مجاز - م ۶، ص ۱۷، ۴-۳-۲-۶
- ترکیب بارها در سازه های بتنی - م ۶، ص ۱۴، ۲-۳-۲-۶
- ترکیب بارها در طراحی به روش حالت های حدی - م ۶، ص ۱۴، ۶-۲-۳
- ترکیب بارها شامل بار سیل - م ۹، ص ۱۸۹، جدول ۱-۱۳-۹
- ترکیب بارهای حالت های حدی بهره برداری - م ۶، ص ۱۹، ۶-۲-۳-۵
- ترکیب بارهای خود کرنشی - م ۹، ص ۱۸۹، جدول ۱-۱۳-۹
- ترکیب بارهای سازه های فولادی - م ۶، ص ۱۶، ۳-۳-۲-۶
- ترکیب بارهای شامل اثرهای زلزله طرح - م ۶، ص ۱۱۴، ۱۱-۶-۱۰
- ترکیب بارهای شامل بار یخ جوی - م ۹، ص ۱۸۹، جدول ۹-۱۳-۱
- ترکیب برش و پیچش، جوش، ص ۳۸۷، ۱۱-۱۰
- ترکیب برش و خمش، جوش، ص ۳۹۳، ۱۲-۱۰
- ترکیب پیچ و پرچ - م ۱۰، ص ۱۴۴، ۹-۱-۹-۲-۱۰
- ترکیب پیچ و جوش - م ۱۰، ص ۱۴۴، ۸-۱-۹-۲-۱۰
- ترکیب پیچش و برش - م ۹، ص ۲۱۹، ۹-۱۵-۹
- ترکیب پیچش و خمش - م ۹، ص ۲۱۹، ۹-۱۵-۹
- ترکیب پیچش، خمش، برش با یا بدون نیروی محوری - م ۱۰، ص ۱۰۷، ۴-۷-۲-۱۰
- ترکیب جوش ها - م ۱۰، ص ۱۵۵، ۵-۲-۹-۲-۱۰
- ترکیب رنگزای سیمان، م ۵، ص ۸
- ترکیب سیستم ها در ارتفاع - ۲۸۰۰، ص ۳۷، ۹-۵-۳-۳
- ترکیب سیستم ها در پلان - ۲۸۰۰، ص ۳۶، ۸-۵-۳-۳
- ترکیب شرکای دفتر - م ۲، ص ۲۸، ۱-۶-۵
- ترکیب نیروهای زلزله با سایر بارها - ۲۸۰۰، ص ۵۳، ۱۲-۳
- ترکیب نیروی محوری و لنگر خمشی در اعضای با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۰، ۵-۸-۲-۱۳-۱۰
- ترکیبات بارگذاری در حالت حدی نهایی [بتنی] [جدول] - ۹، ص ۱۸۹، ۱-۱۳-۹
- ترکیبات شیمیایی - م ۱۲، ص ۲۱، ۴-۱-۳-۱۲
- ترکیبات کبالت، م ۵، ص ۱۳۴
- ترکیببات بار زلزله تشدید یافته - م ۱۰، ص ۱۰، ۴-۲-۳-۱۹۹-۱۰
- ترموپلاستیک ها، م ۵، ص ۱۲۹
- ترموپلاستیک، م ۱۴، ص ۶۳، ۲-۲-۶-۱۴
- ترموست ها، م ۵، ص ۱۳۰
- ترموستات - م ۱۹، ص ۵۲، ۱-۱-۲-۴-۱۹
- ترموکرومیک، م ۵، ص ۱۶۸
- ترموکوپل، م ۱۷، ص ۲
- ترمی - م ۹، ص ۶۰، ۲-۱-۷-۹
- ترمی - م ۹، ص ۸۷، ۷-۸-۹
- ترمی، م ۵، ص ۹۱
- ترمینال اصلی، م ۱۳، ص ۱۶۱، پ ۸-۱
- ترمینال نقطه حفاظتی - خنثی ((PEN))، م ۱۳، ص ۶۹، ۱۳-۱
- ۵-۶-۴-۱
- ترمینال نقطه خنثی N ژنراتور، م ۱۳، ص ۶۲، ۶-۵-۵-۱۳
- ترمینال های پیچی، م ۱۳، ص ۸۸، ۱۰-۵-۲-۷-۱۳
- ترمینال های پیچی، م ۱۳، ص ۹۲، ۱۶-۳-۷-۱۳
- ترمینال های مسافری - ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱
- ترمینال هم بندی اضافی، م ۱۳، ص ۱۲۵، ۳-۴-۱۰-۱۳
- ترمینال یا شینه اتصال زمین، م ۱۳، ص ۷، ۱۸-۳-۲-۱۳
- ترنج - م ۱۶، ص ۲۶، ۱-۸-۳-۱۶

ترنج - م ۱۶، ص ۹، ۲-۲-۱۶
 ترنج ها - م ۱۶، ص ۶، ۳-۹-۱-۱۶
 ترنکینکهای فلزی، م ۱۳، ص ۹۲، ۱۲-۳-۷-۱۳
ترویج اخلاق حرفه ای، اصلاحیه قانون نظام، ص ۲، ماده ۲، تبصره ۲
ترویج اخلاق حرفه ای، اصلاحیه قانون نظام، ص ۲، ماده ۲، تبصره ۲
 ترویج - م ۲، ص ۸، ۱۰-۲
 تری دیمیت - م ۹، ص ۴۴، ۳-۱-۱-۶-۹
 تزریق آب به الکتروود زمین، م ۱۳، ص ۱۶۹، پ ۲-۴-۱۰-۱
 تزریق تحکیمی - ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۲-۳-۱-۲-۶
 تزریق جریان مستقیم [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۰، ۱۷-۱۵-۲
 تزریق جریان مستقیم [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۱، ۱۷-۱۵-۵
تزریق در مهاربندی سازه های نگهبان، م ۷، ص ۴۶، ۶-۵-۷-۶-۱
 تزریق گاز [کنترل کیفیت گاز]، م ۱۷، ص ۵۸، ۱-۷-۶-۱۷
 تربینات داخلی چوبی، م ۵، ص ۱۳۸
 تست او آی تی [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۹، ۱۷-۱۲-۵-۴ (۵)
 تسطیح اراضی با خاکریزی - م ۷، ص ۱۵، ۴-۲-۳-۷
 تسطیح اراضی - م ۷، ص ۱۶، ۷-۲-۳-۷
 تسطیح زمین - م ۲۲، ص ۲۰، ۲-۴-۳-۲۲
 تسطیح - م ۷، ص ۱۵، ۲-۳-۷
 تسلیح خاک - ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۲-۳-۱-۲-۶
 تسلیم بال فشاری (طراحی خمشی سایر اعضای I شکل) - م ۱۰، ص ۶۸، ۴-۱-۵-۲-۱۰
 تسلیم بال فشاری (طرح خمش I شکل با جان لاغر) - م ۱۰، ص ۷۴، ۵-۵-۲-۱۰
 تسلیم بال کششی (طراحی خمشی سایر اعضای I شکل) - م ۱۰، ص ۷۲، ۴-۱-۵-۲-۱۰
 تسلیم کششی در مقطع کلی عضو - م ۱۰، ص ۳۸، ۲-۱۰-۳-۴
 تسلیم کششی مقطع فولادی - م ۱۰، ص ۱۲۶، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰
 تسلیم مشهود - م ۹، ص ۲۵، ۳-۱-۴-۹
 تسلیم مقاومت خمشی (مقاطع سپری) - م ۱۰، ص ۸۱، ۱۰-۲-۵-۹

تسلیم مقاومت خمشی (مقاطع قوطی شکل) - م ۱۰، ص ۷۸، ۱۰-۲-۵-۷
 تسلیم موضعی جان در مقابل نیروی متمرکز کششی و فشاری [شکل] - م ۱۰، ص ۱۷۹، ۱۷-۹-۲-۱۷۹
 تسلیم، مقاومت خمشی (مقاطع توپر دایره ای) - م ۱۰، ص ۸۷، ۱۰-۲-۵-۱۱
 تسلیم، مقاومت خمشی (مقاطع لوله ای) - م ۱۰، ص ۷۹، ۱۰-۲-۵-۸
 تسلیم، مقاومت خمشی (مقاطع نامتقارن) - م ۱۰، ص ۸۹، ۱۰-۲-۵-۱۲
 تسلیم، مقاومت خمشی (نبشی تک) - م ۱۰، ص ۸۴، ۱۰-۲-۵-۱۰
 تسمه پروانه - م ۲۲، ص ۳۵، ۴-۲-۵-۲۲
 تسمه پشت بند، جوش، ص ۱۱۵، ۶-۴
 تسمه سازی، جوش، ص ۳۲۲، ۱-۴-۹
 تسمه نقاله - م ۹، ص ۱۰۸، ۱-۲-۱۰-۹
 تسمه های پشت بند در جوش های نفوذی - م ۱۰، ص ۲۴۲، ۱۰-۳-۱۳-۱
 تسمه های فولادی - ۲۸۰۰، ص ۱۱۱، ۱-۸-۱۱-۱
 تسمه هایی در داخل بتن - ۲۸۰۰، ص ۶۴، ۳-۵-۴
 تسمه، م ۱۴، ص ۳۱، ۱-۵-۳-۱۴
 تسویه حساب - م ۲، ص ۱۴۵، ماده ۲۳
 تسهیلات برای دسترسی و عملیات نیروهای آتش نشان، م ۳، ص ۱۷، ۵-۴-۱-۳
 تسهیلات بهداشتی - م ۱۲، ص ۲۳، ۱۸-۱-۳-۱۲
 تشبیه به خرپا، جوش، ص ۴۸۴ (۲)
 تشخیص روند کوتاه مدت و بلندمدت - م ۷، ص ۲۲، ۴-۳-۷-۱-۴
 تشخیص صحت طراحی - م ۲، ص ۲، ۳-۲-۲
 تشخیص عیوب در آزمایش فراصوتی، جوش، ص ۲۶۴، ۸-۴-۳-۳
 تشخیص ناظران - م ۲، ص ۶، ۳-۶-۲
 تشدید ضرایب بارها - م ۱۰، ص ۲، ۱-۲-۲-۱-۱۰
 تشدید لنگر خمشی در قطعات خمشی متصل به قطعات فشاری - م ۹، ص ۲۴۹، ۱۱-۱۶-۹
 تشدید لنگر در طبقات مهار شده - م ۹، ص ۲۴۵، ۲-۸-۱۶-۹
 تشدید لنگر در طبقات مهار نشده - م ۹، ص ۲۴۷، ۲-۸-۱۶-۹
 ۳

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	84	98	102	113	114	121	123	123

تشدید لنگرها خمشی - م ۹، ص ۲۴۲-۹-۱۶-۲

تشعشعات و شدت آن - م ۹، ص ۱۰۳-۹-۶-۳

تشکیل دفاتر مهندسی طراحی ۱ تا ۱۰ نفره - م ۲، ص ۲۷-۵-۳-۲

تشکیل طراحان حقوقی - م ۲، ص ۳۱-۶-۳-۲

تشکیل قوس الکتریکی، جوش، ص ۶-۱-۴

تصحیح پیچیدگی، جوش، ص ۱۷۳

تصرف تجمعی، م ۳، ص ۱

تصرف در بناهای مختلف، م ۳، ص ۹۹، جدول

تصرف - م ۴، ص ۷-۴-۱-۲

تصرف های اداری، م ۳، ص ۲۳-۳-۲-۵

تصرف های انباری کم خطر - م ۴، ص ۲۴-۴-۱-۸

تصرف های انباری کم خطر، م ۳، ص ۲۶-۳-۲-۸

تصرف های انباری میان خطر - م ۴، ص ۲۴-۴-۱-۸

تصرف های انباری میان خطر، م ۳، ص ۲۵-۳-۲-۸

تصرف های انباری ن، م ۳، ص ۲۵-۳-۲-۸

تصرف های انباری (ن) - م ۴، ص ۲۴-۴-۱-۸

تصرف های انباری، م ۳، ص ۱۳۴-۳-۶-۱۶

تصرف های آموزشی (آ) - م ۴، ص ۱۸-۴-۱-۲

تصرف های آموزشی آ، م ۳، ص ۲۱-۳-۲-۲

تصرف های آموزشی-فرهنگی - م ۴، ص ۹۳-۴-۷-۳

تصرف های پرخطر، م ۳، ص ۴

تصرف های تجاری، م ۳، ص ۲۴-۳-۲-۶

تصرف های تجمعی ت، م ۳، ص ۲۲-۳-۲-۴

تصرف های تجمعی - م ۴، ص ۹۵-۴-۷-۵

تصرف های تجمعی (ت) - م ۴، ص ۲۰-۴-۱-۳

تصرف های حرفه ای، م ۳، ص ۲۳-۳-۲-۵

تصرف های حرفه ای-اداری - م ۴، ص ۹۳-۴-۷-۲

تصرف های حرفه ای-اداری (ح) - م ۴، ص ۲۱-۴-۱-۵

تصرف های درمانی د، م ۳، ص ۲۱-۳-۲-۳

تصرف های درمانی-مراقبتی - م ۴، ص ۹۴-۴-۷-۴

تصرف های ساختمانی، م ۳، ص ۱۹-۳-۲

تصرف های صنعتی خاص، م ۳، ص ۴۴-۳-۲-۲

تصرف های صنعتی ص، م ۳، ص ۲۴-۳-۲-۷

تصرف های صنعتی کم خطر - م ۴، ص ۲۳-۴-۱-۳

تصرف های صنعتی کم خطر، م ۳، ص ۲۵-۳-۲-۲

تصرف های صنعتی میان خطر - م ۴، ص ۲۳-۴-۱-۷

تصرف های صنعتی میان خطر، م ۳، ص ۲۵-۳-۲-۷

تصرف های صنعتی (ص) - م ۴، ص ۲۳-۴-۱-۳

تصرف های کسبی، م ۳، ص ۲۴-۳-۲-۶

تصرف های کسبی-تجاری (ک) - م ۴، ص ۲۲-۴-۱-۶

تصرف های گروه (د-۲) - م ۴، ص ۹۴-۴-۷-۲

تصرف های متفرقه (ف) - م ۴، ص ۲۴-۴-۱-۱۰

تصرف های متفرقه ف، م ۳، ص ۲۷-۳-۲-۱۰

تصرف های مخاطره آمیز خ، م ۳، ص ۲۶-۳-۲-۹

تصرف های مخاطره آمیز (خ) - م ۴، ص ۲۴-۴-۱-۹

تصرف های مختلط، م ۳، ص ۲۹-۳-۴

تصرف های مراقبت بازداشتی تحت نظری، م ۳، ص ۱۲۲

تصرف های مراقبتی، م ۳، ص ۲۱-۳-۲-۳

تصرف های مسکونی - م ۴، ص ۸۷-۴-۱-۷

تصرف های مسکونی، م ۳، ص ۱۱۷-۳-۶-۱۱-۵

تصرف های مسکونی، م ۳، ص ۲۰-۳-۲-۱

تصرف، م ۳، ص ۴

تصرفهای درمانی-مراقبتی (د) - م ۴، ص ۱۹-۴-۱-۳

تصفید قیر، م ۵، ص ۸۸

تصف های مسکونی (م) - م ۴، ص ۱۷-۴-۱-۱

تصفیه کننده هوا، م ۵، ص ۱۶۵

تصمیم گیری در خصوص مراحل پرداخت - م ۹، ص ۶۸-۹

۷-۶-۵

تصویب روش های خاص طراحی یا اجرا - م ۹، ص ۹-۲-۹

۴

تصویب شده، م ۳، ص ۳

تصویب قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - م ۲،

ص ۱۳

تصویری ایستاده، م ۲۰، ص ۹-۲۰-۵

تصویری حجم دار، م ۲۰، ص ۹-۲۰-۵

تصویری روی بام، م ۲۰، ص ۹-۲۰-۵

تضمین انجام تعهدات - م ۲، ص ۱۴۳، ماده ۱۷

تضمین کیفیت اجرای ساختمانی - م ۲، ص ۴-۲-۱۰

تضمین کیفیت جوش، جوش، ص ۱۹۲، ۷-۲

تضمین کیفیت ساختمان - م ۲، ص ۳۷، ماده ۷-۱-۱۵-۴

تطابق قطر اسمی لوله های فولادی [لوله کشی گاز]، م ۱۷،

ص ۳۹

تعادل استاتیکی - م ۹، ص ۱۸۱، ۹-۱۳-۳-۱

تعاریف مناطق، م ۱۳، ص ۱۲۴، ۱۳-۱۰-۴-۱

ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه
139	147	148	155	160	161	167	167	175	181	191	195	200	229	241	246

تعقیب اعضای متخلف - م ۲، ص ۷، ۲-۷-۱

تعلیق [اجرای ساختمان] - م ۲، ص ۱۴۳، ماده ۲۰

تعلیق کار - م ۲، ص ۱۳۱، ماده ۱۰

تعمیر اعضای بتنی - م ۹، ص ۱۰۲، ۹-۵-۴

تعمیر جوش ها [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۹، بند ج

تعمیر سیستم لوله کشی گاز، م ۱۷، ص ۸۵، ۱۷-۹-۴

تعمیر عایق کاری [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۸، ۱۷-۵-۳

تعمیر معایب [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۵۳، ۱۷-۵-۶

تعمیر و نگهداری تابلوها، م ۲۰، ص ۱۷، ۲۰-۳-۷

تعمیر وسایل و تجهیزات - م ۱۲، ص ۴۱، ۱۲-۱-۶-۱۲

تعمیرات اساسی و تعویض قطعات - م ۱۲، ص ۴۴، ۱۲-۲-۶-۱۲

تعویض فضاهای خالی از انسان، م ۱۴، ص ۴۱، ۱۴-۴-۹

تعویض مشعل برشکاری و جوشکاری، م ۱۲، ص ۱۸، ۱۲-۲-۴-۶

تعویض هوا - م ۱۶، ص ۲۲، ۱۶-۳-۱-۴

تعویض هوا - م ۱۹، ص ۴، ۱۹-۱-۲

تعویض هوا تبرید، م ۱۴، ص ۱۵۸، ۱۴-۵-۱۳-۴

تعویض هوا - م ۲۱، ص ۴۴، ۲۱-۴-۵-۲۱

تعویض هوا - م ۲۲، ص ۳۵، ۲۲-۵-۶-۲

تعویض هوا - م ۴، ص ۵۴، ۴-۱۰-۱-۵-۴

تعویض هوا، م ۱۴، ص ۳۷، ۱۴-۱-۴-۱

تعویض هوا، م ۱۴، ص ۹

تعویض هوا-تهویه، م ۱۴، ص ۹

تعویض هوای الزامی - م ۴، ص ۱۵، ۲۱-۲-۴

تعویض هوای طبیعی، م ۱۴، ص ۳۹، ۳۹-۳-۴-۱۴

تعویض هوای طبیعی، م ۱۴، ص ۳۹، ۳۹-۴-۱۴

تعویض هوای فضای خالی از انسان، م ۱۴، ص ۴۱، ۴۱-۴-۴-۱۴

۹

تعویض هوای مکانیکی، م ۱۴، ص ۴۰، ۴۰-۴-۱۴

تعهدات صاحب کار - م ۲، ص ۱۳۸، ماده ۱۳

تعهدات مجری - م ۲، ص ۱۳۹، ماده ۱۵

تعیین ابعاد شالوده - م ۶، ص ۱۱۵، ۱۲-۱۱-۶

تعیین انحراف استاندارد - م ۹، ص ۳۷، ۹-۳-۵-۴

تعیین اندازه قطر لوله گاز [محاسبات گاز]، م ۱۷، ص ۱۵۵، ۱۷-۲-۱

تعیین برو کف - م ۴، ص ۳۹، ۴-۴-۳-۷

تعیین پایه مجریان انبوه ساز مسکن - م ۲، ص ۴۹، ماده ۱۰-۲

تعیین تراز زیر پی - م ۷، ص ۳۳، ۷-۱-۷-۴-۷

تعیین تغییر مکان جانبی نسبی طرح - ۲۸۰۰، ص ۴۷، ۳-۵-۵

تعیین تنش در جوش، جوش، ص ۳۸۷

تعیین جانمایی - م ۲۱، ص ۵۱، ۲۱-۳-۶-۵-۲۱

تعیین حداکثر مصرف لحظه ای آب - م ۱۶، ص ۱۴۰، ۱۶-۱-۲

تعیین دمای پیش گرمایش، جوش، ص ۱۸۴، ۶-۱۰-۶

تعیین زلزله تشدید یافته - ۲۸۰۰، ص ۳۳، ۳-۳-۳-۱-۵

تعیین سرعت موج برشی ۲۸۰۰ - (VS)، ص ۷۶، ۱-۶

تعیین شاخص صدای جداکننده، م ۱۸، ص ۵۵

تعیین شدت جریان، جوش، ص ۷، ۱-۴-۱

تعیین صلاحیت جوشکار [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۱، ۱۷-۲-۱۴-۱۷

تعیین صلاحیت جوشکاران [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۵، ۱۷-۱-۱۴-۱۷

تعیین ضریب انتقال حرارت جدارهای نورگذر - م ۱۹، ص ۱۲۰، پ ۳-۹

تعیین طولانی ترین مسیر، م ۱۷، ص ۲۸، ۱۷-۱-۴-۱۷

تعیین ظرفیت اشتغال دفاتر مهندسی طراحی - م ۲، ص ۲۵، ماده ۱-۵

تعیین ظرفیت باربری شمع ها - م ۷، ص ۵۴، ۷-۱-۴-۶-۷

تعیین فاصله گمانه ها - م ۷، ص ۷، ۷-۳-۲-۷

تعیین فشار خاک جهت تحلیل طره ای - م ۷، ص ۴۲، [جدول]

تعیین فشار خاک در پشت دیوار - م ۷، ص ۴۰، ۷-۴-۵-۷

تعیین فشار خاک در هنگام زلزله - م ۷، ص ۴۱، ۷-۳-۴-۵-۷

تعیین فشار خاک درحالات مختلف - م ۷، ص ۳۸، ۷-۴-۵-۷

تعیین قطر اسمی لوله مورد نیاز [لوله فاضلاب] - م ۱۶، ص ۱۶۶، پ ۳-۳

تعیین قطر اسمی لوله مورد نیاز [هواکش فاضلاب] - م ۱۶، ص ۱۷۳، پ ۳-۵

تعیین قطر اسمی لوله های افقی [آب باران] - م ۱۶، ص ۱۸۰، پ ۳-۷

تعیین قطر اسمی لوله های قائم [آب باران] - م ۱۶، ص ۱۷۹، پ ۷

تعیین قطر اسمی لوله های قائم آب باران بام - م ۱۶، ص ۱۸۰، جدول پ ۷-۲-۱
تعیین قطر دودکش و لوله رابط فلزی [گاز]، م ۱۷، ص ۷۸، ۱۷-۸-۴-۴
تعیین قطر لوله [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۹، ۱۷-۱۱-۲-۷
تعیین قطر لوله گاز، م ۱۷، ص ۲۹، ۸-۱-۴-۱۷
تعیین قطر لوله ها [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۰، ۱۷-۱۱-۲-۱۱
تعیین گمانه ها- م ۷، ص ۱۰، ۴-۵-۳-۲-۷
تعیین مقدار جریان آب - م ۱۶، ص ۱۴۳، جدول پ ۱-۳-۲
تعیین مقدار جریان آب - م ۱۶، ص ۱۴۴، جدول پ ۱-۳-۲
تعیین موقعیت تراز سیمان در داخل سیلو - م ۹، ص ۱۵، ۳-۲-۳
تعیین موقعیت درزهای اجرایی - م ۹، ص ۱۷۳، ۱-۲-۱۲-۹
تعیین نسبت های اختلاط بتن - م ۹، ص ۳۴، ۲-۱-۵-۹
تعیین نسبت های اختلاط بتن - م ۹، ص ۳۵، ۱-۲-۵-۹
تعیین نسبت های اختلاط - م ۹، ص ۳۶، ۳-۵-۹
تعیین هویت شناسایی - م ۲۲، ص ۱۱، ۳-۶-۲-۲۲
تعیین یکنواختی روکش، جوش، ص ۱۰۲، ۴-۱۶-۳
تغذیه اضطراری، م ۱۳، ص ۳۲، ۴-۲-۳-۱۳
تغذیه آب به تاسیسات گرمایی و سرمایی - م ۱۶، ص ۵۹، ۵-۹-۶-۷-۴-۱۶
تغذیه آب بیده - م ۱۶، ص ۵۸، ۵-۷-۴-۱۶، پ ۲
تغذیه پریر، م ۱۳، ص ۱۲۰، ۴-۱-۱۰-۱۳
تغذیه سوخت مایع استوانه ای، م ۱۴، ص ۱۳۲، جدول
تغذیه سیستم های ایمنی، م ۱۳، ص ۶۴، ۱-۲-۶-۵-۱۳
تغذیه مدار، م ۱۳، ص ۱۲۰، ۴-۱-۱۰-۱۳
تغذیه ی آب، م ۱۴، ص ۲۷، ۴-۱-۳-۱۴
تغذیه ی برق، م ۱۴، ص ۲۷، ۳-۱-۳-۱۴
تغذیه ی دستگاه گازسوز، م ۱۴، ص ۲۷، ۵-۱-۳-۱۴
تغلیظ پذیری - م ۹، ص ۹۹، ۹-۴-۴-۹-۹
تغییر اندازه قطر اسمی لوله هواکش - م ۱۶، ص ۹۳، ۶-۱۶-۶
۲-۴، الف ۳
تغییر تدریجی در پهنا یا ضخامت - م ۱۰، ص ۲۱۰، ۲-۵-۳-۲۱۰-۴
۴
تغییر تراز کف راه های خروج از بنا، م ۳، ص ۶۷، ۱۵-۲-۶-۳
تغییر تصرف ساختمان - م ۴، ص ۲، ۲-۲-۱-۴

تغییر خواص مکانیکی در دماهای زیاد، جوش، ص ۱۵۶، شکل ۱-۶
تغییر دانه بندی آن - م ۹، ص ۱۸، ۳-۳-۳-۹
تغییر در ساختمان محل نصب موتورخانه، م ۱۷، ص ۸۴، ۱۷-۹-۲-۲
تغییر در سیستم لوله کشی گاز ساختمان، م ۱۷، ص ۸۵، ۱۷-۹-۳
تغییر در مشخصات فنی، م ۲، ص ۴۷، ۵-۱-۷
تغییر در مقدار سولفات (SO₂)، م ۹، ص ۹۰، ۲-۲-۲-۹-۹
تغییر در نقشه ها، م ۲، ص ۴۷، ۵-۱-۷
تغییر در نوع مبرد، م ۱۴، ص ۱۴۶، ۱-۲-۱۳-۱۴
تغییر درجه حرارت محیط - م ۹، ص ۲۱۷، ۳-۳-۶-۱۵-۹
تغییر زاویه ترک - م ۹، ص ۲۱۳، ۱-۴-۱۵-۹
تغییر سختی بعضی از اعضای نسبت به تحلیل اولیه - م ۹، ص ۱۳۹، ۶-۸-۱۰-۹
تغییر سطح مقطع داخلی در اتصالات لوله کشی - م ۱۶، ص ۴۷، ۳-۲-۵-۴-۱۶، پ ۳
تغییر سطح مقطع در طول مدار، م ۱۳، ص ۸۵، ۱۵-۱-۷-۱۳
تغییر سطح مقطع لوله کشی [فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۳، ۱۶-۱-۴-۲
الف ۵، ۳
تغییر شکا افقی ((X)) مرتبط با فشار محرک و مقاوم خاک برای دیوار به ارتفاع H-م ۷، ص ۳۹، [جدول]
تغییر شکل - م ۹، ص ۲۵۳، ۲-۱۷-۹
تغییر شکل اضافی ایجاد شده در اعضا - م ۹، ص ۲۵۴، ۹-۱۷-۲-۴-۳
تغییر شکل اعضا (تحلیل تاریخچه زمانی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۸۵، ۴-۴-۲
تغییر شکل برشی دیافراگم ها ۲۸۰۰ (Δ_s)، ص ۱۹۹، ۷-۴-۴-۱۰، ۲۶۸
تغییر شکل بیش از حد - م ۱۰، ص ۲۶۸، ۷-۴-۴-۱۰
تغییر شکل جانبی ساختمان های بلند [روش دینامیکی] - م ۶، ص ۱۴۴، پ ۱۰-۲-۶
تغییر شکل چشمه اتصال - م ۱۰، ص ۱۸۶، ۶-۱۰-۹-۲-۱۸۶
تغییر شکل دائمی بتن - م ۹، ص ۲۵۳، ۳-۲-۱۷-۹
تغییر شکل دیافراگم ها - م ۲۸۰۰، ص ۱۹۷، ۴-۴-۱۰
تغییر شکل رو به بالا (پیش خیز) - م ۱۰، ص ۱۹۱، ۱-۱۰-۲-۱۹۱
تغییر شکل لبه های سوراخ منگنه شده- م ۱۱، ص ۲۲، ردیف ۳ جدول
تغییر شکل مکانیکی - م ۱۰، ص ۲۶۰، ۲-۴-۴-۱۰

تغییر شکل مکانیکی، م ۱۰، ص ۲۶۰

تغییر شکل نسبی جاری شدن - م ۹، ص ۱۹۵، ۱-۴-۱۴-۹
تغییر شکل نسبی ناشی از جمع شدگی بتن - م ۹، ص ۳۵۲، ۹-۲۴-۵-۱
تغییر شکل نهایی بتن - م ۹، ص ۳۵۸، ۲-۷-۲۴-۹
تغییر شکل ها - م ۱۰، ص ۱۹۱، ۲-۱۰-۲-۱۹۱، ۱۰
تغییر شکل های اضافی در اثر خزش و افت بتن - م ۱۰، ص ۱۹۱، ۲-۱۰-۲-۱۹۱، ۱۰
تغییر شکل های بیش از حد - م ۹، ص ۱۸۱، ۱-۳-۳-۱۳-۹
تغییر شکل های جانبی در اثر وارد شدن نیروهای جانبی (شکل) - م ۱۰، ص ۱۹۰، ۲-۳-۳-۱۳-۹
تغییر شکل های حرارتی - م ۹، ص ۱۷۴، ۲-۲-۱۲-۹
تغییر شکل های دورانی - م ۱۰، ص ۲۱۶، ۳-۸-۳-۲۱۶، ۱۰
تغییر شکل های فرا ارتجاعی - م ۱۰، ص ۱۹۷، ۱-۲-۳-۱۹۷، ۱۰
تغییر شکل های کوتاه مدت و آنی - م ۹، ص ۲۵۳، ۲-۱۷-۹-۲۵۳، ۹
۳
تغییر شکل های مجاز ناشی از جوشکاری، جوش، ص ۱۷۱
تغییر شکل های ناشی از جوشکاری، جوش، ص ۱۵۵، ۱-۶
تغییر صفحه، اجزای باربر جانبی در طبقات - م ۱۰، ص ۲۸۰، ۱-۷-۱-۲۸۰، ۱۰
تغییر قسمت های معیوب - م ۱۰، ص ۲۶۸، ۷-۴-۴-۱۰-۲۶۸، ۱۰
تغییر کاربری - م ۹، ص ۴، ۲-۱-۱۹-۴
تغییر کاربری ساختمان، م ۲۲، ص ۱۶، ۱۴-۲-۲۲-۱۶
تغییر کاربری - م ۲۲، ص ۱۶، ۱۴-۲-۲۲-۱۶
تغییر کاربری، م ۱۴، ص ۳، ۸-۱-۱۴-۳
تغییر کف، م ۳، ص ۱۳۰
تغییر محل دفتر - م ۲، ص ۲۵، ۳-۱-۵-۲۵
تغییر محل ساختگاه - م ۲۸۰، ص ۸۰، ۳۲-۳-۱-۲-۶-۸۰
تغییر محل ساختگاه برای کاهش خطر روانگرایی و گسترش جانبی - م ۲۸۰، ص ۸۰، ۳-۳-۱-۲-۶-۸۰
تغییر مسیر لوله های فولادی [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۴، ۴-۱۲-۱۷-۱۰۴
تغییر مکان افزایش یافته جانبی با منظور کردن اثر - $P-\Delta$ م ۲۸۰، ص ۴۸، ۶-۳-۴۸
تغییر مکان افقی ساختمان مجاور گود - م ۷، ص ۲۰، ۳-۷-۲۰
۳-۶-۲
تغییر مکان جانبی - م ۷، ص ۵۹، ۲-۵-۶-۷-۵۹

تغییر مکان جانبی در اجزای غیر سازه ای - م ۲۸۰، ص ۶۰، ۴-۳
تغییر مکان جانبی طرح - م ۶، ص ۱۱۵، ۱۳-۱۱-۶-۱۱۵
تغییر مکان جانبی غیر الاستیک قاب - م ۹، ص ۳۳۲، ۹-۲۳-۴-۲-۳-۷
تغییر مکان جانبی ناشی از باد - م ۶، ص ۱۳۴، ۲-۶-۶-۱۳۴
تغییر مکان جانبی نسبی دو انتهای قطعه - م ۹، ص ۲۴۱، ۹-۱۶-۱-۲
تغییر مکان جانبی نسبی طبقات (تحلیل تاریخچه زمانی) - م ۲۸۰، ص ۱۸۵، ۳-۴-۴-۱۸۵
تغییر مکان جانبی نسبی طبقات - م ۲۸۰، ص ۴۵، ۵-۳-۴۵
تغییر مکان جانبی نسبی طبقه زیر اثر زلزله طرح - م ۲۸۰، ص ۴۶، ۲-۲-۴-۳-۴۶
تغییر مکان جانبی نسبی غیر خطی - م ۲۸۰، ص ۱۹۲، ۲-۲-۴-۳-۱۹۲
تغییر مکان جانبی نسبی غیر خطی - م ۲۸۰، ص ۴۶، ۲-۲-۴-۳-۴۶
۲
تغییر مکان ساختمان مجاور - م ۷، ص ۲۱، ۶-۶-۳-۳-۷-۲۱
تغییر مکان نسبی طبقه - م ۶، ص ۲، ۶-۲-۱-۶-۲
تغییر مکان نسبی واقعی طبقه - م ۲۸۰، ص ۴۶، ۲-۲-۴-۳-۴۶
تغییر مکان نسبی هر طبقه Δ - م ۲۸۰، ص ۴۶، ۳-۵-۳-۴۶
تغییر مکان های جانبی (غیر ساختمانی مشابه ساختمان) - م ۲۸۰، ص ۶۹، ۸-۲-۵-۶۹
تغییر مکان های جانبی کلی و نسبی - م ۱۰، ص ۱۹۱، ۱۰-۲-۱۹۱-۱۰
۳
تغییر مکان های جانبی - م ۱۰، ص ۱۹۱، ۱۰-۲-۱۹۱-۱۰
تغییر مکان های سمت سخت (مقاوم) - م ۲۸۰، ص ۱۸۲، ۳-۱۱
تغییر مکان های نسبی ارتجاعی بهره برداری طبقات - م ۲۸۰، ص ۵۲، ۱-۱۱-۳-۵۲
تغییر مکان هدف (تحلیل استاتیکی غیر خطی) - م ۲۸۰، ص ۱۰۳، ۱۰-۳-۱۰۳
تغییر مکان هر طبقه - م ۶، ص ۱۳۳، ۲-۶-۶-۱۳۳
تغییر ناگهانی در پهنای بال - م ۱۰، ص ۲۱۳، ۱-۷-۳-۲۱۳
تغییر ناگهانی در سختی دیافراگم - م ۲۸۰، ص ۷، ۱-۷-۱-۷
تغییر ناگهانی در سختی دیافراگم - م ۲۸۰، ص ۷، ۱-۷-۱-۷
تغییر ناگهانی در مساحت دیافراگم - م ۲۸۰، ص ۷، ۱-۷-۱-۷
تغییر نوع سوخت، م ۱۴، ص ۲۸، ۶-۱-۳-۱۴-۲۸ الف

تغییر نوع لوله از فولادی به پلاستیکی، م ۱۳، ص ۹۱، ۱۳-۷-۱۰

تغییر یک فضا یا واحد تصرف- م ۴، ص ۴۰، ۴-۴-۴-۴

تغییرات نامتقارن پلان -۲۸۰۰، ص ۳، ۲-۴-۱

تغییرات ابعادی در اعضای مقید شده - م ۶، ص ۶، ۳-۱-۶-۳

تغییرات بعد از ساخت و ساز تابلوها، م ۲۰، ص ۳۱، ۲-۷-۲۰

تغییرات حجم- م ۱۱، ص ۵۳، ۳-۱-۷-۳-۱۱

تغییرات دانه بندی ماسه [بتن پر مقاومت] - م ۹، ص ۹۲، ۹-۲-۴-۱

تغییرات در بنا، م ۳، ص ۶۴، ۴-۲-۶-۳

تغییرات در خصوصیات سیمان - م ۹، ص ۹۰، ۲-۲-۲-۹-۹

تغییرات در نوع زمین - م ۶، ص ۷۶، ۲-۶-۱۰-۶

تغییرات درجه حرارت - م ۹، ص ۳۰۸، ۳-۲۲-۹

تغییرات دمای محیط - م ۱۱، ص ۱۶، ۱۲-۳-۸-۱-۱۱

تغییرات شبکه لوله کشی گاز- م ۲۲، ص ۷۰، ۵-۸-۲۲

تغییرات شدت جریان و ولتاژ در جوشکاری قوسی، جوش، ص ۴۵، ۵-۲

تغییرات فشار در لوله کشی فاضلاب - م ۱۶، ص ۶۹، ۵-۱۶-۸-۲-۱

تغییرات فشار ناشی از فشار معکوس - م ۱۶، ص ۷۱، ۵-۱۶-۳-۳

تغییرات قابل توجه حرارت [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۴، بند س

تغییرات کرنش در مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۱۳، ۸-۲-۱۰-۱

تغییرات مقاومت بتن و فولاد - م ۹، ص ۳۰۸، ۳-۲۲-۹

تغییرات، م ۳، ص ۴

تغییر شکل زاویه ای، جوش، ص ۳۲۲، ۱-۱-۴-۹

تفاوت اصلی انواع ساختارها با یکدیگر، م ۳، ص ۳۵، ۳-۳-۲-۱

تفریط [اجرای کار] - م ۲، ص ۱۴۶، ماده ۲۴

تفسیر فیلم های رادیوگرافی [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۹، بند ج ۳

تفسیر فیلم های رادیوگرافی [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۱، بند د

تفسیر نتایج آزمایش فراصوت، جوش، ص ۲۷۷، ۸-۳-۴-۸

تفکیک داخلی سالن ها [راه های خروج در تصرف های درمانی- مراقبتی]، م ۳، ص ۱۲۱

تفکیک داخلی سالن ها و فضاهای غیر بستری، م ۳، ص ۱۲۱

تفکیک سیستم لوله کشی گاز، م ۱۷، ص ۲۳، ۶-۱-۳-۱۷

تفکیک صحت طراحی - م ۹، ص ۱۴۱، ۶-۸-۱۰-۹

تفکیک میلگردها از یکدیگر - م ۹، ص ۲۶، ۵-۱-۴-۹

تفکیک میلگردها، م ۵، ص ۱۴۵

تقارن سازه ای مناسب- م ۸، ص ۴۸، ۴-۵-۵-۸

تقاضا، م ۱۳، ص ۱۹۰، پ ۳-۳

تقاضا، م ۱۳، ص ۳۹، ۴-۱۳

تقاضای آب مخلوط - م ۹، ص ۹۰، ۳-۲-۲-۹-۹

تقاضای پایان کار - م ۲، ص ۸، ۵-۹-۲

تقاطع های اصلی [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱، بند ۱۱

تقبل کار دوم مجری حقوقی - م ۲، ص ۴۶، ماده ۴-۲-۹

تقدم و تاخر منطقی - م ۲، ص ۱۴۰، ماده ۱۵-۱۵

تقسیم بندی تصرف های ساختمانی، م ۳، ص ۲۳، ۲-۲-۳-۲

۴-۲

تقسیم بندی تصرف های ساختمانی، م ۳، ص ۱۹، ۲-۳

تقسیم بندی شهرهای کشور از نظر بار برف [جدول] - م ۶، ص ۴۹

تقسیم بندی فضاها [ساختمان های عمیق]، م ۳، ص ۱۹۴، ۳-۱۱-۲-۴

تقسیم ساختمان به قطعات مناسب با ایجاد درز انقطاع (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۸۹، ۲-۷

تقلیل آزمایشات - م ۱۰، ص ۲۶۳، جدول ۱-۴-۱۰

تقلیل فشار اولیه، م ۱۷، ص ۱

تقلیل یا افزایش مقاومت فشاری متوسط - م ۹، ص ۴۱، ۵-۳-۶

تقویت از طریق جوشکاری - م ۱۰، ص ۱۰، ۸-۱-۹-۲-۱۴۴

تقویت بال ها (تناسبات ابعادی) - م ۱۰، ص ۹۲، ۵-۲-۱۰-۱۳

تقویت دودکش (مصلح بنایی)، م ۸، ص ۲۸، ۱۵-۱-۳-۸

تقویت دیوارهای سازه ای - م ۸، ص ۳۲، ۲۵-۱-۳-۸

تقویت قطعه بتنی - م ۹، ص ۱۴۱، ۶-۸-۱۰-۹

تقویت کننده اطراف بازشو - م ۸، ص ۲۴، ۵-۱-۳-۸

تکپار، م ۵، ص ۱۲۷

تکتونیکی - ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۲-۵-۲

تکرار پرداخت نهایی -م ۹، ص ۶۸، ۶-۷-۹
تکرار مطالب تابلو، م ۲۰، ص ۳۶، ۴-۱۱-۲۰
تکرار مغزه گیری -م ۹، ص ۱۴۰، ۶-۸-۱۰-۹
تکلیس شده - م ۹، ص ۲۱، ۱-۶-۳-۹
تکمیل اتصال تیر به ستون، جوش، ص ۳۶۷
تکمیل اتصالات سازه ای - م ۱۱، ص ۱۶، ۱۱-۳-۸-۱-۱۱
تکمیل دفترچه اطلاعات ساختمان -م ۲، ص ۳۷، ماده ۷-۱-۱۳
تکنیک های بازرسی آزمون فراصوتی، جوش، ص ۲۶۲، ۸-۴-۳-۲
تکه آحر، م ۵، ص ۵۹
تکیه کردن قالب بندی، م ۹، ص ۱۶۳، مورد ۴
تکیه کردن مجموعه قالب بندی -م ۹، ص ۱۶۳، ۲-۹-۱-۱۲-۹
تکیه گاه - م ۱۶، ص ۹، ۲-۲-۱۶
تکیه گاه [لوله کشی] - م ۱۶، ص ۱۳۱، ۲-۱-۹-۱۶
تکیه گاه بست، م ۱۴، ص ۱۱۳، ۲-۴-۱۰-۱۴
تکیه گاه بنایی- م ۸، ص ۲۹، ۱۷-۱-۳-۸
تکیه گاه جانبی بنایی- م ۸، ص ۲۹، ۱۷-۱-۳-۸
تکیه گاه سازه در تراز شالوده و خاک - م ۲۸۰۰، ص ۴۲، ۱۱-۳-۳
تکیه گاه شبیدار یا پله ای -م ۹، ص ۲۰۳، ۳-۱۰-۱۴-۹
تکیه گاه لغزنده - م ۱۶، ص ۹، ۲-۲-۱۶
تکیه گاه لوله - م ۱۶، ص ۲۶، ۱-۸-۳-۱۶
تکیه گاه ماشین های متحرک -م ۱۰، ص ۱۰۵، ۱۰-۱-۹-۲-۱۴۵
تکیه گاه ها [علائم ترسیمی] - م ۱۶، ص ۱۶۲، ۴-۴-۲
تکیه گاه های دستگاه بلند کننده- م ۱۱، ص ۱۵، ۴-۳-۸-۱-۱۱
تکیه گاه های لچکی (براکت) -م ۱۰، ص ۱۰۵، ۲-۲-۹-۲-۱۵۰
تکیه گاه، م ۱۴، ص ۸
تکیه گه منقطع لوله - م ۱۶، ص ۲۶، ۱-۸-۳-۱۶
تلاش طراحی اعضاء - م ۲۸۰۰، ص ۴۵، ۲-۲-۴-۳
تلاطم باد - م ۶، ص ۷۹، ۴-۶-۱۰-۶-الف
تلاقی دیوارپرده ای با کف، م ۳، ص ۱۶۵، ۳-۹-۸-۳
تلفن آتش نشان در طرح ساختمان، م ۱۳، ص ۱۱۸، ۹-۱۳-۹-۱
تلمبه دستی بتن -م ۹، ص ۶۳، ۳-۲-۳-۷-۹
تلمبه های آب رسانی- م ۲۲، ص ۴۶، ۴-۲-۶-۲۲
تله دود، م ۳، ص ۱۷۹، ۳-۵-۵-۹-۳
تماس سیمان با پوست، م ۵، ص ۱۰
تماس غیر مستقیم، م ۱۳، ص ۹، ۲۹-۳-۲-۱۳

تماس مستقیم، م ۱۳، ص ۹، ۲۸-۳-۲-۱۳
تمایل به انقباض، جوش، ص ۱۵۷، ۳-۶
تمایل به ترک خوردن جوش، کتاب جوش، ص ۱۴۵، ۳-۴-۵
تمدید قرارداد- م ۲، ص ۱۳۲، ماده ۱۸
تمدید -م ۲، ص ۲۱، ماده ۳-۹
تمرکز تنش های موضعی [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱، ص ۹۶
۱۱-۶-۵،
تموج، م ۱۳، ص ۱۲۵، ۲-۲-۴-۱۰-۱۳
تموج، م ۱۳، ص ۱۸، ۳-۹-۱-۳-۱۳
تمهیدات ژئوتکنیکی برای کاهش خطر روانگرایی و
گسترش جانبی - م ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۲-۳-۱-۲-۶
تمهیدات سازه ای برای کاهش خطر روانگرایی و گسترش
جانبی - م ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۱-۳-۱-۲-۶
تمیز شدن شبکه لوله کشی - م ۱۶، ص ۶۸، ۱-۲-۵-۱۶
تمیز کاری با پاشش مواد ساینده [فولاد] -م ۱۰، ص ۲۶۸،
۱۰-۴-۵-۲
تمیز کردن به صورت ماسه پاشی عمیق -م ۱۰، ص ۲۷۰، ۱۰-۴-۵-۳
تمیز کردن سنگ نما، م ۵، ص ۴۳
تمیز کردن شبکه لوله کشی [لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷، ص
۱۷-۱۶-۹، ۱۴۵
تمیز کرن به صورت ماسه پاشی خفیف -م ۱۰، ص ۲۶۹، ۱۰-۴-۵-۳
تمیزکاری سطحی، جوش، ص ۳۵۹
تمیزکاری گل جوش، جوش، ص ۶۴، ۹-۲
تمیزکاری لوله ها [عایق در بخش عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۱۶،
۱۷-۱۳-۳
تمیزکاری، جوش، ص ۳۵۶، ۵-۹
تمیزکردن ادواری سطوح داخل کانال، م ۱۴، ص ۵۸، بند پ
۳
تمیزی درز [بازرسی چشمی] ، جوش، ص ۲۲۰
تمیزی سطح لوله ها [عایق در بخش عمده گاز] ، م ۱۷، ص
۱۷-۱۳-۳، ۱۱۶
تناسب بندی جزئیات اعضا و اتصالات آن ها -م ۱۰،
ص ۱۹۵، ۳-۱۹۵
تناسب سختی - م ۲۸۰۰، ص ۳۹، ۱-۷-۳-۳
تناسبات ابعادی مقطع اعضای خمشی - م ۱۰، ص ۹۰، ۱۰-۲-۵-۱۳

تنظیم فشار آب [مخزن آب] - م ۱۶، ص ۵۲، ۲-۶-۴-۱۶

تنظیم فشار برای محافظت شفت آسانسور در برابر دود، م ۳، ص ۱۸۰

تنظیم کننده فشار گاز، م ۱۷، ص ۲

تنظیم کننده مکش، م ۱۴، ص ۹

تنظیم کننده ی فشار گاز- م ۲۲، ص ۶۸، ۸-۲-۸-۲۲

تنظیم گرانشی، م ۵، ص ۱۳۴

تنظیم مجدد خودکار، م ۱۴، ص ۹

تنظیم مجدد دستی، م ۱۴، ص ۹

تنظیمات سختی اعضا - م ۱۰، ص ۱۹، ۲-۱-۵-۱-۲-۱۰

تنگ- م ۸، ص ۴، ۱۸-۲-۱-۸

تنگ ویژه [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۹، ۱۴-۱-۲-۲۳-۹

تنگ های جانبی- م ۸، ص ۳۸، ۶-۳-۴-۸

تنگ های عرضی (ستون مختلط با هسته فولادی)، م ۱۰، ص ۱۱۶، ۲-۸-۲-۱۰

تنگ های ویژه - م ۹، ص ۳۲۹، ۲-۳-۱-۴-۲۳-۹

تنگ های ویژه ستون- م ۸، ص ۴۲، ۳-۱-۵-۴-۸

تنگ های ویژه یکپارچه - م ۹، ص ۳۳۲، ۵-۳-۲-۴-۲۳-۹

تنگستن، جوش، ص ۴۷، ۵-۲

تواتر نمونه برداری - م ۹، ص ۱۰۸، ۱-۲-۱۰-۹

تواتر نمونه برداری [آب مصرفی در بتن] - م ۹، ص ۱۲۳، ۱۰-۹-۴-۱

تواتر نمونه برداری [میلگردهای بتن] - م ۹، ص ۱۲۸، ۷-۱۰-۹-۱

تواتر نمونه برداری از بتن - م ۹، ص ۱۳۴، ۲-۸-۱۰-۹

تواتر نمونه برداری سنگدانه ها - م ۹، ص ۱۱۵، ۱-۳-۱۰-۹

توالت - م ۱۶، ص ۲۲، ۳-۴-۳-۱۶

توالت شرقی - م ۱۶، ص ۱۱۱، ۳-۵-۷-۱۶

توالت فرنگی (غربی)، م ۱۶، ص ۱۱۰، ۲-۵-۷-۱۶

توالت مورد نیاز، م ۱۶، ص ۱۰۸، جدول ۱۶-۷-۳-۲

توالت، م ۱۲، ص ۲۴، ۱-۳-۳-۱۲

توالی پاس های جوشکاری [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۱

توالی جوش ها - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۲-۲-۶-۴-۱۰

توالی جوش ها - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۲-۲-۶-۴-۱۰

توان (انتخاب تجهیزات الکتریکی)، م ۱۳، ص ۳۶، ۳-۱۳-۴

توان انتقالی، م ۱۳، ص ۸۱، ۶-۱-۷-۱۳

توان حرارتی - م ۱۹، ص ۸۵، پیوست ۶

توان کل نصب شده، م ۱۳، ص ۳۹، ۲-۴-۱۳

توان مصرفی تجهیزات نصب ثابت، م ۱۳، ص ۱۲۱، ۱-۱۰-۱۳-۱۶

توان مصرفی هر مدار پریز، م ۱۳، ص ۱۲۱، ۱۵-۱-۱۰-۱۳

توپوگرافی سطحی - م ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۱-۲-۲-۶

توپوگرافی سطحی ناهموار - م ۲۸۰۰، ص ۸۰، ۲-۲-۶

تور حفاظ دهانه ی تخلیه هوا، م ۱۴، ص ۴۶، ۳-۱-۵-۱۴ ج

توربین (جدول) - م ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۲-۴

تورق در فلز پایه [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۵۱، بند ج

تورک متر - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۶-۴-۴-۲۶۵

تورنتون، جوش، ص ۴۸۵ (۳)

تورهای ایمنی- م ۱۲، ص ۳۶، ۸-۵-۱۲

توری سیمی (سقف موقت)، م ۱۲، ص ۳۵، ۶-۴-۵-۱۲

توری فلزی- م ۱۱، ص ۷۲، ۱۸-۸-۴-۱۱

توری ها - م ۲۲، ص ۲۳، ۱۸-۴-۳-۲۲

توری، م ۲۲، ص ۲۳، ۱۸-۴-۳-۲۲

توزیع الاستیک تنش در مقطع مختلط تبدیل یافته (شکل) - م ۱۰، ص ۱۲۳، ۳-۸-۲-۱۰

توزیع آب مصرفی در ساختمان - م ۱۶، ص ۲۹، ۴-۱۶

توزیع آرماتور خمشی - م ۹، ص ۱۹۷، ۳-۵-۱۴-۹

توزیع بار جانبی فرضی در کف هر طبقه - م ۱۰، ص ۱۸، ۱۰-۱-۵-۱-۱

توزیع پلاستیک تنش بر روی مقطع فولادی تنها - م ۱۰، ص ۱۰، ۴-۳-۲-۸-۲-۱۲۸

توزیع پلاستیک تنش در مقطع مختلط (شکل) - م ۱۰، ص ۱۲۲، ۲-۸-۲-۱۰

توزیع پلاستیک تنش، م ۱۰، ص ۱۱۳

توزیع تغییر شکل های نسبی - م ۹، ص ۱۹۴، ۳-۱۴-۹

توزیع تنش کششی در برش قالبی [شکل] - م ۱۰، ص ۱۰۹، ۱۶۹-۱۰-۲-۹-۱۰ ب

توزیع تنش یکنواخت - م ۹، ص ۱۹۵، ۶-۳-۱۴-۹

توزیع جرم و توزیع سختی در پلان و در ارتفاع و در ارتفاع - م ۲۸۰۰، ص ۶، ۷-۱

توزیع خواص غیریکنواختی، جوش، ص ۱۵۵، ۱-۶

توزیع دوزنقه ای - م ۶، ص ۵۸، ۱-۹-۷-۶

توزیع سرعت باد - م ۶، ص ۷۵، ۱-۶-۱۰-۶

توزیع فشار انفجار، م ۲۱، ص ۴۳

توزیع فشار خاک در زیر شالوده ها - م ۹، ص ۲۸۲، ۴-۲۰-۹-۲-۱
توزیع کرنش در عمق مقطع [بنایی] - م ۸، ص ۳۵، ۲-۴-۸
توزیع مثلثی انباشت برف - م ۶، ص ۵۷، ۱-۹-۷-۶
توزیع مناسب خاموش کننده های دستی، م ۳، ص ۱۷۴، ۳-۹-۲-۳
توزیع میلگردها در سراسر عرض شالوده - م ۹، ص ۲۸۵، ۹-۲۰-۵-۵
توزیع نامتعادل نیروهای مهاربندی - م ۱۰، ص ۱۰۲۵، ۲-۱۰-۳-۲۲۵
توزیع نتایج مقاومت های بتن - م ۹، ص ۱۴۵، ۱۰-۸-۱۰-۹
توزیع نیروی برشی زلزله در پلان ساختمان - م ۲۸۰۰، ص ۳۹، ۳-۳-۷
توزیع نیروی برشی زلزله در پلان ساختمان در روش تحلیل ساده شده - م ۲۸۰۰، ص ۳-۳-۱۳-۵۵، ۳-۳-۱۳-۵۵
توزیع نیروی جانبی در ارتفاع (اندرکنش خاک و سازه) - م ۲۸۰۰، ص ۴-۲۱۰، ۲-۲۱۰-۴
توزیع نیروی جانبی زلزله در ارتفاع ساختمان - م ۲۸۰۰، ص ۳-۳-۶، ۳۸
توزیع نیروی جانبی زلزله در ارتفاع ساختمان در روش تحلیل ساده شده - م ۲۸۰۰، ص ۲-۳-۱۳-۵۵، ۲-۳-۱۳-۵۵
توزیع های بار جانبی (تحلیل استاتیکی غیر خطی) - م ۲۸۰۰، ص ۶-۳، ۱۷۹
توزیع یکنواخت بتن پاششی - م ۱۱، ص ۸۵، ۲۲-۷-۵-۱۱
توزین یا پیمانه کردن سنگدانه (جدول) - م ۹، ص ۳۹، ۵-۹-۵
توسعه - م ۱۹، ص ۴، ۲-۱-۱۹
توسعه سیستم گاز خانگی، م ۱۷، ص ۳۲، ۳-۴-۱۷
توصیه ها در زمینه طراحی ساختمان - م ۱۹، ص ۴۷، ۳-۱۹-۳
توصیه های طراحی، جوش، ص ۵۳۷، ۴-۱۰-۱۱
توصیه هایی برای نوع پی و معیار طراحی - م ۷، ص ۱۳، ۷-۲-۷-۳-۱
توف - م ۹، ص ۱۷، ۲-۳-۳-۹
توف ها - م ۸، ص ۱۴، ۳-۴-۲-۲-۸
توف، م ۵، ص ۴۶
توفال سقف، م ۵، ص ۴۱
توقف (پارک) وسایل موتوری گودبرداری - م ۱۲، ص ۴۸، ۱۲-۶-۳-۷

توقف (تابلوه)، م ۲۰، ص ۱۲، ۱۹-۲-۲۰
توقف عملیات پرداخت - م ۹، ص ۶۸، ۴-۶-۷-۹
توقفگاه - م ۴، ص ۱۱، ۱۰-۴-۲-۴
توقفگاه های بزرگ - م ۴، ص ۷۲، ۶-۱-۱۰-۵-۴
توقفگاه های خصوصی - م ۴، ص ۷۴، ۶-۳-۱۰-۵-۴
توقفگاه های خودرو - م ۴، ص ۱۱، ۱۱-۴-۲-۴
توقفگاه های خودرو [الزامات کلی] - م ۴، ص ۷۲، ۱۰-۵-۴
توقفگاه های واقع در زیر زمین - م ۴، ص ۷۵، ۵-۱۰-۵-۴
تولید جوش سالم، جوش، ص ۲۴۱، ۲-۳-۸
تولید سیمان، م ۵، ص ۳۸
تولید هوای تازه - م ۲۱، ص ۴۹، ۹-۳-۶-۵-۲۱
تولید [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۵، ۲-۸-۳-۱۱
تولیدات باغی - م ۶، ص ۲۷، ۳-۱-۵-۶
تهاجم شیمیایی - م ۹، ص ۱۳، ۱-۲-۱-۲-۳-۹
تهاجم شیمیایی، م ۵، ص ۶
تهدیدات - م ۲۱، ص ۲۱، ۲-۱-۲-۲۱
تهران - م ۶، ص ۱۰۳، جدول ۲-۱۰-۶
تهویه - م ۱۹، ص ۴، ۲-۱-۱۹
تهویه پارکینگ های بسته، م ۳، ص ۱۹۷، ۷-۳-۱۱-۳
تهویه طبیعی - م ۱۹، ص ۴۷، ۲-۳-۳-۱۹
تهویه طبیعی - م ۱۹، ص ۵۰، ۷-۳-۳-۱۹
تهویه طبیعی اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۵، ۳-۵-۱۳
تهویه طبیعی، م ۱۴، ص ۳۹، ۳-۳-۴-۱۴
تهویه طبیعی، م ۱۴، ص ۹
تهویه طبیعی، م ۳، ص ۱۷۸، ۴-۵-۹-۳
تهویه طبیعی، م ۳، ص ۱۹۷، ۱-۷-۳-۱۱-۳
تهویه فضاهای داخلی - م ۱۹، ص ۵۰، ۷-۳-۳-۱۹
تهویه کافی [گاز]، م ۱۷، ص ۲۳، ۵-۱-۳-۱۷
تهویه - م ۱۲، ص ۲۵، ۷-۳-۱۲
تهویه - م ۲۲، ص ۳۰، ۵-۴-۲۲
تهویه - م ۲۲، ص ۴، ۱۳-۳-۱-۲۲
تهویه مطبوع - م ۱۹، ص ۴، ۲-۱-۱۹
تهویه مطبوع - م ۲۱، ص ۴۴، ۲-۴-۵-۲۱
تهویه مطبوع، م ۱۴، ص ۳۷، ۱-۱-۴-۱۴
تهویه مطبوع، م ۱۴، ص ۹
تهویه مکانیکی اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۵، ۳-۵-۱۳
تهویه مکانیکی اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۵، ۳-۵-۱۳

تیرها، ستون ها و اتصالات آن ها [همگرای ویژه] - م ۱۰، ص ۲۲۹، ۱۰-۳-۱۱-۲

تیرهای T شکل - م ۹، ص ۱۹۷، ۱-۶-۱۴-۹

تیرهای T شکل مجزا - م ۹، ص ۱۹۸، ۵-۱-۶-۱۴-۹

تیرهای با جان سوراخ دار متوالی - م ۱۰، ص ۱۰۳، ۱-۷-۳-۲۱۳-۱۰

تیرهای با مقطع T شکل - م ۹، ص ۱۹۷، ۲-۲-۵-۱۴-۹

تیرهای باربر محیطی - م ۱۱، ص ۵۲، ۲-۱-۶-۳-۱۱

تیرهای پیوند - ۲۸۰۰، ص ۳۵، قسمت [۳]

تیرهای دوبل چوبی، م ۵، ص ۱۳۹

تیرهای طره ای با انتهای آزاد آن ها مهار نشده - م ۱۰، ص ۶۲، ۱۰-۲-۵-۱-۳

تیرهای عمیق - م ۹، ص ۲۲۵، ۱۴-۱۵-۹

تیرهای ماهیچه ای شکم ماهی، جوش، ص ۳۲۸

تیرهای مختلط برشگیردار - م ۱۰، ص ۱۹۱، ۲-۱۰-۲-۱۹۱-۱۰

تیرهای مقید کننده - م ۹، ص ۲۴۱، ۱-۲-۱۶-۹

تیرهای ممتد چند دهانه - م ۶، ص ۵۴، ۷-۷-۶

تیرهای همبند - م ۹، ص ۳۳۷، ۴-۳-۴-۲۳-۹

تیرهای همبند در دیوارهای همبسته - م ۹، ص ۳۳۷، ۹-۲۳-۴-۳-۴-۱

تیغه بندی - م ۲۱، ص ۱۹، ۹-۳-۲-۲۱-۱۹

تیغه ها (مصلح بنایی)، م ۸، ص ۲۷، ۱۱-۱-۳-۸

تیغه ها - م ۸، ص ۲۷، ۱۱-۱-۳-۸

تیغه های جداساز - م ۹، ص ۱۰۴، ۷-۹-۹

تیغه های سبک - م ۶، ص ۲۹، ۲-۲-۵-۶

تیغه های هدایت کننده، م ۱۴، ص ۱۰

تیغه یا جداگر - ۲۸۰۰، ص ۱۰۳، ۳-۵-۷

تئوری انتشار - م ۹، ص ۴۹، ۵-۶-۹

ثابت پیچش تابیدگی - م ۱۰، ص ۶۵، ۲-۱-۵-۲-۱۰

ثابت پیچشی - م ۱۰، ص ۵۰، ۵-۴-۲-۱۰

ثابت پیچشی - م ۱۰، ص ۶۵، ۲-۱-۵-۲-۱۰

ثابت پیچشی مقطع - م ۱۰، ص ۱۰۷، ۱-۴-۷-۲-۱۰

ثابت تابیدگی - م ۱۰، ص ۵۰، ۵-۴-۲-۱۰

ثابت نگه داشتن اجزاء جوش [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۵، بند ب

ثابت نگه داشتن فاصله دو عایق - م ۱۱، ص ۶۴، ۴-۲-۱-۴-۱۱

ثبت تصرف، م ۳، ص ۱۹، ۱-۱-۲-۳

تهویه مکانیکی پارکینگ، م ۳، ص ۱۹۸، ۲-۷-۳-۱۱-۳

تهویه مکانیکی، م ۱۴، ص ۹

تهویه مکانیکی، م ۳، ص ۱۷۸، ۵-۵-۹-۳

تهویه ناخواسته هوا - م ۱۹، ص ۵۵، ۲-۳-۴-۱۹

تهویه و نورگیری - م ۴، ص ۷۴، ۴-۱۰-۵-۴

تهویه ی فضاها - م ۴، ص ۸۳، ۶-۴

تهویه ی مکانیکی - م ۴، ص ۵۷، ۶-۳-۲-۵-۴

تهیه لابی در زمان حریق مکانیکی، م ۳، ص ۱۷۹، ۵-۵-۹-۳

تهیه مدارک - م ۶، ص ۶، ۳-۳-۱-۳-۱-۶

تهیه مصالح - م ۱۰، ص ۲۵۷، ۲-۴-۱۰

تهیه ملات، م ۵، ص ۳۵

تهیه نقشه های اجرایی - م ۱۰، ص ۲۵۷، ۲-۴-۱۰

تهیه نقشه های ساخت، جوش، ص ۳۱۲، ۲-۹

تهیه نقشه های سیستم لوله کشی، م ۱۷، ص ۲۷، ۲-۱-۴-۱۷

تی کشی - م ۹، ص ۶۷، ۲-۲-۶-۷-۹

تیر (یا تیرهای) خارج از ناحیه پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۲، ۳-۱۰

تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۱، ۱۲-۳-۱۰

تیر در سیستم (تیر، دال) - م ۹، ص ۲۶۵، ۶-۲-۱۸-۹

تیر فرعی سقف عمود بر دیوار ساختمان بنایی (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۹۱، ۷-۳-الف

تیر متصل به عضو فشاری - م ۱۰، ص ۲۹۶، ۲-۱

تیر واسط ستون، م ۱۲، ص ۷۱، ۱۲-۱۰-۲

تیر ورق های جوشی - م ۱۰، ص ۲۸۳، ۸-۳-۶-۴-۱۰

تیر ها لبه - م ۹، ص ۲۵۸، تبصره ۲

تیر یکپارچه با دال - م ۹، ص ۲۱۶، ۲-۳-۶-۱۵-۹

تیرچه - م ۹، ص ۱۹۷، ۲-۲-۵-۱۴-۹

تیرچه ها و خرپاهای سقف [- LSF]، م ۱۱، ص ۳۶، ۳-۸-۲-۱۱

تیرچه های بتنی - م ۹، ص ۱۹۷، ۶-۱۴-۹

تیرگی رنگ (تابلو)، م ۲۰، ص ۱۸، ۲-۸-۳-۲۰

تیرها [حریق] - م ۹، ص ۳۱۱، ۲-۴-۲۲-۹

تیرها در قاب های خمشی ویژه، جوش، ص ۴۴۸

تیرها و شاه تیرهای جوش شده - م ۱۰، ص ۲۷۹، ۶-۴-۱۰

تیرها و شاه تیرهای دارای بازشو - م ۱۰، ص ۱۰۲، ۶-۲-۱۰

ثبت مشخصات جوش [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م
۱۷، ص ۱۳۶، بند ث

ثروت ملی-۲۸۰۰، ص ۶، ۱-۶

ثلث فوقانی ارتفاع شیب ها - ۲۸۰۰، ص ۸۳، ۳-۶

ج

جا به جا کردن قطعات - م ۱۰، ص ۲۶۸، ۷-۴-۴-۱۰

جا به جایی افقی در بالای پی - ۲۸۰۰، ص ۷۸، ۶-۱-۲-۶

جا به جایی باید به اندازه یک دهانه باشد حداقل-۲۸۰۰،
ص ۱۰

جا به جایی ناشی از گسلش - م ۶، ص ۱۰۹، ۱۱-۵-۶

جا به جایی های بزرگ - ۲۸۰۰، ص ۷۸، ۶-۱-۲-۶

جابجایی افراد با وسایل بالابرنده بار، م ۱۲، ص ۴۶، ۱۲-۶-۲-

۱۶

جابجایی در کنتورهای برق - م ۱۲، ص ۷۵، ۱۱-۱۱-۱۲

جابجایی قرقره با کابل پیچیده، م ۱۳، ص ۸۷، ۱۳-۷-۷-۵-

۷

جابجایی قطعات [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۴، ۱۱-۳-۸-

۱

جابجایی و حمل کارگران و افراد با لابرنده بار - م ۱۲، ص ۴۶،

۱۶-۶-۲-۱۶

جابه جایی احتمالی زمین - م ۷، ص ۳۳، ۷-۱-۷-۴-۷-

جام - م ۹، ص ۶۳، ۹-۲-۳-۷-۹-

جامع ترین روش تحلیلی برای تعیین نیروهای داخلی

دیافراگم ها - ۲۸۰۰، ص ۱۹۷، ۳

جان پناه (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۵، ۷-۵-۴-

جان پناه چوبی، م ۵، ص ۱۳۸

جان پناه - م ۱۲، ص ۳۳، ۱۲-۵-۲-

جان پناه - م ۲۱، ص ۱۶، ۱۶-۲-۲-۲۱-

جان پناه - م ۸، ص ۲۸، ۸-۱-۳-۱۴-

جان پناه ها، م ۳، ص ۹۹، ۳-۴-۶-۳-

جان پناه های مکان های تجمعی، م ۳، ص ۱۳۲، ۳-۴-۶-۱۴-

۱۴

جان پناه، (ساختمان های بنایی محصور شده با کلاف)، م

۸، ص ۶۰، ۸-۵-۵-۱۳-

جان قطعات خمشی - م ۹، ص ۳۰۰، ۹-۳-۲۱-۹-

جان - م ۸، ص ۴، ۸-۲-۱-۱۳-

جان های سخت شده (دارای سخت کننده عرضی) - م ۱۰،
ص ۹۶، ۱۰-۲-۶-۲-۱۰-

جان های سخت نشده (بدون سخت کننده عرضی) - م

۱۰، ص ۹۶، ۱۰-۲-۶-۲-۱۰-

جان های مرتفع، جوش، ص ۳۵۳

جانمایی آسانسور، م ۱۵، ص ۱۲، ۱۵-۲-۲-۱-۱-

جانمایی پناهگاه - م ۲۱، ص ۲۳، ۲۱-۵-۲-۴-

جانمایی ساختمان - م ۲۱، ص ۲۱، ۱۴-۲-۲-۱-

جانمایی سایر فضاهای اصلی واحد مسکونی - م ۴، ص ۸۸،

۴-۷-۱-۱-۲،

جانمایی فضاهای آموزشی از نظر آکوستیکی، م ۱۸، ۴۹ تا

۵۱

جانمایی فضاهای داخلی - م ۱۹، ص ۴۸، ۱۹-۳-۳-۳-

جانمایی فضای امن - م ۲۱، ص ۲۰، ۲۱-۴-۲-

جایگاه امداد رسانی - م ۴، ص ۱۰۹، ۴-۷-۱۰-۹-۴-

جایگاه بالگرد - م ۶، ص ۴۱

جایگاه داربست - م ۱۲، ص ۵۰، ۱۲-۲-۷-

جایگاه داربست، م ۱۲، ص ۵۰، ۱۲-۲-۷-

جایگاه کار - م ۱۲، ص ۴۹، ۱۲-۱-۷-

جایگاه های امداد رسانی - م ۴، ص ۱۳، ۴-۲-۴-

جایگاه، م ۳، ص ۴

جایگذاری پیچ های مهارتی مدفون - م ۸، ص ۳۱، ۸-۱-۳-۲۰-

۲۱

جایگذاری و بستن آرماتورها - م ۹، ص ۱۵۲، ۹-۱۱-۳-

جایگزین سیمان - م ۹، ص ۲۰، ۹-۳-۶-

جبران خسارت ناشی از عملکرد - م ۲، ص ۳۶، ماده ۷-۱-۹-

جبهه مشرف به فضای آزاد، م ۱۳، ص ۵۴، ۱۳-۳-۳-۵-۲-پ

جبهه های مطلوب ساختمان - م ۱۹، ص ۴۸، ۱۹-۳-۳-۳-

جدا سازی سقف کاذب - ۲۸۰۰، ص ۶۴، ۴-۵-۵-

جدا سازی قالب متحرک - م ۱۱، ص ۵۵، ۱۱-۳-۸-۶-

جدا شدگی ذرات - م ۹، ص ۹۶، ۹-۹-۴-

جدا شدن دانه ها از یکدیگر - م ۹، ص ۱۷، ۹-۳-۳-

جدا شدن دانه های ریز و درشت از هم - م ۹، ص ۱۷، ۹-۳-

۳-۳

جدا شدن ذرات ریز - م ۹، ص ۱۷، ۹-۳-۳-

جدار لوله، جوش، ص ۵۳۹، ۱۱-۱۰-۴-

جدار مجاور خاک - م ۱۹، ص ۶۴، ۱-۱-۲-

جدار مجاور فضای خارج - م ۱۹، ص ۲۴، ۱۹-۱-۳-

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

جدار مجاور فضای خارج - م ۱۹، ص ۳۲، ۱۹-۳-۱-۶

جدار نور گذر - م ۱۹، ص ۴، ۱۹-۱-۲

جداره جان پناه ها- م ۲۱، ص ۱۶، ۲۱-۲-۲-۷

جداره خارجی پیش آمدگی طبقات و بام، م ۴، ص ۴۵، ۴-۴-۳

۴-۶-۴-۳

جداره خارجی ساختمان- م ۲۱، ص ۱۷، ۲۱-۲-۳-۳

جدارهای داخلی - م ۱۹، ص ۲، ۱۹-۱-۲

جدارهای مجاور - م ۱۹، ص ۲۵، ۱۹-۱-۳

جدارهای نور گذر - م ۱۹، ص ۱۰۷، پیوست ۹

جدارهای نور گذر - م ۱۹، ص ۴۸، ۱۹-۳-۴

جدارهای نورگذر - م ۱۹، ص ۲۸، ۱۹-۱-۳

جدارهای نورگذر، م ۱۹، ص ۱۱۲

جداساز لرزه ای (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۶، ۴-۲-۴

جداسازی المان ها - م ۶، ص ۷، ۶-۳-۱

جداسازی پارکینگ، م ۳، ص ۱۹۷، ۱۱-۳-۵

جداسازی تصرف ها، م ۳، ص ۳۰

جداسازی خروج افقی، م ۳، ص ۸۰، ۳-۶-۳-۳-۱۹-۴

جداسازی قائم بازشوها [مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص

۱۵۱، ۷-۳-۸

جداسازی قطعه بتنی از قالب ثابت- م ۱۱، ص ۵۶، ۱۱-۳-۸

جداشدگی اجزای بتن - م ۹، ص ۶۰، ۹-۷-۲

جداشدگی ذرات در بتن سنگین - م ۹، ص ۱۰۴، ۹-۶-۲

جداکثر عرض پنجره (بنایی غیرمسلح)، م ۸، ص ۷۲، ۸-۶

۵-۷

جداکننده با صدابندی مناسب، م ۱۸، ص ۵۲

جداکننده بین کلاس های درس، م ۱۸، ص ۵۳

جداکننده ساده، م ۱۸، ص ۱۷، ۱۸-۳-۲۴

جداکننده مرکب، م ۱۸، ص ۱۷، ۱۸-۳-۲۵

جداکننده های مرکب، م ۱۸، ص ۵۵

جداگر لرزه ای، م ۵، ص ۱۸۰

جداگرهای میانقابی و مهار بندی شده واگرا - ۲۸۰۰، ص ۳۱،

۱-۳-۳

جدایی بخش سازه ای پی از خاک زیر آن - ۲۸۰۰، ص ۲۰۵، ۶

جدایی دانه ها - م ۹، ص ۳۵، ۹-۲-۱

جدول امتیاز بندی پایه پروانه اشتغال مجریان حقیقی

[جدول] - م ۲، ص ۴۶، شماره ۷

جدول راهنمای حروف اختصاری تصرف ها- م ۴، ص ۲۶، ۴-

۳-۱-۱۰

جدول راهنمای حروف اختصاری تصرف ها، م ۳، ص ۳۲

جدول طبقه بندی صلاحیت اشخاص حقوقی - م ۲، ص

۱۲۸

جدول کاهش فاصله ی مجاز، م ۱۴، ص ۱۶۶، ۱۴-۱۴-۳

جدول محاسبه شاخص خورشیدی - م ۱۹، ص ۶۷، پیوست

۲

جدول میلگرد - م ۹، ص ۷، ۹-۲-۱-۳

جذب انرژی، م ۵، ص ۷۲

جذب آب کاشی، م ۵، ص ۵۱

جذب آب مجاز سنگ ها (مصلح بنایی)، م ۸، ص ۱۴، ۸-۲-

۲-۴-۳

جذب آب مجاز سنگ های بنایی، م ۸، ص ۱۴، بند ب

جذب آب موزائیک، م ۵، ص ۷۵، بند ر

جذب آب نیم ساعته (جدول) - م ۹، ص ۴۹، ۹-۶-۲

جذب آب های سنگ های رگی- م ۸، ص ۱۴، ۸-۲-۲-۴-۳

جذب رطوبت الکترودها، جوش، ص ۹۶، ۳-۱۳-۲

جذب صدا، م ۱۸، ص ۳، ۱۸-۱-۳

جذب طولی هوا، م ۱۸، ص ۱۱

جذب آب سنگ های رگی، م ۸، ص ۱۴، بند ب

جراثقال های تک ریلی موتور دار - م ۶، ص ۳۶، ۶-۵-۳

جراثقال های پل دار - م ۶، ص ۳۵، ۶-۵-۱

جراثقال های تک ریلی - م ۶، ص ۳۵، ۶-۵-۱

جراثقال های دارای پل دارای موتور با کنترل آویزی - م ۶،

ص ۳۶، ۶-۵-۳

جراثقال های دارای پل موتوری کابین - م ۶، ص ۳۶، ۶-۵-

۹-۳

جراثقال هایی با ظرفیت بیش از ۵۰ کیلو نیوتن - م ۱۰،

ص ۱۰۵، ۱۴۵-۲-۹-۱۰

جراحی- م ۴، ص ۹۴، ۴-۷-۱

جرثقیل سقفی، م ۱۳، ص ۶۲، م ۱۳، ص ۶۲، ۱۳-۵-۳

جرز بین دو باز شو - ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۷-۳

جرز- م ۸، ص ۴، ۸-۲-۱۴

جرقه جوش، جوش، ص ۱۳۷، ۱۱-۱-۵

جرقه های شدید، م ۱۳، ص ۳۱، ۱۳-۱-۲۱

جرم سطحی - م ۱۹، ص ۴، ۱۹-۱-۲

جرم سطحی موثر جدار- م ۱۹، ص ۶۳، پیوست ۱

جرم کلی زمین، م ۱۳، ص ۱۷۱، پ ۱-۱۰-۳

جرم کلی زمین، م ۱۳، ص ۶، ۱۳-۲-۹

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	84	98	102	113	114	121	123	123

جرم مخصوص بتن بر حسب کیلوگرم بر متر مکعب با محدودیت - م ۱۰، ص ۱۱۸، ۱۰-۲-۸-۲	جرم مخصوص مواد [جدول] - م ۶، ص ۱۲۱، پ ۱-۱-۶	جرم موثر جدار - م ۱۹، ص ۵، ۲-۱-۱۹	جرم موثر ساختمان - م ۱۹، ص ۵، ۲-۱-۱۹	جرم واحد حجم ماسه رس، م ۶، ص ۱۲۷	جرم واحد حجم ماسه رس، م ۶، ص ۱۲۷	جرم واحد مصالح و اجزای ساختمان [جدول] - م ۶، ص ۱۲۶، پ ۲-۱-۶	جرم هادی زمین، م ۱۳، ص ۶، ۹-۳-۲-۱۳	جرم های موثر - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۲-۱-۴-۳	جرم اتصال کوتاه، م ۱۳، ص ۸، ۲۲-۳-۲-۱۳	جرم اسلامپ - م ۹۹، ص ۹۹، ۱۴-۴-۴-۹-۹	جرم اسمی کلیدها، م ۱۳، ص ۹۵، ۲-۲-۸-۱۳	جرم اسمی هادی، م ۱۳، ص ۷، ۲۰-۳-۲-۱۳	جرم اضافه بار، م ۱۳، ص ۸، ۲۱-۳-۲-۱۳	جرم آب باران - م ۱۶، ص ۱۲۰، ۵-۲-۸-۱۶، الف	جرم آب باران در لوله ها - م ۱۶، ص ۱۱۸، ۱۶-۲-۸-۱۶، پ ۱	جرم باقی مانده ((RCD))، م ۱۳، ص ۷۷، ۶-۲-۶-۱۳	جرم باقی مانده، م ۱۳، ص ۸، ۲۴-۳-۲-۱۳	جرم برق گرفتگی، م ۱۳، ص ۸، ۲۵-۳-۲-۱۳	جرم ثقیل - م ۱۶، ص ۱۰، ۲-۲-۱۶	جرم جوشکاری، جوش، ص ۹۰، ۹-۳	جرم دمای دو بعدی، جوش، ص ۱۸۱، ۳-۱۰-۶	جرم گردابی، جوش، ص ۲۹۹، ۵-۴-۸	جرم متناوب جوشکاری، جوش، ص ۴۳، ۴-۲	جرم مجاز حرارتی، م ۱۳، ص ۷، ۲۰-۳-۲-۱۳	جرم مجاز هادی، م ۱۳، ص ۷۹، ۴-۱-۷-۱۳	جرم مجاز، م ۱۳، ص ۷، ۲۰-۳-۲-۱۳	جرم مدارهای تغذیه کننده، م ۱۳، ص ۱۱۹، ۲-۱-۱۰-۱۳	جرم معکوس، م ۱۴، ص ۴۸، ۵-۲-۵-۱۴	جرم نامی ایستادگی کلید (تابلوی برق)، م ۱۳، ص ۷۲، ۱۳-۶-۱-۲	جرم نامی پریزهای سه فاز، م ۱۳، ص ۹۶، ۳-۳-۸-۱۳	جرم نامی پریزهای یک فاز، م ۱۳، ص ۹۶، ۲-۳-۸-۱۳	جرم نامی کلید جداکننده (تابلوی برق)، م ۱۳، ص ۷۲، ۱۳-۶-۱-۲	جرم ناشی، م ۱۳، ص ۸، ۲۶-۳-۲-۱۳
---	---	-----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---	------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---	---	--	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------	---	---------------------------------	---	---	---	---	--------------------------------

۷	جرم های اتصال کوتاه هادی فاز - م ۲۲، ص ۵۶، ۸-۷-۲۲	جرم های اتصال، م ۱۳، ص ۲۰، ۱۴-۱-۳-۱۳	جزء سازه ای - م ۶، ص ۴۲	جزء لاینفک قرارداد - م ۲، ص ۱۳۶، ماده ۳	جزء مقاوم در مقابل برش - م ۱۰، ص ۱۰۲، ۷-۶-۲-۱۰	جزر و مدها - م ۶، ص ۴۴، ۳-۲-۶-۶	جزئیات تابلوی برق، م ۱۳، ص ۲۱۵، پ ۱-۲-۲-۸	جزئیات مهار کلاف قائم در شالوده مصالح بنایی (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۹۵، ۸-۷	جزئیات اتصال کلاف ها به ستون فولادی و دیوار آجری (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۰، ۲۰-۷	جزئیات اجرایی - م ۹، ص ۶، ۱-۳-۱-۲-۹	جزئیات اجرایی پوسته خارجی - م ۱۹، ص ۱۴، ۳-۱-۲-۱۹	جزئیات بندی اعضای محوری با مقطع مختلط محاط در بتن - م ۱۰، ص ۱۱۹، ۱-۲-۸-۲-۱۰	جزئیات بندی برشگیرها در اعضای با مقاطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۰، ۸-۷-۸-۲-۱۳۸	جزئیات بندی - م ۱۰، ص ۱۰، ۴-۶-۸-۲-۱۳۳	جزئیات تکمیلی آرماتورهای عرضی - م ۹، ص ۲۲۱، ۱۲-۱۵-۹	جزئیات حوضچه مذاب (قوس الکتریکی)، جوش، ص ۵	جزئیات دیوارهی غیر سازه ای (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۴، ۷-۱۴	جزئیات کله قندی، جوش، ص ۴۷۲، شکل ۱۱-۴۳	جزئیات کله قندی، کتاب جوش، ص ۴۷۱، ۳-۷-۱۱	جزئیات مربوط به نحوه استقرار نعل درگاه در کلاف افقی و قائم (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۹۹، ۱۱-۷	جزئیات مربوط به نحوه منسجم کردن تیر آهن های سقف طاق ضربی (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۲۲، ۲۸-۷	جزئیات مهار جان پناه (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۶، ۱۶-۷	جزئیات مهار کردن میلگرد اصلی کلاف قائم در کلاف افقی (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۵، ۲۱-۷	جزئیات میگرد گذاری برای اتصال کلاف افقی به ستون آرمه (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۰، ۱۹-۷	جزئیات میلگرد گذاری برای اتصال دو کلاف افقی با کلاف قائم (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۹، ۱۷-۷	جزئیات میلگردهای قائم و افقی در سامانه میلگرد گذاری معادل (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۷، ۲۳-۷
---	---	--------------------------------------	-------------------------	---	--	---------------------------------	---	---	--	-------------------------------------	--	---	--	---------------------------------------	---	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---

الف 1 جزئیات ناحیه حفاظت شده اعضا -م ۱۰، ص ۱۰، ۱۹۸، ۲-۲-۳
جزئیات وصله در محل تغییر قابل محلاظه ابعاد ستون
[شکل] -م ۱۰، ص ۱۰، ۱۷۲، ۲-۹-۱۳
جزئیات ویژه برای آرماتورگذاری دال ها با تیر - م ۹،
ص ۲۶۹، ۲-۴-۱۸-۹
جستی باد - م ۶، ص ۷۴، ۶-۱۰-۴
جسم صلب طره ای - م ۶، ص ۱۳۷، ۶-۲-۵
جشمه اتصال (ویژه) ، جوش، ص ۴۵۰ (۳)
جعبه - م ۹، ص ۹۹، ۹-۴-۴-۹-۹
جعبه الکترو، جوش، ص ۶۵، ۱۰-۲
جعبه آزمایش [آزمایش پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۸۷، ۵-۱۱-
۷-۳۰
جعبه ترمینال اصلی و فرعی، م ۱۳، ص ۱۰۳، ۱۳-۲-۹-۱۳
جعبه های اتصال [لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۴۲، ۱۷-
۱۵-۹
جعبه های آزمایشی چوبی یا فلزی - م ۱۱، ص ۸۶، ۵-۱۱-۷-۲۸
جعبه های هشدار دستی، م ۳، ص ۶۱، ۳-۷-۵-۳
جفت شدن سخت کننده ها - م ۱۰، ص ۲۸۴، ۱۰-۵-۶-۴-۱۰
جفت کردن قطعات فولادی، جوش، ص ۶۸
جفت کردن لبه قطعات در محل درز جوش - م ۱۱، ص ۱۱، ۱-۱۱-
۸-۱-۲۵
جفت کردن لوله ها [لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۲۷،
۱۷-۱۴-۱-۶
جفت کردن و تنظیم قطعات - م ۱۱، ص ۱۱، ۱۱-۱-۸-۱-۱۱، ۲۶-
جک زدن - م ۹، ص ۳۵۱، ۹-۲۴-۲-۱۳
جک کاری عمیق، جوش، ص ۲۵۵
جکوزی - م ۲۲، ص ۲۵، ۲۲-۳-۵
جلب رضایت بهره برداران - م ۲، ص ۴۹، ۲-۱۰-۳
جلسات کمیته - م ۲، ص ۵۰، ۲-۳-۱۰
جلوگیری از اتلاف انرژی - م ۴، ص ۳۹، ۴-۳-۴-۴
جلوگیری از اثرهای زیان آور، م ۱۳، ص ۳۶، ۴-۳-۳-۱۳
جلوگیری از ادامه کار جوشکار [جوشکاری لوله کشی عمده
گاز] ، م ۱۷، ص ۱۳۰، بند خ
جلوگیری از اضافه ولتاژ در هادی خنثی، م ۱۳، ص ۲۲، ۱۳-
۲-۱۶-۳-۱
جلوگیری از افت کارایی ناشی از الیاف - م ۹، ص ۹۵، ۹-۹-۳-
۳-۲
جلوگیری از انتقال ارتعاش، م ۱۴، ص ۱۱۳، بند خ

ح 84 جلویی از ایجاد ترک دور بازشو - م ۱۱، ص ۸۴، ۷-۷-۵-۱۱
خ 98 جلویی از برگشت جریان آب - م ۱۶، ص ۵۴، ۳-۷-۴-۱۶
د 102 جلویی از پیچیدگی، جوش، ص ۱۷۵
ذ 113 جلویی از جدا شدن سنگدانه ها - م ۹، ص ۱۸، ۳-۳-۳-۹
ر 114 جلویی از حریق - م ۱۲، ص ۱۴، ۴-۲-۱۲
ز 121 جلویی از خروج بتن - م ۱۱، ص ۷۱، ۱۱-۸-۴-۱۱
ژ 123 جلویی از خطرات، م ۱۷، ص ۹
س 123 جلویی از خود خشک شدگی [بتن خود تراکم] - م ۹،
ص ۹۹، ۱۳-۴-۴-۹-۹
جلوگیری از خوردگی [لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۳۹،
۱۷-۱۵-۱
جلوگیری از رسوب شار تولیدی از جوش - م ۱۱، ص ۴۷، ۱۱-۳-
۲-۳-۶
جلوگیری از زخم در لبه - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۲-۹-۲-۱۵۱
جلوگیری از سردرگمی تابلوها، م ۲۰، ص ۱۹، ۳-۱۰-۳-۲۰
جلوگیری از سقوط افراد - م ۱۲، ص ۱۳، ۳-۲-۱۲
جلوگیری از سوختن ریشه جوش، جوش، ص ۱۱۶، ۸-۴-
جلوگیری از عمل کردن در های خروج - م ۴، ص ۵۱، ۱-۵-۴-
۵-۴
جلوگیری از عمل کردن درهای خروج، م ۳، ص ۸۶، ۴-۶-۳-
۲-۶
جلوگیری از کمانش وادار - م ۱۱، ص ۳۸، ۶-۴-۸-۲-۱۱
جلوگیری از گسترش حریق در ساختمان [حریق]، م ۳، ص
۱۳۹، ۳-۷-۱
جلوگیری از نشت آب، م ۵، ص ۳۲
جلوگیری از نفوذ رطوبت در کرسی چینی، م ۸، ص ۴۹، ۵-۵-۸-
۶
جلوگیری از نفوذ رطوبت [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۹، ۸-
۵-۵-۶
جلوگیری از وقوع ترک، جوش، ص ۱۵۲، ۹-۴-۵
جلوگیری از هرگونه بلندشدگی دیوارهای مهاربندی شده -
م ۱۱، ص ۳۹، ۱۲-۴-۸-۲-۱۱
جلیقه نجات - م ۱۲، ص ۳۱، ۱۱-۴-۱۲
جمع آوری دفع آب باران - م ۲۲، ص ۲۲، ۹-۴-۳-۲۲
جمع شدگی بتن - م ۹، ص ۳۵۲، ۱-۵-۲۴-۹
جمع شدگی بتن - م ۹، ص ۱۷۴، ۲-۲-۱۲-۹
جمع شدگی پلاستیک - م ۹، ص ۹۴، ۲-۲-۳-۹-۹
جمع شدگی پلاستیک، م ۵، ص ۷۲

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

جوش تحت حفاظت گاز با الکتروود مصرفی، جوش، ص ۱۵، ۱-۸

جوش تحت حفاظت گاز، جوش، ص ۱۶

جوش تکمیلی -م-۱۰، ص ۱۵۶، ۷-۲-۹-۲-۱۵۶

جوش ثانویه، جوش، ص ۳۴۱، ۸-۴-۹

جوش جناغی دوطرفه، جوش، ص ۳۲۲، ۱-۱-۴-۹

جوش جناغی یکطرفه، جوش، ص ۳۲۲، ۱-۱-۴-۹

جوش خمیری، جوش، ص ۲۲، ۱۱-۱

جوش خوب، جوش، ص ۶۲۹، ۴-۱۴

جوش خودکار، جوش، ص ۳۳۴

جوش خودکاری اتصال بال به جان تیر ورق (تغییر شکل های ناشی از جوشکاری)، جوش، ص ۱۶۹

جوش در کارخانه -م-۱۰، ص ۱۵۴، ۴-۲-۹-۲-۱۵۴

جوش درزهای استاندارد، جوش، ص ۵۶۷

جوش درزهای اعضا -م-۱۰، ص ۲۷۸، ۱-۲-۶-۴-۱۰

جوش زیر پودری - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۶-۶-۲-۱۰

جوش زیرپودری (SAW)، جوش، ص ۱۱، ۷-۱

جوش سخت کننده ها به بال -م-۱۰، ص ۱۸۸، ۷-۱۰-۹-۲-۱۸۸

جوش سخت کننده ها به جان -م-۱۰، ص ۱۸۸، ۷-۱۰-۹-۲-۱۸۸

جوش سخت کننده ها، جوش، ص ۳۴۱، ۸-۴-۹

جوش شیاری (یکسره کردن ورق ها) ، جوش، ص ۳۴

جوش شیاری با تسمه پشت بند - بدون جوش پشت [شکل]

جوش شیاری با نفوذ نسبی، جوش، ص ۳۷۹، ۴-۱۰

جوش شیاری با نفوذ نسبی، م ۱۰، ص ۱۴۵، ۱-۲-۹-۲-۱۰

جوش شیاری بدون پشت بند - بدون جوش پشت [شکل]

-م-۱۰، ص ۲۷۶، ۱-۴-۱۰

جوش شیاری در وضعیت تخت G1، جوش، ص ۲۳۶

جوش شیاری -م-۱۰، ص ۱۴۵، ۱-۲-۹-۲-۱۰

جوش شیاری، جوش، ص ۲۹

جوش طولی [لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۲۷، ۱۴-۱۷

۱-۶

جوش قوس الکتریکی - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۶-۶-۲-۱۰

جوش قوس الکتریکی با الکتروود روکش دار SMAW (وسایل و تجهیزات) ، جوش، ص ۴۱، ۱-۲

جوش قوس الکتریکی، جوش، ص ۳، ۲-۱

جوش گاز الکتریکی (EGW)، جوش، ص ۲۱، ۱-۱۰-۱

جمع شدگی خمیری -م-۹، ص ۹۳، ۵-۴-۲-۹-۹

جمع شدگی خود به خود بتن های پر مقاومت -م-۹، ص ۹۳، ۹-۲-۴-۶

جمع شدگی در اعضای مقید (غیر آزاد) -م ۹، ص ۲۱۵، ۹-۲-۵-۵

جمع شدگی -م ۱۰، ص ۲۷۸، ۲-۶-۴-۱۰

جمع شدگی -م ۹، ص ۲۱۷، ۳-۳-۶-۱۵-۹

جمع شدن آب - م ۶، ص ۶۴، ۵-۸-۶

جمع شدن برف و یخ بین دانه ها-م ۹، ص ۱۸، ۳-۳-۳-۹

جنس ابزار (پرداخت سطح بتن) -م ۹، ص ۶۷، ۳-۶-۷-۹

جنس ابزار پرداخت نهایی -م ۹، ص ۶۷، ۳-۶-۷-۹

جنس بست - م ۱۶، ص ۱۳۴، ۳-۳-۹-۱۶

جنس دریچه ی هوا، م ۱۴، ص ۶۸، ۷-۴-۶-۱۴

جنس قلعه ی اتصال، م ۱۴، ص ۶۰، ۶-۶-۵-۱۴

جنس لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۱۰۵، ۲-۷-۱۶

جنس مصالح آویزها، م ۱۴، ص ۶۷، ۳-۴-۶-۱۴

جنس مصالح جداره جان پناه-م ۲۱، ص ۱۶، ۲-۷-۲-۲۱

جنس هادی های خنثی مدارهای نهایی، م ۱۳، ص ۱۵۷، ۱-۳-۲

جنس هادی های فاز، م ۱۳، ص ۱۵۷، ۲-۳-۱

جنس هواکش، م ۱۴، ص ۵۲، ۲-۴-۵-۱۴

جوابی مطلوب -م ۹، ص ۱۴۱، ۶-۸-۱۰-۹

جوش اصلی- م ۱۱، ص ۱۲، ۴-۱-۸-۱-۱۱

جوش اقتصادی، ص ۳۲۲، ۱-۱-۴-۹

جوش الکترو فیوژن، م ۱۷، ص ۲

جوش الکتریکی تماسی - م ۹، ص ۳۰۲، ۶-۱-۴-۲۱-۹

جوش با ساق نامساوی، جوش، ص ۳۷۴

جوش با قوس الکتریکی - م ۹، ص ۳۰۲، ۶-۱-۴-۲۱-۹

جوش برشگیرهای از نوع گل میخ -م ۱۰، ص ۱۹۸، ۲-۲-۳-۱۹۸

جوش بیش از حد لازم، جوش، ص ۳۷۳، ۱-۱۰

جوش پذیری (میلگرد) -م ۹، ص ۲۶، ۶-۱-۴-۹

جوش پذیری -م ۹، ص ۲۶، ۶-۱-۴-۹

جوش پذیری میلگرد، م ۹، ص ۲۶، ۴-۱-۶-۹

جوش پذیری، جوش، ص ۳۶، ۱۸-۱

جوش پشت -م ۱۰، ص ۱۴۲، ۵-۱-۹-۲-۱۴۲

جوش پیوسته - م ۱۰، ص ۹۳، ۱۳-۵-۲-۱۰

جوش تحت حفاظت گاز با الکتروود توپودری، جوش، ص ۱۷، ۱-۹

جوش گوشه (اتصال تیر به ستون)، م ۱۰، ص ۲۱۹، ۱۰-۳-۸-

۵ (ج)

جوش گوشه (ترک در جوش)، جوش، ص ۱۴۶، ۵-۴-۵

جوش گوشه (سخت کننده عرضی)، م ۱۰، ص ۱۵۱

جوش گوشه تقویتی، م ۱۰، ص ۲۴۲، ۱۰-۳-۱-

جوش گوشه در اتصالات مفصلی با نبشی های جان [شکل]

۱۰-۷-۲-۱۵۲، ص ۷

جوش گوشه در انتهای اعضای محوری [شکل] -م ۱۰،

ص ۱۵۱، ۶-۹-۲-

جوش گوشه در انتهای تسمه های کششی [شکل] -م ۱۰،

ص ۱۴۸، ۲-۲-۹-

جوش گوشه در لبه سوراخ و شکاف -م ۱۰، ص ۱۵۰، ۲-۹-۲-

۲

جوش گوشه در وضعیت افقی F۲، جوش، ص ۲۳۸

جوش گوشه در وضعیت تخت F۱، جوش، ص ۲۳۷

جوش گوشه در وضعیت سربالا F۳، جوش، ص ۲۳۹

جوش گوشه در وضعیت سقفی F۴، جوش، ص ۲۴۰

جوش گوشه طولی، جوش، ص ۳۸۳، ۹-۱۰

جوش گوشه عرضی، جوش، ص ۳۸۴، ۹-۱۰

جوش گوشه، جوش، ص ۲۸

جوش گوشه، جوش، ص ۳۷۳، ۲-۱۰

جوش لب به لب [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۸، ۱۷-

۵-۶-۲

جوش نامتعادل، جوش، ص ۳۴۷، ۱۲-۴-۹

جوش نفودی لب به لب -م ۱۰، ص ۱۴۲، ۵-۱-۹-۲-

جوش نفودی با نفوذ کامل، م ۱۰، ص ۲۴۲، ۱۰-۳-۱-

جوش نهایی، جوش، ص ۳۴۴، ۱۰-۴-۹

جوش نیمه خودکار، جوش، ص ۱۹۳، ۳-۷

جوش ورق تقویتی به نیمرخ ها، جوش، ص ۳۳۵، ۶-۴-۹-

۲

جوش ورق روی نیمرخ ها، جوش، ص ۳۳۶

جوش ورق مضاعف به جان -م ۱۰، ص ۱۸۹، ۸-۱۰-۹-۲-

جوش ورق های پیوستگی به بال ستون -م ۱۰، ص ۲۱۹، ۱۰-

۳-۸-۵

جوش ورق های پیوستگی به جان ستون -م ۱۰، ص ۲۱۹، ۱۰-

۳-۸-۵

جوش ها در حول تارخنثی متعادل (تغییر شکل های ناشی

از جوشکاری)، جوش، ص ۱۶۷

جوش ها -م ۱۰، ص ۱۴۵، ۲-۹-۲-

جوش های اصلی، جوش، ص ۳۸۰، ۵-۱۰

جوش های انگشته و کام -م ۱۰، ص ۱۵۳، ۳-۲-۹-۲-

جوش های شیار (ترک در جوش)، جوش، ص ۱۴۸، ۵-

۴-۶

جوش های طولی، جوش، ص ۳۸۰، ۵-۱۰

جوش های عرضی، جوش، ص ۳۸۰، ۵-۱۰

جوش های فرعی، جوش، ص ۳۸۰، ۵-۱۰

جوش های کارخانه ای -م ۱۰، ص ۲۵۹، ۱-۴-۴-۱۰-

جوش های کارگاهی -م ۱۰، ص ۲۵۹، ۱-۴-۴-۱۰-

جوش های گوشه در دو طرف مخالف یک صفحه مشترک

[شکل] -م ۱۰، ص ۱۵۲، ۸-۹-۲-

جوش های گوشه منقطع -م ۱۰، ص ۱۴۹، ۲-۲-۹-۲-

جوش های لوله های فولادی [جوشکاری لوله کشی عمده

گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۱، بند د

جوش های موضعی -م ۱۰، ص ۱۹۸، ۲-۲-۳-

جوش یکطرفه غیر مفید و غیر مجاز [شکل] -م ۱۰،

ص ۱۵۰، ۵-۹-۲-

جوش یکطرفه مفید و مجاز [شکل] -م ۱۰، ص ۱۵۰، ۵-۹-۲-

جوشکاران [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۵، ۲-۱-۱۴-۱۷-

جوشکاری (عوامل مورد نیاز)، جوش، ص ۳، ۱-۱

جوشکاری [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۸، ۶-۵-۱۷-

جوشکاری، م ۵، ص ۱۴۳

جوشکاری اتصالات [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷،

ص ۱۲۹، بند ت

جوشکاری اتصالات نهایی [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]،

م ۱۷، ص ۱۲۸، بند ت

جوشکاری اعضای سرد نوردشده] -[LSF م ۱۱، ص ۳۳، ۲-۱۱-

۷-۲

جوشکاری افقی، جوش، ص ۲۵

جوشکاری با قطبیت مستقیم (منفی)، جوش، ص ۴۴، ۴-۲-

جوشکاری بال و جان، جوش، ص ۳۳۰، ۴-۴-۹-

جوشکاری برقی با الکتروود (وسایل و تجهیزات)، جوش، ص

۴۱، ۲-۱-

جوشکاری برگشت به عقب، جوش، ص ۱۷۰

جوشکاری بیش از ابعاد نقشه، م ۱۰، ص ۲۶۹، ۴-۴-۴-۱۰-

(ث)

جوشکاری پاس دو [لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۲۸،

بند ب

جوشکاری پاس یک [لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۲۷،

۱۷-۱۴-۱-۷

جوشکاری تحت حفاظت گاز، جوش، ص ۶۹، ۱-۱۵-۲

جوشکاری تخت، جوش، ص ۲۵

جوشکاری در زیر گیره هم تراز [لوله کشی عمده گاز] ، م

۱۷، ص ۱۲۷، ۷-۱-۱۴-۱۷

جوشکاری در فضای بسته - م ۱۲، ص ۱۸، ۶-۴-۲-۱۲

جوشکاری در نزدیکی پانل های بتن پاشی نشده-

م ۱۱، ص ۸۶، ۲۷-۷-۵-۱۱

جوشکاری درز اتصال - م ۱۰، ص ۲۷۶، ۴-۱-۶-۴-۱۰

جوشکاری دستک روی ستون، جوش، ص ۱۸۷، ۱۱-۶

جوشکاری دستک روی ستون، جوش، ص ۳۴۵

جوشکاری دستی با الکتروود روکش دار (SMAW)، جوش،

ص ۹، ۶-۱

جوشکاری زیرپودری نیمه خودکار، جوش، ص ۱۴

جوشکاری ساخت قوطی از ناودانی، جوش، ص ۱۷۰

جوشکاری ساخت قوطی از نبشی، جوش، ص ۱۷۰

جوشکاری سرباره الکتریکی (ESW)، جوش، ص ۲۲، ۲-۱۰-۱

جوشکاری سربالا، جوش، ص ۲۶

جوشکاری سقفی، جوش، ص ۲۶

جوشکاری شبکه های گازرسانی پلی اتیلن [جوشکاری لوله

کشی عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۳۱، ۲-۱۴-۱۷

جوشکاری شبکه های گازرسانی فولادی [لوله کشی عمده

گاز] ، م ۱۷، ص ۱۲۵، ۱-۱۴-۱۷

جوشکاری شیرها [جوشکاری لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷،

ص ۱۲۹، بند ث

جوشکاری ظروف بسته، م ۱۲، ص ۱۸، ۶-۴-۲-۱۲

جوشکاری ظروف و مخازن - م ۱۲، ص ۱۷، ۶-۴-۲-۱۲

جوشکاری غیرذوبی، جوش، ص ۴۷، ۵-۲

جوشکاری فلزات دارای پوشش قلع - م ۱۲، ص ۱۷، ۴-۲-۱۲

ث ۶

جوشکاری فلنج ها [جوشکاری لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷،

ص ۱۲۹، بند ث

جوشکاری قطعات متشکله - م ۱۱، ص ۱۱، ۳۱-۱-۸-۱-۱۱

جوشکاری قوسی زیرپودری، جوش، ص ۷۲، ۱۶-۲

جوشکاری کفی، جوش، ص ۲۴، ۱۳-۱

جوشکاری گل میخ، جوش، ص ۲۲، ۱۲-۱

جوشکاری لوله ها در محل خم [جوشکاری لوله کشی عمده

گاز] ، م ۱۷، ص ۱۳۳

جوشکاری لوله های گاز [لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷، ص

۱۲۵، ۱۷-۱۴-۱-۳

جوشکاری ورق ها، جوش، ص ۲۴۱، ۲-۳-۸

جوشکاری هنگام بارندگی - م ۱۱، ص ۱۲، ۳۵-۱-۸-۱-۱۱

جوشکاری یا قوس الکتریکی - م ۹، ص ۱۵۳، ۳-۱۱-۹

جوشکاری [لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۲۵، ۱۴-۱۷

جهت اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۳، ۲-۳-۳-۵-۱۳

جهت باد - م ۶، ص ۸۲، ۶-۶-۱۰-۶

جهت گیری ساختمان - م ۹، ص ۴۷، ۱-۳-۳-۱۹

جهت لوله های پلی اتیلن [جوشکاری لوله کشی عمده گاز] ،

م ۱۷، ص ۱۳۲، بند ت ۱

چ

چارچوب های در و پنجره - م ۱۱، ص ۸۴، ۸-۷-۵-۱۱

چاشنی های بتن - م ۹، ص ۹، ۵-۳-۹

چاله انتهای جوش [بازرسی چشمی] ، جوش، ص ۲۲۳

چاله آدم رو - م ۱۶، ص ۶۸، ۴-۱-۵-۱۶

چاله آسانسور - م ۲۱، ص ۱۹، ۱۰-۳-۲-۲۱

چاله های انتهایی جوش، جوش، ص ۲۱۱، ۶-۷

چاه جذبی - م ۱۶، ص ۱۰، ۲-۲-۱۶

چاه های پنجره [فرار اضطراری و نجات]، م ۳، ص ۱۳۸

چاهک آسانسور، م ۱۵، ۲۵، ۶-۳-۲-۲-۱۵

چاهک آسانسور، م ۱۵، ص ۲۵، ۳-۶-۲-۲-۱۵

چاهک های شناسایی - م ۷، ص ۷، ۴-۳-۲-۷

چتایی خیس [بتن پلیمری] - م ۹، ص ۱۰۲، ۲-۴-۵-۹-۹

چتایی خیس - م ۹، ص ۷۷، ۳-۷-۲-۸-۹

چتایی - م ۹، ص ۶۸، ۴-۶-۷-۹

چداره های خارجی پناهگاه - م ۲۱، ص ۲۳، ۴-۴-۵-۲-۲۱

چدن، م ۵، ص ۱۴۳

چدنی، م ۵، ص ۱۵۵

چراغ اضطراری سفید رنگ، م ۲۰، ص ۲۴، ۴-۲-۴-۲۰

چراغ اضطراری، م ۲۰، ص ۲۴، ۲۰-۴-۲-۴

چراغ ایمنی با منبع تغذیه مستقل، م ۱۳، ص ۶۹، ۶-۵-۱۳

۳-۴

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	84	98	102	113	114	121	123

چراغ روشنایی [محدودیت نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۰، ۱۷-۷-۱۳	چراغ روشنایی گازسوز، م ۱۷، ص ۶۰، ۱۷-۷-۱۳	چراغ های خروج اضطراری، م ۲۰، ص ۲۴، ۲۰-۴-۲۰	چراغ های فلورسنت، م ۱۳، ص ۲۸، ۱۳-۱-۱۸-۱	چراغ های کنار هر پله، م ۲۰، ص ۲۴، ۲۰-۴-۲۰	چراغ های نصب ثابت از نوع تخلیه در گاز، م ۱۳، ص ۴۰، ۱۳-۴-۲۰-۱ پ	چراغهای اضطراری باتری- م ۲۱، ص ۴۱، ۲۱-۳-۵-۷-۱	چرخ دنده دستی - م ۶، ص ۳۶، ۳۶-۹-۵-۶	چرخ طیار، م ۱۴، ص ۳۱، ۱۴-۳-۵-۱	چرخ های دستی-م ۹، ص ۶۲، ۹-۲-۳-۷-۹	چرخاندن اضافی مهره -م ۱۰، ص ۱۰، ۲۶۴-۴-۴-۲-۶	چرخاندن پیچ ها -م ۱۰، ص ۱۰، ۲۶۵-۴-۴-۲-۶	چرخش اضافی پیچ، م ۱۰، ص ۲۶۵، ۲۶۵-۴-۴-۱۰	چرخش اضافی لازم برای پیش تنیده کردن پیچ ها [جدول] -م ۱۰، ص ۲۶۵، ۲۶۵-۴-۲-۶	چرخش شالوده ای - م ۹، ص ۲۸۲، ۲۸۲-۴-۲۰-۹-۵	چرخش مهره- م ۱۱، ص ۱۸، ۱۱-۳-۸-۱-۱۱-۳۰	چرخه جریان متناوب، جوش، ص ۴۳، ۴۳-۲-۴	چروک -م ۱۰، ص ۲۷۱، ۲۷۱-۴-۵-۴-۱۰	چسباندن قطعات بنایی، م ۵، ص ۲۵	چسباندن موکت- م ۱۲، ص ۷۸، ۱۲-۷-۱۱-۲	چسباننده ها- م ۸، ص ۱۰، ۸-۲-۲-۲	چسباننده هیدرولیکی، م ۵، ص ۶	چسبندگی رنگ به سطح -م ۱۰، ص ۲۷۱، ۲۷۱-۴-۵-۴-۱۰	چسبندگی نوار [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۹، ۱۷-۱۳-۴-۵	چشمه اتصال، جوش، ص ۴۲۷	چشمه دال - م ۹، ص ۲۶۵، ۲۶۵-۲-۱۸-۹	چشمه شبکه- م ۱۱، ص ۷۶، ۱۱-۳-۱-۵-۷	چفت و بست درهای دولنگه، م ۳، ص ۸۷، ۳-۲-۴-۶-۸	چفت ها، م ۳، ص ۸۶، ۳-۲-۴-۶-۳	چک لیست انرژی - م ۱۹، ص ۱۳، ۱۹-۲-۱۹-۲	چک لیست بازرسی چشمی، جوش، ص ۲۱۸، ۸-۷	چکش گل زن -م ۱۰، ص ۲۶۱، ۲۶۱-۴-۴-۱۰	چکش گل زن، جوش، ص ۶۵
--	--	--	---	---	---	---	-------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	---	---	---	--	---	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------------------	---	--	------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	----------------------

چکش متناسب با ضخامت بتن پاششی- م ۱۱، ص ۸۷، ۱۱-۵-۷-۳۵	چکش های برنجی [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۷، ۱۷-۱۴-۶-۱	چکمه و نیم چکمه لاستیکی- م ۱۲، ص ۳۰، ۱۲-۴-۷	چگالش بخار آب، م ۱۴، ص ۶۹، ۱۴-۶-۵-۳ پ	چگالنده- کندانسوز، م ۱۴، ص ۱۹	چگالنده، م ۱۴، ص ۱۰	چگالی انبوهی، م ۵، ص ۴۵	چگالی بتن سنگین -م ۹، ص ۱۰۲، ۹-۱-۶-۹-۱	چگالی حداکثر نیروی نوسانی باد - م ۶، ص ۱۳۸، ۶-۲-۶-۵	چگالی حقیقی آجر توپرو سوراخ دار- م ۸، ص ۱۲، ۸-۲-۲-۱-۴	چگالی حقیقی آجر، م ۸، ص ۱۲، ۸-۲-۲-۴-۸	چگالی حقیقی- م ۸، ص ۴، ۸-۲-۱-۸-۱۵	چگالی ظاهری آجر، م ۸، ص ۱۲، ۸-۲-۲-۴-۸	چگالی ظاهری- م ۸، ص ۴، ۸-۲-۱-۸-۱۶	چگالی گاز، م ۱۷، ص ۲۹، ۱۷-۴-۸-۱ ج	چگالی متوسط ساختمان - م ۶، ص ۱۴۵، ۶-۲-۶-۱۱	چگالی میلگردهای کامپوزیتی (کیلوگرم بر متر مکعب) (جدول) -م ۹، ص ۳۰، ۳۰-۴-۹	چگالی میلگردهای کامپوزیتی -م ۹، ص ۲۹، ۹-۲-۴-۱۰	چگالیده، م ۱۴، ص ۳۵، ۱۴-۷-۳-۱	چگونگی احراز هر یک از عوامل بررسی صلاحیت و تعیین پایه -م ۲، ص ۵۰، ماده ۱۰-۴	چگونگی قرار گرفتن راه خروج، م ۳، ص ۱۰۳، ۳-۶-۷	چند خطی کردن منحنی ظرفیت (تحلیل استاتیکی غیر خطی) - ۲۸۰۰، ص ۱۸۰، ۳-۷-۴	چند خطی کردن منحنی ظرفیت (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۸۰، پ ۱-۲	چنگک - م ۹، ص ۲۹۴، ۲۹۴-۲-۲۱-۹	چوب بری، م ۱۴، ص ۵۲، ۱۴-۴-۵-۲	چوب عمل آوری شده با مواد کند سوزکننده، م ۳، ص ۳۸، ۳-۳-۳	چوب- م ۸، ص ۲۱، ۲۱-۲-۱۱	چوب ماسیو، م ۵، ص ۱۳۷	چوب مصرفی برای قالب -م ۹، ص ۱۶۰، ۹-۱۲-۵	چوب های تازه بریده شده - م ۶، ص ۱۲۵
--	--	---	---------------------------------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------	--	---	---	---------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	---	---	--	-------------------------------	-------------------------------	--	-------------------------	-----------------------	---	-------------------------------------

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	84	98	102	113	114	121	123

چوب های غیرسازه ای، م ۵، ص ۱۳۸

چوب، م ۵، ص ۱۳۷

چون ساخت - م ۲، ص ۳۶، ماده ۷-۱-۸

چهار پیچی با ورق سخت کننده [شکل] - م ۱۰، ص ۲۴۹، ۱۰-۳-۱۳-۲

چهار پیچی بدون ورق سخت کننده [شکل] - م ۱۰، ص ۲۴۹، ۱۰-۳-۱۳-۲

چهار تراش - م ۹، ص ۱۶۰، ۹-۱۲-۵

چهارچوب - م ۲۱، ص ۱۸، ۲۱-۲-۳-۱-۷

چیدمان مقاطع تیرچه - م ۱۱، ص ۳۶، ۴-۳-۸-۲-۱۱

چیدن دیوار (مصلح بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۲، ۲-۲-۵-۷

چیلر (جدول) - م ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۲-۴

چینی، م ۵، ص ۴۰

حادثه - م ۱۲، ص ۵، ۲۰-۳-۱-۱۲

حادثه ناشی از کار - م ۱۲، ص ۵، ۲۱-۳-۱-۱۲

حاشیه ساحل - م ۹، ص ۴۹، ۲-۴-۶-۹

حافظ لوله کشی - م ۱۶، ص ۲۵، ۷-۳-۱۶

حافظه دار، م ۵، ص ۱۷۹

حالات حدی [طراحی پی سطحی] - م ۷، ص ۳۰، ۲-۵-۴-۷

حالت پس و پیش - م ۱۰، ص ۵۵، ۲-۷-۴-۲-۱۰

حالت حد پایداری (کمانش) - م ۹، ص ۳۶۰، ۸-۲۴-۹

حالت حدی بهره برداری [پیش تنیدگی] - م ۹، ص ۳۶۱، ۹-۲۴-۹

حالت حدی بهره برداری [پی] - م ۷، ص ۴، ۲-۲-۴-۱-۷

حالت حدی تسلیم (مقاومت خمشی اسمی) - م ۱۰، ص ۶۴، ۱۰-۲-۵-۱-۲

حالت حدی کمانش پیچشی - جانبی (مقاومت خمشی اسمی) - م ۱۰، ص ۶۴، ۲-۱-۵-۲-۱۰

حالت حدی کمانش موضعی ساق نبشی - م ۱۰، ص ۸۶، ۱۰-۲-۵-۱۰

حالت حدی مقاوم نهایی در برش [دال ها و شالوده ها] - م ۹، ص ۲۳۲، ۲-۱۷-۱۵-۹

حالت حدی نهایی مقاومت [برش اصطکاکی] - م ۹، ص ۲۲۳، ۲-۱۳-۱۵-۹

حالت حدی نهایی مقاومت در برش - م ۹، ص ۲۱۱، ۲-۱۵-۹

حالت حدی نهایی مقاومت در خمش و نیروی محویر - م ۹، ص ۱۹۳، ۲-۱۴-۹

حالت حدی نهایی مقاومت - م ۹، ص ۱۸۷، ۱۰-۱۳-۹

حالت حدی نهایی [پی] - م ۷، ص ۴، ۱-۲-۴-۱-۷

حالت حدی نهائی پیچش - م ۹، ص ۲۱۷، ۷-۱۵-۹

حالت خمیری بتن - م ۹، ص ۶۲، ۲-۳-۷-۹

حالت ذهن - م ۶، ص ۱۴۶، ۱۱-۲-۶-۹

حالت غوطه وری - م ۹، ص ۱۶۲، ۸-۱-۱۲-۹

حالت های بهره برداری - م ۱۰، ص ۲، ۱-۲-۱-۱۰

حالت های حدی - م ۱۰، ص ۲، ۱-۲-۱-۱۰

حالت های حدی - م ۶، ص ۲، ۷-۲-۱-۶

حالت های حدی بهره برداری - م ۹، ص ۱۸۱، ۲-۳-۳-۱۳-۹

حالت های حدی دیوار های خاک مسطح - م ۷، ص ۳۷، ۷-۵-۳-۳

حالت های حدی دیوار های خاک مسطح - م ۷، ص ۳۸، ۷-۵-۳-۳

حالت های حدی دیوارهای مهارشده - م ۷، ص ۳۷، ۱-۵-۷

حالت های حدی کمانش در صفحه خمش - م ۱۰، ص ۱۰۶، ۱۰-۲-۷-۲-۲-۳

حالت های حدی گسیختگی کششی و گسیختگی - م ۱۰، ص ۱۵۴، ۴-۲-۹-۲-۱۵۴

حالت های حدی - م ۹، ص ۱۸۰، ۳-۳-۱۳-۹

حالت های حدی مقاومت - م ۱۰، ص ۲، ۱-۲-۱-۱۰

حالت های حدی نهایی - م ۹، ص ۱۸۱، ۱-۳-۳-۱۳-۹

حالت یا حالت های حدی حاکم بر طراحی اعضای فشاری برای مقاطع مختلف بدون اجرای لاغر (جدول) - م ۱۰، ص ۴۷، ۱۰-۲-۴-۱

حائل آتش، م ۱۳، ص ۵۵، ۴-۳-۳-۵-۱۳

حائل، م ۱۴، ص ۱۰

حباب زاء، م ۹، ص ۵۱، ۲-۶-۶-۹

حباب ساز - م ۹، ص ۵۱، ۲-۶-۶-۹

حباب ساز هوا - م ۹، ص ۱۲۷، جدول ۱۹-۱۰-۹

حباب ساز، م ۹، ص ۵۱، ۲-۶-۶-۹

حباب هواساز، م ۵، ص ۷۷

حباب، م ۹، ص ۵۱، ۲-۶-۶-۹

حبس سرباره جوش، جوش، ص ۱۲۹، ۵-۱-۵

حجر دارنده پروانه اشتغال - م ۲، ص ۵۹، ماده ۱۱-۹-۲

حجم تعویض هوا - م ۱۹، ص ۵۵، ۲-۳-۴-۱۹

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

حداقل ارتفاع از روی قطعات در حال چرخش، (آسانسور)،

م ۱۵، ص ۲۱، ۱۵-۲-۲-۵

حداقل ارتفاع ازاد و بدون مانع پارکینگ، م ۳، ص ۱۹۶، ۱۱-۳-۳-۱

حداقل ارتفاع پریش ماشین لباسشویی، م ۱۳، ص ۱۲۱، ۱۰-۱۳-۱-۹

حداقل ارتفاع پریش برق، م ۱۳، ص ۱۲۰، ۱۳-۱۰-۱-۶

حداقل ارتفاع در فضاهای انباری- م ۴، ص ۷۶، ۴-۱۱-۵-۱

حداقل ارتفاع ساختمان بنایی مسطح- م ۸، ص ۳۳، ۸-۴-۱-۱

حداقل ارتفاع غیر سرگیر پله ها- م ۴، ص ۵۲، ۴-۷-۱-۵

حداقل ارتفاع فضای اقامت- م ۴، ص ۵۶، ۴-۲-۲-۵

حداقل ارتفاع لبه زیرین تابلوهای طره، م ۲۰، ص ۳۵، ۲۰-۱۰-۴-۲

حداقل ارتفاع مفیدپناهگاه- م ۲۱، ص ۲۵، ۲-۶-۵-۲

حداقل ارتفاع یا ضخامت تیر یا دال یکطرفه [جدول] - م ۹، ص ۲۵۸، ۲-۱۷-۹

حداقل الزامات بارگذاری - م ۶، ص ۱، ۱-۱-۱-۶

حداقل الزامی سطوح نورگذر و باز شوها- م ۴، ص ۸۴، ۳-۶-۴

حداقل اندازه الکترودهای زمین، م ۱۳، ص ۱۶۴، پ ۱-۲-۱۰-۱

حداقل اندازه جوش انگشتانه، جوش، ص ۳۷۸

حداقل اندازه جوش گوشه، جوش، ص ۳۷۵

حداقل اندازه چاه های پنجره، [فرار اضطراری و نجات]، م ۳، ص ۱۳۸

حداقل اندازه سیفون های لوله ای - م ۱۶، ص ۷۲، جدول ت، ۱۶-۵-۲-۳

حداقل اندازه سیفون های لوله ای برای لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۷۲، جدول ت، ۱۶-۵-۲-۳

حداقل اندازه مجاز جوش گوشه، م ۱۰، ص ۱۴۸

حداقل اندازه ی فضای بهداشتی- م ۴، ص ۶۵، ۲-۲-۶-۵

حداقل آرماتور برشی - م ۹، ص ۲۱۶، ۳-۶-۱۵-۹

حداقل آرماتور حرارت و جمع شدگی - م ۹، ص ۲۸۸، ۲۰-۹-۸-۳

حداقل آرماتور طولی در پی های عمیق، م ۹، ص ۲۸۵، ۹-۲۰-۵-۶

حداقل آرماتور مورد نیاز در یک عضو فشاری - م ۹، ص ۲۰۰، ۹-۱۴-۸-۳

حداقل بار طراحی - م ۶، ص ۲۳، ۲-۴-۶

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ج 82

حجم تیغه بندی نشده منفرد - م ۶، ص ۸۱، ۴-۶-۱۰-۶-۴-۴

حجم روغن بزرگترین ترانسفورماتور روغنی، م ۱۳، ص ۵۵، ۴-۳-۵-۱۳-۴

حجم سنگدانه درشت در بتن پر مقاومت، م ۹، ص ۲۰۹، ۲-۳-۳-۳

حجم فضای خالی به حجم کل آجر، م ۸، ص ۱۱، جدول

حجم فضای مجاور، م ۱۴، ص ۱۸

حجم فضای محل نصب دستگاه، م ۱۴، ص ۹۸، ۳-۹-۱۴

حجم فضای نصب دستگاه، م ۱۴، ص ۹۸، ۱-۲-۹-۱۴

حجم و فرم کلی ساختمان - م ۱۹، ص ۴۷، ۲-۳-۳-۱۹

حجم یخ برای مقاطع سازه ای - م ۶، ص ۶۷، ۲-۹-۶

حجمی از باد - م ۶، ص ۷۵، ۱-۶-۱۰-۶

حداقل بازده - م ۱۹، ص ۵۹، ۱-۵-۱۹

حد بست اولیه- م ۱۱، ص ۱۸، ۲۹-۳-۸-۱-۱۱

حد بست اولیه، م ۱۱، ص ۱۸، ۲۸-۳-۸-۱-۱۱

حد بیشینه اشتعال UFL، م ۱۴، ص ۱۰

حد بیشینه انفجار، م ۱۴، ص ۱۰

حد پیش آمدگی ساختمان، م ۴، ص ۴۲، ۱-۶-۴-۴

حد زیرین ارتفاع تابلوها، م ۲۰، ص ۳۴، ۱-۲-۱۰-۲۰

حد سفت کردن - م ۱۰، ص ۲۵۹، ۱-۴-۴-۱۰

حد شکل پذیری زیاد - م ۹، ص ۳۲۲، ۴-۵-۲-۲۳-۹

حد شکل پذیری زیاد - م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۲-۳-۱۹۷

حد شکل پذیری کم - م ۹، ص ۳۲۲، ۲-۵-۲-۲۳-۹

حد شکل پذیری کم - م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۲-۳-۱۹۸

حد شکل پذیری متوسط - م ۹، ص ۳۲۲، ۳-۵-۲-۲۳-۹

حد شکل پذیری متوسط - م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۲-۳-۱۹۷

حد کمینه اشتعال LFL، م ۱۴، ص ۱۰

حد کمینه انفجار، م ۱۴، ص ۱۰

حد گذشت، م ۱۳، ص ۱۱، ۴۲-۳-۲-۱۳

حد لاغری برای بال غیر فشرده - م ۱۰، ص ۷۵، ۵-۵-۲-۱۰

حد لاغری برای بال فشرده - م ۱۰، ص ۷۵، ۵-۵-۲-۱۰

حد مقاومت مصالح - م ۹، ص ۱۸۱، ۱-۳-۳-۱۳-۹

حداقل ابعاد سطح باز شو ها [فرار اضطراری و نجات]، م ۳، ص ۱۳۷

حداقل ابعاد شیب راه، م ۳، ص ۹۴، ۳-۴-۴-۶-۳

حداقل ابعاد ستون [بنایی مسلح-خطر زیاد] - م ۸، ص ۴۲، ۸-۴-۵-۲

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

حداقل تعداد راه های خروج الزامی، م ۳، ص ۳۹، ۲-۶-۱-۳
حداقل تعداد گمانه - م ۷، ص ۸، [جدول]
حداقل تعداد گمانه مجتمع های مسکونی، م ۷، ص ۸، ۷-
۲-۳-۴-۲
حداقل تعداد گمانه ها- م ۷، ص ۹، ۲-۴-۳-۲-۷
حداقل تعداد گمانه، م ۷، ص ۸
حداقل تعداد گمانه، م ۷، ص ۸
حداقل تعداد لوازم بهداشتی بر حسب تعداد استفاده
کنندگان - م ۱۶، ص ۱۰۸، جدول الف ۲-۳-۷-۱۶
حداقل تعداد لوازم بهداشتی، م ۱۶، ص ۱۰۸، جدول ۷-۱۶-
۳-۲
حداقل تعداد میگرد های طولی (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰،
ص ۱۰۸، ۲-۱-۶-۷
حداقل تعداد میلگرد ستون، م ۹، ص ۲۰۱، ۲-۹-۱۴-۹
حداقل تعداد میلگردهای طولی در قطعات فشاری - م ۹،
ص ۲۰۱، ۲-۹-۱۴-۹
حداقل تعداد نمونه برداری لازم در دال ها و دیوارها - م ۹،
ص ۱۳۵، ۲-۸-۱۰-۹
حداقل تنش تسلیم تعیین شده مصالح تیر - م ۱۰،
ص ۵۰۸، ۵-۸-۳-۲۱۹
حداقل تواتر - م ۹، ص ۱۴۷، ۹-۱۰-۹
حداقل چگالی هسته عایق - م ۱۱، ص ۷۸، ۲-۳-۲-۵-۱۱
حداقل خاموت بسته پیچشی - م ۹، ص ۲۲۰، ۳-۱۰-۱۵-۹
حداقل درجه بندی مقاومت در برابر آتش، م ۳، ص ۳۵، ۳-
۲-۱
حداقل درجه حفاظت (P) (ادستگاه ها و تجهیزات
الکتریکی، م ۱۳، ص ۱۳۲
حداقل درصد تراکم به دست آمده، م ۷، ص ۱۶، ۲-۳-۳-۷
حداقل درصد دیوار نسبی [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۱،
[جدول]
حداقل دمای بتن [هوای سرد] - م ۹، ص ۸۱، ۵-۴-۸-۹
حداقل دمای بتن بر حسب درجه سلسیوس (جدول) - م ۹،
ص ۸۳، ۲-۸-۹
حداقل دمای پیش گرمایش [جدول] - م ۱۰، ص ۱۵۷، ۲-۱۵۷-۹-
۵
حداقل دمای پیشگرم میلگردها - م ۹، ص ۲۷، ۶-۱-۴-۹
حداقل دو ساعت مقاومت در برابر آتش، م ۳، ص ۷۳، ۳-
۶-۳-۳-۳

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82
حداقل بارهای زنده گسترده یکنواخت L و بار زنده متمرکز
کف ها [جدول] - م ۶، ص ۳۷
حداقل برون محوری بار [در لاغری و کمانش] - م ۹،
ص ۲۴۸، ۹-۱۶-۹
حداقل بعد جوش گوشه [جدول] - م ۱۰، ص ۱۰۸، ۲-۹-۲-۱۴۸
حداقل بعد جوش گوشه، م ۱۰، ص ۱۴۸
حداقل پایه های اطمینان، م ۹، ص ۱۶۱، ۷-۱-۱۲-۹
حداقل پتانسیل حفاظتی [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص
۱۴۰، ۱۷-۱۵-۳
حداقل پوشش خاک از لبه بالایی، م ۱۳، ص ۱۶۳، پ ۱-۱۰-۱
حداقل پوشش روی دیوارهای ICF، م ۱۱، ص ۷۳، ۸-۴-۱۱-
۲۲
حداقل پوشش مورد نیاز روی دیوار های ICF-م ۱۱، ص ۷۳
۱۱-۴-۸-۲۲،
حداقل پهنای الزامی راهروهای مستقیم - م ۴، ص ۴۹، ۵-۴-
۱-۴-۳
حداقل پهنای الزامی راهروهای مستقیم - م ۴، ص ۸۹، ۷-۴-
۱-۱-۶
حداقل پهنای الزامی راهروهای مستقیم (تصرف مسکونی)،
م ۴، ص ۴۹، ۳-۴-۱-۵-۴
حداقل پهنای آزاد (خالص) در نزدیکی سطح فوقانی ورق
فولادی - م ۱۰، ص ۱۲۴، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰
حداقل پهنای خروج، م ۳، ص ۱۰۲، ۱-۶-۶-۳
حداقل پهنای راه رو های دسترس به ردیف صندلی های
ثابت [راه های خروج در تصرف های آموزشی و فرهنگی]،
م ۳، ص ۱۱۸
حداقل پهنای راهرو [تصرف جمعی]، م ۳، ص ۱۲۷، ۶-۳-
۱۴-۹-۱
حداقل پیش گرمایش، جوش، ص ۳۷، ۱۹-۱
حداقل تحذب (- (R م ۱۰، ص ۲۸۶، ۲-۶-۶-۴-۱۰
حداقل تراز صدای اعلام کننده های صوتی، م ۳، ص ۶۱، ۳-
۵-۷-۴
حداقل تعداد بخش ها [ساختمان های عمیق]، م ۳، ص
۱۹۴، ۳-۱۱-۲-۴-۱
حداقل تعداد پایه های اطمینان، م ۹، ص ۱۶۱، ۷-۱-۱۲-۹
حداقل تعداد خروج بر حسب بار تصرف طبقه، م ۳، ص ۷۸،
جدول
حداقل تعداد دستشویی، م ۱۲، ص ۲۴، ۱-۳-۳-۱۲

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح
1	28	35	46	55	75	76	82
حداقل ضخامت موثر جوش شیار با نفوذ نسبی [جدول]							
م-۱۰، ص ۱۰۶، ۱۰۹-۲							
حداقل ضخامت ورق لوله رابط دودکش [گاز]، م ۱۷، ص ۷۹، جدول							
حداقل ضخامت هسته عایق (پانل های سه بعدی)، م ۱۱، ص ۷۸، ۱۱-۵-۲-۳							
حداقل ضرایب اطمینان به روش تنش مجاز در شرایط استاتیکی (پی منفرد-نوری) - م ۷، ص ۲۹، [جدول]							
حداقل ضرایب اطمینان به روش تنش مجاز در شرایط لرزه ای- م ۷، ص ۳۱، [جدول]							
حداقل ضرایب اطمینان دیوار های خاک مسطح- م ۷، ص ۴۲، ۷-۵-۵-۳							
حداقل ضرایب اطمینان دیوار های وزنی- م ۷، ص ۴۱، ۷-۵-۱-۱							
حداقل ضرایب اطمینان دیوارهای سپرگونه - م ۷، ص ۴۲، ۷-۵-۱-۲							
حداقل ضرایب بزرگنمایی ناشی از توپوگرافی (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۸۴، ۶-۲							
حداقل ضریب اطمینان برای پایداری کلی گود موقت- م ۷، ص ۲۰، [جدول]							
حداقل ضریب اطمینان دیوارهای خاک مسلح، م ۷، ص ۴۲، ۷-۵-۱-۳							
حداقل ضریب اطمینان شمع در شرایط استاتیکی (روش تنش مجاز) - م ۷، ص ۶۲، [جدول]							
حداقل ضوابط لازم برای سنگ های مصرفی- م ۸، ص ۱۴، ۳-۲-۴-۳							
حداقل طول پوششی، جوش، ص ۳۷۷، ۱۰-۳							
حداقل طول قلاب -م ۱۰، ص ۱۵۰، ۲-۲-۹-۲							
حداقل طول گیرایی () - (a م ۱۰، ص ۹۲، ۱۰-۵-۲-۱۳							
حداقل طول موثر جوش گوشه، جوش، ص ۳۷۶							
حداقل طول موثر جوش گوشه، م ۱۰، ص ۱۴۸							
حداقل طول نوار جوش - م ۹، ص ۳۰۳، ۹-۴-۲۱-۶							
حداقل عرض بازشوها، م ۳، ص ۸۴، ۳-۲-۴-۶-۳							
حداقل عرض پله ی الزامی- م ۴، ص ۵۲، ۴-۵-۱-۳							
حداقل عرض پله ی مستقیم- م ۴، ص ۸۹، ۴-۱-۱-۷							
حداقل عرض جایگاه- م ۱۲، ص ۵۰، ۱۲-۷-۲-۴							
حداقل عرض داربست های چوبی، م ۱۲، ص ۵۰، ۱۲-۷-۲-۴							
حداقل عرض درز انقطاع- م ۸، ص ۲۳، ۸-۱-۳-۱							

س	ز	ر	ذ	د	خ	ح
123	123	121	114	113	102	98
حداقل عرض مسیررفت و آمد- م ۴، ص ۷۳، ۴-۵-۱۰-۲-۳						
حداقل عرض مفید [پناهگاه] - م ۲۱، ص ۲۵، ۲۱-۲-۵-۶-۴						
حداقل عرض ورودی [پناهگاه] - م ۲۱، ص ۲۶، ۲۱-۲-۵-۹-۵						
حداقل عرض یا شعاع پاگرد- م ۴، ص ۵۲، ۴-۵-۱-۷						
حداقل عمق راهروی مقابل ورودی آسانسور، م ۱۲، ص ۱۲، جدول						
حداقل عمق مناسب آسانسور برای حمل برانکارد، م ۱۲، ص ۱۱						
حداقل فاصله افقی بین دوبازشو- م ۸، ص ۷۲، ۸-۵-۶-۷						
حداقل فاصله بین آجرهای هشت گیر- م ۸، ص ۵۳، ۸-۵-۷						
حداقل فاصله بین درهای برقی کشویی افقی متوالی، م ۳، ص ۹۰، ۳-۶-۴-۲-۱۷						
حداقل فاصله بین دو نقطه [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۲، ۷-۱۵-۱۷						
حداقل فاصله بین رویه میلگردها -م ۹، ص ۵۷، ۹-۸-۶-۱						
حداقل فاصله پریزها از لوله گاز، م ۱۳، ص ۱۲۰، ۱۳-۱-۱۰-۸						
حداقل فاصله توالی غربی (فرننگی) از دیوار، م ۱۶، ص ۱۱۰، ۲-۷-۵-۱۶						
حداقل فاصله تیربرق از خطوط شبکه گاز، م ۱۳، ص ۲۱۱، پ ۷-۲-۱۰						
حداقل فاصله سوراخ ها تالاب در اتصالات پیچی -م ۱۰، ص ۱۰۰، ۱۶۰-۲-۹-۳-۲						
حداقل فاصله سیم کشی های روکار از لوله گاز، م ۱۳، ص ۹۳، ۲۳-۷-۱۳						
حداقل فاصله کابل های برق مدفون در خاک، م ۱۳، ص ۸۸، ۷-۲-۷-۱۳						
حداقل فاصله کابل های جریان ضعیف و خطوط تلفن، م ۱۳، ص ۱۰۱، ۱۳-۱-۹-۷						
حداقل فاصله کابل های شبکه کامپیوتر بدون حفاظ فلزی، م ۱۳، ص ۲۸، ۱۳-۱-۳-۱۱۸-۱ ر						
حداقل فاصله کلاهک دودکش با کولرهای آبی [گاز]، م ۱۷، ص ۸۰، ۱۶-۴-۸-۱۷						
حداقل فاصله کلیدها و پریزها، م ۱۳، ص ۱۲۰، ۱۳-۱-۱۰-۷						
حداقل فاصله گل میخ تا لبه بتن -م ۱۰، ص ۱۰۳۶، ۱۳۶-۲-۸-۷-۲						
حداقل فاصله لوله های گاز با سایر لوله ها، م ۱۷، ص ۴۶، ۴-۵-۱۷						

حداقل فاصله ماشین آلات تا تقاطع، م ۱۲، ص ۳۹، ۱۲-۱-۶

۳

حداقل فاصله مرکز به مرکز برشگیرها، م ۱۰، ص ۱۳۶

حداقل فاصله مرکز به مرکز سوراخ های جوش های

انگشتانه -م ۱۰، ص ۱۵۳، ۲-۹-۳

حداقل فاصله مرکز به مرکز شکاف ها -م ۱۰، ص ۱۵۳، ۲-۹-۹

۲-۳

حداقل فاصله مرکز تا مرکز بین برشگیرهای از نوع گل میخ

-م ۱۰، ص ۱۳۶، ۲-۸-۲-۷

حداقل فاصله مرکز سوراخ استاندارد تا لبه در هر راستا

[جدول] -م ۱۰، ص ۱۶۱، ۲-۹-۸

حداقل فاصله نصب تابلوها از لوله های آب، م ۱۳، ص ۷۴

۱۳-۶-۱-۳-۴

حداقل فاصله هوایی برای دهانه های خروج آب - م ۱۶، ص

۵۷، جدول الف ۴-۷-۴-۱۶

حداقل فاصله هوایی قائم باید از زیر دهانه خروجی لوله آب

آشامیدنی - م ۱۶، ص ۵۴، ۴-۷-۳، ب ۱

حداقل فاصله ی دو در متوالی - م ۴، ص ۸۸، ۴-۷-۱-۱

حداقل فاصله ی ساختمان های گروه ۷ از مرزهای مجاور-

م ۴، ص ۱۰۹، ۴-۷-۱۰-۹

حداقل فاصله ی مجاز در دستگاه های با سوخت جامد،

م ۱۴، ص ۱۶۵، ۱۴-۱۴-۱-۱

حداقل فشار آب خروجی - م ۱۶، ص ۱۴۶، پ ۱-۴-۴

حداقل فضای مورد نیاز - م ۲۱، ص ۵۰، [جدول]

حداقل فواصل تابلوهای برق فلزی هم ولتاژ، م ۱۳، ص ۵۷

جدول

حداقل فواصل سوراخ پیچ ها در اتصالات پیچی -م ۱۰،

ص ۱۰، ۱۶-۲-۹-۳

حداقل فواصل وسایل گازسوز از اطراف، م ۱۷، ص ۶۲، جدول

حداقل قطر اسمی لوله های آب رسانی به لوازم بهداشتی -

م ۱۶، ص ۳۴، جدول الف ۴-۳-۴-۱۶

حداقل قطر اسمی لوله های آبرسانی، م ۱۶، ص ۳۴، جدول

۱۶-۴-۳-۴

حداقل قطر تیرچه های روی خرابها[سقف شیبدار] -

م ۸، ص ۷۶، [جدول]

حداقل قطر تیرهای اصلی[سقف تخت] - م ۸، ص ۷۵،

[جدول]

حداقل قطر جوش انگشتانه، جوش، ص ۳۷۸

حداقل قطر خم ها - م ۹، ص ۲۹۴، ۲۱-۲-۳

حداقل قطر دودکش های وسایل گازسوز[گاز]، م ۱۷، ص ۸۰

۱۷-۸-۴-۱۷

حداقل قطر میلگردهای خمشی شالوده در هرسفره-

م ۸، ص ۴۹، [جدول]

حداقل قطر هادی های جریان ضعیف، م ۱۳، ص ۱۰۲، ۱۳-

۹-۱-۹

حداقل قطر خم برای میلگرد - م ۸، ص ۴۰، ۴-۳-۱۰

حداقل گمانه اضافی در گودبرداری ها - م ۷، ص ۹، [جدول]

حداقل گمانه های ساختمان های منفرد، م ۷، ص ۸، ۲-۷-

۳-۴-۲

حداقل گنجایش مخزن [فک] - م ۱۶، ص ۱۸۵، پ ۱-۲-۹

حداقل مجاز ازدیاد طول نسبی میلگردهای فولادی در

آزمایش کشش [جدول] -م ۹، ص ۱۳۱، ۹-۱۰-۲۱

حداقل مدت عمل آوری (جدول) -م ۹، ص ۷۱، ۲-۷-۹

حداقل مدرک تحصیلی جوشکاران [جوشکاری لوله کشی

عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۱، ۱۷-۱۴-۱-۲

حداقل مساحت معادل مفتول های قطع شده از پانل-

م ۱۱، ص ۸۳، ۱۱-۵-۱۲

حداقل مساحت مفید [پناهگاه] - م ۲۱، ص ۲۵، ۲۱-۲-۵-۶

حداقل مشخصات جدارهای نور گذر - م ۱۹، ص ۴۰، ۱۹-۳-

۲-۵-۲

حداقل مشخصات جدارهای نور گذر - م ۱۹، ص ۴۱، ۱۹-۳-

۲-۵-۳

حداقل مشخصات جدارهای نورگذر - م ۱۹، ص ۳۸، ۱۹-۳-

۲-۵-۱

حداقل مشخصات و ابعاد کلاف های قائم (جدول) - ۲۸۰۰،

ص ۹۷، ۳-۷

حداقل مقادیر طیف ویژه ساختگاه - ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۲-

۵-۲

حداقل مقادیر عرض لازم معابر شهری، م ۳، ص ۲۰۰، جدول

حداقل مقاومت تسلیم بست ها - م ۸، ص ۱۶، ۸-۲-۵

حداقل مقاومت چسبندگی، م ۳، ص ۱۸۵، جدول

حداقل مقاومت حرارتی بام یا سقف - م ۱۹، ص ۳۷، ۱۹-۳-

۲-۵-۱

حداقل مقاومت حرارتی بام یا سقف - م ۱۹، ص ۳۹، ۱۹-۳-

۲-۵-۲

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س																												
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123																												
حداقل مقاومت حرارتی بام یا سقف - م ۱۹، ص ۴۱، ۱۹-۳-	۲-۵-۳	حداقل مقاومت حرارتی دیوارها - م ۱۹، ص ۳۷، ۱۹-۳-۲-	۵-۱	حداقل مقاومت حرارتی دیوارها - م ۱۹، ص ۴۱، ۱۹-۳-۲-۵-	۳	حداقل مقاومت حرارتی دیوارها - م ۱۹، ص ۴۳، ۱۹-۳-۲-	۶-۱	حداقل مقاومت حرارتی دیوارها - م ۱۹، ص ۴۳، ۱۹-۳-۲-	۶-۲	حداقل مقاومت حرارتی ساختمان، م ۱۹، ص ۳۷، ۱۹-۳-۲-	۵	حداقل مقاومت حرارتی عایق حرارتی، م ۵، ص ۹۹	حداقل مقاومت حرارتی عایق کف مجاور خاک فضاهای کنترل شده - م ۱۹، ص ۳۸، ۱۹-۳-۲-۵-۱	حداقل مقاومت حرارتی عایق کف مجاور خاک فضاهای کنترل شده - م ۱۹، ص ۴۰، ۱۹-۳-۲-۵-۲	حداقل مقاومت حرارتی عایق کف مجاور خاک فضاهای کنترل شده - م ۱۹، ص ۴۲، ۱۹-۳-۲-۵-۳	حداقل مقاومت حرارتی عایق لوله - م ۱۹، ص ۵۴، ۱۹-۲-۴-	۲-۱	حداقل مقاومت حرارتی کف مجاور هوا - م ۱۹، ص ۳۸، ۱۹-۳-۲-۵-۱	حداقل مقاومت حرارتی کف مجاور هوا - م ۱۹، ص ۴۰، ۱۹-۳-۲-۵-۲	حداقل مقاومت حرارتی کف مجاور هوا - م ۱۹، ص ۴۲، ۱۹-۳-۲-۵-۳	حداقل مقاومت حرارتی، م ۱۹، ص ۳۵، ۱۹-۳-۲-۳-	حداقل مقاومت خمشی ستون ها [شکل پذیری ویژه] - م ۹، ص ۳۳۳، ۹-۲-۴-۲۳-	حداقل مقاومت زمین، م ۳، ص ۲۰۱، ۳-۱۲-۲-	حداقل مقاومت مشخصه فشاری بتن- م ۱۱، ص ۹۷، ۱۱-۶-۱۵-	حداقل مقدار F_pui - ۲۸۰۰، ص ۵۰، ۳-۸-۳-	حداقل مقدار V_px - ۲۸۰۰، ص ۵۹، ۴-۲-۱-	حداقل مقدار آرماتور کششی - م ۹، ص ۱۹۶، ۹-۱۴-۲-	حداقل مقدار برش پایه - ۲۸۰۰، ص ۲۸، ۳-۱-۱-	حداقل مقدار جریان و فشار آب در پشت شیرهای لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۳۶، جدول ب ۱۶-۴-۵-													
حداقل مقدار دیوار سازه ای در هر امتداد ساختمان برای مناطق مختلف خطر نسبی (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۰، ۷-۳-	حداقل مقدار سیمان بتن (خلیج فارس و دریای عمان)، م ۹، ص ۷۸، ۹-۳-۸-۳-	حداقل مقدار سیمان در بتن (خلیج فارس)، م ۹، ص ۷۸، ۹-۳-۸-۳-	حداقل مقدار سیمان یا مواد سیمانی (هوای گرم) - م ۹، ص ۷۸، ۹-۳-۸-۳-	حداقل مقدار سیمان، نوع سیمان و نسبت آب به سیمان (جدول) - م ۹، ص ۴۷، ۹-۶-۱-	حداقل مقدار هوای تازه- م ۲۱، ص ۴۹، ۴-۳-۶-۵-۲۱-	حداقل مقطع هادی خنثی، (سه فاز)، م ۱۳، ص ۱۵۶، پ ۱-۳	حداقل ممان اینرسی مورد نیاز با توجه به عمل میدان کششی - م ۱۰، ص ۹۹، ۱۰-۳-۶-۲-۱۰-	حداقل ممان اینرسی مورد نیاز بدون توجه به عمل میدان کششی - م ۱۰، ص ۹۹، ۱۰-۳-۶-۲-۱۰-	حداقل میزان همپوشانی دو تیرچه (قاب سبک فولادی)، م ۱۱، ص ۳۶، ۱۱-۳-۸-۲-۱۱-	حداقل میلگرد عمودی و افقی - م ۸، ص ۳۱، ۸-۳-۲۰-۱-۳-	حداقل میلگردافقی - م ۸، ص ۳۲، ۸-۳-۲۳-۱-۳-	حداقل میلگردهای حرارت و جمع شدگی - م ۹، ص ۲۶۸، ۹-۱۸-۴-۱-۱-	حداقل میلگردهای قائم - م ۹، ص ۲۸۶، ۹-۶-۲۰-۹-	حداقل نسبت ارتفاع گل میخ به قطر آن در ستون ها و تیر ستون ها [جدول] - م ۱۰، ص ۱۰۳۷، ۲-۸-۲-۱۳۷-	حداقل نسبت ضخامت به ارتفاع دیوار سازه ای - ۲۸۰۰، ص ۱۰۰، ۷-۵-۱-	حداقل نسبت ضخامت به ارتفاع دیوار غیر سازه ای - ۲۸۰۰، ص ۱۰۳، ۷-۵-۳-	حداقل نسبت مساحت مقطع آرماتور افقی به مساحت کل مقطع - م ۹، ص ۲۷۳، ۹-۴-۱۹-۹-	حداقل نسبت مساحت مقطع آرماتور قائم به مساحت کل مقطع - م ۹، ص ۲۷۳، ۹-۴-۱۹-۹-	حداقل نوع ساختار قابل قبول برای ساختمان، م ۳، ص ۲۹، ۳-۲-۴-۱-	حداقل نیروی پیش تنیدگی در اتصالات اصطکاکی (Ts) [جدول] - م ۱۰، ص ۱۵۸، ۷-۹-۲-۱۵۸-	حداقل مقاومت حرارتی بام یا سقف - م ۱۹، ص ۴۱، ۱۹-۳-۳-	حداقل مقاومت حرارتی دیوارها - م ۱۹، ص ۳۷، ۱۹-۳-۲-	حداقل مقاومت حرارتی دیوارها - م ۱۹، ص ۴۱، ۱۹-۳-۲-۵-	حداقل مقاومت حرارتی دیوارها - م ۱۹، ص ۴۳، ۱۹-۳-۲-	حداقل مقاومت حرارتی دیوارها - م ۱۹، ص ۴۳، ۱۹-۳-۲-	حداقل مقاومت حرارتی ساختمان، م ۱۹، ص ۳۷، ۱۹-۳-۲-	حداقل مقاومت حرارتی عایق حرارتی، م ۵، ص ۹۹	حداقل مقاومت حرارتی عایق کف مجاور خاک فضاهای کنترل شده - م ۱۹، ص ۳۸، ۱۹-۳-۲-۵-۱	حداقل مقاومت حرارتی عایق کف مجاور خاک فضاهای کنترل شده - م ۱۹، ص ۴۰، ۱۹-۳-۲-۵-۲	حداقل مقاومت حرارتی عایق لوله - م ۱۹، ص ۵۴، ۱۹-۲-۴-	حداقل مقاومت حرارتی کف مجاور هوا - م ۱۹، ص ۳۸، ۱۹-۳-۲-۵-۱	حداقل مقاومت حرارتی کف مجاور هوا - م ۱۹، ص ۴۰، ۱۹-۳-۲-۵-۲	حداقل مقاومت حرارتی کف مجاور هوا - م ۱۹، ص ۴۲، ۱۹-۳-۲-۵-۳	حداقل مقاومت حرارتی، م ۱۹، ص ۳۵، ۱۹-۳-۲-۳-	حداقل مقاومت خمشی ستون ها [شکل پذیری ویژه] - م ۹، ص ۳۳۳، ۹-۲-۴-۲۳-	حداقل مقاومت زمین، م ۳، ص ۲۰۱، ۳-۱۲-۲-	حداقل مقاومت مشخصه فشاری بتن- م ۱۱، ص ۹۷، ۱۱-۶-۱۵-	حداقل مقدار F_pui - ۲۸۰۰، ص ۵۰، ۳-۸-۳-	حداقل مقدار V_px - ۲۸۰۰، ص ۵۹، ۴-۲-۱-	حداقل مقدار آرماتور کششی - م ۹، ص ۱۹۶، ۹-۱۴-۲-	حداقل مقدار برش پایه - ۲۸۰۰، ص ۲۸، ۳-۱-۱-	حداقل مقدار جریان و فشار آب در پشت شیرهای لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۳۶، جدول ب ۱۶-۴-۵-

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح
1	28	35	46	55	75	76	84
حداقل نیروی پیش تنیدگی در اتصالات اصطکاکی -م، ۱۰							
ص، ۱۰-۱۵۷-۲-۹-۳-۱							
حداقل نیروی جانبی، برش پایه (غیر ساختمانی مشابه							
ساختمان) - ۲۸۰۰، ص ۶۸-۵-۲-۶							
حداکثر اختلاف تراز دو سطح افقی متوالی، م ۳، ص ۹۳، ۳-							
۱۰-۴-۳-۶							
حداکثر اختلاف قطر داخلی اتصال [جوشکاری لوله کشی							
عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۵، بند پ ۳							
حداکثر ارتفاع از کف [فرار اضطراری و نجات]، م ۳، ص ۱۳۷							
حداکثر ارتفاع پلکان برقی، م ۱۵، ص ۴۱، ۱۵-۳-۱۱							
حداکثر ارتفاع پنجره (بنایی غیرمسلح)، م ۸، ص ۷۲، ۸-۶-							
۵-۷							
حداکثر ارتفاع چیدمان آجر و سفال، م ۱۲، ص ۷۹، ۱۲-۱۱-۸-							
۶							
حداکثر ارتفاع دیوار غیر سازه ای - ۲۸۰۰، ص ۱۰۳، ۷-۵-۳							
حداکثر ارتفاع طبقه، (ساختمان های بنایی محصور شده با							
کلاف)، م ۸، ص ۴۷، بند ت							
حداکثر ارتفاع مجاز تیغه ها، م ۸، ص ۲۷، ۸-۳-۱۱							
حداکثر ارتفاع مجاز دیوارهای جداگر- م ۸، ص ۵۱، ۸-۵-۵-							
۷							
حداکثر ارتفاع مجاز ساختمان - ۲۸۰۰، ص ۳۳، ۳-۳-۳-۵-							
۱							
حداکثر ارتفاع مجاز ساختمان بر حسب عرض معابر، م ۳،							
ص ۱۹۹، ۳-۱۲-۲							
حداکثر ارتفاع نرده حفاظتی، م ۱۲، ص ۳۳، ۱۲-۵-۲-۲							
حداکثر اسلامپ بتن سبک، م ۵، ص ۷۷							
حداکثر افت فشار مجاز، م ۱۷، ص ۲۸، ۱۷-۴-۱-۴							
حداکثر افت ولتاژ مجاز در مدارهای توزیع، م ۱۳، ص ۸۰،							
۱۳-۷-۱-۵							
حداکثر انبساط اتوکلاو، م ۵، ص ۹							
حداکثر انحراف ضخامت پوشش بتن -م ۹، ص ۱۵۲، جدول							
۹-۱۱-۱							
حداکثر انحراف مجاز طول تیر، م ۱۱، ص ۲۳، ۱۱-۹-۱-۱۱-۳							
حداکثر انحراف موقعیت میلگردها، م ۹، ص ۱۵۹							
حداکثر اندازه حروف در تابلو، م ۲۰، ص ۳۷، ۲۰-۱۱-۴-۲							
حداکثر اندازه حروف در تابلوهای تبلیغاتی، م ۲۰، ص ۳۷،							
۲۰-۱۱-۲-۴							
حداکثر اندازه ساق جوش گوشه، جوش، ص ۳۷۶							

س	ز	ر	ذ	د	خ	ج	ح
123	121	114	113	102	98	84	82
حداکثر اندازه سنگدانه (بتن خودکتراکم)، م ۵، ص ۷۴							
حداکثر اندازه سنگدانه [بتن پمپی] -م ۹، ص ۸۵، ۹-۸-۵							
حداکثر اندازه شن - م ۹، ص ۱۷، ۹-۳-۳-۳							
حداکثر اندازه شن (بتن پرمقاومت)، م ۹، ص ۹-۲-۳-۳							
حداکثر اندازه شن، م ۵، ص ۷۱							
حداکثر اندازه مجاز الکتروود طبق AWS، جوش، ص ۱۹۵							
حداکثر اندازه موثر ساق جوش گوشه، جوش، ص ۳۸۲، ۱۰-							
۸							
حداکثر ایمنی کاربران، م ۱۷، ص ۲۳، ۱۷-۳-۱							
حداکثر بادخور -م ۱۰، ص ۲۸۴، ۱۰-۴-۴-۴							
حداکثر بار جراثقال - م ۶، ص ۳۶، ۶-۵-۹-۲							
حداکثر بار زنده مجاز در سیستم LSF، م ۱۱، ص ۳۳، ۱۱-۲-							
۷-۳							
حداکثر بار زنده و مرده برای سقفها] - [LSF، م ۱۱، ص ۳۳، ۱۱-							
۲-۷-۳							
حداکثر بار مرده مجاز در سیستم LSF، م ۱۱، ص ۳۳، ۱۱-۲-							
۷-۳							
حداکثر بازتاب در هر مد - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۱-۴-۱							
حداکثر بازتاب های دینامیکی سازه در هر مود - ۲۸۰۰،							
ص ۴۳، ۳-۱-۴-۳							
حداکثر بازده جوشکاری، جوش، ص ۴۳، ۲-۴							
حداکثر بعد جوش های گوشه -م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۲-۹-۲-۱۴۷							
حداکثر تراز نوفه در فضای بسته راه پله مسکونی، م ۱۸، ص							
۲۱، جدول							
حداکثر تراز نوفه زمینه مجاز [مسکونی]، م ۱۸، ص ۲۱،							
جدول							
حداکثر تراز نوفه مجاز زمینه مجاز (آموزشی)، م ۱۸، ص ۲۵،							
۱۸-۲-۴-۱							
حداکثر تراز نوفه مجاز زمینه مجاز (بیمارستان)، م ۱۸، ص							
۲۷، ۱۸-۲-۵-۱							
حداکثر تراز نوفه مجاز زمینه مجاز (مسکونی)، م ۱۸، ص ۲۱،							
۱۸-۲-۲-۱							
حداکثر تراز نوفه مجاز زمینه مجاز (هتل ها)، م ۱۸، ص ۲۳،							
۱۸-۲-۳-۱							
حداکثر تعداد پاکت سیمان انبار شده، م ۵، ص ۸۱، ۵-۷-۵-							
۱-۹							
حداکثر تعداد پاکت گچ، م ۵، ص ۲۹							

حداکثر تعداد پاکت های سیمان روی هم، م ۹، ص ۱۴، ۹-

۲-۲-۳(۹)

حداکثر تعداد پله بین دو پاگرد، م ۴، ص ۵۲، ۴-۱-۵-۴

حداکثر تعداد پله های بین دو پاگرد- م ۴، ص ۵۲، ۴-۱-۵-۴

۷-۵

حداکثر تعداد شرکای هر دفتر طراحی - م ۲، ص ۲۵، ماده ۵-

۲-۳

حداکثر تعداد شرکای هر دفتر مهندسی تاسیسات ساختمان

- م ۲، ص ۴۳، ماده ۳-۳-۵-۸

حداکثر تعداد طبقات زیرزمین در ساختمان بنایی - ۲۸۰۰،

ص ۸۸، ۷-۲-۱

حداکثر تعداد طبقات ساختمانبناایی بدون احتساب

زیرزمین - ۲۸۰۰، ص ۸۷، ۷-۲-۱

حداکثر تعداد کیسه سیمان که می توان بر روی هم انبار

کرد - م ۹، ص ۱۴، ۹-۲-۳-۲

حداکثر تعداد کیسه سیمان، م ۵، ص ۱۲

حداکثر تعداد مجریان کاردانی فنی و معمار تجربی شریک

دفتر مهندسی - م ۲، ص ۵۹، ماده ۷-۱۱

حداکثر تغییر شکل مجاز اعضای خمشی - م ۹، ص ۱۶۸، ۹-

۱۲-۱-۱۵

حداکثر تغییر شکل نسبی بتن در دورترین تار فشاری،

- CU_۹م، ص ۱۹۴، ۹-۱۴-۳-۲

حداکثر تغییر مکان طبقه ۲۸۰۰ - ز، ص ۴۰، ۳-۷-۳-۳

حداکثر تغییر مکان نسبی در یک انتهای ساختمان - م ۶،

ص ۱۱۱، ۶-۱۱-۱-۷

حداکثر تغییر مکان نسبی در یک انتهای ساختمان در هر

طبقه-۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱-۷-۱

حداکثر تغییر مکان نسبی سازه در تغییر مکان هدف

(تحلیل استاتیکی غیر خطی) - ۲۸۰۰، ص ۱۸۲، ۳-۱۲-۲

حداکثر تنش در مقاطع قوطی شکل - م ۹، ص ۲۲۰، ۹-۱۵-

۱۰-۷

حداکثر جا به جایی محور ستون - م ۱۰، ص ۲۸۸، ۱۰-۴-۶-۷

حداکثر جذب آب سنگ های گرانیته، م ۵، ص ۲۷، جدول

۵-۵-۲

حداکثر جذب آب سنگدانه (خلیج فارس و دریای عمان)، م

۹، ص ۷۹، ۸-۳-۸-۹

حداکثر جذب آب سنگدانه های مصرفی در بتن [خلیج

فارس] - م ۹، ص ۷۹، ۸-۳-۸-۹

حداکثر جذب آب مجاز سنگهای ساختمانی، م ۵، ص ۲۶

حداکثر جریان آب توالی و پیسوار در سالن های تئاتر -

م ۱۶، ص ۳۵، ۱۶-۴-۳-۵، ت ۱

حداکثر جریان لحظه ای فاضلاب - م ۱۶، ص ۱۶۴، ۲-۳-۲

حداکثر حجم بتن برای هر بار ساخت با دست - م ۹، ص ۶۱،

۴-۲-۷-۹

حداکثر درخواست نیروی برق، م ۱۳، ص ۱۹۰، ۳-۳-۳

حداکثر دمای آب گرم مصرفی لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص

۶۱، ۱۶-۴-۸-۲، ب

حداکثر دمای کار طراحی شبکه لوله کشی آب گرم - م ۱۶،

ص ۶۱، ۱۶-۴-۸-۲، الف

حداکثر دوران غیر الاستیک تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۴، ۱۰-

۵-۱۲-۳

حداکثر رواداری مجاز، م ۹، ص ۱۵۹

حداکثر رواداری محور مرکزی واقعی سخت کننده - م ۱۰،

ص ۲۸۶، ۱۰-۴-۶-۳-۵

حداکثر زلزله محتمل - م ۶، ص ۱۰۶، ۶-۱۱-۱

حداکثر زمان گیرش سیمان، م ۵، ص ۵۲

حداکثر زمان واخشن [اداری تجاری]، م ۱۸، ص ۳۰، جدول

حداکثر زیر بنای هر یک از کارهای اجرایی مجریان دفاتر

مهندسی اجرا - م ۲، ص ۳۹، ماده ۱-۳-۸

حداکثر زیربنای هر یک از کارهای اجرایی مجریان حقوقی -

م ۲، ص ۴۵، ماده ۲-۲-۹

حداکثر سرعت پلکان برقی، م ۱۵، ص ۴۰، ۱۵-۳-۱-۷

حداکثر سرعت گاز [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص

۱۰۰، ۹-۱۱-۱۷-۱

حداکثر سرعت هوا در کانال کشی، م ۱۴، ص ۶۳، ۱۴-۶-۳-۱

حداکثر شاخص پایداری - ۲۸۰۰، ص ۴۸، ۳-۶

حداکثر شیب برای تپه گرد - م ۶، ص ۷۸

حداکثر شیب در شیب راه توقفگاه- م ۴، ص ۷۳، ۴-۱۰-۵-۲-

۴

حداکثر شیب لوله افق فاضلاب، م ۱۶، ص ۷۳، ۱۶-۲-۵-۴

حداکثر شیب لوله افقی مشترک فاضلاب و هواکش - م ۱۶،

ص ۱۰۰، ۱۶-۲-۶-۱۰، الف ۱

حداکثر ضخامت مجاز ملات- م ۸، ص ۶۹، ۸-۶-۵-۶-۱

حداکثر طول انشعاب، م ۱۳، ص ۸۵، ۱۳-۱-۷-۱۵، الف

حداکثر طول جریان آزاد مخلوط بتن - م ۹، ص ۹۹، ۹-۹-۴-

۴-۸

الف 1 28 آ 35 ب 46 پ 55 ت 75 ث 76 ج 82 ج 84 ح 98 خ 102 د 113 ذ 114 ر 121 ز 123 ژ 123 س

حداکثر طول شیلنگ های گاز [ایمنی]، م ۱۷، ص ۱۵۱، پ ۱-۴

حداکثر طول لوله رابط [گاز]، م ۱۷، ص ۷۸، ۷-۴-۸-۱۷

حداکثر طول مجاز هر دیوار غیر سازه ای بین دو کلاف قائم - ۲۸۰۰، ص ۱۰۳، ۳-۵-۷

حداکثر طول مدار، م ۱۳، ص ۸۵، ۱۳-۱-۷-۱۵ الف

حداکثر طول مسیر پیمایش دسترس خروج، م ۳، ص ۶۸، ۳-۶-۳-۲-۱

حداکثر طول مهاربند هفتی و هشتی، م ۱۰، ص ۲۶۰، ۳-۱۰-۳-۱۰-۲

حداکثر طول و ارتفاع هر دیوار سازه ای محصور در کلاف های افقی و قائم - ۲۸۰۰، ص ۱۰۶، ۶-۷

حداکثر ظرفیت اشتغال - م ۲، ص ۲۰، ماده ۵-۳

حداکثر ظرفیت حرارتی وسایل گازسوز [گاز]، م ۱۷، ص ۷۹، ۱۷-۸-۴-۱۴

حداکثر ظرفیت لوله های فولاد گاز، م ۱۷، ص ۳۳

حداکثر فاصله اتکای لوله های فولادی [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۵، جدول

حداکثر فاصله اتکای لوله های فولادی، م ۱۷، ص ۴۵، ۱۷-۳-۳

حداکثر فاصله افقی تنگ ها از یکدیگر (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۸، ۲-۱-۶-۷

حداکثر فاصله بادخور - ۱۱، ص ۳۷، ۱۴-۳-۸-۲-۱۱

حداکثر فاصله بست های مجاور در لوله کشی، م ۱۶، ص ۱۳۸

حداکثر فاصله بین خاموت های بسته پیچشی - م ۹، ص ۲۲۰، ۵-۱۰-۱۵-۹

حداکثر فاصله بین نقاط اتکای بست و پایه ها [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۵، ۷-۲-۵-۱۷ ب

حداکثر فاصله تنگ ها در کلاف قائم، م ۸، ص ۵۶

حداکثر فاصله خالص بین جوش های منقطع - م ۱۰، ص ۵۵، ۱۰-۲-۴-۷-۲

حداکثر فاصله دو بست مجاور در انواع لوله کشی - م ۱۶، ص ۱۳۸، جدول الف ۱۶-۹-۹-۱۵

حداکثر فاصله طولی بین پیچ ها در ناحیه میانی - م ۱۰، ص ۵۵، ۲-۷-۴-۲-۱۰

حداکثر فاصله قابل قبول سطح شالوده و لاوک (تراک) - ۱۱، ص ۳۱، ۴-۴-۲-۱۱

حداکثر فاصله مرکز تا مرکز بین برشگیرها - م ۱۰، ص ۱۳۶، ۲-۸-۷-۲

حداکثر فاصله مرکز تا مرکز سوراخ ها در اتصالات پیچی - م ۱۰، ص ۱۶۱، ۲-۳-۹-۲-۱۶۱، ۲-۳-۹-۲

حداکثر فاصله مرکز سوراخ تا لبه - م ۱۰، ص ۱۶۱، ۲-۳-۹-۲

حداکثر فاصله نصب دیتکتور از بازشوی در کابین آسانسور، م ۱۳، ص ۱۹۶، پ ۱۶-۱-۴

حداکثر فاصله نقطه اتصال لوله هواکش به شاخه افقی فاضلاب - م ۱۶، ص ۹۶، جدول ت ۱۶-۲-۶-۵

حداکثر فشار آب شبکه لوله کشی توزیع آب مصرفی - م ۱۶، ص ۳۴، ۱۶-۳-۴-۵، الف

حداکثر فشار آب لوله کشی توزیع آب آشامیدنی - م ۱۶، ص ۱۵۸، پ ۲-۶-۱

حداکثر فشار کار مجاز آب گرم کن - م ۱۶، ص ۶۳، ۸-۴-۱۶-۶، پ ۱

حداکثر فشار کار مجاز اجزای لوله کشی - م ۱۶، ص ۳۷، ۱۶-۴-۲، الف

حداکثر فشار مجاز، م ۱۴، ص ۱۰

حداکثر فشار و دمای کار مجاز [لوله کشی] - م ۱۶، ص ۳۷، ۱۶-۴-۴-۲

حداکثر فشار و مقدار مصرف آب در لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۳۶، جدول ت ۱۶-۳-۴-۱۶

حداکثر فشارهای باد جهشی - م ۶، ص ۸۳، ۷-۶-۱۰-۶

حداکثر فواصل خاموت برشی - م ۹، ص ۲۱۷، ۴-۶-۱۵-۹

حداکثر قطر اسمی مجاز لوله گاز، م ۱۷، ص ۲۸، ۵-۱-۴-۱۷

حداکثر قطر سنگدانه (بتن پیمپی)، م ۹، ص ۸۵، ۵-۸-۹

حداکثر قطر سنگدانه با توجه به قطر داخلی لوله پمپ [جدول] - م ۹، ص ۸۶، ۳-۸-۹

حداکثر قطر سنگدانه ها، (قاب تونلی)، حداکثر قطر سوراخ در ورق کف ستون ها - م ۱۰، ص ۱۵۹، ۲-۹-۳-۲

حداکثر کربن معادل مجاز انواع فولادها (جدول) - م ۹، ص ۲۷، ۹-۴-۲

حداکثر کربن معادل مجاز انواع فولادها - م ۹، ص ۲۶، ۴-۹-۱-۶

حداکثر کرنش در ناحیه فشاری اجرای بتنی - م ۱۰، ص ۱۱۳، ۱۰-۲-۸-۱

حداکثر کشش در کابل ها - م ۹، ص ۳۵۵، ۲-۶-۲۴-۹

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

حداکثر کلرید قابل حل در آب -م- ۹م، ص ۴۷، ۹-۴-۱

حداکثر گرده -م- ۱۰، ص ۲۸۷

حداکثر گنجایش مخزن [فک] - م ۱۶، ص ۱۸۵، پ ۲-۲-۹

حداکثر مجاز اسلامپ -م- ۹م، ص ۴۰، ۹-۵-۳-۵

حداکثر مجاز زمان قطع (اتصال کوتاه)، م ۱۳، ص ۱۵۴، پ

۱-۲-۹-۱

حداکثر مجاز نوفه، م ۱۸، ص ۱، ۱-۱-۱۸

حداکثر مجاز یون کلرید در بتن مسلح (جدول) -م- ۹م،

ص ۴۸، ۲-۶-۹

حداکثر مدت انبار کردن گچ، م ۵، ص ۲۹

حداکثر مساحت مجاز ساختمان (زیربنا)، م ۳، ص ۴۹، ۳-

۴-۵-۴

حداکثر مسافت از در ورودی ساختمان تا در آسانسور، م

۱۵، ص ۱۲، ۱-۱-۲-۲-۱۵

حداکثر مصرف گاز، م ۱۷، ص ۲۹، ۸-۱-۴-۱۷ ب

حداکثر مصرف لحظه ای - م ۱۶، ص ۱۴۰، پ ۲-۲-۱

حداکثر مصرف لحظه ای محتمل - م ۱۶، ص ۱۴۲، پ ۳-۱

حداکثر مقدار ۲۸۰۰ - ۷_px، ص ۵۹، ۱-۱-۲-۴

حداکثر مقدار آرماتور کششی -م- ۹م، ص ۱۹۶، ۱-۵-۱۴-۹

حداکثر مقدار جریان آب در لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۳۵،

۵-۳-۴-۱۶، ت

حداکثر مقدار سیمان (خلیج فارس و دریای عمان)، م ۹،

ص ۷۸، ۳-۳-۸-۹

حداکثر مقدار مجاز مواد زیان آور در آب مصرفی در بتن

[جدول] -م- ۹م، ص ۱۲۵، ۱۸-۱۰-۹

حداکثر مقدار مجاز مواد زیان آور در آب مصرفی در بتن -

۹م، ص ۱۲۴، ۲-۴-۱۰-۹

حداکثر مقدار مجاز مواد، م ۵، ص ۷۰

حداکثر مواد افزودنی روان کننده بتن، م ۹، ص ۲۰، ۵-۳-۹

۱

حداکثر مواد سیمانی در بتن (شرایط محیطی)، م ۹، ص

۴۷، ۱-۶-۹

حداکثر مواد سیمانی -م- ۹م، ص ۴۷، ۴-۶-۹

حداکثر میزان تهویه مکانیکی - م ۱۹م، ص ۵۵، ۱-۳-۴-۱۹

حداکثر میزان سیمان در بتن (خلیج فارس)، م ۹، ص ۷۸،

۳-۸-۳-۳

حداکثر میزان مجاز جذب آب [خلیج فارس] -م- ۹م، ص ۷۹،

۱۳-۸-۳-۹

حداکثر میزان مجاز دانه های پولکی و سوزنی -م- ۹م، ص

۱۱۶، ۹-۱۰-۳-۲

حداکثر میزان مجاز دانه های پولکی و سوزنی در سنگدانه

های درشت مصرفی در بتن [جدول] -م- ۹م، ص ۱۲۰، ۱۴-۱۰-۹

حداکثر میزان مجاز دانه های پولکی و سوزنی، م ۹، ص ۱۲۰

حداکثر میزان مجاز مواد زیان آور -م- ۹م، ص ۱۱۶، ۲-۳-۱۰-۹

حداکثر میزان مجاز مواد زیان آور در سنگدانه های درشت

[جدول] -م- ۹م، ص ۱۱۹، ۱۳-۱۰-۹

حداکثر میزان مجاز مواد زیان آور در سنگدانه های ریز

[جدول] -م- ۹م، ص ۱۱۸، ۱۲-۱۰-۹

حداکثر میزان مصرف مواد افزودنی - م ۹م، ص ۲۰، ۱-۵-۳-۹

حداکثر ناشاقولی مجاز ستون ها در هر طبقه - م ۱۰، ص ۱۹

۱-۱-۵-۱۰-۲-۱۰

حداکثر ناشاقولی مجاز ستون ها -م- ۱۰، ص ۲۸۸، ۶-۴-۱۰-

۷

حداکثر ناهمترایی بین دو قطعه، م ۱۰، ص ۲۷۵، ۱-۶-۴-۱۰-

۳

حداکثر نسبت اندازه سنگدانه ها به کوچکترین قطر داخلی

لوله انتقال -م- ۹م، ص ۶۳، ۳-۲-۳-۷-۹

حداکثر نسبت آب به سیمان (بتن پمپی)، م ۹، ص ۸۵، ۹-

۸-۵

حداکثر نسبت آب به مواد سیمانی (جدول) -م- ۹م، ص ۵۳،

۵-۹-۶-۵

حداکثر نسبت آب به مواد سیمانی (خلیج فارس)، م ۹، ص

۸۰، ۹-۸-۳-۶

حداکثر نسبت آب به مواد سیمانی (هوای گرم) -م- ۹م،

ص ۷۸، ۶-۳-۸-۹

حداکثر نیروی محوری مقاوم -م- ۹م، ص ۱۹۵، ۳-۴-۱۴-۹

حداکثر وزن مخصوص برف - م ۶، ص ۵۲، ۴-۷-۶

حداکثر وزن هر متر مربع سطح تمام شده دیوار در

جداکننده های داخلی] -[LSF م ۱۱، ص ۳۳، ۴-۷-۲-۱۱

حداکثر ولتاژ متناوب پریز، م ۱۳، ص ۱۲۵، ۲-۲-۴-۱۰-۱۳ ج

حداکثر ولتاژ مداوم تعیین شده، م ۱۳، ص ۳۵، ۲-۳-۳-۱۳

۱

حداکثر ارتفاع بازشوها -م- ۸ص ۷۲، ۷-۵-۶-۸

حداکثر ارتفاع طبقه [بنایی با کلاف] - م ۸ص ۴۷، ۲-۵-۵-۸

حداکثر ارتفاع مجاز دیوار های غیرسازه ای -م- ۸ص ۲۷، ۸-

۳-۱-۱۱

حدود قبولی شیار پای جوش [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷،
ص ۵۳، بند ذ
حدی کمانش پیچشی - جانبی - م ۱۰، ص ۶۳، ۱-۵-۲-۱۰-۱
۳
حدیده، م ۵، ص ۱۴۵
حذف آرماتور برشی - م ۹، ص ۲۱۶، ۳-۳-۶-۱۵-۹
حذف دیوار به دلایل معماری، م ۱۱، ص ۸۱، ۹-۵-۵-۱۱
حذف ضربه قوچ در لوله کشی - م ۱۶، ص ۳۱، ۱-۳-۴-۱۶
ب ۲
حذف عضوی - م ۶، ص ۱۱۷، ۳-۱۲-۶
حرارت القایی در جوشکاری، جوش، ص ۱۷۶، ۱۰-۶
حرارت برای رفع انقباض های جوشکاری، جوش، ص ۱۷۲،
۶-۹
حرارت تولیدی در جوشکاری، جوش، ص ۱۷۶، ۱۰-۶
حرارت جوشکاری - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۲-۲-۶-۴-۱۰
حرارت دادن قیر، م ۵، ص ۹۳
حرارت زائی کم، م ۵، ص ۶
حرارت لازم برای ذوب مصالح (قوس الکتریکی)، جوش،
ص ۳، ۲-۱
حرارت ورودی، جوش، ص ۱۴۴، ۱-۴-۵
حرارت هیدراسیون، م ۵، ص ۶
حرارت هیدراسیون آن کم - م ۹، ص ۱۳، ۲-۲-۱-۲-۳-۹
حرارت هیدراسیون کم - م ۹، ص ۱۳، ۱-۲-۱-۲-۳-۹
حرکات جانبی [پی عمیق] - م ۷، ص ۵۳، ۳-۲-۳-۶-۷
حرکت باد - م ۱۰، ص ۱۹۲، ۵-۱۰-۲-۱۹۲
حرکت خود سازه - م ۶، ص ۸۰، ۱-۴-۶-۱۰-۶-الف
حرکت زمین - ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۵-۲
حرکت زمین *
حرکت و توقف آسانسورها - م ۱۰، ص ۱۹۲، ۴-۱۰-۲-۱۹۲
حرکت واقعی زمین در محل احداث بنا - ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲-
۵-۳-۲
حروف اختصاری تصرف ها، م ۳، ص ۳۲، جدول
حریق - م ۱۲، ص ۱۴، ۴-۲-۱۲
حریق تابلوها، م ۲۰، ص ۱۸، ۹-۳-۲۰
حریم افقی، م ۱۳، ص ۲۰۹، پ ۱-۲-۲-۷
حریم آوار، م ۲۱، ص ۱۸، ۱-۳-۲-۲-۲۱
حریم تابلوهای اطلاع رسانی، م ۲۰، ص ۳۶، ۴-۵-۱۰-۲۰
حریم تابلوهای انتظامی، م ۲۰، ص ۳۵، ۵-۱۰-۲۰

حداکثر بار مجاز رنجیرها - م ۱۲، ص ۴۴، ۷-۲-۶-۱۲
حداکثر خروج از مرکزیت در تراز کف پی - م ۷، ص ۴۲، ۵-۷-
۵-۱-۱
حداکثر دهانه هابازشوها - م ۸، ص ۷۲، ۷-۵-۶-۸
حداکثر طول آزاد دیوار جداگر - م ۸، ص ۵۱، ۷-۵-۵-۸
حداکثر طول آزاد دیوارهای باربر بین دوپشت بند -
م ۸، ص ۶۸، ۱-۶-۵-۶-۸
حداکثر طول آزاد دیوارهای جداگر - م ۸، ص ۷۰، ۲-۶-۵-۶-۸
حداکثر طول مسیر پیمایش، م ۳، ص ۱۱۱، ۶-۱۰-۶-۳
حداکثر قطر خارجی دودکش [بنایی غیرمسلح] - م ۸، ص ۷۸،
۸-۶-۵-۱۲
حداکثر قطر سنگدانه در دیوارها [سیستم قالب بتنی] -
م ۱۱، ص ۱۰۰، ۱۶-۳-۷-۶-۱۱
حداکثر کرنش قابل استفاده در دورترین تار فشاری -
م ۸، ص ۳۵، ۲-۴-۸
حداکثر نسبت لاغری در دیوارهای باربر مسلح -
م ۸، ص ۲۶، [جدول]
حدال ضخامت رنگ آمیزی، جوش، ص ۳۶۰
حد بالای میزان مبرد در محیط کار، م ۱۴، ص ۱۰
حد شکنندگی - م ۲۱، ص ۲۱، ۸-۱-۱۱
حدا فاصل بست های انسجام دهنده - م ۱۱، ص ۳۸، ۸-۲-۱۱
۴-۴
حدود شکل پذیری ساختمان - م ۹، ص ۳۲۲، ۵-۲-۲۳-۹
حدود صلاحیت - م ۲، ص ۱۲۸، ماده ۳
حدود صلاحیت دفاتر مهندسی اجرای تاسیسات ساختمان
- م ۲، ص ۴۲، ماده ۸-۵-۸
حدود صلاحیت دفاتر مهندسی طراحی - م ۲، ص ۲۵، ماده
۵-۲
حدود صلاحیت دفتر اجرای ساختمان و ظرفیت اشتغال آن
در هر برش زمانی [جدول] - م ۲، ص ۴۰، شماره ۵
حدود صلاحیت طراحان حقوقی ساختمان - م ۲، ص ۳۰،
ماده ۲-۶
حدود صلاحیت فنی و تخصصی مجریان انبوه ساز - م ۲،
ص ۴۹، ماده ۱-۱۰
حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال کاردان ها - م ۲، ص ۵۷،
ماده ۱۱
حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال مجری حقوقی - م ۲، ص
۴۴، ماده ۲-۹

حریم تابلوهای تبلیغاتی، م ۲۰، ص ۳۶، ۳-۵-۱۰-۲۰

حریم تابلوهای مختلف، م ۲۰، ص ۳۵، ۵-۱۰-۲۰

حریم تابلوهای معرف کاربری، م ۲۰، ص ۳۶، ۲-۵-۱۰-۲۰

حریم خطوط لوله گاز [بهره برداری و نگهداری گاز]، م ۱۷، ص ۱۶۵

حریم زمینی، م ۱۳، ص ۲۰۹، پ ۱-۲-۷

حریم شبکه های برق، م ۱۳، ص ۲۰۹

حریم عمودی، م ۱۳، ص ۲۰۹، پ ۲-۲-۷

حریم های مصوب ساخت و ساز- م ۴، ص ۳۸، ۵-۴-۴

حریم هوایی، م ۱۳، ص ۲۰۹، پ ۲-۲-۷

حساسیت بتن پر مقاومت -م ۹، ص ۹۲، ۱-۴-۲-۹-۹

حسگر رطوبت - م ۹، ص ۵۳، ۱-۱-۲-۴-۱۹

حصار حفاظتی موقت- م ۱۲، ص ۳۶، ۹-۵-۱۲

حصار محافظ گود، م ۱۲، ص ۶۸، ۵-۲-۹-۱۲

حصار محافظتی موقت کارگاه - م ۱۲، ص ۱۳، ۶-۲-۲-۱۲

حصارکشی- م ۲۲، ص ۲۵، ۵-۳-۲۲

حصول پیش تنیدگی پیچ، م ۱۰، ص ۲۶۵، ۲-۶-۴-۴-۱۰

حصول پیش تنیدگی -م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۶-۴-۴-۲۶۵

حصول پیش تنیدگی -م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۳-۹-۲-۱۵۷

حصول شرایط گسیختگی -م ۹، ص ۱۸۱، ۱-۳-۳-۱۳-۹

حصول کیفیت در جوش ساختمانی، جوش، ص ۱۹۳، ۳-۷

حصول نتایج مثبت -م ۱۰، ص ۲۶۳، جدول ۱-۴-۱۰

حفات در برابر اضافه ولتاژ ناشی از اثرات صاعقه، م ۱۳، ص ۲۲، ۱۳-۳-۱-۱۶-۳

حفاری با اوگر با میله توپر- م ۷، ص ۱۲، ۴-۴-۲-۷

حفاری با اوگر، م ۷، ص ۱۲

حفاری چاه ها و مجاری آب و فاضلاب- م ۱۲، ص ۶۹، ۹-۱۲-۳

حفاری دورانی با مغزه گیری پیوسته- م ۷، ص ۱۲، ۴-۴-۲-۷

حفاری دورانی- م ۷، ص ۱۲، ۴-۴-۲-۷

حفاری دورانی، م ۷، ص ۱۲

حفاری دورانی، م ۷، ص ۱۲

حفاری شستشویی- م ۷، ص ۱۲، ۴-۴-۲-۷

حفاری شستشویی، م ۷، ص ۱۲

حفاری ضربه ای سبک- م ۷، ص ۱۱، ۴-۴-۲-۷

حفاری و نمونه برداری خاک- م ۷، ص ۱۱، ۴-۲-۷

حفاظت از بلوک سقفی پلی استایرن، م ۳، ص ۱۴۲، ۷-۳-۴-۲-۲

حفاظت پارکینگ - م ۶، ص ۲۸، ۴-۱-۵-۶

حفاظت پارکینگ - م ۶، ص ۳۰، ۳-۴-۵-۶

حفاظت پارکینگ اتوبوس ها و کامیون ها - م ۶، ص ۳۱، ۶-۵-۴-۳

حفاظت پنجره های زیر زمین- م ۲۲، ص ۲۴، ۲۱-۴-۳-۲۲

حفاظت صوتی با پوشش گیاهی انبوه، م ۱۸، ص ۴۴

حفاظت فلزی، م ۱۳، ص ۲۸، ۱-۱۸-۱-۳-۱۳

حفاظت گوش- م ۱۲، ص ۳۱، ۲-۱۰-۴-۱۲

حفاظت لبه شیب راه، م ۳، ص ۹۵، ۸-۴-۴-۶-۳

حفاظت وجان پناه- م ۴، ص ۱۰۴، ۱-۷-۹-۴

حفاظت ها، م ۳، ص ۹۹، ۶-۴-۶-۳

حفاظت های جان پناه های مکان های تجمعی، م ۳، ص ۱۳۲، ۳-۶-۱۴-۱۴

حفاظت، م ۳، ص ۴

حفاظت - م ۱۲، ص ۴، ۱۵-۳-۱-۱۲

حفاظت اجزای ساختمان - م ۱۶، ص ۲۶، ۹-۳-۱۶

حفاظت از ارزش های اسلامی-ایرانی- م ۴، ص ۳۳، ۱-۴-۴-۱

۵

حفاظت از تجزیه ی مبرد، م ۱۴، ص ۱۵۵، بند ج

حفاظت اشخاص و حیوانات در برابر اضافه ولتاژ، م ۱۳، ص ۲۰، ۱۳-۳-۱-۱۵

حفاظت اضافه بار در کلیدهای خودکار، م ۱۳، ص ۷۶، ۱۳-۱

۶-۲-۳-۱ الف

حفاظت آب آشامیدنی - م ۱۶، ص ۵۳، ۷-۴-۱۶

حفاظت با استفاده از SELV و PELV، م ۱۳، ص ۱۵، ۱۳-۱-۵

حفاظت بتن از تبخیر آب -م ۹، ص ۷۰، ۵-۲-۷-۷-۹

حفاظت تاسیسات و تجهیزات در برابر اضافه ولتاژ، م ۱۳، ص ۲۱، ۱۶-۱-۳-۱۳

حفاظت در برابر اثرهای حرارتی، م ۱۳، ص ۲۰، ۱۲-۱-۳-۱۳

حفاظت در برابر اضافه جریان، م ۱۳، ص ۲۰، ۱۳-۱-۳-۱۳

حفاظت در برابر اضافه ولتاژ در پست های برق، م ۱۳، ص ۲۱، ۱۳-۳-۱-۱۶-۱

حفاظت در برابر برق گرفتگی، م ۱۳، ص ۱۵، ۵-۱-۳-۱۳

حفاظت در برابر پایین بودن ولتاژ، م ۱۳، ص ۲۶، ۱-۳-۱۳

۱۷

حفاظت در برابر تداخل امواج الکترومغناطیسی، م ۱۳، ص ۲۶، ۱۳-۳-۱-۱۸

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

حفاظت در برابر تماس غیر مستقیم (مدارهای (FELV، م
۱۳، ص ۱۹، ۱۳-۱۱-۲-۱۱-۱۳-۱۳
حفاظت در برابر تماس غیر مستقیم، م ۱۳، ص ۱۰، ۱۳-۲-۳-
۳۹
حفاظت در برابر تماس غیر مستقیم، م ۱۳، ص ۱۴، ۱۳-۱-۳-
۳
حفاظت در برابر تماس مستقیم (مدارهای (FELV، م ۱۳،
ص ۱۹، ۱۳-۱۱-۱-۳-۱۳-۱۳
حفاظت در برابر تماس مستقیم (مدارهای (SELV، م ۱۳،
ص ۱۸، ۱۳-۱-۳-۱۳-۳-۹-
حفاظت در برابر تماس مستقیم و غیر مستقیم، م ۱۳، ص
۱۴، ۱۳-۳-۱-۴-
حفاظت در برابر جریان های اتصال، م ۱۳، ص ۲۰، ۱۳-۱-۳-
۱۴
حفاظت در برابر جزقه های شدید، م ۱۳، ص ۳۱، ۱۳-۱-۳-
حفاظت در برابر خوردگی- م ۱۱، ص ۱۴، ۱۱-۱-۸-۱-۲-
حفاظت در برابر خوردگی- م ۲۲، ص ۲۷، ۲۲-۳-۷-
حفاظت در برابر خوردگی، م ۵، ص ۱۴۸
حفاظت در برابر قطع انشعاب اصلی برق، م ۱۳، ص ۳۰، ۱۳-
۳-۱-۲۰
حفاظت در برابر قطع هادی نول، م ۱۳، ص ۳۰، ۱۳-۱-۳-
حفاظت در برابر گازها، م ۱۴، ص ۱۰۲، ۱۴-۹-۷-
حفاظت در برابر حریق- م ۲۲، ص ۷۳، ۲۲-۹-
حفاظت دهانه های خروج آب - م ۱۶، ص ۵۶، ۱۶-۷-۴-
حفاظت ساختمان [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۷۹،
۱۶-۵-۲-۸
حفاظت ساختمان، م ۱۴، ص ۲۹، ۱۴-۳-۳-
حفاظت سیستم و ایمنی، م ۱۳، ص ۱۷۰، پ ۱-۱۰-۶-
حفاظت سیستم، م ۱۳، ص ۵۹، ۱۳-۴-۵-
حفاظت کابل در برابر عوامل مکانیکی، م ۱۳، ص ۸۷، ۱۳-۷-
۲-۵-۵
حفاظت کابل در تنش های مکانیکی، م ۱۳، ص ۸۷، ۱۳-۷-
پ ۲-۲
حفاظت کاتدی [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۹، ۱۷-
۱۵
حفاظت کانال هوا، م ۱۴، ص ۶۸، ۱۴-۴-۶-
حفاظت کننده های جلوگیری از برگشت آب- م ۲۲، ص ۴۶
۲۲-۶-۲-۳،

حفاظت لوله کشی گاز، م ۱۷، ص ۸۶، ۱۷-۹-۴-۶
حفاظت لوله ها، م ۱۴، ص ۱۱۲، ۱۴-۱۰-۴-۱-الف
حفاظت لوله های آب زیرزمینی - م ۱۶، ص ۶۰، ۱۶-۷-۴-۸-
حفاظت مخزن ذخیره آب - م ۱۶، ص ۵۰، ۱۶-۴-۱-۶-، ت
حفاظت مدارهای الکتریکی- م ۲۱، ص ۴۱، ۲۱-۵-۱۰-۳-
حفاظت مصارف برقی سه فاز موتوری، م ۱۳، ص ۲۲، ۱۳-۳-
۲-۱۶-۲ ب
حفاظت میلگردها در برابر خوردگی - م ۹، ص ۴۷، ۹-۶-۱-۴-
حفاظت های بست ها- م ۸، ص ۲۹، ۸-۱-۳-۱۸-
حفاظت های سطحی - م ۹، ص ۵۸، ۹-۶-۵-۸-
حفاظت(نرده) - م ۲۲، ص ۴، ۲۲-۱-۳-۱۵-
حفر چاه اتصال زمین، م ۱۳، ص ۱۶۸، پ ۱-۱۰-۴-
حفر گمانه- م ۷، ص ۱۱، ۷-۳-۵-۴-
حفرات زیر سطحی - م ۲۸۰۰، ص ۸۲، ۲-۶-۳-
حفره در دیوار پیش ساخته سبک سه بعدی، م ۱۱، ص ۸۸،
۱۱-۵-۷-۳۶
حفره- م ۸، ص ۴، ۸-۱-۲-۱۷-
حفره های عمود بر امتداد تنش- م ۸، ص ۳۱، ۸-۱-۳-۳-۲۰-
حفظ انرژی- م ۴، ص ۳۳، ۴-۱-۴-۴-
حفظ آراستگی نما- م ۲۲، ص ۲۱، ۲۲-۳-۵-۴-
حفظ پایداری مخلوط [بتن خود تراکم] - م ۹، ص ۹۷، ۹-۹-
۴-۲-۶
حفظ تداوم روشنایی مسیرهای خروج، م ۳، ص ۱۰۶، ۳-۶-
۸-۴
حفظ دمای آب گرم مصرفی - م ۱۶، ص ۶۱، ۱۶-۴-۸-۳-
حفظ سطح نوفه- م ۴، ص ۳۲، ۴-۱-۴-۲-
حفظ ظاهر - م ۱۰، ص ۲، ۱۰-۲-۱-۱-
حفظ ظرفیت خروج، م ۳، ص ۱۰۲، ۳-۵-۶-۲-
حفظ و تامین بهداشت کارگران- م ۱۲، ص ۵۹، ۱۲-۱-۸-۱۱-
حق الزحمه بازبینی و کنترل طراحی - م ۲، ص ۲۴، ماده ۴-۴-
حق الزحمه - م ۲، ص ۶، تبصره ۲-۲-۴-۵-
حکم ها- م ۲۲، ص ۱۱، ۲۲-۲-۶-۴-
حل اختلاف - م ۲، ص ۱۴۸، ماده ۲۷
حل اختلاف نظر ناظر، ناظران و ناظر هماهنگ کننده با
مجری - م ۲، ص ۴۱، ماده ۸-۴-۷-
حلال آلی، م ۵، ص ۱۲۴
حلقه - لم ۹، ص ۹۹، ۹-۴-۴-۱۴-
حلقه انبساط - م ۱۶، ص ۱۰، ۱۶-۲-۲-

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	84	98	102	113	114	121	123

حلقه انبساط، م ۱۴، ص ۱۱

حلقه های متداول طناب های فلزی، جوش، ص ۶۸

حمام ها - م ۲۲، ص ۳۰، ۲۲-۴-۵-۱

حمام ها و دوش ها، م ۱۳، ص ۱۲۳، ۱۳-۱۰-۴-۳

حمایت قانونی - م ۷، ص ۲۲، ۷-۳-۴-۱-۶

حمایل بند کامل بدن - م ۱۲، ص ۲۸، ۱۲-۴-۳

حمل آهک، م ۵، ص ۱۹

حمل بار با دست - م ۱۲، ص ۵۲، ۱۲-۷-۳

حمل بتن - م ۹، ص ۶۲، ۹-۷-۱-۲

حمل زمینی به پای کار - م ۱۱، ص ۲۰، ۱۱-۸-۴-۵

حمل سنگدانه، م ۵، ص ۴۸

حمل سیمان، م ۵، ص ۱۱

حمل قطعات فولادی - م ۱۰، ص ۲۶۷، ۱۰-۴-۴-۷

حمل گچ، م ۵، ص ۲۸

حمل مخزن، م ۱۴، ص ۱۳۳، بند پ ۱

حمل ملات، م ۵، ص ۳۸

حمل و انبار قطعات - م ۱۱، ص ۱۹، ۱۱-۸-۴

حمل و جابجایی قطعات - م ۱۱، ص ۱۵، ۱۱-۸-۳-۵

حمل و ریختن بتن [هواي سرد] - م ۹، ص ۸۴، ۹-۸-۴-۶

حمل و نقل (سیمان) - م ۹، ص ۱۳، ۹-۲-۳-۲

حمل و نقل پلیمرها، م ۵، ص ۱۳۵

حمل و نقل رنگ، م ۵، ص ۱۲۵

حمل و نقل عایق حرارتی، م ۵، ص ۱۰۶

حمل و نقل عایق رطوبتی، م ۵، ص ۹۳

حمل و نقل، تحویل و نگهداری سنگدانه های مصرفی در بتن - م ۹، ص ۱۷، ۹-۳-۳-۳

حمل و نقل کاشی، م ۵، ص ۵۴

حمل، انبار و نگهداری [پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۸۸، ۱۱-۵-۷-۳۷

حمله سولفات - م ۹، ص ۵۶، ۹-۶-۷

حمله سولفاتی - م ۹، ص ۴۳، ۹-۱-۱-۲

حوادث قهری - م ۲، ص ۱۴۹، ماده ۲۸

حوادث ناشی از گاز، م ۱۷، ص ۱۴۹، پ ۱-۱

حوزه فعالیت مجریان حقوقی در پایه ارشد - م ۲، ص ۴۷، ماده ۹-۳-۳

حوضچه - م ۱۶، ص ۱۰، ۱۶-۲-۲

حوضچه - م ۱۶، ص ۲۱، ۱۶-۳-۴

حوضچه مذاب در نوک الکتروود (قوس الکتریکی)، جوش، ص ۵

حوضچه مذاب نوک الکتروود [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۲

حوله پنبه ای [ایمنی گاز]، م ۱۷، ص ۱۵۲، پ ۵-۱

حیات خلوت - م ۴، ص ۱۱، ۴-۲-۴-۱۲

حیاط بیرونی - م ۴، ص ۱۱، ۴-۲-۴-۱۲

حیاط خصوصی - م ۱۶، ص ۱۰، ۱۶-۲-۲

حیاط مرکزی - م ۴، ص ۱۲، ۴-۲-۴-۱۲

حیاط ها - م ۴، ص ۶۸، ۴-۵-۸-۲

حیاط های خروج، م ۳، ص ۸۳، ۳-۶-۳-۶-۴

حیاط های خلوت - م ۴، ص ۶۸، ۴-۵-۸-۳

حیاط های داخلی - م ۴، ص ۱۲، ۴-۲-۴-۱۲

حیاط های داخلی، م ۳ [تصرف های مراقبت بازداشتی]، م ۳، ص ۱۲۳

حیاط های کوچک محصور (پاسیوها) [پیش آمدگی] - م ۴، ص ۴۵، ۴-۴-۶-۴-۴

حیاط های محصور - م ۴، ص ۹۱، ۴-۱-۱-۲۳

حیاط های محصور، م ۴، ص ۹۱، ۴-۱-۱-۲۳

حیاط، م ۳، ص ۴

حیز ارتفاع - م ۱۰، ص ۲، ۱۰-۱-۲-۱

حین اجرای لوله کشی گاز، م ۱۷، ص ۱۵، ۱۷-۱-۲-۳

حیوانات خانگی - م ۴، ص ۱۱۱، ۴-۹-۱۳-۳

حنا کثر درخواست، م ۱۳، ص ۳۹، ۱۳-۴-۱-۲

خ

خاتمه دوره تضمین - م ۹، ص ۳۵، ۹-۱-۵-۷

خارج از ناحیه پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۲، ۱۰-۳-۱-۱۲

خاصیت پهنان هیدرولیکی - م ۹، ص ۲۲، ۹-۶-۳-۹

خاصیت تغلیظ پذیری - م ۹، ص ۹۹، ۹-۴-۴-۹-۹

خاصیت جریان متناوب، جوش، ص ۵۲، ۲-۶-۳

خاصیت ضد میکروبی، م ۵، ص ۱۵۸

خاک برای ساختن شفته آهکی - م ۸، ص ۲۰، ۸-۲-۲-۸

خاک خیلی متراکم یا سنگ سست (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۱۹، ۲-۳

خاک در ملات، م ۵، ص ۳۵

خاک دستی - م ۷، ص ۱۸، ۷-۳-۳-۴-۴

خاک رس - م ۸، ص ۱۰، ۸-۲-۲-۲

خاک کف بستر لوله گذاری ضعیف و غیر مقاوم - م ۱۶، ص

۱۶-۳-۸-۱، ۲۶

خاک متراکم تا متوسط (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۱۹۰۲-۳

خاک متوسط تا نرم (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۱۹۰۲-۳

خاک مستعد روانگرایی - ۲۸۰۰، ص ۷۸-۶-۱-۱

خاک مسطح - م ۷، ص ۳۵-۷-۲-۳

خاک منبسط شونده - م ۶، ص ۲۳-۶-۲

خاک مهاجم - م ۹، ص ۴۶-۶-۴

خاک مهارجم، م ۹، ص ۴۶-۶-۴

خاک نباتی زیر پی، م ۷، ص ۱۵-۷-۳-۲-۳

خاک نباتی، م ۷، ص ۱۵-۷-۳-۲-۳

خاک نرم و سرند شده - م ۱۶، ص ۲۶-۱۶-۳-۸-۲

خاکریز اطراف شالوده - م ۹، ص ۲۸۷-۹-۲۰-۷-۱

خاکریز پشت دیوار ها - م ۷، ص ۴۹-۷-۵-۷

خاکریز پشت دیوار، م ۷، ص ۴۹-۷-۵-۷

خاکریز - م ۷، ص ۴۹-۷-۵-۷

خاکریزی روی لوله [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص

۱۱۰، بند ۹

خاکریزی مهندسی - م ۷، ص ۱۵-۷-۳-۲-۴

خاکریزی مهندسی - م ۷، ص ۲-۷-۳-۳-۳

خاکستر بادی - م ۹، ص ۱۶-۹-۳-۲

خاکستر بادی - م ۹، ص ۲۱-۹-۳-۱-۶

خاکستر بادی رده - م ۹، ص ۲۲-۹-۳-۶-۲

خاکستر بادی - م ۹، ص ۵۲-۹-۶-۷

خاکستر بادی، م ۵، ص ۸

خاکستر پوسته برنج - م ۹، ص ۲۱-۹-۳-۱-۶

خاکسترهای آتشفشانی غیر بلورین - م ۹، ص ۲۱-۹-۳-۱-۶

خال - م ۱۰، ص ۲۷۰-۱۰-۴-۵-۳

خال جوش، جوش، ص ۳۶۳-۹-۸

خال جوش کردن (اتصال تیر به ستون)، م ۱۰، ص ۱۹۸-۱۰

۳-۲-۲ (۳)

خال جوش کردن ورق های دوزنقه ای تیرهای مختلط -

م ۱۰، ص ۱۹۸-۳-۲-۲

خال جوش - م ۱۰، ص ۲۷۸-۱۰-۴-۱-۵

خال جوش - م ۱۰، ص ۲۶۰-۱۰-۴-۴-۲

خال جوش - م ۱۰، ص ۱۵۶-۱۰-۲-۹-۷

خال جوش - م ۱۱، ص ۱۲-۱۱-۱-۸-۳۹

خال جوش مناسب [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۰

خال جوش های متناوب، جوش، ص ۱۱۵، ۴-۶

خاموت بسته - م ۹، ص ۳۰۱-۹-۲۱-۳-۴-۵

خاموت - م ۹، ص ۲۱۳-۹-۱۵-۴-۱

خاموت ها و فواصل آن ها [شکل پذیری متوسط] - م ۹،

ص ۳۲۴-۹-۲۳-۱-۳-۵

خاموت های بسته پیچشی - م ۹، ص ۲۱۸-۹-۱۵-۷-۲

خاموت های مایل - م ۹، ص ۲۱۴-۹-۱۵-۴-۲

خاموت های مدور - م ۹، ص ۲۲۲-۹-۱۵-۱۲-۵

خاموش کننده های دستی - م ۲۲، ص ۷۶-۲۲-۹-۳-۶

خاموش کننده ی دستی، م ۳، ص ۱۷۴-۳-۹-۲

خانه بهداشت در کارگاه - م ۱۲، ص ۲۳-۱۲-۳-۱۶

خانه های یک یا دو خانواری، م ۳، ص ۱۱۵-۳-۱۱-۴

خانه، م ۳، ص ۴

خدمات اشخاص دارای پروانه اشتغالی - م ۲، ص ۲۱، ماده

۳-۱۰

خدمات طراحی ساختمان ها - م ۲، ص ۲۹، ماده ۶

خدمت رسانی بی وقفه سازه - ۲۸۰۰، ص ۵۸-۴-۱-۳

خر پاهای با دهانه بیش از ۱۲ متر - م ۱۰، ص ۱۰-۱۰-۲-۱۹۰

خراب شدن عایق رطوبتی، م ۵، ص ۹۴

خرابی پیش رونده - م ۹، ص ۱۷۹-۹-۱۳-۲-۴

خرابی قالب - م ۹، ص ۱۶۰-۹-۱۲-۱-۵

خرابی موضعی اولیه - م ۹، ص ۱۷۹-۹-۱۳-۲-۴

خراش در شیشه، م ۵، ص ۱۱۴

خراش، م ۵، ص ۱۶۶

خرپاها (انسجام سقف - ساختمان بنایی)، ۲۸۰۰، ص ۱۲۳،

۷-۷-۴-۳

خرپاهای صفحه ای - م ۱۰، ص ۵۲-۱۰-۴-۲-۶

خرپشته (ساختمان بنایی)، ۲۸۰۰، ص ۱۲۶، ۷-۹

خرپشته - م ۶، ص ۵۸-۶-۷-۱۰

خرد شدگی بتن - م ۱۰، ص ۱۲۶-۱۰-۲-۸-۳-۳

خردشدگی مصالح تکیه گاهی - م ۱۰، ص ۱۰-۱۷۴-۲-۹-۸

خرطومی [گاز]، م ۱۷، ص ۷۹-۱۷-۸-۴-۱۳

خروج از مرکزیت اتصال، جوش، ص ۵۳۹-۱۱-۱۰-۵

خروج از مرکزیت کمتر از ارتفاع تیر - م ۱۰، ص ۲۲۸-۱۰-۳

۱۱-۱

خروج اصلی تصرف تجمعی، م ۳، ص ۱۲۴

خروج اضطراری، م ۲۰، ص ۶

خروج افقی، [تصرف های درمانی - مراقبتی]، م ۳، ص ۱۲۲

خروج افقی، م ۳، ص ۴

خروج افقی، م ۳، ص ۸

خروج الزامی علاوه بر خروج افقی، م ۳، ص ۷۹، ۳-۳-۶-۳-۲

خروج آب های سطحی- م ۷، ص ۱۶، ۱۰-۲-۳-۷

خروج بدون کنترل کردن مشتری [تصرف های کسبی-

تجاری]، م ۳، ص ۱۳۴، ۸-۱۵-۶-۳

خروج بدون مانع، م ۳، ص ۶۵، ۷-۲-۶-۳

خروج روغن، م ۱۴، ص ۵۸، بند پ ۲

خروج قابل دسترس، م ۳، ص ۱۰۹، ۱-۱۰-۶-۳

خروج های افقی، م ۳، ص ۷۹، ۱۹-۳-۳-۶-۳

خروج های الزامی، م ۳، ص ۱۰۳، ۷-۶-۳

خروج های غیراصلی تصرف تجمعی، م ۳، ص ۱۲۴

خروج های غیرقابل دسترس، م ۳، ص ۱۱۲، ۷-۱۰-۶-۳

خروج یک یا چند نفر از ترکیب شرکای دفتر - م ۲، ص ۲۸، ۵-۶-۱

خروج، م ۳، ص ۴

خروج، م ۳، ص ۴۶، ۳-۴-۴-۳

خروج، م ۳، ص ۷۳، ۳-۳-۶-۳

خروج، م ۳، ص ۸

خروجی های اضطراری- م ۲۱، ص ۲۷، ۱۰-۵-۲-۲۱

خروجی هوای خنک کننده، م ۱۳، ص ۴۵، شکل

خزش - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۲-۱۰-۲-۱۹۱

خزه ها - م ۹، ص ۱۹، ۱-۴-۳-۹

خزیده رو، م ۱۴، ص ۴۱، ۹-۴-۴-۱۴

خسارات سازه ای - م ۶، ص ۱۰۵، ۱-۱۱-۶

خسارات سازه ای - م ۶، ص ۱۰۵، ۱-۱۱-۶

خسارت عدم انجام تعهدات - م ۲، ص ۱۴۷، ماده ۲۶

خسارت مکانیکی، جوش، ص ۹۵، ۱-۱۳-۳

خسارت ناشی از عملکرد مجری - م ۲، ص ۵، ۱۱-۴-۲

خسارت های سیل - م ۶، ص ۴۳، ۱-۶-۶

خستگی پلیمرها، م ۵، ص ۱۳۱

خش، م ۵، ص ۱۶۶

خشک بودن لوله ها [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۶، ۱۷-۱۳-۲-۳

خشک شدگی - م ۹، ص ۹۳، ۶-۴-۲-۹-۹

خشک شدن پرایمر [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۷، ۱۷-۵-۵-۲

خشک شدن پرایمر [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص

۱۱۹، ۱۷-۱۳-۴-۴

خشک شدن چوب، م ۵، ص ۱۳۹

خشک شدن رنگ، م ۵، ص ۱۲۱

خشک کن الکترو، جوش، ص ۹۸، ۱۴-۳

خصوصیات جوشکاری با روکش های فولاد نرمه، جوش،

ص ۸۴

خصوصیات قوس الکتریکی، جوش، ص ۸۰، ۲-۴-۳

خصوصیات کالبدی-۲۸۰۰، ص ۶، ۷-۱

خط تولید قطعات بتنی پیش ساخته- م ۱۱، ص ۵۵، ۸-۳-۱۱-۲-۱

خط تیر، جوش، ص ۴۰۱، ۳-۱-۱۱

خط جوش طولی در لوله های درز دار [گاز]، م ۱۷، ص ۴۲، ۱۷-۵-۱-۴

خط در تابلو، م ۲۰، ص ۳۷، ۲-۱۱-۲۰

خط دید، م ۳، ص ۱۳۲، ۲-۱۴-۱۴-۶-۳

خط لوله توزیع آب گرم مصرفی - م ۱۶، ص ۶۱، ۳-۸-۴-۱۶، الف ۲

خط هوایی فشار قوی، م ۱۳، ص ۲۱۲

خط هوایی فشار متوسط، م ۱۳، ص ۲۱۱، پ ۱۰-۲-۷

خط الرأس سقف شیب دار - م ۶، ص ۵۹، ۱۱-۷-۶

خطر - م ۱۲، ص ۴، ۱۷-۳-۱-۱۲

خطر افتادن تعادل - م ۱۲، ص ۴۸، ۸-۳-۶-۱۲

خطر برق گرفتگی - م ۱۲، ص ۱۹، ۸-۴-۲-۱۲

خطر خوردگی میلگردها - م ۹، ص ۱۸۱، ۲-۳-۳-۱۳-۹

خطر ریزش آوار- م ۲۱، ص ۲۱، ۱-۱-۲-۲-۱۴

خطر سقوط کارگران داربست- م ۱۲، ص ۵۱، ۸-۲-۷-۱۲

خطر گود- م ۷، ص ۱۹، ۹-۴-۳-۳-۷

خطر مصرح در تابلو، م ۲۰، ص ۱۸، ۴-۸-۳-۲۰

خطرات احتمالی افزایش بار برف بام موجود - م ۶، ص ۶۰، ۶-۷-۱۴

خطوط انتقال نیروی برق - م ۱۲، ص ۱۹، ۸-۴-۲-۱۲

خطوط برق فشار قوی، م ۱۲، ص ۴۱، ۱۰-۱-۶-۱۲

خطوط برق فشار قوی - م ۱۲، ص ۴۱، ۱۰-۱-۶-۱۲

خطوط تاسیساتی - ۲۸۰۰، ص ۵۸، ۲-۱-۴

خطوط مدارها در سیستم نیرو، م ۱۳، ص ۱۴۰

خفت - م ۹، ص ۳۵۰، ۷-۲-۲۴-۹

خلاء - م ۱۶، ص ۱۰، ۲-۲-۱۶

خواص ۱-۷، جوش، ص ۴۷، ۲-۵
خواص بتن (تازه یا سخت شده) - م ۹، ص ۱۹، ۳-۵
خواص پنل ها، م ۵، ص ۱۷۷
خوانا بودن نقشه ها، م ۱۳، ص ۲۱۴، پ ۸-۱-۶
خود اظهاری - م ۲، ص ۱۳۰، ماده ۱-۷
خود ایستا- م ۱۱، ص ۱۵، ۱۱-۱-۸-۳-۳
خود بسته شو، م ۳، ص ۴
خود تمیز شوندگی، م ۵، ص ۵۲
خود خاموش شو (کندسوز)، م ۳، ص ۱۴۲، ۳-۷-۴-۱-۲
خود کرنشی - م ۹، ص ۱۸۹، جدول ۹-۱۳-۱
خود متراکم شوند، م ۵، ص ۷۳
خودبسندي و خودآورد بودن- م ۴، ص ۳۳، ۴-۱-۴-۵
خودخشک شدگی بتن خود تراکم، م ۹، ص ۹۹، ۹-۴-۹-۴-۴
۱۳
خودروهای سبک (شخصی) - م ۶، ص ۴۰
خودروی امدادی، م ۳، ص ۲۰۰، ۳-۱۲-۳
خودکار بسته شو، م ۳، ص ۵
خودکار، م ۳، ص ۵
خودکار بسته شو، م ۳، ص ۸۷، ۳-۶-۴-۲-۹
خودکشسانی، م ۵، ص ۱۳۰
خودمحافظ، جوش، ص ۱۷، ۱-۹
خوردگی الکترودها، م ۱۳، ص ۱۶۶، پ ۱-۱۰-۲-۵
خوردگی آرماتور - م ۹، ص ۵۰، ۹-۶-۲-۵
خوردگی روش های جلوگیری از آن (بتنی) - م ۱۱، ص ۴۷، ۱۱-۳-۲-۳
خوردگی فلزات، م ۵، ص ۳۸
خوردگی فولاد مدفون در بتن - م ۹، ص ۴۴، ۹-۱-۱-۶-۴-۱
خوردگی - م ۱۰، ص ۲۶۸، ۱۰-۴-۵
خوردگی - م ۱۱، ص ۴۷، ۱۱-۳-۲-۳
خوردگی، جوش، ص ۳۳۴
خویش فرما - م ۱۲، ص ۳، ۱۲-۳-۱-۱۲
خیابان، م ۳، ص ۵
خیز سرعت در بالای تپه ها - م ۶، ص ۷۶، ۶-۱۰-۳-۶
خیز سرعت در بالای تپه ها و بالا آمدگی ها - م ۶، ص ۸۱، ۶-۱۰-۶-۴-۶-۶
خیز سرعت در تپه ها و بالا آمدگی ها [روش دینامیکی] - م ۶، ص ۱۳۵، پ ۶-۲-۲
خیز منفی [پانل سقفی] - م ۱۱، ص ۸۵، ۱۱-۵-۷-۱۳

خلاء شکن - م ۱۶، ص ۱۰، ۱۶-۲-۲
خلاء شکن - م ۱۶، ص ۵۵، ۱۶-۴-۷-۳، ت
خلاء شکن آتمسفر - م ۱۶، ص ۵۵، ۱۶-۴-۷-۳، ت
خلل و فرج (جوشکاری تحت حفاظت گاز)، جوش، ص ۱۳۸، ۳-۲-۵
خلیج فارس - م ۹، ص ۷۸، ۹-۸-۳
خم ۹۰ درجه (گونیا) - م ۹، ص ۲۹۳، ۹-۲۱-۲-۲
خم انبساط، م ۱۴، ص ۱۱
خم کاری لوله های فولادی [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۴، ۱۷-۱۲-۴
خم کردن لوله - م ۱۶، ص ۴۷، ۱۶-۴-۵-۲، پ ۱
خم کردن لوله ها [گاز]، م ۱۷، ص ۴۱، ۱۷-۵-۴-۱
خم کردن میلگردها - م ۹، ص ۱۵۱، ۹-۱۱-۲
خم کردن میلگردهای انتظار - م ۹، ص ۲۰۵، ۹-۱۴-۱۱-۲-۳
خم نیم دایره - م ۹، ص ۲۹۳، ۹-۲۱-۲-۲
خم یا راست کردن قطعات - م ۱۱، ص ۱۳، ۱۱-۸-۱-۴۶
خمش جانبی، جوش، ص ۲۴۳
خمش رویه، جوش، ص ۲۴۳
خمش ریشه، جوش، ص ۲۴۳
خمش ساده - م ۱۰، ص ۶۰، ۱۰-۲-۵
خمش سرد - م ۹، ص ۱۳۲، ۹-۱۰-۷-۵
خمش گونه، جوش، ص ۲۴۳
خمش مجدد - م ۹، ص ۱۳۲، ۹-۱۰-۷-۵
خمش موضعی بال در مقابل نیروی متمکز کششی [شکل]
- م ۱۰، ص ۱۰۷، ۱۰۷-۲-۹-۱۶
خمش و بارهای محوری [بتنی] - م ۹، ص ۱۹۱، ۹-۱۴
خمش هدایت شده جوش گوشه، جوش، ص ۲۵۲
خمش هدایت شده، جوش، ص ۲۴۳
خمیدگی بیش از حد (میلگرد) - م ۹، ص ۲۹، ۹-۱-۴-۹
خمیدگی لوله [گاز]، م ۱۷، ص ۴۱، ۱۷-۵-۴-۱ ب
خمیدگی، م ۵، ص ۱۴۹
خمیرهای گچی، م ۵، ص ۳۲
خنک شدن جوش، جوش، ص ۱۷۷، ۶-۱۰-۲
خنک شدن لوازم داخلی تابلو، م ۱۳، ص ۷۱، ۱۳-۱-۱-۶-۲
خنک کننده ویژه - م ۲۲، ص ۳۸، ۲۲-۵-۴
خنک کننده ویژه، م ۱۴، ص ۸۳، ۱۴-۸
خنک کننده ی تبخیری، م ۱۴، ص ۶۶، ۱۴-۶-۳-۳ ب
خوابگاه [راه های خروج]، م ۳، ص ۱۱۲، ۳-۱۱-۶-۱

داخل سالن- م ۴، ص ۲۱، ۴-۴-۱-۳-۴

داده های ژئوتکنیکی- م ۷، ص ۲، ۶-۳-۱-۷

داربست بندی -م ۹، ص ۱۵۵، ۱-۱-۱۲-۹

داربست- م ۱۲، ص ۴۹، ۲-۷-۱۲

داربست -م ۹، ص ۱۵۷، ۷-۲-۱-۱۲-۹

داربست های مخصوص عبور کارگران - م ۶، ص ۳۴، ۵-۶

۸-۲

دارندگان پروانه اشتغال به کار حقوقی کاردانی - م ۲، ص

۴۵، ماده ۹-۲-۱

دارندگان پروانه اشتغال - م ۲، ص ۲۰، ماده ۳-۴

دارندگان صلاحیت طرح و ساخت - م ۲، ص ۶۰، ماده ۳-۱۲

دارندگان مدرک تحصیلی کاردانی فنی - م ۲، ص ۵۷، ماده

۱۱-۱

دارنده علائم تصویری و تابلو، م ۲۰، ص ۱۰، ۱۱-۲-۲۰

دال بر روی زمین - م ۶، ص ۲۴، ۳-۴-۶

دال پارکینگ ها -م ۹، ص ۶۸، ۵-۶-۷-۹

دال تخت یا قارچی و ستون - ۲۸۰۰، ص ۳۶، ۵-۵-۳-۳

دال روی اجزای پر کننده - م ۹، ص ۱۹۹، ۳-۲-۶-۱۴-۹

دال فوقانی - م ۹، ص ۱۹۹، ۴-۲-۶-۱۴-۹

دال فوقانی میلگردهایی عمود بر امتداد تیرچه ها - م ۹، ص

۱۹۹، ۹-۱۴-۶-۲-۳

دال مرکب - م ۹، ص ۲۳۵، ۴-۳-۱۷-۱۵-۹

دال و تخته پشم چوب، م ۵، ص ۹۷

دال ها [حریق] - م ۹، ص ۳۱۳، ۳-۴-۲۲-۹

دال ها زیر اثر بار گسترده - م ۹، ص ۲۳۱، ۲-۱-۱۷-۱۵-۹

دال ها و تیرهای زیر سری آن ها - م ۹، ص ۲۶۶، ۳-۱۸-۹

۲-۱

دال های با کتیبه یا سر ستون - م ۹، ص ۲۵۶، ۴-۶-۲-۱۷-۹

دال های بتنی روبه تیرهای فولادی - م ۹، ص ۳۳۵، ۲-۳-۹

۴-۳-۱-۵

دال های بدون کتیبه - م ۹، ص ۲۵۶، ۴-۶-۲-۱۷-۹

دال های تخت و قارچی - م ۹، ص ۲۵۹، ۳-۱-۳-۱۷-۹

دال های مشبک - م ۹، ص ۲۶۸، ۳-۱-۴-۱۸-۹

دال های یکطرفه - م ۶، ص ۳۴، ۶-۷-۵-۶

دامپر -م ۹، ص ۶۲، ۱-۲-۳-۷-۹

دامنه سنگی با ناپیوستگی های ممتد - ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۲-۶

۲

دامنه شدت جریان جوشکاری با الکتروود فولاد نرمه، جوش،

ص ۸۵

دامنه کاربرد (مبحث ۹) -م ۹، ص ۱، ۲-۱-۹

دامنه کاربرد پانل های پیش ساخته- م ۱۱، ص ۷۵، ۲-۱-۵-۱۱

دامنه کاربرد [پدافند غیرعامل] - م ۲۱، ص ۲۱، ۴-۱-۲

دامنه نوسانات تلاطمی - م ۶، ص ۸۱، ۴-۶-۱۰-۶

دانسیته بر جا - ۲۸۰۰، ص ۷۶، ۱-۶

دانه بندی سنگدانه های مصرفی در بتن -م ۹، ص ۱۱۶، ۹-

۱۰-۳-۱

دانه های پولکی -م ۹، ص ۱۱۶، ۲-۳-۱۰-۹

دانه های پولکی و سوزنی سنگدانه، م ۹، ص ۱۲۰

دانه های سنگی درشت (شفته آهکی)، م ۸، ص ۲۰، ۲-۸-

۲-۹

دانه های سنگی درشت- م ۸، ص ۲۰، ۹-۲-۲-۸

دانه های سوزنی -م ۹، ص ۱۱۶، ۲-۳-۱۰-۹

دایره ای شکل، م ۲۰، ص ۳

دایره عمل -م ۹، ص ۱۶۲، ۸-۱-۱۲-۹

دائماً زیر آب، م ۹، ص ۴۶ و ص ۴۷

دبی پمپاژ- م ۷، ص ۲۱، ۷-۳-۳-۷

دبی جریان ، Q ، شبکه های زهکشی مختلف [جدول] - م

۶، ص ۶۳، ۱-۸-۶

دبی جریان داخل یک شبکه زهکشی منفرد - م ۶، ص ۶۲،

۶-۸-۴

دبی جریان ورودی به یک شبکه زهکشی منفرد - م ۶، ص

۶۱، ۶-۸-۲

دبیر- م ۷، ص ۲۷، ۶-۱-۳-۴-۷

دیو - م ۹، ص ۱۷، ۳-۳-۳-۹

دیوی شن و ماسه - م ۹، ص ۱۸، ۳-۳-۳-۹

دیوی شن، م ۵، ص ۴۹

دتکتور (اعلام حریق)، م ۱۳، ص ۱۰۵، ۴-۴-۹-۱۳

دخالت دادن پروانه حقیقی - م ۲، ص ۱۳۱، ماده ۱۲

در اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳ (۸۲)، ص ۲۸، بند م

در آتش، م ۳، ص ۵

در بادبزی، م ۳، ص ۵

در جلو دستگاه، م ۱۴، ص ۳۴، ۳-۶-۳-۱۴

در حد فاصل دو مقطع مهار شده - م ۱۰، ص ۶۲، ۱۰-۲-۵-۱-۳
در حین اجرا - م ۲، ص ۴، ۲-۴-۶
در خودکار بسته شو، م ۳، ص ۵
در درهای شیشه ای کشویی - م ۴، ص ۱۰۳، ۴-۹-۶-۲
در دسترس - م ۱۶، ص ۱۰، ۱۶-۲-۲
در دسترس، م ۱۴، ص ۱۱
در صد فولاد ستون ها (غیر از محل وصله ها) [حریق] - م ۹، ص ۳۱۱، ۹-۲۲-۱-۴
در صد میزان مشارکت بار زنده و بار برف در محاسبه نیروی جانبی زلزله (جدول) - م ۲۸۰۰، ص ۲۹، ۱-۳
در کرکره ای نما، م ۳، ص ۱۵۶، ۱-۲
در گیر کردن دیوار غیر سازه ای به دیوار سازه ای - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۵، ۷-۵-۳
در و پنجره های شیشه ای - م ۴، ص ۵۷، ۴-۳-۲-۵-۴
در و پنجره [الزامات عمومی] - م ۴، ص ۵۹، ۴-۲-۵-۴
در ورودی اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۶، ۴-۳-۳-۵-۱۳
ح
در ورودی اصلی اتاق های اقامت - م ۴، ص ۵۹، ۴-۲-۵-۴
در های غیر لولایی - م ۴، ص ۵۰، ۴-۵-۱-۵-۴
درای وال، م ۱۸، ص ۶۱
درب های بازشونده به سمت معبر، م ۴، ص ۴۳، ۴-۶-۴-۴-۱
چ
دربازکن، م ۱۳، ص ۱۰۴، ۱۳-۹-۳
درپوش موقتی [لوازم بهداشتی] - م ۱۶، ص ۱۱۰، ۱۶-۴-۷-۳
الف
درج ارقام کامل مربوط به دما - م ۹، ص ۸، ۳-۲-۲-۹
درجات تمیزکاری سطحی، جوش، ص ۳۵۹
درجات زنگ زدگی سطحی، جوش، ص ۳۵۸
درجات مختلف کیفیت آماده سازی - م ۱۰، ص ۲۶۹، ۴-۱۰-۴-۵-۳
درجه اشتعال، م ۵، ص ۸۸
درجه الزامی محافظت در برابر آتش، م ۳، ص ۱۷۱، ۱۲-۸-۳
۳
درجه اهمیت پناهگاه - م ۲۱، ص ۲۱، ۱-۵-۲-۲۱
درجه بندی [مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص ۱۴۹، ۳-۸-۳
۵

درجه بندی تضمین شده مصالح فولادی - م ۱۱، ص ۶، ۱۱-۱-۲-۱-۴
درجه بندی تک عددی، م ۱۸، ص ۷، ۱۳-۳-۱-۱۸
درجه بندی چوب های غیرسازه ای، م ۵، ص ۱۳۸
درجه بندی دمپرها، م ۳، ص ۱۷۲، ۴-۱۲-۸-۳
درجه بندی شده از نظر مقاومت در برابر آتش، م ۳، ص ۵
درجه بندی محافظت بازشوها در برابر آتش، م ۳، ص ۱۶۸
جدول
درجه بندی محافظت در برابر آتش هابرای دمپرها، م ۳، ص ۱۷۲، جدول
درجه بندی مقاومت در برابر آتش [اعضای سازه ای]، م ۳، ص ۱۶۵، ۱۰-۸-۳
درجه بندی مقاومت در برابر آتش [دیوار جدا کننده]، م ۳، ص ۱۶۱، ۳-۸-۷-۳
درجه بندی مقاومت در برابر آتش [شفت]، م ۳، ص ۱۵۷، ۳-۸-۶-۴
درجه بندی مقاومت در برابر آتش، م ۳، ص ۱۴۷، ۲-۸-۳
درجه بندی مقاومت در برابر آتش، م ۳، ص ۳۷، جدول
درجه تنظیم دما - م ۱۹، ص ۵۳، ۱-۱-۲-۴-۱۹
درجه حرارت پاس های میانی [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۰
درجه حفاظت بدنه لولزم الکتریکی، م ۱۳، ص ۲۰۳، پ ۱-۶
درجه حفاظت لوازم برقی، م ۱۳، ص ۱۲۴، ۱۳-۲-۴-۱۰-۱۳
درجه خوردگی بالا - م ۱۱، ص ۴۷، ۸-۳-۲-۳-۱۱
درجه محافظت در برابر آتش، م ۳، ص ۶
درجه مقاومت در برابر آتش [ساختارهای افقی]، م ۳، ص ۱۶۲، ۳-۸-۸-۳
درجه مقاومت در برابر آتش، م ۳، ص ۱۱
درجه مقاومت در برابر آتش، م ۳، ص ۳۷، جدول ت
درجه مقاومت دیوارهای خارجی در برابر آتش، م ۳، ص ۳۸، جدول
درجه مقاومت قاب سازه ای، م ۳، ص ۳۷، جدول ب
درجه ی گرمایی سالانه، م ۱۴، ص ۱۶۹
درخواست انفصال - م ۲، ص ۲۸، ۶-۶-۵
درخواست نیروی برق، م ۱۳، ص ۳۲، ۳-۲-۳-۱۳
درخود بسته شو، م ۳، ص ۵
درز انقطاع - م ۶، ص ۱۰۷، ۱-۴-۱۱-۶
درز انقطاع - م ۶، ص ۱۱۵، ۱۴-۱۱-۶

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

درز انقطاع در ساختمان های بنایی - ۲۸۰۰، ص ۸۹، ۲-۷-

۲-۲

درز انقطاع - م ۸، ص ۲۳، ۱-۱-۳-۸

درز انقطاع [بازرسی] - م ۲۲، ص ۲۰، ۴-۳-۳-۲۲

درز انقطاع، م ۶، ص ۱۱۵، ۱۴-۱۱-۶

درز بال، جوش، ص ۳۵۶، ۱۵-۴-۹

درز بین قطعات - ۲۸۰۰، ص ۶۳، ۳-۵-۴

درز جوش، جوش، ص ۱۰۷، ۱-۴

درز سرد در دال ها - م ۹، ص ۶۵، ۹-۴-۷-۹

درز لب به لب ورق های بال یا جان ستون - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۰۷-

۳-۵-۲-۱

درز وصله - م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۲-۵-۳-۲۰۷

درز، م ۳، ص ۶

درزبند معمولی، م ۱۴، ص ۹۷، ۱-۲-۹-۱۴

درزبند، م ۱۴، ص ۱۴

درزبندی آتش، سیستم، م ۳، ص ۶

درزبندی، م ۱۴، ص ۶۷، ۲-۴-۶-۱۴

درزها دیوارهای داخلی، م ۳ [مقاومت در برابر آتش]، م ۳،

ص ۱۵۳، ۲-۴-۸-۳

درزهای اجرایی [درز سرد] - م ۹، ص ۱۷۳، ۱-۲-۱۲-۹

درزهای اجرایی قائم - م ۹، ص ۱۷۴، ۶-۱-۲-۱۲-۹

درزهای اجرایی کف ها - م ۹، ص ۱۷۴، ۷-۱-۲-۱۲-۹

درزهای اجرایی - م ۹، ص ۶۵، ۹-۴-۷-۹

درزهای استاندارد، جوش، ص ۵۶۷

درزهای انبساط - م ۹، ص ۱۷۴، ۲-۲-۱۲-۹

درزهای انقطاع - م ۹، ص ۱۷۵، ۳-۲-۱۲-۹

درزهای بتن - م ۹، ص ۱۷۳، ۲-۱۲-۹

درزهای دیوارهای خارجی [مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص

۱۵۲، ۳-۸-۳-۱۱

درزهای لایه ای ل، جوش، ص ۱۱۸

درزهای لب به لب وصله های کارگاهی، جوش، ص ۳۵۳

درزهای لب به لب، جوش، ص ۳۲۲، ۱-۱-۴-۹

درزهای نیم لاله ای ل، جوش، ص ۱۱۸

درزهای هوا بند، م ۱۴، ص ۹۸، ۲-۲-۹-۱۴

درصد افزایش ظرفیت اشتغال طراحان حقوقی [جدول] - م

۲، ص ۳۱، شماره ۴

درصد افزایش ظرفیت اشتغال هر یک از شرکای دفتر

مهندسی طراحی [جدول] - م ۲، ص ۲۶، شماره ۲

درصد جذب آجر، م ۸، ص ۱۲، ۱-۲-۲-۴-۸

درصد کربن، م ۵، ص ۱۴۳

درگاه های خروج ساختمان، م ۳، ص ۶۷، ۱۵-۲-۶-۳

درگاهی - م ۴، ص ۴۳، ۴-۶-۴-۴

دروازه ها حریق، م ۳، ص ۹۹، ۷-۴-۶-۳

دروازه های استادیوم حریق، م ۳، ص ۹۹، ۱-۷-۴-۶-۳

دروازه های کنترل گردان، م ۳، ص ۹۰، ۱۵-۲-۴-۶-۳

دروربند و ساختار پلکان های خروج، م ۳، ص ۹۳، ۴-۶-۳

۳-۹

درونگرایی - م ۴، ص ۳۳، ۵-۱-۴-۴

درونیابی خطی بین مقاومت ها - م ۹، ص ۴۰، ۱-۵-۳-۵-۹

درها در حالت کاملا باز، م ۳، ص ۸۵، ۳-۲-۴-۶-۳

درها - م ۲۲، ص ۲۴، ۱۹-۴-۳-۲۲

درهای اصلی واحدهای تصرف - م ۴، ص ۴۹، ۵-۱-۵-۴

درهای اضطراری آسانسور، م ۱۵، ص ۲۶، ۴-۷-۲-۲-۱۵

درهای خروج اصلی، م ۴، ص ۵۱، ۴-۵-۱-۵-۴

درهای خروج بیرونی، م ۳، ص ۸۴، ۲-۴-۶-۳

درهای خودبسته شو، م ۳، ص ۸۷، ۹-۲-۴-۶-۳

درهای خودکار بسته شو، م ۳، [تصرف های درمانی -

مراقبتی]، م ۳، ص ۱۲۲

درهای خودکار بسته شو، م ۳، ص ۱۷۰، ۳-۲-۱۱-۸-۳

درهای دولنگه، م ۳، ص ۸۷، ۸-۲-۴-۶-۳

درهای راه خروج، م ۳، ص ۸۴، ۲-۴-۶-۳

درهای کشویی افقی، م ۳، ص ۸۸، ۱۲-۲-۴-۶-۳

درهای کشویی، م ۳، ص ۸۷، ۱۰-۲-۴-۶-۳

درهای گردان، م ۳، ص ۸۷، ۱۱-۲-۴-۶-۳

درهای لابی تهیه مکانیکی، م ۳، ص ۱۷۹، ۱-۵-۵-۹-۳

درهای لولایی، م ۳، ص ۸۵، ۴-۲-۴-۶-۳

درهای مقاوم در برابر آتش، م ۳، ص ۱۷۸، ۳-۵-۹-۳

درهای نرده اطراف استخر، م ۲۲، ص ۲۵، ۵-۳-۲۲

درهای ورودی اصلی - م ۴، ص ۴۹، ۵-۱-۵-۴

دریاچه های بزرگ - م ۶، ص ۴۴، ۳-۲-۶-۶

دریافت علامت از سیستم کشف کننده دود، م ۳، ص ۱۷۰،

۳-۸-۱۱-۲-۳

دریافت کننده آب محوطه - م ۱۶، ص ۱۱، ۲-۲-۱۶

دریافت کننده فاضلاب - م ۱۶، ص ۱۱، ۲-۲-۱۶

دریافت کننده فاضلاب غیر مستقیم - م ۱۶، ص ۷۸، ۵-۱۶-

۲-۷، ب ۳

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 167 ق 175 ک 181 گ 191 ل 195 م 200 ن 229 و 241 ه 246

دریافت کننده مایع مبرد، م ۱۴، ص ۱۱

دریافت همه هوای احتراق از خارج ساختمان، م ۱۴، ص ۹۹،
۱۴-۹-۳-۲

دریافت هوا، م ۱۴، ص ۶۱، ۱-۱-۶-۱۴

دریای عمان - م ۹، ص ۷۸، ۳-۸-۹

دریچه اضطراری کابین آسانسور، ص ۲۷، ۷-۷-۲-۲-۱۵

دریچه آتش کف، م ۳، ص ۵

دریچه آدم رو مخزن ذخیره آب - م ۱۶، ص ۵۰، ۱-۶-۴-۱۶،
ت ۵

دریچه بازدید - م ۱۶، ص ۱۱، ۲-۲-۱۶

دریچه بازدید [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۰، ۸-۱۶-
۲-۴

دریچه بازدید [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۷۶، ۲-۵-۱۶-
۶

دریچه پادری- م ۲۱، ص ۲۱، ۸-۱-۱۱

دریچه تعادل، م ۱۴، ص ۱۱

دریچه دائمی [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۵

دریچه دسترسی - م ۱۶، ص ۷۶، ۶-۲-۵-۱۶، الف ۴

دریچه کانال ورود هوای تازه- م ۲۱، ص ۵۱، ۲۹-۳-۶-۵-۲۱

دریچه ورودی زیرزمین ها- م ۲۲، ص ۲۴، ۲۰-۴-۳-۲۲

دریچه های تخلیه- م ۲۲، ص ۲۱، ۴-۴-۳-۲۲

دریچه های توزیع و برگشت هوا- م ۲۲، ص ۳۵، ۵-۲-۵-۲۲

دریچه های رفت و برگشت هوا، م ۱۴، ص ۶۸، ۷-۴-۶-۱۴

دریچه های مشبک، م ۱۳، ص ۵۳، ۱-۳-۳-۵-۱۳ پ

دریچه های ورود و تخلیه هوا، م ۱۴، ص ۵۰، ۱-۳-۵-۱۴

دریچه های ورود هوای تازه- م ۲۱، ص ۵۲، ۳۲-۳-۶-۵-۲۱

دریچه ی بازدید دودکش، م ۱۴، ص ۱۲۶، بند پ ۱

دریچه ی بازدید، م ۱۴، ص ۶۸، ۵-۴-۶-۱۴

دریچه ی تخلیه هوا، م ۱۴، ص ۶۸، ۷-۴-۶-۱۴

دریچه ی دسترسی به دمپر آتش، م ۱۴، ص ۷۱، ۳-۶-۶-۱۴

دریچه ی هوا، م ۱۴، ص ۶۸، ۷-۴-۶-۱۴

دریچه ی هوای مخصوص تعبیه در حمام، م ۱۴، ص ۶۸، ۱۴-
۶-۴-۷

دست انداز [جان پناه] - م ۶، ص ۳۰، ۲-۴-۵-۶

دست انداز بام - م ۶، ص ۵۸، ۱۰-۷-۶

دست اندازها - م ۶، ص ۵۸، ۲-۹-۷-۶

دست اندازها [الزامات عمومی] - م ۴، ص ۵۴، ۱۱-۱-۵-۴

دسترس به دو راه خروج مجزا، م ۳، ص ۱۱۲، ۲-۲-۱۱-۶-۳

دسترس خروج، م ۳، ص ۶

دسترس خروج، م ۳، ص ۶۸، ۲-۳-۶-۳

دسترس خروج، م ۳، ص ۸

دسترس راهرو، م ۳، ص ۸

دسترس مستقیم به بیرون پلکان اختصاصی، م ۳، ص ۱۱۳،
۳-۶-۱۱-۲-۳

دسترس مستقیم خروج در هر طبقه [تصرف های کسبی-
تجاری]، م ۳، ص ۱۳۴، ۶-۱۵-۶-۳

دسترس نیرو های آتش نشانی، م ۳، ص ۱۹۹، ۱۲-۳

دسترس و عملیات های آتش نشان، م ۳، ص ۱۷، ۵-۴-۱-۳

دسترس، م ۱۳، ص ۱۱، ۴۱-۳-۲-۱۳

دسترسی از دو طرف [راه های خروج راهروهای تجمعی]،
م ۳، ص ۱۲۸، ۱-۱۰-۱۴-۶-۳

دسترسی از یک طرف [راه های خروج راهروهای تجمعی]،
م ۳، ص ۱۲۹، ۱-۱۰-۱۴-۶-۳

دسترسی بدون مانع به منبر عمومی، م ۳، ص ۸۲، ۳-۶-۳-
۴-۲

دسترسی به اتاق های مستقل اقامت در واحد مسکونی-
م ۴، ص ۸۸، ۲-۱-۱-۷-۴

دسترسی به اتاق های مستقل اقامت در واحد مسکونی-
م ۴، ص ۸۸، ۲-۱-۱-۷-۴

دسترسی به اتصالات توکار - م ۱۶، ص ۱۰۹، ۲-۴-۷-۱۶، ب

دسترسی به پلکان محافظت شده در برابر دود، م ۳، ص
۱۷۶، ۳-۹-۵-۱

دسترسی به تنها فضای بهداشتی- م ۴، ص ۸۸، ۲-۱-۱-۷-۴

دسترسی به فضای بهداشتی- م ۴، ص ۶۵، ۳-۱-۶-۵-۴

دسترسی به کاشف های اعلام حریق، م ۳، ص ۶۰، ۲-۷-۵-۳

دسترسی تجهیزات الکتریکی، م ۱۳، ص ۳۵، ۱۲-۲-۳-۱۳

دسترسی ها- م ۲۲، ص ۲۰، ۳-۴-۳-۲۲

دسترسی های سواره اصلی شهر- م ۴، ص ۱۰۹، ۴-۷-۱۰-۹-۴

دستریس به شیرها - م ۱۶، ص ۴۹، ۴-۵-۴-۱۶

دستشویی [لوازم بهداشتی] - م ۱۶، ص ۱۱۰، ۱-۵-۷-۱۶

دستشویی مورد نیاز، م ۱۶، ص ۱۰۸، جدول ۲-۳-۷-۱۶

دستشویی ها- م ۲۲، ص ۳۰، ۱-۵-۴-۲۲

دستک ها - م ۹، ص ۲۲۷، ۱۵-۱۵-۹

دستکاری در کنتور، م ۱۷، ص ۱۵۰، پ ۱-۱

دستکاری در لوازم گازسوز، م ۱۷، ص ۸۴، ۸-۲-۹-۱۷

دستکش حفاظتی- م ۱۲، ص ۳۰، ۸-۴-۱۲

دستورالعمل مقاوم سازی اجزای غیر سازه ای ساختمان ها
- ۲۸۰۰، ص ۴-۵-۶
دسته بندی الکترودها، جوش، ص ۳-۱۵-۲
دسته بندی انواع ساختارها، م ۳، ص ۳۵-۳-۳
دسته بندی آجر، م ۵، ص ۵۷
دسته بندی آکوستیکی فضاهای آموزشی، م ۱۸، ص ۴۷
دسته بندی پلیمرها، م ۵، ص ۱۲۹
دسته بندی تصرف- م ۴، ص ۱۷-۴-۱-۳
دسته بندی تصرف ها، م ۳، ص ۲۰-۳-۲-۲
دسته بندی چوب، م ۵، ص ۱۳۷
دسته بندی رنگ ها، م ۵، ص ۱۲۱
دسته بندی ساختارها، م ۳، ص ۳۵-۳-۲-۲
دسته بندی ساختمان- م ۴، ص ۱۷-۴-۳
دسته بندی ساختمان [تعداد طبقات] - م ۴، ص ۲۹-۴-۲-۳
دسته بندی سنگ ها، م ۵، ص ۳۹
دسته بندی سیستم های قاب بندی شده - م ۱۰، ص ۱۴،
۱۰-۲-۱-۳
دسته بندی شرایط محیطی در معرض یخ زدن و آب شدن
-م ۹، ص ۵۱-۹-۶-۱
دسته بندی شرایط محیطی سیمان، م ۹، ص ۴۶ و ص ۴۷
دسته بندی شرایط محیطی -م ۹، ص ۴۶-۹-۴
دسته بندی شیشه، م ۵، ص ۱۱۲
دسته بندی فرعی [تصرف های کسبی-تجاری]، م ۳، ص
۱۳۳، ۲-۱۵-۶-۳
دسته بندی قیر، م ۵، ص ۸۳
دسته بندی کاشی، م ۵، ص ۵۱
دسته بندی کلی ساختمان- م ۴، ص ۲۹-۴-۲-۱
دسته بندی مصالح - م ۵، ص ۲-۱-۵
دسته بندی ملات، م ۵، ص ۳۱
دسته بندی یراق آلات، م ۵، ص ۱۱۷
دسته شیر [گاز] ، م ۱۷، ص ۳۶-۴-۴-۳ ب
دستیابی به راه های خروج در تصرف های درمانی-
مراقبتی، م ۳، ص ۱۲۰
دسی بل، م ۱۸، ص ۶
دفاتر مهندسی اجرای تاسیسات ساختمان -م ۲، ص ۴۱،
ماده ۸-۵
دفاتر مهندسی اجرای ساختمان -م ۲، ص ۳۸، ماده ۸
دفاتر مهندسی طراحی ساختمان -م ۲، ص ۲۵، ماده ۵

دفاع غیرعامل- م ۲۱، ص ۱-۱-۱-۲

دفتر مهندسی - م ۲، ص ۱-۱-۱-۲

دفتر مهندسی اجرای ساختمان -م ۲، ص ۳۸، ماده ۱-۱-۸

دفتر مهندسی -م ۲، ص ۱۵، ماده ۱۰-۱

دفترچه جزئیات اتصالات [پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۷۹، ۱۱-۵-۳-۶

دفترچه کارگاه - م ۹، ص ۷، ۲-۲-۲-۹

دفترچه محاسبات فنی - م ۹، ص ۵، ۲-۱-۲-۹

دفترچه محاسباتی فنی [پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۷۹، ۱۱-۵-۳-۴

دفترچه نظر سنجی -م ۲، ص ۵۰، ماده ۳-۴-۱۰

دفع آب باران- م ۲۲، ص ۲۲-۲۲-۳-۴-۹

دفع فاضلاب به طور خصوصی - م ۱۶، ص ۱۱، ۲-۲-۱۶

دفع فاضلاب ساختمان - م ۱۶، ص ۲۳، ۲-۵-۳-۱۶

دفن اتصالات پیچی [اجرای لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷، ص

۱۰۸، بند ۱۵

دفن اتصالات فلنجی [اجرای لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷، ص

۱۰۸، بند ۱۵

دفن قسمتی از لوله کشی، م ۱۴، ص ۱۱۲، ۱۴-۱۰-۴-۱ پ ۲

دفن کابل های جریان ضعیف در زمین، م ۱۳، ص ۱۰۱، ۱۳-۹-۱-۵

دفن لوله های آب - م ۱۶، ص ۳۲، ۱۶-۳-۴-۳، الف ۴

دقت و حساسیت ترازوها -م ۹، ص ۵۹، ۹-۷-۲

دقت های ساخت -م ۱۰، ص ۱۰-۲۶۴-۴-۶-۱

دکل نصب شده بر روی بام (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۶، ۲-۴

دکل های انتقال نیرو - ۲۸۰۰، ص ۶۷، ۱-۱-۵

دگرگونی و تغییر جریان هوا در اطراف سازه - م ۶، ص ۸۰،

۴-۶-۱۰-۶-۴-الف

دلیل امتزاج ناقص جوش، جوش، ص ۱۲۴، ۱-۱-۵

دما و فشار کار [لوله کشی آب] - م ۱۶، ص ۶۱، ۱۶-۴-۸-۲

دماغه، م ۳، ص ۶

دمای آب گرم کن - م ۱۶، ص ۶۴، ۱۶-۴-۸-۶، ج

دمای آب گرم مصرفی - م ۱۶، ص ۳۸، ۱۶-۴-۴-۲، ب

دمای آب گرم مصرفی، م ۱۹، ص ۵۶، ۱۹-۴-۴-۱ (د)

دمای بتن در طول مدت بتن ریزی -م ۹، ص ۸۰، ۹-۸-۲-۴

دمای بتن ریزی -م ۹، ص ۱۷۱، ۹-۱۲-۱-۱۸-۱

دمای بتن هنگام ریختن [هوای سرد] -م ۹، ص ۸۲، ۹-۸-۴-

۵

دمای پاس های میانی، جوش، ص ۳۸

دمای پیش گرمایش -م، ص ۱۵۷، [جدول]، ۱۰-۲-۹-۵

دمای پیش گرمایش، جوش، ص ۱۸۴، ۶-۱۰-۶

دمای داخل فضاها - م، ص ۵۲، ۱۹-۴-۱

دمای دو بعدی، جوش، ص ۱۸۱، ۶-۱۰-۳

دمای سطح خارجی کانال، م، ص ۱۴، ۶۹، ۱۴-۶-۱۵-۱ ج

دمای سطح کار- م، ص ۱۱، ۱۲، ۱۱-۱-۸-۱-۳۶

دمای سطوح گچی، م، ص ۱۴، ۶۳، ۱۴-۶-۲-۲

دمای عملکرد وسایل فعال ساز دمپر آتش، م، ص ۱۷۲، ۳-

۲-۱۲-۳-۸

دمای کار طراحی، م، ص ۱۴، ۱۲

دمای گرم کردن قطعات برای اصلاح حرارتی، جوش، ص

۱۷۲، ۹-۶

دمای محیط جوشکاری زیر صفر -م، ص ۲۶۱، ۱۰-۴-۴-۴

دمای مخلوط بتن (هوای گرم) -م، ص ۷۴، ۹-۸-۲-۴

دمای مخلوط بتن در هنگام جاگذاری -م، ص ۹۳، ۹-۹-۲-

۴-۳

دمای مخلوط بتن -م، ص ۷۴، ۹-۸-۲-۴

دمای موضع گرم شده -م، ص ۲۶۰، ۱۰-۴-۴-۲

دمای نصب کابل، م، ص ۸۷، ۱۳-۷-۲-۵

دمای هوای داخل کانال قابل انعطاف، م، ص ۱۴، ۶۶، ۱۴-۶-

۴-۳

دمای هوای فضاها - م، ص ۵۲، ۱۹-۴-۱

دمپر - م، ص ۵۴، ۱۹-۲-۴-۱

دمپر - م، ص ۵۵، ۱۹-۲-۴-۳

دمپر آتش، دود، م، ص ۷

دمپر آتش، م، ص ۱۴، ۱۲

دمپر آتش، م، ص ۴۸، ۱۴-۵-۲-۵

دمپر آتش، م، ص ۵۸، بند پ ۵

دمپر آتش، م، ص ۷۱، ۱۴-۶-۶

دمپر آتش، م، ص ۶

دمپر تنظیم حجم هوا، م، ص ۱۲

دمپر تنظیم مقدار هوا، م، ص ۱۴، ۶۹، ۱۴-۶-۱۵-۱ ت

دمپر در داخل یک گشودگی دیوار بدون کانال، م، ص ۱۷۲،

۲-۱۲-۳-۸

دمپر در دیوار یک کریدور، م، ص ۱۷۲، ۱۲-۸-۳-۲

دمپر دود، م، ص ۴۸، ۱۴-۵-۲-۵

دمپر دود، م، ص ۷

دمپر مقاوم در برابر آتش--دود، م، ص ۷

دمپر هوای احتراق، م، ص ۱۴، ص ۱۰۱، ۱۴-۹-۶-۲

دمپر، م، ص ۱۴، ۱۲

دمپر، م، ص ۱۴، ۱۳

دمپر، م، ص ۳، ۶

دمپر مقاوم در برابر عبور دود، م، ص ۷

دمپرهای آتش، م، ص ۱۷۲، ۱۲-۸-۳-۱۳

دمپرهای درون کانال، م، ص ۱۷۲، ۱۲-۸-۳-۲

دمپرهای دستی و موتوری- م، ص ۲۲، ۳۴، ۲۲-۵-۱-۲

دمپرهای دود، م، ص ۱۷۲، ۱۲-۸-۳-۲

دمپل های ضد آتش- م، ص ۳۶، ۲۲-۵-۷

دمنده ها سیستم - م، ص ۵۳، ۱۹-۲-۴-۱-۱

دمنده ی رانشی، م، ص ۱۴، ۷۹، ۱۴-۷-۷-۱ پ

دمیدن - م، ص ۴، ۱۹-۱-۲

دمیدن قوس، جوش، ص ۱۲۸

دندانه ای - م، ص ۵۴، ۶-۷-۳

دندانه دار کردن دیوار سازه ای - ۲۸۰۰، ص ۱۰۲، ۷-۵-۲-۲

دندانه های برجسته -م، ص ۱۰، ۱۶۲-۲-۹-۳-۳

دنده نر [اجرای لوله کشی] - م، ص ۴۷، ۱۶-۴-۵-۲، پ ۲

دو پلاک فلزی -م، ص ۲۷، ۹-۴-۷-۱

دو خروج و بیشتر، م، ص ۱۰۳، ۳-۶-۱-۷

دو خم - م، ص ۱۱، ۱۶-۲-۲

دو خم - م، ص ۷۵، ۱۶-۵-۲-۵، پ

دو در دسترس [راه های خروج در تصرف های درمانی-

مراقبتی]، م، ص ۱۲۰

دو در دسترس خروج، م، ص ۱۱۲، ۳-۱۱-۶-۱

دو سازه جدا - م، ص ۵۹، ۶-۷-۱۱

دو شبکه لوله کشی آب آشامیدنی در ساختمان - م، ص ۱۶،

۳۰، ۴-۴-۱۶

دو نمونه برداری متوالی -م، ص ۱۳۶، ۹-۱۰-۸-۴

دو نوار میانی متقاطع دال - م، ص ۲۶۷، ۹-۱۸-۳-۵-۳

دو نیمرخ به هم متصل شده - م، ص ۵۳، ۱۰-۴-۲-۷

دو وجه مخالف -م، ص ۱۰، ۱۵۱-۲-۹-۲-۲

دو یا چند آزمایش بارگذاری- م، ص ۷۶، ۶۶، ۷-۶-۸-۴-۳

دوام - م، ص ۲، ۱۰-۱-۲-۱

دوام پیش بینی شده بتن -م، ص ۱۴۲، ۹-۱۰-۸-۶

دوام در خوردگی ناشی از کربناسیون -م، ص ۵۰، ۹-۶-۲-۵

دودکش مشترک ساختمان های چند طبقه [گاز]، م ۱۷، ص ۷۵، شکل
 دودکش مشترک، م ۱۷، ص ۲۶، ۷-۳-۱۷
 دودکش مولد، م ۱۳، ص ۶۱، ۳-۵-۵-۱۳ ت
 دودکش ها- م ۲۲، ص ۲۲، ۱۴-۴-۳-۲۲
 دودکش ها- م ۲۲، ص ۴۰، ۵-۵-۲۲
 دودکش ها- م ۴، ص ۱۰۶، ۹-۹-۴
 دودکش هاو متعلقات [بازرسی] - م ۲۲، ص ۶۶، ۱-۲-۸-۲۲
 دودکش های بلند صنعتی، م ۱۲، ص ۶۲، ۳-۶-۸-۱۲
 دودکش های بلند صنعتی- م ۱۲، ص ۶۲، ۱-۶-۸-۱۲
 دودکش های دستگاه های گازسوز، م ۱۷، ص ۷۱، ۸-۱۷
 دودکش های سیمانی پیش ساخته [گاز]، م ۱۷، ص ۷۶،
 جدول
 دودکش های فلزی تک جداره [گاز]، م ۱۷، ص ۷۶، جدول
 دودکش های فلزی دایره ای - م ۶، ص ۱۳۷، پ-۶-۲-۶
 دودکش های فولادی جوش شده - م ۶، ص ۱۳۷، پ-۶-۲-۶
 ۴
 دودکش یک جداره، م ۱۷، ص ۳
 دودکش، م ۱۷، ص ۳
 دودکش، م ۱۴، ص ۱۱۹، ۱۱-۱۴
 دودکش، م ۱۴، ص ۱۳
 دوده سیلیس - م ۹، ص ۲۱، ۱-۶-۳-۹
 دوده سیلیسی - م ۹، ص ۵۲، ۷-۶-۹
 دور پیچ ها - م ۹، ص ۲۰۱، ۴-۹-۱۴-۹
 دور پیچ ها - م ۹، ص ۱۸۵، ۷-۷-۱۳-۹
 دور پیچ های پیچشی - م ۹، ص ۲۲۰، ۲-۱۰-۱۵-۹
 دور تا دور بازشوها - م ۹، ص ۲۷۴، ۸-۴-۱۹-۹
 دور لبه گشودگی، م ۳، ص ۱۵۶، ۲-۲
 دوران تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۴، ۵-۱۲-۳-۱۰
 دوران غیر الاستیک تیر پیوند نسبت به ناحیه خارج از آن
 () (P_۷ شکل) - م ۱۰، ص ۲۳۵، ۱-۱۲-۳-۱۰
 دوران نسبی پی ها- م ۷، ص ۲۷، ۲-۴-۷
 دوران یکنواختی [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۵، ۱۷-
 ۱۶-۹
 دوربند الزامی راه خروج تجمعی [تصرف های کسبی-
 تجاری]، م ۳، ص ۱۳۳، ۳-۱۵-۶-۳
 دوربند الزامی شفت ها، م ۳، ص ۱۵۵، ۲-۶-۸-۳

دوام در محیط های در معرض دوره های یخ زدن و آب
 شدن - م ۹، ص ۵۱، ۶-۶-۹
 دوام - م ۹، ص ۱۸۰، ۵-۲-۱۳-۹
 دوباره سازی - م ۱۹، ص ۲، ۲-۱-۱۹
 دوپهنی [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۵،
 بند پ ۳
 دود کش- م ۸، ص ۲۸، ۱۵-۱-۳-۸
 دودبند کردن مسیر دود، م ۱۷، ص ۲۶، ۸-۳-۱۷
 دودکش (جدول) - م ۲۸۰۰، ص ۶۶، ۲-۴
 دودکش (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۶، ۶-۵-۷
 دودکش (مصلح بنایی)، م ۸، ص ۲۸، ۱۵-۱-۳-۸
 دودکش القایی، م ۱۴، ص ۱۳
 دودکش با دمای پایین، م ۱۴، ص ۱۲۴، ۲-۵-۱۱-۱۴
 دودکش با دمای پایین، م ۱۴، ص ۱۳
 دودکش با مصالح بنایی با دمای پایین، م ۱۴، ص ۱۲۶، ۱۴-
 ۱۱-۶-۲
 دودکش با مکش طبیعی، م ۱۴، ص ۱۲۱، ۲-۱۱-۱۴
 دودکش با مکش یا رانش مکانیکی، م ۱۴، ص ۱۲۱، ۳-۱۱-۱۴
 دودکش پیش ساخته، م ۱۷، ص ۳
 دودکش پیش ساخته، م ۱۴، ص ۱۳
 دودکش در خارج از ساختمان، م ۱۷، ص ۱۴، ۱-۲-۱-۱۷
 دودکش در داکت [گاز]، م ۱۷، ص ۸۱، ۷-۵-۸-۱۷
 دودکش دیگ آب گرم، م ۱۴، ص ۱۲۲، ۵-۳-۱۱-۱۴
 دودکش رانشی، م ۱۴، ص ۱۳
 دودکش شومینه ی فلزی، م ۱۴، ص ۱۲۷، ۲-۷-۱۱-۱۴
 دودکش شومینه، م ۱۴، ص ۱۲۷، ۷-۱۱-۱۴
 دودکش فلزی یا سیمانی [گاز]، م ۱۷، ص ۷۲، ۲-۲-۸-۱۷
 دودکش قائم با مصالح بنایی، م ۱۴، ص ۱۲۵، ۶-۱۱-۱۴
 دودکش قائم با مصالح بنایی، م ۱۴، ص ۱۳
 دودکش قائم فلزی در خارج از ساختمان، م ۱۴، ص ۱۲۴، ۱۴-
 ۱۱-۵-۲
 دودکش قائم فلزی در داخل ساختمان، م ۱۴، ص ۱۲۴، ۱۴-
 ۱۱-۵-۲
 دودکش قائم فلزی، م ۱۴، ص ۱۲۰، بند ج
 دودکش قائم فلزی، م ۱۴، ص ۱۲۳، ۵-۱۱-۱۴
 دودکش قائم، م ۱۴، ص ۱۲۰، بند ث
 دودکش مشترک [گاز]، م ۱۷، ص ۷۱، ۳-۱-۸-۱۷
 دودکش مشترک برای چند دستگاه، م ۱۴، ص ۱۲۲، ۴-۱۱-۱۴

دوره های یخ زدن و آب شدن در بتن -م-۹، ص ۴۳، ۱-۶-۹-
۱-۱
دوره های یخ زدن و آب شدن -م-۹، ص ۴۴، ۱-۲-۶-۹
دوش [انتخاب و نصب] - م ۱۶، ص ۱۱۲، ۵-۵-۷-۱۶
دوش کمر تلفنی - م ۱۶، ص ۵۸، ۴-۷-۴-۱۶، ب ۴
دوش های بدون زیردوشی، م ۱۳، ص ۱۲۴، ۱۰-۱۳-۲-۴-۱
دوغاب بنایی- م ۸، ص ۸۹، ۷-۲-۲-۸
دوغاب بنایی، م ۸، ص ۸۹، ۷-۲-۲-۸
دوغاب خشک شده -م-۹، ص ۱۷۳، ۱-۱-۲-۱۲-۹
دوغاب سیمان -م-۹، ص ۶۴، ۳-۴-۷-۹
دوغاب سیمان، م ۹، ص ۶۳، ۳-۴-۷-۹
دوغاب سیمانی- م ۸، ص ۸۹، ۷-۲-۲-۸
دوغاب سیمانی، م ۸، ص ۸۹، ۷-۲-۲-۸
دوغاب- م ۸، ص ۸۹، ۷-۲-۲-۸
دوغاب- م ۸، ص ۸۹، ۷-۲-۲-۸
دوغاب، م ۵، ص ۱۸
دوغاب، م ۸، ص ۸۹، ۷-۲-۲-۸
دوکی شکل -م-۹، ص ۲۶، ۴-۱-۴-۹
دوکی شکل، م ۵، ص ۱۴۴
دولومیت، م ۵، ص ۳۹
دهانه انتهایی لوله هواکش - م ۱۶، ص ۹۴، ۴-۲-۶-۱۶، ب ۴
دهانه تخلیه آب وان - م ۱۶، ص ۱۱۳، ۶-۵-۷-۱۶، ب
دهانه خروج آب از شیر یا لوله - م ۱۶، ص ۵۷، ۴-۷-۴-۱۶،
الف ۱
دهانه خروج هوا، م ۱۴، ص ۴۶، ۳-۱-۵-۱۴ (۲)
دهانه خروجی دودکش، م ۱۴، ص ۱۲۴، ۲-۵-۱۱-۱۴ الف
دهانه خروجی کفشوی و سیفون - م ۱۶، ص ۱۱۴، ۵-۷-۱۶-
۹، ب ۱
دهانه ریشه [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۱۸، ۸-۷
دهانه ریشه R، جوش، ص ۱۱۳، ۵-۴
دهانه مستعد - م ۶، ص ۶۴، ۵-۸-۶
دهانه نازل- م ۱۱، ص ۸۶، ۲۲-۷-۵-۱۱
دهانه ورود هوای آلوده، م ۱۴، ص ۵۰، ۱-۳-۵-۱۴
دهانه های تخلیه هوا، م ۱۴، ص ۴۶، ۳-۱-۵-۱۴
دهانه های خروج آب - م ۱۶، ص ۵۶، ۴-۷-۴-۱۶
دهانه های خروج هوا از هود، م ۱۴، ص ۵۵، بند پ ۷
دهانه های مستعد برای انباشتگی آب [شکل] - م ۶، ص
۶۵، ۶-۸-۲

دوربند پلکان محافظت شده در برابر دود، م ۳، ص ۱۷۶، ۳-
۹-۵-۲
دوربند شفت ها [دیوارهای مانع آتش]، م ۳، ۲-۵-۸-۳
دوربند شفت ها، م ۳، ص ۱۵۵، ۶-۸-۳
دوربند شفت، م ۳، ص ۷
دوربند های خروج، م ۳، ص ۸۱، ۱-۴-۳-۶-۳
دوربند های محافظت شده در برابر دود [ساختمان های
بلند مرتبه]، م ۳، ص ۱۸۹
دوربند، م ۳، ص ۷۴
دوربندخروج، م ۳، ص ۷
دوربنده های پلکان محافظت شده در برابر دود، م ۳، ص
۱۷۶، ۳-۹-۵
دوربندهای الزامی خروج، م ۳، ص ۷۳، ۳-۳-۳-۶-۳
دوربندی آتریوم ها، م ۳، ص ۱۹۲، ۵-۱-۱۱-۳
دوربندی راه های خروج قائم، م ۳، ص ۶۵، ۱۱-۲-۶-۳
دوربندی شیبراه، م ۳، ص ۹۴، ۴-۴-۴-۶-۳
دوربندی محافظت شده در برابر دود [ساختمان های عمیق]
م ۳، ص ۱۹۶، ۲-۸-۲-۱۱-۳
دوره اجرا - م ۲، ص ۱۷، ماده ۱-۲۶
دوره بارندگی، م ۵، ص ۱۰۰
دوره بازرسی، م ۲۲، ص ۳۴
دوره بازگشت - م ۶، ص ۱۰۶، ۱-۱۱-۶
دوره بازگشت ۱۰۰ سال [سیل] - م ۶، ص ۴۴، ۲-۲-۶-۶
دوره بازگشت ۵۰ سال [برف] - م ۶، ص ۴۷، ۱-۷-۶
دوره بازگشت-۲۸۰۰، ص ۱، ۲-۱
دوره تضمین -م-۹، ص ۳۵، ۷-۱-۵-۹
دوره تناوب بازرسی (برقی)، م ۲۲، ص ۶۴، جدول ۲۲-۱-۷
دوره تناوب بازرسی- م ۲۲، ص ۵، ۱۹-۳-۱-۲۲
دوره تناوب بازرسی [تاسیسات برقی] - م ۲۲، ص ۶۴، [جدول]
دوره تناوب بازرسی [تاسیسات بهداشتی] - م ۲۲، ص ۴۹، ۲۲-
۶-۷
دوره تناوب بازرسی [تاسیسات مکانیکی] - م ۲۲، ص ۴۳، ۲۲-
۵-۱۰
دوره تناوب بازرسی [حریق] - م ۲۲، ص ۷۶، ۴-۹-۲۲
دوره تناوب بازرسی [معماری سازه] - م ۲۲، ص ۲۷، ۸-۳-۲۲
دوره تناوب بازرسی، م ۲۲، ص ۴۹، ۷-۶-۲۲
دوره مراقبت بتن -م-۹، ص ۱۶۳، ۱-۹-۱۲-۹
دوره نظارت -م ۲، ص ۱۸، ماده ۱-۳۳

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	84	98	102	113	114	121	123	123

دهانه های ورود و تخلیه هوا، م ۱۴، ص ۳۸، ۱۴-۴-۲	دهانه های ورود و خروج هوا- م ۲۲، ص ۳۳، ۲۲-۵-۱	دهانه های ورود هوا [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۷، ۱۲-۵-۷-۱۷ الف	دهانه های ورودی، م ۱۴، ص ۱۰۱، ۱۴-۹-۱-۶	دهانه ی باز در طول دودکش، م ۱۴، ص ۱۲۰، بند پ ۱	دهانه ی باز شو خارجی، م ۱۴، ص ۱۳	دهانه ی خروجی سیستم تخلیه ی هوای هود نوع ا، م ۱۴، ص ۶۰، ۱۴-۵-۶-۷	دهانه ی سرریز، م ۱۴، ص ۳۵، ۱۴-۷-۱-۷	دهانه ی لوله پرکن، م ۱۴، ص ۱۳۴، بند ث ۱	دهانه ی هوای ورودی از بیرون، م ۱۴، ص ۳۸، ۱۴-۴-۱-۲	دهلیز، م ۳، ص ۸۲، ۳-۶-۳-۱-۴	دی اکسید کربن (آهک هیدراته هیدرولیکی)، م ۵، ص ۹۷	دیاتومیت، م ۵، ص ۴۶	دیافراگم - ۲۸۰۰، ص ۱۹۵، ۲۸۰۰-۱	دیافراگم افقی - ۲۸۰۰، ص ۱۹۵، ۲۸۰۰-۱	دیافراگم کف صلب - م ۶، ص ۱۱۱، ۱۱-۶-۱-۷	دیافراگم نرم - ۲۸۰۰، ص ۴۹، ۳-۸-۱	دیافراگم ها - ۲۸۰۰، ص ۴۹، ۳-۸	دیافراگم ها از نظر جنس و سیستم ساختمانی - ۲۸۰۰، ص ۱۹۶، ۲	دیافراگم ها از نظر صلیبیت و انعطاف پذیری - ۲۸۰۰، ص ۱۹۶، ۳	دیافراگم ها و جمع کننده ها - ۲۸۰۰، ص ۴۹، ۳-۸	دیافراگم های از نوع چوبی - ۲۸۰۰، ص ۴۹، ۳-۸-۱	دیافراگم های از نوع دال بتنی - ۲۸۰۰، ص ۴۹، ۳-۸-۱	دیافراگم های پانلی - م ۱۱، ص ۸۲، ۱۱-۵-۶-۸	دیافراگم های سازه ای [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۹، ۹-۲۳-۱-۱۵	دیافراگم های صلب - ۲۸۰۰، ص ۴۹، ۳-۸-۱	دیافراگم های کف ها - م ۶، ص ۱۰۷، ۱۱-۶-۴-۴	دیافراگم های کف ها - ۲۸۰۰، ص ۷، ۱-۷-۱	دیافراگم های متعارف - ۲۸۰۰، ص ۵۰، ۳-۸-۵	دیافراگم های نیمه صلب - ۲۸۰۰، ص ۵۰، ۳-۸-۱	دیافراگم های کف ها - ۲۸۰۰، ص ۳، ۱-۴-۲	دیاگرام بازیافت فاضلاب خاکستری برای آبیاری زیرزمینی - م ۱۶، ص ۱۸۸، شکل پ ۹-۹	
دیاگرام بازیافت فاضلاب خاکستری برای شستشوی توالت و پیسوار - م ۱۶، ص ۱۸۹، شکل پ ۱۰-۹	دیاگرام لوله کشی - م ۱۶، ص ۶۹، ۱۶-۵-۲-۲، ب ۲	دیانونمه - م ۹، ص ۱۶، ۱۶-۳-۳-۲	دیپلمه های فنی - م ۲، ص ۵۷، ماده ۱۱	دیتکتورهای کانالی، م ۱۳، ص ۱۹۷، پ ۱-۴-۳۳	دیرگیر - م ۹، ص ۱۳، ۹-۲-۱-۲-۳-۲	دیزل - ژنراتور جوشکاری با جریان یکسو، جوش، ص ۴۹	دیگ آب گرم - م ۲۲، ص ۳۶، ۲۲-۵-۱-۳	دیگ آبگرم کن، م ۱۴، ص ۷۴، ۱۴-۷-۳	دیگ آبگرم، م ۱۴، ص ۷۶، ۱۴-۷-۴-۳	دیگ بخار کم فشار، م ۱۴، ص ۷۶، ۱۴-۷-۴-۳	دیگ بخار - م ۲۲، ص ۳۶، ۲۲-۵-۱-۳	دیگ بخار، م ۳ [تصرف صنعتی و انباری]، م ۳، ص ۱۳۵، ۳-۱-۷-۶	دیگ خودکار، م ۱۴، ص ۱۴	دیگ دارای مشعل، م ۱۴، ص ۷۹، ۱۴-۷-۱-۷	دیگ ذوب قیر [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۰، ۱۷-۱۳-۵-۴	دیگ کامیون های مخلوط کن، م ۹، ص ۶۰، ۹-۲-۷-۳	دیگ کوئل دار، م ۱۴، ص ۸۰، ۱۴-۷-۷-۲	دیگ های بخار - م ۱۲، ص ۱۶، ۱۶-۴-۲-۱۲	دیگ، م ۱۴، ص ۱۳، ص ۱۳	دیگ، م ۱۴، ص ۷۳، ۱۴-۷	دیماند، م ۱۳، ص ۱۹۰، پ ۳-۳	دیماند، م ۱۳، ص ۳۹، ۱۳-۴	دیمر، م ۱۳، ص ۱۷۷، پ ۲-۴-۹ ث	دینام ها، جوش، ص ۴۸	دیوار - م ۱۹، ص ۵، ۱۹-۱-۲	دیوار - م ۹، ص ۲۲۹، ۹-۱۵-۱-۱۶	دیوار اصلی [تصرف های کسبی-تجاری]، م ۳، ص ۱۳۴، ۳-۶-۱۵-۷	دیوار آتشروز-درجه سرمایی، م ۱۴، ص ۱۴	دیوار باربر - م ۹، ص ۲۷۱، ۹-۱۹-۱-۲	دیوار باربر - م ۸، ص ۵، ۸-۲-۱-۲۱	دیوار بتنی پیش ساخته [مقاوم در انفجار] - م ۲۱، ص ۳۶، ۲۱-۴-۲-۲	دیوار بتنی درجا [مقاوم در انفجار] - م ۲۱، ص ۳۶، ۲۱-۴-۳

دیوار برشی - م ۹، ص ۲۷۲، ۹-۱۹-۲-۲

دیوار برشی [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۲۰، ۹-۲۳-۲-۱۷

دیوار بلوک سیمانی - ۲۸۰۰، ص ۱۰۱، ۷-۵-۲

دیوار بنایی مسلح [مقاوم در انفجار] - م ۲۱، ص ۳۵، ۲۱-۴-۱-۲

دیوار جان پناه [مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص ۱۵۱، ۳-۸-۳
۳-۹

دیوار جان پناه، م ۳، ص ۷

دیوار جدا کننده آتش، م ۳، ص ۷

دیوار جدا کننده آتش دیوارهای داخلی [مقاومت در برابر

آتش]، م ۳، ص ۱۵۲، ۳-۸-۴

دیوار جدا کننده آتش، م ۳، ص ۱۶۱، ۳-۸-۷

دیوار حائل - م ۹، ص ۲۷۲، ۹-۱۹-۳-۲

دیوار خارجی در ساختمان های مجاور با ارتفاع متفاوت،

م ۳، ص ۱۵۱

دیوار خارجی غیر سازه ای و اتصالات آن (جدول) - ۲۸۰۰،

ص ۶۲، ۱-۴

دیوار خارجی، م ۳، ص ۷

دیوار روی پیشامدگی ساختمان (ساختمان های بنایی

محصور شده با کلاف)، م ۸، ص ۴۷، ۳-۳-۵-۸

دیوار زیر زمین متکی به سقف، م ۷، ص ۴۰، ۷-۳-۴-۵-۷

دیوار زیر زمین متکی به سقف، م ۷، ص ۴۰، ۷-۳-۴-۵-۷

دیوار زیر زمین - م ۷، ص ۳۶، ۷-۲-۵-۷

دیوار سازه ای (بتن ریزی)، م ۹، ص ۶۵، ۹-۷-۱۰-۴

دیوار سازه ای (بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۰، ۷-۵-۱

دیوار سازه ای - م ۸، ص ۵، ۵-۲-۲-۱۸

دیوار سنگی - ۲۸۰۰، ص ۱۰۱، ۷-۵-۲

دیوار غیر سازه ای (مصلح بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۳، ۷-۵-۳

دیوار غیر سازه ای متکی به دیوار سازه ای - ۲۸۰۰، ص ۱۰۴،

۷-۵-۳

دیوار غیر باربر - م ۸، ص ۵، ۵-۲-۲-۱۸

دیوار فروریزی - م ۶، ص ۴۳، ۶-۲-۶-۱

دیوار - م ۸، ص ۵، ۵-۲-۲-۱۸

دیوار مانع آتش دیوارهای داخلی [مقاومت در برابر آتش]،

م ۳، ص ۱۵۲، ۳-۸-۴

دیوار مشترک، م ۳، ص ۷

دیوار ممتد (یکپارچه) - م ۱۱، ص ۲۷، ۱۱-۲-۲-۱

دیوار مهار شده - م ۷، ص ۳۷، ۷-۳-۳-۲

دیوار نسبی [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۰، ۸-۵-۷

دیوار نگهبان خاک - ۲۸۰۰، ص ۸۴، ۶-۴

دیوار نگهبان کاملاً متصل به سازه - ۲۸۰۰، ص ۸۴، ۶-۴

دیوار نگهبان کاملاً مجزا از سازه - ۲۸۰۰، ص ۸۴، ۶-۴

دیوار های باربر - م ۸، ص ۵۲، ۸-۵-۵-۷

دیوار های باربر [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۶۷، ۸-۶-۵-۶-۱

دیوار های چند جداره - م ۸، ص ۳۰، ۸-۳-۱-۲۰

دیوار های تک جداره - م ۸، ص ۳۰، ۸-۳-۱-۲۰

دیوار های جدا شده از سیستم سازه ای - م ۸، ص ۳۲، ۸-۳-۳

۱-۲۳

دیوار های جدا کننده [سیستم پانلی کامل] - م ۱۱، ص ۸۰، ۱۱-۵-۵-۲

۵-۵-۲

دیوار های چند جداره ای حفره پر - م ۸، ص ۲۵، ۸-۱-۳-۸

دیوار های چند جداره - م ۸، ص ۲۵، ۸-۱-۳-۶

دیوار های خارجی [مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص ۱۴۸،

۳-۸-۲-۱

دیوار های زیر زمین - م ۷، ص ۴۰، ۷-۳-۴-۵-۷

دیوار های سپرگونه - م ۷، ص ۳۵، ۷-۲-۵-۷

دیوار های سپری مهار شده - م ۷، ص ۴۰، ۷-۳-۴-۵-۷

دیوار های سیستم ساختمانی -CFM ۱۱، ص ۷۴، ۱۱-۴-۸-۳۲

دیوار های شفت، م ۱۴، ص ۱۲۵

دیوار های غیر سازه ای - م ۸، ص ۲۷، ۸-۱-۳-۱۱

دیوار های محافظ - م ۲۱، ص ۱۶، ۲۱-۲-۲-۵

دیوار های نامتقارن [مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص ۱۴۸،

۳-۸-۲-۱

دیوار های -LCF م ۱۱، ص ۶۸، ۱۱-۴-۴-۲

دیوار همبسته [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۲۰، ۹-۲۳-۲-۱۸-۱

دیوار چینی [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۲، ۸-۵-۵-۷

دیوار چینی [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۷۱، ۸-۶-۵-۶-۳

دیوار کتیبه، م ۳، ص ۷

دیواره تقسیم دیوی سنگدانه، م ۵، ص ۴۹

دیواره خاکی مقاوم - م ۹، ص ۵۷، ۹-۶-۴

دیواره های باربر [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۶۵، ۸-۶-۳-۵

دیواره های تقسیم دیوی مصالح سنگی - م ۹، ص ۱۷، ۹-۳-۳

۳-۳

دیواره های داخلی - م ۲۲، ص ۲۶، ۲۲-۳-۲-۶

دیواره های طره ای - م ۷، ص ۴۰، ۷-۳-۴-۵-۳

دیواره ی اطراف گودال، م ۱۴، ص ۳۴، ۱۴-۳-۶-۳

دیوارهای سازه ای و دیافراگم ها - م ۹، ص ۳۴۱، ۹-۲۳-۴-

۵-۲-۱

دیوارهای سازه ای، دیافراگم ها و خریاها [شکل پذیری

متوسط] - م ۹، ص ۳۲۶، ۹-۲۳-۳-

دیوارهای سازه ای، دیافراگم ها و خریاها [شکل پذیری

ویژه] - م ۹، ص ۳۳۴، ۹-۲۳-۳-

دیوارهای ساندویچی - م ۶، ص ۲۹، ۶-۵-۲-

دیوارهای شیشه ای نماها (اجزای معماری) - ۲۸۰۰،

۶-۵-۴، ۶۵ص

دیوارهای غیرسازه ای (مصلح بنایی)، م ۸، ص ۲۷، ۸-۳-۱-

۱۱

دیوارهای فروریزی - م ۶، ص ۴۵، ۶-۳-۳-

دیوارهای مانع آتش، م ۳، ص ۱۵۳، ۳-۵-۸-

دیوارهای متصل - م ۷، ص ۳۶، ۷-۵-۲-

دیوارهای مجاور خاک [ضریب انتقال حرارت] - م ۱۹، ص

۱۴۷، پ-۱۱-۳-۲

دیوارهای مستقل - م ۷، ص ۳۶، ۷-۵-۲-

دیوارهای مشترک فضای الحاق شده - م ۴، ص ۵۸، ۴-۵-۲-

۵-۲

دیوارهای منفرد [شکل] - م ۶، ص ۸۸، ۶-۱۰-۳-

دیوارهای مهار شده در مقابل حرکت جانبی - م ۹، ص ۲۷۵،

۲-۵-۹-

دیوارهای میان تهی - م ۸، ص ۳۰، ۸-۱-۳-۱-

دیوارهای نسبتاً صلب - م ۶، ص ۲۵

دیوارهای همبسته - م ۹، ص ۳۳۵، ۹-۲۳-۴-۲-

دیوارهای همبسته - م ۹، ص ۳۳۷، ۹-۲۳-۴-۳-

دیوارهایی با عملکرد وزنی - م ۷، ص ۳۵، ۷-۵-۲-

ذ

ذخایر خاک رس، م ۵، ص ۶۲

ذخیره سازی آب - م ۱۶، ص ۴۹، ۱۶-۴-۱-

ذخیره سازی و لوله کشی سوخت مایع - م ۲۲، ص ۴۱، ۲۲-۵-

۶

ذرات محبوس شده (جوشکاری تحت حفاظت گاز)، جوش،

۵-۲-۲، ۱۳۸ص

ذرات معلق جامد - م ۹، ص ۱۲۵، جدول ۹-۱۰-۱۸

ذغال سنگ و لیگنیت - م ۹، ص ۱۱۸، جدول ۹-۱۰-۱۱

ذوب خوب [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۰

دیوارها و سقف های بتن درجا [سیستم قالب تونلی] -

م ۱۱، ص ۹۹، ۱۱-۶-۳-

دیوارهای با مقطع مستطیل توپر - م ۹، ص ۲۷۴، ۹-۱۹-۲-

دیوارهای باربر - م ۶، ص ۱۱۲، ۶-۱۱-۱-

دیوارهای باربر - م ۹، ص ۲۷۴، ۹-۱۹-۵-

دیوارهای باربر [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۰، ۸-۵-۷-

دیوارهای باربر در ساختمان های خشتی - م ۸، ص ۶۸، ۸-۶-

۵-۶-۱

دیوارهای برشی - م ۹، ص ۲۷۵، ۹-۱۹-۶-

دیوارهای پرده ای خارجی [مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص

۱۵۲، ۱۱-۳-۳-

دیوارهای تقسیم کننده - م ۶، ص ۲۹، ۶-۵-۲-

دیوارهای جداکننده ی فضاها - م ۴، ص ۱۰۰، ۴-۲-۹-

دیوارهای جداگر [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۱، ۸-۵-۷-

دیوارهای جداگر [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۷۰، ۸-۶-۵-

۲

دیوارهای حائل - م ۹، ص ۲۷۶، ۹-۱۹-۷-

دیوارهای حجیم - م ۹، ص ۱۰۳، ۹-۶-۳-

دیوارهای خارجی اجزای معماری - ۲۸۰۰، ص ۶۳، ۴-۵-۳-

دیوارهای خارجی دوربند شفت ها، م ۳، ص ۱۵۷، ۳-۶-۸-

دیوارهای خاک مسلح، م ۷، ص ۴۲، ۷-۵-۳-

دیوارهای داخلی [مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص ۱۵۲، ۳-

۸-۴

دیوارهای داخلی تیغه ها (اجزای معماری) - ۲۸۰۰، ص ۶۴،

۴-۵-۴

دیوارهای داخلی و تیغه بندی ها [بار باد] - م ۶، ص ۱۰۰، ۶-

۱۰-۷-۱

دیوارهای زیر زمین - م ۸، ص ۲۴، ۸-۳-۴-

دیوارهای زیرزمین، م ۸، ص ۲۴، ۸-۳-۴-

دیوارهای ساختمان - م ۲۲، ص ۲۲، ۲۲-۳-۴-

دیوارهای ساختمان های سنگی - م ۸، ص ۶۹، ۸-۶-۶-

دیوارهای سازه ای [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۲۰، ۹-۲۳-۱-

۱۶

دیوارهای سازه ای به هم پیوسته یا متقاطع (در گوشه های

ساختمان) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۲، ۷-۵-۲-

دیوارهای سازه ای قسمت پیش آمده - ۲۸۰۰، ص ۹۰، ۷-۲-

۳

ذوب ناقص جوش [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۵۳، بند خ

ذوب ناقص جوش، جوش، ص ۱۲۴، ۱-۱-۵

ذوب ناقص (جوشکاری تحت حفاظت گاز)، جوش، ص ۱۳۹، ۵-۲-۴



راه پله ها [الزامات عمومی] - م ۴، ص ۵۲، ۷-۱-۵-۴

رابط دو طرفه قالب (تای بولت) - م ۱۱، ص ۹۹، ۲-۳-۷-۶-۱۱

رابط فضای امن با سایر فضاها - م ۲۱، ص ۱۷، ۴-۳-۲-۲۱

رابطه سه خطی نیرو - تغییر شکل - م ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۲-۲

رابطه سیستم نیرو با زمین، م ۱۳، ص ۱۳۹، پ ۱-۱

رابطه معماری و پدافند غیرعامل - م ۲۱، ص ۲۱، ۱-۱-۲-۱۳

رادون گازی، م ۵، ص ۴۲

رادیو و تلویزیون - م ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱

رادیوگرافی - م ۱۰، ص ۲۴۱، ۱-۱۳-۳-۱۰

رادیوگرافی - م ۱۰، ص ۱۵۴، ۴-۲-۹-۲-۱۵۴

راست گوشه بودن - م ۱۱، ص ۲۱، ردیف ۱ جدول

راستای قطعات بتنی پیش ساخته - م ۱۱، ص ۵۴، ۱-۸-۷-۳-۱۱

رانش بتن، م ۹، ص ۱۶۶، ۳-۱۳-۱-۱۲-۹

رانش سنگدانه ها - م ۹، ص ۱۷، ۳-۳-۳-۹

رانندگان یا متصدیان دستگاه ها و وسایل بالابر [مشخصات]

- م ۱۲، ص ۴۵، ۱۱-۲-۶-۱۲

رانندگان یا متصدیان ماشین - آلات م ۱۲، ص ۴۰، ۵-۱-۶-۱۲

راه اصلی فرار و نجات خانه های یک یا دو خانوار، م ۳، ص

۱۱۶، ۳-۶-۱۱-۴-۳

راه اندازی و راهبری دیگ، م ۱۴، ص ۷۵، ۲-۳-۷-۱۴

راه پله چوبی، م ۵، ص ۱۳۸

راه پله موقت - م ۱۲، ص ۵۴، ۴-۷-۱۲

راه پله ها به عنوان بخشی از راه خروج قابل دسترس، م ۳، ص

۱۰۹، ۳-۱۰-۶-۳

راه پله ها [نور و تهویه] - م ۲۲، ص ۳۰، ۱-۴-۴-۲۲

راه پله های خارجی خروج مجاز، م ۳، ص ۱۰۹

راه پله، م ۳، ص ۷

راه تشخیص الکتروود مرطوب، جوش، ص ۹۶، ۲-۱۳-۳

راه حل های فنی روش تجویزی - م ۱۹، ص ۳۴، ۱-۲-۳-۱۹

راه خروج الزامی، م ۳، ص ۳۹، ۲-۶-۱-۳

راه خروج قابل دسترس، م ۳، ص ۸

راه خروج، م ۳، ص ۶۸، ۱-۳-۶-۳

راه خروج، م ۳، ص ۸

راه دسترسی تاسیسات، م ۱۴، ص ۳۴، ۴-۶-۳-۱۴

راه دوم یا جایگزین فرار و نجات [خانه های یک یا دو

خانواری]، م ۳، ص ۱۱۶

راه دوم یا جایگزین، م ۳، ص ۱۱۶، ۴-۱۱-۶-۳

راه رفتن بر روی پانل ها - م ۱۱، ص ۸۷، ۳۹-۷-۵-۱۱

راه شیب دار - م ۱۲، ص ۵۴، ۱-۵-۷-۱۲

راه عبور از هر دو طرف خروج افقی، م ۳، ص ۷۹، ۳-۳-۶-۳

۱۹-۳

راه عبور عمومی - م ۱۲، ص ۱۲، ۴-۲-۲-۱۲

راه های ارتباطی ساختمان - م ۱۲، ص ۵۸، ۳-۱-۸-۱۲

راه های ارتباطی - م ۲۲، ص ۷۴، ۳-۳-۹-۲۲

راه های امداد رسانی - م ۴، ص ۱۰۸، ۱-۷-۱۰-۹-۴

راه های تهویه طبیعی، م ۳، ص ۱۷۸، ۴-۵-۹-۳

راه های خروج [ساختمان های عمیق]، م ۳، ص ۱۹۵، ۱۱-۳

۲-۸

راه های خروج اصلی تصرف های مسکونی، م ۳، ص ۱۱۷

۳-۶-۱۱-۵-۲

راه های خروج ایمن در ساختمان ها - م ۴، ص ۱۰۸، ۱-۱۰-۹-۴

۶

راه های خروج بالکن های داخلی، م ۳، ص ۱۲۵

راه های خروج در [تصرف های کسبی-تجاری]، م ۳، ص

۱۳۲، ۳-۶-۱۵

راه های خروج در تصرف های آموزشی-فرهنگی، م ۳، ص

۱۱۸

راه های خروج در تصرف های تجمعی، م ۳، ص ۱۲۴

راه های خروج در تصرف های درمانی-مراقبتی، م ۳، ص

۱۲۰

راه های خروج در تصرف های صنعتی، م ۳، ص ۱۳۴

راه های خروج در تصرف های مسکونی، م ۳، ص ۱۱۲، ۶-۳

۱۱

راه های خروج قابل دسترس الزامی، م ۳، ص ۱۰۹، ۱-۱۰-۶-۳

راه های خروج قابل دسترس، م ۳، ص ۱۰۹، ۱-۱۰-۶-۳

راه های خروج قائم، م ۳، ص ۶۵، ۱۱-۲-۶-۳

راه های خروج، م ۳، ص ۱۰۳، ۷-۶-۳

راه های خروجی عادی یا اضطراری [گاز]، م ۱۷، ص ۲۰، ۱۷-

۲-۳

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123

راه های دسترس و خروج قابل قبول - م ۴، ص ۴۷، ۴-۱-۵-۲	رتبه بندی کارگاه ها بر اساس وضعیت تولیدی بتن، نظارت و کنترل کیفیت (جدول) - م ۹، ص ۳۹، ۵-۵-۹
راه های عمومی - م ۲۲، ص ۴، ۲۲-۱-۳-۱۱	رختکن - م ۱۲، ص ۲۴، ۴-۳-۱۲
راه های غیر خروج، م ۳، ص ۱۰۸، ۵-۹-۶-۳	رده بتن، م ۹، ص ۳۵
راه های نجات و فرار، م ۳، ص ۱۱۵، ۴-۱۱-۶-۳	رده بندی ((Tier))، م ۱۳، ص ۱۱۲، ۳-۷-۹-۱۳
راه های ورودی - م ۲۲، ص ۲۰، ۳-۴-۳-۲۲	رده بندی بتن - م ۹، ص ۳۶، ۱-۳-۵-۹
راه یا فضای قابل دسترس، م ۳، ص ۱۰۹، ۱-۱۰-۶-۳	رده بندی سولفات ها در خاک (جدول) - م ۹، ص ۵۳، ۶-۹-۵-الف
راهبری و نگهداری - م ۱۶، ص ۳، ۵-۱-۱۶	رده بندی کیفی پنجره ها - م ۱۹، ص ۳۴، ۲-۳-۱۹
راهرو سر پوشیده موقت - م ۱۲، ص ۳۴، ۴-۵-۱۲	رده بندی مکانیکی میلگردهای فولادی (جدول) - م ۹، ص ۲۵، ۹-۴-۱
راهرو سر پوشیده موقت، م ۱۲، ص ۱۲، ۳-۲-۲-۱۲	رده پذیرشی - م ۹، ص ۱۳۶، ۱-۴-۸-۱۰-۹
راهرو های الزامی در تصرف های جمعی، م ۳، ص ۱۲۷، ۳-۶-۱۴-۹	رده میلگرد های فولادی - م ۹، ص ۲۴، ۱-۱-۱-۴-۹
راهرو، م ۳، ص ۸	رده میلگردهای به کار برده - م ۹، ص ۱۸۵، ۶-۷-۱۳-۹
راهروها و بالکن بیرونی [راه های خروج در تصرف های آموزشی و فرهنگی]، م ۳، ص ۱۱۹	ردیف پله، م ۴، ص ۵۲، ۷-۱-۵-۴
راهروها [الزامات] - م ۴، ص ۴۸، ۴-۱-۵-۴	ردیف سیمان، م ۱۲، ص ۷۹، ۶-۸-۱۱-۱۲
راهروهای بن بست [تصرف جمعی]، م ۳، ص ۱۲۸، ۳-۶-۱۴-۹-۵	ردیف کردن لوله ها [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۹، بند ۶
راهروهای تاسیساتی [تصرف صنعتی و انباری]، م ۳، ص ۱۳۶، ۳-۶-۱۷-۴	ردیف های همجوار، م ۳، ص ۱۲۶، ۱-۸-۱۴-۶-۳
راهروهای مسطح یا شیب دار، [تصرف جمعی]، م ۳، ص ۱۲۷، ۳-۶-۱۴-۹-۱	رزین، م ۵، ص ۱۳۰
راهروی داخلی، م ۱۴، ص ۶۲، ۱-۶-۱۴	رس منبسط، م ۵، ص ۹۶
راهروی دسترس خروج، م ۳ [تصرف های مراقبت بازداشتی]، م ۳، ص ۱۲۳	رس یا لای نرم دارای رطوبت زیاد - م ۲۸۰۰، ص ۲۰، ۵-۴-۲
راهروی دسترسی، م ۱۴، ص ۶۲، ۱-۶-۱۴	رس، م ۵، ص ۴۶
راهروی سر پوشیده موقت، م ۱۲، ص ۱۲، ۳-۲-۲-۱۲	رسوب زدایی مبدل ها - م ۲۲، ص ۳۷، ۲-۳-۵-۲۲
راهکار ایجاد فشار پلکان، م ۳، ص ۱۷۹، ۶-۵-۹-۳	رشته های اصلی - م ۲، ص ۱۶، ماده ۱۹-۱
راهکار تهویه مکانیکی، م ۳، ص ۱۷۸، ۵-۵-۹-۳	رشته های کابل فیبر نوری، م ۱۳، ص ۱۱۱، ۴-۲-۷-۹-۱۳
راهنمای ایمنی [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۹	رشته های مرتبط - م ۲، ص ۱۶، ماده ۲۰-۱
راهنمای شهری، م ۲۰، ص ۹، ۶-۴-۲-۲۰	رشد آتش سوزی، م ۳، ص ۲۰۵، پ ۲-۲
راهنمای طراحی آکوستیکی، م ۱۸، ص ۳۹	رشد چوب، م ۵، ص ۱۳۹
راهنمای مسیر، م ۲۰، ص ۹، ۶-۴-۲-۲۰	رضایتبخش بودن بتن مصرفی، م ۹، ص ۱۳۵، ۳-۸-۱۰-۹
راههای فرار - م ۲۱، ص ۲۷، ۱۰-۵-۲-۲۱	رطوبت الوارهای مصرفی - م ۸، ص ۲۱، ۱۱-۲-۲-۸
رایزر دیاگرام، م ۱۳، ص ۲۱۴، پ ۵-۱-۸	رطوبت جذب شده، م ۵، ص ۱۰۶
رایلی - م ۶، ص ۱۳۳، پ ۲-۶	رطوبت در روکش الکترودها، جوش، ص ۹۶، ۲-۱۳-۳
رتبه بندی ایمنی، م ۵، ص ۱۱۱	رطوبت در سطح شیار جوش، کتاب جوش، ص ۱۴۳، ۱-۴-۵
رتبه بندی کارگاه - م ۹، ص ۳۸، ۲-۴-۳-۵-۹	رطوبت در کرسی چینی، م ۸، ص ۴۹، ۶-۵-۵-۸

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 167 ق 175 ک 181 گ 191 ل 195 م 200 ن 229 و 241 ه 246

رطوبت نسبی در عایق حرارتی، م ۵، ص ۱۰۰

رطوبت نسبی کمتر از ۷۰ درصد - م ۹، ص ۷۰، ۹-۷-۷-۲-۵

رعایت اصول ایمنی و حفاظت کارگاه - م ۲، ص ۳، ۲-۴-۴

رعایت اصول ایمنی و حفاظت کارگاه - م ۲، ص ۳۶، ماده ۷-۱۳

رعایت اندازه مجاز بازشوها در تمام دیوارها - ۲۸۰۰، ص ۹۱، ۴-۲-۷

رعایت این رواداری - م ۱۱، ص ۵۸، ۱۱-۳-۱۵

رعایت حقوق همسایگی - م ۲، ص ۲۴، ماده ۷-۴

رعایت شرایط خصوصی قرارداد - م ۲، ص ۳۷، ماده ۱۰-۱-۷

رعایت ضوابط مربوط به زمین دارای شیب طبیعی (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۹۲، ۴-۷

رعایت مقررات ملی ساختمان - م ۲، ص ۳۷، ماده ۱۱-۱-۷

رعایت نکات اجرایی [لوله کشی هواکش فاضلاب] - م ۱۶، ص ۱۰۲، ۱۶-۴-۶

رفت و آمد عابران - م ۱۲، ص ۱۲، ۱۲-۲-۲

رفتار بتن های پر مقاومت - م ۹، ص ۹۰، ۹-۹-۲

رفتار پیوستگی بتن، فولاد - م ۹، ص ۳۱، ۹-۲-۴-۱

رفتار ترد عضو بتنی، م ۵، ص ۷۲

رفتار ترد عضو بتنی - م ۹، ص ۹۴، ۹-۳-۳

رفتار غیر خطی مصالح - م ۹، ص ۱۸۴، ۹-۱۳-۶

رفتار غیر خطی هندسی - م ۹، ص ۱۸۴، ۹-۱۳-۶

رفتار فرا ارتجاعی - ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۱

رفع اشکال لوله کشی گاز، م ۱۷، ص ۱۵، ۱۷-۱-۱۷-۳

رفع انقباض های جوشکاری، جوش، ص ۱۷۲، ۹-۶

رفع پوسته ها (میلگرد) - م ۹، ص ۲۹، ۹-۱-۴-۹

رفع گرفتگی - م ۱۶، ص ۹۰، ۱۶-۵-۵

رفع گرفتگی احتمالی لوله ها و فیتینگ ها - م ۱۶، ص ۱۱۸، ۱۶-۸-۲-۱

رفع نقص - م ۲، ص ۶، ۳-۶-۲

رقم آخر در نامگذاری الکترو، جوش، ص ۸۶

رقوم لوله - م ۱۶، ص ۶۹، ۱۶-۲-۵-۲

رقوم لوله اصلی فاضلاب خروجی از ساختمان - م ۱۶، ص ۶۸، ۱۶-۵-۲-۱

رک اصلی شبکه کامپیوتر، م ۱۳، ص ۱۱۱، ۱۳-۲-۷-۹-۱۳

رک فرعی شبکه کامپیوتر، م ۱۳، ص ۱۱۰، ۱۳-۲-۷-۹-۱۳

رک کابل، م ۱۳، ص ۸۷، ۱۳-۲-۷-۱۳

رکابی - م ۹، ص ۳۳۷، ۹-۳-۳-۴-۲۳

رکتیفایر [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۵، ۱۷-۵-۳-۱

رکتیفایرها، جوش، ص ۵۰، ۲-۶-۲

رگلاتورهای گاز محافظ، جوش، ص ۷۱، ۲-۱۵-۴

رگلاژ - م ۹، ص ۶۴، ۹-۴-۷-۸

رگولاتور گاز، م ۱۷، ص ۱۵۰، پ ۱-۲

رگولاتور، م ۱۷، ص ۲

رگولاتورها [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۹، ۱۷-۱۱-۱۱

رله های محافظتی [مراقبت] - م ۲۲، ص ۵۹، ۲۲-۷-۱۲-۲

رنگ آمیزی [فولاد] - م ۱۰، ص ۲۷۰، ۱۰-۴-۵-۴

رنگ آمیزی سفید (هوای گرم) - م ۹، ص ۷۴، ۹-۲-۸-۳

رنگ آمیزی قطعات فولادی، م ۱۰، ص ۲۷۰، ۱۰-۴-۵-۴

رنگ آمیزی - م ۱۱، ص ۱۴، ۱۱-۱-۱۱-۲

رنگ آنتی میکروبیال نانو، م ۵، ص ۱۶۵

رنگ تابلوها، م ۲۰، ص ۳۸، ۲۰-۱۲-۱

رنگ تزئینی، م ۵، ص ۱۲۲

رنگ خودتمیز شونده، م ۵، ص ۱۶۵

رنگ در ملات، م ۵، ص ۳۶

رنگ روغنی، م ۵، ص ۱۲۴

رنگ شیشه ها، م ۱۳، ص ۱۴۹، تبصره ۲

رنگ ضد خراش، م ۵، ص ۱۶۶

رنگ عایق حرارتی نانو، م ۵، ص ۱۶۶

رنگ عایق سیم ها در مدارهای نهایی، م ۱۳، ص ۱۴۹، پ ۱-۱

رنگ عایق کابل های چند رشته، م ۱۳، ص ۱۴۸، پ ۱-۲-۳

رنگ عایق هادی ها، م ۱۳، ص ۱۴۹، تبصره ۲

رنگ عایق هادی های مدارهای توزیع نیرو، م ۱۳، ص ۱۴۸، پ ۱-۲-۳

رنگ علائم نوری، م ۲۰، ص ۱۹، ۲۰-۳-۸

رنگ کردن اجزای چوبی داربست - م ۱۲، ص ۵۰، ۱۲-۷-۳-۲

رنگ مقاوم در برابر اشعه فرابنفش، م ۵، ص ۱۶۷

رنگ میلخ دستگرد - م ۴، ص ۱۰۶، ۴-۹-۸

رنگ نانویی تصفیه کننده هوا، م ۵، ص ۱۶۵

رنگ ها - م ۸، ص ۸۹، ۸-۲-۲-۸

رنگ های ایمنی در حریق، م ۲۰، ص ۱۹، ۲۰-۳-۳-۳

رنگ های آبگریز، م ۵، ص ۱۶۸

رنگ های آنتی استاتیک، م ۵، ص ۱۶۸

رنگ های آنتی گرافیتی، م ۵، ص ۱۶۶

رواداری های مونتاژ در درزها با جوش شیاری [شکل] - م ۱۰،
ص ۲۷۶، ۱۰-۴-۱

رواداری های نصب برای لبه های داخلی قطعات بتنی
پیش ساخته - م ۱۱، ص ۵۸، ۱۱-۳-۹-۱۵

رواداری های نصب برای لبه های داخلی قطعات بتنی
پیش ساخته و اجزاء بتنی درجا - م ۱۱، ص ۶۱ [جدول]

رواداری های نصب - م ۱۱، ص ۱۶، ۱۱-۸-۱۰-۱۰

رواداری های نصب - م ۱۱، ص ۲۴، ۱۱-۱-۲-۲

رواداری [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۷، ۱۱-۳-۹

رواداری [سیستم - CCF] م ۱۱، ص ۷۴، ۱۱-۴-۹

روان ملات ها، م ۵، ص ۳۱

روانبخشی پناهگاه - م ۲۱، ص ۲۸، ۱۱-۵-۲-۲۱

روانگرایی - م ۲۸۰۰، ص ۷۷، ۱-۲-۶

روانی بتن - م ۹، ص ۱۴۸، جدول ۹-۱۰-۲۵

روانی مخلوط بتن، م ۵، ص ۷۴

روباره - م ۹، ص ۲۲، ۲-۶-۳-۹

روباره ای، م ۹، ص ۵۴

روز - درجه گرمایش - م ۱۹، ص ۵، ۲-۱-۱۹

روز - درجه سرمایش - م ۱۹، ص ۵، ۲-۱-۱۹

روز - درجه ی سالانه، م ۱۴، ص ۱۶۹

روز - درجه گرمایی، م ۱۴، ص ۱۴

روزنامه رسمی کشور - م ۲، ص ۲۹، ماده ۱-۱-۶

روزنه های توری حفاظ، م ۱۴، ص ۴۶، ۱۴-۵-۳-۱ ج

روزنه ی نفوذ در دوربند های خروج، م ۳، ص ۷۵، ۳-۶-۳-۳

۳-۵

روش AISC، جوش، ص ۴۸۶

روش احداث الکتروود زمین اساسی، م ۱۳، ص ۱۶۸، پ ۱۰-۱-۴

روش استاتیکی [بار باد] - م ۶، ص ۷۳، ۴-۱۰-۶

روش استاتیکی [بار باد] - م ۶، ص ۷۵، ۶-۱۰-۶

روش استفاده از برنامه های کامپیوتری ۲۸۰۰ - (P-Δ)،
ص ۱۹۲، ۲

روش اصلاح شده ریچارد، جوش، ص ۴۸۸

روش افت فشار ثابت، م ۱۴، ص ۵۰، ۲-۳-۵-۱۴

روش افزودن الیاف به بتن - م ۹، ص ۹۶، ۲-۴-۳-۹-۹

روش الف (کارکردی) - م ۱۹، ص ۱۹، ۴-۲-۱۹

روش الکتروویژن [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷،
ص ۱۳۲، ۱۷-۱۴-۳-۲

روش انجام جوشکاری [ساختمان گرم نورد شده] -
م ۱۱، ص ۱۰، ۱۱-۱-۸-۲۳

روش انجام دادن آزمایش [لوله کشی] - م ۱۶، ص ۶۶، ۱۶-۲-۴-۹-۲ ب

روش اندازه گیری پیش خیز تیرها [شکل] - م ۱۰، ص ۲۸۲،
۱۰-۴-۴

روش آب رسانی - م ۹، ص ۶۹، ۲-۷-۷-۹

روش آستانه، جوش، ص ۴۸۴ (۲)

روش آویزان کردن قطعات فلزی، جوش، ص ۶۸

روش ب (تجویزی) - م ۱۹، ص ۱۹، ۴-۲-۱۹

روش بازتابی با پروپ زاویه ای، جوش، ص ۲۶۴

روش بازتابی با پروپ عمودی، جوش، ص ۲۶۲، ۲-۳-۴-۸

روش پرتونگاری [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص
۱۳۰، بند خ

روش پرسی، م ۵، ص ۵۷

روش پس کشیدگی - م ۹، ص ۳۵۲، ۲-۳-۲۴-۹

روش پیش کشیدگی - م ۹، ص ۳۵۱، ۱-۳-۲۴-۹

روش تجربی [بار باد] - م ۶، ص ۷۴، ۴-۱۰-۶

روش تجزیه نیروها، جوش، ص ۴۸۴ (۱)

روش تجویزی - م ۱۹، ص ۱۴، ۲-۱-۲-۱۹

روش تجویزی - م ۱۹، ص ۲۱، ۳-۱۹

روش تجویزی - م ۱۹، ص ۳۳، ۲-۳-۱۹

روش تجویزی، م ۱۹، ص ۳۵، ۳-۲-۳-۱۹

روش تحلیل استاتیکی معادل - م ۲۸۰۰، ص ۲۷، ۳-۳

روش تحلیل استاتیکی معادل (اندر کنش خاک و سازه) -
۲۸۰۰، ص ۲۰۵، ۲

روش تحلیل استاتیکی معادل در اجزای غیر سازه ای -
۲۸۰۰، ص ۵۸، ۱-۱-۲-۴

روش تحلیل تاریخچه زمانی - م ۲۸۰۰، ص ۴۴، ۱-۲-۴-۳

روش تحلیل در سیستم دوگانه و یا ترکیبی - م ۲۸۰۰، ص ۴۴،
۳-۴-۱-۶

روش تحلیل دینامیکی طیفی (اندرکنش خاک و سازه) -
۲۸۰۰، ص ۲۱۱، ۳

روش تحلیل سازه - م ۲۸۰۰، ص ۲۶، ۲-۳

روش تحلیل طیفی - م ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۱-۴-۳

روش تحلیل طیفی در اجزای غیر سازه ای - م ۲۸۰۰، ص ۵۹،
۴-۲-۱-۲

- روش تحلیل مستقیم (مبحث ۱۰) - م ۱۰، ص ۱۷، ۱۰-۲-۱-۵-۱
- روش ترکیب مربعی کامل - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۱-۴-۳-۵-۱
- روش تشبیه خریا، جوش، ص ۴۸۴ (۲)
- روش تشدید لنگرها خمشی - م ۹، ص ۲۴۲، ۲-۲-۱۶-۹-۵-۱
- روش تشدید لنگرهای خمشی - م ۹، ص ۲۴۵، ۸-۱۶-۹-۵-۱
- روش تعمیر جوش [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۹، بند ج
- روش تنش مجاز [پی] - م ۷، ص ۳، ۱-۴-۱-۷-۵-۱
- روش تنش مجاز [طراحی پی سطحی] - م ۷، ص ۲۹، ۴-۷-۵-۱
- روش توزیع پلاستیک تنش (مقاطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۱۳، ۱۰-۲-۸-۱-۵-۱
- روش توزیع پلاستیک تنش، م ۱۰، ص ۱۱۳
- روش توزیع تجمعی انرژی - ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲-۳-۵-۲-۵-۱
- روش تولید کاشی، م ۵، ص ۵۱
- روش جداسازی شده، شبکه بارنده خودکار تایید شده، م ۳، ص ۳۰
- روش جذر مجموع مربعات - ۲۸۰۰، ص ۲۳، ۳-۳-۵-۲-۵-۱
- روش جذر مجموع مربعات - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۱-۴-۳-۵-۱
- روش جوشکاری، جوش، ص ۱۹۳، ۳-۷-۵-۱
- روش حالات حدی [طراحی سازه های نگهبان] - م ۷، ص ۴۴، ۷-۵-۵-۲-۵-۱
- روش حالت حدی [پی] - م ۷، ص ۳، ۲-۴-۱-۷-۵-۱
- روش حالت های حدی نهایی یا مقاومت - م ۶، ص ۴، ۱-۶-۳-۱-۱-۵-۱
- روش دینامیکی [بار باد] - م ۶، ص ۷۳، ۴-۱۰-۶-۳-۱-۱-۵-۱
- روش دینامیکی محاسبه باد - م ۶، ص ۱۳۳، ۲-۶-۳-۱-۱-۵-۱
- روش رایلی - م ۶، ص ۱۳۳، ۲-۶-۳-۱-۱-۵-۱
- روش ریکر، جوش، ص ۴۸۷
- روش ساخت اعضاء، جوش، ص ۳۲۱، ۴-۹-۳-۱-۱-۵-۱
- روش ساخت میلگرد (میلگرد) - م ۹، ص ۲۴، ۶-۱-۱-۴-۹-۳-۱-۱-۵-۱
- روش ساده شده تحلیل و طراحی - ۲۸۰۰، ص ۵۳، ۱۳-۳-۳-۱-۱-۵-۱
- روش سازگاری کرنش (مقاطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۱۳، ۱۰-۲-۸-۱-۳-۱-۱-۵-۱
- روش سرعت ثابت، م ۱۴، ص ۵۰، ۲-۳-۵-۱۴-۳-۱-۱-۵-۱
- روش شمع های کاهنده نشست (پی-شمع) - م ۷، ص ۶۲، ۷-۶-۷-۱-۷-۳-۱-۱-۵-۱

- روش صحیح تخمین حداکثر درخواست، م ۱۳، ص ۳۹، ۱۳-۴-۱-۲-۴-۱-۲
- روش ضد عفونی کردن [لوله کشی آب] - م ۱۶، ص ۶۵، ۱۶-۴-۱-۲-۴-۱-۲
- روش طراحی بر اساس دوام - م ۹، ص ۱۸۰، ۲-۳-۱۳-۹-۴-۱-۲
- روش طراحی مقاومت نهایی [بنایی مسلح] - م ۸، ص ۳۵، ۸-۴-۲-۴-۱-۲
- روش طول موثر - م ۱۰، ص ۲۰، ۲-۵-۱-۱-۲-۱۰-۴-۱-۲
- روش طول موثر در تحلیل سازه، م ۱۰، ص ۲۰
- روش عایقی - م ۹، ص ۶۹، ۲-۷-۷-۹-۴-۱-۲
- روش عبوری با پروب زاویه ای، جوش، ص ۲۶۳
- روش عبوری با پروب عمودی، جوش، ص ۲۶۳
- روش عمل آوری - م ۹، ص ۶۹، ۲-۷-۷-۹-۴-۱-۲
- روش کارکردی - م ۱۹، ص ۲۱، ۳-۱۹-۴-۱-۲
- روش گاز محافظ، جوش، ص ۱۹
- روش گسترش عملکرد کیفیت - (QFD م ۲، ص ۵۳)
- روش محاسبه بار باد - م ۶، ص ۷۳، ۴-۱۰-۶-۳-۱-۱-۵-۱
- روش نمونه برداری از بتن تازه - م ۹، ص ۳۵، ۱-۴-۱-۵-۹-۳-۱-۱-۵-۱
- روش نمونه گیری [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۷، بند ب
- روش نیروی یکنواخت، جوش، ص ۴۸۹
- روش ویکات، م ۵، ص ۵۳، جدول ۴-۷-۵-۳-۱-۱-۵-۱
- روش های ارزیابی جوش گوشه و شیار، جوش، ص ۲۰۹
- روش های انتخاب ملات - م ۸، ص ۱۸، ۲-۶-۲-۲-۸-۳-۱-۱-۵-۱
- روش های آزمایش - م ۲۲، ص ۱۲، ۱-۱۰-۲-۲۲-۳-۱-۱-۵-۱
- روش های آزمون عایق حرارتی، م ۵، ص ۱۰۱
- روش های آماری شناخته شده - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۱-۴-۳-۳-۱-۱-۵-۱
- روش های پایدارسازی دیواره گودها - م ۷، ص ۱۶، ۲-۳-۳-۷-۳-۱-۱-۵-۱
- روش های پیش تنیدگی بتن - م ۹، ص ۳۵۱، ۳-۲۴-۹-۳-۱-۱-۵-۱
- روش های تحلیل خطی - ۲۸۰۰، ص ۲۷، ۲-۲-۳-۳-۱-۱-۵-۱
- روش های تحلیل دینامیکی خطی - ۲۸۰۰، ص ۴۲، ۴-۳-۳-۱-۱-۵-۱
- روش های تحلیل غیر خطی - ۲۸۰۰، ص ۲۷، ۳-۲-۳-۳-۱-۱-۵-۱
- روش های تحلیل مرتبه دوم - م ۱۰، ص ۱۶، ۴-۱-۲-۱۰-۳-۱-۱-۵-۱
- روش های تعیین نسبت های اختلاط - م ۹، ص ۳۶، ۵-۹-۳-۱-۱-۵-۱
- روش های تورنتون، جوش، ص ۴۸۵ (۳)
- روش های جوشکاری، کتاب جوش، ص ۱۱، ۷-۱-۳-۱-۱-۵-۱
- روش های حفاری گمانه - م ۷، ص ۱۱، ۴-۲-۷-۳-۱-۱-۵-۱

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123

روش های خاص طراحی یا اجرا - م ۹، ص ۹، ۴-۲-۹

روش های دستی در ساخت بتن پاششی - م ۱۱، ص ۸۵، ۱۱-۵-۷-۱۸

روش های ساختمانی - م ۴، ص ۵، ۱-۶-۱-۴

روش های شبه استاتیکی - م ۷، ص ۴۰، ۱-۵-۲-۴-۵-۷

روش های طراحی پوسته - م ۱۹، ص ۱۸، ۴-۲-۱۹

روش های طراحی پی سطحی - م ۷، ص ۲۹، ۵-۴-۷

روش های طراحی سازه های نگهبان - م ۷، ص ۴۱، ۵-۵-۷

روش های طراحی قالب ها - م ۹، ص ۱۶۵، ۱۱-۱-۱۲-۹

روش های طراحی [پی] - م ۷، ص ۳، ۴-۱-۷

روش های عمل آوری بتن، م ۹، ص ۷۰، جدول ۱-۹-۷

روش های عملکردی - م ۶، ص ۵، ۳-۱-۳-۱-۶

روش های غیر مخرب استاندارد شده - م ۹، ص ۸۴، ۴-۸-۹

روش های فعال سازی دمپرهای دود، م ۳، ص ۱۷۲، ۸-۳

۱۲-۳-۲

روش های کاهش خطرهای ناشی از روانگرایی و گسترش

جانبی - ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۳-۱-۲-۶

روش های متداول جوشکاری پیل اتیلن [جوشکاری لوله

کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۳

روش های مجاز عمل آوری (جدول) - م ۹، ص ۷۰، ۱-۷-۹

روش های معتبر مکانیک خاک - ۲۸۰۰، ص ۴۲، ۱۱-۳-۳

روش های مهندسی، م ۱۴، ص ۶۳، ۱-۳-۶-۱۴

روش های نوین ساخت - م ۴، ص ۵، ۲-۱-۶-۱-۴

روشن کردن مشعل برشکاری و جوشکاری، م ۱۲، ص ۱۸، ۱۲-

۲-۴-۶

روشنایی اضطراری [ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ص

۱۸۷

روشنایی ایمنی پلکان های خروج، م ۱۳، ص ۶۷، ۶-۵-۱۳

۳-۳

روشنایی ایمنی، م ۱۳، ص ۶۷، ۳-۶-۵-۱۳

روشنایی ایمنی، م ۳، ص ۱۰۵، ۱-۸-۶-۳

روشنایی چراغ های اضطراری راه پله ها، م ۲۰، ص ۲۴، ۲۰-

۴-۲-۲

روشنایی چراغ های اضطراری، م ۲۰، ص ۲۴، ۲-۲-۴-۲۰

روشنایی خارج ساختمان - م ۱۹، ص ۶۱، ۱-۴-۵-۱۹

روشنایی دایمی، م ۱۴، ص ۳۱، ۸-۴-۳-۱۴

روشنایی راه های خروج، م ۳، ص ۱۰۵، ۸-۶-۳

روشنایی راهروها - م ۱۹، ص ۶۰، ۳-۲-۵-۱۹

روشنایی علامت خروج، م ۳، ص ۱۰۸، ۶-۹-۶-۳

روشنایی فضاها - م ۱۹، ص ۵۹، ۱-۲-۵-۱۹

روشنایی محوطه - م ۱۹، ص ۶۱، ۴-۵-۱۹

روغن قالب اندود - م ۹، ص ۵۹، ۳-۱-۷-۹

روغن قالب - م ۹، ص ۱۶۰، ۶-۱-۱۲-۹

روغن کاری در دمای پایین، م ۱۴، ص ۱۴۶، ۱-۲-۱۳-۱۴

روکش الکتروود (جوشکاری دستی)، جوش، ص ۱۱

روکش الکتروود، جوش، ص ۸۰، ۴-۳

روکش پلاستیکی چسبنده (جدول) - م ۹، ص ۵۴، ۵-۶-۹

الف

روکش دال پل ها - م ۹، ص ۱۰۲، ۴-۵-۹-۹

روکش کف پارکینگ، م ۳، ص ۱۹۷، ۴-۳-۱۱-۳

روکش های فولاد نرمه، جوش، ص ۸۴

روکش های کم هیدروژن، جوش، ص ۸۲

رول عایق، م ۵، ص ۹۳

روی مخزن، م ۱۴، بند پ ۳

روی، م ۵، ص ۱۵۵

رویه اپوکسی - م ۱۰، ص ۲۷۴، جدول ۵-۴-۱۰

رویه آجدار، م ۵، ص ۱۴۴

رویه صاف - م ۹، ص ۲۵، ۴-۱-۴-۹

رویه صاف، م ۵، ص ۱۴۴

رویه فلزی، م ۵، ص ۱۷۷

روپهم گذاری تنش های الاستیک - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۸-۲-۱۲۸

۳-۴

رهایی خاک، م ۷، ص ۶۵، ۲-۲-۸-۶-۷

ریخت شناسی مناطق لغزشی یا مستعد لغزش - ۲۸۰۰،

ص ۸۰، ۲-۲-۶

ریز دانه بتن آهکی، م ۸، ص ۲۰، ۹-۲-۲-۸

ریز دانه شفته آهکی، م ۸، ص ۲۰، ۹-۲-۲-۸

ریزبلور، م ۵، ص ۴۰

ریزش انتهای جوش، جوش، ص ۳۲۴، ۳-۱-۴-۹

ریزش آوار - م ۲۱، ص ۲۱، ۳-۴-۲-۱۵

ریزش جوش، جوش، ص ۱۱۶، ۸-۴

ریزش گردبادی - م ۶، ص ۷۴، ۴-۱۰-۶

ریسک - م ۱۲، ص ۵، ۲۳-۳-۱-۱۲

ریسک های بهداشت کار - م ۱۲، ص ۲۱، ۱-۱-۳-۱۲

ریسمانی بودن بال تیرورق - م ۱۱، ص ۲۳، ردیف ۴ جدول

ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه
139	147	148	155	160	161	167	167	175	181	191	195	200	229	241	246

ریسمانی بودن عضو- م۱۱، ص۲۱، ردیف ۳ جدول

ریسمانی بودن - م ۱۰، ص ۲۷۹، ۱۰-۴-۶-۳

ریسه نمودن لوله ها [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۹، بند ۶

ریشه جوش نفوذی - م ۱۰، ص ۲۴۳، ۱۰-۳-۱۳-۱

ریشه جوش، جوش، ص ۱۱۶، ۴-۸

ریشه جوش، ص ۳۲۲، ۹-۴-۱-۱

ریشه گذاری میل مهار در شالوده- م۱۱، ص۳۷، ۱۱-۲-۸-۳-۱۸
ریکر، جوش، ص ۴۸۷

ز

زانوهای فولادی - م ۱۶، ص ۴۷، ۱۶-۴-۵-۲، پ ۱

زاویه اتصال لوله هواکش خشک به لوله فاضلاب - م ۱۶،

ص ۹۴، ۱۶-۶-۲-۵، پ ۱

زاویه اصطکاک داخلی در کرنش های بزرگ - ۲۸۰۰، ص ۸۱،
۶-۲-۲-۱

زاویه الکتروود، جوش، ص ۷، ۴-۴-۱

زاویه ایجاد ی بین نردبان و سطح مبنا- م۱۲، ص۵۳، ۱۲-۷-
۳-۶

زاویه آزمایش فراصوت، جوش، ص ۲۷۶

زاویه برش گیر- م۱۱، ص۷۶، ۱۱-۵-۱-۳-۸

زاویه پخی جوش، جوش، ص ۲۱۸، ۷-۸

زاویه پخی، جوش، ص ۱۱۷

زاویه جوش، ص ۳۲۲، ۹-۴-۱-۱

زاویه خمش و نسبت قطر خمش به قطر اسمی میلگردها
[جدول] - م ۹، ص ۱۳۱، ۹-۱۰-۲۲

زاویه زنجیر- م۱۱، ص۵۶، ۱۱-۳-۸-۲-۴

زاویه سایبان - م ۱۹، ص ۴۹، ۱۹-۳-۵-۳

زاویه سطح باد خور به جهت جریان باد - م ۶، ص ۸۲، ۶-
۱۰-۶-۵

زاویه شیار- م ۱۰، ص ۲۷۶، ۱۰-۴-۱-۴

زاویه شیار، م ۱۰، ص ۲۷۶، ۱۰-۴-۱-۴

زاویه شیب پلکان برقی، م ۱۵، ص ۴۰، ۱۵-۳-۱-۷

زاویه شیب جدار باکت در محل تخلیه- م ۹، ص ۶۳، ۹-۷-
۴-۲-۳

زاویه کمتر از ۴۵ درجه [بتن پاششی] - م ۱۱، ص ۸۶، ۱۱-۵-۷-
۲۳

زاویه محور طولی بست ها - م ۱۰، ص ۵۷، ۱۰-۲-۴-۲-۷

زاویه نردبان یکطرفه، م ۱۲، ص ۵۳، ۱۲-۷-۳-۶

زاویه ویریه بتن، م ۹، ص ۶۵، ۹-۷-۵-۲

زباله سوزی، م ۳ [تصرف صنعتی و انباری]، م ۳، ص ۱۳۵، ۳-
۶-۱۷-۱

زباله- م ۲۲، ص ۴، ۲۲-۱-۳-۱۶

زبری سطح لوله ها [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص
۱۱۶، ۱۳-۱۷-۱۷

زبری سطحی - م ۹، ص ۲۲۴، ۹-۱۵-۱۳-۵-۲

زخم در لبه - م ۱۰، ص ۱۵۱، ۱۰-۲-۹-۲

زخمی شدن نوار [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۹،
۴-۴-۱۷-۱۷

زدن پایه های اطمینان - م ۹، ص ۱۶۳، ۹-۱۲-۱-۲-۹

زرد کهربایی، م ۲۰، ص ۲، ۲۰-۲-۲۰

زغال - م ۱۶، ص ۲۳، ۱۶-۳-۵-۳

زلزله بهره برداری - ۲۸۰۰، ص ۱، ۱-۱

زلزله تشدید یافته - ۲۸۰۰، ص ۳۱، ۳-۳-۲-۲

زلزله تشدید یافته - م ۱۰، ص ۱۹۹، ۱۰-۳-۲-۴

زلزله خفیف - م ۶، ص ۱۰۶، ۶-۱۱-۱

زلزله خیلی شدید - م ۶، ص ۱۰۶، ۶-۱۱-۱

زلزله سطح بهره برداری - ۲۸۰۰، ص ۵۲، ۳-۱۱-۲

زلزله سطح بهره برداری - م ۶، ص ۱۰۶، ۶-۱۱-۱

زلزله سطح بهره برداری - م ۶، ص ۱۱۶، ۶-۱۱-۱۵

زلزله سطح بهره برداری - م ۶، ص ۱۹، ۶-۲-۵-۳

زلزله سطح خطر - م ۹، ص ۱۸۰، ۹-۱۳-۱-۱

زلزله طرح - م ۶، ص ۱۱۴، ۶-۱۱-۹

زلزله طرح - ۲۸۰۰، ص ۱، ۱-۲

زلزله های خفیف - م ۶، ص ۱۰۶، ۶-۱۱-۱

زلزله های مبنای طراحی - ۲۸۰۰، ص ۱، ۱-۲

زمان آزمایش پس از جوشکاری، جوش، ص ۳۰۱، ۸-۴-۸

زمان تعویض شلنگ های گاز، م ۱۷، ص ۶۷، ۲۲-۸-۵-۲

زمان تناوب اصلی موثر ساختمان (تحلیل استاتیکی غیر
خطی) - ۲۸۰۰، ص ۱۸۰، ۳-۸

زمان تناوب اصلی نوسان T، بیشتر از ۳/۵ ثانیه - ۲۸۰۰،
ص ۲۱، ۲-۵-۲

زمان تناوب اصلی نوسان ساختمان به ثانیه - ۲۸۰۰، ص ۱۴،
۲-۳

زمان تناوب اصلی نوسان، T- ۲۸۰۰، ص ۳۱، ۳-۳-۳

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

زمان تناوب نوسان اصلی سازه ، T غیر ساختمانی مشابه

ساختمان) - ۲۸۰۰، ص ۶۸، ۵-۲-۳

زمان توقف عملیات پرداخت - ۹، ص ۶۸، ۹-۶-۷-۴

زمان خاتمه کار - ۲، ص ۸، ۲-۹-۵

زمان راه اندازی کامل مولد، م ۱۳، ص ۶۶، ۱۳-۵-۶-۲-۲

زمان سرد شدن [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص

۱۳۴، ۴-۲-۱۴-۱۷

زمان سنج، جوش، ص ۲۸۰

زمان قالب برداری - ۹، ص ۱۶۴، ۹-۱۲-۱۰

زمان گیرش خمیر سیمان - ۹، ص ۱۲۴، ۹-۱۰-۳-۴

زمان گیرش سیمان، م ۵، ص ۵۲

زمان گیرش سیمان، م ۵، ص ۵۳، جدول ۵-۷-۴

زمان لازم برای آغاز خوردگی - ۹، ص ۵۰، ۹-۶-۲-۵

زمان متناوب موثر سازه (اندرکنش خاک و سازه) - ۲۸۰۰،

ص ۲۰۶، ۲-۲۰۶

زمان مصرف سیمان های کیسه ای - ۹، ص ۱۵، ۹-۳-۲-۲

زمان مورد نیاز برای مخلوط کردن بتن خود تراکم - ۹،

ص ۹۸، ۹-۴-۴-۹-۹

زمان نمونه گیری - ۹، ص ۱۳۴، ۹-۱۰-۲-۸

زمان واخنش [آموزشی]، م ۱۸، ص ۲۵، ۱۸-۲-۲-۴

زمان واخنش [تفریحی و ورزشی]، م ۱۸، ص ۳۴، ۱۸-۲-۲-۸

زمان واخنش [مراکز ترابری]، م ۱۸، ص ۳۲، ۱۸-۲-۲-۹

زمان واخنش [مسکونی]، م ۱۸، ص ۲۱، ۱۸-۲-۲-۲

زمان واخنش [هتل]، م ۱۸، ص ۲۳، ۱۸-۲-۲-۳

زمان واخنش بهینه [آکوستیک]، م ۱۸، ص ۵۳

زمان واخنش بهینه، م ۱۸، ص ۱، ۱۸-۱-۱

زمان واخنش بهینه، م ۱۸، ص ۳۲، ۱۸-۲-۲-۷

زمان واخنش، م ۱۸، ص ۱۰، ۱۸-۳-۱-۱۷

زمان واخنش، م ۱۸، ص ۱۰، ۱۸-۳-۱-۱۷

زمن واخنش [بیمارستان]، م ۱۸، ص ۲۸، ۱۸-۲-۵-۲

زمین باز - ۶، ص ۷۵، ۶-۱۰-۶-۱

زمین پر تراکم - ۶، ص ۷۵، ۶-۱۰-۶-۱

زمین ساختگاه - ۲۸۰۰، ص ۱۸۰، ۴-۱۸-۱

زمین شناسی - ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۲-۵-۲

زمین لغزش - ۲۸۰۰، ص ۸۰، ۲-۲-۶

زمین مناسب - ۷، ص ۳، ۷-۱-۳-۹

زمین مناسب، م ۷، ص ۸

زمین مناسب، م ۷، ص ۸

زمین نامناسب، م ۷، ص ۸

زمین نامناسب، م ۷، ص ۸

زمین ناهموار - ۶، ص ۷۶، ۶-۱۰-۲

زمین ها و ساختمان های خالی - ۲۲، ص ۱۸، ۲-۲-۳-۲۲

زمین های دارای بر بیش از ۲۵ متر - ۴، ص ۷۴، ۴-۵-۱۰

۳-۳

زمین های مجاز ساخت - ۴، ص ۳۸، ۴-۴-۳

زمین های مستعد روانگرایی - ۲۸۰۰، ص ۷۷، ۶-۲-۱

زمین، م ۱۳، ص ۶، ۱۳-۲-۹

زنجیرایمنی، م ۳، ص ۸۷، ۳-۲-۴-۶-۷

زنگ اعلام حریق، م ۳، ص ۶۱، ۳-۵-۴-۷

زنگ زدایی [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۶، ۱۷-

۱۳-۳

زنگ زدایی - ۱۱، ص ۱۴، ۱۱-۱-۲-۸

زنگ زدگی سطحی، جوش، ص ۳۵۸

زنگ زدن لوله های توکار [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص

۴۶، ۳-۴-۵-۱۷

زوارهای هدایت چرخ در اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۶،

۴-۳-۵-۱۳ ش

زوال مقاومت - ۲۸۰۰، ص ۱۷۸، ۲-۳

زوایای مناسب برای سایه بان - ۹، ص ۴۹، ۱۹-۳-۳-۵

زوایای مناسب برای سایه بان پنجره ها - ۹، ص ۱۲۳،

پیوست ۱۰

زوج به هم تابیده، م ۱۳، ص ۲۸، ۱۳-۱-۳-۱۸-۱ ح

زوج خاموت های U شکل - ۹، ص ۳۰۱، ۹-۳-۴-۵

زوج شتاب نگاشت های شبیه سازی شده - ۲۸۰۰، ص ۲۲،

۲-۵-۳-۲

زوج نیرو - ۱۰، ص ۱۰۷۶، ۱۰-۹-۲

زود سخت شوند، م ۵، ص ۵

زود سخت کننده - ۹، ص ۱۲۷، جدول ۹-۱۰-۱۹

زودجوش، جوش، ص ۸۸، ۳-۷-۲

زودگیرکردن کردن ملات سیمانی - ۸، ص ۱۷، ۸-۲-۲-۱-۶

زون بندی، م ۳، ص ۶۲، ۳-۵-۸

زهکشی - ۷، ص ۲۱، ۷-۳-۳-۷

زهکشی بام - ۶، ص ۶۲، ۶-۸-۳

زهکشی و آب بندی دیوارها - ۷، ص ۴۹، ۷-۵-۸

زیر بنای مفید - ۱۹، ص ۵، ۱۹-۱-۲

زیر تراز پایه - ۹، ص ۳۲۱، ۹-۲-۲-۳-۳

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

زیر دیوار - م ۹، ص ۲۸۳، ۳-۴-۲۰-۹

زیر زمین، م ۳، ص ۴۴، ۱-۱-۲-۴-۳

زیر زمین، م ۳، ص ۹

زیر سقف موتورخانه، قطعات در حال چرخش، (آسانسور)،

م ۱۵، ص ۲۱، ۲-۵-۲-۲-۱۵

زیر محل اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۵، ۴-۳-۳-۵-۱۳

پ

زیر هر خط لوله قائم داخل ساختمان - م ۱۶، ص ۴۸، ۴-۱۶-۴

۵-۳، الف ۲

زیر هر قطعه قائم کانال، م ۱۴، ص ۵۸، بند پ ۲

زیردوشی - م ۱۶، ص ۱۱۲، ۱۶-۷-۵-۵، پ

زیرزمین ساختمان بنایی طبقه - ۲۸۰۰، ص ۸۸، ۱-۲-۷

زیرزمین - م ۲۲، ص ۳، ۹-۳-۱-۲۲

زیرسازی، م ۵، ص ۱۷۴

زین مخصوص جوشکاری [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]،

م ۱۷، ص ۱۳۲، ۳-۲-۱۴-۱۷

ژ

ژاله زایی، م ۱۳، ص ۱۲۱، ۲-۱۰-۱۳

ژنراتور (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۲-۴

ژنراتور اضطراری سیار - م ۲۱، ص ۴۳، ۷-۳-۳-۵-۲۱

ژنراتور گازی (برق اضطراری)، م ۱۳، ص ۶۲، ۴-۵-۵-۱۳

ژئوتیت - م ۹، ص ۱۰۳، ۲-۲-۶-۹-۹

ژئوتیت، م ۵، ص ۴۵

ژئوسینتتیک ها، م ۵، ص ۱۸۱

ژئوممبرین، م ۵، ص ۱۸۱

س

ساباط و پل هوایی - م ۴، ص ۴۳، ۴-۶-۴-۴

ساباط، م ۴، ص ۴۳، ۱-۶-۴-۴

سابقه کار روزانه - م ۹، ص ۶۱، ۳-۲-۷-۹

سابقه کامل نتایج آزمایش های انجام شده روی بتن

مصرفی - م ۹، ص ۳۵، ۷-۱-۵-۹

ساجمه های فولادی - م ۹، ص ۱۰۳، ۳-۲-۶-۹-۹

ساحل باز - م ۶، ص ۷۵، ۱-۶-۱۰-۶

ساخت اعضاء، جوش، ص ۳۲۱، ۴-۹

ساخت الگو - م ۱۱، ص ۱۰، ۱۷-۱-۸-۱-۱۱

ساخت انبوه قطعات - م ۱۱، ص ۱۰، ۱۶-۱-۸-۱-۱۱

ساخت بتن الیافی - م ۹، ص ۹۴، ۱-۲-۳-۹-۹

ساخت بتن پاششی - م ۱۱، ص ۸۵، ۱۸-۷-۵-۱۱

ساخت پلنوم، م ۱۴، ص ۶۲، ۲-۲-۶-۱۴

ساخت تیرهای T شکل - م ۹، ص ۱۹۷، ۱-۶-۱۴-۹

ساخت دودکش بامصالح بنایی - م ۸، ص ۲۸، ۱۵-۱-۳-۸

ساخت دودکش - م ۴، ص ۱۰۷، ۳-۹-۹-۴

ساخت دیوار سنگی - م ۸، ص ۱۴، ۳-۴-۲-۲-۸

ساخت ساختمان - م ۴، ص ۳۸، ۱-۳-۴-۴

ساخت سازه جدید - م ۶، ص ۶۰، ۱۴-۷-۶

ساخت ستون جفت، جوش، ص ۳۳۴، ۱-۶-۴-۹

ساخت ستون های صلیبی شکل، جوش، ص ۳۳۹، ۷-۴-۹

ساخت قطعات فولادی - م ۱۰، ص ۲۵۸، ۴-۴-۱۰

ساخت قطعات] - [LSF، م ۱۱، ص ۳۵، ۲-۸-۲-۱۱

ساخت قوطی از نبشی، جوش، ص ۱۷۰

ساخت قوطی از نبشی، جوش، ص ۱۷۰

ساخت کانال فلزی، م ۱۴، ص ۶۵

ساخت کانال هود، م ۱۴، ص ۵۷، ۳-۶-۵-۱۴

ساخت لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۱۰۵، ۲-۷-۱۶

ساخت لوله ی رابط دودکش، م ۱۴، ص ۱۲۸، ۲-۸-۱۱-۱۴

ساخت و اختلاط بتن های سازه ای، م ۹، ص ۶۱، ۴-۲-۷-۹

ساخت و آماده کردن قطعات قبل از مونتاژ - م ۱۰، ص ۲۶۰

۱۰-۴-۴-۳

ساخت و تولید در کارگاه [مصالح] - م ۶، ص ۴، ۱۰-۱-۵

ساخت و نصب تابلوها، م ۲۰، ص ۱۵، ۳-۳-۲۰

ساخت و نصب دمپر آتش، م ۱۴، ص ۷۲، ۲-۶-۶-۱۴

ساخت هواکش، م ۱۴، ص ۵۲، ۲-۴-۵-۱۴

ساخت هود، م ۱۴، ص ۵۴، بند پ ۱

ساخت، نصب و کنترل - م ۱۰، ص ۲۵۷، ۴-۱۰

ساختار با اجزای قابل سوختن، م ۳، ص ۳۶، ۵-۲-۳-۳

ساختار با دیوار خارجی غیر قابل سوختن، م ۳، ص ۳۶، ۳-۳

۳-۲-۳

ساختار پلکان و شیب راه خارجی، م ۳، ص ۷۶، ۳-۳-۶-۳

۱۱

ساختار تصرف های اختصاص یافته به پارکینگ، م ۳، ص

۱۹۷، ۳-۱۱-۳-۴

ساختار راهروها [راه های خروج در تصرف های آموزشی و

فرهنگی]، م ۳، ص ۱۱۹

ساختار ساختمان های بلند مرتبه، م ۳، ص ۱۸۳، ۲-۱۰-۳

ساختار شبکه کامپیوتر، م ۱۳، ص ۱۰۹، ۲-۷-۹-۱۳

ساختمان کریدورها، م ۳، ص ۷۱، ۳-۶-۲-۴

ساختمان گذرگاه خروج، م ۳، ص ۷۷، ۳-۶-۳-۱۴

ساختمان نوع ۴، م ۳، ص ۳۶، ۳-۲-۴

ساختمان نوع ۴، م ۳، ص ۳۶، ۳-۲-۴

ساختمان نوع ۵، م ۳، ص ۳۶، ۳-۲-۵

ساختمان های افقی، م ۳، ص ۱۶۲، ۳-۸-۸

ساختمان های غیر قابل سوختن، م ۳، ص ۳۶، ۳-۲-۲

ساختمان های افقی بدون درجه بندی مقاومت آتش، م ۳، ص ۱۶۴، ۳-۸-۹-۱

ساختمان های نوع ۲، م ۳، ص ۳۶، ۳-۲-۲

ساختمان های نوع ۳، م ۳، ص ۳۶، ۳-۲-۳

ساختمان های شتاب نگاشت ها - ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲-۵-۳

ساختمان [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۵، ۳-۵-۸

ساختمان با ارتفاع بیشتر از ۴ متر [ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ص ۱۸۹

ساختمان با ارزش فرهنگی (خطر گود)، م ۷، ص ۱۸

ساختمان با پی گسترده - م ۷، ص ۱۰، ۳-۵-۳-۲-۷

ساختمان با پی منفرد - م ۷، ص ۱۰، ۳-۵-۳-۲-۷

ساختمان با پی های نواری - م ۷، ص ۱۰، ۳-۵-۳-۲-۷

ساختمان با حداکثر چهار سقف (ارتفاع کمتر از ۱۲ متر) - ۲۸۰۰، ص ۲۰، ۴-۲-۲

ساختمان با درز های هوا بند، م ۱۴، ص ۱۴

ساختمان با درز های معمولی، م ۱۴، ص ۱۴

ساختمان با مصالح بنایی کلاف دار - ۲۸۰۰، ص ۸۷، ۱-۷

ساختمان بدون اسکلت (ارزیابی خطر گود)، م ۷، ص ۱۸

ساختمان بدون اسکلت - م ۷، ص ۱۸، ۶-۴-۳-۳-۷

ساختمان بدون زیرزمین - ۲۸۰۰، ص ۲۹، ۲-۱-۳-۳

ساختمان بسیار حساس - م ۷، ص ۱۸، ۶-۴-۳-۳-۷

ساختمان بسیار حساس، م ۷، ص ۱۸، ۶-۴-۳-۳-۷

ساختمان بلند مرتبه، م ۳، ص ۹

ساختمان بنایی - ۲۸۰۰، ص ۸۷، ۱-۷

ساختمان بنایی غیر مسلح - م ۸، ص ۲، ۱-۱-۸

ساختمان بنایی محصور شده با کلاف - م ۸، ص ۲، ۱-۱-۸

ساختمان بنایی مسطح - م ۸، ص ۱، ۱-۱-۸

ساختمان تابلوها، م ۱۳، ص ۷۱، ۱-۱-۶-۱۳

ساختمان تحت نظارت - م ۲، ص ۶، ۵-۵-۲

ساختمان چوبی سنگین با دیوار خارجی غیر قابل سوختن، م ۳، ص ۳۶، ۴-۲-۳-۳

ساختمان حساس - م ۷، ص ۱۸، ۶-۴-۳-۳-۷

ساختمان حساس، م ۷، ص ۱۸

ساختمان حساس، م ۷، ص ۱۸، ۶-۴-۳-۳-۷

ساختمان داخلی کابل جوشکاری، جوش، ص ۵۳

ساختمان در تماس با سفره آب (جدول) - م ۹، ص ۵۴، ۶-۹-۵

ساختمان غیر مستقل - م ۱۹، ص ۶، ۲-۱-۱۹

ساختمان غیر مسکونی مجاز برای داشتن تنها یک خروج، م ۳، ص ۷۸، جدول

ساختمان فولادی با مقطع گرم نورد شده - م ۱۱، ص ۱۱، ۱-۳-۱۱

ساختمان فولادی پیش ساخته - م ۱۱، ص ۴، ۳-۳-۱-۱-۱۱

ساختمان فولادی درجا - م ۱۱، ص ۴، ۵-۳-۱-۱-۱۱

ساختمان فولادی نیمه پیش ساخته - م ۱۱، ص ۴، ۴-۳-۱-۱-۱۱

ساختمان گروه آ بدون محدودیت، م ۳، ص ۵۱، ۶-۶-۴-۳

ساختمان - م ۲، ص ۱۶، ماده ۱۴-۱

ساختمان مجاور - م ۷، ص ۲۰، ۱-۶-۳-۳-۷

ساختمان مستقل کم ارتفاع - م ۱۹، ص ۶، ۲-۱-۱۹

ساختمان منفرد - م ۷، ص ۸، ۲-۴-۳-۲-۷

ساختمان موتورخانه تبرید، م ۱۴، ص ۱۵۶، ۱-۵-۱۳-۱۴

ساختمان موقت - م ۶، ص ۲، ۱۰-۲-۱-۶

ساختمان نامناسب برای سکونت - م ۲۲، ص ۱۴، ۱-۱۳-۲-۲۲

ساختمان ویژه - م ۲، ص ۱۶، ماده ۱۷-۱

ساختمان ها - م ۶، ص ۲، ۹-۲-۱-۶

ساختمان ها و ابنیه مجاور گود، ۳-۵-۳-۳-۷

ساختمان ها و تجهیزات غیرایمن - م ۲۲، ص ۱۴، ۱۳-۲-۲۲

ساختمان ها و محوطه های موجود، م ۱۷، ص ۹

ساختمان های «انعطاف پذیر پیچشی» - ۲۸۰۰، ص ۱۸۲، ۳-۱۱

ساختمان های احتمالی - م ۲، ص ۳۷، ماده ۱-۱۵-۱-۷

ساختمان های اداری [گاز]، م ۱۷، ص ۲۱، ۴-۵-۲-۱۷

ساختمان های آجری با کلاف - م ۸، ص ۴۵، ۱-۵-۸

ساختمان های آجری مسلح - ۲۸۰۰، ص ۲، ۳-۳-۱

ساختمان های آموزشی و فرهنگی [گاز]، م ۱۷، ص ۲۱، ۱۷-۵-۲

ساختمان های با ۸ طبقه و کمتر - ۲۸۰۰، ص ۳، ۱-۴-۱

ساختمان های با ارتفاع بیش از ۱۲۸ متر [ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ص ۱۸۵

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

ساختمان های با ارتفاع بیش از ۱۵۰ متر از تراز پایه - ۲۸۰۰،
ص ۲۱، ۲-۵-۲
ساختمان های با اهمیت خیلی زیاد در اثر زلزله طرح-۲۸۰۰،
ص ۱، ۱-۱
ساختمان های با اهمیت خیلی زیاد-۲۸۰۰، ص ۵، ۱-۶
ساختمان های با اهمیت زیاد در اثر زلزله طرح-۲۸۰۰، ص ۱،
۱-۱
ساختمان های با اهمیت زیاد-۲۸۰۰، ص ۵، ۱-۶
ساختمان های با اهمیت کم-۲۸۰۰، ص ۶، ۱-۶
ساختمان های با اهمیت متوسط در اثر زلزله طرح -۲۸۰۰،
ص ۱، ۱-۱
ساختمان های با اهمیت متوسط-۲۸۰۰، ص ۶، ۱-۶
ساختمان های با بام تخت [باد] [شکل] - م ۶، ص ۹۴، ۶-۱۰-۷
ساختمان های با بیشتر از ۱۵ طبقه و یا بلند تر از ۵۰ متر -
۲۸۰۰، ص ۳۶، ۳-۵-۳
ساختمان های با تصرف انباری ن اعلام حریق، م ۳، ص
۵۸، ۳-۵-۴-۸
ساختمان های با شالوده سطحی - ۲۸۰۰، ص ۷۷، ۶-۲-۱
ساختمان های با گروه خطر پذیری دو - م ۶، ص ۱۰۵، ۶-۱۱-۱
ساختمان های با گروه خطر پذیری دو - م ۶، ص ۱۰۵، ۶-۱۱-۱
ساختمان های با گروه خطر پذیری سه - م ۶، ص ۱۰۵، ۶-۱۱-۱
ساختمان های با گروه خطر پذیری یک - م ۶، ص ۱۰۵، ۶-۱۱-۱
ساختمان های با مصالح بنایی کلاف دار -۲۸۰۰، ص ۲، ۱-۳-۱
۳
ساختمان های با یک خروج، م ۳، ص ۷۸، ۳-۶-۳-۱۶
ساختمان های بتنی پیش ساخته- م ۱۱، ص ۴۵، ۱۱-۳
ساختمان های بدون محدودیت مساحت، م ۳، ص ۴۹، ۳-۴-۵-۳
ساختمان های بسیار زیاد حساس، م ۱۳، ص ۴۴، ۱۳-۵-۳-۱
۱
ساختمان های بلند اعلام حریق، م ۳، ص ۵۹، ۳-۵-۵
ساختمان های بلند تر [ارتفاع مبنا] - م ۶، ص ۷۴، ۶-۱۰-۵
ساختمان های بلند- م ۴، ص ۲۹، ۴-۲-۳-۲

ساختمان های بلند مرتبه حریق، م ۳، ص ۱۸۳، ۳-۱۰
ساختمان های بلند (گروه ۸) - م ۴، ص ۹۷، ۴-۸-۱
ساختمان های بلندتر از ۵۰ متر - ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲-۵-۲
ساختمان های بلندتر از ۵۰ متر یا بیشتر از ۱۵ طبقه-۲۸۰۰،
ص ۱، ۱-۱
ساختمان های بلوک سیمانی مسلح -۲۸۰۰، ص ۲، ۱-۳-۳
ساختمان های بنایی غیرمسلح- م ۸، ص ۶۳، ۶-۸
ساختمان های بنایی محصور شده با کلاف- م ۸، ص ۴۵، ۸-۵
ساختمان های بنایی مسلح [خطر نسبی زیاد] - م ۸، ص ۴۱،
۵-۴-۸
ساختمان های بنایی مسلح [خطر نسبی متوسط] -
م ۸، ص ۴۰، ۸-۴-۴
ساختمان های بهداشتی، درمانی و مراقبتی [گاز]، م ۱۷، ص
۲۲، ۵-۲-۱۷-۵
ساختمان های تا ۵ طبقه و یا کوتاه تر از هجده متر -
۲۸۰۰، ص ۴۰، ۳-۷-۳
ساختمان های تجاری [گاز]، م ۱۷، ص ۲۲، ۱۷-۲-۵-۵
ساختمان های تصرف اداری-حرفه ای ح اعلام حریق، م ۳،
ص ۵۸، ۳-۴-۵-۵
ساختمان های تصرف آموزشی و فرهنگی اعلام حریق، م ۳،
ص ۵۶، ۳-۴-۵-۲
ساختمان های تصرف تجمعی اعلام حریق، م ۳، ص
۵۷، ۳-۵-۴-۴
ساختمان های تصرف درمانی-مراقبتی اعلام حریق، م ۳،
ص ۵۶، ۳-۴-۵-۳
ساختمان های تصرف صنعتی ص اعلام حریق، م ۳، ص
۵۸، ۳-۵-۴-۷
ساختمان های تصرف کسبی- تجاری ک اعلام حریق، م ۳،
ص ۵۸، ۳-۴-۵-۶
ساختمان های تصرف مخاطره آمیز ح اعلام حریق، م ۳،
ص ۵۸، ۳-۴-۵-۹
ساختمان های تصرف مسکونی اعلام حریق، م ۳، ص ۵۵،
۳-۵-۴
ساختمان های ثبت شده- م ۴، ص ۲، ۴-۲-۱-۴
ساختمان های خاص [گاز]، م ۱۷، ص ۲۰، ۴-۲-۱۷
ساختمان های خطرزا-۲۸۰۰، ص ۵، ۱-۶
ساختمان های دارای ۱ = ۲۸۰۰ - ρ، ص ۳۰، ۳-۲-۲-۲

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ج 82

ساختمان های دارای تنوع مشاغل، م ۲۰، ص ۲۳، ۲۰-۴-۱-۴
 ساختمان های دارای زیرزمینی که دیوار های نگهبان آن به
 سازه متصل نباشد - ۲۸۰۰، ص ۲۹، ۳-۱-۳-۳
 ساختمان های دارای نمای شیشه ای- م ۴، ص ۴۱، ۴-۵-۴-۴
 ساختمان های در دست احداث- م ۴، ص ۲، ۲-۲-۱-۴
 ساختمان های دو طبقه بدون محدودیت، م ۳، ص ۵۰، ۳-۴-۲
 ساختمان های صنعتی-۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱
 ساختمان های ضروری-۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱
 ساختمان های طبقه دارای تهویه از راه بام خروج از بنا، م ۳،
 ص ۷۱، ۳-۲-۳-۶-۳
 ساختمان های عمومی کوچک [گاز]، م ۱۷، ص ۱۹، ۲-۲-۱۷-۲
 ۲
 ساختمان های عمومی [گاز]، م ۱۷، ص ۲۰، ۳-۲-۱۷
 ساختمان های عمومی، م ۱۷، ص ۳
 ساختمان های عمیق، م ۳، ص ۱۹۳، ۲-۱۱-۳
 ساختمان های غیر متعارف - ۲۸۰۰، ص ۳۲، ۲-۳-۳-۳
 ساختمان های غیر مستقل - ۱۹، ص ۲۵، ۱-۱-۳-۱۹
 ساختمان های غیر مسکونی - ۱۹، ص ۱۸، ۲-۳-۲-۱۹
 ساختمان های غیر مسکونی - ۱۹، ص ۵۵، ۳-۲-۴-۱۹
 ساختمان های کوتاه تر از هشت طبقه - ۲۸۰۰، ص ۱۲، ۸-۱۲-۴
 ۴
 ساختمان های کوتاه متعارف - م ۹، ص ۲۴۲، ۲-۳-۱۶-۹
 ساختمان های کوتاه مرتبه [ارتفاع مبنا] - م ۶، ص ۷۴، ۶-۱۰-۵
 ساختمان های گروه ۱ - م ۱۹، ص ۳۷، ۱-۵-۲-۳-۱۹ *
 ساختمان های گروه ۲ - م ۱۹، ص ۳۹، ۲-۵-۲-۳-۱۹
 ساختمان های گروه ۲ - م ۱۹، ص ۴۳، ۱-۶-۲-۳-۱۹
 ساختمان های گروه ۳ - م ۱۹، ص ۴۱، ۳-۵-۲-۳-۱۹
 ساختمان های گروه ت- بدون محدودیت، م ۳، ص ۵۱،
 ۳-۴-۶-۵
 ساختمان های گروه دو - م ۲، ص ۵۷، ماده ۱۱
 ساختمان های گروه سه - م ۲، ص ۵۷، ماده ۱۱
 ساختمان های گروه م-۲ با ساختار نوع ۲-الف، م ۳، ص ۵۲،
 ۳-۴-۷-۳
 ساختمان های گروه یک - م ۲، ص ۵۷، ماده ۱۱
 ساختمان های متصل - م ۴، ص ۱۳، ۹-۲-۴
 ساختمان های متعادل پیچشی - ۲۸۰۰، ص ۱۸۲، ۱۱-۳

ساختمان های متعارف - ۲۸۰۰، ص ۳۱، ۳-۳-۳-۱-۳
 ساختمان های مجاور - م ۶، ص ۵۸، ۶-۹-۷-۶
 ساختمان های محل پذیرایی و اقامت موقت [گاز]، م ۱۷،
 ص ۲۱، ۳-۵-۲-۱۷
 ساختمان های محل تجمع [گاز]، م ۱۷، ص ۲۱، ۱-۵-۲-۱۷
 ساختمان های مختلط - ۲۸۰۰، ص ۸۷، ۱-۷
 ساختمان های مستقر در یک ملک [مقاومت در برابر
 آتش]، م ۳، ص ۱۴۸، ۳-۳-۸-۳
 ساختمان های مسکونی [گاز]، م ۱۷، ص ۱۹، ۲-۲-۱۷
 ساختمان های مسکونی اداری و تجاری-۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱
 ساختمان های مسکونی آپارتمانی چهار طبقه و کمتر، م ۳،
 ص ۱۱۴
 ساختمان های مسکونی در گروه (م-۲) - م ۴، ص ۸۷، ۷-۴-۷-۴
 ۱-۱
 ساختمان های منظم با ارتفاع کمتر از ۵۰ متر از تراز پایه -
 ۲۸۰۰، ص ۲۷، ۲-۲-۳
 ساختمان های منفصل - م ۴، ص ۱۳، ۸-۲-۴
 ساختمان های موجود - م ۱۶، ص ۲، ۱-۴-۱-۱۶
 ساختمان های موجود [برق و مکانیکی] - م ۲۱، ص ۳۹، ۲۱-۱-۲
 ۵-۱-۲
 ساختمان های موجود، م ۱۴، ص ۲، ۵-۱-۱-۱۴
 ساختمان های ناامن- م ۲۲، ص ۵، ۲۳-۳-۱-۲۲
 ساختمان های نامنظم با ارتفاع کمتر از ۵۰ متر از تراز پایه -
 ۲۸۰۰، ص ۲۷، ۲-۲-۳
 ساختمان های نوع ۱، جوش، ص ۳۹۹، ۱-۱-۱۱
 ساختمان های نوع ۲، جوش، ص ۳۹۹، ۱-۱-۱۱
 ساختمان های نوع ۳، جوش، ص ۳۹۹، ۱-۱-۱۱
 ساختمان های واقع در یک ملک یا زمین مشترک، م ۳، ص
 ۴۴، ۳-۴-۲-۱-۳
 ساختمان های ویژه [دمای آب] - م ۱۶، ص ۶۱، ۲-۸-۴-۱۶
 ب ۲
 ساختمان های ویژه حیاتی، م ۱۳، ص ۴۳، ۳-۵-۱۳
 ساختمان هایی از نوع سبک یا شیب دار - ۲۸۰۰، ص ۵۵، ۳-۵-۱۳
 ۱۳-۳-۳
 ساختمان هایی با بام های بدون هیچ گونه تصرف و
 استفاده، م ۳، ص ۹۳
 ساختمان یک طبقه با شبکه ی بارنده خودکار، م ۳، ص ۵۰،
 ۳-۴-۶-۲

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

ساختمان، م ۳، ص ۴۲، جدول

ساروج، م ۵، ص ۳۲

سازگار با اقلیم - م ۱۹، ص ۴۷، ۱۹-۳-۳

سازگاری اتصال با کمانش مهاربندی ها [همگرایی ویژه] - م

۱۰، ص ۲۳۰، ۱۰-۳-۱۱

سازگاری افزودنی ها با یکدیگر و نیز با سیمان - م ۹، ص ۱۹،

۹-۳-۵

سازگاری آجر، م ۵، ص ۶۲

سازگاری آهک، م ۵، ص ۱۹

سازگاری سنگ، م ۵، ص ۴۳

سازگاری سنگدانه، م ۵، ص ۴۸

سازگاری سیمان، م ۵، ص ۱۱

سازگاری سیمان، م ۵، ص ۸۰

سازگاری قیر، م ۵، ص ۸۹

سازگاری کاشی، م ۵، ص ۵۴

سازگاری گچ، م ۵، ص ۲۷

سازگاری ملات، م ۵، ص ۳۸

سازمان استان - م ۲، ص ۱۲۵، ماده ۳-۱

سازمان استان - م ۲، ص ۱۵، ماده ۷-۱

سازمان قانونی لوله کشی، م ۱۷، ص ۳

سازمان - م ۲، ص ۱۵، ماده ۶-۱

سازمان مدیریت - م ۲، ص ۱۲۵، ماده ۲-۱

سازمان مدیریت و برنامه ریزی - م ۲، ص ۱۲۵، ماده ۲۰

سازمان مسکن و شهرسازی استان - م ۲، ص ۲، ۲-۳-۴

سازمان نظام مهندسی استان - م ۲، ص ۲، ۲-۳-۴

سازمان نظام مهندسی ساختمان - م ۲، ص ۷، ۷-۲

سازمان هواشناسی کشور - م ۶، ص ۷۳، ۶-۱۰-۳

سازمان هواشناسی کشور - م ۶، ص ۴۳، ۶-۶-۱

سازند زمین شناسی - م ۷، ص ۶، ۶-۲-۱-۱

سازندگان وسایل گازسوز، م ۱۷، ص ۱۶، ۱۷-۲-۴

سازنده (مجری) - م ۱۲، ص ۳، ۱۲-۳-۱

سازنده اسکلت - م ۱۰، ص ۲۵۹، ۱۰-۴-۱

سازوکار چشمه لرزه زا - م ۲۲، ص ۲۸۰۰، ۲-۳-۵

سازوکارهای (مکانیزم های) خمیری مورد انتظار - م ۲۸۰۰،

ص ۱۷۷، ۱

سازه اسکلتی مجزا - م ۶، ص ۳۴، ۶-۵-۲

سازه انعطاف پذیر قسمت فوقانی - م ۲۸۰۰، ص ۳۸،

سازه ای با لاغری کمتر - م ۶، ص ۱۴۵، پ-۶-۱۱

سازه پناهگاهی مدفون - م ۲۱، ص ۳۷، ۲۱-۴-۱

سازه تابلوها و علائم، م ۲۰، ص ۱۶، ۲۰-۳-۶

سازه تحت اثر بار یخ جوی و بار باد - م ۶، ص ۱۷، ۶-۳-۳

سازه تحت بار دینامیکی - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۲-۲

سازه چند طبقه تحت اثر بارهای قائم (شکل) - م ۲۸۰۰،

ص ۱۸۹، پ-۳-۱

سازه در محل با احتمال وقوع سیل - م ۶، ص ۱۵، ۶-۳-۲

سازه سخت قسمت تحتانی - م ۲۸۰۰، ص ۳۸،

سازه علائم تصویری و تابلو، م ۲۰، ص ۱۰، ۲۰-۲-۷

سازه موقت - م ۱۲، ص ۶، ۱۲-۳-۲۸

سازه موقت - م ۶، ص ۹

سازه نگهدارنده لوله ها - م ۲۸۰۰، ص ۷۲، ۵-۵

سازه های استوانه ای لاغر - م ۶، ص ۱۰۲، ۶-۷-۱۰

سازه های باربر لرزه ای - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۲-۳

سازه های بتن آرمه [نگهداری و مراقبت] - م ۲۲، ص ۱۹، ۲۲-

۳-۳-۱

سازه های بتنی با قالب های تونلی - م ۱۱، ص ۹۳، ۱۱-۶

سازه های حفاظتی - م ۱۲، ص ۳۳، ۱۲-۵

سازه های صنعتی - م ۲۸۰۰، ص ۶۷، ۱-۱-۵

سازه های غیر ساختمانی - م ۲۸۰۰، ص ۵۷، ۴-۱-۲

سازه های غیر ساختمانی - م ۲۸۰۰، ص ۶۷، ۱-۱-۵

سازه های غیر ساختمانی غیر مشابه ساختمان ها و متکی

بر زمین - م ۲۸۰۰، ص ۶۹، ۵-۳

سازه های غیر ساختمانی غیر مشابه ساختمان ها و متکی

بر سازه های دیگر - م ۲۸۰۰، ص ۷۰، ۵-۴

سازه های غیر مشمول ۲۸۰۰ - م ۲۸۰۰، ص ۲، ۱-۳-۲

سازه های غیر ساختمانی - م ۶، ص ۲، ۶-۲-۱

سازه های فولادی [نگهداری و مراقبت] - م ۲۲، ص ۱۹، ۲۲-۳-

۳-۲

سازه های لاغر [باد] - م ۶، ص ۷۳، ۶-۱۰-۴

سازه های نگهبان - م ۷، ص ۲، ۷-۳-۴

سازه های نگهبان - م ۷، ص ۳۵، ۷-۵

سازه های نگهبان [پایداری گود] - م ۷، ص ۱۹، ۷-۳-۱-۵

سازه های نگهدارنده آسانسورها - م ۶، ص ۳۲، ۶-۵-۵

سازه های نگهدارنده ماشین آلات - م ۶، ص ۳۲، ۶-۵-۵

سازه هایی که بر روی پی های شمعی نقطه ای قرار گرفته

اند - م ۲۸۰۰، ص ۲۰۹، ۳

سازه [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۷، ۸-۵-۴

سازه [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۶۵، ۸-۶-۳

سازه [کاربرد پدافند غیرعامل] - م ۲۱، ص ۲۱-۴-۱-۳

ساق جوش گوشه، جوش، ص ۳۷۳، ۱۰-۲

ساق جوش - م ۱۰، ص ۲۸۷

ساق ناکافی - م ۱۰، ص ۲۸۷

ساقه لوله، کتاب جوش، ص ۵۳۴

ساکن - م ۲۲، ص ۲-۱۲۲-۴

سالم بودن بدنه سوراخ - م ۱۰، ص ۱۵۹-۲-۹-۳

سالن خشک شویی، م ۱۴، ص ۴۸، ۱۴-۵-۲-۴

سالن نمایشگاه یک طبقه، م ۳، ص ۵۱، ۳-۴-۶-۵

سالن های اجتماعات - م ۲۸۰۰، ص ۵، ۱-۶

سالن های انتظار [راه های خروج]، م ۳، ص ۱۲۵

سالن های سینما بدون محدودیت، م ۳، ص ۵۱، ۳-۴-۶-۷

سالن های صنعتی - م ۶، ص ۴۰

سالن های نگهداری دام - م ۲۸۰۰، ص ۶، ۱-۶

سامانه برق اضطراری - م ۲۱، ص ۴۲، ۲۱-۵-۳-۳

سامانه ساخت و ساز، م ۵، ص ۱۷۳

سامانه متوقف کننده نردبان، م ۱۲، ص ۵۲، ۱۲-۷-۲-۲

سامانه مرکب عایق حرارتی، م ۵، ص ۱۷۵

سامانه مرکب عایق، م ۵، ص ۱۰۳

سامانه مرکزی کنترل، م ۳، ص ۸۹، ۳-۶-۴-۱۴

سامانه نمای مرکب، م ۵، ص ۱۰۱

سامانه ی دفع زباله - م ۴، ص ۱۱۰، ۴-۹-۱۲-۲

سایبان - م ۹، ص ۱۷، ۹-۳-۳-۳

سایبان مناسب، م ۱۹، ص ۳۵، ۱۹-۳-۲-۳

سایبان ها - م ۱۹، ص ۴۹، ۱۹-۳-۳-۵

سایر اثرهای اندرکنش خاک و سازه - م ۲۸۰۰، ص ۲۱۰، ۲-۵

سایر سیستم های جریان ضعیف، م ۱۳، ص ۱۱۸، ۱۳-۹-۹

سایر سیستم های سازه ای - م ۶، ص ۱۱۴، ۶-۸-۱۱-۵

سایر سیستم های سازه ای - م ۲۸۰۰، ص ۱۲، ۸-۶

سایر مشخصات سیلوها و ضوابط نگهداری سیمان - م ۹، ص ۱۶، ۹-۳-۲-۳

سایر بازشوها - م ۲۱، ص ۱۸، ۲۱-۲-۳-۸

سایش جداگانه پوزولان، م ۵، ص ۶

سایش و فرسایش (کاهنده پایایی) - م ۹، ص ۴۵، ۹-۶-۲-۳

سایش و فرسایش - م ۹، ص ۴۴، ۹-۱-۶-۵

ساینده - م ۱۰، ص ۲۶۹، ۱۰-۴-۲-۵

سایه بان - م ۱۹، ص ۱۲۳، پیوست ۱۰

سایه بان بر روی نما، م ۱۹، ص ۱۲۴، پیوست ۱۰

سایه بان مناسب - م ۱۹، ص ۳۵، ۱۹-۳-۲-۳

سبز، م ۲۰، ص ۲، ۲۰-۲-۲

سبک سازی - م ۵، ص ۱، ۱-۱-۵

سبکدانه، م ۵، ص ۴۶

سبکدانه، م ۵، ص ۴۷

سبکه فرمان حسگر (سنسور) زلزله، م ۱۳، ص ۱۱۸، ۱۳-۹-۹-۲

سپر الکترومغناطیسی، م ۵، ص ۱۶۷

سپر بیولوژیکی - م ۹، ص ۱۰۲، ۹-۶-۱-۱

سپر محافظ صورت - م ۱۲، ص ۲۸، ۱۲-۴-۴

ستون با پروفیل جفت، جوش، ص ۳۳۵، ۹-۴-۲-۶

ستون پایه های بتنی با مقاطع دایره - م ۹، ص ۲۸۱، ۹-۲۰-۲

۴-۱-۴

ستون جفت، جوش، ص ۳۳۴، ۹-۴-۱-۶

ستون دوبل با ورق سرتاسری، جوش، ص ۳۳۵، ۹-۴-۲-۶

ستون دوبل پاباز، جوش، ص ۳۳۶، ۹-۴-۳-۳

ستون صلیبی شکل، جوش، ص ۳۳۹، ۹-۴-۷

ستون - م ۸، ص ۵، ۸-۱-۲-۲۴

ستون مرکب با بست های موازی، جوش، ص ۳۳۶، ۹-۴-۶-۳

ستون مرکب با مقاطع نورد شده، جوش، ص ۳۳۴، ۹-۴-۶-۶

ستون مسطح - م ۸، ص ۵، ۸-۲-۲۵

ستون مشبک با بست های موازی و مورب، جوش، ص ۳۳۷، ۳-۶-۹-۹

ستون ها [حریق] - م ۹، ص ۳۱۰، ۹-۲۲-۱-۴

ستون های H شکل ساخته شده از ورق - م ۱۰، ص ۲۴۲، ۱۰-۳-۱۳-۳

ستون های باربر جانبی لرزه ای با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۲۰۵، ۳-۵-۲-۱

ستون های باربر جانبی لرزه ای - م ۱۰، ص ۲۰۵، ۳-۵-۱-۱

ستون های جعبه ای (قوطی شکل) - م ۱۰، ص ۲۱۸، ۳-۸-۱

۵

ستون های جعبه ای، جوش، ص ۳۲۹، ۹-۴-۳

ستون های خارجی - م ۹، ص ۳۲۸، ۹-۲۳-۴-۲-۴

ستون های داخلی - م ۹، ص ۳۲۸، ۹-۲۳-۴-۲-۴

ستون های زیر دیوار بتن آرمه - م ۹، ص ۳۲۵، ۹-۲۳-۲-۲

۲-۶

ستون های قارچی با سر ستون - م ۹، ص ۲۰۲، ۹-۱۴-۹-۷

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

ستون های قوطی شکل ساخته شده از ورق - م ۱۰، ص ۲۴۲، ۱۰-۳-۱۳-۱

ستون های کوتاه - م ۶، ص ۱۰۹، ۱۵-۴-۱۱-۶

ستون های کوتاه - م ۲۸۰۰، ص ۴، ۹-۵-۱

ستوند مجاور گود - م ۷، ص ۲۰، ۳-۶-۳-۷

ستونک های قاب فولادی سبک، م ۳، ص ۱۶۷، ۷-۱۰-۸-۳

سخت شدن کرنش ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۴-۲-۳-۲۰۰

سخت کننده تکیه گاهی در محل بارهای متمرکز - م ۱۰،

ص ۲۸۴، ۴-۶-۴-۱۰

سخت کننده در ناحیه کششی اتصال، جوش، ص ۴۲۶، ۱۱-

۵-۳

سخت کننده عرضی (جوش به بال کششی)، م ۱۰، ص ۹۷

سخت کننده عرضی (جوش گوشه)، م ۱۰، ص ۱۵۱

سخت کننده قطری - م ۱۰، ص ۱۰، ۶-۱۰-۹-۲-۱۸۷

سخت کننده مثلثی، جوش، ص ۴۱۶، ۳-۴-۱۱

سخت کننده های T، جوش، ص ۴۳۴، ۴-۵-۱۱

سخت کننده های افقی در ناحیه فشاری اتصال، جوش، ص

۴۲۳، ۱۱-۵-۲

سخت کننده های انتهایی - م ۱۰، ص ۲۳۸، ۱-۱۰-۱۲-۳-۱۰

سخت کننده های تعبیه شده - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۱۰-۹-۲-۱۷۹

سخت کننده های تیرهای پیوند I شکل - م ۱۰، ص ۲۳۸، ۱۰-

۳-۱۲-۱۰-۱

سخت کننده های تیرهای پیوند قوطی شکل - م ۱۰،

ص ۲۳۹، ۲-۱۰-۱۲-۳-۱۰

سخت کننده های تیرهای پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۷، ۱۲-۳-۱۰

۱۰

سخت کننده های ساده، جوش، ص ۳۴۱، ۸-۴-۹

سخت کننده های عرضی (با میدان کششی) - م ۱۰، ص

۹۹، ۱۰-۲-۶-۳-۳

سخت کننده های عرضی (مقاومت برشی) - م ۱۰، ص ۹۶

، ۱۰-۲-۶-۲-۲

سخت کننده های عرضی در برش، م ۱۰، ص ۹۷، ب

سخت کننده های عرضی و قطری - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۹-۲-۱۸۸

۷

سخت کننده های عرضی، جوش، ص ۳۳۲، ۵-۴-۹

سخت کننده های قائم، جوش، ص ۴۳۴، ۴-۵-۱۱

سخت کننده های قطری و ورق های مضاعف در چشمه

اتصال [شکل] - م ۱۰، ص ۱۸۷، ۲۲-۹-۲

سخت کننده های میانی - م ۱۰، ص ۲۳۸، ۱۰-۳-۱۲-۱۰-۱۰
سختی جانبی قسمت فوقانی به طور قابل ملاحظه ای کمتر
از سختی جانبی قسمت تحتانی - م ۳۷، ص ۲۸۰۰، ۵-۳-۳-۳
۹-۲

سختی جانبی موثر ۲۸۰۰ - Ke، ص ۱۸۰، ۴-۷-۳

سختی خمشی شمع - م ۷، ص ۶۷، ۱-۲-۹-۶-۷

سختی سکانت - م ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۲-۲

سختی قطعات بتن آرمه - م ۲۸۰۰، ص ۳۲، ۳-۳-۳-۳

سختی قطعات خمشی - م ۹، ص ۲۵۳، ۱-۲-۱۷-۹

سختی متناظر ساختمان - م ۶، ص ۱۴۶، ۱۱-۲-۶-۶

سختی نظیر مقطع ترک خورده - م ۹، ص ۲۰۰، ۱-۸-۱۴-۹

سختی های حرکت جانبی و گهواره ای پی Ky و Kθ -

۲۸۰۰، ص ۲۰۷، ۲-۲۰۷

سر رفتگی جوش، جوش، ص ۱۳۱، ۶-۱-۵

سر رفتن جوش روی فلز پایه، جوش، ص ۱۳۱، ۶-۱-۵

سر ریز [لوازم بهداشتی] - م ۱۶، ص ۱۱۰، ۳-۴-۷-۱۶

سر ریز احاطه کننده فرعی - م ۶، ص ۶۵

سر ریز آب فلاش تانک - م ۱۶، ص ۱۱۰، ۳-۴-۷-۱۶

سر ستون - م ۹، ص ۲۴۲، ۲-۴-۱۶-۹

سر ستون ها - م ۹، ص ۱۷۴، ۹-۱-۲-۱۲-۹

سر شلنگی - م ۹، ص ۸۷، ۶-۸-۹

سر شمع - م ۹، ص ۲۸۳، ۲-۴-۴-۲۰-۹

سر شمعی - م ۹، ص ۲۸۰، ۴-۳-۲۰-۹

سرانه ی تصرف در بناهای مختلف، م ۳، ص ۹۹، جدول

سرایداری - م ۴، ص ۷۸، ۲-۱-۱۳-۵-۴

سرب درزگیری - م ۱۶، ص ۸۶، ۳-۴-۵-۱۶

سرب ریزی - م ۱۶، ص ۸۶، ۳-۴-۵-۱۶

سرب، م ۵، ص ۱۵۴

سربار باران بر برف - م ۶، ص ۵۹، ۱۲-۷-۶

سربارای حین ساخت - م ۹، ص ۱۸۷، ۱-۹-۱۳-۹

سرباره ای ضد سولفات، م ۵، ص ۶

سرباره فعال، م ۵، ص ۶

سرباره کوره آهن گدازی، م ۵، ص ۷

سرباره کوره آهن گدازی - م ۹، ص ۱۶، ۲-۳-۳-۹

سرباره کوره آهن گدازی - م ۹، ص ۱۳، ۲-۲-۱-۲-۳-۹

سرباره مس [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۶، ۱۷-

۱۳-۳

سرباره [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۵۱، ۵-۶-۵-۱۷

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

سطح اتکا در تماس با تکیه گاه -م ۱۰، ص ۱۰۴، ۱۷۴-۲-۹-۸

سطح اتکا در تماس با شالوده بتنی [شکل] -م ۱۰،

ص ۱۰۴، ۱۷۵-۲-۹-۱۵

سطح اتکای بار روی دستک یا شانه - م ۹، ص ۲۲۸، ۱۵-۹-۱۵

۱۵-۳-۵

سطح اشتغال بیش از ۱۰۰۰ متر مربع - م ۷، ص ۸، ۴-۳-۲-۷-۴

۲

سطح اشتغال - م ۷، ص ۸، ۲-۴-۳-۲-۷-۴

سطح اشتغال، م ۳، ص ۱۱

سطح اشغال شده توسط لوله ها - م ۹، ص ۱۷۳، ۱-۱۹-۱-۱۲-۹-۱۷۳

سطح اشغال، م ۷، ص ۸

سطح افقی زیر هود، م ۱۴، ص ۵۵، بند پ ۶

سطح الزامی شیشه شفاف، م ۴، ص ۵۷، ۳-۳-۲-۵-۴-۵۷

سطح الزامی - م ۴، ص ۱۵، ۲۰-۲-۴-۱۵

سطح آب زیرزمینی، م ۱۴، ص ۱۳۸، بند ۲

سطح آزاد دهانه ی ورود هوا، م ۱۴، ص ۹۷، ۵-۱-۹-۱۴-۹۷

سطح آزاد دهانه ی ورود هوا، م ۱۴، ص ۹۹، ۲-۳-۹-۱۴-۹۹

سطح بارگیر - م ۶، ص ۳۳، ۲-۷-۵-۶-۳۳

سطح بازشو دهانه هر فضا، م ۱۴، ص ۳۹، ۳-۳-۴-۱۴-۳۹

سطح بازشو - م ۲۲، ص ۴، ۱۲-۳-۱-۲۲-۴

سطح بازشو (بنایی)، م ۸، ص ۵۳، ۸-۵-۵-۸-۵۳

سطح بازشوها [سیستم پانلی کامل] - م ۱۱، ص ۸۰، ۵-۵-۵-۱۱-۸۰

سطح بازشوی دهانه ی هر فضا، م ۱۴، ص ۳۹، ۳-۳-۴-۱۴-۳۹

سطح بام لغزنده - م ۶، ص ۵۲، ۱-۶-۷-۶-۵۲

سطح بتن ریخته شده به صورت لایه های افقی - م ۹،

ص ۶۴، ۶-۴-۷-۹-۶۴

سطح پانل ها قبل از عملیات بتن پاشی - م ۱۱، ص ۸۵، ۵-۱۱-۸۵

۷-۲۰

سطح پایین آب، م ۱۴، ص ۷۸، ۱-۵-۷-۱۴-۷۸

سطح تابلوها، م ۲۰، ص ۱۵، ۲-۴-۳-۲۰-۱۵

سطح تاثیر - م ۹، ص ۱۹۵، ۶-۳-۱۴-۹-۱۹۵

سطح تراز بحرانی - م ۱۶، ص ۱۱، ۲-۲-۱۶-۲-۱۶

سطح تماس عضو تکیه گاهی - م ۹، ص ۲۸۶، ۲-۶-۲۰-۹-۲۸۶

سطح خالص عضو (- An) م ۱۰، ص ۳۳، ۵-۲-۲-۱۰-۳۳

سطح خرابی - م ۹، ص ۱۸۰، ۱-۳-۱۳-۹-۱۸۰

سطح خطر گودبرداری - م ۱۲، ص ۶۵، ۳-۱-۹-۱۲-۶۵

سطح دوام قابل قبول - م ۹، ص ۱۸۰، ۲-۳-۱۳-۹-۱۸۰

سطح زیر لوله ها [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص

۱۰۹، ۴-۴-۱۷-۱۲-۱۷-۴-۱۰۹ (۳)

سطح زیرین اندود آهک، م ۵، ص ۱۹

سطح شیب راه، م ۳، ص ۹۶، ۹-۴-۴-۶-۳-۹۶

سطح شیشه ی الزامی [فضای اقامت] - م ۴، ص ۵۷، ۵-۴-۵۷

۲-۳-۲

سطح عایق بندی در تابلوهای فشار برق ضعیف، م ۱۳، ص

۱۷۳

سطح علائم تصویری و تابلو، م ۲۰، ص ۱۰، ۹-۲-۲۰-۱۰

سطح عملکرد - م ۹، ص ۱۸۰، ۱-۳-۱۳-۹-۱۸۰

سطح فرورفته و برجسته - م ۹، ص ۵۷، ۵-۸-۶-۹-۵۷

سطح فشاری اضافی - م ۹، ص ۱۹۸، ۴-۱-۶-۱۴-۹-۱۹۸

سطح فوقانی لوله های مدفون [اجرای لوله کشی عمده گاز]،

م ۱۷، ص ۱۰۷، بند ۴

سطح فوقانی لوله های مدفون، م ۱۷، ص ۱۰۷، بند ۴

سطح فولاد مماس با پیچ - م ۱۱، ص ۱۷، ۲۰-۳-۸-۱-۱۱-۱۷

سطح کار - م ۱۱، ص ۱۲، ۳۵-۱-۸-۱-۱۱-۱۲

سطح لازم برای اتاقک هوا بند - م ۲۱، ص ۲۶، ۲-۸-۵-۲-۲۱-۲۶

سطح مجاز تابلوها، م ۲۰، ص ۳۴، ۹-۲۰-۳۴

سطح محصور بین منحنی اندر کنش - م ۹، ص ۱۹۳، ۱۴-۹-۱۹۳

۲-۲

سطح مفید دهانه خروج هوا از بازشو، م ۱۴، ص ۱۵۸، ۱۴-۱۵۸

۲-۵-۱۳-۵-۴

سطح مقطع اسمی پیچ - م ۱۰، ص ۱۰۴، ۳-۳-۹-۲-۱۰۴

سطح مقطع اسمی دیوار های سازه ای [سیستم قالب

تونلی] - م ۱۱، ص ۹۶، ۸-۶-۱۱-۹۶

سطح مقطع اسمی میلگردهای ساده - م ۹، ص ۲۶، ۵-۱-۴-۹-۲۶

سطح مقطع اسمی یا موثر میلگردهای آجدار - م ۹، ص ۲۶،

۹-۴-۱-۵

سطح مقطع آرماتور طولی، م ۹، ص ۲۰۱، ۱-۹-۱۴-۹-۲۰۱

سطح مقطع آرماتور قطری - م ۹، ص ۳۳۷، ۴-۳-۴-۲۳-۹-۳۳۷

۲

سطح مقطع جوش - م ۱۱، ص ۱۳، ۴۲-۱-۸-۱-۱۱-۱۳

سطح مقطع خالص موثر برای اعضای کششی - م ۱۰، ص

۳۵، ۱۰-۲-۳-۳-۳۵

سطح مقطع دودکش، م ۱۴، ص ۱۲۱، ۱-۲-۱۱-۱۴-۱۲۱

سطح مقطع دیوارهای باربر پانلی، م ۱۱، ص ۸۱، ۹-۵-۵-۱۱-۸۱

سطح مقطع رابط ها - م ۱۱، ص ۶۶، ۲-۴-۲-۴-۱۱-۶۶

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

سطوح خارجی لوله کشی های فاضلاب خاکستری - م ۱۶،

ص ۱۸۷، پ ۹-۷

سطوح خارجی نمایان- م ۴، ص ۴۰، ف-۴-۵

سطوح خودتمیزشونده، م ۵، ص ۱۵۷

سطوح داخلی کانال تخلیه ی هوای هود نوع ا، م ۱۴، ص

۵۷، ۳-۶-۵-۱۴ پ ۲

سطوح داخلی- م ۲۲، ص ۲۵، ۲۲-۳-۱-۶

سطوح شیشه ای در تابلوها، م ۲۰، ص ۱۶، ۲۰-۳-۵-۳

سطوح شیشه ای، م ۴، ص ۴۱، ۴-۴-۵-۸

سطوح صاف و آماده شده- م ۱۰، ص ۲۷۲، ۱۰-۴-۵-۴

سطوح عایق کاری شده- م ۸، ص ۶۱، ۸-۵-۵-۱۶

سطوح غیر قابل دسترس- م ۱۰، ص ۲۷۲، ۱۰-۴-۵-۴

سطوح گچی داخل پلنوم، م ۱۴، ص ۶۳، ۱۴-۶-۲-۲

سطوح گسیختگی در برش قالبی [شکل] - م ۱۰، ص ۱۶۹، ۱۰-۹-۲-۱۰-الف

۱۰-۹-۲-الف

سطوح مجاور جوش کارگاهی- م ۱۰، ص ۲۷۲، ۱۰-۴-۵-۴

سطوح نور گذر - م ۱۹، ص ۴۸، ۱۹-۳-۳-۴

سطوح نورگیری- م ۴، ص ۱۵، ۴-۲-۲۱

سفت شدن اولیه - م ۱۰، ص ۱۰۶۲، ۱۰-۹-۳-۳

سفت شدن بتن - م ۱۰، ص ۱۱۹، ۱۰-۲-۸-۲

سفت کردن مجدد مهره - م ۱۰، ص ۱۵۷، ۱۰-۹-۳-۱

سفتی کامل - م ۱۰، ص ۲۶۵، ۱۰-۴-۴-۲

سفره آب (جدول) - م ۹، ص ۵۳، ۹-۶-۵-الف

سقف (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۱۶، ۷-۷

سقف آتریوم ها، م ۳، ص ۱۹۱، ۳-۱۱-۲

سقف به تیر حمال تکیه دارد (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰،

ص ۱۱۸، ۷-۷-۳

سقف پوش بتنی، م ۵، ص ۷۹

سقف پوش گچی، م ۵، ص ۲۴

سقف تخت [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۷۴، ۸-۵-۶-۲

سقف تیرچه بلوک (بنایی محصور شده با کلاف)، م ۸، ص

۵۸

سقف تیرچه بلوک (انسجام سقف- ساختمان بنایی) -

۲۸۰۰، ص ۱۲۳، ۷-۷-۲

سقف چوبی با پوشش حصیر - م ۲۸۰۰، ص ۱۱۷، ۷-۷-۲

سقف راهرو- م ۱۲، ص ۳۴، ۱۲-۵-۴

سقف ساختمان های خشتی و سنگی- م ۸، ص ۷۴، ۸-۶-۵

۸-۲

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

سطح مقطع فولاد کششی محاسبه شده - م ۹، ص ۱۹۷، ۹-

۱۴-۵-۲-۳

سطح مقطع کانال [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۹

سطح مقطع کلی عضو (- (Ag م ۱۰، ص ۳۲، ۱۰-۲-۲-۲-۵

سطح مقطع موثر در برش برای جوش انگستانه و کام- م ۱۰،

ص ۱۵۳، ۱۰-۲-۹-۳

سطح مقطع موثر در جوش های شیاری- م ۱۰، ص ۱۴۵، ۱۰-

۲-۹-۲-۱

سطح مقطع موثر در جوش های گوشه - م ۱۰، ص ۱۴۷، ۱۰-۲-

۹-۲-۲

سطح مقطع موثر یا اسمی میلگرد - م ۹، ص ۲۳، ۹-۴-۰

سطح مقطع موثر یا اسمی میلگرد- م ۹، ص ۱۰۷، ۹-۱۰-۰

سطح مقطع هادی حفاظتی - خنثی، م ۱۳، ص ۱۵۷، پ ۱-۴

سطح مقطع هادی حفاظتی، م ۱۳، ص ۱۵۷، پ ۱-۴

سطح مقطع هادی خنثی، م ۱۳، ص ۱۵۶، پ ۱-۳

سطح مقطع هادی خنثی، م ۱۳، ص ۸۴، ۱۳-۱-۷-۱۲

سطح مقطع هادی مدار، م ۱۳، ص ۸۵، ۱۳-۱-۷-۱۴

سطح مقطع هادی مشترک حفاظتی-خنثی، م ۱۳، ص ۱۴۸،

پ ۱-۲-۱

سطح مقطع هادی ها، م ۱۳، ص ۳۳، ۱۳-۲-۳-۶

سطح مقطع هادی هم بندی اصلی، م ۱۳، ص ۱۵۹، پ ۱-۵

سطح مقطع هادی هم بندی اضافی، م ۱۳، ص ۱۵۹، پ ۱-۶

سطح مقطع هسته فولادی- م ۱۰، ص ۱۱۶، ۱۰-۲-۸-۱

سطح موثر دهانه - م ۱۶، ص ۱۱، ۱۶-۲-۲

سطح موثر گروی جوش گوشه، جوش، ص ۳۷۳، ۱۰-۲

سطح نمای مخزن، م ۱۴، ص ۱۴۰، ۱۴-۱۲-۳-۵

سطح نمایش تابلو، م ۲۰، ص ۱۷، ۲۰-۳-۶-۵

سطح نورگذر- م ۴، ص ۷۵، ۴-۵-۱۰-۵-۲

سطح هود، م ۱۴، ص ۱۴

سطح یا جدار نورگذر- م ۴، ص ۱۴، ۴-۲-۱۱

سطل آب و ماسه - م ۱۲، ص ۲۰، ۱۲-۲-۴-۹-الف

سطوح آلومینیومی آماده سازی نشده - م ۱۰، ص ۲۶۹، ۱۰-

۴-۵-۲

سطوح باز شبکه صافی - م ۱۶، ص ۱۱۹، ۱۶-۲-۸-۳-الف

سطوح تماس- م ۱۰، ص ۲۷۲، ۱۰-۴-۵-۴

سطوح تمام شده رنگ آمیزی- م ۱۰، ص ۲۷۱، ۱۰-۴-۵-۴

سطوح خارجی ساختمان- م ۴، ص ۴، ۴-۱-۴-۵

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82
سقف سازه های پانلی [سیستم پانلی کامل] - م ۱۱، ص ۸۲، ۱۱-
۵-۶-۷
سقف شیب دار [بنایی غیرمسلح] - م ۸، ص ۷۵، ۸-۵-۶-۸-
۲
سقف طاق ضربی (ساختمان بنایی - انسجام سقف) -
۲۸۰۰، ص ۱۲۰، ۱-۴-۷-۷
سقف طاق ضربی بر روی دیوار قرار می گیرد (ساختمان
بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۹، ۳-۷-۷
سقف ظرفیت اشتغال - م ۲، ص ۱۳۱، ماده ۱۱
سقف قوسی [بنایی غیرمسلح] - م ۸، ص ۷۷، ۲-۸-۵-۶-۸-
سقف کاذب (انسجام سقف- ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰،
ص ۱۲۳، ۵-۷-۷
سقف کاذب - م ۶، ص ۱۰۸، ۶-۴-۱۱-۶
سقف کاذب (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۲، ۱-۴
سقف کاذب- م ۴، ص ۱۰۰، ۲-۲-۹-۴-
سقف کاذب [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۸، ۱۱-۵-۵-۸-
سقف- م ۸، ص ۷۳، ۸-۵-۶-۸-
سقف موقت- م ۱۲، ص ۳۶، ۷-۵-۱۲-
سقف ها با پوشش سازه ای چوبی و فولادی- م ۱۱، ص ۳۹
۱۱-۲-۸-۴-۱۶-
سقف های استوانه ای [بنایی غیرمسلح] - م ۸، ص ۷۷، ۸-
۶-۵-۸-۲
سقف های با شیب ۷۰ یا کمتر [شکل] - م ۶، ص ۸۹، ۱۰-۶-
۴
سقف های بتن آرمه (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۹، ۷-
۷-۳
سقف های بتن درجا- م ۱۱، ص ۹۹، ۳-۷-۶-۱۱-
سقف های تیرچه- بلوک (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۹،
۷-۷-۳
سقف های تیرچه بلوک [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۸، ۵-۸-
۵-۱۱
سقف های طاق ضربی [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۷، ۵-۸-
۵-۱۱
سقف های غشایی محافظت شده [بار باد] - م ۶، ص ۱۰۰،
۶-۱۰-۷-۲
سقف های قوسی (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۲۵، ۷-۷-
۶
سقف های کاذب (اجزای معماری) - ۲۸۰۰، ص ۶۴، ۵-۵-۴-

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123
سقف های کاذب با مساحت بیشتر از ۱۰۰ متر مربع - ۲۸۰۰،
ص ۶۴، ۵-۵-۴
سقف های کاذب با مساحت بیشتر از ۲۵۰ متر مربع -
۲۸۰۰، ص ۶۴، ۵-۵-۴
سقف های کاذب با مساحت کمتر از ۱۵ متر مربع - ۲۸۰۰،
ص ۶۴، ۵-۵-۴
سقف های گنبدی [بنایی غیرمسلح] - م ۸، ص ۷۷، ۵-۶-۸-
۸-۲
سقف های مختلط، م ۱۰، ص ۱۲۴، ۱۰-۲-۸-۳-۳-پ
سقف های مسطح شیب دار - ۲۸۰۰، ص ۱۲۳، ۳-۴-۷-۷-
سقف های میانی - م ۹، ص ۲۸، ۲-۳-۱-۳-۱۹-
سقف های نازک کاری شده- م ۱۰، ص ۱۹۱، ۲-۱۰-۲-
سقف های نورگذر- م ۴، ص ۱۰۳، ۵-۹-۴-
سقف های نهایی - م ۹، ص ۲۸، ۲-۳-۱-۳-۱۹-
سقف [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۷، ۱۱-۵-۵-۸-
سقوط افراد - م ۱۲، ص ۱۳، ۳-۲-۱۲-
سقوط آزاد بتن - م ۹، ص ۱۶۸، ۱۴-۱-۱۲-۹-
سکتور، م ۱۳، ص ۸۶، ۲-۷-۱۳-
سکو چوبی، م ۵، ص ۱۳۸
سکوت یا ابهام در نحوه اجرا یا اعمال - م ۲، ص ۲۲، ماده ۳-
۱۸
سکوت یا ابهام - م ۲، ص ۹، ۳-۱۱-۲-
سکونت در محل ممنوع شده- م ۲۲، ص ۱۵، ۵-۱۳-۲-۲۲-
سکوها ی بیرونی- م ۴، ص ۵۱، ۶-۱-۵-۴-
سکوها ی تجهیزات، م ۳، ص ۴۷، ۵-۴-۴-۳-
سکوها ی مناسب - م ۱۰، ص ۲۶۸، ۷-۴-۴-۱۰-
سکوی برگذاری مراسم - م ۶، ص ۲۷، ۳-۱-۵-۶-
سکوی تجهیزات صنعتی، م ۳، ص ۹
سلامتی کارگران - م ۱۲، ص ۲۳، ۱۲-۱-۳-۱۲-
سلب صلاحیت قانونی مجری - م ۲، ص ۴۸، ماده ۵-۴-۹-
سلول پناهگاه- م ۲۱، ص ۲۵، ۱-۷-۵-۲-۲۱-
سلول های خورشیدی، م ۱۳، ص ۴۲، ۶-۱-۵-۱۳-
سلول های داخلی پناهگاه- م ۲۱، ص ۲۵، ۲-۷-۵-۲-۲۱-
سمبه - م ۱۰، ص ۲۶۴، ۱-۶-۴-۴-۲۶۴-
سمت خارجی - م ۱۹، ص ۵۰، ۶-۳-۳-۱۹-
سن بتن (تاثیر بر مقاومت فشاری)، م ۹، ص ۱۴۶، ۸-۱۰-۹-
۱۱
سناریوهای مصرف انرژی، م ۱۳، ص ۱۱۶، ۲-۱-۸-۹-۱۳-

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	84	98	102	113	114	121	123	123

سنگش میزان شنوایی، م ۱۸، ص ۷، ۱۳-۳-۱-۱۸

سندبلاست، جوش، ص ۳۵۷

سندبلاست، م ۵، ص ۱۱۲

سنگ آهک ساختمانی، م ۵، ص ۳۹

سنگ آهک، م ۵، ص ۱۵

سنگ آهکی، م ۹، ص ۲۶

سنگ تراورتن، م ۵، ص ۲۹

سنگ دانه ها [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱، ص ۹۴، ۱۱-۶-۳-۲

سنگ در کف بستر لوله گذاری - م ۱۶، ص ۲۶، ۱۶-۳-۱-۸

سنگ دگرگون شده، م ۵، ص ۴۰

سنگ ریزش - ۲۸۰۰، ص ۷۶، ۱-۶

سنگ زدن تاج جوش [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م

۱۷، ص ۱۲۸، بند پ

سنگ زدن ریشه از پشت، جوش، ص ۱۱۸، ۹-۴

سنگ زدن - م ۱۰، ص ۲۶۰، ۱۰-۴-۴-۲

سنگ زدن - م ۱۰، ص ۱۰۴۲، ۱۰-۹-۲-۵

سنگ ساختمانی، م ۵، ص ۳۹

سنگ طبیعی، م ۵، ص ۳۹

سنگ گچ، م ۵، ص ۵

سنگ گچ، م ۵، ص ۶

سنگ گرانیته، م ۵، ص ۳۹

سنگ گرانیته، م ۹، ص ۲۷

سنگ لوح، م ۵، ص ۴۰

سنگ - م ۸، ص ۱۴، ۱۴-۲-۲-۳

سنگ مصرفی در دیوارها - ۲۸۰۰، ص ۱۰۱، ۷-۵-۲

سنگ مصنوعی، م ۵، ص ۳۹

سنگ نما، م ۵، ص ۴۳

سنگ و شبه سنگ (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۱۹، ۲-۳-۱۹

سنگ های آهکی متراکم - م ۸، ص ۱۴، ۱۴-۲-۲-۳

سنگ های بتنی، م ۵، ص ۷۹

سنگ های تیره، م ۵، ص ۴۳

سنگ های کهنه - م ۸، ص ۱۴، ۱۴-۲-۲-۳

سنگ های مصرفی در اقلیم سرد - م ۸، ص ۱۴، ۱۴-۲-۲-۳

سنگدانه انبار شده، م ۵، ص ۵۰

سنگدانه با وزن معمولی، م ۵، ص ۴۶

سنگدانه درشت یا شن - م ۹، ص ۱۶، ۱۶-۳-۳

سنگدانه درشت، م ۵، ص ۴۵

سنگدانه درشت، م ۹، ص ۱۶، ۱۶-۳-۳

سنگدانه ریز یا ماسه - م ۹، ص ۱۶، ۱۶-۳-۳

سنگدانه ریز، م ۵، ص ۴۵

سنگدانه سبک، م ۹، ص ۱۲۲

سنگدانه شکسته - م ۹، ص ۱۷، ۱۷-۳-۳-۳

سنگدانه - م ۸، ص ۹، ۱-۲-۲-۸

سنگدانه های انبار شده در دیو - م ۹، ص ۱۸، ۱۸-۳-۳-۳

سنگدانه های انبار شده، م ۵، ص ۴۴، ۵-۶-۶-۱۳

سنگدانه های ریز (ماسه) سبک - م ۹، ص ۱۸۵، ۱۸۵-۷-۸

سنگدانه های سبک مصرفی در بتن - م ۹، ص ۱۶، ۱۶-۳-۳-۳

سنگدانه های گرد گوشه - م ۹، ص ۱۸، ۱۸-۳-۳-۳

سنگدانه های واکنش زا - م ۹، ص ۴۵، ۹-۲-۶-۴

سنگدانه، م ۵، ص ۴۵

سنگین دانه، م ۵، ص ۴۵

سواحل مجاور آب های آزاد - م ۶، ص ۴۴، ۴-۲-۶-۳

سوار کردن هر قطعه - م ۱۱، ص ۱۱، ۱۱-۱-۸-۱-۳۰

سوپاپ ضد انفجار - م ۲۱، ص ۵۲، ۵۲-۳-۶-۳۰

سوخت جامد، م ۱۴، ص ۱۱

سوخت زغال سنگ - م ۹، ص ۲۱، ۱-۶-۳-۹

سوخت مایع - م ۲۲، ص ۴۱، ۴۱-۵-۶

سوخت مایع، م ۱۴، ص ۷۹، ۱۴-۷-۷-۱

سوخت ناقص وسایل گازسوز، م ۱۷، ص ۲۳، ۱۷-۱-۳-۱

سوخت ورودی به دستگاه، م ۱۴، ص ۲۸، ۱۴-۱-۳-۶

سوختگی کناره جوش (جوشکاری تحت حفاظت گاز)،

جوش، ص ۱۴۱، ۵-۲-۶

سوختگی ناشی از قوس الکتریکی [اجرای لوله کشی گاز]، م

۱۷، ص ۵۱، بند ث

سوختگی ناشی از قوس الکتریکی [اجرای لوله کشی گاز]، م

۱۷، ص ۵۱، بند ث

سوختن ریشه جوش، جوش، ص ۱۱۶، ۴-۸

سوراخ ایجاد شده توسط مته، جوش، ص ۳۱۹

سوراخ دسترسی در جان تیر - م ۱۰، ص ۱۰۴، ۱۰۴-۳-۱-۸

سوراخ کاری - م ۱۰، ص ۱۰۹، ۱۰۹-۲-۳-۲

سوراخ کردن - م ۱۰، ص ۲۵۹، ۱۰-۴-۴-۲

سوراخ لوبیایی [روش ایجاد] - م ۱۱، ص ۹، ۱۱-۱-۸-۱-۱۵

سوراخ لوبیایی بلند - م ۱۰، ص ۱۰۹، ۱۰۹-۲-۳-۲

سوراخ لوبیایی کوتاه - م ۱۰، ص ۱۰۹، ۱۰۹-۲-۳-۲

سوراخ - م ۸، ص ۵، ۵-۲-۱-۲۶

سوراخ منگنه ای - م ۱۱، ص ۹، ۱۱-۱-۸-۱-۱۳

ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه
139	147	148	155	160	161	167	167	175	181	191	195	200	229	241	246

سوراخ و بازشو در گذرگاه های خروج، م ۳، ص ۷۷، ۳-۶-۳-۱۶

سوراخ های بزرگ شده -م ۱۰، ص ۱۵۹، ۲-۳-۹-۲-۱۰

سوراخ های تعبیه شده در قالب -م ۹، ص ۱۶۷، ۱۴-۱-۱۲-۹

سوراخ های دسترسی برای جوشکاری -م ۱۰، ص ۱۴۲، ۲-۱۴۲-۱۰-۵-۹-۱

سوراخ های دسترسی جوشکاری -م ۱۰، ص ۱۴۲، ۵-۱-۹-۲-۱۴۲-۱۰

سوراخ های دسترسی، جوش، ص ۳۵۶، ۱۵-۴-۹

سوراخ های زهکش -م ۹، ص ۱۶۷، ۱۴-۱-۱۲-۹

سوراخ های متعدد به شکل زنجیره - م ۱۰، ص ۳۳، ۲-۱۰-۵-۲-۲

سوراخ های مربعی -م ۸، ص ۱۲، ۴-۲-۲-۸

سوراخ های نهایی ورق -م ۱۰، ص ۲۶۰، ۲-۴-۴-۱۰

سوراخ های هم محور، م ۱۱، ص ۱۸، ۲۸-۳-۸-۱-۱۱

سوراخکاری با منگنه [ساختمان گرم نورد شده] - م ۱۱، ص ۹

۱۱-۱-۸-۱-۹،

سوراخکاری، جوش، ص ۳۱۹

سوسماری شدن پوشش -م ۱۰، ص ۲۷۰، ۴-۵-۴-۱۰

سولار کنترل، م ۵، ص ۱۷۱

سولفات قابل حل در آب در مخلوط بتن -م ۹، ص ۵۶، ۶-۹-۷-۱

سولفات قابل حل در آب -م ۹، ص ۱۲۵، ۱۸-۱۰-۹

سولفات قابل حل در آب -م ۹، ص ۱۲۶

سولفات کلسیم متبلور، م ۵، ص ۵

سولفات کلسیم مشاور خام - م ۹، ص ۱۲، ۱-۲-۳-۹

سولفات منیزیم -م ۹، ص ۱۲۱، ۱۵-۱۰-۹

سولفات و کلراید تواما -م ۹، ص ۵۲، ۷-۶-۹

سولفات های محلول در آب -م ۹، ص ۱۱۸، ۱۱-۱۰-۹

سولفات، م ۵، ص ۶

سولفات، م ۹، ص ۵۳

سولفید نیکل، م ۵، ص ۱۱۰

سوله صنعتی [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۲، ۱۷-۱۲-۶-۱

سونا، م ۱۴، ص ۹۲، ۱۲-۸-۱۴

سونامی - م ۶، ص ۴۴، ۳-۲-۶-۶

سونای بخار - م ۴، ص ۸۰، ۸-۲-۱۳-۵-۴

سونای بخار، م ۱۳، ص ۱۳۴، ۷-۱۰-۱۳

سونای خشک - م ۴، ص ۷۹، ۷-۲-۱۳-۵-۴

سونای خشک، م ۱۳، ص ۱۳۲، ۶-۱۰-۱۳

سه راهی انشعاب زینی [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۸، ۷-۲-۱۴-۱۷

سه زوج شتاب نگاشت - م ۲۸۰۰، ص ۱۸۳، ۲-۴

سه زوج شتاب نگاشت - م ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲-۳-۵-۲

سه زوج شتاب نگاشت - م ۲۸۰۰، ص ۴۵، ۱-۲-۴-۳

سه نمونه برداری متوالی -م ۹، ص ۱۳۶، ۱-۴-۸-۱۰-۹

سهم برشگیری - م ۶، ص ۱۱۳، ۴-۸-۱۱-۶

سهم برشگیری-م ۲۸۰۰، ص ۱۲، ۴-۸

سهمی - مستطیل -م ۹، ص ۱۹۵، ۵-۳-۱۴-۹

سهولت نصب-م ۱۱، ص ۵۸، ۱۲-۹-۳-۱۱

سیال فعال - م ۹، ص ۵۳، ۱-۱-۲-۴-۱۹

سیستم T، م ۱۳، ص ۱۴۵، ۳-۱-۱

سیستم - LSF، م ۱۱، ص ۲۸، ۱-۲-۲-۱۱

سیستم TN، م ۱۳، ص ۱۴۰، ۱-۱-۱

سیستم TN-C، م ۱۳، ص ۱۴۱، ۲-۱-۱-۱

سیستم TN-C-S، م ۱۳، ص ۱۴۱، ۳-۱-۱

سیستم TN-S، م ۱۳، ص ۱۴۰، ۱-۱-۱-۱

سیستم TT، م ۱۳، ص ۱۴۴، ۲-۱-۱

سیستم اتصال زمین، م ۱۳، ص ۴، ۱-۳-۲-۱۳

سیستم ارتباطی پلکان [ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ص ۱۸۸

سیستم ارتباطی ومخابراتی- م ۲۱، ص ۴۲، ۲-۳-۵-۲۱

سیستم اطفاء حریق خودکار- م ۲۱، ص ۴۷، ۴-۵-۴-۵-۲۱

سیستم اعلام حریق [ساختمان های عمیق]، م ۳، ص ۱۹۵، ۳-۱۱-۲-۷

سیستم اعلام حریق خودکار اعلام حریق، م ۳، ص ۵۴، ۳-۵-۲-۲

سیستم اعلام حریق دستی، م ۳، ص ۵۶، ۲-۱-۴-۵-۳

سیستم اعلام حریق دستی، م ۳، ص ۵۴، ۱-۲-۵-۳

سیستم اعلام حریق، م ۱۳، ص ۱۰۴، ۴-۹-۱۳

سیستم اعلام خطر، م ۱۳، ص ۱۰۵، ۵-۹-۱۳

سیستم افزایش فشار بدون مخزن - م ۱۶، ص ۵۳، ۴-۱۶

۶-۲، ث

سیستم آبرسانی- م ۲۱، ص ۴۶، ۱-۳-۴-۵-۲۱

سیستم آتش نشانی [ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ص ۱۸۶

سیستم آنتن ماهواره، م ۱۳، ص ۱۰۷، ۲-۶-۹-۱۳

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

سیستم آنتن مرکزی تلویزیون تحت IP، م ۱۳، ص ۱۱۳، ۱۳-
۹-۷-۴-۲
سیستم آنتن مرکزی تلویزیون، م ۱۳، ص ۱۰۷، ۱۳-۹-۶
سیستم آنتن مرکزی، م ۱۳، ص ۱۰۸، ۱۳-۹-۵
سیستم باربر جانبی - م ۶، ص ۳، ۱۱-۲-۱-۶
سیستم بالون- م ۱۱، ص ۳۷، ۱۱-۲-۸-۳-۱۶
سیستم بسته شدن در، م ۳، ص ۱۶۹، ۱۱-۲-۲
سیستم پانل پیش ساخته سبک سه بعدی (D۳) -
م ۱۱، ص ۷۵، ۱۱-۵
سیستم تاسیسات مکانیکی توکار- م ۱۱، ص ۸۴، ۱۱-۵-۷-۱۰
سیستم تامین هوای جانشین، م ۱۴، ص ۵۶، ۱۴-۵-۶-۳
سیستم تایید شده آتش بندی برای درزها و منافذ، م ۳، ص
۱۶۴، ۲
سیستم تبرید آمونیاکی، م ۱۴، ص ۱۵۷، ۱۴-۱۳-۵-۲
سیستم تبرید غیرمستقیم، م ۱۴، ص ۱۵
سیستم تبرید مستقیم، م ۱۴، ص ۱۵
سیستم تبرید، م ۱۴، ص ۱۵
سیستم تخت یا مسطح [عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۴، ۱۱-۴-۱-
۲-۴
سیستم تخلیه ی ذرت، م ۱۴، ص ۵۱، ۱۴-۵-۴
سیستم تخلیه ی هوای آشپزخانه- م ۴، ص ۹۰، ۴-۷-۱-۱۶
سیستم ترانکینگ، م ۱۳، ص ۲۸، ۱۳-۱-۳-۱۱-۱
سیستم تعویض هوا، م ۱۴، ص ۴۲، ۱۴-۴-۴-۹
سیستم تعویض هوای خودکار، م ۱۴، ص ۴۱، ۱۴-۴-۴-۶
سیستم تکیه گاه پی - م ۶، ص ۴۳، ۶-۲-۶-۱
سیستم تلفن تحت IP، م ۱۳، ص ۱۱۲، ۱۳-۷-۹-۱-۴
سیستم تلفن، م ۱۳، ص ۱۰۳، ۱۳-۹-۲
سیستم تنظیم فشار، م ۳، ص ۱۸۱، ۳-۹-۶-۱
سیستم توزیع هوا، م ۱۴، ص ۱۵
سیستم تهویه [دوربند های محافظت شده در برابر دود]،
ص ۱۸۰
سیستم تهویه مطبوع- م ۲۱، ص ۴۴، ۲۱-۵-۴-۹-۱
سیستم تهویه، م ۱۷، ص ۳
سیستم تیرچه و بلوک برای پوشش سقف ها - ۲۸۰۰، ص
۳۶، ۳-۳-۵-۶
سیستم تیرچه های بتنی - م ۹، ص ۱۹۸، ۹-۱۴-۶-۱-۲
سیستم جریان ضعیف تحت پروتکل اینترنت، م ۱۳، ص
۱۱۲، ۱۳-۹-۷-۴

سیستم حفاظ پارکینگ - م ۶، ص ۲۸، ۶-۱-۵-۴
سیستم داکت هوای فشار مثبت، م ۳، ص ۱۸۰، ۳-۹-۶
سیستم دال - م ۹، ص ۲۶۴، ۹-۱۸-۲-۱
سیستم در مقاوم در برابر آتش، م ۳، ص ۵
سیستم درزبند آتش، م ۳، ص ۱۶۴، ۳-۸-۲-۹
سیستم دستگیره - م ۶، ص ۲۸، ۶-۱-۵-۵
سیستم دفع فاضلاب خارج از مرزهای ساختمان (یا ملک)
- م ۱۶، ص ۶۸، ۱۶-۱-۵-۴
سیستم دودکش، م ۱۴، ص ۱۲۰، بند ب ۲
سیستم دوگانه یا ترکیبی - م ۶، ص ۱۱۳، ۶-۸-۱۱-۴
سیستم دوگانه یا ترکیبی- ۲۸۰۰، ص ۱۲، ۴-۸-۱۲
سیستم دیوار سازه ای بتن مسلح با قالب های عایق
ماندگار (CF-م ۱۱، ص ۱۱، ۶۳-۴
سیستم دیوارهای باربر - م ۶، ص ۱۱۲، ۶-۸-۱۱-۱
سیستم دیوارهای باربر - ۲۸۰۰، ص ۱۱، ۱-۸-۱۱
سیستم روشنایی - م ۱۹، ص ۵۹، ۱۹-۵
سیستم ساختمانی CF-م ۱۱، ص ۱۱، ۶۳-۴
سیستم سازه ای - م ۶، ص ۱۱۲، ۶-۸-۱۱
سیستم سازه ای قالب های تیرها - م ۹، ص ۱۵۶، ۹-۱۲-۱-۲-۴
سیستم سازه ای قالب های دیوارها - م ۹، ص ۱۵۶، ۹-۱۲-۱-
۲-۲
سیستم سازه ای قالب های ستون ها - م ۹، ص ۱۵۶، ۹-۱۲-۱-
۲-۳
سیستم سازه ای قالب های فونداسیون ها - م ۹، ص ۱۵۶، ۹-
۱۲-۱-۲-۵
سیستم سازه ای قالب، م ۹، ص ۱۶۶، ۹-۱۲-۱-۱۳-۳
سیستم ستون کنسولی - ۲۸۰۰، ص ۱۲، ۵-۸-۱۲
سیستم سطح سوم، م ۱۳، ص ۱۱۶، ۱۳-۸-۹-۳
سیستم سقف به منزله دال تخت - ۲۸۰۰، ص ۳۶، ۳-۳-۵-
۶
سیستم سوخت رسانی، م ۱۴، ص ۱۳۷، ۱۴-۱۲-۱-۳-۱
سیستم شبکه ای پیوسته [عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۴، ۱۱-۴-
۱-۲-۴
سیستم شبکه ای منقطع [عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۴، ۱۱-۴-
۱-۲-۴
سیستم صوتی و اعلام خطر تحت IP، م ۱۳، ص ۱۱۳، ۱۳-۹-
۷-۴-۲
سیستم صوتی، م ۱۳، ص ۱۰۵، ۱۳-۹-۵

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح
1	28	35	46	55	75	76	82
سیستم طبقه ای - م ۱۱، ص ۳۶، ۱۱-۲-۸-۳-۵							
سیستم طبقه بندی الکترونها به روش AWS، جوش، ص ۸۶							
سیستم فشار مثبت آسانسور، م ۳، ص ۱۸۱، ۱-۶-۹-۳							
سیستم قاب بندی طبقه ای - م ۱۱، ص ۳۶، ۱۱-۲-۸-۳-۲							
سیستم قاب خمشی - ۲۸۰۰، ص ۳۱، ۱-۳-۳-۳							
سیستم قاب خمشی - م ۶، ص ۱۱۳، ۱۱-۶-۸-۳							
سیستم قاب خمشی - ۲۸۰۰، ص ۱۱، ۱۱-۸-۳							
سیستم قاب ساختمانی ساده - م ۶، ص ۱۱۲، ۱۱-۶-۸-۲							
سیستم قاب ساختمانی - ۲۸۰۰، ص ۱۱، ۱۱-۸-۲							
سیستم قاب فولادی سبک (LSF) - م ۱۱، ص ۲۷، ۱۱-۲							
سیستم قالب بندی - م ۹، ص ۱۵۵، ۱-۱۲-۹							
سیستم قالب تونلی - م ۱۱، ص ۹۳، ۱۱-۶							
سیستم قطع و کنترل - م ۱۹، ص ۶، ۱-۱۹-۲							
سیستم کامل پانلی - م ۱۱، ص ۷۶، ۱۱-۵-۱-۳-۹							
سیستم کشف و اعلام حریق آتریوم ها، م ۳، ص ۱۹۱، ۱۱-۳							
سیستم کنترل دود [ساختمان های عمیق]، م ۳، ص ۱۹۴، ۱۱-۳							
سیستم کنترل نور مصنوعی - م ۱۹، ص ۶۰، ۱۱-۵-۲-۲							
سیستم کنترل [جوشکاری قوسی زیرپودری]، جوش، ص ۷۳، ۱۱-۶-۲							
سیستم لوله قائم [ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ص ۱۸۶							
سیستم لوله کشی (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۶، ۱۱-۴-۲							
سیستم لوله کشی گاز ساختمان، م ۱۷، ص ۴							
سیستم لوله کشی گاز موجود خانگی، م ۱۷، ص ۳۲، ۱۱-۴-۲							
سیستم لوله های انتظار - م ۲۱، ص ۴۷، ۱۱-۴-۵-۳							
سیستم مختلط پانلی - م ۱۱، ص ۷۶، ۱۱-۵-۱-۳-۱۰							
سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS)، م ۱۳، ص ۱۰۶، ۱۱-۹-۵							
سیستم مدیریت هوشمند ساختمان BMS، م ۱۳، ص ۱۱۵، ۱۱-۹-۸							
سیستم مرکزی - م ۱۹، ص ۵۲، ۱۱-۲-۴-۱							
سیستم مستقل - م ۱۹، ص ۵۳، ۱۱-۲-۴-۲							
سیستم مشترک فاضلاب و هواکش - م ۱۶، ص ۱۰۰، ۱۱-۶-۲							

س	ز	ر	ذ	د	خ	ح
123	123	121	114	113	102	98
سیستم مقاوم در برابر بارهای جانبی - م ۹، ص ۳۲۰، ۱۱-۲۳-۲۰						
سیستم نرده - م ۶، ص ۲۸، ۱۱-۵-۶-۷						
سیستم نرده حفاظ - م ۶، ص ۲۸، ۱۱-۵-۶-۶						
سیستم نیروی برق اضطراری، م ۳، ص ۱۰۶، ۱۱-۶-۸-۴						
سیستم های احضار، م ۱۳، ص ۱۰۴، ۱۱-۹-۳						
سیستم های اسپرینکلر، م ۱۳، ص ۱۹۸، ۱۱-۴-۲						
سیستم های اضطراری [مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص ۱۵۰، ۱۱-۸-۳-۶-۳						
سیستم های اطفای حریق، م ۳، ص ۱۷۴، ۱۱-۳-۹						
سیستم های اعلام حریق - م ۲۲، ص ۷۵، ۱۱-۹-۳-۴						
سیستم های امنیتی و حراستی تحت IP، م ۱۳، ص ۱۱۴، ۱۱-۹-۴-۴						
سیستم های ایمنی در برابر آتش [ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ص ۱۸۶						
سیستم های تامین ایمنی، م ۱۳، ص ۶۳، ۱۱-۵-۶-۲						
سیستم های تبرید، م ۱۴، ص ۱۴۵، ۱۱-۱۴-۱۳						
سیستم های تشخیص حضور - م ۱۹، ص ۶۰، ۱۱-۵-۲-۲						
سیستم های تغذیه سیم جوش، جوش، ص ۷۴، ۱۱-۶-۲						
سیستم های توزیع (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۶، ۱۱-۴-۲						
سیستم های توزیع نیرو، م ۱۳، ص ۱، ۱۱-۱۳-۴						
سیستم های تهویه - م ۱۹، ص ۵۵، ۱۱-۴-۳						
سیستم های تهویه مطبوع آبی - م ۲۱، ص ۴۴، ۱۱-۴-۵-۲						
سیستم های تهویه مکانیکی - م ۶، ص ۹۸، ۱۱-۶-۱۰-۶						
سیستم های تهویه مطبوع تبرید، م ۱۴، ص ۱۵۴، ۱۱-۴-۲						
سیستم های جداگر لرزه ای [درجه مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص ۱۶۷، ۱۱-۸-۱۰-۵						
سیستم های حفاظت کاتدی [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۰، ۱۱-۱۵-۱۷						
سیستم های خاموش کننده آتش، م ۳، ص ۱۷، ۱۱-۴-۱-۴						
سیستم های خنک کننده تبخیری - م ۲۱، ص ۴۴، ۱۱-۴-۵-۲						
سیستم های خورشیدی - م ۱۹، ص ۵۶، ۱۱-۴-۴-۱						
سیستم های دارای دیوار برشی - ۲۸۰۰، ص ۳۰، ۱۱-۲-۳-۳						
سیستم های دال های مشبک - م ۹، ص ۲۶۴، ۱۱-۱۸-۳						
سیستم های رایج برای ساختمان [انفجار] - م ۲۱، ص ۳۵، ۱۱-۴-۲						

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

سیفون لوله ای شکل - م ۱۶، ص ۷۰، ۱۶-۵-۲-۳، پ ۵
سیفون های زیر کف - م ۱۶، ص ۷۱، ۱۶-۵-۲-۳، چ
سیفون های غیر مجاز - م ۱۶، ص ۷۰، ۱۶-۵-۲-۳، ب
سیگنال های تصاویر تلویزیونی، م ۱۳، ص ۱۱۴، ۱۳-۹-۷-۴-
۳ ب
سیل طرح - م ۶، ص ۴۴، ۶-۶-۲-۲
سیل طرح - م ۶، ص ۴۵، ۶-۶-۳-۳
سیلاب - م ۶، ص ۴۳، ۶-۶-۱-۲
سیندر بلا استفاده - م ۱۲، ص ۱۸، ۱۲-۲-۴-۷ ب
سیندر گاز تحت فشار - م ۱۲، ص ۱۸، ۱۲-۲-۴-۷
سیندرهای اکسیژن - م ۱۲، ص ۱۹، ۱۲-۲-۴-۷ چ
سیلو، م ۵، ص ۱۴
سیلوهای استاندارد - م ۹، ص ۱۵، ۹-۳-۲-۳
سیلوهای حاوی مواد دانه ای - ۲۸۰۰، ص ۶۸، ۵-۲-۴
سیلوی ذخیره سنگدانه ها - م ۹، ص ۱۸، ۹-۳-۳-۳
سیلوی سنگدانه، م ۵، ص ۵۰
سیلوی سیمان، م ۵، ص ۱۴
سیلوی فلزی - م ۹، ص ۹۸، ۹-۴-۴-۳
سیلیس آزاد، م ۵، ص ۴۰
سیلیس آزاد، م ۵، ص ۴۰
سیلیس بلوری نشده - م ۹، ص ۲۱، ۹-۳-۱-۶
سیلیس غیر کریستالی - م ۹، ص ۲۱، ۹-۳-۱-۶
سیلیسی - م ۹، ص ۲۱، ۹-۳-۱-۶
سیلیکات کلسیم آبدار، م ۵، ص ۶
سیلیکات کلسیم - م ۹، ص ۵۲، ۹-۶-۷
سیلیکات کلسیم، م ۵، ص ۱۷
سیلیکات کلسیم، م ۵، ص ۹۷
سیلیکاتی، م ۵، ص ۱۱۱
سیم بستن آرماتورها - م ۹، ص ۷۹، ۹-۸-۳-۱۰
سیم جوش، جوش، ص ۶۹
سیم جوشکاری، م ۵، ص ۱۴۵
سیم کشی برای استفاده های موقت - م ۱۲، ص ۷۶، ۱۲-۱۱-۴
سیم کشی روکار، م ۱۳، ص ۹۳، ۱۳-۷-۱۸
سیم کشی های داخلی تابلو (تابلوی برق)، م ۱۳، ص ۷۳،
۱۳-۶-۱-۲ چ
سیم کشی های موقت و دائم - م ۱۲، ص ۲۰، ۱۲-۲-۴-۸ ت
سیم کشی، م ۱۳، ص ۸۹، ۱۳-۷-۳
سیم کشی، م ۱۳، ص ۸۷، ۱۳-۷-۲-۷

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

سیستم های رایج برای سازه پناهگاهی- م ۲۱، ص ۳۷، ۲۱-۳-۴
سیستم های سازه ای مستقل - م ۶، ص ۸، ۶-۱-۵-۲
سیستم های سازه ای مقاوم در برابر انفجار - م ۲۱، ص ۳۵،
۲۱-۴-۴
سیستم های سطح اول، م ۱۳، ص ۱۱۶، ۱۳-۱-۸-۹-۱۳
سیستم های سطح دوم، م ۱۳، ص ۱۱۶، ۱۳-۱-۸-۹-۱۳
سیستم های سه لامپی - م ۱۹، ص ۶۰، ۱۹-۵-۲-۲
سیستم های عایق حرارت - م ۱۹، ص ۱۴، ۱۹-۲-۴-۱
سیستم های قاب ساختمانی با مهاربندی های واگرایی ویژه
فولادی - ۲۸۰۰، ص ۳۵، قسمت [۳]
سیستم های کامل پانلی- م ۱۱، ص ۸۰، ۱۱-۵-۵-۱
سیستم های کشف و اعلام حریق [ساختمان های بلند
مرتبه]، م ۳، ص ۱۸۶
سیستم های کشف و اعلام حریق، م ۳، ص ۵۳، ۳-۵-۱
سیستم های گرمایش یا سرمایش- م ۴، ص ۸۴، ۴-۶-۲-۳
سیستم های مرتبط با سیستم اعلام حریق، م ۱۳، ص ۱۹۸،
۲-۴-۲
سیستم های مطبوع با احتمال نشست بالا- م ۲۱، ص ۴۴،
۲۱-۵-۴-۲-۱
سیستم های مقاوم در برابر بارها- م ۱۱، ص ۵۳، ۱۱-۷-۲-۳
سیستم های مقاوم در برابر بارها- م ۱۱، ص ۵۳، ۱۱-۷-۲-۳
سیستم های مقاوم در برابر بارهای جانبی- م ۱۱، ص ۵۳، ۱۱-۷-۳
سیستم های مقاوم سازی کف های بتن مسلح، م ۳، ص
۱۶۷، ۶-۱۰-۸-۳
سیستم های نیروی برق فشار ضعیف، م ۱۳، ص ۱۳۹، پ ۱-۱
سیستم های ولتاژ خیلی پایین، م ۱۳، ص ۱۵، ۱۳-۱-۴
سیستم های هوشمند - م ۱۹، ص ۵۱، ۱۹-۴-۱
سیفون - م ۱۶، ص ۱۱، ۱۶-۲-۲
سیفون - م ۱۶، ص ۱۲۱، ۱۶-۲-۸-۵، ب
سیفون - م ۱۶، ص ۷۰، ۱۶-۵-۲-۳
سیفون بطری شکل - م ۱۶، ص ۷۰، ۱۶-۵-۲-۳، پ ۵
سیفون ساختمان - م ۱۶، ص ۱۲، ۱۶-۲-۲
سیفون شبکه فاضلاب ساختمان - م ۱۶، ص ۷۱، ۱۶-۵-۲-۳
ج
سیفون لوازم بهداشتی در لوله کشی فاضلاب - م ۱۶، ص ۹۱،
۱۶-۶-۲-۱ ب

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

سیم های اتصال زمین- م۱۲، ص ۴۲، ۱۲-۱-۶-۱۷

سیم های افشان، م ۱۳، ص ۹۲، ۱۳-۷-۳-۱۴

سیم های طولی میلگرد بستر- م۸، ص ۳۹، ۸-۴-۳-۸

سیمان - م ۹، ص ۱۱، ۹-۳-۲

سیمان آمیخته، م ۵، ص ۶

سیمان با حرارت زایی کم، م ۵، ص ۶

سیمان با حرارت زایی کم - م ۹، ص ۱۲، ۹-۳-۱-۲

سیمان بنایی - م ۹، ص ۱۳، ۹-۲-۱-۲-۳-۹

سیمان بنایی، م ۵، ص ۷

سیمان پرتلند اصلاح شده - م ۹، ص ۱۲، ۹-۳-۱-۲

سیمان پرتلند آهکی، م ۵، ص ۷

سیمان پرتلند پوزولانی - م ۹، ص ۱۲، ۹-۲-۱-۲-۳-۹

سیمان پرتلند پوزولانی، م ۵، ص ۶

سیمان پرتلند رنگی - م ۹، ص ۱۲، ۹-۲-۳-۱

سیمان پرتلند رنگی، م ۵، ص ۸

سیمان پرتلند روباره ای یا سرباره ای - م ۹، ص ۱۳، ۹-۳-۲

سیمان پرتلند سفید - م ۹، ص ۱۲، ۹-۲-۱-۲-۳-۹

سیمان پرتلند سفید - م ۹، ص ۱۰۹، ۹-۱۰-۲-۱

سیمان پرتلند مرکب، م ۵، ص ۷

سیمان پرتلند معمولی - م ۹، ص ۱۲، ۹-۲-۳-۱

سیمان پرتلند معمولی، م ۵، ص ۵

سیمان پرتلند نوع ۱، م ۵، ص ۵

سیمان پرتلند نوع ۲، م ۵، ص ۵

سیمان پرتلند نوع ۳، م ۵، ص ۵

سیمان پرتلند نوع ۴، م ۵، ص ۶

سیمان پرتلند نوع ۵، م ۵، ص ۶

سیمان پرتلند نوع پنج (- م ۹، ص ۱۲، ۹-۲-۳-۱

سیمان پرتلند نوع چهار (- م ۹، ص ۱۲، ۹-۲-۳-۱

سیمان پرتلند نوع دو (- م ۹، ص ۱۲، ۹-۲-۳-۱

سیمان پرتلند نوع سه (- م ۹، ص ۱۲، ۹-۲-۳-۱

سیمان پرتلند نوع یک (- م ۹، ص ۱۲، ۹-۲-۳-۱

سیمان پرتلند، م ۵، ص ۵

سیمان پوزولانی ویژه - م ۹، ص ۱۳، ۹-۲-۱-۲-۳-۱

سیمان رنگی، م ۵، ص ۷

سیمان زود سخت شونده، م ۵، ص ۵

سیمان سرباره ای، م ۵، ص ۶

سیمان سفید، م ۵، ص ۸

ش

شاتکریت - م ۹، ص ۸۷، ۹-۸-۶

شاتکریت، م ۵، ص ۶۶

شاتکریت، م ۵، ص ۷۷

شاخص پایداری ۲۸۰۰ - (P-Δ)، ص ۱۹۱

شاخص پایداری ۲۸۰۰ - θ_i ، ص ۴۷، ۳-۶

شاخص پیشروی دود، م ۱۴، ص ۶۲، ۱۴-۶-۲

شاخص پیشروی شعله، م ۱۴، ص ۱۶

شاخص تک عددی، م ۱۸، ص ۹، ۱۸-۳-۱-۱۶

شاخص خورشیدی - م ۱۹، ص ۶، ۱۹-۱-۲

شاخص خورشیدی - م ۱۹، ص ۶۷، پیوست ۲

شاخص صدای وزن یافته RW، م ۱۸، ص ۱۲، ۱۸-۳-۱-۲۰

شالوده دیوارها (ساختمان های بنایی غیرمسلح)، م ۸، ص

۴۸، ۵-۵-۸

شالوده دیوارها [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۸، ۵-۵-۸

شالوده شیب دار [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۸، ۵-۵-۸

شالوده شیب دار (ساختمان های بنایی غیرمسلح)، م ۸، ص

۴۸، ۵-۵-۸

شالوده گستر به - م ۹، ص ۲۷۸، ۳-۱-۲-۲۰-۹

شالوده متشکل از مجموع کلاف افقی زیر دیوار و کرسی

چینی آجر چینی (شکل) - م ۲۸۰۰، ص ۹۴، ۶-۷

شالوده متشکل از مجموع کلاف افقی زیر دیوار و کرسی

چینی سنگی (شکل) - م ۲۸۰۰، ص ۹۴، ۷-۷

شالوده منفرد - م ۹، ص ۲۷۸، ۱-۱-۲-۲۰-۹

شالوده نواری - م ۹، ص ۲۷۸، ۲-۱-۲-۲۰-۹

شالوده ها در ساختمان بنایی - م ۲۸۰۰، ص ۹۲، ۵-۲-۷

شالوده ها - م ۸، ص ۲۴، ۳-۱-۳-۸

شالوده ها [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱، ص ۹۵، ۴-۶-۱۱

شالوده های با ضخامت متغیر - م ۹، ص ۲۸۹، ۴-۸-۲۰-۹

شالوده های با مقطع متغیر - م ۹، ص ۲۹۹، ۶-۱-۳-۲۱-۹

شالوده های باسکولی - م ۹، ص ۲۸۲، ۵-۲-۴-۲۰-۹

شالوده های حجیم - م ۹، ص ۲۸۹، ۶-۸-۲۰-۹

شالوده های حجیمی - م ۹، ص ۲۸۴، ۴-۵-۲۰-۹

شالوده های روی شمع - م ۹، ص ۲۸۱، ۳-۱-۴-۲۰-۹

شالوده های گسترده روی خاک نرم - م ۶، ص ۱۳۷، ۶-۶

۲-۴

شالوده های منفرد - م ۹، ص ۲۸۱، ۵-۱-۴-۲۰-۹

شالوده [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۸، ۵-۵-۸

شالوده [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۶۶، ۴-۵-۶-۸

شالوده [پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۸۰، ۴-۵-۱۱

شالوده [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۸، ۴-۴-۱۱

شالوده [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱، ص ۹۸، ۱-۲-۷-۶-۱۱

شانه ها - م ۹، ص ۲۲۷، ۱۵-۱۵-۹

شبرنگ - م ۲۱، ص ۴۷، ۸-۵-۴-۵-۲۱

شبکه آب آتش نشانی ساختمان - م ۲۲، ص ۷۵، ۵-۳-۹-۲۲

شبکه آب خصوصی - م ۱۶، ص ۳۰، ۳-۲-۴-۱۶

شبکه آب شهری - م ۱۶، ص ۲۳، ۱-۵-۳-۱۶

شبکه آبرسانی تا کنتور، م ۱۶، ص ۳۰، ۴-۱-۴-۱۶

شبکه بارنده خودکار [ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ص

۱۸۵

شاخص کاهش صدا R، م ۱۸، ص ۱۲، ۱۹-۳-۱-۱۸

شاخص کاهش صدای وزن یافته [شیشه ها]، م ۱۸، ص ۶۹

شاخص کاهش صدای وزن یافته مورد نیاز برای جداکننده

ها [اداری تجاری]، م ۱۸، ص ۳۰، جدول

شاخص گسترده دود، م ۱۴، ص ۶۲، ۲-۲-۶-۱۴

شاخص گسترش دود، م ۱۴، ص ۱۶

شاخص مقاومت سایشی، م ۵، ص ۲۷

شاخص نموداری، م ۱۸، ص ۹، ۲-۱۶-۳-۱-۱۸

شاخص های اندازه گیری نوفه زمینه، م ۱۸، ص ۸، ۳-۱-۱۸

۱۶

شاخص های صدابندی جدارها، م ۱۸، ص ۱، ۲-۲-۱-۱۸

شاخه افقی - م ۱۶، ص ۱۲، ۲-۲-۱۶

شاخه افقی هواکش - م ۱۶، ص ۱۲، ۲-۲-۱۶

شاخه کششی، کتاب جوش، ص ۵۳۴

شاخه مستقیم - م ۹، ص ۲۷، ۷-۱-۴-۹

شاخه های افقی فاضلاب - م ۱۶، ص ۷۳، ۵-۲-۵-۱۶

شاخه های میلگردهای آجداری تولیدی - م ۹، ص ۲۷، ۴-۹

۱-۷

شار پی استاندارد فلز جوش - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۳-۳-۲۰۰

شار پی - م ۱۰، ص ۱۰، ۵-۱-۹-۲-۱۴۲

شار عبوری - م ۹، ص ۸۰، ۱۴-۳-۸-۹

شارپی، جوش، ص ۲۵۶، ۲-۵-۳-۸

شارژ باطری [بازرسی و مراقبت] - م ۲۲، ص ۶۲، ۶-۱۲-۷-۲۲

شاسی برای قرارگیری در محل دیو - م ۱۱، ص ۵۶، ۳-۸-۳-۱۱

شاسی کشی برای برشکاری، جوش، ص ۳۱۳، ۳-۹

شاغل تمام وقت - م ۲، ص ۱۷، ماده ۱-۲۹

شافت - م ۱۶، ص ۹۴، ۴-۲-۶-۱۶

شافت (آسانسورها)، م ۱۳، ص ۸۵، ۱۳-۱-۷-۱۳

شاقولی کردن ستون ها، جوش، ص ۳۶۴، ۹-۹

شالوده - م ۹، ص ۲۷۸، ۲-۲۰-۹

شالوده [LSF]، م ۱۱، ص ۳۱، ۴-۲-۱۱

شالوده [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۰، ۴-۳-۱۱

شالوده [ساختمان گرم نورد شده] - م ۱۱، ص ۷، ۴-۱-۱۱

شالوده باسکولی - م ۹، ص ۲۷۹، ۴-۱-۲-۲۰-۹

شالوده بتن آرمه مورد نیاز در زیر دیوار مصالح بنایی (شکل)

- م ۲۸۰۰، ص ۹۶، ۹-۷

شالوده بتنی، جوش، ص ۵۱۸، ۴-۹-۱۱

شدت جریان باقی مانده، م ۱۳، ص ۷۷، ۱۳-۶-۶-۲
 شدت جریان قوس، جوش، ص ۶، ۱-۴
 شدت جریان - م ۱۰، ص ۲۶۱، ۱۰-۴-۴-۴
 شدت جریان مناسب [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۰
 شدت جریان، جوش، ص ۴۴، ۲-۴
 شدت روشنایی - م ۱۹، ص ۶۱، ۱۹-۵-۳
 شدت روشنایی اماکن بر حسب لوکس، م ۱۳، ص ۱۷۸
 شدت روشنایی اماکن، م ۱۳، ص ۱۷۸
 شدت روشنایی پیشنهادی، م ۱۳، ص ۱۷۵، پ ۲-۲
 شدت روشنایی حداقل نقطه ای، م ۱۳، ص ۱۷۵، پ ۲-۲
 شدت روشنایی علامت خروج، م ۳، ص ۱۰۸، ۳-۶-۹-۷
 شدت روشنایی فضاها - م ۱۹، ص ۱۴، ۱۹-۲-۱-۲
 شدت روشنایی متوسط ایمنی، م ۱۳، ص ۶۹، ۱۳-۵-۶-۳-۵
 شدت روشنایی مصنوعی، م ۱۳، ص ۲، ۱۳-۱-۵
 شدت موثر صدا، م ۱۸، ص ۴، ۱۸-۱-۱۰-۳
 شرایط اجرایی مدارهای برق فشار ضعیف، م ۱۳، ص ۲۲،
 ۲-۱۶-۱-۳-۳ ب
 شرایط احراز صلاحیت [طراحی حقوق ساختمان] - م ۲،
 ص ۲۹، ماده ۱-۶
 شرایط احراز صلاحیت [مجریان حقوقی] - م ۲، ص ۴۴،
 ماده ۱-۹
 شرایط استفاده از بتن سبک - م ۹، ص ۱۸۵، ۹-۱۳-۷-۸
 شرایط استفاده از روش تحلیل ساده شده - ۲۸۰۰، ص ۵۴،
 ۲-۱۳-۳
 شرایط استفاده از شالوده بتن آرمه در زیر دیوار (جدول) -
 ۲۸۰۰، ص ۹۶، ۷-۲
 شرایط انبار - م ۹، ص ۱۴، ۹-۳-۲-۲
 شرایط انتخاب و نصب (تجهیزات الکتریکی)، م ۱۳، ص
 ۳۶، ۳-۳-۳-۱۳
 شرایط ایوان - م ۴، ص ۵۷، ۴-۵-۲-۳-۳
 شرایط آزمایش فراصوت، جوش، ص ۲۷۵، ۸-۴-۳-۷-۳
 شرایط آزمایش (لوله کشی)، م ۱۴، ص ۱۱۵، ۱۴-۱۰-۵-۲
 شرایط بسیار سخت - م ۱۰، ص ۲۷۴
 شرایط بهره برداری - م ۱۰، ص ۱۹۰، ۱۰-۲-۱۰
 شرایط بهره گیری از انرژی خورشیدی - م ۱۹، ص ۱۷، ۱۹-۲-
 ۳-۱
 شرایط بیرونی - م ۴، ص ۵۵، ۴-۵-۱-۱۴
 شرایط تحویل یک فضا، م ۱۸، ص ۱۷، ۱۸-۳-۲۶

شبکه بارنده خودکار تایید شده، م ۳، ص ۳۷، جدول پ
 شبکه بازدارنده خودکار [ساختمان های عمیق]، م ۳، ص
 ۱۹۳، ۳-۱۱-۲-۳
 شبکه بازدارنده خودکار [مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص
 ۱۵۰، ۱-۸-۳-۶-۳
 شبکه توزیع، م ۱۳، ص ۸۰، ۱۳-۷-۱-۵
 شبکه جوش شده - م ۱۱، ص ۷۶، ۱۱-۳-۱-۵-۱۱
 شبکه زهکشی - م ۶، ص ۶۱، ۶-۸-۲
 شبکه زهکشی فرعی - م ۶، ص ۶۱، ۶-۸-۲
 شبکه فاضلاب بهداشتی - م ۲۲، ص ۴۷، ۲۲-۶-۳
 شبکه قابل برداشتن - م ۱۶، ص ۱۱۴، ۱۶-۷-۵-۹، ب
 شبکه کامپیوتر، م ۱۳، ص ۱۰۸، ۱۳-۹-۷
 شبکه کشف اعلام حریق، م ۳، ص ۶۵، ۳-۶-۲-۱۰
 شبکه لوله کشی - م ۱۶، ص ۲۱، ۱۶-۳-۲-۳
 شبکه لوله کشی آب باران - م ۱۶، ص ۱۲، ۱۶-۲-۲
 شبکه وزنی A، م ۱۸، ص ۵، ۱۸-۳-۱-۱۲
 شبکه های قائم، م ۳، ص ۸۸، ۳-۶-۲-۱۲
 شبکه های لوله آب آتش نشانی، م ۳، ص ۱۷۵، ۳-۹-۳
 شبکه های لوله کشی - م ۱۶، ص ۲۳، ۱۶-۳-۵
 شبکه هواکش - م ۱۶، ص ۱۲، ۱۶-۲-۲
 شبکه ی فاضلاب شهری - م ۴، ص ۱۰۲، ۴-۹-۳-۵
 شبه سیمانی - م ۹، ص ۲۱، ۹-۳-۱-۶
 شبه سیمانی - م ۹، ص ۲۲، ۹-۳-۲-۲
 شتاب حداکثر یک ساختمان - م ۶، ص ۱۴۴، ۶-۲-۱۱
 شتاب در یک ساختمان - م ۶، ص ۱۴۵، ۶-۲-۱۱
 شتاب نگاشت - ۲۸۰۰، ص ۱۸۳، ۴-۲
 شتاب های در جهت عمود بر باد - م ۶، ص ۱۴۴، ۶-۲-۱۱
 شترگلویی - م ۴، ص ۱۰۶، ۴-۹-۸-۲
 شخص حقوقی - م ۲، ص ۱، ۲-۱-۱-۳
 شخص حقوقی - م ۲، ص ۱۵، ماده ۹-۱
 شخص حقیقی - م ۲، ص ۱، ۲-۱-۱-۲
 شخص حقیقی - م ۲، ص ۱۵، ماده ۸-۱
 شخص ذیصلاح - م ۱۲، ص ۲، ۱۲-۳-۱-۷
 شدت بارش باران - م ۶، ص ۶۲، ۶-۸-۴
 شدت تلاطم باد - م ۶، ص ۷۳، ۶-۱۰-۴
 شدت جریان (انتخاب تجهیزات الکتریکی)، م ۱۳، ص ۳۵،
 ۲-۲-۳-۳-۱۳
 شدت جریان اتصال کوتاه - م ۲۲، ص ۵۷، ۲۲-۷-۸-۷

شرایط محیطی شدید (دسته بندی - (Cم ۹، ص ۴۶، ۹-۶-۴

۴

شرایط محیطی شدید، م ۹، ص ۵۳

شرایط محیطی فوق العاده شدید (دسته بندی - (Eم ۹، ص ۴۶-۶-۹

شرایط محیطی متوسط - (Aم ۹، ص ۲۶۰، ۹-۱۷-۳-۲-۱

شرایط محیطی متوسط (دسته بندی - (Aم ۹، ص ۴۶، ۹-۶-۴

۶-۴

شرایط محیطی مختلف -م ۹، ص ۳۵، ۹-۵-۲-۱

شرایط محیطی نا مساعد -م ۹، ص ۱۸۰، ۹-۱۳-۳-۲

شرایط محیطی هوای گرم -م ۹، ص ۷۰، ۹-۷-۷-۲-۵

شرایط معتدل -م ۱۰، ص ۲۷۴

شرایط نامساعد جوی [نصب اسکلت] - م ۱۲، ص ۷۲، ۱۲-۱۰-۱۲

۲-۶

شرایط نیاز به انجام عملیات شناسایی -م ۷، ص ۶، ۷-۲-۲

شرایط و حدود صلاحیت دفاتر مهندسی اجرای ساختمان -

م ۲، ص ۳۹، ماده ۸-۳

شرایط هوای گرم -م ۹، ص ۷۳، ۹-۸-۱-۲

شرجی، م ۵، ص ۱۲

شرح وظایف عمومی دفاتر مهندسی طراحی ساختمان -م ۲، ص ۲۸، ۵-۶

شرح وظایف و حدود اختیارات مسوول دفتر طراحی ساختمان -م ۲، ص ۲۷، ۵-۵

شرط عدم وجود باکتری های احیاء کننده [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۹، ۱۷-۱۵-۱

شرط موقت بودن گودبرداری، م ۷، ص ۱۹، ۷-۳-۳-۳-۵

شرکای دفتر -م ۲، ص ۲۵، ماده ۵-۲-۲

شرکای دفتر -م ۲، ص ۳۹، ماده ۸-۳-۴

شرکای دفتر مهندسی اجرای تاسیسات ساختمان -م ۲، ص ۴۳، ماده ۸-۵-۳-۶

شرکای دفتر مهندسی طراحی -م ۲، ص ۲۵، ماده ۵-۱-۲

شرکای دفتر مهندسی طراحی -م ۲، ص ۲۷، ۵-۳-۶

شرکای دفتر مهندسی -م ۲، ص ۱۹، ماده ۳-۳

شرکت گاز ناحیه، م ۱۷، ص ۴

شرکت -م ۲، ص ۱۶، ماده ۱-۱۸

شرکت ملی گاز، م ۱۷، ص ۴

شروع دوره نگهداری -م ۲۲، ص ۵، ۲۲-۱-۳-۲۱

شروع فرمان، م ۲۰، ص ۱۲، ۲۰-۲-۱۹

شرایط تعیین حدود صلاحیت - م ۲، ص ۱۲۷، ماده ۲-۱

شرایط تکیه گاهی ایده آل -م ۱۰، ص ۲۹۳، پ-۱-۱

شرایط خصوصی [شیوه نامه مجریان] - م ۲، ص ۱۳۶، ماده ۳

شرایط خصوصی قرارداد - م ۲، ص ۱۵۰

شرایط خوردگی بالا -م ۱۱، ص ۴۶، ۱۱-۳-۱-۲

شرایط دفن لوله های آب - م ۱۶، ص ۳۲، ۱۶-۴-۳-۳، الف ۴

شرایط دیوار غیر سازه ای (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۳، ۷-۵-۳

شرایط زلزله طرح - ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲-۵-۳-۲

شرایط زیر سطحی، لایه بندی ساده، م ۷، ص ۸

شرایط زیرسطحی اولیه -م ۷، ص ۸، ۷-۲-۳-۴-۲

شرایط سخت -م ۱۰، ص ۲۷۴

شرایط شارژ سریع، م ۱۴، ص ۴۸، ۱۴-۵-۲-۶

شرایط عمومی [شیوه نامه مجریان] - م ۲، ص ۱۳۵، ماده ۲

شرایط عمومی قرارداد - م ۲، ص ۱۳۵

شرایط غیر متعارف -م ۹، ص ۷۳، ۹-۸-۱

شرایط فضای امن -م ۲۱، ص ۲۰، ۲۱-۲-۴-۱

شرایط قالب را پیش از اجرا -م ۹، ص ۱۷۰، ۹-۱۲-۱-۱۷

شرایط کار [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۰، ۱۶-۵-۳-۲

شرایط کار سیستم، م ۱۴، ص ۱۰۵، ۱۴-۱۰-۳-۲

شرایط کارخانه ای - م ۹، ص ۳۰۲، ۹-۲۱-۴-۱-۶

شرایط کارکرد لوله و دیگر اجزای لوله کشی - م ۱۶، ص ۳۸، جدول پ ۱۶-۴-۴-۲

شرایط گیرداری خارجی -م ۱۰، ص ۲۷۹، ۱۰-۴-۶-۷-۲

شرایط محیط، م ۱۳، ص ۳۲، ۱۳-۳-۵-۲

شرایط محیطی با عایق های گرم [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۰، ۱۷-۱۳-۵-۲

شرایط محیطی بتن، م ۹، ص ۴۶، ۹-۶-۴

شرایط محیطی برای عمل آوری، م ۹، ص ۷۰، جدول ۷-۹-۱

شرایط محیطی خیلی شدید - (Dم ۹، ص ۲۶۰، ۹-۱۷-۳-۲-۱

شرایط محیطی خیلی شدید (دسته بندی - (Dم ۹، ص ۴۶، ۹-۶-۴

شرایط محیطی شدید (دسته بندی - (Bم ۹، ص ۴۶، ۹-۶-۴

۴

شروع نظارت و بازرسی جوش، جوش، ص ۱۹۲، ۷-۲

شره جوش [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۲

شریان های حیاتی شهری - م ۶، ص ۱۱۰، ۶-۱۱-۵

شرینگ، م ۵، ص ۵۵

شستشوی توالی و پیسوار - م ۱۶، ص ۱۱۴، ۱۶-۷-۱۲

شستشوی سنگدانه ها با آب دریا، م ۹، ص ۷۸، ۹-۸-۵

شستشوی سنگدانه ها - م ۹، ص ۷۸، ۹-۸-۵

شستن سنگ، م ۵، ص ۴۳

شستی اعلام حریق، م ۱۳، ص ۱۹۷، پ ۴-۱-۲۶

شستی اعلام حریق، م ۳، ص ۶۱، ۳-۷-۳

شعاع انحنای قسمت داخلی خمیدگی [گاز]، م ۱۷، ص ۴۲، ۴-۱-۱۷

شعاع انحنای کابل ها، م ۱۳، ص ۵۸، ۱۳-۴-۲

شعاع پیرامون سوراخ ها - م ۱۰، ص ۵۶، ۱۰-۴-۲

شعاع خمش کابل ها، م ۱۳، ص ۸۶، ۱۳-۷-۲

شعاع زیراسیون حداقل هر جزء - م ۱۰، ص ۵۵، ۱۰-۴-۲

۷-۲

شعاع زیراسیون حول محور اصلی ضعیف نبشی - م ۱۰، ص ۵۳، ۱۰-۴-۲

شعاع زیراسیون قطبی نسبت به مرکز برش - م ۱۰، ص ۵۱، ۱۰-۴-۲

۱۰-۴-۲، ۵

شعاع زیراسیون موثر - م ۱۰، ص ۶۵، ۱۰-۴-۲

شعاع ژیراسیون [در لاغری و کمانش] - م ۹، ص ۲۴۴، ۹-۱۶-۶

۶

شعاع عملکرد موثر ویراتور - م ۹، ص ۶۶، ۹-۷-۴

شعاع قسمت ماهیچه ای شکل - م ۱۰، ص ۴۴، ۱۰-۲-۳

۷-۲

شعاع قوس های سوراخ دسترسی جوش - م ۱۰، ص ۱۴۳، ۱۰-۹-۲

۲-۹-۱-۵

شعله زنی، م ۱۲، ص ۱۵

شفت آسانسور، م ۳، ص ۱۶۰، ۱۰-۶-۸

شفت بالابر، م ۳، ص ۱۶۰، ۱۰-۶-۸

شفت های قائم - م ۱۶، ص ۴۷، ۱۶-۴-۲، ت ۱

شفت، م ۳، ص ۹

شفته آهک، م ۵، ص ۳۲

شفته آهکی، م ۸، ص ۲۰، ۸-۲-۲

شفته - م ۸، ص ۲۰، ۸-۲-۲

شکایت کارفرما، اصلاحیه قانون، ص ۸، ماده ۹۱، الف ۳

شکست آجر، م ۵، ص ۶۳

شکست جوش گوشه، جوش، ص ۲۵۳

شکست ناشی از تردی در جوش - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۰-۹-۲

شکست نمونه زخم دار، جوش، ص ۲۴۷

شکسته شدن سنگدانه ها - م ۹، ص ۱۸، ۹-۳-۳

شکسته شدن سنگدانه ها در حین جا به جا کردن - م ۹، ص ۱۸، ۹-۳-۳

۹-۳-۳

شکل پذیری - م ۲۸۰۰، ص ۳۳، ۳-۳-۱

شکل پذیری [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۸، ۹-۲-۲۳

شکل پذیری جوش، جوش، ص ۲۴۳

شکل پذیری زیاد - م ۹، ص ۳۲۷، ۹-۲۳-۴

شکل پذیری زیاد - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۰-۲-۳

شکل پذیری قاب های خمشی - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۰-۲-۳

شکل پذیری کم - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۰-۲-۳

شکل پذیری - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۰-۲-۳

شکل پذیری متوسط - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۰-۲-۳

شکل پذیری مورد نیاز - م ۱۰، ص ۲، ۱۰-۲-۱

شکل پذیری میلگردهای کامپوزیتی، م ۹، ص ۲۹

شکل پذیری و مقاومت مناسب - م ۲۸۰۰، ص ۴، ۱۰-۵-۶

شکل درزهای اجرایی - م ۹، ص ۱۷۳، ۹-۱۲-۲

شکل درزهای اجرایی - م ۹، ص ۱۷۴، ۹-۱۲-۲

شکل ظاهری بتن در نمونه برداری - م ۹، ص ۱۳۴، ۹-۱۰-۲

شکل غیر متقارن - م ۱۱، ص ۲۰، ۱۱-۸-۴

شکل فلزات مورد جوشکاری، جوش، ص ۹۰، ۱۰-۳

شکل هندسی و جنس رابط های قالب - م ۱۱، ص ۶۷، ۱۱-۴

۳-۱۰

شکل هندسی - م ۲۸۰۰، ص ۶، ۱-۷

شکم ماهی، جوش، ص ۳۲۸

شلنگ های رابط، م ۱۷، ص ۶۷، ۲۲-۸-۵

شلنگ های گاز، م ۱۷، ص ۶۷، ۲۲-۸-۵

شلینگ های مستعمل، م ۱۷، ص ۶۷، ۲۲-۸-۵

شمار فیلترها، م ۱۴، ص ۵۵، بند پ ۱۱

شماره ذوب (میلگرد) - م ۹، ص ۲۴، ۹-۱-۴

شماره کابل، جوش، ص ۵۴

شماره گذاری الکترودها (AWS)، جوش، ص ۸۵، ۳-۵

شمشه گیری ملات های سیمانی - م ۸، ص ۱۷، ۸-۲-۲

شمشه یا تراز کردن - م ۹، ص ۶۷، ۹-۷-۲

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 چ 82

شمشیری شدن (تغییر شکل های ناشی از جوشکاری)،

جوش، ص ۱۶۶، ۷-۶

شمشیری شدن، جوش، ص ۱۸۶، ۱۱-۶

شمع بندی - م، ۹، ص ۱۶۹، ۱-۱۲-۱۶

شمع تحت بار محوری - م، ۷، ص ۵۳، ۴-۶-۷

شمع درجاریز، م ۹، ص ۸۸، ۸-۸-۹

شمع کوبی های قائم - م، ۶، ص ۴۵، ۴-۳-۶-۶

شمع منفرد - م ۹، ص ۲۷۹، ۱-۲-۲-۲۰-۹

شمع ها - م ۹، ص ۲۷۹، ۲-۲-۲۰-۹

شمع های اصلی - م، ۷، ص ۶۶، ۴-۸-۶-۷

شمع های آزمایشی - م، ۷، ص ۶۲، ۶-۱-۷-۶-۷

شمع های آزمایشی - م، ۷، ص ۶۵، ۳-۸-۶-۷

شمع های باربر انتهایی - م، ۹، ص ۵۶، ۷-۶-۹

شمع های تحت بار جانبی - م، ۷، ص ۵۸، ۵-۶-۷

شمع های فداشونده - ۲۸۰۰، ص ۸۰، ۲-۳-۱-۲-۶

شمع های کاهنده نشست - م، ۷، ص ۶۲، ۷-۱-۷-۶-۷

شمع های کششی - م، ۷، ص ۵۷، ۳-۴-۶-۷

شمع های متکی برنوک - م، ۷، ص ۱۱، ۴-۵-۳-۲-۷

شمعک دائمی، م ۱۴، ص ۱۶

شمعک قطه شونده، م ۱۴، ص ۱۶

شمعک متناوب، م ۱۴، ص ۱۶

شمعک، م ۱۷، ص ۴

شمعک، م ۱۴، ص ۱۶

شن - م، ۹، ص ۱۶، ۳-۳-۹

شن، م ۵، ص ۴۵

شناخت یک زمین جدید - م، ۷، ص ۷، ۱-۴-۳-۲-۷

شناسایی حفرات زیر سطحی - ۲۸۰۰، ص ۸۲، ۱-۳-۲-۶

شناسایی ژئوتکنیکی زمین - م، ۷، ص ۵، ۲-۷

شناسایی قنات های فعال - ۲۸۰۰، ص ۸۲، ۱-۳-۲-۶

شناسایی گسلش سطحی - ۲۸۰۰، ص ۸۲، ۵-۲-۶

شناسایی - م ۲۲، ص ۱۱، ۳-۶-۲-۲۲

شناسایی محل فضای پناه گرفتن، م ۳، ص ۱۱۱، ۲-۶-۱۰-۶-۳

شناسایی نوع زمین - ۲۸۰۰، ص ۷۵، ۱-۶

شناسایی ها [پی] - م، ۷، ص ۷، ۳-۲-۷

شناسایی های ژئوتکنیکی - م، ۷، ص ۲، ۵-۳-۱-۷

شناسایی های ژئوتکنیکی - م، ۷، ص ۶، ۲-۲-۲-۷

شناسنامه فنی و ملکی ساختمان [نمونه] - م ۲، ص ۹۳

شناسنامه فنی و ملکی ساختمان - م ۲، ص ۷، ۹-۲

شوت زباله و لباس، م ۳، ص ۱۵۹، ۹-۶-۸-۳

شوت شیب دار - م، ۹، ص ۶۲، ۲-۲-۳-۷-۹

شوفاز - م ۹، ص ۵۵، ۳-۲-۴-۱۹

شوگ های حرارتی و رطوبتی در بتن - م، ۹، ص ۱۴۵، ۸-۱۰-۹

۱۰

شومینه [محدودیت نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۱

۱۷-۷-۳-۲

شومینه با سوخت جامد، م ۱۴، ص ۸۴، ۲-۸-۱۴

شومینه پیش ساخته، م ۱۴، ص ۱۶

شومینه گازی، م ۱۴، ص ۸۴، ۳-۸-۱۴

شومینه - م ۴، ص ۱۰۶، ۹-۹-۴

شهرداریها - م ۲، ص ۲، ۳-۳-۲

شهرسازی - م ۲۱، ص ۲۱، ۱-۵-۱-۳

شهره های جدید [گمانه زنی] - م ۷، ص ۷، ۱-۴-۳-۲-۷

شیار پای جوش [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۵۰، ۵-۱۷

۶-۵ الف

شیارزنی پشت، جوش، ص ۱۱۸، ۹-۴

شیب [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۷۲، ۴-۲-۵-۱۶

شیب بام شیبدار - م ۴، ص ۱۰۲، ۴-۳-۹-۴

شیب برعکس - م ۱۶، ص ۷۳، ۴-۲-۵-۱۶، الف ۲

شیب بندی مناسب - م ۴، ص ۱۰۲، ۲-۳-۹-۴

شیب پاگردها در شیب راه، م ۴، ص ۵۳، ۲-۸-۱-۵-۴

شیب پای بام - م ۶، ص ۵۶، ۲-۸-۷-۶

شیب پهنای ورق جان - م ۱۰، ص ۲۵۵، جدول ۳-۱۳-۳-۱۰

شیب تپه و پرتگاه - م ۶، ص ۷۷، ۳-۶-۱۰-۶

شیب تند - ۲۸۰۰، ص ۷۶، ۱-۶

شیب خط رابط - م ۶، ص ۵۵، ۲-۸-۷-۶

شیب دار دندان ای - م ۶، ص ۵۴، ۳-۶-۷-۶

شیب دار کردن سایت - م ۷، ص ۱۶، ۱۰-۲-۳-۷

شیب راه خروج، م ۳، ص ۹۴، ۱-۴-۴-۶-۳

شیب راه های عبور پیاده - م ۴، ص ۵۳، ۸-۱-۵-۴

شیب راه های عبور پیاده، م ۴، ص ۵۳، ۱-۸-۱-۵-۴

شیب راه، م ۳، ص ۹

شیب راهه در محوطه - م ۲۱، ص ۱۶، ۶-۲-۲-۲۱

شیب زیاد دیوها - م ۹، ص ۱۷، ۳-۳-۳-۹

شیب شیب راه عبور پیاده، م ۴، ص ۵۳، ۱-۸-۱-۵-۴

شیب شیراه - م ۲۱، ص ۱۶، ۲-۶-۲-۲-۲۱

شیب فوقانی دال بتنی، م ۹، ص ۱۶۰، ۶-۱-۱۲-۹

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 چ 82

شیب قسمت مایل میلگردهای خم شده - م ۹، ص ۲۰۴ - ۹
۱۴-۱۱-۳-۱

شیب قوس - م ۶، ص ۵۴ - ۶-۶-۷-۲

شیب لوله افقی فاضلاب، م ۱۶، ص ۷۳ - ۴-۲-۵-۱۶

شیب لوله پرکن، م ۱۴، ص ۱۳۹ - ۳-۳-۱۲-۱۴

شیب لوله دودکش، م ۱۴، ص ۱۲۹ - ۳-۸-۱۱-۱۴

شیب لوله های افقی [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۷

۲-۴-۸-۱۶، الف ۱

شیب لوله های افقی [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۳

۲-۴-۵-۱۶، الف ۱

شیب لوله هواکش - م ۱۶، ص ۹۴ - ۵-۲-۶-۱۶

شیب مثبت بعد از جاری شدن سازه - ۲۸۰۰، ص ۱۸۰ - ۷-۳

۴

شیب مخروط دیو، م ۵، ص ۴۹

شیب مخروط های دیوئی شن و ماسه - م ۹، ص ۱۷ - ۳-۹

۳-۳

شیب معکوس در لوله های افقی آب باران - م ۱۶، ص ۱۲۰

۵-۲-۸-۱۶، الف ۳

شیب منفی بعد از افت مقاومت - ۲۸۰۰، ص ۱۸۰ - ۴-۷-۳

شیب دار - م ۹، ص ۲۸۱ - ۵-۱-۴-۲۰-۹

شیب راه اتومبیل روی پارکینگ، م ۳، ص ۱۹۶ - ۲-۳-۱۱-۳

شیب راه در محوطه، م ۲۱، ص ۱۶ - ۶-۲-۲۱

شیب راه ها، م ۳، ص ۹۴ - ۴-۴-۶-۳

شیب راهه - م ۴، ص ۱۵ - ۱۷-۲-۴

شیب اصلی گاز (بعد از کنتور)، م ۱۷، ص ۸۴ - ۷-۲-۹-۱۷

شیب اصلی مصرف گاز، م ۱۷، ص ۳۱ - ۴-۲-۴-۱۷

شیب اصلی، م ۱۷، ص ۴

شیب اطمینان اختلاف فشار بین دو شیر یک طرفه - م ۱۶،

ص ۵۵ - ۳-۷-۴-۱۶، پ ۳

شیب اطمینان بخار، م ۱۴، ص ۱۶

شیب اطمینان دما - م ۱۶، ص ۱۲ - ۲-۲-۱۶

شیب اطمینان فشار - م ۱۶، ص ۱۲ - ۲-۲-۱۶

شیب اطمینان فشار و دما، م ۱۴، ص ۱۷

شیب اطمینان فشار، م ۱۴، ص ۱۶

شیب اطمینان فشار-دما - م ۱۶، ص ۱۲ - ۲-۲-۱۶

شیب اطمینان، م ۱۴، ص ۷۸ - ۶-۷-۱۴

شیب آب - م ۱۶، ص ۴۲ - ۶-۴-۴-۱۶

شیب برداشت آب - م ۱۶، ص ۱۲ - ۲-۲-۱۶

شیب برداشت آب - م ۴، ص ۱۰۶ - ۲-۸-۹-۴

شیب تخلیه - م ۱۶، ص ۴۷ - ۲-۵-۴-۱۶، پ ۲

شیب تخلیه ی سریع، م ۱۴، ص ۷۷ - ۶-۳-۷-۱۴

شیب تغذیه آب دیگ، م ۱۴، ص ۷۶ - ۶-۳-۷-۱۴

شیب تنظیم فشار - م ۱۶، ص ۱۳ - ۲-۲-۱۶

شیب تنظیم فشار [لوله آب] - م ۱۶، ص ۳۵ - ۵-۳-۴-۱۶، الف

۲

شیب خودکار قطع جریان گاز، م ۱۷، ص ۴

شیب شناور - م ۱۶، ص ۱۳ - ۲-۲-۱۶

شیب فرعی انشعابات رابریزری گاز، م ۱۷، ص ۳۲ - ۴-۲-۴-۱۷

شیب فرعی گاز، م ۱۷، ص ۳۱ - ۴-۲-۴-۱۷

شیب فرعی، م ۱۷، ص ۵

شیب فشار شکن، م ۱۴، ص ۱۱۴ - ۳-۴-۱۰-۱۴، ب

شیب قبل از رگلاتور، م ۱۷، ص ۵

شیب قطع خودکار گاز، م ۱۴، ص ۱۷

شیب قطع سریع جریان در مسیر لوله کشی - م ۱۶، ص ۳۷

۶-۴-۳-۱۶، ب

شیب قطع سریع، م ۱۴، ص ۱۷

شیب کاهش فشار - م ۱۶، ص ۱۳ - ۲-۲-۱۶

شیب گاز واحد مسکونی، م ۱۷، ص ۳۱ - ۴-۲-۴-۱۷

شیب مخلوط - م ۱۶، ص ۵۸ - ۴-۷-۴-۱۶، پ

شیب مصرف [ایمنی]، م ۱۷، ص ۱۵۰ - ۳-۱

شیب مصرف دستگاه گازسوز، م ۱۷، ص ۳۲ - ۴-۲-۴-۱۷

شیب مصرف گاز، م ۱۷، ص ۳۲ - قسمت ج

شیب مصرف، م ۱۷، ص ۵

شیب نشاور ضد سیفون - م ۱۶، ص ۱۳ - ۲-۲-۱۶

شیب ها [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۲ - ۳-۲-۵-۱۷

شیب های سر شلنگی - م ۱۶، ص ۵۷ - ۴-۷-۴-۱۶، ب

شیب یک طرفه ای که برای جلوگیری از برگشت جریان آب

به داخل لوله کشی - م ۱۶، ص ۵۴ - ۳-۷-۴-۱۶، پ ۲

شیب یک طرفه دو تایی - م ۱۶، ص ۵۴ - ۳-۷-۴-۱۶، پ ۲

شیب یک طرفه دوتایی - م ۱۶، ص ۱۳ - ۲-۲-۱۶

شیب یک طرفه مورد تایید - م ۱۶، ص ۱۳ - ۲-۲-۱۶

شیر اصلی گاز - ۲۲، ص ۶۸ - ۹-۲-۸-۲۲

شیر بعد از کنتور - ۲۲، ص ۶۸ - ۹-۲-۸-۲۲

شیر خودکار قطع گاز، م ۱۷، ص ۲۵ - ۱-۴-۳-۱۷

شیر سیلندرها - م ۱۲، ص ۱۸ - ۷-۴-۲-۱۲، الف

شیر سیلندرها، م ۱۲، ص ۱۸ - ۷-۴-۲-۱۲

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

شیلنگ های گاز [ایمنی]، م ۱۷، ص ۱۵۱، پ ۴-۱

شیلنگ [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۴، ۱-۱۱-۱۷
ت

شیم گذاری، جوش، ص ۳۶۸

شینه اصلی اتصال زمین، م ۱۳، ص ۱۶۱، پ ۸-۱

شینه اصلی اتصال زمین، م ۱۳، ص ۷، ۱۳-۲-۱۸

شینه هم بندی اضافی حمام، م ۱۳، ص ۱۲۶، ۱۳-۴-۱۰-۱۳

شینه، م ۱۳، ص ۶، ۱۳-۲-۹-الف

شیوه نامه تعیین حدود صلاحیت - م ۲، ص ۱۲۵، ماده ۲۰

شیوه نامه - م ۲، ص ۱۵، ماده ۳-۱

شیوه نامه مجریان - م ۲، ص ۱۳۵

شیوه نامه های لازم الاجرا - م ۲، ص ۲۰، ماده ۸-۳

ص

صاحب ساختمان - م ۱۶، ص ۳، ۱۶-۱-۳-۵

صاحب کار - م ۹، ص ۸، ۹-۲-۲-۴

صاحب کار - م ۲، ص ۱۳۸، ماده ۱۳

صاحب کار - م ۱۲، ص ۳، ۱۲-۱-۱۰-۳

صاحب کار - م ۲، ص ۱۷، ماده ۲۷-۱

صاحب کاری که خود مجری همان کار باشد - م ۲، ص ۳۵،

ماده ۷

صافی های هوا- م ۲۲، ص ۳۴، ۲۲-۵-۲-۲

صحت انجام تمام عملیات اجرایی - م ۲، ص ۳۶، ماده ۱-۷

۴

صد در صد نیروی زلزله هر امتداد را با ۳۰ درصد نیروی زلزله

در امتداد عمود بر آن - ۲۸۰۰، ص ۲۶، ۲۶-۱-۳

صدا خفه کن، م ۱۳، ص ۶۱، ۱۳-۵-۵-۳

صدا، م ۱۸، ص ۲، ۱۸-۱-۱۳

صدابندی کوبه ای کف و سقف، م ۱۸، ص ۷۳

صدابندی موتورخانه- م ۴، ص ۷۷، ۴-۵-۱۲-۲

صدابندی هوابرد جدا کننده ها، م ۱۸، ص ۶۱

صدابندی هوابرد، م ۱۸، ص ۲۰، ۱۸-۲-۳

صدای پیکری، م ۱۸، ص ۲، ۱۸-۳-۳

صدای کوبه ای، م ۱۸، ص ۳، ۱۸-۳-۷

صدای ناخواسته، م ۱۸، ص ۱، ۱۸-۱-۱

صدای هوابرد، م ۱۸، ص ۱۲، ۱۸-۳-۱۹

صدای هوابرد، م ۱۸، ص ۲، ۱۸-۳-۲

صدمات مکانیکی - م ۹، ص ۱۵۷، ۹-۱۲-۳

صدمات وارده به شبکه لوله کشی گاز ساختمان- م ۲۲

ص ۷۱، ۲۲-۸-۸

صدمه دیدن لوله گاز، م ۱۷، ص ۸۴، ۱۷-۹-۲-۵

صدمه دیدن لوله های برق در هنگام بتن ریزی- م ۱۱، ص ۹۹

۱۱-۶-۷-۳-۱۱

صدمه مکانیکی (میلگرد) - م ۹، ص ۲۸، ۹-۱-۴-۹

صدور پایان کار ساختمان - م ۲، ص ۳۸، ماده ۲-۷

صدور پایان کار - م ۲، ص ۸، ۲-۹-۱

صدور پروانه ساختمان - م ۲، ص ۶، ۲-۵-۴

صدور تاییدیه - م ۱۶، ص ۶، ۱۶-۱-۳

صدور تاییدیه [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۲،

۱۷-۱۰-۲-۳

صرف غذا یا نوشیدنی- م ۴، ص ۲۱، ۴-۱-۳-۴-۲

صرف نظر از اثر لاغری - م ۹، ص ۲۴۵، ۹-۱۶-۲-۷

صرفنظر از اثر - δ - م ۱۰، ص ۱۶، ۱۰-۲-۱-۴

صرفنظر از روانگرایی - ۲۸۰۰، ص ۷۷، ۶-۲-۱

صرفنظر از نمونه برداری و آزمایش بتن، م ۹، ص ۱۳۵، ۹-

۱۰-۸-۳

صرفنظر از نمونه گیری بتن - م ۹، ص ۱۳۵، ۹-۱۰-۳-۸

صرفه اقتصادی - م ۲، ص ۱، ۲-۲-۱

صرفه جویی در مصرف انرژی - م ۱۹، ص ۱، ۱۹-۱-۱

صرفه جویی در مصرف انرژی - م ۱۹، ص ۲۱، ۱۹-۳

صفحات پوششی سازه ای- م ۱۱، ص ۳۹، ۱۱-۲-۸-۵

صفحات پوششی فولادی - ۲۸۰۰، ص ۱۱، ۱۱-۸-۱

صفحات روکش دار گچی، م ۱۸، ص ۶۱

صفحات روکش دار گچی، م ۵، ص ۱۷۳

صفحات روکش دار گچی، م ۵، ص ۲۳

صفحات فولادی با سوراخ لوبیایی - ۲۸۰۰، ص ۶۳، ۴-۵-۳

صفحات فولادی در پایین قطعات- م ۱۱، ص ۵۷، ۱۱-۳-۵-۹

صفحات گچی یا سیمانی- م ۱۱، ص ۷۲، ۱۱-۴-۸-۲۰

صفحات نشیمنگاه- م ۱۱، ص ۵۷، ۱۱-۳-۷

صفحه افقی دیافراگم - ۲۸۰۰، ص ۱۹۵،

صفحه برش گیر- م ۱۱، ص ۷۷، ۱۱-۳-۱۲

صفحه مسی داخل چاه، م ۱۳، ص ۱۶۸، پ ۱-۴-۱۰-۱

صلاحیت اشخاص حقوقی در بخش طراحی - م ۲، ص

۱۲۸، ماده ۴

صلاحیت جوشکار [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۵۴، ۱۷-

۵-۶-۷

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح
1	28	35	46	55	75	76	82

ضخامت طراحی مقطع لوله ای - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۰-۲-۶-۶
 ضخامت طراحی یخ بر اثر یخ زدگی - م ۶، ص ۶۸، ۶-۹-۲
 ضخامت طراحی یخ ناشی از یخ زدگی باران - م ۶، ص ۶۸، ۶-۹-۳
 ضخامت عایق (لوله کشی)، م ۱۴، ص ۱۱۶، ۱۰-۶-۱۰-۱۴
 ضخامت عایق گرمایی - م ۱۶، ص ۶۳، ۱۶-۴-۸-۶، ث ۲
 ضخامت عایق لوله، م ۱۴، ص ۱۱۷، جدول
 ضخامت فلز پایه - م ۱۰، ص ۱۵۶، ۲-۹-۲-۱۵۶
 ضخامت فلزات مورد جوشکاری، جوش، ص ۹۰، ۱۰-۳
 ضخامت فولاد اعضای سازه ای و غیرسازه ای - م ۱۱، ص ۲۹، ۱۱-۲-۱-۸،
 ضخامت کتیبه - م ۹، ص ۲۶۷، ۱۸-۹-۳-۴-۳
 ضخامت کف ستون، جوش، ص ۵۲۹
 ضخامت گلوی پاس اول (جوش ریشه)، جوش، ص ۱۴۸، ۵-۴-۶
 ضخامت گلوی موثر برای جوش شیاری با نفوذ نسبی، جوش، ص ۳۷۹، ۴-۱۰
 ضخامت لایه خشک شده - م ۱۱، ص ۱۵، ۱۱-۲-۸-۱-۱۱
 ضخامت لوله [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۳۸
 ضخامت مجموع دو لایه - م ۹، ص ۶۱، ۴-۲-۷-۹
 ضخامت ملات دوغابی - م ۸، ص ۲۹، ۱۸-۱-۳-۸
 ضخامت موثر جوش شیاری - م ۱۰، ص ۱۴۵، ۱۰-۲-۹-۲-۱۴۵
 ضخامت موثر جوش های شیاری لب گرد [شکل] - م ۱۰، ص ۱۰۴۶، ۲-۹-۲-۱۰۴۶
 ضخامت موثر در جوش شیاری - م ۱۰، ص ۱۴۵، ۱۰-۲-۹-۲-۱۴۵
 ضخامت موثر - م ۸، ص ۲۹، ۱-۲۰-۱-۳-۸
 ضخامت موثر - م ۸، ص ۵، ۲۷-۲-۱-۸
 ضخامت ورق دودکش قائم فلزی [گاز]، م ۱۷، ص ۷۹، جدول
 ضخامت ورق فولادی دودکش قائم فلزی، م ۱۴، ص ۱۲۳، جدول
 ضخامت ورق فولادی گالوانیزه ی لوله ی رابط دودکش، م ۱۴، ص ۱۲۹، جدول
 ضخامت ورق فولادی، م ۱۴، ص ۶۴، ۱۴-۶-۳-۲ ب
 ضخامت ورق کانال، م ۱۴، ص ۵۰، ۲-۳-۵-۱۴
 ضخامت ورق مضاعف - م ۱۰، ص ۱۸۹، ۸-۱۰-۹-۲-۱۸۹
 ضخامت ورق های انتهایی - م ۱۰، ص ۵۶، ۲-۷-۴-۲-۱۰
 ضخامت ورق های پیوستگی - م ۱۰، ص ۲۱۹، ۵-۸-۳-۲۱۹

س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ح
123	123	121	114	113	102	98	84

ضخامت ورق های روسری و زیر سری - م ۱۰، ص ۲۵۱، ۳-۱۰-۳-۴

ضخامت ورق، م ۵، ص ۱۴۷

ضخامت هر یک از ورق های واقع در چشمه اتصال - م ۱۰، ص ۱۰۹، ۱۰-۹-۲-۱۸۹

ضخامت هسته عایق (پانل های سه بعدی)، م ۱۱، ص ۷۸، ۱۱-۵-۲-۳-۳

ضخامت هسته عایق (ساختمان های سبک صنعتی ۳(D، ب ۱۱-۵-۲-۳-۳

ضخامت هسته عایق بر حسب عملکرد- م ۱۱، ص ۷۸، ۵-۱۱-۲-۳-۴

ضخامت هسته عایق در پانل های دیواری- م ۱۱، ص ۷۸، ۵-۱۱-۲-۳-۳

ضد اثر انگشت، م ۵، ص ۱۷۰

ضد اسید، م ۵، ص ۳۴

ضد انعکاس، م ۵، ص ۱۵۹

ضد انعکاس، م ۵، ص ۱۷۰

ضد خراش، م ۵، ص ۱۷۰

ضد زنگ الکیدی - م ۱۰، ص ۲۷۴، جدول ۵-۴-۱۰

ضد زنگ - م ۱۰، ص ۲۷۲، ۴-۵-۴-۱۰

ضد سولفات، م ۵، ص ۸

ضد سیفون - م ۱۶، ص ۱۳، ۲-۲-۱۶

ضد ضربه قوچ - م ۱۶، ص ۱۳، ۲-۲-۱۶

ضد عفونی - م ۱۶، ص ۶۴، ۹-۴-۱۶

ضد عفونی [لوله کشی آب] - م ۱۶، ص ۶۴، ۱۰-۹-۴-۱۶

ضد غبار، م ۵، ص ۱۷۱

ضد کف - م ۹، ص ۱۰۱، ۳-۲-۵-۹-۹

ضد مه، م ۵، ص ۱۵۸

ضد مه، م ۵، ص ۱۷۰

ضد میکروبی، م ۵، ص ۱۵۸

ضد باکتری، م ۵، ص ۵۲

ضرایب فشار خارجی توصیه شده برای طراحی ساختمان های کوتاه مرتبه - م ۶، ص ۸۳، ۷-۶-۱۰-۶

ضرایب اجزای معماری (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۲، ۱-۴

ضرایب اصلاحی - م ۹، ص ۱۸۲، ۴-۱۳-۹

ضرایب اطمینان دیوارهای خاک مسلح، م ۷، ص ۴۲، ۵-۷-۵-۱-۳

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح
1	28	35	46	55	75	76	82
ضریب افزایشی معادل اثر پل های حرارتی - م، ۱۹، ص ۱۴۰،							
جدول ۳۲ پیوست ۱۱							
ضریب انتقال حرارت اجزای پوسته - م، ۱۹، ص ۲۹، ۱۹-۳-۱							
۳-۳							
ضریب انتقال حرارت پل های حرارتی - م، ۱۹، ص ۱۳۹،							
پیوست ۱۱							
ضریب انتقال حرارت پل های حرارتی - م، ۱۹، ص ۱۴۱، پ							
۱۱-۱							
ضریب انتقال حرارت پل های حرارتی - م، ۱۹، ص ۱۴۱، پ							
۱۱-۳							
ضریب انتقال حرارت جدارهای نورگذر - م، ۱۹، ص ۱۰۷،							
پیوست ۹							
ضریب انتقال حرارت خطی - م، ۱۹، ص ۳۰، ۱۹-۳-۱-۳-۴							
ضریب انتقال حرارت درها - م، ۱۹، ص ۱۲۲، پ ۹-۳							
ضریب ایمنی برای تشدید بارها - م، ۱۹، ص ۱۸۱، ۹-۱۳-۴							
ضریب ایمنی برای تقلیل مقاومت مصالح - م، ۱۹، ص ۱۸۲، ۹-۱۳-۴							
ضریب ایمنی جزئی مقاومت - م، ۱۹، ص ۱۰، ۱۹-۲-۱۰							
ضریب ایمنی - م، ۱۹، ص ۱۸۱، ۹-۱۳-۴							
ضریب ایمنی مناسب - م، ۱۹، ص ۱۸۰، ۹-۱۳-۳							
ضریب بار کمتر از یک - م، ۱۹، ص ۶، ۶-۳-۲							
ضریب بار و مقاومت در شرایط لرزه ای برای روش ضریب							
بار و مقاومت - م، ۱۹، ص ۳۲، ۷-۴-۸							
ضریب بازده حرارتی جوشکاری، جوش، ص ۱۷۶، ۶-۱۰-۱							
ضریب تصحیح چگالی های گاز طبیعی، م، ۱۷، ص ۳۴،							
جدول ۱۷-۴-۳							
ضریب تصحیح گاز طبیعی [بهره برداری و نگهداری گاز]، م							
۱۷، ص ۱۶۵							
ضریب تقلیل نیروی مقاوم در دیوار های سپرگونه -							
م، ۱۹، ص ۴۴، ۷-۵-۵-۲							
ضریب جزئی ایمنی - م، ۱۹، ص ۲، ۹-۱-۳-۱							
ضریب شکل - م، ۱۹، ص ۲۷، ۷-۱-۳-۴							
ضریب شیب از پیشنهاد - م، ۱۹، ص ۲۷، ۷-۱-۳-۴							
ضریب عمق - م، ۱۹، ص ۲۷، ۷-۱-۳-۴							
ضریب فشار، C_p ، C_{pi} ، C_{pe} - م، ۱۹، ص ۸۲، ۶-۱۰-۵							
ضریب فشار [CP روش دینامیکی] - م، ۱۹، ص ۱۴۴، پ-۶							
۲-۷							
ضریب فشار بیشینه - م، ۱۹، ص ۸۰، ۶-۱۰-۴							

س	ز	ر	ذ	د	خ	ح
123	123	121	114	113	102	98
ضریب فشار خارجی برای ساختمان های بلند مرتبه - م، ۶						
ص ۸۴، ۶-۱۰-۸						
ضریب کاهش سختی - م، ۱۰، ص ۱۹، ۱۰-۱-۵-۲						
ضریب کاهش مقاومت (ϕ) - م، ۱۰، ص ۳، ۱۰-۲-۲-۱						
ضریب کاهش مقاومت در حالت حدی نهایی [استاتیکی] -						
م، ۱۹، ص ۳۱، [جدول]						
ضریب کاهش مقاومت در دیوار های وزنی - م، ۱۹، ص ۴۴،						
۴-۵-۵-۷						
ضریب کاهش مقاومت در شرایط استاتیکی (حالت حدی						
نهایی) - م، ۱۹، ص ۶۳، [جدول]						
ضریب کاهش مقاومت دیوارهای سپرگونه - م، ۱۹، ص ۴۵،						
[جدول]						
ضریب کاهش مقاومت شیروانی - م، ۱۹، ص ۴۵، [جدول]						
ضریب کاهش نیروی مقاوم در دیوارهای خاک مسطح -						
م، ۱۹، ص ۴۵، ۷-۵-۵-۲						
ضریب گسیلندگی - م، ۱۹، ص ۱۰۷، پ ۹-۱						
ضریب لرزه ای برای تجهیزات مکانیکی و برقی (جدول) -						
۲۸۰۰، ص ۶۵، ۴-۲						
ضریب مورد استفاده برای سازه های غیر ساختمانی غیر						
مشابه ساختمان (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۷۳، ۵-۲						
ضریب مورد استفاده برای سازه های غیر ساختمانی مشابه						
ساختمان (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۷۱، ۵-۱						
ضریب هدایت حرارت - م، ۱۹، ص ۸۷، پیوست ۷						
ضریب هدایت حرارت - م، ۱۹، ص ۱۴، ۱۹-۲-۴						
ضریب فیزیکی، م، ۱۴، ص ۱۲۸، ۱۴-۱۱-۸ پ						
ضریب ساختمان های مجاور - م، ۱۹، ص ۱۰۷، ۶-۱۱-۴						
ضریب ساختمان های مجاور به یکدیگر - ۲۸۰۰، ص ۲، ۱-۴-۱						
ضریب فیزیکی [اجرای لوله کشی گاز]، م، ۱۷، ص ۴۳، ۱۷-۵-۲						
۴ ذ						
ضریب قوچ - م، ۱۶، ص ۳۷، ۱۶-۴-۳						
ضریب قوچ در لوله کشی - م، ۱۶، ص ۳۱، ۱۶-۴-۳-ار، ب						
ضریب ی قوچ، م، ۱۴، ص ۱۰۴، ۱۴-۱۰-۲-ب						
ضریب - م، ۱۹، ص ۲۵، ۱۹-۳-۱-۱						
ضریب R ₂ تولیدات فولاد - م، ۱۹، ص ۱۰۹، ۱۹-۳-۳						
ضریب - K ₁₀ - م، ۱۰، ص ۲۱، ۱۰-۱-۲-۵						
ضریب - م، ۱۹، ص ۱۸۵، ۹-۱۳-۷						
ضریب اثر جهشی باد - م، ۱۹، ص ۷۹، ۶-۱۰-۴						

ضریب اطمینان کلی دیوار- م ۷، ص ۴۲، ۳-۱-۵-۵-۷

ضریب اطمینان مسطح کننده- م ۷، ص ۴۳، ۳-۱-۵-۵-۷

ضریب اطمینان مسلح کننده ها، م ۷، ص ۴۳

ضریب اطمینان مسلح کننده، م ۷، ص ۴۳، ۳-۱-۵-۵-۷

ضریب اطمینان مهار- م ۷، ص ۴۲، ۱-۲-۱-۵-۵-۷

ضریب افزایش دینامیکی سازه فولادی ((DIF، م ۲۱، ص

ضریب افزایش دینامیکی ((-DIF، م ۲۱، ص ۳۳، ۲-۳-۳-۲۱

ضریب افزایش مقاومت ((SIF، م ۲۱، ص ۵۲، ۱-۳-۴-۲۱

ضریب افزایش مقاومت ((-SIF، م ۲۱، ص ۳۲، ۱-۳-۳-۲۱

ضریب انبساط حرارتی (میلگردهای کامپوزیتی) - م ۹، ص

ضریب انبساط حرارتی بتن - م ۹، ص ۱۸۴، ۳-۷-۱۳-۹

ضریب انبساط حرارتی میلگردهای فولادی، م ۹، ص ۳۰

ضریب انبساط حرارتی میلگردهای کامپوزیتی (جدول) -

ضریب انبساط و انقباض حرارتی فولاد - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۱۹۳

ضریب انتقال حرارت - م ۱۹، ص ۸۶، پیوست ۶

ضریب انتقال حرارت - م ۱۹، ص ۲۱، ۱-۳-۱۹

ضریب انتقال حرارت تخطی - م ۱۹، ص ۷، ۲-۱-۱۹

ضریب انتقال حرارت جدارهای نورگذر، م ۱۹، ص ۱۱۲

ضریب انتقال حرارت سطحی - م ۱۹، ص ۷، ۲-۱-۱۹

ضریب انتقال حرارت شیشه - م ۱۹، ص ۱۰۷، پ ۹-۱

ضریب انتقال حرارت طرح - م ۱۹، ص ۳۱، ۶-۳-۱-۳-۱۹

ضریب انتقال حرارت طرح - م ۱۹، ص ۶، ۲-۱-۱۹

ضریب انتقال حرارت مرجع - م ۱۹، ص ۲۱، ۱-۳-۱۹

ضریب انتقال حرارت مرجع - م ۱۹، ص ۵۶، ۲-۳-۴-۱۹

ضریب انتقال حرارت مرجع - م ۱۹، ص ۷، ۲-۱-۱۹

ضریب انتقال حرارت مرجع، م ۱۹، ص ۲۳، ۱-۱-۳-۱۹

ضریب انتقال حرارت، م ۱۹، ص ۲۶، جدول ۳

ضریب انتقال خورشیدی، م ۱۹، ص ۶۷

ضریب اندود میلگرد - م ۹، ص ۲۹۵، ۱-۴-۲-۲۱-۹

ضریب انرژی جا به جایی هوا - م ۱۹، ص ۵۳، ۱-۱-۲-۴-۱۹

ضریب اهمیت - م ۶، ص ۳، ۱۲-۲-۱-۶

ضریب اهمیت [بار برف] - م ۶، ص ۵۱، ۳-۷-۶

ضریب اثر جهشی باد داخلی - م ۶، ص ۸۱، ۶-۱۰-۶-۴-ت

ضریب اثر شیب - م ۶، ص ۵۴، ۲-۶-۷-۶

ضریب ارتجاعی بتن - م ۹، ص ۱۸۴، ۱-۷-۱۳-۹

ضریب ارتفاع - م ۶، ص ۶۸، ۴-۹-۶

ضریب اصطکاک - م ۹، ص ۲۲۴، ۵-۲-۱۳-۱۵-۹

ضریب اصلاح سختی دینامیکی پی برای حرکت گهوارهای

ضریب اصلاح طیف - ۲۸۰۰، ص ۱۴، ۳-۲

ضریب اصلاح طیف ۲۸۰۰ - N، ص ۱۷، ۲-۳-۲

ضریب اصلاح طیف N، خاک نوع (II شکل) - ۲۸۰۰، ص

ضریب اصلاح کمانش پیچشی - جانبی (- Cb م ۱۰، ص

ضریب اصلاح کمانش پیچشی - جانبی (نبشی تک) - م

ضریب اصلاحی برای انحراف استاندارد - م ۹، ص ۳۷، ۵-۹

ضریب اضافه مقاومت (تحلیل استاتیکی غیر خطی) -

ضریب اضافه مقاومت، ۲۸۰۰ - Ω₀، ص ۲۶، ۷-۱-۳

ضریب اضافه مقاومت Ω₀ برای انواع سیستم های باربری

جانبی لرزه ای [جدول] - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۲-۳-۲۰۰

ضریب اضافه مقاومت، ۲۸۰۰ - Ω₀، ص ۴۱، ۱۰-۳-۳

ضریب اطمینان اتصال بین مهار و نمای مسلح، م ۷، ص

ضریب اطمینان بیرون کشیدن مهار مسلح، م ۷، ص ۴۳

ضریب اطمینان تنش کششی مجاز مسطح کننده ها-

ضریب اطمینان تنش کششی مجاز مسلح کننده ها، م ۷،

ضریب اطمینان تنش کششی مسلح کننده ها، م ۷، ص ۴۳

ضریب اطمینان در برابر بالا زدگی کف- م ۷، ص ۴۲، ۵-۵-۷

ضریب اطمینان در برابر روانگرایی ۲۸۰۰ (F1)، ص ۷۷، ۶-

ضریب اطمینان در شرایط زلزله- م ۷، ص ۲۹، ۴-۱-۵-۴-۷

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123

ضریب اهمیت ساختمان - ۲۸۰۰، ص ۲۸، ۱-۱-۳-۳	ضریب پواسون مصالح فولادی (- (۷م ۱۰، ص ۶، ۱-۱۰-۱-۴۳
ضریب اهمیت ساختمان (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۳۳، ۳-۳	
ضریب اهمیت ساختمان، ۲۸۰۰ - ا، ص ۳۳، ۴-۳-۳	ضریب تاخیر برش - م ۱۰، ص ۳۵، ۳-۳-۲-۱۰
ضریب اهمیت مربوط به گروه بندی خطرپذیری برای بارها باد و یخ و زلزله و برف [جدول]، - م ۶، ص ۱۰	ضریب تاخیر برش ((U برای اتصالات اعضای کششی (جدول) - م ۱۰، ص ۳۶، ۱-۳-۲-۱۰
ضریب ایمنی جزئی آثار پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۲، ۹-	ضریب تبادل حرارت - م ۱۹، ص ۷، ۲-۱-۱۹
۲۴-۴	ضریب تبادل حرارت - م ۱۹، ص ۸۶، پیوست ۶
ضریب ایمنی جزئی مقاومت بتن - م ۹، ص ۱۸۸، ۹-۱۳-۱۰-۱	ضریب تراگیسل صدا، م ۱۸، ص ۴، ۹-۳-۱-۱۸
۲	ضریب تشدید ۲-B م ۱۰، ص ۳۰۲، پ-۲-۲-۲
ضریب ایمنی جزئی مقاومت فولاد - م ۹، ص ۱۸۸، ۹-۱۳-۱۰-۱	ضریب تشدید - B1 م ۱۰، ص ۲۳، ۳-۵-۱-۱-۲-۱۰
۱-۲	ضریب تشدید - B1 م ۱۰، ص ۳۰۱، پ-۲-۲-۱
ضریب باد گیری، - Cc م ۶، ص ۷۵، ۱-۶-۱۰-۶	ضریب تشدید B2 در تحلیل الاستیک مرتبه اول تشدید یافته - م ۱۰، ص ۲۱، ۲-۵-۱-۱-۲-۱۰
ضریب باد گیری [Ce روش دینامیکی] - م ۶، ص ۱۳۴، پ-	ضریب تشدید - Br م ۱۰، ص ۲۲، ۳-۵-۱-۱-۲-۱۰
۶-۲-۱	ضریب تشدید برای در نظر گرفتن اثر - P-δ م ۱۰، ص ۳۰۰، ۲-۲-۲
ضریب بادگیری به عنوان تابع ناهمواری زمین و ارتفاع بالای زمین [شکل] - م ۶، ص ۱۴۰، پ-۲-۶-۱	ضریب تشدید طول موثر - X م ۱۰، ص ۲۲، ۱-۱-۲-۱۰-۱
ضریب بار - م ۶، ص ۳، ۱۳-۲-۱-۶	۵-۲
ضریب بار جانبی فرضی (۰/۰۰۲) - م ۱۰، ص ۱۹، ۱-۲-۱۰-۱	ضریب تصحیح انتقال حرارت - م ۱۹، ص ۷، ۲-۱-۱۹
۵-۱-۱	ضریب تلاطم زمینه به عنوان تابعی از عرض و ارتفاع سازه [شکل] - م ۶، ص ۱۴۱، پ-۲-۶-۲
ضریب بازتاب بزرگتری - ۲۸۰۰، ص ۲۰، ۳-۴-۲	ضریب تلاطم زمینه ساختمان - م ۶، ص ۱۳۶، پ-۲-۶-۴
ضریب بازتاب ساختمان - ۲۸۰۰، ص ۲۸، ۱-۱-۳-۳	ضریب توزیع تنش - م ۱۰، ص ۱۰۸، ۳-۴-۹-۲-۱۶۸
ضریب بازتاب ساختمان، ۲۸۰۰ - B، ص ۱۴، ۳-۲	ضریب جذب صدا، م ۱۸، ص ۳، ۸-۳-۱-۱۸
ضریب بازرسی جوش - م ۱۰، ص ۱۵۴، ۴-۲-۹-۲	ضریب جذب مواد، م ۱۸، ص ۷۹
ضریب بازرسی جوش ورق روسری [شکل] - م ۱۰، ص ۲۵۴، ۱۰-۳-۱۳-۴	ضریب جهشی باد [Cg روش دینامیکی] - م ۶، ص ۱۳۵، ۳-۲-۶-۳
ضریب برف گیری، [جدول] - م ۶، ص ۵۲	ضریب جهشی خارجی [Cg روش دینامیکی] - م ۶، ص ۱۳۵، ۴-۲-۶-۳
ضریب برف گیری، - Ce م ۶، ص ۵۱، ۴-۷-۶	ضریب خیز سرعت نسبی در رأس قله - م ۶، ص ۷۷، ۱۰-۶-۶-۳
ضریب بزرگنمایی - ۲۸۰۰، ص ۴۶، ۲-۲-۴-۳	۶-۳
ضریب بزرگنمایی تغییر مکان جانبی سازه - ۲۸۰۰، ص ۳۳، ۳-۳-۳-۵-۱	ضریب رفتار برای سیستم قسمت تحتانی بیشتر از مقدار آن برای سیستم قسمت فوقانی - ۲۸۰۰، ص ۳۷، ۵-۳-۳-۳
ضریب بیشینه - gp م ۶، ص ۱۳۸، پ-۲-۶-۵	۹-۱
ضریب بیشینه به عنوان میانگین نرخ نوسانی [شکل] - م ۶، ص ۱۴۳، پ-۲-۶-۵	ضریب رفتار ساختمان - ۲۸۰۰، ص ۲۸، ۱-۱-۳-۳
ضریب پایداری طبقه - م ۹، ص ۲۴۲، ۱-۳-۱۶-۹	ضریب رفتار ساختمان، ۲۸۰۰ - R_u، ص ۳۳، ۵-۳-۳-۳
ضریب پلاستیک (خمیری) جان مقطع - م ۱۰، ص ۶۸، ۱۰-۲-۵-۱-۴	ضریب رفتار نهایی ساختمان - م ۶، ص ۱۱۴، ۱۰-۱۱-۶
ضریب پواسون [بتن] - م ۹، ص ۱۸۴، ۴-۷-۱۳-۹	ضریب زلزله - ۲۸۰۰، ص ۲۸، ۱-۱-۳-۳

ضریب شرایط دمایی [جدول] - م، ۶، ص ۵۲، ۶-۷-۵

ضریب شرایط دمایی، - Ct م، ۶، ص ۵۳

ضریب شکل طیف - ۲۸۰۰، ص ۱۴، ۲-۳

ضریب شکل طیف طرح برای انواع زمین های مندرج در بند

(۲-۴) ب خطر زیاد و خیلی زیاد (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۶، ۲-

۴

ضریب شکل طیف طرح برای انواع زمین های مندرج در بند

(۲-۴) ب خطر نسبی کم و متوسط (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۵،

۲-۴

ضریب شیب، - Cs م، ۶، ص ۵۲، ۶-۷-۶

ضریب طول موثر () (K قاب های مهار نشده) - م، ۱۰، ص

۱۴، ۲-۱-۳-۲، ۱۰-۲-۱

ضریب طول موثر () (K اعضای فشاری با شرایط تکیه گاهی

ایده آل [جدول] - م، ۱۰، ص ۲۹۴، پ-۱-۱

ضریب طول موثر - K م، ۱۰، ص ۴۸، ۲-۴-۲-۱۰

ضریب طول موثر اعضای فشاری قاب های مهار شده - م، ۱۰،

ص ۲۹۴، پ-۱-۲

ضریب طول موثر اعضای فشاری قاب های مهار نشده - م،

۱۰، ص ۲۹۶، پ-۱-۳

ضریب طول موثر اعضای فشاری - م، ۱۰، ص ۲۹۳، پ ۱

ضریب طول موثر قاب های مهار نشده، م، ۱۰، ص ۲۹۷

ضریب عبور (گذر) خورشیدی - م، ۱۹، ص ۸، ۲-۱-۱۹

ضریب عضو برای بار زنده - م، ۶، ص ۳۳، ۲-۷-۵-۶

ضریب عضو برای بار زنده KLL، [جدول] - م، ۶، ص ۴۲

ضریب فاصله میلگردها - م، ۹، ص ۲۹۵، ۱-۴-۲-۲۱-۹

ضریب فشار جانبی لرزه ای خاک وارد بر دیوار نگهدار -

۲۸۰۰، ص ۸۴، ۴-۶

ضریب فشار خارجی [CP روش دینامیکی] - م، ۶، ص ۱۴۴،

پ-۲-۶-۸

ضریب فشار داخلی، - Cpi م، ۶، ص ۹۵، ۶-۱۰-۶-۹

ضریب قدرت خازنی، م، ۱۳، ص ۹۶، ۲-۲-۸-۱۳

ضریب قدرت راکتیو، م، ۱۳، ص ۹۶، ۲-۲-۸-۱۳

ضریب قدرت واحد، م، ۱۳، ص ۹۶، ۲-۲-۸-۱۳

ضریب کاهش ابعادی به عنوان تابع عرض به ارتفاع و

کاهش فرکانس سازه [شکل] - م، ۶، ص ۱۴۲، پ-۲-۶-۳

ضریب کاهش اضافی - β م، ۱۰، ص ۱۹، ۲-۱-۵-۱-۲-۱۰

ضریب کاهش انتقال حرارت - م، ۱۹، ص ۳۲، ۶-۳-۱-۳-۱۹

ضریب کاهش انتقال حرارت - م، ۱۹، ص ۸، ۲-۱-۱۹

ضریب کاهش انتقال حرارت، م، ۱۹، ص ۳۰

ضریب کاهش برای کم شدن سرعت با ارتفاع - م، ۶، ص

۷۷، ۳-۱۰-۶-۶

ضریب کاهش طول واقعی (اسمی) جوش - م، ۱۰،

ص ۱۴۹، ۲-۲-۹-۲

ضریب کاهش مقاومت - م، ۱۰، ص ۴، ۳-۲-۲-۱-۱۰

ضریب کاهش مقاومت - م، ۶، ص ۳، ۱۴-۲-۱-۶

ضریب کاهش مقاومت برای پیچش - م، ۱۰، ص ۱۰۷، ۱۰-

۲-۷-۴-۱

ضریب کاهش مقاومت برشی - م، ۱۰، ص ۹۴، ۱-۶-۲-۱۰

ضریب کاهش مقاومت خمشی - م، ۱۰، ص ۶۲، ۱-۵-۲-۱۰

۱

ضریب کاهش مقاومت کششی گل میخ - م، ۱۰، ص ۱۳۷، ۱۰-

۲-۸-۷-۵

ضریب کمانش برشی ورق جان - KV م، ۱۰، ص ۹۶، ۲-۱۰-

۶-۲-۱

ضریب لاغری () (KL/۲ مهار بندی های فشاری - م، ۱۰، ص

۲۲۸، ۱۰-۳-۱۱-۱

ضریب لاغری اصلاح شده عضو فشاری - م، ۱۰، ص ۵۴،

۱۰-۲-۴-۷-۱

ضریب لاغری اعضای کششی - م، ۱۰، ص ۳۴، ۲-۳-۲-۱۰

ضریب لاغری بست های مورب تک - م، ۱۰، ص ۵۷، ۲-۱۰-

۴-۷-۲

ضریب لاغری بست های مورب ضربدری - م، ۱۰، ص ۵۷،

۱۰-۲-۴-۷-۲

ضریب مربوط به همپایه بودن افراد - م، ۲، ص ۲۷، ۳-۳-۵

ضریب مقاومت - م، ۶، ص ۳، ۱۴-۲-۱-۶

ضریب مقاومت سازه - ۲۸۰۰، ص ۳۳، ۱-۵-۳-۳-۳

ضریب مقیاس تعیین شده - ۲۸۰۰، ص ۲۳، ۳-۳-۵-۲

ضریب نامعینی سازه، ρ - ۲۸۰۰، ص ۲۹، ۲-۱-۳-۳

ضریب نامعینی سازه، ρ - ۲۸۰۰، ص ۲۶، ۷-۱-۳

ضریب نرم شدن سنگ در آب - م، ۸، ص ۱۵، ۳-۴-۲-۲-۸

ضریب نرم شدن سنگ در آب، م، ۸، ص ۱۴، بند ب

ضریب هدایت حرارت - م، ۱۹، ص ۸، ۲-۱-۱۹

ضریب هدایت حرارتی - م، ۱۹، ص ۸۵، پیوست ۵

ضریب هدایت حرارتی، م، ۱۹، ص ۱۱۲

ضریب هدایت حرارتی، م، ۵، ص ۱۰۶

ضریب همزمانی، م، ۱۳، ص ۱۸۹، پ ۱-۳

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	84	98	102	113	114	121	123	123

ضریب همزمانی، م ۱۳، ص ۴۰، ۱۳-۴-۳	ضریب همزمانی، م ۱۳، ص ۷۹، ۱۳-۱-۷-۲	ضعیف کردن مقطع تیر -م ۱۰، ص ۱۰۶، ۱۶-۳-۸-۳	ضمائم آویز به سازه- م ۴، ص ۴، ۴-۱-۴-۵	ضمائم آویزان به سازه- م ۲۲، ص ۲۲، ۲۲-۳-۴-۱۱	ضوابط اثر لاغری - م ۹، ص ۲۴۴، ۹-۱۶-۷	ضوابط اختصاصی ساختمان های بلند مرتبه، م ۳، ص ۱۳، ۱۳-۱-۳-۱-۱	ضوابط اختلاط بتن -م ۹، ص ۶۰، ۹-۲-۷-۳	ضوابط استفاده از بتن-م ۸، ص ۳۲، ۸-۱-۳-۲۵	ضوابط الزامی انبار کردن و مصرف سیمان های فله - م ۹، ص ۱۵، ۹-۲-۳-۳	ضوابط الزامی دانه بندی سنگدانه های درشت مصرفی در بتن [جدول] -م ۹، ص ۱۱۷، ۹-۱۰-۱۱	ضوابط الزامی دانه بندی سنگدانه های ریز مصرفی در بتن [جدول] -م ۹، ص ۱۱۷، ۹-۱۰-۱۰	ضوابط الزامی دانه بندی سنگدانه های سبک مصرفی در بتن سازه ای [جدول] -م ۹، ص ۱۲۳، ۹-۱۰-۱۷	ضوابط الزامی سنگدانه های مصرفی بتن -م ۹، ص ۱۱۶، ۹-۱۰-۳-۲	ضوابط الزامی سیمان های پرتلند -م ۹، ص ۱۰۹، ۹-۲-۱۰-۲	ضوابط الزامی میلگردهای مصرفی در بتن -م ۹، ص ۱۲۸، ۹-۱۰-۷-۲	ضوابط بارگیری (سنگدانه) - م ۹، ص ۱۷، ۹-۳-۳-۳	ضوابط بازرسی ظاهری الکترودها، جوش، ص ۱۰۰، ۱۶-۳	ضوابط پذیرش آب مصرفی در بتن -م ۹، ص ۱۲۳، ۹-۱۰-۴	ضوابط پذیرش بازرسی چشمی، جوش، ص ۲۱۰، ۶-۷	ضوابط پذیرش بتن های مصرفی در کارگاه -م ۹، ص ۱۳۳، ۹-۱۰-۸	ضوابط پذیرش پوزولان ها و مواد شبه سیمانی -م ۹، ص ۱۲۸، ۹-۱۰-۶	ضوابط پذیرش جوش، جوش، ص ۲۱۱، مورد ۷	ضوابط پذیرش سنگدانه های مصرفی بتن -م ۹، ص ۱۱۵، ۹-۱۰-۳	ضوابط پذیرش سیمان های پرتلند -م ۹، ص ۱۰۸، ۹-۱۰-۲	ضوابط پذیرش عیوب داخلی جوش، جوش، ص ۳۰۲، ۶-۸	ضوابط پذیرش کیفیت بتن ساخته شده -م ۹، ص ۱۳۶، ۹-۱۰-۸-۴
ضوابط پذیرش مواد افزودنی در بتن -م ۹، ص ۱۲۶، ۹-۱۰-۵	ضوابط پذیرش میلگردهای مصرفی در بتن -م ۹، ص ۱۲۸، ۹-۱۰-۷	ضوابط تعیین بارهای وارد بر شالوده ها - م ۹، ص ۲۸۱، ۹-۲۰-۴	ضوابط تعیین فاصله گمانه ها- م ۷، ص ۷، ۷-۲-۳-۱-۴	ضوابط تیرهای T شکل -م ۹، ص ۱۹۷، ۹-۱۴-۶	ضوابط حمل و نقل، انبار کردن و نگهداری (میلگرد) -م ۹، ص ۲۸، ۹-۱-۴-۹	ضوابط حمل و نقل، نگهداری و ذخیره کردن آب مصرفی در بتن - م ۹، ص ۱۹، ۹-۱-۴-۱	ضوابط خاص اجزای معماری - ۲۸۰۰، ص ۶۲، ۴-۵	ضوابط خاص اجزای مکانیکی و برقی - ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۴-۶	ضوابط خاص طراحی سازه های غیر ساختمانی - ۲۸۰۰، ص ۷۱، ۵-۵	ضوابط خاص مهار آرماتور خمشی مثبت - م ۹، ص ۲۹۹، ۹-۲۱-۳-۲	ضوابط خاص مهار آرماتور خمشی منفی - م ۹، ص ۳۰۰، ۹-۲۱-۳-۳	ضوابط خاص مهار آرماتور عرضی - م ۹، ص ۳۰۰، ۹-۲۱-۳-۴	ضوابط خاص وصله آرماتورها در ستون ها - م ۹، ص ۳۰۵، ۹-۲۱-۴-۴	ضوابط ساختمان های با شکل پذیری زیاد - م ۹، ص ۳۲۷، ۹-۲۱-۴-۴	ضوابط ساختمان های با شکل پذیری متوسط - م ۹، ص ۳۲۳، ۹-۲۱-۳	ضوابط ساختمان های با مصالح بنایی کلاف دار - ۲۸۰۰، ص ۸۷، ۱-۷	ضوابط سخت گیرانه تر -م ۱۰، ص ۱۰۱، ۴-۳-۲۰	ضوابط ضخامت جان هاوپوسته ها- م ۸، ص ۱۳، [جدول]	ضوابط طراحی اعلام حریق، م ۳، ص ۶۰، ۳-۵-۷	ضوابط طراحی برای برش [شکل پذیری زیاد] - م ۹، ص ۳۴۰، ۹-۲۱-۴-۵	ضوابط طراحی برای برش در اعضای قاب ها [شکل پذیری متوسط] - م ۹، ص ۳۲۷، ۹-۲۱-۳-۵	ضوابط طراحی برش اصطکاکی - م ۹، ص ۲۲۴، ۹-۱۵-۱۳-۳	ضوابط طراحی پوسته خارجی - م ۹، ص ۱۸، ۹-۲-۱۹-۴			

ضوابط طراحی لرزه ای اجزای غیر سازه ای - ۲۸۰۰، ص ۵۷،
۴-۱
ضوابط طراحی لرزه ای سازه های ساختمانی - ۲۸۰۰، ص
۳-۱، ۲۵
ضوابط طراحی لرزه ای سازه های غیر ساختمانی - ۲۸۰۰،
ص ۶۷، ۱-۵
ضوابط فولاد گذاری - م ۹، ص ۱۵۱، ۱۱-۹
ضوابط قالب بندی در بتن - م ۹، ص ۱۵۵، ۱۲-۹
ضوابط کلی آرماتور گذاری [دال ها] - م ۹، ص ۲۶۸، ۱۸-۹
۴-۱
ضوابط کلی طراحی - م ۹، ص ۳۵۲، ۴-۲۴-۹
ضوابط کلی طراحی [بتن در برابر زلزله] - م ۹، ص ۳۱۸، ۹-
۲۳-۲
ضوابط کلی طراحی [خمش و نیروی محور - بتنی] - م ۹،
ص ۱۹۵، ۴-۱۴-۹
ضوابط کلی طراحی [دیوارها] - م ۹، ص ۲۳۰، ۳-۱۶-۱۵-۹
ضوابط کلی طراحی [شالوده] - م ۹، ص ۲۷۹، ۳-۲۰-۹
ضوابط کلی طراحی برای برش [بتن] - م ۹، ص ۲۱۵، ۵-۱۵-۹
ضوابط کلی طراحی دال ها - م ۹، ص ۲۶۶، ۳-۱۸-۹
ضوابط کلی طراحی دیوار - م ۹، ص ۲۷۲، ۳-۱۹-۹
ضوابط کنترل کیفی قطعه - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۳-۲-۶-۴-۱۰
ضوابط مربوط به بازشوها در دیوارهای سازه ای ساختمان
بنایی (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۹۸، ۱۰-۷
ضوابط مربوط به پیوستگی - م ۹، ص ۱۹۳، ۳-۱-۱۴-۹
ضوابط مربوط به ترک خوردگی - م ۹، ص ۱۹۷، ۱-۳-۵-۱۴-۹
ضوابط مربوط به دیافراگم سقف [LSF] م ۱۱، ص ۳۴، ۲-۱۱-
۷-۹
ضوابط مربوط به سیستم تیرچه های بتنی - م ۹، ص ۱۹۸،
۹-۱۴-۶-۲
ضوابط مکانیکی الزامی سیمان های پرتلند - م ۹، ص ۱۰۹، ۹-
۱۰-۲-۱
ضوابط موجود - م ۲۲، ص ۱۰، ۴-۲-۲۲
ضوابط مهار آرماتور های خمشی - م ۹، ص ۲۹۸، ۳-۲۱-۹
ضوابط میلگردها در ستون و جرز - م ۸، ص ۳۹، ۷-۳-۴-۸
ضوابط نصب دریچه [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۸،
۱۷-۷-۵-۱۳
ضوابط نصب دستگاه های گازسوز، م ۱۷، ص ۶۰، ۲-۷-۱۷
ضوابط نگهداری و مصرف سیمان - م ۹، ص ۱۵، ۲-۲-۳-۹

ضوابط و الزامات قطره های : اسمی، زمینه و خارجی انواع
میلگردها [جدول] - م ۹، ص ۱۲۹، ۲۰-۱۰-۹
ضوابط و محدودیت های کلاهی های برشی - م ۹،
ص ۲۳۴، ۳-۱۷-۱۵-۹
ضوابط ویژه اجرای بتن در هوای سرد - م ۹، ص ۸۰، ۴-۸-۹
ضوابط ویژه برای اتصالات قاب ها - م ۹، ص ۲۳۷، ۱۸-۱۵-۹
ضوابط ویژه برای دال ها و شالوده ها - م ۹، ص ۲۳۱، ۱۵-۹-
۱۷
ضوابط ویژه برای دیوارها - م ۹، ص ۲۲۹، ۱۶-۱۵-۹
ضوابط ویژه برای طراحی در برابر زلزله [بتن] - م ۹، ص ۳۱۵،
۹-۲۳
ضوابط ویژه طراحی در برابر آتش سوزی - م ۹، ص ۳۰۷، ۹-
۲۲
ضوابط هندسی الزامی تیرهای ساده، از نظر مقاومت در
برابر حریق [جدول] - م ۹، ص ۳۱۲، ۴-۲۲-۹
ضوابط هندسی الزامی دال ها با تکیه گاه های ساده، از نظر
مقاومت در برابر حریق [جدول] - م ۹، ص ۴۲، ۶-۲۲-۹
ضوابط هندسی الزامی ستون ها، از نظر مقاومت در برابر
حریق [جدول] - م ۹، ص ۳۱۱، ۳-۲۲-۹
ضوابط هندسی آجررسی - م ۸، ص ۱۱، [جدول]

ط

طاق زدن سیمان - م ۹، ص ۱۵، ۳-۲-۳-۹
طاق های ضربه تخریب - م ۱۲، ص ۶۰، ۲-۲-۸-۱۲
طاقت مصالح روی نمونه زخم دار - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۵-۱-۹-۲-۱۴۲-۱۰
طاقت نمونه بار شیار داده شده - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۲-۳-۳-۲۰۰-۱۰
طاقت نمونه زخم دار - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۷-۲-۹-۲-۱۵۶-۱۰
طبقات مهار شده جانبی [لاغری و کمانش] - م ۹، ص ۲۴۲،
۹-۱۶-۳
طبقه بندی الکترودها ((AWS)، جوش، ص ۸۵، ۵-۳
طبقه بندی ساختمان ها و انتخاب بازرس - م ۲۲، ص ۷
[جدول]
طبقه بندی سیستم های تبرید، م ۱۴، ص ۱۵۲، ۳-۱۳-۱۴
طبقه بندی سیستم های لوله کشی، م ۱۴، ص ۱۰۶، جدول
طبقه بندی عملکرد واکنش در برابر آتش برای فرآورده های
ساختمان، م ۳، ص ۲۰۶، جدول
طبقه بندی فشارکانال های هوا، م ۱۴، ص ۶۴
طبقه بندی فولاد از نظر شکل پذیری - م ۹، ص ۲۵، ۳-۱-۴-۹

طبقه بندی قابل قبول واکنش در برابر آتش نمای خارجی،
ص ۱۴۵، جدول
طبقه بندی مبردها، م ۱۴، ص ۱۴۷، ۱۴-۱۳-۲-۲
طبقه بندی مصالح از نظرواکنش در برابر آتش، م ۳، ص ۲۰۵
طبقه بندی مصالح نازک کاری در برابر آتش [حریق]، م ۳، ص ۱۳۹، ۲-۷-۳
طبقه بندی مقاطع فولادی از منظر کمانش موضعی - م ۱۰،
ص ۲۴، ۲-۲-۲-۱۰
طبقه بندی مقاطع فولادی از منظر کمانش موضعی برای
خمش - م ۱۰، ص ۲۵، ۲-۲-۲-۲-۱۰
طبقه بندی مقاطع فولادی از منظر کمانش موضعی برای
فشاری محوی - م ۱۰، ص ۲۴، ۱-۲-۲-۲-۱۰
طبقه بندی مقاطع مختلط پر شده با بتن از منظر کمانش
موضعی - م ۱۰، ص ۱۱۴، ۳-۱-۸-۲-۱۰
طبقه بندی میلگرد ها از نظر روش ساخت (میلگرد) - م ۹،
ص ۲۴، ۲-۱-۴-۹
طبقه بندی میلگرد ها از نظر مکانیکی - م ۹، ص ۲۵، ۱-۴-۹-۳
طبقه بندی نوع خاک [پی] - م ۷، ص ۷، ۱-۳-۲-۷
طبقه بندی نوع زمین - ۲۸۰۰، ص ۱۰۸، ۱-۴-۱۸۰۲
طبقه بندی نوع زمین (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۱۹۰، ۳-۱۹۰۲
طبقه بندی واکنش در برابر آتش برای مصالح، م ۳، ص ۲۰۸، ۴-۲-۲
طبقه بندی یکنواخت خاک - م ۶، ص ۲۵
طبقه تراز تخلیه، م ۳، ص ۹
طبقه خیابان، م ۳، ص ۹
طبقه خیلی ضعیف - م ۶، ص ۱۱۲، ۲-۷-۱۱-۶
طبقه خیلی نرم - م ۶، ص ۱۱۲، ۲-۷-۱۱-۶
طبقه خیلی نرم، کد ۲۸۰۰، ص ۱۰
طبقه خیلی نرم-۲۸۰۰، ص ۹، ۲-۷-۱
طبقه ضعیف - م ۶، ص ۱۱۲، ۲-۷-۱۱-۶
طبقه ضعیف، طبقه خیلی ضعیف-۲۸۰۰، ص ۹، ۲-۷-۱
طبقه قابل قبول واکنش در برابر آتش برای مصالح نازک
کاری، م ۳، ص ۱۴۰، جدول
طبقه مستقل - ۲۸۰۰، ص ۳۹، ۶-۳-۳
طبقه نرم - م ۶، ص ۱۱۲، ۲-۷-۱۱-۶
طبقه نرم-۲۸۰۰، ص ۹، ۲-۷-۱
طبقه، م ۳، ص ۹

طبله شدن قبل از حرارت دادن نقطه ای، جوش، ص ۱۷۳
طراح [گاز]، م ۱۷، ص ۱۳، ۱۷-۱-۲-۱
طراح [مسئولیت - مصرف کنندگان عمده]، م ۱۷، ص ۹۰،
۱۷-۱۰-۲-۱
طراح حقوقی - م ۲، ص ۲۳، ماده ۴
طراح حقوقی - م ۲، ص ۲۹، ماده ۶-۱-۳
طراح حقیقی - م ۲، ص ۲۳، ماده ۴
طراح ساختمان - م ۲، ص ۲۳، ماده ۴
طراح ساختمان - م ۲، ص ۶، ۵-۵-۲
طراح گودبرداری، م ۷، ص ۲۳، ۶-۴-۳-۷
طراح - م ۲، ص ۱۶، ماده ۱-۲۱
طراح هماهنگ کننده - م ۲، ص ۲۷، ۳-۵-۵
طراحان حقوقی ساختمان - م ۲، ص ۱۹، ماده ۳-۳
طراحان حقوقی ساختمان - م ۲، ص ۲۹، ماده ۶
طراحان حقوقی ساختمان - م ۲، ص ۳۰، ماده ۶-۲-۳
طراحی اتصال نبشی جان به تیر (جوش A)، جوش، ص
۴۰۳، ۱۱-۲-۲
طراحی اتصالات مقاطع توخالی لوله ای، جوش، ص ۵۳۹،
۱۱-۱۰-۵
طراحی اجزای بتن آرمه در مقابل حریق - م ۹، ص ۳۱۰، ۹-
۲۲-۴
طراحی اجزای سازه ای که جزئی از سیستم باربر جانبی
نیستند - ۲۸۰۰، ص ۵۱، ۱۰-۳
طراحی اعضا برای برش - م ۱۰، ص ۹۴، ۶-۲-۱۰
طراحی اعضا برای خمش - م ۱۰، ص ۶۰، ۵-۲-۱۰
طراحی اعضا برای نیروی فشاری - م ۱۰، ص ۴۶، ۴-۲-۱۰
طراحی اعضا برای نیروی کششی - م ۱۰، ص ۳۴، ۳-۲-۱۰
طراحی اعضای با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۱۲، ۸-۲-۱۰
طراحی اعضای سازه به روش ضرایب بار و مقاومت - م ۱۰،
ص ۴، ۳-۲-۲-۱-۱۰
طراحی آکوستیکی، م ۱۸، ص ۳۹
طراحی بتن پیش تنیده - م ۹، ص ۳۵۲، ۴-۲۴-۹
طراحی بر اساس دوام در مقابل نفوذ یون کلرید - م ۹،
ص ۴۹، ۱-۵-۶-۹
طراحی بر اساس عملکرد - م ۹، ص ۱۸۰، ۱-۳-۱۳-۹
طراحی برای برش (ویژه)، جوش، ص ۴۵۰ (۲)
طراحی برای پیچش [بتنی] - م ۹، ص ۲۱۷، ۱-۷-۱۵-۹
طراحی برای خمش (ویژه)، جوش، ص ۴۴۹

طراحی سخت کننده های ستون در ناحیه اتصال، جوش،
ص ۴۴۵

طراحی سیستم روشنایی - م ۱۹، ص ۱۹، ۱۹-۲-۵

طراحی سیستم لوله کشی گاز [مصرف کنندگان عمده گاز]،
م ۱۷، ص ۹۸، ۱۷-۲-۲-۱۱

طراحی سیستم لوله کشی گاز، م ۱۷، ص ۲۷، ۱۷-۴-۱

طراحی سیستم های روشنایی داخلی، م ۱۳، ص ۱۷۷، پ ۲-
۴-۹

طراحی سیستم های مکانیکی - م ۱۹، ص ۱۹، ۱۹-۲-۵

طراحی سیستم های نیروی برق ایمنی و برق اضطراری
[ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ص ۱۸۷

طراحی شالوده - م ۹، ص ۲۷۷، ۲۰-۹

طراحی شالوده های سطحی - م ۹، ص ۲۸۰، ۲۰-۳-۲-۹

طراحی شالوده های عمیق - م ۹، ص ۲۸۰، ۲۰-۳-۲-۹

طراحی شبکه مسیر های سواره رو- م ۲۱، ص ۱۵، ۲-۴-۲-۵

طراحی شهرها- م ۲۱، ص ۲۱، ۱-۵-۱-۴

طراحی فضای امن- م ۲۱، ص ۲۰، ۲-۴-۲-۲۱

طراحی فضای موتورخانه- م ۴، ص ۷۷، ۴-۲-۱۲-۵-۴

طراحی قاب و مهاربندی پنجره- م ۲۱، ص ۱۸، ۲-۳-۲-۲۱

طراحی قطعات بتن پیش ساخته [بتنی پیش ساخته] -
م ۱۱، ص ۵۳، ۲-۳-۷-۳-۱۱

طراحی قطعات میله ای - م ۹، ص ۱۹۲، ۲-۱-۱۴-۹

طراحی کف زیرزمین - م ۶، ص ۲۴، ۳-۴-۶

طراحی گروه شمع- م ۷، ص ۶۰، ۴-۶-۶-۷

طراحی لرزه ای پی برای مقاومت در برابر گسترش جانبی -
۲۸۰۰، ص ۷۸، ۲-۱-۲-۶

طراحی لرزه ای قاب های خمشی متوسط - م ۱۰، ص ۲۱۴،
۳-۸

طراحی لرزه ای قاب های خمشی معمولی - م ۱۰، ص ۲۱۲،
۳-۷

طراحی لرزه ای قاب های خمشی ویژه - م ۱۰، ص ۱۰، ۹-۳-۲۲۰

طراحی لرزه ای قاب های مهاربندی شده همگرای ویژه -
۱۰، ص ۲۲۷، ۱۱-۳-۱۰

طراحی لرزه ای قاب های مهاربندی شده واگرا - م ۱۰، ص
۲۳۱، ۱۰-۳-۱۲

طراحی لرزه ای قاب های مهاربندی شده همگرای معمولی -
م ۱۰، ص ۲۲۴، ۱۰-۳-۲۲۴

طراحی لرزه ای کف ستون ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۳-۲-۵-۳-۲۰۹

طراحی برای خمش و برش [دال ها] - م ۹، ص ۲۶۶، ۹-۱۸-
۳-۲

طراحی به روش تنش مجاز - م ۶، ص ۵، ۲-۱-۳-۱-۶

طراحی پله- م ۲۱، ص ۱۶، ۲-۲-۲۱-۶

طراحی پله، م ۲۱، ص ۱۶، ۲-۲-۲۱-۶

طراحی پی سطحی- م ۷، ص ۲۹، ۵-۴-۷

طراحی تابلوها و علائم، م ۲۰، ص ۱۵، ۲-۴-۳-۲۰

طراحی تابلوها، م ۲۰، ص ۱۵، ۲-۴-۳-۲۰

طراحی تاسیسات برقی، م ۱۳، ص ۳۱، ۱-۲-۳-۱۳

طراحی تیرهای خارج از ناحیه پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۶، ۳-۱۰-
۱۲-۶

طراحی جوش، جوش، ص ۳۷۳

طراحی حجم ساختمان- م ۲۱، ص ۱۷، ۱-۳-۲-۲۱-۱۷

طراحی دال - م ۹، ص ۲۶۳، ۱۸-۹

طراحی در برابر آتش سوزی - م ۹، ص ۳۰۷، ۲۲-۹

طراحی در حالت حدی نهایی مقاومت - م ۹، ص ۱۸۷، ۱۳-۹-
۱۰

طراحی در حالت های حدی - م ۹، ص ۱۸۰، ۳-۳-۱۳-۹

طراحی درز جوش، جوش، ص ۱۰۷

طراحی دودکش مشترک [گاز]، م ۱۷، ص ۷۳، ۵-۳-۸-۱۷

طراحی دودکش ها [گاز]، م ۱۷، ص ۷۸، ۴-۸-۱۷

طراحی دیافراگم ها - ۲۸۰۰، ص ۲۰۰، ۶

طراحی دیوار - م ۹، ص ۲۲۹، ۱-۱۶-۱۵-۹

طراحی دیوار - م ۹، ص ۲۷۱، ۱۹-۹

طراحی دیوار های باربر [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۹،
۱۱-۴-۷-۳

طراحی دیوارها برای برش - م ۹، ص ۲۳۰، ۲-۳-۱۶-۱۵-۹

طراحی دیوارهای برشی - م ۹، ص ۲۷۶، ۲-۶-۱۹-۹

طراحی ژئوتکنیکی- م ۷، ص ۳، ۸-۳-۱-۷

طراحی ساختمان - م ۹، ص ۴۷، ۳-۳-۱۹

طراحی ساختمان - م ۲، ص ۲۳

طراحی ساختمان های بنایی- م ۸، ص ۳۴، ۲-۴-۸

طراحی سازه ای شمع ها- م ۷، ص ۶۷، ۹-۶-۷

طراحی سازه ای شمع های قائم - م ۹، ص ۲۸۱، ۱۰-۳-۲۰-۹

طراحی سازه شالوده ها و شمع ها - م ۹، ص ۲۷۸، ۱-۲۰-۹-
۲

طراحی سازه ها در برابر انفجار- م ۲۱، ص ۲۹، ۱-۱-۳-۲۱

طراحی سازه های زیر سطح زمین - م ۶، ص ۲۳، ۲-۴-۶

طراحی لرزه ای -م ۱۰، ص ۱۹۵-۳

طراحی لوله کشی توزیع آب مصرفی - م ۱۶، ص ۳۱، ۱۶-۴-۳

طراحی لوله کشی آب باران - م ۱۶، ص ۱۱۸، ۱۶-۸-۲

طراحی لوله کشی فاضلاب - م ۱۶، ص ۶۸، ۱۶-۵-۲

طراحی لوله کشی فاضلاب بهداشتی ساختمان - م ۱۶، ص ۶۸، ۱۶-۲-۱، ب

طراحی لوله کشی هواکش فاضلاب - م ۱۶، ص ۹۱، ۱۶-۶-۲

طراحی لوله کشی، م ۱۴، ص ۱۰۴، ۱۴-۱۰-۲

طراحی -م ۲، ص ۱۶، ماده ۲۲-۱

طراحی متعارف (غیر لرزه ای) -م ۱۰، ص ۱۹۶، ۱۰-۳-۱

طراحی محافظه کارانه -م ۹، ص ۱۴۱، ۹-۸-۶

طراحی محوطه -م ۲۱، ص ۲۱، ۱۳-۲-۲

طراحی مسیرهای خروج، م ۳، ص ۱۶، ۱۳-۱-۳-۲

طراحی معماری ساختمان - م ۱۹، ص ۴۷، ۱۹-۳-۳

طراحی مقطع تیر [قاب خمشی متوسط] -م ۱۰، ص ۲۱۵، ۱۰-۲-۳-۸

طراحی مقطع تیر [قاب خمشی ویژه] -م ۱۰، ص ۲۲۲، ۱۰-۳-۹-۳

طراحی مهارها -م ۷، ص ۴۷، ۷-۵-۲-۶

طراحی نمای جداره خارجی ساختمان -م ۲۱، ص ۱۸، ۲۱-۲-۳-۶

طراحی نهایی اعضای سازه - م ۶، ص ۱۱۶، ۱۱-۶-۱۵

طراحی و اجرای بتن های خاص -م ۹، ص ۹۰، ۹-۹-۱

طراحی و اجرای ساختمان ها -م ۴، ص ۴۱، ۴-۵-۲

طراحی و ساخت کانال، م ۱۴، ص ۶۳، ۱۴-۶-۳

طراحی و محاسبه - م ۲، ص ۱۲۶، ماده ۵-۱

طراحی، ساخت و نصب هود، م ۱۴، ص ۵۳، ۱۴-۵-۲-۶

طرای ناشی از زلزله بر اساس استهلاک انرژی - م ۹، ص ۳۱۷، ۹-۲۳-۱-۱

طرح اتصال مهاربندی، جوش، ص ۴۷۸، ۱۱-۸-۳

طرح اختلاط بتن الیافی، م ۵، ص ۷۲

طرح تجهیز کارگاه - م ۱۲، ص ۷، ۱۲-۱-۴-۱ ب

طرح توسعه وعمران شهری -م ۴، ص ۳، ۴-۲-۱-۴

طرح شماتیک آزمایش پرتونگاری، جوش، ص ۲۹۴

طرح قیچی، م ۳، ص ۱۰۴، ۳-۶-۲-۷

طرح لرزه ای اتصالات صلب، جوش، ص ۴۴۷، ۱۱-۵-۶

طرح مخلوط [بتن الیافی] -م ۹، ص ۹۵، ۹-۳-۳-۹

طرح مخلوط [بتن پر مقاومت] -م ۹، ص ۹۱، ۹-۲-۳-۹
طرح مخلوط [بتن پلیمری] -م ۹، ص ۱۰۱، ۹-۵-۳-۹
طرح مخلوط [بتن خود تراکم] -م ۹، ص ۹۷، ۹-۴-۳-۹
طرح مخلوط [بتن سنگین] -م ۹، ص ۱۰۳، ۹-۶-۳-۹
طرح مخلوط بتن پلیمری، م ۵، ص ۷۶
طرح و ساخت -م ۲، ص ۱۹، ماده ۳-۲
طرح واجرا [بنایی با کلاف] -م ۸، ص ۴۶، ۵-۵-۸
طرح ورودی ها در شهرک های مسکونی -م ۲۱، ص ۱۵، ۲-۲-۳-۳

طرح های ساختمانی و نقشه ها -م ۲، ص ۲۳، ماده ۴
طرف فشار بالا در سیستم تبرید، م ۱۴، ص ۱۷
طرف فشار پایین در سیستم تبرید، م ۱۴، ص ۱۷
طرفین لوله های فولادی (انبار کردن)، م ۱۲، ص ۷۹، ۱۱-۱۲-۸-۹

طرفین لوله های فولادی -م ۱۲، ص ۷۹، ۱۲-۸-۱۱-۱۲

طره (عمودی)، م ۲۰، ص ۹، ۲۰-۲-۵ ب

طره ای مجزا - م ۶، ص ۴۰

طره لبه پایین بام دندانه ای - م ۶، ص ۵۴، ۶-۶-۷-۶

طره های بزرگتر از ۱/۵ متر - م ۶، ص ۱۰۷، ۱۱-۶-۳-۴

طره های بزرگتر از ۱/۵ متر -م ۲۸۰۰، ص ۳، ۱-۴-۲

طریقه نصب سیم کشی، م ۱۳، ص ۳۳، ۱۳-۲-۳-۷

طناب مهار -م ۱۲، ص ۲۸، ۱۲-۴-۳

طناب نجات -م ۱۲، ص ۲۸، ۱۲-۴-۳-۳

طناب های فلزی، جوش، ص ۶۸

طوفان های ساحلی - م ۶، ص ۴۴، ۶-۲-۶-۳

طوقه تنوره، م ۱۷، ص ۵

طول ۱۵، ناحیه بحرانی -م ۱۰، ص ۱۰۵، ۱۰-۵-۳-۲-۱

طول اتصال لرزه گیر، م ۱۴، ص ۶۶، ۱۴-۳-۶-۴

طول اتصالات دنده ای فولادی [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۳۹

طول استاندارد الکترودها، جوش، ص ۹۹، ۱۵-۳-۱

طول استاندارد میلگرد، م ۵، ص ۱۴۶

طول استاندارد میلگردهای شاخه ای -م ۹، ص ۲۶، ۹-۱-۴-۵

طول افقی دیوار - م ۹، ص ۲۷۵، ۹-۵-۱۹-۴

طول افقی لوله رابط [گاز]، م ۱۷، ص ۷۳، ۱۷-۲-۸-۳

طول انتقال - م ۹، ص ۳۵۰، ۹-۲-۲۴-۶

طول آزاد به علاوه ارتفاع عضو -م ۹، ص ۱۸۶، ۹-۱۳-۱-۸

طول آزاد قطعات فشاری [در لاغری و کمانش] - م ۹،
ص ۲۴۲، ۹-۱۶-۴

طول بارگذاری شده در امتداد پهنای بال (b) - م ۱۰،
ص ۱۰-۱۰-۹-۲-۱۷۷، ۱۰-۱۰-۹-۲-۱۷۷

طول بازشو (بنایی)، م ۸، ص ۵۳، ۸-۵-۵-۸

طول بست های میانی - م ۱۰، ص ۵۹، ۱۰-۲-۴-۲-۱۰

طول پایه های بست لوله های روکاری [اجرای لوله کشی
عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۳، بند ج

طول پوشش - م ۹، ص ۳۰۱، ۱-۱-۴-۲-۱-۹

طول پوشش - م ۹، ص ۳۰۴، ۱-۲-۴-۲-۱-۹

طول پوشش لازم برای وصله پوششی - م ۹، ص ۳۰۲، ۲۱-۹-۴-۱-۴

طول پوششی در اتصالات پوشش، جوش، ص ۳۷۷، ۳-۱۰-۳۷۷
طول پیچ - م ۱۱، ص ۱۶، ۱۶-۳-۸-۱-۱۱

طول پیشامده طره [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۷، ۳-۵-۵-۸
طول تکیه گاه تیر نعل درگاه - م ۸، ص ۲۷، ۱۲-۱-۳-۸

طول تکیه گاه تیر آهن های سقف طاق ضربی - م ۲۸۰۰،
ص ۱۱۹، ۳-۷-۷

طول تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۳، ۴-۱۲-۳-۱۰

طول تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۷، ۱۰-۱۲-۳-۱۰

طول جلو آمده طره در بالکن های سه طرف باز - م ۲۸۰۰،
ص ۹۰، ۳-۲-۷

طول خط لوله توزیع آب گرم مصرفی - م ۱۶، ص ۶۱، ۴-۱۶-۴
۸-۳، الف ۲

طول خطوط وردی و خروجی به پست برق، م ۱۳، ص ۱۷۲،
پ ۴-۶-۱۰-۱

طول دسترس خروج [تصرف های درمانی - مراقبتی]، م ۳،
ص ۱۲۱

طول دسته ابزار - م ۹، ص ۶۷، ۲-۲-۶-۷-۹

طول دهانه موثر - م ۹، ص ۱۸۶، ۱-۸-۱۳-۹

طول راه تخلیه خروج، م ۳، ص ۱۱۲، ۴-۱-۱۱-۶-۳

طول سوراخ های دسترسی (م ۱۱)، ص ۱۰، ۵-۱-۹-۲-۱۴۲، ۱۰-۱-۹-۲-۱۴۲

طول شکاف در جوش کام - م ۱۰، ص ۱۵۳، ۳-۲-۹-۲-۱۵۳

طول شیلنگ های گاز [ایمنی]، م ۱۷، ص ۱۵۱، پ ۴-۱

طول قسمت های بحرانی - م ۹، ص ۳۲۴، ۴-۲-۱-۳-۲۳-۹

طول قوس الکتریکی (قوس الکتریکی)، جوش، ص ۵

طول قوس، جوش، ص ۱۲۸

طول قوس، جوش، ص ۷، ۲-۴-۱

طول کانال [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۹

طول کانال افقی، م ۱۴، ص ۵۸، بند پ ۱

طول کانال فلزی، م ۱۴، ص ۶۸، ۶-۴-۶-۴-۶

طول کمانش برای محاسبه ضریب لاغری بست های مورب
- م ۱۰، ص ۵۷، ۲-۷-۴-۲-۱۰

طول گیرایی - م ۱۰، ص ۹۲، ۱۳-۵-۲-۱۰

طول گیرایی در گروه میلگردها - م ۹، ص ۲۹۶، ۶-۲-۲۱-۹

طول گیرایی میلگرد در کشش - م ۹، ص ۳۰۴، ۱-۲-۴-۲۱-۹

طول گیرایی میلگرد قلابدار - م ۹، ص ۲۹۳، ۲-۱-۲-۲۱-۹

طول گیرایی میلگرد قلابدار - م ۹، ص ۳۰۱، ۲-۴-۳-۲۱-۹

طول گیرایی میلگردهای فشاری - م ۹، ص ۲۹۶، ۵-۲-۲۱-۹

طول گیرایی میلگردهای کششی - م ۹، ص ۲۹۴، ۴-۲-۲۱-۹

طول گیرایی میلگردهای کششی - م ۹، ص ۳۳۹، ۴-۲۳-۹-۴-۱-۳

طول گیرایی میلگردهای مستقیم، - م ۹، ص ۳۴۰،
۲۳-۴-۴-۳-۳

طول لوله بالارونده (گاز)، م ۱۷، ص ۴۱، ۲-۱-۵-۱۷

طول لوله جانشین کنتور، م ۱۷، ص ۳۱، ۳-۲-۴-۱۷

طول لوله هم ارز فیتینگ و شیرها - م ۱۶، ص ۱۴۸، جدول
پ ۲-۵-۴-۱

طول محدود الکترو، جوش، ص ۸، ۵-۱

طول مسیر پیمایش در پارکینگ، م ۳، ص ۷۰، ۲-۲-۳-۶-۳

طول مسیر پیمایش در دسترس، م ۳، ص ۶۹، ۲-۲-۳-۶-۳

طول معادل برای قلاب استاندارد - م ۸، ص ۴۰، ۹-۳-۴-۸

طول موثر جوش گوشه - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۲-۹-۲-۱۴۷، ۱۰-۲-۹-۲-۱۴۷

طول موثر جوش گوشه، جوش، ص ۳۷۴

طول موثر جوش گوشه، جوش، ص ۳۷۶

طول موثر جوش گوشه، م ۱۰، ص ۱۴۸

طول موثر جوش های گوشه ای - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۲-۹-۲-۱۴۸، ۱۰-۲-۹-۲-۱۴۸

طول موثر قطعات جوش منقطع - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۲-۹-۲-۱۴۹، ۱۰-۲-۹-۲-۱۴۹

طول موثر قطعات فشاری [در لاغری و کمانش] - م ۹،
ص ۲۴۳، ۵-۱۶-۹

طول موثر کمانشی اعضا - م ۱۰، ص ۱۴، ۳-۱-۲-۱۰

طول موثر - م ۱۰، ص ۲۹۳، پ ۱-۱

طول موثر - م ۸، ص ۶، ۲۸-۲-۱-۸

طول مهار نشده عضو - م ۱۰، ص ۶۴، ۲-۱-۵-۲-۱۰

طول ناحیه بحرانی در کلاف قائم (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰،
ص ۱۱۳، ۲-۲-۶-۷

ظرفیت اشتغال دفتر اجرای ساختمان، م ۲، ص ۴۰، ۲-۴-۸
 ظرفیت اشتغال دفتر مهندسی اجرای تاسیسات ساختمان -
 م ۲، ص ۴۲، ماده ۸-۵-۳
 ظرفیت اشتغال دفتر مهندسی طراحی ساختمان - م ۲،
 ص ۲۶، ماده ۵-۳
 ظرفیت اشتغال دیپلمه های فنی و معماران تجربی [جدول]
 - م ۲، ص ۵۸، شماره ۹
 ظرفیت اشتغال شخص حقیقی [جدول] - م ۲، ص ۲۶،
 شماره ۱
 ظرفیت اشتغال شرکای دفتر مهندسی طراحی - م ۲، ص ۲۷،
 ۵-۳-۵
 ظرفیت اشتغال طراحان حقوقی ساختمان - م ۲، ص ۳۰،
 ماده ۶-۳
 ظرفیت اشتغال طراحان حقوقی - م ۲، ص ۳۱، ماده ۶-۳-۴
 ظرفیت اشتغال طراحان حقیقی شاغل در طراح حقوقی - م
 ۲، ص ۳۲، ماده ۶-۳-۵
 ظرفیت اشتغال کاردانهای فنی [جدول] - م ۲، ص ۵۸،
 شماره ۸
 ظرفیت اشتغال - م ۲، ص ۱۷، ماده ۱-۲۴
 ظرفیت اشتغال مجریان حقوقی - م ۲، ص ۴۴، ماده ۹-۲-۱
 ظرفیت اشخاص حقوقی - م ۲، ص ۱۲۹، ماده ۵
 ظرفیت آبگرم کن، م ۱۴، ص ۷۴، ۱۴-۲-۷-۲
 ظرفیت بار مجاز [بالابر] - م ۱۲، ص ۴۳، ۱۲-۲-۶-۳
 ظرفیت باربری پی گسترده (سرشمع) - م ۷، ص ۶۱، ۷-۶-۶-۶
 ۴-۳
 ظرفیت باربری پی های سطحی - م ۷، ص ۲۷، ۷-۴-۳
 ظرفیت باربری جانبی - م ۷، ص ۵۸، ۷-۶-۱-۵
 ظرفیت باربری حداکثر ساختمان - م ۹، ص ۱۸۱، ۹-۱۳-۳-۱
 ظرفیت باربری زمین - م ۷، ص ۱۰، ۷-۲-۳-۲-۵
 ظرفیت باربری شمع ها - م ۷، ص ۵۴، ۷-۶-۱-۴
 ظرفیت باربری شمع ها، م ۷، ص ۶۵، ۷-۶-۸-۲-۲
 ظرفیت باربری گروه شمع - م ۷، ص ۵۹، ۷-۶-۱-۶
 ظرفیت باربری نوک شمع - م ۷، ص ۵۵، ۷-۶-۱-۴-۳
 ظرفیت باقی مانده - م ۶، ص ۱۱۷، ۶-۱۲-۳
 ظرفیت باقی مانده - م ۶، ص ۲۰، ۶-۲-۴-۳
 ظرفیت بالگرد - م ۶، ص ۴۱
 ظرفیت بانک خازن، م ۱۳، ص ۲۰۱، پ ۵-۱-۲
 ظرفیت پناهگاه اختصاصی - م ۲۱، ص ۲۴، [جدول]

طول نردبان - م ۱۲، ص ۵۲، ۱۲-۷-۳
 طول نردبان یکطرفه، م ۱۲، ص ۵۳، ۱۲-۷-۳-۳
 طول ورق های بست انتهایی - م ۱۰، ص ۵۶، ۱۰-۲-۴-۲-۷
 طول ورق های پیوستگی - م ۱۰، ص ۱۹۰، ۱۰-۳-۸-۵
 طول وصله دورپیچ ها - م ۹، ص ۳۰۶، ۹-۲۱-۴-۵
 طول هم پوشانی عضو وصله با هریک از لاوک ها -
 م ۱۱، ص ۳۶، ۱۱-۲-۸-۳
 طول همپوشانی در اتصالات پوششی (جوش دو طرفه)
 [شکل] - م ۱۰، ص ۱۵۰، ۱۰-۲-۹-۵
 طول همپوشانی - م ۱۰، ص ۱۴۹، ۱۰-۲-۹-۲
 طیف بازتاب شتاب*
 طیف پاسخ شتاب هریک از زوج شتاب نگاشت های
 مقیاس شده - ۲۸۰۰، ص ۲۳، ۲-۵-۳-۳
 طیف ترکیبی واحد - ۲۸۰۰، ص ۲۳، ۲-۵-۳-۳
 طیف سرعت باد - م ۶، ص ۱۳۸، پ ۶-۲-۵
 طیف طرح استاندارد - ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۲-۵-۱
 طیف طرح ویژه ساختگاه - ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۲-۵-۲
 طیف طرح ویژه ساختگاه - ۲۸۰۰، ص ۲، ۲-۳-۱

ظ

ظاهر نوار جوش، جوش، ص ۸۹، ۳-۷-۳
 ظرف افقی جوش شده (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۷۳، ۵-۲
 ظرف بسته - م ۱۲، ص ۱۸، ۱۲-۴-۲-۶
 ظرف جمع شدن روغن، م ۱۴، ص ۵۸، بند پ ۲
 ظرفیت اسمی سیلوها - م ۹، ص ۱۵، ۹-۳-۲-۳
 ظرفیت اشتغال - م ۲، ص ۱۲۹
 ظرفیت اشتغال [شیوه نامه مجریان] - م ۲، ص ۱۳۶، ماده
 ۶
 ظرفیت اشتغال به کار مجری حقیقی - م ۲، ص ۴۱، ماده ۸-
 ۴-۶
 ظرفیت اشتغال به کار مهندسی - م ۲، ص ۱۲۹، ماده ۶
 ظرفیت اشتغال دفاتر مهندسی اجرای ساختمان - م ۲،
 ص ۳۹، ماده ۸-۴
 ظرفیت اشتغال دفاتر مهندسی اجرای ساختمان - م ۲،
 ص ۴۰، ماده ۸-۴-۴
 ظرفیت اشتغال دفاتر مهندسی طرح و ساخت - م ۲، ص ۶۰،
 ماده ۱۲-۶
 ظرفیت اشتغال دفتر اجرای ساختمان، م ۲، ص ۴۰، ۲-۴-۸

ظرفیت پناهگاه- م۲۱، ص۲۴، ۲۱-۵-۵
ظرفیت پیچ های هرز، م ۱۱، ص ۳۵، ۱۱-۲-۸-۳
 ظرفیت جذب انرژی، م ۵، ص ۷۲
 ظرفیت جریان زهکش - م ۶، ص ۶۲، ۶-۸-۳
 ظرفیت حرارتی - م ۱۹، ص ۴۹، ۱۹-۳-۶
 ظرفیت حرارتی وسایل گازسوز[گاز]، م ۱۷، ص ۷۹، ۱۷-۸-۴
 ۱۴
 ظرفیت خمشی تیر همبند - م ۹، ص ۳۳۸، ۹-۲۳-۴-۳-۴
 ظرفیت خمشی مفصل های پلاستیک - م ۹، ص ۳۴۱، ۹-۳
 ۲۳-۴-۵-۱-۳
 ظرفیت دودکش مشترک قائم بدون لوله رابط[گاز]، م ۱۷،
 ص ۷۷، جدول
 ظرفیت دودکش های فلزی تک جداره[گاز]، م ۱۷، ص ۷۶،
 جدول
 ظرفیت دورانی - م ۱۰، ص ۱۰۷، ۱۰۷-۳-۲-۱
 ظرفیت ذخیره آب گرم کن - م ۱۶، ص ۶۳، ۱۶-۴-۸-۶، ب ۱
 ظرفیت ذخیره و ظرفیت ساعتی آب گرم کن - م ۱۶، ص
 ۶۲، ۱۶-۴-۸-۶، ب
 ظرفیت راه خروج افقی، م ۳، ص ۷۹، ۳-۶-۳-۳-۱۹-۱
 ظرفیت راه خروج، م ۳، ص ۶۳، ۳-۶-۱
 ظرفیت راه های خروج، م ۳، ص ۹۹، ۳-۶-۱
 ظرفیت سازه - م ۶، ص ۲۰، ۶-۲-۴-۲
 ظرفیت ساعتی آب گرم کن - م ۱۶، ص ۶۲، ۱۶-۴-۸-۶، ب
 ظرفیت شیر اطمینان، م ۱۴، ص ۱۱۴، ۱۴-۱۰-۴-۳-۱ پ
 ظرفیت فضا امن- م ۲۱، ص ۲۱، [جدول]
ظرفیت فضای امن، م ۲۱، ص ۳۰
 ظرفیت لوله رابط دودکش[گاز]، م ۱۷، ص ۷۷، جدول
 ظرفیت لوله کشی [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۰،
 ۱۷-۷-۱-۵
 ظرفیت لوله ها [بهره برداری و نگهداری گاز]، م ۱۷، ص ۱۶۵
 ظرفیت لوله های فولادی گاز، م ۱۷، ص ۳۳، جدول
 ظرفیت مخزن انبساط، م ۱۴، ص ۸۰، ۱۴-۷-۱-۸

ع

عامل مشخصه روش جوشکاری زیرپودری، جوش، ص ۱۲
 عایق - م ۱۹، ص ۸، ۱۹-۱-۲
 عایق بندی اعمال شده در کارگاه- م ۲۲، ص ۵۵، ۲۲-۷-۳-۸
 عایق بندی دوبل، م ۱۳، ص ۱۲۱، ۱۳-۱۰-۱۴

عایق کاری کانال هوا، م ۱۴، ص ۶۹، ۱۴-۶-۵
عایق کاری لوله ها [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۷، ۱۷-۵-۱
عایق کاری لوله ها [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۵، ۱۷-۱۳
عایق کاری لوله های توکار [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۷، ۱۷-۵-۵-۲
عایق کاری [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۳۷، ۱۷-۴-۴-۶
عایق کانال هوا در خارج از ساختمان، م ۱۴، ص ۶۹، ۱۴-۶-۵-۲
عایق کانال هوا در داخل ساختمان، م ۱۴، ص ۶۹، ۱۴-۶-۳-۵
عایق گرمایی - م ۱۶، ص ۶۳، ۱۶-۴-۸-۶، ث
عایق گرمایی لوله، م ۱۴، ص ۱۱۶، ۱۴-۱۰-۶-۳
عایق ماندگار - م ۱۱، ص ۶۴، ۱۱-۴-۱-۲
عایق های پلی استایرن منبسط شونده، م ۳، ص ۱۴۱، ۳-۷-۴-۱-۲
عایق های حرارتی پلاستیکی، م ۳، ص ۱۴۱، ۳-۷-۴
عایق های حرارتی پیش ساخته - م ۱۹، ص ۵۴، ۱۹-۴-۲-۱-۲
عایق های رولی، م ۵، ص ۱۰۶
عایق های صوتی - م ۹، ص ۱۰۴، ۹-۹-۷
عایقکاری اتصالات [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۲، ۱۷-۱۳-۵-۶
عایقکاری با قیر [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۵، ۱۷-۱۳-۱
عایقکاری با قیر [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۰، ۱۷-۱۳-۵
عایقکاری دوبله [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۲، ۱۷-۱۳-۵-۵
عایقکاری دیوار مصالح بنایی، م ۸، ص ۲۴، ۸-۱-۳-۴
عایقکاری رطوبتی دیوار زیرزمین، م ۸، ص ۲۴، ۸-۱-۳-۴
عایقکاری سرجوش ها [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۲، ۱۷-۱۳-۵-۶
عایقکاری سرد [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۵، ۱۷-۱۳-۱
عایقکاری سرد لوله ها [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۶، ۱۷-۱۳-۴
عایقکاری سطح کف - م ۴، ص ۱۰۶، ۴-۹-۳-۸

عایقکاری گرم [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۵، ۱۷-۱۳-۱
عایقکاری گرم لوله ها [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۰، ۱۷-۱۳-۵
عایقکاری نقاط تعمیری [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۲، ۱۷-۱۳-۵-۶
عایقهای گرم [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۰، ۱۷-۱۳-۵-۱
عبور جوش در عمق و ریشه اتصال - م ۱۰، ص ۱۰۵، ۱۰-۹-۲-۲-۷
عبور دودکش قائم فلزی از بام ساختمان، م ۱۴، ص ۱۲۵، بند ب
عبور لوله از دیوار - م ۱۶، ص ۴۸، ۱۶-۴-۵-۲، ت ۵
عبور لوله از دیوار [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۸، ۱۶-۴-۲-۸-۴
عبور لوله از دیوار، تیغه، سقف و کف - م ۱۶، ص ۲۷، ۱۶-۳-۹-۲
عبور لوله از سقف به صورت قائم [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۷، ۱۷-۴-۵-۱۴
عبور لوله از موانع مهم [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۰، بند ۱۱
عبور لوله از نقاط مرطوب [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۸، ۱۷-۵-۵-۲
عبور لوله انشعاب مشعل گاز از کف موتورخانه، م ۱۷، ص ۴۳، ۱۷-۵-۲-۴ (خ)
عبور لوله زیر کف پارکینگ [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۶، ۱۷-۵-۴-۸-۴
عبور لوله گاز، م ۱۷، ص ۲۶، ۱۷-۳-۵
عبور مسیر خروج از سایز فضاها، م ۳، ص ۱۰۵، ۳-۷-۶-۳
عبور لوله های تاسیسات از دیوار ها - م ۱۱، ص ۱۰۰، ۱۱-۷-۶-۳-۷-۱۳
عدد استروهاال - م ۶، ص ۱۰۲، ۶-۷-۱۰-۶
عدم اختلال در تامین هوای احتراق [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۷، ۱۷-۵-۷-۱۱
عدم اشغال پهنای مفید، م ۳، ص ۶۷، ۳-۱۳-۲-۶-۳
عدم اطلاع به موقع - م ۲، ص ۱۳۱، ماده ۱۱-۱
عدم اطمینان در برآورد مقدار بارها - م ۹، ص ۱۸۱، ۹-۱۳-۴
عدم امکان نورگیری راه پله ها - م ۴، ص ۵۴، ۴-۱۰-۱-۵-۴

عدم انتقال جانبی در قاب - م ۱۰، ص ۳۰۳، پ ۲-۲-۳
عدم انطباق مرکز سطح مقطع - م ۹، ص ۲۴۱، ۹-۱۶-۲
عدم انطباق مشخصات زیر زمین - م ۴، ص ۳۷، ۴-۲-۴-۵-۲
عدم پذیرش قطعی - م ۹، ص ۱۳۶، ۱۰-۸-۴-۱
عدم پرشدگی شیار، جوش، ص ۱۳۷، ۱۰-۵-۱۰
عدم پیوستگی پلی استایرن، م ۳، ص ۱۴۴
عدم تداخل مسئولیت ها، م ۱۷، ص ۱۰
عدم تراکم صحیح بتن - م ۹، ص ۱۴۵، ۱۰-۸-۱۰-۹
عدم تعبیه قالب، م ۹، ص ۱۶۰، ۹-۱۲-۶
عدم تمديد يا تجديد پروانه اشتغال - م ۲، ص ۵۹، ماده ۱۱-۳
عدم جوشکاری سخت کننده به بال کششی - م ۱۰، ص ۹۷
۱۰-۲-۶-۱،
عدم حضور ناظر - م ۲، ص ۱۴۷، ماده ۲۴
عدم خدمت رسانی سازه - م ۶، ص ۱۴۴، پ ۶-۲-۱۰
عدم دسترسی به اطلاعات آماری - م ۹، ص ۳۸، ۹-۵-۴-۳-۴
۲
عدم دسترسی به طیف طرح ویژه ساختگاه - ۲۸۰۰، ص ۲۰
۲-۴-۵
عدم دسترسی مستقیم واحد به فضای باز - م ۴، ص ۹۱، ۷-۴-۱-۱-۲۲
عدم سلامت جوش، جوش، ص ۲۴۳
عدم لزوم حفاظت مدارهای PELV، م ۱۳، ص ۱۸، ۱۳-۱-۱-۳
۱۰-۲
عدم محافظت بال پایین نعل درگاه ها، م ۳، ص ۱۶۷، ۸-۳-۱۰-۴
عدم نشت گاز [کنترل کیفیت گاز]، م ۱۷، ص ۵۶، ۲-۶-۱۷
عدم نشتی شلنگ گاز، م ۱۷، ص ۶۷، ۵-۲-۸-۲۲
عدم نفوذ جوش [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۵۲، بند ح
عدم نفوذ، جوش، ص ۲۴۳
عدم نمونه گیری از بتن مصرفی - م ۹، ص ۱۳۵، ۳-۸-۱۰-۹
عدم نمونه گیری از بتن، م ۹، ص ۱۳۵، ۳-۸-۱۰-۹
عدم نیاز به پایه اطمینان دال، م ۱۰، ص ۱۶۱، ۷-۱-۱۲-۹ (۲)
عدم نیاز به گمانه زنی، م ۷، ص ۶، ۲-۲-۷
عدم یکپارچگی بتن - م ۹، ص ۶۵، ۱۰-۴-۷-۹
عدم یکنواختی بتن تازه - م ۹، ص ۱۴۵، ۱۰-۸-۱۰-۹
عدم یکنواختی تاج جوش [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۵۳، بند د

عدول از مسئولیت مجری - م ۲، ص ۴۱، ماده ۸-۴-۷
عدول - م ۲، ص ۲۰، ماده ۳-۸
عرض آزاد دسترس نشیمنگاه ها به راهروها، م ۳ [تصرف
تجمعی]، م ۳، ص ۱۲۸، ۱۰-۱۴-۶-۳
عرض بال طره ای - م ۹، ص ۱۹۸، ۵-۱-۶-۱۴-۹
عرض بام پایین تر - م ۶، ص ۵۷، ۱-۹-۷-۶
عرض بست تسمه ای - م ۱۱، ص ۳۸، ۷-۴-۸-۲-۱۱
عرض بلوک سیمانی - م ۸، ص ۱۳، ۲-۴-۲-۲-۸
عرض به عمق نوار جوش، جوش، ص ۱۴۹، ۷-۴-۵
عرض پاس نهایی [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷،
ص ۱۲۸، بند پ
عرض پلکان خروج [ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ص
۱۸۸
عرض پله های موقت، م ۱۲، ص ۵۴، ۲-۴-۷-۱۲
عرض تخته چوبی داربست، م ۱۲، ص ۵۰، ۴-۲-۷-۱۲
عرض ترک - م ۹، ص ۲۶۰، ۲-۳-۱۷-۹
عرض تکیه گاه بلوک سقفی، (بنایی)، م ۸، ص ۱۴، ۲-۲-۸-۲
۴-۲
عرض توزیع مثلثی انباشت برف - م ۶، ص ۵۷، ۱-۹-۷-۶
عرض تیرچه - م ۹، ص ۱۹۸، ۱-۲-۶-۱۴-۹
عرض خروج، م ۴، ص ۴۸، ۱-۴-۱-۵-۴
عرض دال موثر بتنی - م ۱۰، ص ۱۲۴، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰
عرض درز انقطاع - ۲۸۰۰، ص ۳، ۱-۴-۱
عرض درز انقطاع بین ساختمان و ساختمان مجاور - ۲۸۰۰،
ص ۴۷، ۶-۵-۳
عرض راه پله خروج، م ۳، ص ۹۱، ۲-۳-۴-۶-۳
عرض راه رو های دسترس [راه های خروج در تصرف های
آموزشی و فرهنگی]، م ۳، ص ۱۱۸
عرض راه شیب دار - م ۱۲، ص ۵۵، ۶-۵-۷-۱۲
عرض راه شیبدار (گودبرداری)، م ۱۲، ص ۵۵، ۷-۵-۷-۱۲
عرض راه شیبدار وسایل نقلیه (حالت کلی)، م ۱۲، ص ۵۵
عرض راهرو سربویشیده موقت، م ۱۲، ص ۳۴، ۲-۴-۵-۱۲
عرض ساختمان یا پی - م ۷، ص ۱۰، ۳-۵-۳-۲-۷
عرض شالوده - م ۹، ص ۲۸۵، ۵-۵-۲۰-۹
عرض شالوده نواری (ساختمان های بنایی غیرمسلح)، م ۸،
ص ۴۸، ۵-۵-۵-۸
عرض شالوده نواری [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۸، ۵-۵-۵-۸
عرض شیب راه ورودی توقفگاه - م ۴، ص ۷۳، ۵-۲-۱۰-۵-۴

عرض عضو تکیه گاهی - م ۹، ص ۳۲۳-۹-۲۳-۱-۱-۱

عرض فاصله هر طبقه از مرز زمین مجاور- م ۶، ص ۱۱۶، ۶-

۱۱-۱۴

عرض کرسی چینی بر روی بتن مگر یا شفته آهک تسطیح

- ۲۸۰۰، ص ۹۲، ۷-۲-۵

عرض کرسی چینی زیر دیوار یا کلاف افقی - ۲۸۰۰، ص ۹۲،

۷-۲-۵

عرض کرسی چینی [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۹، ۸-۵-۵-۶

عرض کرسی چینی، م ۸، ۴۹، ۸-۵-۵-۶

عرض کریدور، م ۳، ص ۷۲، ۳-۶-۲-۵

عرض کلاف - ۲۸۰۰، ص ۱۰۸، ۷-۱-۶-۲

عرض گذرگاه خروج، م ۳، ص ۷۷، ۳-۶-۳-۱۳

عرض مسیر دسترس، م ۴، ص ۴۸، ۴-۱-۵-۱-۴

عرض معابر وسایل نقلیه (در گودبرداری)، م ۱۲، ص ۶۸

عرض مفید راه خروج، م ۳، ص ۱۰۳، ۳-۶-۶-۲

عرض موثر در جهت عمود بر باد - م ۶، ص ۱۴۵، پ-۶-۲-۱۱

عرض موثر و حداقل ضخامت دال بتنی (اعضای خمش با

مقطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۲۱، ۱۰-۲-۸-۳-۱

عرض موثر وجه رو به باد ساختمان - م ۶، ص ۱۳۶، پ-۶-

۲-۴

عرض ناحیه انتهایی، - م ۶، ص ۸۷

عرض ناحیه تجمع برف - م ۶، ص ۵۴، ۶-۶-۷-۴

عرض و عمق استاندارد رک فرعی، م ۱۳، ص ۱۱۰، ۱۳-۷-۹-۲

۳ ب

عصاره ۲ به ۱ - م ۹، ص ۵۴، ۹-۶-۷

عضو خمشی مشکوک - م ۹، ص ۱۴۱، ۹-۸-۱۰-۹

عضو فشاری از نیمرخ ها و ورق های سوراخ دار - م ۱۰، ص

۵۶، ۲-۴-۷-۱۰

عضو فشاری ساخته شده با بست های موازی (شکل) - م

۱۰، ص ۵۹، ۱۰-۲-۴-۴

عضو فشاری ساخته شده با بست های مورب (شکل) - م

۱۰، ص ۵۸، ۱۰-۲-۴-۳

عضو مشکوک - م ۹، ص ۱۴۱، ۹-۸-۱۰-۶

عقب نشستگی - م ۹، ص ۲۰۵، ۹-۱۴-۱۱-۳

عکس العمل سازه فوقانی - ۲۸۰۰، ص ۳۸،

عکس العمل هر شمع - م ۹، ص ۲۸۳، ۹-۲۰-۴-۴

علامت ایمنی چشمک زن، م ۲۰، ص ۲۰، ۲۰-۳-۱۰-۵

علامت تصویری ایمنی، م ۲۰، ص ۱۹، ۲۰-۳-۶-۹

علامت جوش F۱، جوش، ص ۲۴، ۱۳-۱

علامت جوش G۱، جوش، ص ۲۴، ۱۳-۱

علامت درهای حریق خودبسته شو، م ۳، ص ۱۰۷، ۳-۶-۹-۲

علامت صوتی، م ۲۰، ص ۲۰، ۲۰-۳-۱۱

علامت گذاری [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۳۶، ۱۷-۴-۴-۴

علامت گذاری الکترو، جوش، ص ۱۰۰، ۳-۱۵-۳

علامت گذاری راه های خروج، م ۳، ص ۱۰۶، ۳-۶-۹

علامت گذاری شیشه (ترمینال)، م ۱۳، ص ۷۳، ۱۳-۱-۶-۲

علامت گذاری، م ۳، ص ۱۶۹، ۳-۱۱-۸-۲

علامت نورانی خروج اضطراری، م ۲۰، ص ۲۵، ۲۰-۴-۲-۷

علامت و نماد کاربری، م ۲۰، ص ۳۷، ۲۰-۱۱-۱-۸

علامت شماره ی طبقه در پلکان ها، م ۳، ص ۷۵، ۳-۳-۶-۳

۹

علائم ایمنی (کارگاه های موقت داخل جاده)، م ۲۰، ص

۲۹، ۳-۶-۲۰

علائم ایمنی (محوطه ها و مکان های خطرناک)، م ۲۰، ص

۲۹، ۲-۶-۲۰

علائم ایمنی (مخازن و خطوط لوله)، م ۲۰، ص ۲۹، ۲۰-۶

علائم ایمنی اطراف محل خاکریزها، م ۲۰، ص ۲۲، ۲۰-۳-۱۴

علائم ایمنی با حرکات دست، م ۲۰، ص ۱۲، ۲۰-۲-۱۹

علائم ایمنی با حرکات دست، م ۲۰، ص ۲۱، ۲۰-۳-۱۳

علائم ایمنی کلامی، م ۲۰، ص ۱۱، ۲۰-۲-۱۸

علائم ایمنی کلامی، م ۲۰، ص ۲۱، ۲۰-۳-۱۲

علائم ایمنی، م ۲۰، ص ۲، ۲۰-۲-۱

علائم آگاهی دهنده - م ۱۲، ص ۱۲، ۱۲-۲-۲-۲

علائم بصری - م ۶، ص ۱۴۶، پ-۶-۲-۱۱

علائم تجهیزات اطفای حریق، م ۲۰، ص ۴۵

علائم ترسیمی جوش - م ۱۱، ص ۱۰، ۱۱-۱-۸-۲۲

علائم ترسیمی در لوله کشی آب باران ساختمان - م ۱۶، ص

۸۳، پیوست ۸

علائم ترسیمی در لوله کشی توزیع آب مصرفی - م ۱۶، ص

۱۵۹، پیوست ۲

علائم ترسیمی در لوله کشی فاضلاب بهداشتی - م ۱۶، ص

۱۶۹، پیوست ۴

علائم ترسیمی در لوله کشی هواکش فاضلاب - م ۱۶، ص

۱۷۷، پیوست ۶

علائم تصویری الزام کننده، م ۲۰، ص ۴۳

علائم تصویری الزام کننده، م ۲۰، ص ۵

علائم تصویری آگاه کننده، م ۲۰، ص ۶

علائم تصویری بازدارنده، م ۲۰، ص ۲، ۱-۴-۲۰

علائم تصویری بازدارنده، م ۲۰، ص ۴۱

علائم تصویری حجم دار، م ۲۰، ص ۹، ۵-۲-۲۰ ج

علائم تصویری رنگی، م ۲۰، ص ۴۱

علائم تصویری هشداردهنده، م ۲۰، ص ۴

علائم تصویری هشداردهنده، م ۲۰، ص ۴۲

علائم تصویری، م ۲۰، ص ۲، ۳-۲-۲۰

علائم جوش، جوش، ص ۳۲

علائم جوشکاری، جوش، ص ۲۹، ۱۶-۱

علائم جوشکاری، جوش، ص ۳۱

علائم خروج اضطراری و مسیرهای فرار، م ۲۰، ص ۴۴

علائم خروج اضطراری، م ۲۰، ص ۲۳، ۱-۴-۲۰

علائم خروج اضطراری، م ۲۰، ص ۶

علائم دایره ای شکل، م ۲۰، ص ۳

علائم روی سایبان، م ۲۰، ص ۹، ۵-۲-۲۰ و

علائم صوتی ایمنی، م ۲۰، ص ۱۱، ۱۷-۲-۲۰

علائم کمک های اولیه، م ۲۰، ص ۴۴

علائم مکمل نشان دادن جهت خروج اضطراری، م ۲۰، ص ۴۴

علائم مکمل، م ۲۰، ص ۷

علائم نورانی خروج، م ۲۰، ص ۲۳، ۶-۱-۴-۲۰

علائم نوری، ص ۱۹، ۱۰-۳-۲۰

علائم نوری، م ۲۰، ص ۱۱، ۱۶-۲-۲۰

علائم و تابلوهای نورانی، م ۲۰، ص ۱۱، ۱۵-۲-۲۰

علائم و تابلوهای هشداردهنده - م ۱۲، ص ۱۱، ۲-۱-۲-۱۲

علائم، اختصارات و واحدها (مبحث ۱۰) - م ۱۰، ص ۹، ۱۰-۱-۵

علت سر رفتگی جوش، جوش، ص ۱۳۱، ۶-۱-۵

علل کاهش ایمنی - م ۲۲، ص ۵۱، ۲-۷-۲۲

علم تخلیه فاضلاب - م ۱۶، ص ۱۳، ۲-۲-۱۶

علم فاضلاب - م ۱۶، ص ۷۸، ۷-۲-۵-۱۶، ب ۵

علمک گاز، م ۱۷، ص ۵

عمده بودن اثر موده های بالای سازه - ۲۸۰۰، ص ۱۷۸، ۱-۳

عمر مفید ساختمان - م ۲۲، ص ۵، ۲۰-۳-۱-۲۲

عمر مفید ساختمان های بتن مسلح - م ۹، ص ۴۹، ۵-۶-۹

عمر مفید لوله و دیگر اجزای لوله کشی - م ۱۶، ص ۳۸، ۱۶-۴-۲

پ ۴-۴-۲

عمق آب - dh م ۶، ص ۶۲، ۴-۸-۶

عمق آب روی بام - م ۶، ص ۶۱، ۲-۸-۶

عمق آب مازاد بر روی بام - م ۶، ص ۶۱، ۲-۸-۶

عمق آب هوا بند سیفون - م ۱۶، ص ۷۱، ۱۶-۵-۲-۳، ث

عمق آزاد و بدون مانع فضای ورودی - م ۴، ص ۸۷، ۱-۱-۷-۴

۱

عمق بحرانی گود، م ۷، ص ۱۸

عمق بحرانی گودبرداری - م ۷، ص ۱۷، ۱-۴-۳-۳-۷

عمق پی - م ۷، ص ۳۳، ۱-۱-۷-۴-۷

عمق پیش آمدگی، م ۴، ص ۴۲، ۱-۶-۴-۴

عمق ترنج - م ۱۶، ص ۲۶، ۱-۸-۳-۱۶

عمق چاه - م ۱۲، ص ۲۸، ۳-۳-۴-۱۲

عمق چاهک آسانسور، م ۱۵، ص ۲۵، ۶-۳-۲-۲-۱۵

عمق چاهک آسانسور، م ۱۵، ص ۲۵، ۳-۶-۲-۲-۱۵

عمق چاهک - م ۷، ص ۱۰، ۴-۵-۳-۲-۷

عمق دفن الکترودهای قائم کوبیده شده، م ۱۳، ص ۱۶۴، پ

۱-۱۰-۲-۲

عمق دفن کابل فشار ضعیف، م ۱۳، ص ۸۷، ۱-۵-۲-۷-۱۳

عمق دفن کابل های برق فشار ضعیف، م ۱۳، ص ۸۷، ۱۳-۷-۲-۵-۱

۷-۲-۵-۱

عمق دفن کابل های فشار متوسط، م ۱۳، ص ۸۷، ۲-۷-۱۳

۵-۲

عمق دفن لوله کشی، م ۱۳، ص ۱۳۱، ۴-۵-۱۰-۱۳

عمق قسمت خاکریز پر کننده - م ۷، ص ۱۶، ۸-۲-۳-۷

عمق قسمت خاکریز پر کننده، م ۷، ص ۱۶، ۲-۳-۳-۷

عمق کف پله (تصرف مسکونی)، م ۴، ص ۵۲، ۱-۷-۱-۵-۴

عمق کف پله ها، م ۳، ص ۱۲۹، ۱-۱۱-۱۴-۶-۳

عمق گمانه ها - م ۷، ص ۱۰، ۵-۳-۲-۷

عمق گود، م ۷، ص ۱۸

عمق گود، م ۷، ص ۸

عمق لوله های توکار در حیاط [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۶، ۱۰-۴-۵-۱۷

۱۰-۴-۵-۱۷

عمق مقطع ستون های بما مقطع H شکل و صلیبی - م ۱۰، ص ۲۵۰، ۳-۱۳-۳-۱۰

۳-۱۳-۳-۱۰

عمق موثر مدفون برای پیچ های مهار صفحه - م ۸، ص ۳۱، ۸-۳-۱-۲۰-۲۱

۸-۳-۱-۲۰-۲۱

عمق مورد نیاز برای شناسایی زمین - م ۷، ص ۱۰، ۵-۳-۲-۷

۴

عملکرد یکطرفه برش در دال ها و شالوده ها، م ۹، ص ۲۳۲،

۹-۱۵-۱۷-۲-۳

عملکرد قطعات در حین نصب- م ۱۱، ص ۵۴، ۴-۳-۷-۳-۱۱،

عملکردهای قالب - م ۹، ص ۱۵۷، ۳-۱-۱۲-۹،

عملیات اجرایی در کارهای فولادی، جوش، ص ۳۱۱، ۱-۹،

عملیات اجرایی ساختمان - م ۲، ص ۳۵، ماده ۷

عملیات اصلاحی توسط پیش گرمایش و پس گرمایش، ص

۸-۳-۲، ۲۴۱

عملیات بتن پاشی در شرایط بسیار خاص- م ۱۱، ص ۸۶، ۱۱-

۵-۷-۲۳

عملیات پی کنی - م ۹، ص ۶۴، ۸-۴-۷-۹،

عملیات حمل، جوش، ص ۳۶۰، ۶-۹،

عملیات خاکی [ایمنی] - م ۱۲، ص ۶۵، ۹-۱۲،

عملیات خمرکاری- م ۱۱، ص ۱۳، ۴۹-۱-۸-۱-۱۱،

عملیات ساخت، برپایی و نصب- م ۱۲، ص ۷۱، ۱-۱-۱۰-۱۲،

عملیات ساختمانی - م ۱۲، ص ۱، ۱-۳-۱-۱۲،

عملیات سوراخکاری، جوش، ص ۳۱۹

عملیات عایقکاری گرم لوله ها [عایق در بخش عمده گاز]، م

۱۷، ص ۱۲۰، ۴-۵-۱۳-۱۷،

عملیات قالب برداری - م ۹، ص ۱۶۲، ۱-۹-۱-۱۲-۹،

عملیات مکانیکی (از جمله تراشکاری) - م ۹، ص ۱۳۲، ۱۰-۹-

۷-۲-۵

عناصر افقی- ۲۸۰۰، ص ۴، ۳-۵-۱،

عناصر الحاقی سست- م ۲۱، ص ۱۷، ۱-۲-۳-۲-۲۱،

عناصر الحاقی- م ۲۱، ص ۱۷، ۲-۳-۲-۲۱،

عناصر باربر جانبی- ۲۸۰۰، ص ۴، ۱-۵-۱،

عناصر باربر ساختمان - م ۶، ص ۱۰۶، ۱-۳-۱۱-۶،

عناصر باربر ساختمان - ۲۸۰۰، ص ۳، ۱-۵-۱،

عناصر حرارتی - م ۱۹، ص ۵۰، ۶-۳-۳-۱۹،

عناصر ساختمانی - م ۱۹، ص ۲۶، ۲-۱-۳-۱۹،

عناصر ساختمانی - م ۱۹، ص ۹، ۲-۱-۱۹،

عناصر ساختمانی، م ۱۹، ص ۲۶، جدول ۳

عناصر قائم باربر - ۲۸۰۰، ص ۳، ۱-۵-۱،

عناصر مقاوم در برابر نیروهای افقی زلزله - ۲۸۰۰، ص ۴، ۵-۱-

۵

عناصر مقاوم در برابر نیروهای افقی ناشی از زلزله - م ۶،

ص ۱۰۸، ۱۱-۴-۱۱-۶،

عناصر غیرسازه ای- م ۲۱، ص ۱۹، ۹-۳-۲-۲۱،

عمق ناحیه همرفت - م ۹، ص ۵۰، ۵-۶-۹،

عمق نورگیری در هر اتاق یا فضا- م ۴، ص ۵۹، ۳-۸-۲-۵-۴،

عمق نهایی گمانه- م ۷، ص ۱۱، ۴-۵-۳-۲-۷،

عمق یک گمانه- م ۷، ص ۱۱، ۴-۵-۳-۲-۷،

عمل آوردن آزمون ها در کارگاه - م ۹، ص ۱۴۳، ۸-۸-۱۰-۹،

عمل آوری (هوای گرم) - م ۹، ص ۷۷، ۷-۲-۸-۹،

عمل آوری بتن تازه [هوای سرد] - م ۹، ص ۸۴، ۷-۴-۸-۹،

عمل آوری بتن خود تراکم، م ۹، ص ۹۹، ۱۳-۴-۴-۹-۹،

عمل آوری بتنی پیش ساخته- م ۱۱، ص ۵۵، ۵-۲-۸-۳-۱۱،

عمل آوری دمایی یا رطوبتی - م ۹، ص ۱۴۵، ۱۰-۸-۱۰-۹،

عمل آوری عایقی - م ۹، ص ۹۳، ۶-۴-۲-۹-۹،

عمل آوری عایقی - م ۹، ص ۹۹، ۱۳-۴-۴-۹-۹،

عمل آوری - م ۹، ص ۶۹، ۱-۷-۷-۹،

عمل آوری ملات آهکی، م ۵، ص ۳۳

عمل کردن در های خروج- م ۴، ص ۵۱، ۴-۵-۱-۵-۴،

عمل میدان کششی - م ۱۰، ص ۹۴، ۱-۶-۲-۱۰،

عملکرد اتکائی - م ۱۰، ص ۵۴، ۱-۷-۴-۲-۱۰،

عملکرد اصطحاک کی - م ۱۰، ص ۵۴، ۱-۷-۴-۲-۱۰،

عملکرد الیاف - م ۹، ص ۹۵، ۶-۲-۳-۹-۹،

عملکرد برش اصطحاک کی - م ۹، ص ۲۸۶، ۵-۶-۲۰-۹،

عملکرد دراز مدت شمع- م ۷، ص ۶۹، ۵-۱۰-۶-۷،

عملکرد دو طرفه [دال ها و شالوده ها] - م ۹، ص ۲۳۲، ۹-

۱۵-۱۷-۲-۱

عملکرد دوطرفه برش در دال ها و شالوده ها، م ۹، ص ۲۳۲،

۹-۱۵-۱۷-۲-۳

عملکرد سیستم نیروی برق اضطراری، م ۳، ص ۱۰۶، ۸-۶-۳-

۴

عملکرد شالوده به صورت یکپارچه - م ۹، ص ۲۸۱، ۴-۲۰-۹-

۱-۵

عملکرد مختلط کامل- م ۱۰، ص ۱۲۶، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰،

عملکرد مقاومت در برابر آتش، م ۳، ص ۲۰۵، پ ۱-۲

عملکرد نامناسب مهندس، اصلاحیه قانون، ص ۸، ماده ۹۱،

الف ۳

عملکرد نامناسب مهندس، اصلاحیه قانون، ص ۸، ماده ۹۱،

الف ۳

عملکرد واکنش در برابر آتش، م ۳، ص ۲۰۵، پ ۱-۲

عملکرد یک طرفه به صورت تیر [دال ها و شالوده ها] - م ۹،

ص ۲۳۲، ۱-۲-۱۷-۱۵-۹،

غلطاندن حوضچه مذاب نوک الکتروود [بازرسی چشمی]،

جوش، ص ۲۲۲

غلطانیدن پاکت ها - م ۹، ص ۱۵، ۲-۲-۳-۹

غلtek گهواره ای - م ۹، ص ۲۸۶، ۲-۶-۲۰-۹

غلظت بر حسب قسمت در میلیون (وزنی) - م ۹، ص ۱۲۶

غلظت مواد قابل اشتعال، م ۱۴، ص ۴۹، ۱۴-۵-۳-۱

غوطه ور - م ۹، ص ۱۴۰، ۶-۸-۱۰-۹

غوطه وری - م ۹، ص ۱۶۲، ۸-۱-۱۲-۹

غیر برف ریز - م ۶، ص ۵۲، ۴-۷-۶

غیر برف گیر - م ۶، ص ۵۲، ۴-۷-۶

غیر ریزنده، م ۴، ص ۴۱، ۸-۵-۴-۴

غیر قابل اشتعال، م ۵، ص ۱۰۴

غیر قابل سوختن، م ۳، ص ۳۶، ۲-۲-۳-۳

غیر قابل قبول - م ۹، ص ۱۳۶، ۱-۴-۸-۱۰-۹

غیر یونی (بدون بار) - م ۹، ص ۱۰۰، ۱-۲-۵-۹-۹

غیر بلوری، م ۵، ص ۱۳۰

غیر مخرب، م ۱۰، ص ۲۶۳، جدول ۱-۴-۱۰

غیر همزمانی مصرف، م ۱۳، ص ۴۰، ۳-۴-۱۳

ف

فاز آستنتیت، م ۵، ص ۱۸۰

فاسد شدن روکش الکتروود، جوش، ص ۹۷، ۳-۱۳-۳

فاصله اتصال دهنده ها [همگرای ویژه] - م ۱۰، ص ۲۲۸، ۱۰-

۳-۱۱-۱

فاصله اتکای لوله فولادی گاز، م ۱۷، ص ۴۵، ۳-۳-۵-۱۷

فاصله از گسل - ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲-۳-۵-۲

فاصله اسپرینکلرها، م ۳، ص ۱۵۶، ۲-۲

فاصله اطراف دستگاه دیگ، م ۱۴، ص ۷۶، ۳-۳-۷-۱۴

فاصله افقی انتهای لوله هواکش از هر در - م ۱۶، ص ۹۴

۲-۶-۱۶، ب ۲

فاصله افقی بین محل کار تا لوازم بهداشتی [فروشگاه های

بزرگ] - م ۱۶، ص ۱۰۷، ۱۶-۷-۳-۱، ت ۱

فاصله افقی دو باز شو - ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۳-۷

فاصله افقی کولر آبی تا دودکش در بام، م ۱۴، ص ۹۳، ۱۴-

۸-۱۴-۲

فاصله افقی کولر آبی تا هواکش در بام، م ۱۴، ص ۹۳، ۱۴-

۸-۱۴-۲

عنصر ساختمانی، م ۳، ص ۵

عوامل اعوجاج، جوش، ص ۱۵۶، ۲-۶

عوامل تعیین کننده برای درخواست نیروی برق، م ۱۳، ص

۳۲، ۱۳-۳-۲-۳

عوامل جنبی - م ۶، ص ۱۴۶، پ-۶-۲-۱۱

عوامل شیمیایی خورنده (کاهنده پایایی) - م ۹، ص ۴۵، ۹-

۶-۲-۲

عوامل فنی ماهر - م ۲، ص ۴، ۷-۴-۲

عوامل مهم جوشکاری، جوش، ص ۶، ۴-۱

عوامل ویژه - م ۱۹، ص ۱۰، ۲-۱-۱۹

عوامل ویژه اصلی - م ۱۹، ص ۱۳، ۲-۱-۲-۱۹

عوامل ویژه اصلی - م ۱۹، ص ۱۵، ۲-۲-۱۹

عوامل ویژه فرعی - م ۱۹، ص ۱۷، ۳-۲-۱۹

عیار سیمان (بتن پمپی)، م ۹، ص ۸۵، ۵-۸-۹

عیب کلی - م ۹، ص ۱۴۵، ۱۰-۸-۱۰-۹

عیب های اصلی جوش، جوش، ص ۱۲۳، ۱-۵

عینک ایمنی - م ۱۲، ص ۲۸، ۴-۴-۱۲

عینک ایمنی، جوش، ص ۶۱، ۲-۸-۲

عیوب آزمایش فراصوت، جوش، ص ۲۷۸

عیوب جوش (جوشکاری با قوس زیرپودری)، جوش، ص

۱۴۱، ۵-۳

عیوب جوش در جوشکاری تحت حفاظت گاز، جوش، ص

۱۳۸، ۵-۲

عیوب جوش - م ۱۰، ص ۲۸۶، ۶-۶-۴-۱۰

عیوب داخلی جوش، جوش، ص ۳۰۲، ۶-۸

عیوب مکانیکی [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۶،

۱۷-۱۳-۲-۲

غ

غارهای کارستیک - ۲۸۰۰، ص ۸۲، ۳-۲-۶

غالب سرمایه - م ۱۹، ص ۱۷، ۱-۳-۲-۱۹

غبارهای قابل اشتعال، م ۱۴، ص ۶۱، ۲-۱-۶-۱۴

غذاخوری - م ۱۲، ص ۲۴، ۵-۳-۱۲

غلاف پلیمری (برای مثال لوله - (pvc) ۱۱، ص ۹۹، ۷-۶-۱۱-

۳-۳

غلاف تهویه شونده، م ۱۴، ص ۱۷

غلاف در دیوار آتش - م ۱۶، ص ۲۵، ۳-۷-۳-۱۶

غلاف غیر فلزی، م ۱۳، ص ۱۷، ۱۳-۱-۳-۱۳

فاصله اولین بازشو از ابتدای طول دیوار - ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۷-

۳

فاصله اولین بازشو از انتهای دیوار (بنایی)، م ۸، ص ۵۳، ۸-

۵-۵-۸

فاصله اولین تنگ از بر تکیه گاه - م ۹، ص ۳۲۹، ۹-۲۳-۱-۴-

۳-۲

فاصله اولین خاموت از بر اتصال ستون به تیر - م ۹،

ص ۳۳۲، ۹-۲۳-۴-۳-

فاصله اولین خاموت از بر اتصال ستون به تیر - م ۱۰،

ص ۱۰۶، ۳-۱-۵-

فاصله اولین خاموت از سطح فوقانی شالوده - م ۹، ص ۲۲۲،

۶-۱۵-۱۲-

فاصله ایمنی بالای دستگاه، م ۱۴، ص ۷۶، ۱۴-۷-۳-۴-

فاصله آزاد بین تیرچه ها - م ۹، ص ۱۹۸، ۹-۱۴-۶-۱-

فاصله آزاد بین سخت کننده های عرضی - م ۱۰، ص ۹۱،

۱۳-۵-۱۰-

فاصله آزاد بین سخت کننده های عرضی جان - م ۱۰،

ص ۹۶، ۱۰-۶-۲-۱-

فاصله آزاد بین قطعات جوش - م ۱۰، ص ۱۰۹، ۹-۲-۱۴-

فاصله آزاد بین میلگردها - م ۹، ص ۲۰۱، ۹-۱۴-۹-۳-

فاصله آزاد بین میلگردهای طولی - م ۸، ص ۳۶، ۸-۴-۳-

فاصله آزاد بین میلگردهای موازی - م ۸، ص ۳۶، ۸-۴-۳-

فاصله آزاد بین نوارهای جوش منقطع - م ۱۰، ص ۵۵، ۱۰-

۲-۴-۷-

فاصله آزاد بین نوارهای جوش منقطع - م ۱۰، ص ۳۹، ۱۰-

۵-۳-

فاصله آزاد بین هر دو میلگرد موازی - م ۹، ص ۲۰۳، ۹-۱۴-

۱-۱-۱۱-

فاصله آزاد تا سطح مجاور میله دستگرد، م ۳، ص ۹۷، ۳-۶-

۶-۵-۴-

فاصله آزاد میان یک میله دستگرد - م ۴، ص ۱۰۵، ۴-۹-۲-

۵

فاصله آویزها - م ۸، ص ۵۹، ۸-۵-۵-۱۱-

فاصله با ساختمان های مجاور، م ۳، ص ۴۸، ۳-۴-۲-

فاصله بازشوها تا کناره های دیوار [سیستم پانلی کامل] -

م ۱۱، ص ۸۰، ۱۱-۵-۵-۶-

فاصله بست ها - م ۱۶، ص ۱۳۷، ۱۶-۹-۱-

فاصله بست ها در لوله کشی، م ۱۶، ص ۱۳۸

فاصله بست ها، م ۱۳، ص ۸۶، ۱۳-۷-۲-

فاصله بنا از معبر عمومی در تخریب، م ۱۲، ص ۱۲، ۱۲-۲-۲-۳-

فاصله بین پایه نردبان تا پای سازه - م ۱۲، ص ۵۳، ۱۲-۷-۳-۶-

فاصله بین ترازهای بازوها، م ۱۳، ص ۸۷، ۱۳-۷-۲-۳-

فاصله بین خاموت های برشی - م ۹، ص ۲۱۷، ۹-۱۵-۶-۱-۴-

فاصله بین خاموت های مایل - م ۹، ص ۲۱۷، ۹-۱۵-۶-۲-۴-

فاصله بین دو الکتروود زمین، م ۱۳، ص ۱۷۱، پ ۱-۱۰-۲-

فاصله بین دو خروج، م ۳، ص ۱۰۴، ۳-۶-۲-

فاصله بین دو درز متوالی - م ۹، ص ۱۷۴، ۹-۱۲-۲-

فاصله بین سطح خارجی لوله و سطح داخلی غلاف - م ۱۶،

ص ۲۵، ۱۶-۳-۳-

فاصله بین شروع گردی ریشه جان به بال - م ۱۰، ص ۹۱،

۱۳-۵-۱۰-

فاصله بین کابل های غیر هم ولتاژ، م ۱۳، ص ۱۰۱، ۱۳-۹-۱-۶-

فاصله بین لقمه ها - م ۱۰، ص ۳۹، ۱۰-۲-۳-

فاصله بین متصل کننده ها - م ۱۰، ص ۵۵، ۱۰-۴-۲-۱-

فاصله بین مرکز هندسی اتصالات دو انتهای بست - م ۱۰،

ص ۵۸، ۱۰-۴-۲-۲-

فاصله بین مفاصل پلاستیک در داخل تیر تا بر ستون - م ۱۰،

ص ۲۴۲، ۱۰-۳-۱-

فاصله بین نقاط فرو بردن ویبراتور - م ۹، ص ۶۶، ۹-۷-۴-

فاصله پایه های اطمینان، م ۹، ص ۱۶۱، ۹-۱۲-۷-

فاصله پایه های اطمینان، م ۹، ص ۱۶۱، ۹-۱۲-۷-

فاصله پیچ های سخت کننده عرضی، م ۱۰، ص ۹۷، ب

فاصله تا درب آسانسور، م ۱۵، ص ۱۲، ۱۵-۲-۱-

فاصله تابلو از پله فرار و خروجی ها، م ۲۰، ص ۱۴، ۲۰-۳-۱-

فاصله تابلو از خطوط برق، م ۲۰، ص ۱۴، ۲۰-۳-۱-

فاصله تاسیسات از لبه بام، م ۲۱، ص ۲۵، ۲۱-۳-۳-

فاصله تصویر پریرز، م ۱۳، ص ۱۲۲، ۱۳-۲-۱-

فاصله تکیه گاه تخته های داربست، م ۱۲، ص ۵۰، ۱۲-۷-۲-

۴

فاصله تکیه گاه ها - م ۱۶، ص ۱۳۷، ۱۶-۹-۲-

فاصله تکیه گاه ها (داربست های چوبی)، م ۱۲، ص ۵۰، ۱۲-

۴-۲-۷

فاصله تکیه گاه های جانبی - م ۱۰، ص ۶۴، ۱۰-۵-۲-

فاصله تکیه گاه های جانبی تیرها - م ۹، ص ۲۰۰، ۹-۱۴-۱-

فاصله تکیه گاه های جانبی قطعات خمشی - م ۹، ص ۲۰۰،

۹-۱۴-۷

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ج 82

فاصله تکیه گاه ی تخته ها حداکثر- م ۱۲، ص ۵۰، ۱۲-۷-۲-۴
فاصله تنگ ها - م ۹، ص ۳۲۹، ۹-۲۳-۱-۴-۲-۳
فاصله تنگ های عرضی (ستون مختلط با هسته فولادی)،
م ۱۰، ص ۱۱۶، ۱۰-۲-۸-۲

فاصله توالی غربی (فرنگی) از دیوار، م ۱۶، ص ۱۱۰، ۱۶-۷-۵-۵
۲

فاصله حداکثر برای شمع ها در طول تیرچه های بین پانل
های سقف- م ۱۱، ص ۸۵، ۱۱-۷-۱۴-۵

فاصله حصار از لبه گود، م ۱۲، ص ۶۸، ۱۲-۹-۵-۵

فاصله حمل بسیار زیاد- م ۱۱، ص ۲۰، ۱۱-۸-۸-۸

فاصله خالص بین سوراخ ها - م ۱۰، ص ۵۶، ۱۰-۲-۴-۲-۷-۲
فاصله خاموت ها از یکدیگر در ناحیه ویژه - ۲۸۰۰، ص ۳۵،
قسمت [۴]

فاصله داخل اتاق ها تا راهروی دسترس خروج، م ۳، ص ۱۱۲،
۳-۶-۱۱-۱-۳

فاصله درز انقطاع - م ۶، ص ۱۰۷، ۶-۱۱-۴-۱

فاصله درز انقطاع - ۲۸۰۰، ص ۳، ۳-۴-۱-۱

فاصله دو بازشو (بنایی)، م ۸، ص ۵۳، ۸-۵-۵-۸

فاصله دو پرز، م ۱۳، ص ۱۲۲، ۱۳-۱۰-۲-۲-۱

فاصله دو جوش متوالی لوله پلی اتیلن [جوشکاری لوله
کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۳

فاصله دو جوش محیطی [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]،
م ۱۷، ص ۱۲۸، بند پ

فاصله دو سر میلگردهای وصله شونده - م ۹، ص ۳۰۳، ۹-۹
۲۱-۴-۱-۶

فاصله دودکش [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۲، ۱۷-۱۷
۷-۴-۳

فاصله دیتکتورهای حرارتی، م ۱۳، ص ۱۹۶، ۱۳-۴-۱-۲۴

فاصله ریشه بین دو قطعه، م ۱۰، ص ۲۷۵، ۱۰-۶-۴-۱-۲

فاصله ریشه، م ۱۰، ص ۲۷۶، ۱۰-۶-۴-۱-۴

فاصله ساختمان مجاور از لبه گود- م ۷، ص ۱۷، ۷-۳-۳-۳-۲-۴

فاصله سوراخ تا سوراخ (اتصالات پیچی)، م ۱۰، ص ۱۶۱

فاصله سوراخ تا لبه (اتصالات پیچی)، م ۱۰، ص ۱۶۱

فاصله سیم روکار، کلید یا پرز از لوله [اجرای لوله کشی گاز]،
م ۱۷، ص ۴۳، ۱۷-۵-۲-۴-۴

فاصله شیر چراغ روشنایی، م ۱۷، ص ۳۲، قسمت ج

فاصله شیر مصرف اجاق گاز، م ۱۷، ص ۳۴

فاصله عبوری بین در ورودی هر واحد مسکونی تا پلکان
خروج، م ۳، ص ۱۱۳
فاصله عملیاتی لازم (رک فرعی)، م ۱۳، ص ۱۱۰، ۱۳-۷-۹-۲-۷-۲
۳ ج

فاصله عمودی سینی های کابل، م ۱۳، ص ۳۰، ۱۳-۳-۱-۱۸-۱
فاصله فوقانی لوله گاز [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷،
ص ۱۰۹، بند ۹

فاصله قائم انتهای جوش ورق جان به جان تیر تا سوراخ
دسترس - م ۱۰، ص ۲۵۵، جدول ۱۰-۳-۱۳-۳

فاصله قائم تنگ های جانبی- م ۸، ص ۳۸، ۸-۴-۳-۶

فاصله قائم دهانه ی خروجی دودکش از تراز زمین، م ۱۴، ص
۱۲۴، ۲-۵-۱۱-۱۴ الف ۳

فاصله قائم سطح زیرین هود، م ۱۴، ص ۵۶، بند ۵

فاصله کابل از دیوار، م ۱۳، ص ۸۶، ۱۳-۷-۲-۲

فاصله کابل مدفون با لوله گاز، م ۱۳، ص ۸۹، ۱۳-۷-۲-۷-۹

فاصله کابل ها از هم، م ۱۳، ص ۸۸، ۱۳-۷-۲-۶

فاصله کابل های شبکه کامپیوتر بدون حفاظ فلزی، م ۱۳،
ص ۲۸، ۱۳-۳-۱-۱۸-۱ ر

فاصله کانال تخلیه هوا از مواد سوختنی، م ۱۴، ص ۴۸، ۱۴-۱۴
۵-۲-۵

فاصله کلاف های افقی در همه ترازها - ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۷-۷
۶-۱

فاصله کنتور گاز از سیم های برق، م ۱۷، ص ۳۱، ۱۷-۴-۲-۳
ج

فاصله کنتور گاز طبیعی از کابل کشی و سیم کشی، م ۱۳،
ص ۹۳، ۱۳-۷-۳-۲۲

فاصله کنتور گاز طبیعی با کنتور برق، م ۱۳، ص ۷۴، ۱۳-۶-۱-۱
۵

فاصله کیسه سیمان از سقف - م ۹، ص ۱۴، ۹-۳-۲-۲

فاصله کیسه های سیمان، م ۵، ص ۱۲

فاصله گمانه ها در ساختمان های منفرد، م ۷، ص ۸

فاصله گمانه ها- م ۷، ص ۸، ۷-۳-۲-۲-۴

فاصله لوله رابط از مواد سوختنی، م ۱۴، ص ۱۳۰

فاصله لوله روکار تا لوله آب گرم [اجرای لوله کشی عمده گاز]
، م ۱۷، ص ۱۱۳، بند ر

فاصله لوله روکار تا لوله های آب [اجرای لوله کشی گاز]، م

۱۷، ص ۴۳، ۱۷-۵-۲-۴ ت

فاصله ماشین جوشکاری از محل کار، جوش، ص ۵۴

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

فاصله مجزا سازی حریق، م ۳، ص ۱۰
 فاصله محل استقرار خودروهای آتش نشانی تا ساختمان،
 م ۳، ص ۲۰۰-۱۲-۳
 فاصله محور به محور تکیه گاه - م ۹، ص ۱۸۶-۱۳-۹
 فاصله محور تا محور دو میلگرد - م ۹، ص ۳۰۲-۲۱-۹
 فاصله محور تا محور میلگردهای طولی - م ۹، ص ۳۳۰-۹
 ۲۳-۴-۲-۲-۲
 فاصله محور تا محور میلگردهای طولی - م ۹، ص ۲۰۳-۹
 ۱۴-۱۱-۱-۲
 فاصله محور دستشویی از سطح دیوار مجاور - م ۱۶، ص ۱۱۰
 ۱۶-۷-۵-۱
 فاصله مخزن سوخت مایع از مخزن گاز، م ۱۴، ص ۱۳۴-۱۴
 ۴-۲-۲-۴
 فاصله مرکز به مرکز برشگیرها، م ۱۰، ص ۱۳۶
 فاصله مرکز به مرکز سوراخ های لوبیایی، م ۱۰، ص ۱۶۰
 فاصله مرکز به مرکز سوراخها در جوش انگستانه، م ۱۰، ص
 ۱۵۳-۱۰-۲-۹-۲-۳
 فاصله مرکز پیچ های اتصال دهنده صفحه پوشش از لبه
 آن- م ۱۱، ص ۴۰-۵-۸-۲-۱۱
 فاصله مرکز تا مرکز سوراخ های استاندارد - م ۱۰، ص ۱۶۰-۱۶۰
 ۲-۹-۳-۲
 فاصله مرکز تا مرکز وسایل اتصال - م ۱۰، ص ۳۹-۳-۲-۱۰
 ۵
 فاصله مرکز تا مرکز هر دو لوله یا مجرای مجاور - م ۹،
 ص ۱۷۳-۱-۱۲-۹-۱۰
 فاصله مرکز تا مرکز یال ها - م ۱۰، ص ۶۵-۲-۱۰-۵-۲
 فاصله مرکز جرم و مرکز سختی - م ۶، ص ۱۰۸-۱۱-۴-۱۱
 فاصله مرکز جرم و مرکز سختی در طبقه - م ۲۸۰۰-۴-۱-۵
 ۵
 فاصله موبینه - م ۱۶، ص ۴۵-۱۶-۴-۴-۸-۱۶
 فاصله مهار جانبی (نبشی تک) - م ۱۰، ص ۸۶-۱۰-۵-۲-۱۰
 فاصله مهره سوره یا فلنج با دستگاه - م ۱۶، ص ۴۸-۱۶
 ۴-۵-۲
 فاصله میلگردها [بنایی مسطح] - م ۸، ص ۳۶-۳-۴-۸
 فاصله میلگردهای خمشی در دال ها - م ۹، ص ۲۶۸-۱۸-۹
 ۴-۱-۳
 فاصله میلگردهای عرضی در طول ستون - م ۱۰، ص ۲۰۶-۲۰۶
 ۳-۵-۱-۴

فاصله میلگردهای عرضی عمود بر تیر - م ۹، ص ۱۹۸-۱۴-۹
 ۶-۱-۵
 فاصله میلگردهای قائم و میلگردهای افقی [دیوار] - م ۹،
 ص ۲۷۴-۱۹-۹-۴-۶
 فاصله نصب شیر مصرف دستگاه گازسوز، م ۱۷، ص ۳۲
 جدول
 فاصله نصب شیر مصرف، م ۱۷، ص ۳۲، قسمت ج
 فاصله نعل درگاه تا سقف، م ۳، ص ۱۷۹-۳-۵-۵-۳
 فاصله نقاط مختلف تا درهای خروج، م ۳، ص ۱۲۱
 فاصله نقطه اتصال لوله هواکش به شاخه افقی فاضلاب -
 م ۱۶، ص ۹۶-۱۶-۲-۵-۲
 فاصله نگهدار - م ۹، ص ۲۰۲-۹-۱۴-۹-۸
 فاصله هر دو خاموت متوالی از هم - م ۹، ص ۲۲۱-۱۵-۹-۱۲
 ۴
 فاصله هواکش با مواد سوختنی، م ۱۴، ص ۶۰-۵-۶-۶
 فاصله هوایی - م ۱۶، ص ۱۴-۱۶-۲-۲
 فاصله ی تکیه گاه ها (لوله کشی)، م ۱۴، ص ۱۱۳-۱۴-۱۰-۴
 ۲ ب
 فاصله ی خالی بین دو نرده عمودی دست انداز - م ۴، ص ۱۰۵
 ۴-۹-۷-۱-۲
 فاصله ی خالی بین دو نرده عمودی دست انداز و جان پناه،
 م ۳، ص ۹۸
 فاصله ی دو تکیه گاه مجاور در لوله کشی، م ۱۴، جدول
 فاصله ی دو مخزن، م ۱۴، ص ۱۳۵-۲ ج
 فاصله ی دیوار های پنجره های متقابل - م ۴، ص ۹۱-۴-۷-۱
 ۱-۲۴
 فاصله ی کانال از مواد سوختنی، م ۱۴، ص ۵۱-۵-۳-۲
 فاصله ی مجاز، م ۱۴، ص ۱۷
 فاصله ی نقاط مختلف تا در خروج، م ۳ [تصرف های مراقبت
 بازداشتی]، م ۳، ص ۱۲۳
 فاصله ی هوایی، م ۱۴، ص ۱۷
 فاضلاب - م ۱۶، ص ۱۴-۱۶-۲-۲
 فاضلاب (waste) - م ۱۶، ص ۱۴-۱۶-۲-۲
 فاضلاب بهداشتی - م ۱۶، ص ۱۴-۱۶-۲-۲
 فاضلاب بهداشتی ساختمان - م ۱۶، ص ۶۷-۱۶-۵
 فاضلاب خاکستری - م ۱۶، ص ۱۴-۱۶-۲-۲
 فاضلاب خاکستری - م ۱۶، ص ۱۸۵-۱۸۵ پیوست ۹
 فاضلاب خروجی - م ۱۶، ص ۲۱-۱۶-۳-۲

فازلاب خروجی - ۱۶م، ص ۷۸، ۱۶-۲-۵، الف ۲

فازلاب خروجی از دستشویی - ۱۶م، ص ۱۸۵، پ ۱-۱-۹

فازلاب خروجی از ماشین رختشویی - ۱۶م، ص ۷۸، ۱۶-۲-۷، ت

فازلاب خروجی از نوع غیر مستقیم - ۱۶م، ص ۷۸، ۱۶-۵-۲-۷، ب

فازلاب ساختمان - ۱۶م، ص ۲۳، ۱۶-۳-۵-۲

فازلاب شهری - ۱۶م، ص ۲۳، ۱۶-۳-۵-۲

فازلاب صنعتی - ۱۶م، ص ۲۳، ۱۶-۳-۵-۳

فاضله هوایی - ۱۶م، ص ۷۸، ۱۶-۲-۵-۷، ب ۲

فاقد پله تسلیم - ۹م، ص ۲۵، ۹-۱-۴-۳

فاقد چسبندگی قابل اعتماد - ۷م، ص ۱۸، ۷-۳-۳-۴-۴

فاقد روشنایی ایمنی - ۹م، ص ۶۰، ۱۹-۵-۳-۲

فاقد مقاومت اصطکاکی - ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۶-۲-۱-۳-۱

فاقد وجاهت قانونی - ۹م، ص ۱۴۷، ۹-۱۰-۸-۱۱

فتصله دیوارهای پنجره، م ۴، ص ۹۱، ۴-۱-۱-۷-۲۴

فتوولتائیک، م ۱۳، ص ۴۲، ۱۳-۵-۱-۶

فراخی کافی - ۱۰م، ص ۱۴۲، ۱۰-۹-۲-۵

فرارا اضطراری و نجات، م ۳، ص ۱۳۶، ۳-۶-۱۸

فراصوت - ۹م، ص ۱۳۹، ۹-۱۰-۸-۶

فراصوت، م ۱۰، ص ۲۶۳

فراورده های الیاف چوب، م ۵، ص ۹۷

فراورده های آهک، م ۵، ص ۱۷

فراورده های چوب، م ۵، ص ۱۳۷

فراورده های سیمانی، م ۵، ص ۶۵

فراورده های شیشه، م ۵، ص ۱۱۳

فراورده های گچ، م ۵، ص ۲۳

فراویژه، م ۵، ص ۸

فرایند FCAW، جوش، ص ۱۷، ۱-۹

فرایند تنش زدایی حرارتی - ۱۱م، ص ۱۱، ۱۱-۱-۸-۲۸

فرایند جوشکاری تحت حفاظت گاز، جوش، ص ۶۹، ۲-۱۵-۱

فرایند نوردکاری، م ۵، ص ۱۱۰

فرایندهای جوشکاری، جوش، ص ۸، ۵-۱

فرآیند غیر کم هیدروژن - ۱۰م، ص ۱۵۷، [جدول]، ۱۰-۲-۵-۹

فرآیند کم هیدروژن - ۱۰م، ص ۱۵۷، [جدول]، ۱۰-۲-۵-۹

فرآیند هیدراسیون - ۹م، ص ۶۹، ۹-۷-۱

فرآیند تهویه - ۲۲م، ص ۳۰، ۲۲-۴-۵-۳

فرایندهای جوشکاری خودکار و نیمه خودکار، جوش، ص ۸، ۱-۵

فرایندهای کم هیدروژن - ۱۰م، ص ۱۰، ۱۰-۲-۱۴۶-۲-۹

فرجه فلزی، جوش، ص ۶۵

فرساش ناشی از طوفان - ۶م، ص ۴۴، ۶-۲-۳

فرض تکیه گاه ثابت - ۲۸۰۰، ص ۲۰۵، ۱۳-۵-۶

فرض تکیه گاه صلب - ۲۸۰۰، ص ۳، ۱۳-۵-۶

فرضیات طراحی مقطع [خمش و نیروی محوری - بتنی] - ۹م، ص ۱۹۴، ۹-۱۴-۳

فرضیات محاسباتی - ۹م، ص ۶، ۹-۱-۲-۲

فرکانس (انتخاب تجهیزات الکتریکی)، م ۱۳، ص ۳۵، ۱۳-۳-۳-۳

فرکانس دوره ای (-) (۴م، ص ۱۰، ۱۰-۲-۱۹۲-۴-۱۰)

فرکانس ریزش گردبادی - ۶م، ص ۱۰۲، ۶-۷-۱۰-۶

فرم اخطاریه های مشروح - ۲۲م، ص ۱۳، ۲-۱۲-۲-۲۲

فرم استاندارد دستورالعمل جوشکاری، جوش، ص ۱۹۷

فرم ساختمان - ۲۱م، ص ۱۷، ۱۰-۳-۲-۲۱-۱

فرم کلی ساختمان - ۱۹م، ص ۴۷، ۱۹-۳-۲-۳

فرمالدهید، م ۵، ص ۱۲۵

فرمان اضطراری، م ۱۳، ص ۳۴، ۱۳-۲-۳-۹

فرو آلیاژ - ۹م، ص ۲۱، ۹-۳-۱-۶

فرو رفتگی در گیره - ۹م، ص ۳۵۰، ۹-۲-۲۴-۷

فرو ریزش سقف - ۲۸۰۰، ص ۸۲، ۶-۲-۳

فرو سیلیس - ۹م، ص ۲۱، ۹-۳-۱-۶

فروپاشی سطح بتن شده - ۹م، ص ۴۳، ۹-۱-۱-۶-۲

فروود بالگرد - ۲۱م، ص ۲۱، ۱۴-۲-۲-۲

فروشگاه های بزرگ - ۲۸۰۰، ص ۵، ۱-۶

فسخ قرارداد - م ۲، ص ۱۴۶، ماده ۲۴

فسخ یا ابطال قرارداد - م ۲، ص ۴۸، ماده ۹-۴-۵

فسفر کمتر، کتاب جوش، ص ۱۴۳، ۵-۴-۱

فشار استاتیک ناشی از ارتفاع ساختمان - ۱۶م، ص ۱۴۶، ۱-۴-۳

فشار انفجار، م ۲۱، ص ۴۳

فشار آب حفره ای ناشی از زلزله - ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۶-۲-۱-۲

فشار آب زیر زمینی - ۶م، ص ۱۷، ۶-۲-۳-۳

فشار آب شبکه شهری متغیر - ۱۶م، ص ۳۵، ۱۶-۴-۳-۵، ث

فشار باد - ۱۰م، ص ۲۶۹، ۱۰-۴-۲-۵

فازلاب خروجی - ۱۶م، ص ۷۸، ۱۶-۲-۵، الف ۲

فازلاب خروجی از دستشویی - ۱۶م، ص ۱۸۵، پ ۱-۱-۹

فازلاب خروجی از ماشین رختشویی - ۱۶م، ص ۷۸، ۱۶-۲-۷، ت

فازلاب خروجی از نوع غیر مستقیم - ۱۶م، ص ۷۸، ۱۶-۵-۲-۷، ب

فازلاب ساختمان - ۱۶م، ص ۲۳، ۱۶-۳-۵-۲

فازلاب شهری - ۱۶م، ص ۲۳، ۱۶-۳-۵-۲

فازلاب صنعتی - ۱۶م، ص ۲۳، ۱۶-۳-۵-۳

فاضله هوایی - ۱۶م، ص ۷۸، ۱۶-۲-۵-۷، ب ۲

فاقد پله تسلیم - ۹م، ص ۲۵، ۹-۱-۴-۳

فاقد چسبندگی قابل اعتماد - ۷م، ص ۱۸، ۷-۳-۳-۴-۴

فاقد روشنایی ایمنی - ۹م، ص ۶۰، ۱۹-۵-۳-۲

فاقد مقاومت اصطکاکی - ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۶-۲-۱-۳-۱

فاقد وجاهت قانونی - ۹م، ص ۱۴۷، ۹-۱۰-۸-۱۱

فتصله دیوارهای پنجره، م ۴، ص ۹۱، ۴-۱-۱-۷-۲۴

فتوولتائیک، م ۱۳، ص ۴۲، ۱۳-۵-۱-۶

فراخی کافی - ۱۰م، ص ۱۴۲، ۱۰-۹-۲-۵

فرارا اضطراری و نجات، م ۳، ص ۱۳۶، ۳-۶-۱۸

فراصوت - ۹م، ص ۱۳۹، ۹-۱۰-۸-۶

فراصوت، م ۱۰، ص ۲۶۳

فراورده های الیاف چوب، م ۵، ص ۹۷

فراورده های آهک، م ۵، ص ۱۷

فراورده های چوب، م ۵، ص ۱۳۷

فراورده های سیمانی، م ۵، ص ۶۵

فراورده های شیشه، م ۵، ص ۱۱۳

فراورده های گچ، م ۵، ص ۲۳

فراویژه، م ۵، ص ۸

فرایند FCAW، جوش، ص ۱۷، ۱-۹

فرایند تنش زدایی حرارتی - ۱۱م، ص ۱۱، ۱۱-۱-۸-۲۸

فرایند جوشکاری تحت حفاظت گاز، جوش، ص ۶۹، ۲-۱۵-۱

فرایند نوردکاری، م ۵، ص ۱۱۰

فرایندهای جوشکاری، جوش، ص ۸، ۵-۱

فرآیند غیر کم هیدروژن - ۱۰م، ص ۱۵۷، [جدول]، ۱۰-۲-۵-۹

فرآیند کم هیدروژن - ۱۰م، ص ۱۵۷، [جدول]، ۱۰-۲-۵-۹

فرآیند هیدراسیون - ۹م، ص ۶۹، ۹-۷-۱

فرآیند تهویه - ۲۲م، ص ۳۰، ۲۲-۴-۵-۳

فشار بالابرنده-م ۷ص، ۵۳، ۶-۷-۲-۲

فشار بلند شدگی در عایق - م ۶، ص ۱۰۰، ۶-۱۰-۷-۲

فشار جانبی خاک - م ۶، ص ۱۷، ۶-۲-۳-۳

فشار جانبی روی شمع - م ۹، ص ۲۸۲، ۹-۲۰-۴-۲-۱

فشار جریان - م ۱۶، ص ۱۴، ۱۶-۲-۲

فشار حداکثر در لبه آزاد ساق نبشی (پنجه نبشی)- م ۱۰،

ص ۸۵، ۱۰-۵-۲-۱۰

فشار خارجی یا مکش تحت باد - م ۶، ص ۷۱، ۶-۱۰-۲

فشار خالص ناشی از باد - م ۶، ص ۷۲، ۶-۱۰-۲

فشار خمیر سیمان، م ۵، ص ۷۱

فشار داخل سازه- م ۲۱، ص ۴۹، ۲۱-۵-۶-۱-۳

فشار در حالت محرک و مقاوم خاک- م ۷ص، ۳۹، ۷-۵-۴

۲-۲

فشار دستگاه بتن پاش یا کمپرسور- م ۱۱ص، ۸۵، ۱۱-۵-۷-۱۵

فشار رانشی بتن تازه- م ۹، ص ۱۶۶، ۹-۱۲-۱-۱۲

فشار رانشی بتن تازه- م ۹، ص ۱۷۰، ۹-۱۲-۱-۱۸

فشار شبکه شهری ناکافی - م ۱۶، ص ۳۵، ۱۶-۳-۴-۵، ب

فشار صدای لحظه ای، م ۱۸، ص ۸، ۱۸-۳-۱-۱۴

فشار صدای موثر، م ۱۸، ص ۵، ۱۸-۳-۱-۱۱

فشار ضعیف، م ۱۳، ص ۴۲، ۱۳-۵-۲

فشار طراحی مخزن سوخت، م ۱۴، ص ۱۷

فشار کار [آب گرم کن] - م ۱۶، ص ۶۳، ۱۶-۴-۸-۶، پ

فشار کار طراحی، م ۱۴، ص ۱۸

فشار کریستالی، جوش، ص ۱۲۰

فشار مبنای باد - م ۶، ص ۷۳، ۶-۱۰-۳

فشار مثبت داخل پلکان، م ۳، ص ۱۷۹، ۳-۵-۹-۳

فشار مخلوط بتن سنگین - م ۹، ص ۱۰۴، ۹-۹-۶-۱-۴

فشار مستقیم بر بتن و مصالح بنایی- م ۱۰، ص ۱۰۱۷۴، ۱۰-۲-۹

۸

فشار مستقیم بر روی تکیه گاه بتنی- م ۱۰، ص ۱۰۱۷۴، ۱۰-۲-۹

۸

فشار مستقیم بر کف ستون ها - م ۱۰، ص ۵۵، ۱۰-۲-۴

۷-۲

فشار مستقیم تماسی- م ۱۰، ص ۱۰۱۷۴، ۱۰-۹-۴-۱

فشار معکوس - م ۱۶، ص ۱۴، ۱۶-۲-۲

فشار مواد انباشته - م ۶، ص ۱۷، ۶-۳-۳

فشار ناشی از باد بر ساختمان ها و سازه ها - م ۶، ص ۷۱،

۶-۱۰-۲

فشار ناشی از بتن - م ۹، ص ۹۹، ۹-۹-۴-۶

فشار نسبی، م ۱۴، ص ۴۹، ۱۴-۵-۱-۳

فشار و مقدار جریان آب [لوله های آب] - م ۱۶، ص ۳۴، ۱۶-۴-۳-۵

فشار وارد از خارج به داخل - م ۶، ص ۱۱۷، ۶-۱۲-۲

فشار وارد بر کف و شالوده - م ۶، ص ۲۴، ۶-۴-۳

فشار هیدرو استاتیکی - م ۶، ص ۲۳، ۶-۴

فشار هیدرو استاتیک [بتن خودتراکم] - م ۹، ص ۹۹، ۹-۹-۴

۴-۵

فشار یا کشش محاسبه شده در میلگرد- م ۸، ص ۳۷، ۸-۴-۴

۳-۴

فشار آب در شرایط زلزله- م ۷، ص ۴۰، ۷-۵-۲-۴-۳

فشار حالت محرک و مقاوم در شرایط دینامیکی- م ۷، ص ۴۰

۷-۵-۴-۲-۵

فشار خاک تحت شرایط خاص- م ۷، ص ۳۹، ۷-۵-۴-۲-۴

فشار خاک در حالت سکون- م ۷، ص ۳۹، ۷-۵-۴-۲-۱

فشار خاک در خاکریز متراکم شده- م ۷، ص ۳۹، ۷-۵-۴-۲-۳

فشار خاک- م ۷، ص ۳۸، ۷-۵-۴

فشار مثبت آسانسور، م ۳، ص ۱۸۱، ۳-۹-۱-۶

فشارهای جانبی - م ۶، ص ۲۳، ۶-۴-۲

فشارهای داخلی غیر یکنواخت - م ۶، ص ۹۷، ۶-۱۰-۹

فشارهای داخلی نامتوازن - م ۶، ص ۹۸، ۶-۱۰-۹

فشارهای طراحی خاک- م ۷، ص ۳۸، ۷-۵-۴-۱

فصل سرما داربست- م ۱۲، ص ۵۱، ۱۲-۷-۲-۹

فصل مشترک دو قطعه، جوش، ص ۱۰۷، ۴-۱۰

فضا با حجم ناکافی [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۶،

۹-۷-۱۷-الف

فضا با دربندی معمولی [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص

۶۳، ۳-۷-۱۷

فضا با درزهای هوا بند [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص

۶۳، ۳-۷-۱۷

فضا با کاربری های مختلف، م ۳، ص ۳۲، ۳-۲-۵

فضا- م ۴، ص ۸، ۴-۲-۴

فضا بند - م ۶، ص ۲۷، ۶-۱-۵-۳

فضاها و عناصر واسط نورگیری و تهویه- م ۴، ص ۷۰، ۴-۵-۹

فضاهای ارتباط و دسترس- م ۴، ص ۱۰، ۴-۲-۷

فضاهای اشتغال با نورگیری از سقف- م ۴، ص ۶۲، ۴-۵-۴-۶

فضاهای اشتغال [الزامات عمومی] - م ۴، ص ۶۰، ۴-۵-۴

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

فضاهای اصلی - ۱۹م، ص ۴۸، ۱۹-۳-۳

فضاهای اقامت با نورگیری از سقف - ۴م، ص ۵۹، ۴-۵-۲-۶
فضاهای اقامت با نورگیری از محفظه ی آفتاب گیر - ۴م،
ص ۵۹، ۴-۵-۲-۷

فضاهای اقامت - ۴م، ص ۵۶، ۴-۵-۲-۲

فضاهای اقامت [الزامات کلی] - ۴م، ص ۵۶، ۴-۵-۲

فضاهای اقامتی واقع در زیرزمین - ۴م، ص ۵۸، ۴-۵-۲-۴

فضاهای الحاق شده به اتاق و فضاهای اشتغال - ۴م، ص ۶۲،
۴-۵-۴-۵

فضاهای الحاق شده به اتاق ها - ۴م، ص ۵۸، ۴-۵-۲-۵

فضاهای امن - ۲۱م، ص ۱۷، ۱۷-۲-۳-۱-۴

فضاهای امن - ۲۱م، ص ۲۰، ۲۱-۲-۴

فضاهای باز - ۲۱م، ص ۲۱، ۲۱-۲-۱۴

فضاهای باز - ۴م، ص ۱۱، ۱۲-۴-۲-۴

فضاهای باز [الزامات کلی] - ۴م، ص ۶۸، ۸-۵-۴

فضاهای بهداشتی خاص - ۴م، ص ۱۰، ۷-۴-۲-۴

فضاهای بهداشتی خصوصی - ۴م، ص ۱۰، ۷-۴-۲-۴

فضاهای بهداشتی عمومی - ۴م، ص ۱۰، ۷-۴-۲-۴

فضاهای بهداشتی [الزامات کلی] - ۴م، ص ۶۴، ۶-۵-۴

فضاهای پخت و آشپزخانه ها [الزامات کلی] - ۴م، ص ۶۲،
۴-۵-۵

فضاهای پخت و پز - ۲۲م، ص ۳۰، ۲۲-۵-۴-۲۲

فضاهای پناه گرفتن، ۳م، ص ۱۱۱، ۶-۱۰-۶-۳

فضاهای تقسیم مناسب - ۴م، ص ۸۸، ۲-۱-۱-۷-۴

فضاهای جنبی - ۴م، ص ۲۰، ۴-۱-۳-۴

فضاهای جنبی، ۴م، ص ۴۱، ۷-۴-۴-۱۴

فضاهای حایل - ۱۹م، ص ۴۸، ۳-۳-۳-۱۹

فضاهای خدماتی عمومی - ۴م، ص ۷۸، ۱۳-۵-۴

فضاهای داخلی اصلی، ۱۷م، ص ۲۴، ۲-۲-۳-۱۷

فضاهای دسترسی، ۱۴م، ص ۳۳، ۶-۳-۱۴

فضاهای دو یا چند منظوری - ۲۱م، ص ۲۱، ۸-۱-۹-۲۱

فضاهای زیر شیروانی، ۱۴م، ص ۴۱، ۹-۴-۴-۱۴

فضاهای سرد شده [تصرف صنعتی و انباری]، ۳م، ص ۱۳۶،
۳-۶-۱۷-۳

فضاهای فرعی حادثه خیز، ۳م، ص ۲۷، ۳-۲-۳

فضاهای کنترل شده پر تردد - ۱۹م، ص ۵۱، ۱-۴-۱۹

فضاهای کنترل نشده - ۱۹م، ص ۳۰، ۵-۳-۱-۳-۱۹

فضاهای مجاز - ۴م، ص ۱۳، ۶-۲-۴

فضاهای مشترک [نورو تهویه] - ۲۲م، ص ۳۰، ۱-۴-۴-۲۲

فضاهای نصب تاسیسات - ۴م، ص ۷۶، ۱۲-۵-۴

فضاهای نیمه باز - ۴م، ص ۶۶، ۷-۵-۴

فضاهای وابسته، ۱۷م، ص ۲۴، ۳-۲-۳-۱۷

فضاهای ورود، خروج، ارتباط و دسترسی - ۴م، ص ۴۷، ۱-۵-۴

فضاهای ورودی ساختمان - ۴م، ص ۴۸، ۳-۱-۵-۴

فضای استخر و دیگر امکانات ورزشی - ۴م، ص ۷۹، ۱۳-۵-۴-
۲

فضای اشتغال - ۴م، ص ۸، ۲-۴-۲-۴

فضای اقامت سرایدار - ۴م، ص ۷۸، ۱-۱۳-۵-۴

فضای اقامت - ۴م، ص ۸، ۱-۴-۲-۴

فضای اقامت یا اشتغال - ۴م، ص ۳۷، ۱-۵-۲-۴-۴

فضای الحاق شده به فضای اقامت - ۴م، ص ۵۸، ۵-۲-۵-۴-
۲

فضای امن - ۲۱م، ص ۲۱، ۸-۱-۸-۲۱

فضای امن مورد نیاز، ۲۱م، ص ۳۰

فضای انبار - ۴م، ص ۹، ۴-۴-۲-۴

فضای انتظار، ۳م، ص ۶۳، ۱-۶-۳

فضای انتظار، ۳م، ص ۹

فضای ایمن، ۳م، ص ۸۲، ۲-۴-۳-۶-۳

فضای ایوان - ۴م، ص ۵۷، ۴-۳-۲-۵-۴

فضای آبدارخانه - ۴م، ص ۱۰، ۶-۴-۲-۴

فضای آشپزخانه - ۴م، ص ۹، ۵-۴-۲-۴

فضای آشپزخانه ی مستقل - ۴م، ص ۹۰، ۱۰-۱-۱-۷-۴

فضای با حجم کافی [نصب دستگاه گازسوز]، ۱۷م، ص ۶۶،
۱۷-۷-۵-۹ ب

فضای با حجم کافی، ۱۴م، ص ۱۰۰، ۲-۴-۹-۱۴

فضای با حجم کافی، ۱۴م، ص ۱۸

فضای با حجم نا کافی، ۱۴م، ص ۱۰۰، ۱-۴-۹-۱۴

فضای با حجم نا کافی، ۱۴م، ص ۱۸

فضای با خطر، ۱۴م، ص ۱۸

فضای با درزبندی معمولی، ۱۴م، ص ۹۷، ۱-۲-۹-۱۴

فضای با درزهای هوا بند [نصب دستگاه گازسوز]، ۱۷م، ص
۶۵

فضای با درزهای هوا بند، ۱۴م، ص ۹۸، ۲-۲-۹-۱۴

فضای بالای سقف کاذب - ۴م، ص ۱۰۰، ۵-۲-۹-۴

فضای بسته ی زیر شیروانی، ۱۴م، ص ۶۹، ۳-۵-۶-۱۴ ب

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

فضای به جامانده از گازهای محبوس شده [اجرای لوله کشی
گاز]، م ۱۷، ص ۵۰، ۱۷-۵-۶-۵ ب
فضای به طور عادی درزبند، م ۱۴، ص ۱۸
فضای بهداشتی- م ۴، ص ۱۰، ۷-۴-۲-۴
فضای بهداشتی مستقل - م ۴، ص ۹۱، ۱۸-۱-۱-۷-۴
فضای بهداشتی مستقل، م ۴، ۹۱، ۱۸-۱-۱-۷-۴
فضای بین میلگرد ها - م ۹، ص ۶۳، ۲-۴-۷-۹
فضای پناه دهی، م ۳، ص ۹
فضای پناه گرفتن خروج افقی، م ۳، ص ۸۰، ۴-۱۹-۳-۳-۶-۳
فضای پناه گرفتن، م ۳، ص ۶۳، ۱-۶-۳
فضای پیرامونی، م ۳، ص ۱۰
فضای تاسیسات - م ۴، ص ۱۱، ۹-۴-۲-۴
فضای توقفگاه وسایل نقلیه در ساختمان- م ۴، ص ۱۱، ۲-۴-۱۱
۴-۱۱
فضای جمعی- م ۴، ص ۸، ۳-۴-۲-۴
فضای خارج - م ۱۹، ص ۲۸، ۱-۳-۱-۳-۱۹
فضای خالی از انسان، م ۱۴، ص ۴۱، ۹-۴-۴-۱۴
فضای داخلی پناهگاه- م ۲۱، ص ۲۵، ۷-۵-۲-۲۱
فضای دهلیز، م ۳، ص ۸۲، ۱-۴-۳-۶-۳
فضای زیر شیروانی، م ۱۴، ص ۹۷، ۶-۱-۹-۱۴
فضای زیر وان، م ۱۳، ص ۱۲۴، ۱-۲-۴-۱۰-۱۳
فضای زیستی - م ۱۹، ص ۱۰، ۲-۱-۱۹
فضای صندلی چرخدار، م ۳، ص ۱۱۱، ۱-۶-۱۰-۶-۳
فضای غیرمحصور پلکان برقی، م ۱۵، ص ۳۹، ۲-۱-۳-۱۵
فضای کنترل شده - م ۱۹، ص ۱۰، ۲-۱-۱۹
فضای کنترل نشده - م ۱۹، ص ۱۰، ۲-۱-۱۹
فضای کنترل نشده - م ۱۹، ص ۲۴، ۱-۱-۳-۱۹
فضای موتورخانه- م ۴، ص ۷۷، ۲-۱۲-۵-۴
فضای نصب لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۲۲، ۴-۳-۱۶
فضای نگهداری باتری، م ۱۴، ص ۴۸، ۶-۲-۵-۱۴
فضای نیمه باز ساختمان- م ۴، ص ۶۷، ۴-۱-۷-۵-۴
فضای نیمه باز- م ۴، ص ۱۲، ۱۲-۴-۲-۴
فضای ورودی ساختمان، م ۴، ص ۴۸، ۲-۳-۱-۵-۴
فضای ورودی، م ۳، ص ۱۰
فضای ورودی، م ۳، ص ۶۳، ۱-۶-۳
فضایی محصور- م ۴، ص ۸، ۱-۴-۲-۴
فعال سازی دمپرهای دود، م ۳، ص ۱۷۲، ۲-۳-۱۲-۸-۳
فعال سازی سیستم تنظیم فشار، م ۳، ص ۱۸۱، ۱-۶-۹-۳

فعال شدن تجهیزات تهویه، م ۳، ص ۱۷۹، ۷-۵-۹-۳
فعال شدن سیستم ترمز ایمنی، م ۱۵، ص ۷
فعالیت پوزولانی بسیار شدید - م ۹، ص ۲۱، ۱-۶-۳-۹
فعالیت در فضای باز- م ۴، ص ۲۱، ۵-۴-۱-۳-۴
فک های انبر، جوش، ص ۵۶، ۲-۷-۲
فلاش تانک - م ۱۶، ص ۱۱۵، ۱۲-۵-۷-۱۶، ب
فلاش تانک - م ۱۶، ص ۱۵، ۲-۲-۱۶
فلاش تانک مخصوص شستشوی توالی - م ۱۶، ص ۵۸
۵-۷-۴-۱۶، الف
فلاش والو - م ۱۶، ص ۱۱۵، ۱۲-۵-۷-۱۶، پ
فلاش والو - م ۱۶، ص ۱۵، ۲-۲-۱۶
فلاش والو مخصوص شستشوی توالی یا پیسوار - م ۱۶،
ص ۵۸، ۵-۷-۴-۱۶، ب
فلدسپات، م ۵، ص ۳۹
فلز پایه (جوشکاری)، جوش، ص ۳، ۱-۱
فلز پایه با فسفر کمتر، کتاب جوش، ص ۱۴۳، ۱-۴-۵
فلز پایه در مجاورت نوار جوش، جوش، ص ۱۵۹
فلز پایه، جوش، ص ۹۰، ۸-۳
فلز پرکننده (جوشکاری)، جوش، ص ۳، ۱-۱
فلز جوش مختلط - م ۱۰، ص ۱۰۵، ۷-۲-۹-۲-۱۵۶
فلز های غیرآهنی، م ۵، ص ۱۵۳
فلسفه پخ زدن لبه، جوش، ص ۱۱۷
فلکه خم کن - م ۹، ص ۱۵۱، ۲-۱۱-۹
فلنج - م ۱۶، ص ۴۲، ۵-۴-۴-۱۶، الف
فلنج ها [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۵، ۱-۱۱-۱۷
۲ الف ۳
فلنج، م ۱۴، ص ۱۰۹، ۵-۳-۱۰-۱۴
فلنج، م ۱۴، ص ۶۰، ۶-۶-۵-۱۴
فلوت، م ۵، ص ۱۱۰
فلورسنت، م ۱۳، ص ۲۸، ۱-۱۸-۱-۳-۱۳
فن کوئل - م ۱۹، ص ۵۵، ۳-۲-۴-۱۹
فن [هواکش] - م ۲۲، ص ۳۵، ۴-۲-۵-۲۲
فناری نانو، م ۵، ص ۱۵۷
فواصل آزاد بین قطعات بتنی پیش ساخته-
م ۱۱، ص ۶۱، [جدول]
فواصل آزاد بین قطعات بتنی، م ۱۱، ص ۶۲
فواصل جوش انگشتانه، جوش، ص ۳۷۸

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ج 82

فواصل سوراخ ها در اتصالات پیچی - م ۱۰، ص ۱۵۹، ۱۰-۲-۹-

۳-۲

فوت دارنده پروانه اشتغال - م ۲، ص ۵۹، ماده ۱۱-۹-

فوتوکاتالیز، م ۵، ص ۱۵۷

فوتوکرومیک، م ۵، ص ۱۶۹

فوق العاده شدید (-) (E م ۹، ص ۲۶۰، ۹-۱۷-۳-۱-

فوق آبدوست، م ۵، ص ۱۶۹

فوق آبگریز، م ۵، ص ۱۷۱

فوق روان کننده های ممتاز - م ۹، ص ۹۷، ۹-۹-۴-۲-۵-

فوق روان کننده، م ۵، ص ۷۴

فولاد [پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۷۷، ۱۱-۵-۲-

فولاد پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۴، ۹-۲۴-۶-

فولاد ساختمانی [انفجاری] - م ۲۱، ص ۳۱، ۲۱-۳-۲-۵-

فولاد سخت (-) (S۵۰۰ م ۹، ص ۲۵، ۹-۴-۳-

فولاد سرد اصلاح شده - م ۹، ص ۲۴، ۹-۴-۱-

فولاد سرد نورد شده - م ۱۱، ص ۲۸، ۱۱-۲-۲-

فولاد سرد نورد شده، م ۵، ص ۱۴۴

فولاد گذاری - م ۹، ص ۱۵۱، ۹-۱۱-

فولاد گرم اصلاح شده - م ۹، ص ۲۴، ۹-۴-۲-

فولاد گرم نورد شده - م ۹، ص ۲۴، ۹-۴-۲-

فولاد مصرفی [الزامات لرزه ای] - م ۱۰، ص ۲۰۰، ۱۰-۳-۳-

فولاد مصرفی در دیوارها - ۲۸۰۰، ص ۱۰۱، ۱۰-۷-۲-

فولاد مورد استفاده در میراگر، م ۵، ص ۱۷۹

فولاد نرم (-) (S۲۴۰ م ۹، ص ۲۵، ۹-۴-۳-

فولاد نیمه سخت (S۴۰۰ و -) (S۳۴۰ م ۹، ص ۲۵، ۹-۴-۳-

فولاد ویژه - م ۹، ص ۲۴، ۹-۴-۲-

فولاد [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱، ص ۹۴، ۱۱-۶-۲-

فولاد، م ۵، ص ۱۴۴

فولادهای تیپ - L م ۱۱، ص ۲۸، ۱۱-۲-۲-۴-

فولادهای ساختمانی - م ۸، ص ۱۵، ۸-۲-۲-۵-

فولادهای سرد اصلاح شده - م ۹، ص ۳۰۳، ۹-۲۱-۴-۶-

فولادهای طولی پیچشی - م ۹، ص ۲۱۸، ۹-۱۵-۲-

فولادهای غیراستاندارد - م ۸، ص ۱۶، ۸-۲-۲-۵-

فولادهای مصرف شده - م ۱۰، ص ۲۵۸، ۱۰-۴-۳-

فوم پلی استایرن در دیوارهای D۳ ایمنی در برابر آتش،

م ۳، ص ۱۴۳

فوم پلی استایرن، م ۵، ص ۹۶

فوم پلی یورتان، م ۵، ص ۹۶

فوم پلیمری در نمای ساختمان، م ۳، ص ۱۴۵، ۳-۷-۵-

فوم پلیمری، م ۵، ص ۱۰۱

فوم پلیمری، م ۵، ص ۱۲۸

فوم فنی، م ۵، ص ۹۶

فیتینگ - م ۱۶، ص ۱۵، ۱۶-۲-۲-

فیتینگ - م ۱۶، ص ۲۲، ۱۶-۳-۲-۵-

فیتینگ - م ۱۶، ص ۲۴، ۱۶-۳-۳-

فیتینگ به فیتینگ - م ۱۶، ص ۴۴، ۱۶-۴-۴-۸، الف ۱۱

فیتینگ مسی یا آلایژ مسی - م ۱۶، ص ۴۱، ۱۶-۴-۴-۴، ت ۱

فیتینگ ها [علائم ترسیمی] - م ۱۶، ص ۱۶۰، ۱۶-۴-۲-

فیتینگ های پلاستیکی - م ۱۶، ص ۴۲، ۱۶-۴-۴-۴، ت ۶

فیتینگ های لوله کشی پلی اتیلن پنج لایه - م ۱۶، ص ۴۲،

۴-۴-۴-۱۶، ت ۴

فیتینگ های لوله کشی - م ۱۶، ص ۲۴، ۱۶-۳-۶-

فیتینگ های لوله کشی پلی اتیلن مشبک - آلومینیوم -

م ۱۶، ص ۴۱، ۱۶-۴-۴-۴، ت ۲

فیتینگ های لوله کشی پلی پروپیلن - م ۱۶، ص ۴۲، ۱۶-۴-

۴-۴-۴، ت ۵

فیتینگ های لوله کشی تک لایه پلی اتیلن دمای بالا -

م ۱۶، ص ۴۱، ۱۶-۴-۴-۴، ت ۳

فیتینگ های لوله کشی فولادی گالانیزه - م ۱۶، ص ۴۰، ۱۶-

۴-۴-۴، ب

فیتینگ های لوله کشی مسی - م ۱۶، ص ۴۱، ۱۶-۴-۴-۴،

پ

فیتینگ یا شیر - م ۱۶، ص ۴۴، ۱۶-۴-۴-۸، الف ۱

فیکسچر، جوش، ص ۳۴۳

فیلتر روغن هود های آشپزخانه، م ۱۴، ص ۱۸

فیلتر روغن، م ۱۴، ص ۵۵، بند پ ۹

فیلم های رایوگرافی [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷،

ص ۱۲۹، بند ج ۳

فیوز حرارتی، م ۱۴، ص ۱۸

فیوز، م ۱۳، ص ۹، ۱۳-۲-۳-۳۰

فیوزها، م ۱۳، ص ۷۴، ۱۳-۶-۲-۱-

فیتینگ، م ۱۴، ص ۱۰۸، ۱۴-۱۰-۴-

ق

قاب بازشو پی وی سی، م ۱۹، ص ۱۱۲

قاب بازشو چوبی، م ۱۹، ص ۱۱۲

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

قابل تشخیص بودن مسیرها و درها، م ۳، ص ۱۰۵، ۳-۶-۷-

۴

قابل دسترس، م ۳، ص ۱۰

قابل دسترسی - م ۱۶، ص ۱۵، ۱۶-۲-۲

قابل دسترسی، م ۱۴، ص ۱۸

قابل قبول [بتن] - م ۹، ص ۱۳۷، ۹-۸-۱۰-۹

قابل قبول بودن بتن، م ۹، ص ۱۳۶، ۹-۸-۱۰-۹

قابل قبول - م ۹، ص ۱۳۶، ۹-۸-۱۰-۹

قابلیت استفاده مجدد - م ۹، ص ۱۷۹، ۹-۲-۱۳-۹

قابلیت اعتماد - م ۹، ص ۴۹، ۹-۴-۶-۹

قابلیت بهره برداری - م ۶، ص ۶، ۶-۳-۱-۶

قابلیت بهره برداری پس از طوفان - م ۶، ص ۹۷، ۹-۶-۱۰-۶

قابلیت بهره برداری - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۱

قابلیت جوش پذیری فولاد - م ۹، ص ۲۶، ۹-۱-۴-۹

قابلیت جوشکاری میلگردها - م ۹، ص ۲۶، ۹-۱-۴-۹

قابلیت خدمت رسانی - م ۹، ص ۱۷۹، ۹-۲-۱۳-۹

قابلیت دسترسی برای تعمیر [دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۱، ۱۷-۷-۴-۱

قابلیت دسترسی به دستگاه گازسوز، م ۱۷، ص ۶۱، ۱۷-۷-۴-۱

قابلیت دسترسی [حریق] - م ۲۲، ص ۷۴، ۱۰۳-۹-۲۲

قابلیت دیده شدن علائم خروج، م ۳، ص ۱۰۷، ۳-۹-۶-۳

قابلیت گرفتن میله ی دستگرد، م ۳، ص ۹۷، ۴-۵-۴-۶-۳

قابلیت نگهداری - م ۱۰، ص ۲، ۱۰-۲-۱-۱۰

قابلیت های جوشکاری قوس الکتریکی، جوش، ص ۴۲، ۲-

۲

قابلیت های دفاع غیرعامل - م ۲۱، ص ۲۱، ۲-۱-۱-۱۰

قابلیت هدایت گرمایی عایق، م ۱۴، ص ۱۱۷، جدول

قابلیت دسترسی تجهیزات الکتریکی، م ۱۳، ص ۳۵، ۳-۱۳-

۲-۱۲

قاصه تردد، م ۳، ص ۱۲۶، ۷-۱۴-۶-۳

قاعده تحتانی مخروط - م ۹، ص ۲۰۳، ۳-۱۰-۱۴-۹

قالب بتن - م ۱۲، ص ۷۳، ۲-۳-۱۰-۱۲

قالب برای بتن ریزی در زیر آب - م ۹، ص ۱۶۲، ۸-۱-۱۲-۹

قالب برداری - م ۹، ص ۱۶۲، ۹-۱-۱۲-۹

قالب برداری، م ۹، ص ۱۶۴، جدول

قالب بندی پانل های سقفی - م ۱۱، ص ۸۴، ۱۲-۷-۵-۱۱

قالب عایق ماندگار یا ICF، م ۱۱، ص ۷۰، ۸-۴-۱۱

قالب موقت - م ۹، ص ۱۹۹، ۴-۲-۶-۱۴-۹

قاب بازشو فلزی، م ۱۹، ص ۱۱۲

قاب بندی با دیوارهای ممتد - م ۱۱، ص ۳۵، ۳-۸-۲-۱۱

قاب بندی طبقه ای - م ۱۱، ص ۳۵، ۳-۸-۲-۱۱

قاب بندی قاب های فولادی سبک [- LSF] م ۱۱، ص ۳۵، ۱۱-

۲-۸-۳

قاب خمشی - م ۶، ص ۱۱۳، ۳-۸-۱۱-۶

قاب خمشی بتن آرمه متوسط - م ۹، ص ۳۲۲، ۵-۲-۲۳-۹

۳

قاب خمشی بتن آرمه معمولی - م ۹، ص ۳۲۲، ۵-۲-۲۳-۹

۲

قاب خمشی بتن آرمه ویژه - م ۹، ص ۳۲۲، ۴-۵-۲-۲۳-۹

قاب خمشی فولادی ویژه، جوش، ص ۴۴۸

قاب خمشی متوسط - م ۱۰، ص ۱۰، ۸-۳-۲۱۴-۱۰

قاب خمشی ویژه - م ۱۰، ص ۱۰، ۹-۳-۲۲۰-۱۰

قاب ساختمانی ساده - م ۶، ص ۱۱۲، ۲-۸-۱۱-۶

قاب قوسی و شیب دار (باسقف سبک) - م ۲۱، ص ۳۶، ۴-۲۱-

۲-۴

قاب های با اتصالات ساده - م ۲۸۰۰، ص ۱۱، ۳-۸-۱۱-۱

قاب های ثقلی - م ۱۰، ص ۱۶، ۳-۳-۱-۲-۱۰

قاب های خمشی با دال بتنی سازه ای - م ۱۰، ص ۲۵۵، ۱۰-

۳-۱۳-۶

قاب های خمشی بتن آرمه با شکل پذیری کم، متوسط و

زیاد - م ۲۸۰۰، ص ۳۵، قسمت [۴]

قاب های خمشی معمولی - م ۱۰، ص ۲۱۲، ۷-۳-۲۱۲-۱۰

قاب های ساده، جوش، ص ۳۹۹، ۱-۱-۱۱

قاب های سبک فولادی سرد نورد - م ۲۸۰۰، ص ۱۱، ۱-۸-۱۱-۱

قاب های صلب، جوش، ص ۳۹۹، ۱-۱-۱۱

قاب های فضایی - م ۲۸۰۰، ص ۱۱، ۲-۸-۱۱-۱

قاب های مهار بندی شده همگرای معمولی - م ۱۰،

ص ۱۰-۳-۲۲۴-۱۰

قاب های مهار بندی شده همگرای ویژه - م ۱۰، ص ۲۲۷، ۱۰-

۳-۱۱

قاب های مهار شده و طول موثر کمانشی اعضا - م ۱۰، ص

۱۴، ۱۰-۲-۱-۳-۲

قاب های مهار نشده - م ۱۰، ص ۱۴، ۲-۳-۱-۲-۱۰

قاب های مهاربندی شده واگرا - م ۱۰، ص ۲۳۱، ۱۲-۳-۱۰

قاب های نسبتا متقارن - م ۱۰، ص ۳۰۳، ۳-۲-۲-۲

قاب های نیمه صلب، جوش، ص ۳۹۹، ۱-۱-۱۱

قالب و قالب بندی -م ۹، ص ۱۵۵، ۹-۱۲-۱-۱

قالب واره -م ۹، ص ۱۶۳، ۹-۱۲-۱-۲

قالب های اصلی خط تولید-م ۱۱، ص ۵۵، ۱۱-۳-۸-۲-۴

قالب های افقی -م ۹، ص ۱۷۰، ۹-۱۲-۱-۱۷

قالب های تونلی -م ۹، ص ۱۶۳، ۹-۱۲-۱-۲

قالب های تیرها -م ۹، ص ۱۵۶، ۹-۱۲-۱-۲-۴

قالب های دال افقی -م ۹، ص ۱۷۰، ۹-۱۲-۱-۱۷

قالب های دال ها -م ۹، ص ۱۵۶، ۹-۱۲-۱-۲

قالب های دیوارها -م ۹، ص ۱۵۶، ۹-۱۲-۱-۲

قالب های زیر آبی -م ۹، ص ۱۶۲، ۹-۱۲-۱-۸

قالب های ستون ها -م ۹، ص ۱۵۶، ۹-۱۲-۱-۳

قالب های ستون، م ۹، ص ۱۶۶، ۹-۱۲-۱-۳-۳

قالب های عایق ماندگار -م ۱۱، ص ۱۱۶۳-۴

قالب های عمودی -م ۹، ص ۹۸، ۹-۴-۹-۵

قالب های فونداسیون ها -م ۹، ص ۱۵۶، ۹-۱۲-۱-۵

قالب های ماندگاری بتن از جنس پلی استایرن، م ۳، ص ۱۴۳

قالب های ویژه -م ۹، ص ۱۶۸، ۹-۱۲-۱-۱۴

قانون - م ۲، ص ۱۲۵، ماده ۱-۱

قانون P۵، جوش، ص ۶۳۴، ۱۴-۲

قانون پنج P، جوش، ص ۱۹۳، ۷-۳

قانون تجارت -م ۲، ص ۴۴، ماده ۱-۱-۹

قانون -م ۲، ص ۱۵، ماده ۱-۱

قانون نمائی - م ۶، ص ۷۶، ۶-۱۰-۱-۱

قبل از بتن ریزی دیوار ها-م ۱۱، ص ۷۲، ۱۱-۴-۸-۱۹

قبل از اجرا -م ۲، ص ۴، ۲-۴-۶

قبل از اجرای لول کشی گاز، م ۱۷، ص ۱۵، ۱۷-۱-۳-۲

قبل از اجرای لوله کشی [مصرف کنندگان عمده]، م ۱۷، ص ۹۱، ۱۷-۱۰-۲-۳ ب

قبل از انجام تحلیل غیر خطی - ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۱-۲

قبل از آغاز عملیات حفاری چاه ها-م ۱۲، ص ۶۹، ۱۲-۹-۱-۳

قبل از بالا کشیدن آهن ها-م ۱۲، ص ۷۳، ۱۲-۱۰-۲-۹

قبل از تخریب سازه بتنی مسطح-م ۱۲، ص ۶۱، ۱۲-۸-۱-۴

قبل از تخریب سقف-م ۱۲، ص ۶۰، ۱۲-۸-۱-۲

قبل از تخریب سقف، م ۱۲، ص ۶۰، ۱۲-۸-۱-۲

قبل از جوشکاری [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۶، ۱۷-۱۴-۱-۴

قبل از جوشکاری -م ۱۰، ص ۲۶۱، ۱۰-۴-۴-۴

قبل از شروع به تعمیر-م ۱۲، ص ۴۱، ۱۲-۶-۱-۱۱

قبل از شروع تعمیر جوش [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]،

م ۱۷، ص ۱۲۹، بند ج ۶

قبل از شروع جوشکاری [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۹، ۱۷-۵-۶-۳ الف

قبل از شروع عملیات اجرایی کارگاه - م ۲، ص ۱۴۱، ماده ۱۵-۱۴

قبل از شروع عملیات اجرائی -م ۲، ص ۹، ۲-۱۱-۲

قبل از شروع عملیات تخریب-م ۱۲، ص ۵۷، ۱۲-۱-۸-۱۲

قبل از شروع عملیات جوشکاری - م ۱۲، ص ۱۷، ۱۲-۴-۲-۶

الف

قبل از شروع عملیات خاکی-م ۱۲، ص ۶۵، ۱۲-۹-۱-۴

قبل از شروع عملیات رنگ آمیزی -م ۱۰، ص ۲۷۰، ۱۰-۴-۴-۴

قبل از شروع عملیات ساختمانی - م ۱۲، ص ۲۰، ۱۲-۴-۲-۸ ج

قبل از شروع عملیات ساختمانی - م ۱۲، ص ۷، ۱۲-۴-۱-۱ الف

قبل از شروع کاربا وسایل مذکور-م ۱۲، ص ۴۷، ۱۲-۳-۶-۲

قبل از عایقکاری [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۵، ۱۷-۱۳-۱

۱۷-۱۳-۱

قبل از گودبرداری و حفاری -م ۱۲، ص ۲۰، ۱۲-۴-۲-۸ ث

قبل از نصب وسایل گازسوز[کنترل کیفیت گاز]، م ۱۷، ص ۵۸، ۱۷-۶-۷-۳

۵۸، ۱۷-۶-۷-۳

قبل از نواریپیچی[عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۷، ۱۷-۱۳-۴-۱

۱۷-۱۳-۴-۱

قبل از ورود به چاه-م ۱۲، ص ۶۹، ۱۲-۳-۹-۴

قبل و حین اجرای اتصالات پیچی-م ۱۱، ص ۱۸، ۱۱-۳-۸-۱-۲۷

قدرت اسمی سینوسی، م ۱۳، ص ۱۰۵، ۱۳-۹-۵

قدرت تخلیه هوا، م ۱۴، ص ۴۷، ۱۴-۵-۱-۲

قدرت عبور از لایه، م ۲۱، ص ۴۴

قدرت قطع کلیدهای مینیاتوری (تابلوی برق)، م ۱۳، ص ۷۳، ۱۳-۶-۱-۲ ث

۷۳، ۱۳-۶-۱-۲ ث

قدرت نفوذ بمب، م ۲۱، ص ۴۴

قرارداد اجرای ساختمان - م ۲، ص ۱۶۰

قرارداد اجرای ساختمان [شیوه نامه مجریان] - م ۲، ص ۱۳۵، ماده ۱

۱۳۵، ماده ۱

قرارداد اجرای ساختمان با مصالح - م ۲، ص ۱۵۲

قرارداد اجرای ساختمان بدون مصالح یا دستمزدی - م ۲، ص ۱۵۶

ص ۱۵۶

قرارداد اجرایی ساختمان، م ۲، ص ۱۶۱، ۱۶-۴-۵

قرارداد با مصالح، م ۲، ص ۱۵۷

قرارداد بدون مصالح، م ۲، ص ۱۵۳

قرارداد پیمان مدیریت، م ۲، ص ۱۶۱، ماده ۴-۳-۴

قرارداد های همسان - م ۲، ص ۳، ۲-۴-۲

قراردادهای منعقد با صاحبکاران - م ۲، ص ۲۳، ماده ۴-۳

قرار گرفتن منفذ [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۵

قرص نمک طعام، م ۱۲، ص ۲۴، ۱۲-۲-۳

قرص های نمک طعام - م ۱۲، ص ۲۴، ۱۲-۳-۱

قرمز، م ۲۰، ص ۲، ۲-۲-۲۰

قرنیز (پانل های سه بعدی پیش ساخته)، م ۱۱، ص ۸۵، ۱۱-

۵-۷-۱۷

قرنیز چوبی، م ۵، ص ۱۳۸

قسمت خارجی ملک - م ۲۲، ص ۳، ۱۰-۳-۱-۲۲

قسمت رو به باد - م ۶، ص ۵۵، ۱-۸-۷-۶

قسمت قائم دودکش [گاز]، م ۱۷، ص ۸۰، ۲-۵-۸-۱۷

قسمت های اصلی رکتیفایر، جوش، ص ۵۰، ۲-۶-۲

قسمت های انتقال دهنده نیروی ماشین آلات - م ۱۲، ص ۴۰،

۱۲-۶-۱-۶

قسمت های برآمده، م ۳، ص ۶۶، ۱۳-۲-۶-۳

قسمت های برقرار مدارهای SELV و PELV، م ۱۳، ص

۱۷، ۱۳-۳-۱-۸

قسمت های تشکیل دهنده دستگاه ها و وسایل بالابر - م ۱۲،

ص ۴۳، ۲-۲-۶-۱۲

قسمت های جوش شده فولادی - م ۱۱، ص ۱۴، ۶-۲-۸-۱-۱۱

قسمت های خارجی ملک - م ۲۲، ص ۲۰، ۴-۳-۲۲

قسمت های داخلی ملک - م ۲۲، ص ۲۵، ۶-۳-۲۲

قسمت های داغ ماشین آلات - م ۱۲، ص ۴۰، ۷-۱-۶-۱۲

قسمت های در دست تخریب - م ۱۲، ص ۵۹، ۹-۱-۸-۱۲

قسمت های متحرک دستگاه، م ۱۴، ص ۳۱، ۱-۵-۳-۱۴

قسمت های مشکوک به وجود بتن با مقاومت کمتر - م ۹،

ص ۱۳۹، ۶-۸-۱۰-۹

قسمت های هادی بیگانه، م ۱۳، ص ۶، ۱۱-۳-۲-۱۳

قشار در کانال های تخلیه ی هوا، م ۱۴، ص ۵۰، ۲-۳-۵-۱۴

قشر بتن محافظ (پوشش) - م ۹، ص ۱۵۲، ۳-۱۱-۹

قشر رنگ آمیزی - م ۱۰، ص ۲۷۰، ۴-۵-۴-۱۰

قصور شخص حقیقی - م ۲، ص ۱۳۱، ماده ۱۰

قصور مجری - م ۲، ص ۴۸، ماده ۸-۴-۹

قطاع نود درجه - م ۶، ص ۵۶، ۴-۸-۷-۶

قطاع، م ۱۳، ص ۸۶، ۲-۷-۱۳

قطبیت جریان مناسب [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۰

قطبیت مستقیم، جوش، ص ۴۴، ۴-۲

قطبیت معکوس، جوش، ص ۴۴، ۴-۲

قطبیت (قوس الکتریکی)، جوش، ص ۶

قطبیت، جوش، ص ۴۴، ۴-۲

قطر استاندارد الکترودها، جوش، ص ۹۹، ۱-۱۵-۳

قطر اسمی دهانه خروجی کفشوی - م ۱۶، ص ۱۱۴، ۷-۱۶-

۵-۹، الف

قطر اسمی لوله [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۳۸

قطر اسمی لوله افقی - م ۱۶، ص ۹۳، ۳-۲-۶-۱۶، ب ۴

قطر اسمی لوله با وزن استاندارد بر حسب اینچ - م ۱۶، ص

۱۴۹، پ ۲-۵-۱

قطر اسمی لوله تخلیه آب از شیر اطمینان - م ۱۶، ص ۶۴،

۸-۴-۱۶، ج ۸

قطر اسمی لوله تخلیه کف شوی کف اتاقک یا زیر دوشی -

م ۱۶، ص ۱۱۲، ۱۶-۵-۷-۵، پ ۵

قطر اسمی لوله خروجی فاضلاب وان - م ۱۶، ص ۱۱۳، ۷-۱۶-

۵-۶، پ

قطر اسمی لوله فاضلاب، م ۱۶، ص ۷۳، ۴-۲-۵-۱۶

قطر اسمی لوله های آب رسانی به لوازم بهداشتی - م ۱۶،

ص ۳۴، جدول الف ۴-۳-۴-۱۶

قطر اسمی لوله های آبرسانی، م ۱۶، ص ۳۴، جدول ۴-۱۶-

۳-۴

قطر اسمی لوله هواکش تر - م ۱۶، ص ۹۷، ۷-۲-۶-۱۶،

الف ۲

قطر اسمی لوله هواکش تر - م ۱۶، ص ۹۷، جدول ۲-۶-۱۶-

۷، الف ۳

قطر اسمی لوله هواکش مخزن، م ۱۴، ص ۱۳۶، ۶-۲-۱۲-۱۴

ب ۸

قطر اسمی لوله هواکش مداری - م ۱۶، ص ۹۹، ۹-۲-۶-۱۶،

ت

قطر اسمی لوله هواکش، م ۱۴، ص ۱۳۴، بند ۱

قطر اسمی لوله ی هواکش مخزن، م ۱۴، ص ۱۳۹، جدول

قطر اسمی میلگردهای ساده یا آجدار - م ۹، ص ۲۶، ۵-۱-۴-۹

قطر الکترود مورد استفاده - م ۱۱، ص ۱۲، ۳۳-۱-۸-۱-۱۱

قطر الکترود، جوش، ص ۸۷، ۶-۳

قطر تنگ ها - م ۹، ص ۳۲۹، ۲-۳-۱-۴-۲۳-۹

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123
 قطر لوله خروجی از دریافت کننده - م ۱۶، ص ۷۸، ۱۶-۲-۵-۷، ب ۶
 قطر لوله خروجی فاضلاب کانال آب - م ۱۶، ص ۷۱، ۱۶-۵-۲-۳، ث ۲
 قطر لوله رابط دودکش [گاز]، م ۱۷، ص ۷۳، ۱۷-۸-۳
 قطر لوله رابط دودکش، م ۱۴، ص ۱۲۸، ۱۴-۱۱-۸ ج
 قطر لوله رابط گاز، م ۱۷، ص ۲۹، ۱۷-۱-۴-۸ ج
 قطر لوله قائم - م ۱۶، ص ۷۴، ۱۶-۵-۲-۵، ب ۱
 قطر لوله گاز [محاسبات گاز]، م ۱۷، ص ۱۵۵، پ ۱-۲
 قطر لوله گاز، م ۱۷، ص ۲۸، ۱۷-۴-۱-۳
 قطر لوله ها [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۰، ۱۷-۱۱-۲-۱۱
 قطر لوله های رابط [گاز]، م ۱۷، ص ۷۹، ۱۷-۴-۸-۱۷
 قطر لوله ی تخلیه، م ۱۴، ص ۷۹، ۱۴-۶-۳
 قطر میلگرد دورپیچ - م ۹، ص ۲۰۲، ۹-۴-۹-۱۴-۱۰
 قطر میلگرد های عرضی در ناحیه بحرانی - م ۹، ص ۳۳۲، ۴-۳-۲-۴-۲۳-۹
 قطر میلگردهای خمشی مثبت - م ۹، ص ۲۹۹، ۹-۳-۲-۳-۲۱-۹
 قطر میلگردهای مصرفی - م ۹، ص ۲۰۱، ۹-۴-۹-۱۴-۲
 قطر و طول الکتروود، جوش، ص ۱۰۰، ۳-۱۵-۲
 قطر هسته بتنی - م ۹، ص ۲۰۲، ۹-۴-۹-۱۴-۴
 قطران، م ۵، ص ۸۳
 قطرمیلگرد طولی - م ۸، ص ۳۶، ۸-۳-۴-۲
 قطع اتصال دهنده (کوپلور) - م ۹، ص ۳۵۰، ۹-۲-۲۴-۸
 قطع اتصال لوازم گازسوز، م ۱۷، ص ۸۶، ۱۷-۴-۹-۳
 قطع انشعاب اصلی برق، م ۱۳، ص ۳۰، ۱۳-۱-۳-۲۰
 قطع جریان گاز - م ۲۲، ص ۷۲، ۲۲-۸-۱۱
 قطع خودکار مدار، م ۱۳، ص ۱۵۴، پ ۱-۲-۹
 قطع سیستم باربر جانبی - م ۲۸۰۰، ص ۵۱، ۳-۸-۷
 قطع شدن گاز [بهره برداری و نگهداری گاز]، م ۱۷، ص ۱۶۱، پ ۳-۲-۵
 قطع عضویت کاردان های فنی - م ۲، ص ۵۹، ماده ۱۱-۹-۷
 قطع کردن امتداد پلی استایرن بین طبقات، م ۳، ص ۱۴۳
 قطع کننده دستی، م ۳، ص ۵۹، ۳-۵-۲
 قطع محاسباتی - م ۱۰، ص ۹۲، ۱۰-۵-۲-۱۳
 قطع و وصل انرژی [آب گرمکن] - م ۱۶، ص ۶۴، ۱۶-۴-۸-۶
 ح،

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 چ 82
 قطر تنگ های عرضی (ستون مختلط با هسته فولادی)، م ۱۰، ص ۱۱۶، ۱۰-۲-۲-۸
 قطر خارجی مقطع دایره ای - م ۱۰، ص ۲۷، ۱۰-۲-۲-۲-۴
 قطر خارجی میله دستگردی - م ۴، ص ۱۰۵، ۴-۲-۷-۹-۴
 قطر داخلی خم میلگردها - م ۸، ص ۴۰، ۸-۳-۴-۱۰
 قطر داخلی خم ها - م ۹، ص ۲۹۴، ۹-۲-۲۱-۳
 قطر داخلی لوله به قطر دسته سیم، م ۱۳، ص ۹۰، ۱۳-۷-۳-۳
 قطر دانه تخلیه آب سینک - م ۱۶، ص ۱۱۳، ۱۶-۷-۵-۸، پ
 قطر دسته سیم، م ۱۳، ص ۹۰، ۱۳-۳-۳-۳
 قطر دودکش [گاز]، م ۱۷، ص ۷۳، ۱۷-۲-۸-۱۷
 قطر دودکش [گاز]، م ۱۷، ص ۷۹، ۱۷-۴-۸-۱۰
 قطر دودکش تک جداره فلزی [گاز]، م ۱۷، ص ۷۸، ۱۷-۴-۸-۵
 قطر دودکش در مناطق مرتفع [گاز]، م ۱۷، ص ۷۳، ۱۷-۲-۸-۴
 قطر دودکش فلزی [گاز]، م ۱۷، ص ۷۸، ۱۷-۴-۸-۴
 قطر دودکش مستقل [گاز]، م ۱۷، ص ۷۲، ۱۷-۲-۸-۲
 قطر دودکش مشترک [گاز]، م ۱۷، ص ۷۳، ۱۷-۳-۸-۳
 قطر دهانه تخلیه آب دستشویی - م ۱۶، ص ۱۱۰، ۱۶-۷-۵-۱
 پ
 قطر سنگدانه (قاب تونلی)، م ۱۱، ص ۱۰۰، ۱۱-۶-۷-۳-۱۶
 قطر سوراخ در جوش انگستانه - م ۱۰، ص ۱۵۳، ۱۰-۲-۹-۳-۲
 قطر سوراخ های دایره ای - م ۸، ص ۱۲، ۸-۲-۲-۴
 قطر شبکه مش فولاد (ساختمان های سبک صنعتی ۳ D)، م ۱۱، ص ۷۸، ۱۱-۲-۲-۵-۱
 قطر غلاف لوله - م ۱۶، ص ۲۵، ۱۶-۷-۳-۱
 قطر کابل، م ۱۳، ص ۸۸، ۱۳-۷-۲-۵-۱۱
 قطر کلاف میلگرد، م ۵، ص ۱۵۰
 قطر کلاف میلگردهای کلاف - م ۹، ص ۲۷، ۹-۴-۱-۷
 قطر کلکتور، م ۱۷، ص ۳۰، ۱۷-۲-۴-۲
 قطر گل میخ - م ۱۰، ص ۱۰۳۳، ۱۰-۷-۸-۲-۱۳
 قطر لوله اصلی گاز، م ۱۷، ص ۲۹، ۱۷-۴-۱-۸
 قطر لوله به قطر کابل، م ۱۳، ص ۸۸، ۱۳-۷-۲-۵-۱۱
 قطر لوله تخلیه مخازن ذخیره آب - م ۱۶، ص ۵۲، جدول ۱۶-۴-۶-۱
 قطر لوله جانشین کنتور، م ۱۷، ص ۳۱، ۱۷-۴-۲-۳-۳ خ

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

ح ۸۴ خ ۹۸ د ۱۰۲ ذ ۱۱۳ ر ۱۱۴ ز ۱۲۱ ژ ۱۲۳ س ۱۲۳

الف ۱ آ ۲۸ ب ۳۵ پ ۴۶ ت ۵۵ ث ۷۵ ج ۷۶ ح ۸۲

قطع ورق های تقویتی بال ها (تناسبات ابعادی) - م ۱۰،

ص ۹۲، ۱۰-۲-۵-۱۳

قطع هادی خنثی، م ۱۳، ص ۲۲، ۱۳-۱-۳-۱۶-۲ ب

قطع هادی نول، م ۱۳، ص ۳۰، ۱۳-۱-۳-۱۹

قطع یا جابجایی انشعاب آب - م ۱۲، ص ۷، ۱۲-۱-۴-۱ ج

قطع اتانبار شده- م ۱۱، ص ۲۱، ۱۱-۱-۸-۱۰-۴

قطع اتانبار با هندسه نا متقارن- م ۱۱، ص ۵۶، ۱۱-۱-۸-۲-۸

قطع اتانبار بربر[بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۲، ۱۱-۱-۳-۱۰-۶

قطع اتانبار بتن پیش تنیده - م ۹، ص ۳۴۵، ۹-۲-۴

قطع اتانبار بتن پیش ساخته بتن آرمه - م ۹، ص ۳۳۵، ۹-۲-۴-۳

۱-۵

قطع اتانبار بتن پیش ساخته بتنی، م ۵، ص ۷۹

قطع اتانبار بتن پیش ساخته - م ۹، ص ۱۸۸، ۹-۲-۱-۱۰-۱۳

قطع اتانبار تحت خمش - م ۹، ص ۱۹۵، ۹-۲-۴-۱۴

قطع اتانبار خمشی یکسره - م ۹، ص ۳۰۰، ۹-۲-۱-۱۰-۳

قطع اتانبار در دسترس در آن واحد، م ۱۳، ص ۱۰، ۱۳-۲-۳-۴۰

قطع اتانبار درجا - م ۹، ص ۱۸۸، ۹-۲-۱-۱۰-۱۳

قطع اتانبار رنگ شده کششی فولادی، م ۱۰، ص ۲۹، ۱۰-۳-۲-۵

قطع اتانبار رنگ نشده کششی فولادی، م ۱۰، ص ۲۹، ۱۰-۳-۲-۵

قطع اتانبار رویه قالب ها، م ۹، ص ۱۶۰، ۹-۲-۱-۱۲-۶(۳)

قطع اتانبار ساخته شده با جوش به ضخامت بیش از ۴۰ میلی

متر - م ۱۰، ص ۲۵۹، ۱۰-۲-۴-۴

قطع اتانبار ساخته شده با جوش، م ۱۰، ص ۲۵۹، ۱۰-۲-۴-۴

قطع اتانبار غیرمدفون [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۶

قطع اتانبار فولادی مرکب - م ۱۲، ص ۷۳، ۱۲-۲-۱۰-۱۱

قطع اتانبار لادک به عنوان بست انسجام دهنده - م ۱۱، ص ۳۸

۱۱-۲-۸-۴-۳،

قطع اتانبار - م ۱۱، ص ۲۰، ۱۱-۲-۸-۴-۵

قطع اتانبار متصل کننده میانی - م ۱۰، ص ۵۴، ۱۰-۲-۴-۷-۱

قطع اتانبار محافظ، م ۱۴، ص ۱۹

قطع اتانبار مختلط بتن و فولاد (رنگ آمیزی)، م ۱۱، ص ۱۴، ۱۱-۲-۸-۱۱

۱-۸-۲-۷

قطع اتانبار مرجع، جوش، ص ۲۶۷، ۸-۲-۴-۴

قطع اتانبار مرکب بتن و فولاد (رنگ آمیزی)، م ۱۱، ص ۱۴، ۱۱-۲-۸-۱۱

۸-۲-۷

قطع اتانبار مرکب فولاد و بتن - م ۱۱، ص ۱۴، ۱۱-۲-۸-۱۱-۷

قطع اتانبار مرکب فولادی کششی، م ۱۰، ص ۲۹، ۱۰-۳-۲-۵

قطع اتانبار میله ای تحت اثر فشاری محوری - م ۹، ص ۱۹۵، ۹-۲-۴-۱۴

۱۴-۴-۳

قطع اتانبار یکسره - م ۹، ص ۲۵۴، ۹-۲-۴-۱۷-۲

قطع اتانبار انبساط، م ۱۴، ص ۱۹

قطع اتانبار آزمون و متعلقات، جوش، ص ۲۳۵

قطع اتانبار آزمون، جوش، ص ۲۳۳

قطع اتانبار تقلیدی (فراصوت)، جوش، ص ۲۷۸

قطع اتانبار سیمانی، م ۵، ص ۶۷

قطع اتانبار فولادی داخل بتن، جوش، ص ۳۵۷

قطع اتانبار فولادی ساخته شده در کارخانه، جوش، ص ۳۶۰، ۹-۲-۴-۶

قطع اتانبار کار، جوش، ص ۶۹

قطع اتانبار مرجع مینیاتوری، جوش، ص ۲۶۸

قطع اتانبار ی انبساط، م ۱۴، ص ۱۱۲، ۱۴-۲-۱۰-۴-۱ ث

قطع اتانبار اسمی لوله سر ریز [اتصالات مخزن آب] - م ۱۶، ص ۵۱، ۱۶-۲-۴-۱

۱۶-۲-۴-۱ ث

قفس و کابینت (جدول) - م ۲۸۰۰، ص ۶۲، ۱۰-۴-۱

قفس های خود ایستای فولادی (جدول) - م ۲۸۰۰، ص ۷۲، ۱۰-۴-۱

۵-۱

قفس ی راه پله - م ۴، ص ۵۲، ۴-۲-۱-۵-۸

قفل بودن در پلکان خروج [ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ۳-۲-۴-۱۸۸

ص ۱۸۸

قفل راه خروج از بنا، م ۳، ص ۶۵، ۳-۲-۴-۹

قفل راه های خروج در تصرف های آموزشی و فرهنگی، م ۳، ۳-۲-۴-۱۱۹

ص ۱۱۹

قفل مخصوص پنجره، م ۲۲، ص ۲۵، ۲۲-۲-۴-۳

قفل و چفت - م ۴، ص ۵۱، ۴-۲-۱-۵-۴

قفل ها، م ۳، ص ۸۶، ۳-۲-۴-۶-۳

قلاّب استاندارد - م ۹، ص ۲۹۳، ۹-۲-۲-۱-۱

قلاّب استاندارد - م ۹، ص ۳۰۰، ۹-۲-۳-۲-۱

قلاّب درمناطق کششی تیر- م ۸، ص ۳۹، ۸-۲-۴-۳

قلاّب دستگاه ها و وسایل بالابر- م ۱۲، ص ۴۴، ۱۲-۲-۴-۶

قلاّب دوخت - م ۹، ص ۳۳۰، ۹-۲-۳-۱-۴-۵

قلاّب دوخت [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۸، ۹-۲-۳-۱-۶

قلاّب دوخت، م ۹، ص ۳۱۸، ۹-۲-۳-۱-۶

قلاّب - م ۱۰، ص ۱۵۰، ۱۰-۲-۲-۲

قلاّب - م ۸، ص ۳۹، ۸-۲-۴-۳

قلاّب ویژه - م ۹، ص ۳۳۰، ۹-۲-۳-۱-۴-۵

قلاّب ویژه [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۲۰، ۹-۲-۳-۱-۱۹

ش ۱۳۹ ص ۱۴۷ ض ۱۴۸ ط ۱۵۵ ظ ۱۶۰ ع ۱۶۱ غ ۱۶۷ ف ۱۷۵ ق ۱۸۱ ک ۱۹۱ گ ۱۹۵ ل ۲۰۰ م ۲۰۹ ن ۲۲۹ و ۲۴۶ ه ی

قلاّب ويژه، م ۹، ص ۳۲۰، ۹-۲۳-۱۹-۱

قلاّب های استاندارد - م ۹، ص ۲۹۳، ۹-۲۱-۲-۲

قلاّبهای با خم ۱۸۰ - م ۹، ص ۲۹۷، ۹-۲۱-۲-۱۷-۱

قلع، م ۵، ص ۱۵۵

قلم مو - م ۱۰، ص ۲۷۰، ۱۰-۴-۴-۵

قلوه سنگ - م ۸، ص ۱۴، ۸-۲-۲-۳-۴

قلوه کن شدگی بتن - م ۹، ص ۹۴، ۹-۳-۳-۵-۲

قلوه کن شدگی بتن، م ۵، ص ۷۲

قلوه کن شدن بتن یا مصالح بنایی - ۲۸۰۰، ص ۶۴، ۴-۵-۳

قله - م ۶، ص ۷۷، ۶-۱۰-۳-۶

قله ها و خط الرأس ها - ۲۸۰۰، ص ۸۰، ۶-۲-۲

قلیایی معادل آب - م ۹، ص ۱۲۵

قلیایی معادل - م ۹، ص ۱۲۵، جدول ۹-۱۰-۱۸

قوام بتن، م ۵، ص ۷۳

قوام مخلوط بتن، م ۵، ص ۷۴

قوس الکتریکی، جوش، ص ۳، ۱-۲

قوس خمیدگی لوله [گاز]، م ۱۷، ص ۴۲، ۱۷-۵-۴-۱ ت

قوی ترین بادها - م ۶، ص ۸۲، ۶-۱۰-۶-۶

قید های موضعی - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۳-۲۱-۴-۲

قیر اصلاح شده پلیمری، م ۵، ص ۸۶

قیر اصلاح شده، م ۵، ص ۸۵

قیر اکسید کننده، م ۵، ص ۹۲

قیر امولسیون، م ۵، ص ۸۵

قیر جامد - م ۱۲، ص ۱۶، ۱۲-۲-۴-۴ ج

قیر جامد، م ۵، ص ۸۳

قیر جامد، م ۵، ص ۸۹

قیر داغ - م ۱۲، ص ۱۶، ۱۲-۲-۴-۴ ث

قیر دمیده، م ۵، ص ۸۴

قیر دیرگیر یا SC، م ۵، ص ۸۵

قیر زودگیر یا RC، م ۵، ص ۸۴

قیر طبیعی، م ۵، ص ۸۳

قیر کندگیر یا MC، م ۵، ص ۸۴

قیر محلول، م ۵، ص ۸۴

قیر محلول، م ۵، ص ۸۸

قیر نانویی، م ۵، ص ۱۷۲

قیر نفتی، م ۵، ص ۸۳

قیر و گونی، م ۵، ص ۹۱

قیر، م ۵، ص ۸۳

قیرهای خالص، م ۵، ص ۸۸

قیف قائم - م ۹، ص ۶۲، ۹-۷-۳-۲-۲

قیف های تغذیه شوینده مواد - م ۱۲، ص ۴۸، ۱۲-۶-۳-۶

ک

کابل اتصال به زمین (جوشکاری)، جوش، ص ۵۲، ۲-۷-۱

کابل الکتروود (جوشکاری)، جوش، ص ۵۲، ۲-۷-۱

کابل با هادی آلومینیومی، م ۱۳، ص ۸۸، ۱۳-۷-۲-۵-۱۴

کابل برق (جوشکاری)، جوش، ص ۵۲، ۲-۷-۱

کابل پشتیبان شبکه کامپیوتر، م ۱۳، ص ۱۱۱، ۱۳-۷-۹-۴-۲

کابل تغذیه مدار بلندگو، م ۱۳، ص ۱۰۷، ۱۳-۵-۹-۷

کابل تک رشته، م ۱۳، ص ۸۱، ۱۳-۷-۱-۷

کابل چسبیده - م ۹، ص ۳۵۰، ۹-۲-۲۴-۹

کابل چند زوج بهم تابیده مسی، م ۱۳، ص ۱۰۹، ۱۳-۷-۹-۲-۷

۲

کابل زیر جاده، م ۱۳، ص ۸۸، ۱۳-۷-۲-۵-۱۱

کابل فیبر نوری، م ۱۳، ص ۱۱۱، ۱۳-۷-۹-۴-۲ ب

کابل کشی، م ۱۳، ص ۸۶، ۱۳-۷-۲

کابل کشی، م ۱۳، ص ۸۷، ۱۳-۷-۲-۷-۵

کابل مسی شبکه، م ۱۳، ص ۱۰۹، ۱۳-۷-۹-۲-۲

کابل های الکتروود آلومینیومی، جوش، ص ۵۳

کابل های با زوج به هم تابیده، م ۱۳، ص ۲۸، ۱۳-۳-۱-۱۸-۱

ح

کابل های بدون روپوش فلزی، م ۱۳، ص ۸۶، ۱۳-۷-۲ ب

کابل های پیش تنیدگی - م ۷، ص ۴۷، ۷-۵-۶-۲-۲

کابل های دارای روپوش فلزی، م ۱۳، ص ۸۶، ۱۳-۷-۲-۱ الف

کابل های دفن شده در خاک، م ۱۳، ص ۸۷، ۱۳-۷-۲-۵

کابل های زیرگچی، م ۱۳، ص ۹۳، ۱۳-۷-۳-۱۹

کابل های غیر چسبیده - م ۹، ص ۳۵۹، ۹-۷-۲۴-۲

کابل های مخصوص، م ۱۳، ص ۹۳، ۱۳-۷-۳-۱۹

کابل های مورد استفاده در سیستم تلفن، م ۱۳، ص ۱۰۳، ۱۳-۹-۲-۵

کابل، م ۱۳، ص ۸۶، ۱۳-۷-۲

کابل، کانال و باس داکت - م ۲۲، ص ۶۰، ۲۲-۷-۱۲-۴

کابلشو، م ۱۳، ص ۸۸، ۱۳-۷-۲-۵-۱۰

کابلشوی مسی پرسی، م ۱۳، ص ۱۶۹، ۱۳-۴-۱۰-۱

کابلهای کنترل - م ۲۱، ص ۴۲، ۲۱-۵-۳-۲-۲

کابین دوش - م ۱۶، ص ۱۱۲، ۱۶-۷-۵-۵ ب

کاپاسیتو، م ۱۳، ص ۹۶، ۱۳-۲-۸-۲۰

کاتیونی (بار مثبت) - م ۹، ص ۱۰۰، ۹-۵-۹-۱-۲

کار با مواد شیمیایی قابل اشتغال - م ۱۲، ص ۷۸، ۱۲-۱۱-۷-۳

کار تمام وقت در دفتر اجرای ساختمان - م ۲، ص ۴۱، ماده ۸-۴-۶

کار در ساعت غیرعادی - م ۱۲، ص ۶، ۱۲-۱-۳-۲۶

کار در شب - م ۱۲، ص ۶، ۱۲-۱-۳-۲۷

کار مداوم با سیمان - م ۱۲، ص ۷۴، ۱۲-۱۰-۳-۵

کارایی اسلپ بتن [سیستم قالب بتنی] - م ۱۱، ص ۱۰۰، ۱۱-۶-۱۵

۷-۳-۱۵

کارایی بتن الیافی - م ۹، ص ۹۵، ۹-۳-۳-۳

کارایی بتن الیافی، م ۵، ص ۷۳

کارایی بتن الیافی، م ۹، ص ۹۵، ۹-۳-۳-۳

کارایی بتن سبک، م ۵، ص ۷۷

کارایی بتن - م ۹، ص ۷۵، ۹-۲-۸-۵

کارایی مخلوط بتن، م ۵، ص ۷۳

کارایی و روانی بتن - م ۹، ص ۳۵، ۹-۲-۵-۱-۱

کاربر روی بام ساختمان ها - م ۱۲، ص ۷۷، ۱۲-۱۱-۶

کاربرد اثرات ناشاقولی و کچی، م ۱۰، ص ۱۹

کاربرد الکتروهای متعارف، جوش، ص ۹۱، ۱۲-۳

کاربرد انواع مختلف روش های جلوگیری از برگشت جریان

- م ۱۶، ص ۵۶، جدول ث ۱۶-۴-۷-۳

کاربرد بلوک گچی، م ۵، ص ۲۳

کاربرد تبرید، م ۱۴، ص ۱۵۳، ۱۴-۱۳-۴

کاربرد توام انواع مختلف فولاد - م ۹، ص ۱۵۳، ۹-۱۱-۴

کاربرد چوب، م ۵، ص ۱۳۷

کاربرد درهای خودکار بسته شو، م ۳، [تصرف های درمانی-مراقبتی]، م ۳، ص ۱۲۲

کاربرد روشنایی ایمنی، م ۱۳، ص ۶۸، جدول

کاربرد سنگ لوح، م ۵، ص ۴۰

کاربرد عملیات ساخت - م ۹، ص ۶۶، ۹-۷-۱-۶

کاربرد قاب های سبک فولادی، م ۱۱، ص ۲۷، ۱۱-۲-۲-۲

کاربرد قفل [راه های خروج در تصرف های آموزشی و فرهنگی]، م ۳، ص ۱۱۹

کاربرد ورق آلومینیومی، م ۵، ص ۱۵۴

کاربرد های سنگ، م ۵، ص ۳۹

کاربردهای سیستم های تبرید، م ۱۴، ص ۱۵۳، ۱۴-۱۳-۴

کاربردی های آموزشی - م ۴، ص ۱۸، ۴-۱-۳-۲

کاربردی های جداسازی نشده، م ۳، ص ۲۹، ۳-۲-۴-۱

کاربردی های مجاز زمین - م ۴، ص ۳، ۴-۱-۴-۱

کاربرگ الف - م ۲، ص ۱۵۲

کاربرگ ب - م ۲، ص ۱۵۶

کاربرگ ج - م ۲، ص ۱۶۰

کاربرگ شماره ۱ - م ۲، ص ۵۳

کاربرگ شماره ۲ - م ۲، ص ۵۴

کاربرگ شماره ۲ - م ۲، ص ۵۰، ماده ۱۰-۴-۳

کاربرگ شماره ۲ - م ۲، ص ۵۰، ماده ۱۰-۵-۱

کاربرگ شماره ۳ - م ۲، ص ۵۶

کاربری - م ۶، ص ۳، ۶-۲-۱-۱۵

کاربری زمین های شهری - ۲۸۰۰، ص ۸۳، ۶-۲-۵

کاربری ساختمان - م ۹، ص ۱۰، ۹-۱-۲

کاربری های آموزشی دروازه های حریق، م ۳، ص ۹۹، ۳-۶-۴

۴-۷-۲

کاربری های خاص - م ۶، ص ۴۰

کاربریهای جداسازی شده، م ۳، ص ۲۹، ۳-۲-۴-۲

کارت سلامت شغلی - م ۱۲، ص ۲۲، ۱۲-۱-۳-۶

کارشناسان شاغل در شرکت - م ۲، ص ۱۳۱، ماده ۱۱

کارفرما - م ۱۲، ص ۴، ۱۲-۳-۱-۱۳

کارکرد پدافند غیرعامل - م ۲۱، ص ۲۱، ۱۳-۵-۱

کارکرد مناسب و پایدار - م ۴، ص ۳۱، ۴-۱-۴-۱

کارگاه با زیر بنای بیش از ۳۰۰۰ متر مربع - م ۱۲، ص ۹، ۱۲-۱-۵

۵-۵

کارگاه ساخت - م ۱۱، ص ۴، ۱۱-۱-۱-۶

کارگاه ساختمانی - م ۱۲، ص ۲، ۱۲-۱-۳-۲

کارگاه ساختمانی - م ۴، ص ۶، ۴-۱-۶-۲

کارگاه ها - ۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱

کارگاه، تجهیز و برچیدن [شیوه نامه مجریان] - م ۲، ص ۱۳۷، ماده ۱۰

کارگذاری دستگاه های گازسوز، م ۱۷، ص ۶۱، ۱۷-۷-۴-۲

کارگر - م ۱۲، ص ۴، ۱۲-۱-۳-۱۴

کارگران برق کار - م ۱۲، ص ۳۰، ۱۲-۴-۸-۲

کارگران جوشکار - م ۱۲، ص ۱۷، ۱۲-۲-۴-۶

کارهای کوچک - م ۹، ص ۶۶، ۹-۷-۵-۶

کاسه ای شدن ستون در کارگاه، جوش، ص ۱۷۵

کاسه مستراح فرنگی، م ۴، ص ۹۱، ۴-۱-۱-۱۷

کاشف های دود محل نصب، م ۳، ص ۵۹، ۳-۵-۱-۵

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

کاشف های نوع دودی اعلام حریق ، م ۳، ص ۵۵، ۴-۵-۳
کاشی پرسلانی، م ۵، ص ۵۴
کاشی سرامیکی نانویی، م ۵، ص ۱۷۲
کاشی سرامیکی، م ۵، ص ۵۱
کاشی سرامیکی، م ۵، ص ۵۲
کاشی ضد اسید، م ۵، ص ۵۲
کاشی، م ۵، ص ۵۱
کاغذ صنعتی، م ۵، ص ۲۳
کالیراسیون دستگاه فراصوتی، جوش، ص ۲۶۹، ۶-۳-۴-۸
کالیراسیون دستگاه، جوش، ص ۲۶۷، ۴-۳-۴-۸
کام توپر، جوش، ص ۳۷۷، ۳-۱۰
کامپوزیت، م ۵، ص ۱۲۷
کامیون مخلوط کن -م ۹، ص ۶۳، ۵-۲-۳-۷-۹
کامیونت - م ۶، ص ۴۰
کانال (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۶، ۲-۴
کانال انشعاب قابل انعطاف، م ۱۴، ص ۶۶، ۴-۳-۶-۱۴ ث
کانال تخلیه هوا، م ۱۴، ص ۵۰، ۲-۳-۵-۱۴
کانال تخلیه ی گاز های خطرزا، م ۱۴، ص ۵۰، ۲-۳-۵-۱۴
کانال تخلیه، م ۱۴، ص ۴۸، ۵-۲-۵-۱۴
کانال توزیع کننده ی هوا، م ۱۴، ص ۷۱، ۳-۵-۶-۱۴ پ ۵
کانال ساخته شده از پانل های گچی، م ۱۴، ص ۶۶، ۳-۶-۱۴-۳
کانال غیر فلزی ساخته شده از پشم شیشه، م ۱۴، ص ۶۶، ۳-۳-۶-۱۴ پ
کانال غیر فلزی جریان هوا، م ۱۴، ص ۶۵، ۳-۳-۶-۱۴
کانال فلزی هوا، م ۱۴، ص ۶۴
کانال قابل انعطاف، م ۱۴، ص ۶۶، ۴-۳-۶-۱۴
کانال قائم، م ۱۴، ص ۱۹
کانال کشی ها- م ۲۲، ص ۳۵، ۵-۲-۵-۲۲
کانال کشی هوا، م ۱۴، ص ۶۶، ۱-۴-۶-۱۴
کانال کشی، م ۱۴، ص ۶۱، ۶-۱۴
کانال متصل به هوای آزاد[نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۸، ۱۷-۷-۵-۱۳
کانال مشترک [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۷، ۵-۱۷-۴-۱۲
کانال ورود هوا[نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۸، ۷-۱۷-۵-۱۲
کانال ورودی هوا- م ۲۱، ص ۵۱، ۱۶-۳-۶-۵-۲۱

کانال ورودی هوای احتراق، م ۱۴، ص ۱۰۲، ۳-۶-۹-۱۴
کانال ها - م ۱۶، ص ۶، ۳-۹-۱-۱۶
کانال های بدون دمپر، م ۳، ص ۱۷۱، ۲-۱۲-۸-۳
کانال های تاسیساتی(قائم و افقی) - م ۴، ص ۷۷، ۱۲-۵-۴-۳
کانال های دیوارهای داخلی[مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص ۱۵۳، ۳-۴-۸-۳
کانال های قائم یا افقی [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۳، ۴-۲-۵-۱۷ ث
کانال های کولر آبی - م ۱۹، ص ۵۵، ۲-۲-۲-۴-۱۹
کانال های مشترک لوله گاز با تاسیسات برقی و مکانیکی، م ۱۷، ص ۴۶، ۴-۴-۵-۱۷
کانال های هوارسانی- م ۲۱، ص ۴۴، ۲-۱-۴-۵-۲۱
کانال هوا در عبور از دیوار آتش، م ۱۴، ص ۶۶، ۱-۴-۶-۱۴
کانال هوا، م ۱۴، ص ۱۹
کانالهای سیستم تهویه- م ۲۱، ص ۴۵، ۱۳-۲-۴-۵-۲۱
کانوپی، م ۱۴، ص ۱۹
کانون استان -م ۲، ص ۵۹، ماده ۷-۹-۱۱
کانون های زلزله - م ۶، ص ۴۴، ۳-۲-۶-۶
کاشیگر دینامیکی- م ۷، ص ۱۰، ۴-۵-۳-۲-۷
کاه- م ۸، ص ۱۸، ۱-۶-۲-۲-۸
کاهش ابعاد و ارتفاع فضاها- م ۴، ص ۳، ۳-۴-۱-۴
کاهش اثر ضربه قوچ در لوله کشی - م ۱۶، ص ۳۱، ۳-۴-۱۶-۳
کاهش اثر ضربه ی قوچ، م ۱۴، ص ۱۰۴، ۱-۲-۱۰-۱۴ ب
کاهش اثرات فرسایش و آب شستگی - م ۶، ص ۴۴، ۶-۶-۳-۲
کاهش اثرات ناشی از تداخل امواج الکترومغناطیسی، م ۱۳، ص ۲۷، ۱-۱۸-۱-۳-۱۳
کاهش احتمالی ضربه قوچ - م ۱۶، ص ۳۷، ۶-۳-۴-۱۶
الف
کاهش افت اسلامپ [بتن پر مقاومت] -م ۹، ص ۹۳، ۹-۹-۲-۴-۲
کاهش انقباض زاویه ای، جوش، ص ۱۸۶، ۱۱-۶
کاهش ایمنی- م ۲۲، ص ۵۱، ۲-۷-۲۲
کاهش بارهای زنده طبقات - م ۶، ص ۳۲، ۶-۵-۶
کاهش پهنای فضای باز، م ۳، ص ۵۰، ۴-۶-۴-۳

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

کاهش تنش های انقباضی ورق، کتاب جوش، ص ۱۲۵، ۵-

۴-۵

کاهش توان راکتیو، م ۱۳، ص ۲۰۱، پ ۱-۱-۵

کاهش جرم ساختمان - م ۵، ص ۱، ۱-۱-۵

کاهش جریان راکتیور، م ۱۳، ص ۳۶، ۱۳-۳-۳-۴

کاهش حجم (شفته آهکی)، م ۸، ص ۲۰، ۸-۲-۲-۸-۹

کاهش خطر ریزش آوار، م ۲۱، ص ۱۴، ۲۱-۲-۲-۱

کاهش خطر ریزش آوار، م ۲۱، ص ۱۸، ۲۱-۲-۲-۱-۳

کاهش خواص - م ۹، ص ۱۰۲، ۹-۹-۵-۱-۵

کاهش در بارهای زنده بام - م ۶، ص ۳۴، ۶-۵-۸

کاهش در بارهای زنده یکنواخت - م ۶، ص ۳۳، ۶-۵-۷-۲

کاهش دمای آب مخلوط - م ۹، ص ۷۵، ۹-۲-۸-۴-۳

کاهش دمای سطوح بتن قالب بندی شده - م ۹، ص ۷۷، ۹-۳-۷-۲-۸

۳-۷-۲-۸

کاهش دمای هوای فضا - م ۱۹، ص ۱۸، ۱۹-۲-۲-۳

کاهش دمای هوای فضا - م ۱۹، ص ۱۸، ۱۹-۲-۲-۳

کاهش دورریز آجر، م ۵، ص ۶۲

کاهش دهنده های نور - م ۱۹، ص ۶۰، ۱۹-۵-۲-۲

کاهش فاصله ی مجاز، م ۱۴، ص ۱۴۵، ۱۴-۱۴

کاهش فشار آب - م ۱۶، ص ۵۳، ۱۶-۴-۲-۶-۲، ج

کاهش کیفیت بتن - م ۹، ص ۸۲، ۹-۴-۸-۵

کاهش گروه خطرپذیری - م ۶، ص ۱۰

کاهش لغزش برف - م ۶، ص ۵۹، ۶-۷-۱۱

کاهش لگاریتمی - م ۶، ص ۱۳۷، ۶-۲-۴

کاهش مجاز در درجه مقاومت در برابر آتش، م ۳، ص ۱۸۳

۳-۱۰-۲-۱

کاهش مقاومت برشی برخی از خاک ها - م ۷، ص ۳۱۰، ۷-۴-۳۱۰

۵-۳-۱

کاهش مقاومت جانبی طبقه به میزان بیشتر از ۳۳ درصد

- ۲۸۰۰، ص ۳۰، ۳-۲-۳-۲

کاهش مقاومت زمین الکتروود ساده، م ۱۳، ص ۱۷۰، پ ۱-۱

۱۰-۵

کاهش مقاومت لایه باربر - م ۷، ص ۳۳، ۷-۴-۷-۲-۱

کاهش مقاومت و یا سختی برشی خاک - ۲۸۰۰، ص ۷۷،

۶-۲-۱

کاهش مقدار توان راکتیو، م ۱۳، ص ۳۶، ۱۳-۳-۳-۴

کاهش میزان - م ۱۹، ص ۶۰، ۱۹-۵-۲-۲

کاهش میزان مواد حباب ساز در بتن - م ۹، ص ۵۱، ۹-۶-۶-۲

کاهش نفوذ پذیری بتن - م ۹، ص ۷۹، ۹-۳-۸-۹

کاهش نفوذ ناپذیری بتن - م ۹، ص ۴۵، ۹-۳-۶-۱

کاهش نوفه با پوشش گیاهی، م ۱۸، ص ۴۴

کاهش نوفه با خاکریز طبیعی، م ۱۸، ص ۴۳

کاهش نوفه با مانع صوتی، م ۱۸، ص ۴۴

کاهش نوفه توسط پوشش گیاهی، م ۱۸، ص ۴۴

کاهش نوفه محیطی، م ۱۸، ص ۴۳

کاهش نوفه، م ۱۸، ص ۴۴

کاهش نیروی پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۴۹، ۹-۲۴-۳-۲

کاهش وزن سنگدانه، م ۹، ص ۱۲۱

کاهش وزن ناشی از سرخ شدن - م ۹، ص ۱۱۰، جدول ۹-۱۰-۱

کاهش هوشیاری - م ۱۲، ص ۴۶، ۱۲-۲-۶-۱۷

کاهش یا افزایش مساحت زیربنای طبقات در

ارتفاع [سیستم پانلی کامل] - م ۱۱، ص ۸۱، ۱۱-۵-۵-۱۱

کاهگل - م ۸، ص ۱۸، ۸-۲-۲-۱-۶

کاهنده جذب آب - م ۹، ص ۱۲۷، جدول ۹-۱۰-۱۹

کبالت، م ۵، ص ۱۳۴

کپسول آتش نشانی - م ۱۱، ص ۷۴، ۱۱-۴-۸-۳۲

کپسول های خاموش کننده - م ۱۲، ص ۲۰، ۱۲-۴-۲-۹-۱۲ الف

کتابخانه ها - ۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱

کتیبه - م ۹، ص ۲۴۲، ۹-۱۶-۲-۴

کتیبه افقی، م ۲۰، ص ۹، ۲۰-۲-۵-۱۲ الف

کتیبه دال ها - م ۹، ص ۲۶۷، ۹-۱۸-۴-۳

کج شدگی یا واژگونی سازه - ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۶-۲-۱-۳-۱

کجی و ناشاقولی اعضا - م ۱۰، ص ۱۸، ۱۰-۱-۲-۱-۵

کد جوشکار [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۵، ۱۷-۱۴-۱-۱

۲

کد گذاری قطعات] - [LSF، م ۱۱، ص ۳۵، ۱۱-۲-۸-۲-۲

کرافت، م ۵، ص ۲۳

کربن معادل فولاد - م ۹، ص ۲۴، ۹-۱-۴-۲-۱

کربن معادل فولاد، م ۹، ص ۲۴، ۹-۱-۴-۲-۱

کربن معادل، جوش، ص ۱۸۲، ۶-۱۰-۴

کربن و آلیاژهای جوش، جوش، ص ۱۴۴، ۵-۴-۱

کربنات منیزیم، م ۵، ص ۱۵

کربناسیون - م ۹، ص ۵۰، ۹-۶-۵-۲

کرسی چینی از روی شالوده، م ۸، ۴۸، ۸-۵-۵-۶

کرسی چینی با مصالح بنایی - ۲۸۰۰، ص ۹۲، ۷-۲-۵

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س

کف پله ها [راه های خروج راهروهای تجمعی]، م ۳، ص

۱۲۹، ۱-۱۱-۱۴-۶-۳

کف پوش، م ۵، ص ۱۳۸

کف تراز تخلیه، م ۳، ص ۸۱، ۳-۶-۳-۱-۴

کف توقفگاه- م ۴، ص ۷۵، ۴-۱۰-۵-۱-۶

کف خشک - م ۹، ص ۱۴، ۹-۳-۲-۲

کف دسترسی (جدول) - م ۲۸۰۰، ص ۶۳، ۴-۱-۴

کف زیر زمین - م ۶، ص ۲۴، ۶-۴-۳

کف زیرین - م ۱۹، ص ۲۴، ۱۹-۳-۱-۱

کف سازی پارکینگ، م ۳، ص ۱۹۷، ۳-۱۱-۳-۳

کف سازی [الزامات عمومی] - م ۴، ص ۵۵، ۴-۱-۵-۱۲

کف ستون ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۷۴-۲-۹-۸

کف ستون ها - م ۱۱، ص ۱۶، ۱۱-۱-۸-۳-۷

کف ستون، جوش، ص ۳۶۸، ۹-۱۰

کف ستون، جوش، ص ۵۱۴، ۱۱-۹

کف شوی آب باران - م ۱۶، ص ۱۵، ۱۶-۲-۲

کف شوی بام، م ۲۲، ص ۴۹، ۲۲-۶-۷

کف شوی دارای شتر گلیبی- م ۴، ص ۱۰۶، ۴-۹-۸-۲

کف شیب راه ها در توقفگاه ها- م ۴، ص ۷۵، ۴-۱۰-۵-۳-۶

کف فضای نیمه باز ساختمان- م ۴، ص ۶۷، ۴-۱-۷-۵-۴

کف کابین یا زیردوشی - م ۱۶، ص ۱۱۲، ۱۶-۷-۵-۵-۵، پ

کف محل نصب دیگ، م ۱۴، ص ۷۶، ۱۴-۷-۳-۵

کف مسیرافقی- م ۲۱، ص ۲۸، ۲۱-۲-۵-۱۰-۸

کف معبر مجاور، م ۴، ص ۳۵، ۴-۲-۲-۱

کف مفید پله، م ۲۱، ص ۱۶، ۲۱-۲-۲-۶

کف های تعمیرگاه - م ۶، ص ۴۰

کف های سازه ای تحمل کننده بارهای ثقلی - م ۲۸۰۰، ص ۴۹، ۳-۸

کف های شبکه فلزی [تصرف صنعتی و انباری]، م ۳، ص

۱۳۶، ۴-۱۷-۶-۳

کف یا پاگرد [در] - م ۴، ص ۵۰، ۴-۱-۵-۳-۵

کفایت سازه ای - م ۹، ص ۱۴۱، ۹-۱۰-۸-۶

کفایت عمل آوردن - م ۹، ص ۱۴۳، ۹-۱۰-۸-۸

کفایت عمل آوری بتن، م ۹، ص ۱۴۳، ۹-۱۰-۸-۸

کفایت مقاومت پانل های غیر باربر- م ۱۱، ص ۸۶، ۱۱-۷-۵-۲۵

کفسازی و پوشش دیوار- م ۴، ص ۶۴، ۴-۵-۵-۴

کفسازی و پوشش دیوار- م ۴، ص ۶۶، ۴-۵-۵-۵

کفش کن- م ۴، ص ۸۷، ۴-۷-۱-۱

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

کرسی چینی دیوارها [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۹، ۸-۵-۵-۵-۶

۶

کرسی چینی سنگی یا آجری - م ۲۸۰۰، ص ۹۳، ۷-۲-۵

کرسی چینی [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۸، ۸-۵-۵-۶-۵

کرسی چینی [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۶۷، ۸-۵-۵-۶-۵

کرسی چینی، م ۸، ۴۸، ۸-۵-۵-۶-۵

کرکره ای، م ۳، ص ۸۷، ۳-۶-۴-۱۰-۲

کرکره ها، م ۳، ص ۸۸، ۳-۶-۴-۱۲-۲

کرم - م ۹، ص ۲۴، ۹-۱-۱-۴-۲

کرنش افقی (h) - م ۷، ص ۲۰، ۷-۳-۳-۴-۶

کروکی محل مورد تقاضا (گاز)، م ۱۷، ص ۲۷، ۱۷-۴-۲-۱

کریدور هایی فقط برای دسترسی به تجهیزات برقی،

مکانیکی و یا لوله کشی، م ۳، ص ۷۲، ۳-۶-۳-۵-۲

کریدور، م ۳، ص ۱۰

کریدور، م ۳، ص ۱۱۳، ۳-۶-۱۱-۴-۲

کریدورها، م ۳، ص ۷۱، ۳-۶-۳-۴-۲

کریدورهای مربوط به بخش جراحی، م ۳، ص ۷۲، ۳-۶-۳-۳

۲-۵

کریستال، م ۵، ص ۴۰

کریستوبالیت - م ۹، ص ۴۴، ۹-۱-۱-۶-۳

کسب مقاومت کافی بتن - م ۹، ص ۱۶۱، ۹-۱۲-۱-۷

کسری از میرایی بحرانی - م ۶، ص ۱۴۵، ۶-۲-۱۱

کسری در اندازه جوش، جوش، ص ۲۱۱، مورد ۷

کسورات قانونی، م ۲، ص ۱۵۳

کش های درونی - م ۹، ص ۱۶۲، ۹-۱۲-۸

کشش تمام مصالح، جوش، ص ۲۴۹

کشش حداکثر در لبه آزاد ساق نبشی (پنجه نبشی) - م ۱۰،

ص ۸۵، ۱۰-۵-۲-۱۰

کشش قطعات فولادی، جوش، ص ۶۸

کشش محوری ناشی از وارفتگی - م ۹، ص ۲۱۵، ۹-۱۵-۲-۵

کشش مقطع کاهش یافته، جوش، ص ۲۴۲، ۳-۳-۸

کشف و اعلام به موقع حریق، م ۳، ص ۱۵، ۳-۱-۴-۱

کشف، م ۳، ص ۵۳، ۳-۱-۵

کف - م ۱۹، ص ۱۰، ۱۹-۱-۲

کف اتاقک دوش - م ۱۶، ص ۱۱۲، ۱۶-۷-۵-۵-۵، پ ۲

کف آتریوم ها، م ۳، ص ۱۹۱، ۳-۱۱-۱

کف پارکینگ ها - م ۶، ص ۴۰

کف پاگرد طرفین در، م ۳، ص ۸۵، ۳-۶-۴-۲-۳

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

- کفش و پوتین ایمنی- م ۱۲، ص ۲۹، ۱۲-۴-۶
کفشک کابل، جوش، ص ۵۵
کفشک های تکیه گاهی [شکل] - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۷۳-۲-۹-۱۴
کفشوی - م ۱۶، ص ۱۱۴، ۱۶-۷-۹-۵
کفشوی - م ۱۶، ص ۲۱، ۱۶-۳-۴-۲
کفشوی آب باران - م ۱۶، ص ۱۱۹، ۱۶-۸-۲-۳
کل کف تراز تخلیه، م ۳، ص ۸۱، ۳-۴-۳-۱
کل مواد محلول در آب - م ۹، ص ۱۲۵، جدول ۹-۱۰-۱۸
کلاس درس در پایین ترین از تراز تخلیه خروج [تصرف های آموزشی و فرهنگی] م ۳، ص ۱۱۹
کلاس های دبستان، م ۳، ص ۱۱۸، ۳-۶-۱۲-۲
کلاف افقی با کرسی چینی مصالح بنایی - م ۸، ص ۴۹، ۸-۵-۵-۶
کلاف افقی با کرسی چینی، م ۸، ص ۴۹، ۸-۵-۵-۶
کلاف افقی روی شالوده، م ۸، ص ۴۸، ۸-۵-۵-۶
کلاف افقی- م ۸، ص ۶، ۶-۲-۱-۸-۲۹
کلاف بندی (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۶، ۷-۶-۶
کلاف بندی افقی (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۷-۶-۱-۶
کلاف بندی دیوار انتهایی زیر سقف های شیبدار (شکل) - م ۲۸۰۰، ص ۱۲۰، ۷-۲۵
کلاف بندی دیوارهای مثلثی شکل (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۱۶، ۷-۶-۳
کلاف بندی قائم (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۱۲، ۷-۶-۲
کلاف بندی قائم [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۵، ۸-۵-۵-۲-۱۰
کلاف بندی مربوط به دیوارهای قسمت پیش آمدگی - م ۲۸۰۰، ص ۹۰، ۷-۲-۳
کلاف پاتاق سقف های قوسی استوانه ای - م ۲۸۰۰، ص ۱۲۵، ۷-۷-۶
کلاف روی دیوار (مصالح بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۸، ۷-۶-۳-۱
کلاف سراسری - م ۲۸۰۰، ص ۱۲۵، ۷-۷-۶
کلاف قائم (مصالح بنایی محصور شده)، م ۸، ص ۵۶
کلاف قائم بتن آرمه - م ۲۸۰۰، ص ۹۳، ۷-۲-۵
کلاف قائم چوبی - م ۲۸۰۰، ص ۹۳، ۷-۲-۵
کلاف قائم فولادی - م ۲۸۰۰، ص ۹۳، ۷-۲-۵
کلاف قائم- م ۸، ص ۶، ۸-۲-۱-۳۰
کلاف میلگرد - م ۹، ص ۲۴، ۹-۱-۴-۳-۱
کلاف میلگرد، م ۵، ص ۱۵۰
کلاف ها [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۹، ۹-۲-۲۳-۷-۱
- کلاف ها [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۴، ۸-۵-۵-۱۰
کلاف های افقی به عنوان شالوده - م ۲۸۰۰، ص ۹۲، ۷-۲-۵
کلاف های رابط - م ۹، ص ۲۸۷، ۹-۷-۱-۷
کلاف های رابط بین شالوده - م ۹، ص ۲۸۷، ۹-۷-۲-۷
کلاف های قائم چوبی (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۱۴، ۷-۶-۴-۲
کلاف های قائم فولادی (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۱۳، ۷-۶-۲-۴-۱
کلاف های قائم معادل (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۱۳، ۷-۶-۲-۴
کلاف های لنگربر - م ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۶-۱-۲-۳-۱
کلاه ایمنی- م ۱۲، ص ۲۸، ۱۲-۴-۲
کلاه ایمنی، جوش، ص ۵۷، ۲-۸-۱
کلاه چرمی، جوش، ص ۵۸
کلاhek بام اتاق تاسیسات آسانسور- م ۲۱، ص ۱۹، ۲۱-۲-۳-۳
کلاhek برشی - م ۹، ص ۲۳۴، ۹-۱۵-۱۷-۱-۳
کلاhek سیلندرها - م ۱۲، ص ۱۹، ۱۲-۴-۲-۷-۱۲ خ
کلاhek مهاربندی- م ۷، ص ۴۶، ۷-۵-۶
کلدونی - م ۹، ص ۴۴، ۹-۱-۱-۶-۳
کلراید وینی لیدین - م ۹، ص ۱۰۱، ۹-۵-۲-۴
کلراید وینی لیدین، م ۵، ص ۷۶
کلروفلوئوروکربن، م ۵، ص ۱۰۴
کلرید کلسیم - م ۹، ص ۲۰، ۹-۳-۱-۵
کلرید کلسیم، م ۵، ص ۷۰
کلرید، م ۹، ص ۴۶، ۹-۶-۴
کلریدهای محلول در آب - م ۹، ص ۱۱۸، جدول ۹-۱۰-۱۱
کلسینه شدن، م ۵، ص ۱۵
کلکتور - م ۱۶، ص ۱۵، ۱۶-۲-۲
کلکتور - م ۱۶، ص ۳۱، ۱۶-۴-۱-۳، ت
کلکتور [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۲، ۱۷-۵-۲-۲
کلکتور، م ۱۷، ص ۳۰، ۱۷-۴-۲-۲
کلوخ رسی و ذرات سست - م ۹، ص ۱۱۸، جدول ۹-۱۰-۱۱
کلوخه های فشرده - م ۹، ص ۱۵، ۹-۳-۲-۲
کلون- م ۴، ص ۵۱، ۴-۵-۱-۵-۵
کلون، م ۳، ص ۸۷، ۳-۶-۴-۷-۲
کلویل های گرمایی و گرمایی- م ۲۲، ص ۳۴، ۲۲-۵-۲-۳-۳
کله قندی، جوش، ص ۴۷۲، شکل ۱۱-۴۳

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123

کله قندی، کتاب جوش، ص ۴۷۱، ۱۱-۷-۳

کلیات [لاغری و کمانش] - م ۹، ص ۲۴۱، ۹-۱۶-۲

کلیات راه های خروج، م ۳، ص ۱۱۲، ۳-۶-۱۱-۱

کلید اتوماتیک - م ۱۹، ص ۶۰، ۱۹-۵-۳

کلید اتوماتیک، م ۱۳، ص ۱۰، ۱۳-۲-۳۷

کلید اصلی جداکننده (تابلوی برق)، م ۱۳، ص ۷۲، ۱۳-۶-۱

۲ الف

کلید تبدیل اتوماتیک (ATS برق اضطراری)، م ۱۳، ص ۶۲،

۱۳-۵-۵-۱

کلید جدا کننده زیر بار، م ۱۳، ص ۹، ۱۳-۲-۳۲

کلید جداکننده، م ۱۳، ص ۹، ۱۳-۲-۳۱

کلید خودکار، م ۱۳، ص ۱۰، ۱۳-۲-۳۷

کلید دستگاه برق بدون وقفه، م ۱۳، ص ۶۹، ۱۳-۵-۴

کلید فیوز جدا کننده، م ۱۳، ص ۹، ۱۳-۲-۳۳

کلید فیوز جدا کننده و قطع بار، م ۱۳، ص ۱۰، ۱۳-۲-۳۶

کلید فیوز قطع بار، م ۱۳، ص ۹، ۱۳-۲-۳۴

کلید قطع بار، م ۱۳، ص ۱۰، ۱۳-۲-۳۵

کلید کنترل دستی، م ۱۴، ص ۵۱، ۱۴-۵-۴

کلید کوپلار، م ۱۳، ص ۴۴، ۱۳-۵-۱

کلید محدود کننده جریان اتصال کوتاه، م ۱۳، ص ۱۰، ۱۳-۲

۳-۳۸

کلید مستقل - م ۱۹، ص ۶۰، ۱۹-۵-۲

کلیدها - م ۴، ص ۷۷، ۴-۵-۱۱۲

کلیدها، م ۱۳، ص ۹۵، ۱۳-۸-۲

کلیدهای اتوماتیک - م ۲۲، ص ۶۰، ۲۲-۷-۱۲-۳

کلیدهای خودکار (اتوماتیک)، م ۱۳، ص ۷۵، ۱۳-۶-۳-۲

کلیدهای خودکار مینیاتوری، م ۱۳، ص ۷۵، ۱۳-۶-۲-۲

کلیدهای مجزا کننده زیر بار، م ۱۳، ص ۷۶، ۱۳-۶-۵-۲

کلیدهای مغناطیسی، م ۱۳، ص ۷۶، ۱۳-۶-۴

کلیدهای مینیاتوری (تابلوی برق)، م ۱۳، ص ۷۳، ۱۳-۶-۲-۱

ث

کلینکر - م ۹، ص ۱۲، ۹-۳-۱-۲

کلینکر، م ۵، ص ۵

کم شدن رطوبت بتن - م ۹، ص ۱۵۷، ۹-۱۲-۳

کم کردن مقاومت الکتروود زمین، م ۱۳، ص ۱۶۳، پ ۱-۱۰-۱

۳

کم گسیل، م ۱۹، ص ۱۰۸

کم گسیل، م ۵، ص ۱۰۹

کم گسیل، م ۵، ص ۱۵۸

کم هیدروژن، جوش، ص ۸۹، ۳-۷-۴

کمانش اعضای سازه ای - م ۹، ص ۱۵۶، ۹-۱۲-۱-۱

کمانش پیچشی - م ۱۰، ص ۴۹، ۱۰-۴-۵

کمانش پیچشی - جانبی (طرح خمش I شکل با جان

لاغر) - م ۱۰، ص ۷۴، ۱۰-۵-۵

کمانش پیچشی - جانبی (طراحی خمشی سایر اعضای I

شکل) - م ۱۰، ص ۶۹، ۱۰-۵-۴-۱

کمانش پیچشی - جانبی، مقاومت خمشی (مقاطع

نامتقارن) - م ۱۰، ص ۸۹، ۱۰-۵-۱۲

کمانش پیچشی - جانبی، مقاومت خمشی (نبشی تک) -

م ۱۰، ص ۸۴، ۱۰-۵-۱۰

کمانش جانبی جان در مقابل نیروی متمرکز فشاری [شکل]

- م ۱۰، ص ۱۸۲، ۱۰-۲-۱۹

کمانش خارج از صفحه - م ۱۰، ص ۱۰۶، ۱۰-۲-۲-۷-۳

کمانش خمشی - م ۱۰، ص ۴۸، ۱۰-۴-۴

کمانش خمشی - پیچشی - م ۱۰، ص ۴۹، ۱۰-۴-۵

کمانش فشاری جان در مقابل یک جفت نیروی متمرکز

فشاری [شکل] - م ۱۰، ص ۱۸۴، ۱۰-۲-۲۰

کمانش موضعی بال سپری ها، مقاومت خمشی (مقاطع

سپری) - م ۱۰، ص ۸۲، ۱۰-۵-۹

کمانش موضعی بال فشاری (طراحی خمشی سایر اعضای

I شکل) - م ۱۰، ص ۷۱، ۱۰-۵-۴-۱

کمانش موضعی بال فشاری (طرح خمش I شکل با جان

لاغر) - م ۱۰، ص ۷۵، ۱۰-۵-۵

کمانش موضعی جان سپری ها مقاومت خمشی (مقاطع

سپری) - م ۱۰، ص ۸۲، ۱۰-۵-۹

کمانش موضعی جان، مقاومت خمشی (مقاطع قوطی

شکل) - م ۱۰، ص ۷۸، ۱۰-۵-۷

کمانش موضعی ساق نبشی، مقاومت خمشی (نبشی

تک) - م ۱۰، ص ۸۶، ۱۰-۵-۱۰

کمانش موضعی، مقاومت خمشی (مقاطع لوله ای) - م ۱۰،

ص ۸۰، ۱۰-۵-۸

کمانش موضعی، مقاومت خمشی (مقاطع نامتقارن) - م

۱۰، ص ۸۹، ۱۰-۵-۱۲

کمانشی پیچشی - جانبی، مقاومت خمشی (مقاطع توپر

دایره ای) - م ۱۰، ص ۸۸، ۱۰-۵-۱۱

ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه
139	147	148	155	160	161	167	167	175	181	191	195	200	229	241	246

کمانشی پیچشی - جانبی، مقاومت خمشی (مقاطع

سپری) - م ۱۰، ص ۸۱، ۱۰-۲-۵-۹

کمانی شدن لوله پلی اتیلن [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]

، م ۱۷، ص ۱۳۲، بند ت ۱

کمبود اندازه جوش، جوش، ص ۲۱۱، مورد ۷

کمبود یا نقص - م ۲، ص ۲۴، ماده ۴-۴

کمپرسور (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۲-۴

کمپرسور پیستونی ضربه ای، م ۱۴، ص ۱۶۲، ۱۴-۱۳-۷-۵ پ

کمپرسور - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۶۵، ۲-۴-۴-۲

کمترین جوش، ص ۳۲۲، ۱-۱-۴-۹

کمترین ضخامت ورق برای ساخت کانال هوا با مقطع

چهارگوش، م ۱۴، ص ۶۴

کمترین ضخامت ورق فولادی برای ساخت کانال هوا با

مقطع دایره، م ۱۴، ص ۶۵

کمترین فاصله ی مخزن روی زمین از ساختمان، م ۱۴، ص

۱۳۴، جدول

کمرکش ها - م ۹، ص ۹۹، ۹-۴-۴-۶

کمک رسانی - ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱

کمک متصدی - م ۱۲، ص ۴۵، ۱۲-۲-۶-۱۲

کمک های اولیه - م ۱۲، ص ۲۵، ۸-۳-۱۲

کمک های اولیه، م ۲۰، ص ۷

کمی پیش تنیده - م ۹، ص ۳۴۹، ۱-۲۴-۹

کمیته بررسی صلاحیت و پایه بندی - م ۲، ص ۵۲، ماده ۱۰-

۷-۴

کمیته بررسی صلاحیت و تعیین پایه انبوه سازان - م ۲، ص

۴۹، ماده ۱۰-۳

کمیته ترویج اخلاق حرفه ای، اصلاحیه قانون، ص ۲

کمیته ترویج و پایش اخلاق حرفه ای، اصلاحیه قانون نظام،

ص ۲، ماده ۲، تبصره ۲

کمیته ترویج و پایش اخلاق حرفه ای، اصلاحیه قانون نظام،

ص ۲، ماده ۲، تبصره ۲

کمیته داوری استان، م ۲، ص ۷۴، ۲-۴-۴-۱۶

کمیسیون فنی - م ۹، ص ۸، ۵-۲-۲-۹

کمیته ضخامت عایق لوله، م ۱۴، ص ۱۱۷، جدول

کمیته فشار آزمایش (لوله کشی)، م ۱۴، ص ۱۱۵، ۱۴-۱۰-۵-۲

کمیته مقدار هوای ورودی از بیرون، م ۱۴، ص ۴۲، جدول

کمیته ی ضخامت ورق کانال، م ۱۴، ص ۵۱، جدول

کمیته ی مقاومت گرمایی عایق کانال هوا، م ۱۴، ص ۷۰

کمیته ی مقاومت گرمایی عایق کانال هوا، م ۱۴، ص ۷۰
کمیته ی مقدار تخلیه ی هوای هودهای آشپزخانه، م ۱۴، ص
۵۴، جدول

کنتاکت ها - م ۲۲، ص ۶۰، ۳-۱۲-۷-۲۲

کنتاکتورها، م ۱۳، ص ۷۶، ۴-۲-۶-۱۳

کنترل تغییر شکل - م ۷، ص ۴۳، ۴-۱-۵-۵-۷

کنترل ابعاد شالوده - م ۶، ص ۱۱۵، ۱۲-۱۱-۶

کنترل اتصال فولاد و بتن در قطعات مختلط (جدول) - م

۱۰، ص ۳، ۱-۲-۱-۱۰

کنترل اتوماتیک فشار - م ۱۲، ص ۴۱، ۱۴-۱-۶-۱۲

کنترل از دور موتورخانه تبرید، م ۱۴، ص ۱۶۰، ۵-۶-۱۳-۱۴

کنترل از راه دور - م ۶، ص ۳۶، ۳-۹-۵-۶

کنترل اطمینان شمعک، م ۱۴، ص ۱۹

کنترل اطمینان وجود حداقل اکسیژن ODS، م ۱۴، ص ۱۹

کنترل اطمینان وجود شعله، م ۱۴، ص ۱۹

کنترل اعضای مختلف سازه ای - م ۹، ص ۱۹۰، ۱۱-۱۳-۹

کنترل اعوجاج جوش، جوش، ص ۱۸۷، ۱۱-۶

کنترل اعوجاج - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۲-۶-۴-۱۰

کنترل انطباق - م ۹، ص ۱۵۰، جدول ۲۶-۱۰-۹

کنترل انقباض جوش، جوش، ص ۱۵۸، ۴-۶

کنترل ایمن خودکار قطع گاز، م ۱۴، ص ۱۹

کنترل آب جمع شدگی (جدول) - م ۱۰، ص ۳، ۱-۲-۱-۱۰

کنترل آکوستیک فضا، م ۱۸، ص ۳۹

کنترل برای اثرهای خوردگی (جدول) - م ۱۰، ص ۳، ۱-۱۰-

۲-۱

کنترل برای ترد شکنی (جدول) - م ۱۰، ص ۳، ۱-۲-۱-۱۰

کنترل برای شرایط آتش سوزی (جدول) - م ۱۰، ص ۳،

۱۰-۱-۲-۱

کنترل برش در دال ها و شالوده ها - م ۹، ص ۲۳۱، ۱۵-۹-

۱۷-۱

کنترل برش در دال ها و شالوده ها، م ۹، ص ۲۳۲، ۱۵-۹-

۱۷-۲-۳

کنترل پایداری قطعات بتن پیش تنیده - م ۹، ص ۳۶۰، ۹-

۲۴-۸

کنترل پیچیدگی طولی، جوش، ص ۱۷۰

کنترل پیش تنیدگی پیچ ها لنگر و پیش تنیدگی - م ۱۰،

ص ۱۰، ۳-۶-۴-۴-۲۶۶

کنترل پیش تنیدگی پیچ ها، م ۱۰، ص ۲۶، ۳-۶-۴-۴-۱۰

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س																
1	28	35	46	55	75	76	82	84	98	102	113	114	121	123	123																
کنترل تاسیسات برقی، م ۱۳، ص ۳۶، ۱۳-۳-۵	کنترل ترک، م ۵، ص ۷۲	کنترل ترموستاتیک - م ۱۹، ص ۵۳، ۱۹-۲-۲-۲	کنترل تغییر شکل تیر مختلط - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۹۱-۲-۱۰-۲	کنترل تغییر شکل های هر دیافراگم - ۲۸۰۰، ص ۵، ۲۰۰	کنترل تغییر مکان جانبی نسبی غیر خطی طرح طبقات - ۲۸۰۰، ص ۲، ۱۹۲	کنترل تنش زیر پی در حالت حدی نهایی- م ۷، ص ۳۰، ۷-۷	۴-۵-۲-۴	کنترل تنش زیر پی- م ۷، ص ۳۰، ۷-۱-۵-۴-۷	کنترل جوشکاری تحت حفاظت گاز، جوش، ص ۷۰، ۲-۱۵-۲	۳	کنترل حد دمای بالا، م ۱۴، ص ۱۹	کنترل خاموش کردن روشنایی - م ۱۹، ص ۶۰، ۱۹-۲-۵-۱۹	کنترل خصوصیات قوس الکتریکی، جوش، ص ۸۰، ۳-۲-۴-۳	کنترل در حالت حدی بهره برداری - م ۹، ص ۱۹۰، ۱۱-۱۳-۹	کنترل دما - م ۱۹، ص ۵۳، ۱۹-۲-۴-۱۹	کنترل دما، م ۱۴، ص ۸۰، ۲-۷-۷-۱۴	کنترل دمای آب گرم کن - م ۱۶، ص ۶۴، ۱۶-۸-۴-۱۶	کنترل دمای بتن پس از بتن ریزی [سیستم قالب بتنی] - م ۱۱، ص ۱۰۱، ۱۱-۶-۷-۳-۵	کنترل دوام بتن، م ۹، ص ۸۰، ۱۴-۳-۸-۹	کنترل دود آتربوم ها، م ۳، ص ۱۹۲، ۳-۱-۱۱-۳	کنترل دود، م ۳، ص ۱۷۴، ۳-۹	کنترل روش طراحی و محاسبات سازه - م ۲، ص ۱۰۷	کنترل روش عمل آوری - م ۹، ص ۱۴۳، ۸-۸-۱۰-۹	کنترل روشنایی - م ۱۹، ص ۵۹، ۲-۵-۱۹	کنترل ساختمان برای زلزله سطح بهره برداری - م ۶، ص ۱۱۶، ۱۱-۱۵-۶	کنترل سازه برای بار زلزله سطح بهره برداری - ۲۸۰۰، ص ۵۱، ۳-۱۱	کنترل سطح پایین آب دیگ، م ۱۴، ص ۷۸، ۷-۱۴-۷	کنترل ظرفیت اشتغال اعضا - م ۲، ص ۱۹، ماده ۳-۱-۳	کنترل ظرفیت اشتغال به کار - م ۲، ص ۱۲۹، ماده ۶	کنترل ظرفیت آنها - م ۱۹، ص ۵۳، ۱۹-۲-۴-۱۹	کنترل ظرفیت باربری خاک زیر پی های سطحی [زلزله] - م ۷، ص ۳۱۰، ۳-۵-۴-۳۱۰
کنترل ظرفیت باربری در شرایط زلزله- م ۷، ص ۳۱۰، ۴-۵-۳۱۰-۵	۳-۲	کنترل ظرفیت سازه یا عضو سازه ای - م ۶، ص ۲۰، ۲-۴-۲-۶	کنترل عملیات- م ۲۲، ص ۵۷، ۲۲-۷-۸-۸	کنترل فرسودگی تجهیزات مخلوط کن - م ۹، ص ۱۵۰، جدول ۲۶-۱۰-۹	کنترل کردن مشتری [تصرف های کسبی-تجاری]، م ۳، ص ۱۳۴، ۳-۶-۱۵-۸	کنترل کننده طرح - م ۲، ص ۲۴، ماده ۴-۵	کنترل کننده مکانیکی سرعت، م ۱۵، ص ۷	کنترل کننده های دیجیتالی، جوش، ص ۷۴، ۲-۱۶-۲	کنترل کیفی در ساختمان های کوچک، جوش، ص ۶۳۳	کنترل کیفیت آجر، م ۵، ص ۶۳	کنترل کیفیت جوش [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۹، ۱۷-۵-۶-۴	کنترل کیفیت جوش، جوش، ص ۱۹۲، ۲-۷	کنترل کیفیت چشمی - م ۱۰، ص ۲۶۲، ۴-۴-۴-۱۰	کنترل کیفیت عایقکاری سرد [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۹، ۱۷-۱۳-۴-۵	کنترل کیفیت عایقکاری گرم [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۳، ۱۷-۱۳-۴-۵	کنترل کیفیت عمل آوردن - م ۹، ص ۱۴۳، ۸-۸-۱۰-۹	کنترل کیفیت گاز، م ۱۷، ص ۵۵، ۱۷-۶-۱	کنترل کیفیت لوله گاز، م ۱۷، ص ۱۵، ۱۷-۲-۱-۱۷	کنترل کیفیت مطلوب - م ۹، ص ۱۳۴، ۲-۸-۱۰-۹	کنترل لغزش بحرانی - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۶۴-۲-۹-۳-۵	کنترل مدت گیرش مخلوط [بتن پر مقاومت] - م ۹، ص ۹۳، ۹-۹-۲-۴-۳	کنترل مشخصات پوسته - م ۱۹، ص ۲۸، ۳-۱-۳-۱۹	کنترل مشخصه های بتن، م ۹، ص ۱۴۸	کنترل مقاومت اعضا (تحلیل استاتیکی غیر خطی) - ۲۸۰۰، ص ۱۸۲، ۳-۱۲-۳	کنترل ناشاقولی ستون ها - م ۱۰، ص ۲۸۸، ۷-۶-۴-۱۰	کنترل نسبت لاغری در دیوارها- م ۸، ص ۲۶، ۸-۱-۳-۸	کنترل نسبت لاغری در ستون ها- م ۸، ص ۲۶، ۸-۱-۳-۸	کنترل نسبت لاغری دیوار، م ۸، ص ۲۶، ۸-۱-۳-۸	کنترل نسبت لاغری - م ۸، ص ۲۶، ۸-۱-۳-۸		

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ج 82

کنترل نشست در روش تنش مجاز- م ۷، ص ۳۰، ۷-۴-۱-۵-۱

۶

کنترل نشست دیوار وزنی، م ۷، ص ۳۶، ۷-۵-۱-۳

کنترل نقشه ها و محاسبات برقی - م ۲، ص ۱۰۸

کنترل نقشه ها و محاسبات مکانیکی - م ۲، ص ۱۰۸

کنترل نقشه ها و مدارک فنی - م ۲، ص ۲۴، ماده ۴-۵

کنترل نقشه های معماری - م ۲، ص ۱۰۶

کنترل و ارزیابی [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۲، ۱۷-۱۵-۶

کنترل و بازرسی - م ۹، ص ۱۴۷، ۹-۱۰-۹

کنترل و بازرسی مشخصه های بتن [جدول] - م ۹، ص ۱۴۸، ۹-۱۰-۲۵

کنترل و فرماندهی آتش نشانی [ساختمان های بلند

مرتبه]، م ۳، ص ۱۸۶

کنترل ورق اتصال مهاربندی، جوش، ص ۴۷۸، ۱۱-۸-۱۳

کنترل ویژگی های مواد - م ۵، ص ۳، ۵-۱-۵

کنترل ها قبل از جوشکاری [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۶، ۱۷-۱۴-۱-۵

کنترل های ایمنی در دیگ آبگرم، م ۱۴، ص ۷۹، ۱۴-۷-۷-۲

کنترل های ایمنی در دیگ بخار، م ۱۴، ص ۸۰، ۱۴-۷-۷-۳

کنترل های لازم پس از جوشکاری [جوشکاری لوله کشی

عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۶، بند ج

کنترلر خودکار - م ۱۹، ص ۵۶، ۱۹-۴-۴-۱

کنترلر ساعتی - م ۱۹، ص ۵۶، ۱۹-۴-۴-۱

کنترلر ساعتی، م ۱۹، ص ۵۶، ۱۹-۴-۴-۱ (ز)

کنترلر اندازه گیری جداگانه - م ۱۹، ص ۵۲، ۱۹-۴-۱

کنترلر برق تکفاز، م ۱۳، ص ۵۹، ۱۳-۴-۵-۱ الف

کنترلر گاز، م ۱۷، ص ۳۱، ۱۷-۴-۲-۳

کنترلر گاز، م ۱۷، ص ۵

کنترلر - م ۲۲، ص ۶۸، ۲۲-۸-۲

کنترلر نوع دیسکی - م ۱۶، ص ۱۴۵، شکل پ ۱-۴-۲

کنترلرهای اصلی - م ۴، ص ۷۷، ۴-۵-۱۲-۱

کنج - م ۱۱، ص ۸۶، ۱۱-۵-۲۴

کندانسوز، م ۱۴، ص ۱۹

کندانسیت، م ۱۴، ص ۱۰

کندگیر کردن ملات گچ، م ۵، ص ۳۲

کنده کاری در مسیر عبور لوله گاز، م ۱۷، ص ۸۴، ۱۷-۹-۲-۴

کنسرواتو، م ۱۳، ص ۵۶، ۱۳-۵-۳-۵ ب

کنسولهای بزرگ- م ۱۱، ص ۵۶، ۱۱-۳-۸-۲-۹

کنش های باد - م ۶، ص ۸۶

کنش های سازه ای [شکل] - م ۶، ص ۸۶، ۶-۱۰-۲

کنف درزگیر - م ۱۶، ص ۸۶، ۱۶-۴-۵-۳ ب

کنفورماسیون، م ۵، ص ۱۳۰

کنگره ای - م ۶، ص ۵۶، ۶-۷-۸-۳

کنگره های پر شده با بتن - م ۱۰، ص ۱۲۴، ۱۰-۲-۸-۳-۳

کنگره های موازی تیرها، م ۱۰، ص ۱۲۴، ۱۰-۲-۸-۳-۳ پ

کوارتز ساختمانی، م ۵، ص ۴۰

کوارتز - م ۹، ص ۴۴، ۹-۱-۱-۳

کوارتز، م ۵، ص ۳۹

کوارتزیت، م ۵، ص ۴۰

کواکسیال، م ۱۳، ص ۱۰۸، ۱۳-۹-۳-۳

کوبانه [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۸، بند ۱۹

کوبه ای، م ۱۸، ص ۳، ۱۸-۱-۳-۷

کوپلاژ، م ۱۳، ص ۴۴، ۱۳-۵-۱-۱

کوپلنت، جوش، جوش، ص ۲۵۹

کوپلور - م ۹، ص ۳۵۰، ۹-۲-۲۴-۸

کوپلیمرها - م ۹، ص ۱۰۰، ۹-۵-۹-۲-۱

کوپلیمرهای بلوکدار، م ۵، ص ۱۳۱

کوتاه ترین فاصله بین لبه سوراخ تا لبه عضو - م ۱۰، ص ۴۱

، ۲-۳-۶-۱۰-۲

کوتاه ترین فرکانس طبیعی - م ۶، ص ۱۳۳، پ ۶-۲

کوچکترین مقاومت برشی موجود در چشمه های مجاور -

م ۱۰، ص ۹۹، ۱۰-۲-۳-۶-۳

کوران - م ۱۹، ص ۵۰، ۱۹-۳-۳-۷

کورپی لوله - م ۱۶، ص ۱۳۳، ۱۶-۳-۹-۲، ت

کوره بسته، م ۱۴، ص ۲۰

کوره بند- م ۸، ص ۶۸، ۸-۶-۵-۱-۶

کوره های قوس الکتریکی - م ۹، ص ۲۱، ۹-۳-۱-۶

کوره های هوای گرم- م ۲۲، ص ۳۹، ۲۲-۵-۴-۲

کوره هوای گرم، م ۱۴، ص ۲۰

کوره ی هوای گرم کانالی، م ۱۴، ص ۸۸، ۱۴-۸-۹

کوره ی هوای گرم مستقیم، م ۱۴، ص ۸۸، ۱۴-۸-۸

کوره، م ۳ [تصرف صنعتی و انباری]، م ۳، ص ۱۳۵، ۳-۶-۱۷-۱

کوشک مانند- م ۴، ص ۱۳، ۴-۲-۸

کولر آبی، م ۱۴، ص ۲۰

کولر آبی، م ۱۴، ص ۶۶، ۱۴-۶-۳-۳ ب

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

گاززدگی، م ۱۷، ص ۱۴۹، پ ۱-۱ ب
گازهای ایجاد شده در شبکه لوله کشی فاضلاب - م ۱۶، ص ۶۹، ۱-۲-۵-۱۶، پ ۴
گازهای خطرناک قابل اشتعال، م ۱۴، ص ۴۹، ۱-۳-۵-۱۴
گازهای دودکش، م ۱۷، ص ۵
گازهای ناسازگار، م ۱۴، ص ۴۹، ۱-۳-۵-۱۴
گازیاب، م ۱۷، ص ۶
گالری [تصرف صنعتی و انباری]، م ۳، ص ۱۳۶، ۳-۶-۱۷-۴
گالوانیزه شده - م ۱۰، ص ۲۶۹، ۲-۵-۴-۱۰
گالوانیزه کردن فولاد با روی - م ۱۱، ص ۴۷، ۱۱-۳-۲-۳-۳
گام دور پیچ - م ۹، ص ۲۰۲، ۹-۴-۹-۱۴-۴
گاورنر، م ۱۵، ص ۷
گتر حفاظتی - م ۱۲، ص ۳۱، ۱۲-۴-۱۲
گچ اصلاح شده با نانو مواد، م ۵، ص ۱۷۲
گچ پاکتی، م ۵، ص ۲۸
گچ ساختمانی، م ۵، ص ۲۱
گچ گیپتون، م ۵، ص ۲۳
گچ - م ۸، ص ۸، ۸-۲-۲-۸
گچ و آهک، م ۵، ص ۳۳
گچ و پرلیت، م ۵، ص ۱۱۵، ۵-۱۱-۲-۲-۸
گچ و پرلیت، م ۵، ص ۳۳
گچ و خاک، م ۵، ص ۳۲
گچ و ماسه، م ۵، ص ۳۲
گچ های اصلاح شده، م ۵، ص ۲۵
گچ های حاوی نانو ذرات، م ۵، ص ۱۶۰
گچ های رنگی - م ۱۰، ص ۲۶۰، ۱۰-۴-۴-۱۰
گذرگاه خروج، م ۳، ص ۱۰
گذرگاه خروج، م ۲۰، ص ۲۴، ۲۰-۴-۲-۴
گذرگاه خروج، م ۳، ص ۷۷، ۳-۳-۳-۶-۳-۱۲
گذرگاه - م ۱۲، ص ۵۴، ۱۲-۷-۲-۵
گر گرفتن ناگهانی، م ۳، ص ۲۰۶، پ ۲-۲
گرافیک علامت خروج، م ۳، ص ۱۰۸، ۳-۶-۹-۴
گرانروی مخلوط بتن - م ۹، ص ۹۶، ۹-۲-۴-۹-۹
گرانروی، م ۵، ص ۱۳۴
گرانیت، م ۵، ص ۳۹
گره رو، م ۱۷، ص ۲۶، ۱۷-۳-۸
گرد سیمان، م ۵، ص ۱۱
گرد یا مایع - م ۹، ص ۱۹، ۹-۳-۵

کولر آبی، م ۱۴، ص ۹۲، ۱۴-۸-۱۴
کولر گازی، م ۱۴، ص ۹۲، ۱۴-۸-۱۳
کولرهای آبی - م ۱۹، ص ۵۲، ۱۹-۴-۱
کولرهای آبی - م ۲۲، ص ۴۰، ۲۲-۵-۴-۵
کولرهای گازی - م ۲۲، ص ۳۹، ۲۲-۵-۴-۴
کولن - م ۹، ص ۸۰، ۹-۸-۳-۱۴
کویل سرمایی، م ۱۴، ص ۳۵، ۱۴-۳-۷-۱
کیس (Kiss)، جوش، ص ۴۸۵ (۳-الف)
کیسه ای، م ۵، ص ۱۲
کیفیت اجرا - م ۲۲، ص ۱۰، ۲۲-۲-۵
کیفیت اجرای جوشکاری، جوش، ص ۱۰۲، ۱۶-۵
کیفیت اجرای شمع - م ۷، ص ۶۸، ۷-۶-۱۰-۴
کیفیت بالای قطعات بتنی پیش ساخته - م ۱۱، ص ۴۶، ۱۱-۳-۱
۱-۲-۱

کیفیت بتن از نظر مقاومت - م ۹، ص ۳۳، ۹-۵-۱
کیفیت بتن ساخته شده - م ۹، ص ۱۳۶، ۹-۸-۱۰-۴
کیفیت بتن ساخته شده، م ۹، ص ۱۳۶، ۹-۸-۱۰-۵
کیفیت جوش ساختمانی، جوش، ص ۱۹۳، ۷-۳
کیفیت جوش، جوش، ص ۹
کیفیت درزبندی بازشوها - م ۹، ص ۵۵، ۹-۴-۳-۲
کیفیت سطح تمام شده - م ۹، ص ۱۶۱، ۹-۱۲-۶
کیفیت سنگدانه ها، م ۵، ص ۴۷
کیفیت طراحی لوله کشی گاز، م ۱۷، ص ۱۵، ۱۷-۱-۲-۳ ذ
کیفیت فراورده های عایق، م ۵، ص ۱۰۳
کیوسکی کمپکت، م ۱۳، ص ۴۴، ۱۳-۵-۲-۳

گ

گاراژ عمومی، م ۱۴، ص ۴۱، ۱۴-۴-۴-۷
گاراژهای بسته، م ۱۴، ص ۴۱، ۱۴-۴-۴-۶
گارنیت، م ۵، ص ۴۰
گاز دی اکسید کربن - م ۹، ص ۴۴، ۹-۱-۱-۶-۴
گاز رادون، م ۵، ص ۴۲
گاز زدگی، م ۱۷، ص ۹
گاز طبیعی، م ۱۷، ص ۵
گاز محبوس در جوش، م ۱۷، ص ۵۰، ۱۷-۵-۶-۵-ب
گاز مورد استفاده در آزمایش تبرید، م ۱۴، ص ۱۶۳، ۱۴-۱۳-۸-۳
گاز های حاصل از احتراق [گاز]، م ۱۷، ص ۷۱، ۱۷-۸-۴-۱

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123

گردان، م ۳، ص ۸۷، ۳-۶-۴-۱۰	گردان، م ۳، ص ۸۷، ۳-۶-۴-۱۰	گردبادها - م ۶، ص ۴۴، ۳-۶-۶	گردبادی - م ۶، ص ۱۳۴، پ-۶-۲	گردش کار صدور گواهی بررسی صلاحیت مجریان انبوه ساز	مسکن - م ۲، ص ۵۱، ماده ۱۰-۶	گرده اضافی در جوش، جوش، ص ۱۳۱، ۷-۱-۵	گرده جوش، جوش، ص ۱۱۶، ۷-۴	گرده در جوش های شیار [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۶	گرده زیاد-م ۱۰، ص ۲۸۷	گرفتگی آبرو - م ۶، ص ۶۰، ۱۳-۷-۶	گرفتگی لوله باران در بام، م ۲۲، ص ۴۹، ۷-۶-۲۲	گرم کردن بتن -م ۹، ص ۸۴، ۷-۴-۸-۹	گرم کردن ساختمان، م ۱۴، ص ۷۴، ۲-۲-۷-۱۴	گرم کردن قیر - م ۱۲، ص ۱۶، ۴-۴-۲-۱۲ ج	گرم کردن موضعی -م ۱۰، ص ۲۶۰، ۲-۴-۴-۱۰	گرم کردن موضعی، م ۱۰، ص ۲۶۰	گرم کن درز اتصال، جوش، ص ۶۶، ۱۱-۲	گرم کننده برقی سونا- م ۲۲، ص ۳۹، ۳-۴-۵-۲۲	گرم کننده ها (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۲-۴	گرم کننده ی برقی سونا، م ۱۴، ص ۹۲، ۱۲-۸-۱۴	گرم نمودن سریع فضای پناهگاه- م ۲۱، ص ۴۹، ۶-۳-۶-۵-۲۱	گرمابندی - م ۱۹، ص ۸، ۲-۱-۱۹	گرمابه های عمومی، م ۱۷، ص ۲۶، ۸-۳-۱۷	گرمایابی -م ۹، ص ۷۸، ۲-۳-۸-۹	گرماسخت، م ۵، ص ۱۳۰	گرمانرم، م ۵، ص ۱۲۹	گرمای ناشی از سوختن، م ۵، ص ۱۰۲	گرمایش پایه - م ۱۹، ص ۱۰، ۲-۱-۱۹	گرمایش تکمیلی - م ۱۹، ص ۱۱، ۲-۱-۱۹	گرمایش ساختمان - م ۱۹، ص ۵۲، ۱-۲-۴-۱۹	گرمایش مرکب - م ۱۹، ص ۱۱، ۲-۱-۱۹	گرمکن برقی سونا، م ۱۳، ص ۱۳۴، ۶-۱۰-۱۳ ج	گروه الکترودها، جوش، ص ۸۰، ۱-۴-۳	گروه اینرسی حرارتی - م ۱۹، ص ۶۳، پیوست ۱	گروه اینرسی حرارتی ساختمان - م ۱۹، ص ۶۵، پ-۱-۳	گروه بندی ساختمان ها [پدافند غیرعامل] - م ۲۱، ص ۵۲، ۵-۲۱																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
۱-۶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

الف 1 28 35 46 55 75 76 82 ج 84 98 102 113 114 121 123 123 س

گروه ساختمان از نظر میزان صرفه جویی در مصرف انرژی -
 ۱۹م، ص ۱۳، ۲-۱-۱۹-۱۳
 گروه ساختمان های ویژه - م ۲، ص ۱۲۶، ماده ۱۱-۱
 گروه شمع - م ۹، ص ۲۷۹، ۲-۲-۲۰-۹-۲۷۹
 گروه شمع- م ۷، ص ۵۹، ۶-۶-۷
 گروه ص-۱- م ۴، ص ۲۳، ۱-۷-۱-۳-۴
 گروه ص-۱- م ۳، ص ۲۵، ۱-۷-۲-۲-۳
 گروه ص-۲- م ۴، ص ۲۳، ۲-۷-۱-۳-۴
 گروه ص-۲- م ۳، ص ۲۵، ۲-۷-۲-۲-۳
گروه صرفه جویی انرژی، م ۱۹، ص ۹۳
 گروه کنترل کیفیت- م ۱۱، ص ۴، ۷-۳-۱-۱-۱۱
 گروه م-۱- م ۴، ص ۱۷، ۱-۱-۱-۳-۴
 گروه م-۱- م ۳، ص ۲۰، ۱-۱-۲-۲-۳
 گروه م-۲- م ۴، ص ۱۷، ۲-۱-۱-۳-۴
 گروه م-۲- م ۳، ص ۲۰، ۲-۱-۲-۲-۳
 گروه م-۳- م ۴، ص ۱۸، ۳-۱-۱-۳-۴
 گروه م-۳- م ۳، ص ۲۰، ۳-۱-۲-۲-۳
 گروه م-۴- م ۴، ص ۱۸، ۴-۱-۱-۳-۴
 گروه مراقبت های روزانه، م ۳، ص ۲۲، ۴-۳-۲-۲-۳
 گروه میلگردهای با بیش از دو میلگرد - م ۹، ص ۲۰۴، ۱۴-۹-۱۱-۲-۱
 گروه میلگردهای در تماس - م ۹، ص ۲۰۴، ۲-۱۱-۱۴-۹
 گروه میلگردهای موازی- م ۸، ص ۳۷، ۳-۳-۴-۸
 گروه میلگردهای هر گروه در محل وصله ها - م ۹، ص ۲۰۴، ۹-۱۴-۱۱-۲-۱
 گروه ن-۱- م ۴، ص ۲۴، ۱-۸-۱-۳-۴
 گروه ن-۱- م ۳، ص ۲۵، ۱-۸-۲-۲-۳
 گروه ن-۲- م ۴، ص ۲۴، ۲-۸-۱-۳-۴
 گروه ن-۲- م ۳، ص ۲۶، ۲-۸-۲-۲-۳
 گروه ناهمواری محیط - م ۶، ص ۵۲، ۱-۴-۷-۶
 گروه های خطر پذیری گوناگون - م ۶، ص ۸، ۲-۵-۱-۶
 گروه های قائم تحت فشار - م ۹، ص ۲۰۴، ۱-۲-۱۱-۱۴-۹
 گزارش بازرسی- م ۲۲، ص ۵۷، ۹-۸-۷-۲۲
 گزارش پایان- م ۲، ص ۵، ۳-۵-۲
 گزارش تایید شده، م ۷، ص ۱۶، ۲-۳-۳-۷
 گزارش توصیفی از شناسایی های ژئوتکنیکی- م ۷، ص ۱۳، ۷-۲-۷-۲
 گزارش مکانیک خاک - م ۶، ص ۲۳، ۲-۴-۶

ح 84 98 102 113 114 121 123 123 س

گزارش مهندسی از شناسایی های ژئوتکنیکی- م ۷، ص ۱۳، ۷-۲-۷-۳
 گزارش نهایی آزمایش ها [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۷
 گزارش های آزمایش ها- م ۲۲، ص ۱۳، ۲-۱۰-۲-۲۲
 گزارش های روزانه - م ۹، ص ۸، ۲-۲-۲-۹
 گزارش های روزانه جوشکاری [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۰، بند ج
 گزارش [شناسایی ژئوتکنیکی] - م ۷، ص ۱۳، ۱-۷-۲-۷
 گزنون، م ۱۴، ص ۴۷، ۳-۲-۵-۱۴
 گستردگی نورپردازی، م ۳، ص ۱۰۵، ۲-۸-۶-۳
 گسترش خارجی حریق، م ۳، ص ۱۷، ۳-۳-۴-۱-۳
 گسترش داخلی حریق (ساختاری)، م ۳، ص ۱۶، ۲-۳-۴-۱-۳
 گسترش داخلی و خارجی آتش سوزی، م ۳، ص ۱۶، ۴-۱-۳
 ۳
 گسترش جانبی - ۲۸۰۰، ص ۷۸، ۲-۱-۲-۶
 گسترش عملکرد کیفیت (-) (QFD م ۲، ص ۵۳
 گستره [شالوده] - م ۹، ص ۲۷۷، ۱-۲۰-۹
 گستره [طراحی خمشی و نیروی محوری - بتنی] - م ۹، ص ۱۹۲، ۱-۱۴-۹
 گستره [طرح دال] - م ۹، ص ۲۶۴، ۱-۱۸-۹
 گستره [لاغری و کمانش] - م ۹، ص ۲۴۱، ۱-۱۶-۹
 گستره بسامدی اندازه گیری ها، م ۱۸، ص ۱۱، ۱۸-۳-۱-۱۸
 گستره طرح بتن پیش تنیده - م ۹، ص ۳۴۹، ۱-۲۴-۹
 گستری داخلی حریق، م ۳، ص ۱۶، ۱-۳-۴-۱-۳
 غسل های اصلی - ۲۸۰۰، ص ۸۳، ۵-۲-۶
 گسلش - ۲۸۰۰، ص ۸۲، ۵-۲-۶
 گسیختگی بال کششی - م ۱۰، ص ۹۰، ۱۳-۵-۲-۱۰
 گسیختگی بال های دارای سوراخ - م ۱۰، ص ۱۱۰، ۷-۲-۱۰-۷
 ۵
 گسیختگی برشی خاک زیر پی- م ۷، ص ۱۰، ۲-۵-۳-۲-۷
 گسیختگی به علت خستگی (جدول) - م ۱۰، ص ۳، ۱-۱۰-۱
 ۲-۱
 گسیختگی پیچ مهری - م ۹، ص ۲۸۷، ۹-۶-۲۰-۹
 گسیختگی ترد - م ۹، ص ۳۲۲، ۳-۵-۲-۲۳-۹
 گسیختگی توام زمین و سازه پی- م ۷، ص ۲۶، ۲-۴-۷
 گسیختگی خاک ناشی از کمبود ظرفیت باربری (مقاومت) - م ۷، ص ۲۵، ۲-۴-۷

ش 139 147 148 155 160 161 167 167 175 181 191 195 200 229 241 246 ه ی

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123

گسیختگی خاک ناشی از لغزش پی-م ۷ص، ۲۶، ۲-۴-۷	گسیختگی سازه ای از تغییر مکان-م ۷ص، ۲۶، ۲-۴-۷	گسیختگی قالبی بتن -م ۱۰ص، ۱۰۳۶، ۲-۴-۷-۸	گسیختگی کشتی در مقطع خالص موثر عضو در محل اتصال - م ۱۰، ص ۳۸، ۲-۳-۱۰	گسیختگی ناشی از فقدان پایداری کلی-م ۷ص، ۲۵، ۲-۴-۷	۲	گشاد کردن سوراخ- م ۱۱ص، ۹، ۱۱-۱-۸-۱۴	گشاد کردن سوراخ ها -م ۱۰ص، ۱۰۲۶۴، ۱-۶-۴-۴	گشود های بین واحدهای مستقل، م ۳، ص ۱۴۲، ۳-۴-۷-۳	۲-۳	گشودگی به منظور تهویه- م ۴ص، ۱۰۱، ۸-۲-۹-۴	گشودگی- م ۴ص، ۱۴، ۱۳-۲-۴	گشودگی های انتقال هوا دیوارهای داخلی[مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص ۱۵۳، ۳-۴-۸-۳	گشودگی های انتقال هوا و کانال ، م ۳، ص ۱۷۱، ۳-۸-۱۲-۲	گشودگی های زیرزمینی بزرگ - ۲۸۰۰ص، ۸۲، ۳-۲-۶	گشودگی های زیرزمینی بزرگ - ۲۸۰۰ص، ۸۲، ۳-۲-۶	گل جوش، جوش، ص ۶۴، ۹-۲	گل زن، جوش، ص ۶۵	گل لجن، م ۵، ص ۳۲	گل میخ - م ۹، ص ۲۲۴، ۵-۲-۱۳-۱۵-۹	گل میخ های برشگیر -م ۱۰، ص ۱۲۴، ۱۰-۲-۸-۳-۳	گل میخ های کلاhek دار -م ۱۰ص، ۱۰۳۴، ۲-۷-۸-۲	گلخانه - م ۶، ص ۳۴، ۲-۸-۵-۶	گلدان - م ۶، ص ۲۷، ۲-۱-۵-۶	گلوگاه ناکافی -م ۱۰، ص ۲۸۷	گلوله شدن مواد- م ۹، ص ۱۶، ۲-۳-۳-۹	گلوی جوش گوشه، جوش، ص ۳۷۳، ۲-۱۰	گمانه - م ۷ص، ۲، ۷-۳-۱-۷	گمانه اضافی، م ۷، ص ۸	گمانه اضافی، م ۷، ص ۹	گمانه برای مجتمع های مسکونی، م ۷، ص ۸، ۲-۴-۳-۲-۷	گمانه، م ۷، ص ۸	گنبد - م ۶، ص ۵۶، ۴-۸-۷-۶	گنبدها و قوس های پیش ساخته- م ۲۱، ص ۳۸، ۲-۳-۴-۲۱	گنجایش مخزن انبساط بسته، م ۱۴، ص ۸۱، ۳-۸-۷-۱۴
گنجایش مخزن آب بیش از ۴۰۰۰ لیتر - م ۱۶، ص ۵۱، ۴-۱۶-۴	۶-۱، ۷	گنجایش مخزن ذخیره، م ۱۴، ص ۱۳۱، ۲-۲-۱۲-۱۴	گنجایش یک مخزن، م ۱۴، ص ۱۳۵، ۲-۲-۱۲-۱۴	گنجه - ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۳-۷	گواهی آزمایش مصالح تاسیسات بهداشتی - م ۱۶، ص ۲۴، ۱۶-۳-۶-۴	گواهی آزمایش، م ۱۴، ص ۲۸، ۱-۲-۳-۱۴	گواهی فنی - م ۱۹، ص ۲۹، ۳-۳-۱-۳-۱۹	گواهینامه تشخیص صلاحیت - م ۲، ص ۱۲۸، ماده ۳	گواهینامه فنی (میلگرد) -م ۹، ص ۲۸، ۸-۱-۴-۹	گود با خطر معمولی، م ۷، ص ۲۳، ۶-۴-۳-۷	گود با شیب پایدار- م ۷ص، ۱۸، ۸-۴-۳-۳-۷	گودال باغچه- م ۴، ص ۱۲، ۱۲-۴-۲-۴	گودال باغچه- م ۴، ص ۵۸، ۲-۴-۲-۵-۴	گودال باغچه ها- م ۴، ص ۷۰، ۴-۸-۵-۴	گودال باغچه، م ۴، ص ۹۱، ۲۳-۱-۱-۷-۴	گودال های با خطر سقوط یا تصادم، م ۲۰، ص ۲۲، ۱۴-۳-۲۰	گودبا عمق بیش از ۲۰ متر- م ۷ص، ۹، ۲-۴-۳-۲-۷	گودبرداری برای مخزن دفنی، م ۱۴، ص ۱۳۲، ۴-۲-۱۲-۱۴	گودبرداری در مجاورت بزرگراه ها- م ۱۲ص، ۶۷، ۳-۲-۹-۱۲	گودبرداری- م ۱۲ص، ۶۵، ۲-۱-۹-۱۲	گودبرداری موقت، م ۷، ص ۱۹، ۳-۵-۳-۳-۷	گودبرداری و پایش- م ۷ص، ۱۵، ۳-۷	گودبرداری و خاکبرداری در مجاورت معابر و فضاهای عمومی- م ۱۲ص، ۶۸، ۵-۲-۹-۱۲	گودبرداری های عمیق و وسیع- م ۱۲ص، ۶۸، ۱۱-۲-۹-۱۲	گودبرداری [ایمنی] - م ۱۲ص، ۶۷، ۲-۹-۱۲	گودبرداری [پی]- م ۷ص، ۱۶، ۳-۳-۷	گوده های عمیق- م ۷ص، ۹، ۲-۴-۳-۲-۷	گودهای عمیق، م ۷، ص ۹، ۲-۴-۳-۲-۷-۳-الف	گودهایی که عمق آن بیشتر از ۱ متر میباشد- م ۱۲ص، ۶۸، ۱۲-۹-۲-۹	گوشه خاموت های پیچشی -م ۹، ص ۲۱۹، ۳-۸-۱۵-۹	گوشی حفاظتی- م ۱۲، ص ۳۱، ۱۰-۴-۱۲	گونه بندی - م ۱۹، ص ۶۹، پیوست ۳	گونه بندی سطح زیربنا - م ۱۹، ص ۱۶، ۳-۲-۲-۱۹	گونه بندی شهر محل استقرار - م ۱۹، ص ۱۶، ۴-۲-۲-۱۹

گونه بندی کاربری ساختمان - م ۱۹، ص ۱۵، ۱۹-۲-۲-۱

گونه بندی کاربری ساختمان، م ۱۹، ص ۸۹

گونه بندی نیاز سالانه انرژی - م ۱۹، ص ۱۶، ۱۹-۲-۲-۲

گونه بندی نیاز سالانه انرژی، م ۱۹، ص ۷۵

گونه های پل حرارتی - م ۱۹، ص ۱۴۱، پ ۱۱-۱

گونیا بودن قطعات متعامد- م ۱۱، ص ۱۰، ۱۱-۱-۸-۱۹

گوه، جوش، ص ۱۷۴

گیپتون، م ۵، ص ۲۳

گیرداری درز، جوش، ص ۱۴۴، ۱-۴-۵

گیرداری ناشی از گیره های خارجی، جوش، ص ۱۵۵، ۱-۶

گیرش - م ۹، ص ۶۴، ۴-۴-۷-۹

گیره - م ۹، ص ۳۵۱، ۱۰-۲-۲۴-۹

گیره اتصال، جوش، ص ۵۵

گیره لوله قائم - م ۱۶، ص ۱۵، ۲-۲-۱۶

گیره - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۵-۱-۶-۴-۱۰

گیره هم تراز [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۷، ۱۷-۱۴-۱-۷

گیوتین، م ۱۰، ص ۲۵۹، ۲-۴-۴-۱۰

گیوتین، م ۱۰، ص ۲۵۹، ۲-۴-۴-۱۰

ل

لابی با تهیه مکانیکی برای محافظت پلکان، م ۳، ص ۱۷۸، ۳-۹-۵-۵

لابی با تهیه هوا طبیعی، م ۳، ص ۱۷۸، ۲-۴-۵-۹-۳

لابی با دیوارهای مانع آتش، م ۳، ص ۱۷۸، ۲-۵-۹-۳

لابی ها - م ۱۹، ص ۶۰، ۳-۲-۵-۱۹

لاتکس - م ۹، ص ۱۰۰، ۱-۱-۵-۹-۹

لاتکس، م ۵، ص ۷۵

لاریز - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۲، ۲-۲-۵-۷

لاریز- م ۸، ص ۲۷، ۱۱-۱-۳-۸

لاستیک آب بندی مخصوص - م ۱۶، ص ۸۶، ۳-۴-۵-۱۶

پ ۲

لاستیک بازیافتی، م ۵، ص ۸۶

لاشه آذرین (تراشیت)، م ۶، ص ۱۲۸

لاغری - م ۹، ص ۲۴۱، ۱-۱-۱۶-۹

لاغری اصلاح شده - م ۱۰، ص ۵۲، ۶-۴-۲-۱۰

لاغری دیوارهای بنایی، م ۸، ص ۲۶، ۱۰-۱-۳-۸

لامپ تخلیه الکتریکی در گاز ها، م ۱۳، ص ۱۱۹، ۱-۱-۱۰-۱۳

لامپ کم مصرف - م ۱۹، ص ۱۱، ۲-۱-۱۹

لامپ های با راندمان بالا، م ۱۳، ص ۱۷۶، پ ۱-۴-۲

لامپ های کم مصرف (پربازده) - م ۱۹، ص ۵۹، ۱-۵-۱۹

لانه زنبوری - م ۱۰، ص ۲۱۳، ۱-۷-۳

لانه زنبوری - م ۱۰، ص ۲۱۴، ۱-۸-۳

لانه زنبوری - م ۱۰، ص ۲۲۰، ۱-۹-۳

لانه های حیوانات خانگی - م ۴، ص ۱۱۱، ۳-۱۳-۹-۴

لاوک (تراک) - م ۱۱، ص ۳۱، ۴-۴-۲-۱۱

لاوک بالایی دیوارها- م ۱۱، ص ۳۶، ۱۲-۳-۸-۲-۱۱

لایه اکسید حاصل از نورد - م ۱۰، ص ۲۷۰، ۳-۵-۴-۱۰

لایه اکسید شده- م ۱۱، ص ۷۳، ۲۸-۸-۴-۱۱

لایه اوزون، م ۵، ص ۱۰۴

لایه آستر، م ۵، ص ۱۶

لایه بندی پیچیده - م ۷، ص ۷، ۱-۴-۳-۲-۷

لایه بندی پیچیده- م ۷، ص ۳، ۱۰-۳-۱-۷

لایه بندی پیچیده، م ۷، ص ۸

لایه بندی پیچیده، م ۷، ص ۸

لایه بندی خاک - م ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۱-۲-۲-۶

لایه بندی زمین- م ۷، ص ۷، ۱-۴-۳-۲-۷

لایه بندی ساده، م ۷، ص ۸

لایه پلی استایرن) ساختمان های سبک صنعتی ۳(D، ب

۱۱-۵-۲-۳

لایه پلی استایرن- م ۱۱، ص ۷۸، ۳-۲-۵-۱۱

لایه داخلی شیشه، م ۵، ص ۱۱۱

لایه دار، م ۵، ص ۱۱۱

لایه روانگرا - م ۲۸۰۰، ص ۷۸، ۱-۱-۲-۶

لایه سخت با سرعت موج برشی بیش از - m/s ۷۵۰

۲۸۰۰، ص ۲۰، ۵-۴-۲

لایه های زمین - م ۲۸۰۰، ص ۷۵، ۱-۶

لایه های ضعیف - م ۲۸۰۰، ص ۸۰، ۲-۲-۶

لایه های عایق- م ۸، ص ۶۱، ۱۶-۵-۵-۸

لایه های متوالی عایق- م ۸، ص ۶۱، ۱۶-۵-۵-۸

لایه، م ۱۸، ص ۱۶، ۲۳-۳-۱-۱۸

لایی - م ۱۶، ص ۱۶، ۲-۲-۱۶

لایی فولادی - م ۱۶، ص ۱۳۵، ۲-۴-۹-۱۶

لب به لب، جوش، ص ۳۲۲، ۱-۱-۴-۹

لب پریدگی شیشه، م ۵، ص ۱۱۴

لباس کار- م ۱۲، ص ۳۰، ۹-۴-۱۲

لباس محافظ، جوش، ص ۶۱، ۲-۸-۳

لبریز شدن رودخانه ها - م، ص ۴۴، ۶-۶-۳-۲

لبه پله، م ۴، ص ۱۰۴، ۴-۹-۷-۱-۱

لبه پله، م ۳، ص ۶

لبه دال - م ۹، ص ۲۶۹، ۹-۱۸-۴-۱

لبه دیافراگم - ۲۸۰۰، ص ۱۹۵

لبه سرریز - م ۱۶، ص ۱۶، ۱۶-۲-۲

لبه سطوح شیب دار - م ۱۲، ص ۷۸، ۱۲-۱۱-۶-۵

لبه فوقانی جداگر - م ۸، ص ۵۲، ۸-۵-۷

لبه قائم تیغه ها - م ۸، ص ۲۷، ۸-۳-۱۱

لبه قائم جداگر - م ۸، ص ۵۲، ۸-۵-۷

لبه گود - م ۱۲، ص ۶۸، ۱۲-۹-۷

لبه های باز سطوح برآمده - م، ص ۲۸، ۶-۵-۱-۶

لبه های بدون حفاظ پارکینگ - م، ص ۲۸، ۶-۵-۴-۱

لبه های بیرونی سقف راهرو - م ۱۲، ص ۳۴، ۱۲-۵-۵-۵

لبه های پرتگاه - ۲۸۰۰، ص ۸۰، ۶-۲-۲

لبه های تیزو گوشه دار - م ۲۱، ص ۲۱، ۱۴-۲-۲-۱

لبه ی کف پنجره - م ۴، ص ۴۳، ۴-۶-۴-۴

لچکی - م ۱۰، ص ۲۴۶، ۱۰-۳-۱۳-۳

لحیم کاری نرم، م ۱۴، ص ۲۰

لرزاندن بتن خود تراکم - م ۹، ص ۹۹، ۹-۴-۴-۹-۹

لرزاندن بتن خودتراکم، م ۹، ص ۹۹، ۹-۴-۴-۹-۹

لرزاندن مکانیکی - م ۹، ص ۹۶، ۹-۹-۴

لرزاندن میلگرد های عمودی - م ۱۱، ص ۷۲، ۱۱-۴-۸-۱۵

لرزش بیش از حد ساختمان - م ۹، ص ۱۸۱، ۹-۱۳-۳-۲

لرزش دستگاه، م ۱۴، ص ۱۱۳، بند خ

لرزه شناسی - ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۲-۵-۲

لرزه گیر لوله ای، م ۱۴، ص ۲۰

لزوم آب گرم مصرفی - م ۱۶، ص ۶۰، ۱۶-۴-۱-۸

لزوم تامین هوای احتراق، م ۱۴، ص ۹۶، ۱۴-۹-۲-۱

لزوم تخلیه ی مکانیکی هوا، م ۱۴، ص ۴۵، ۱۴-۵-۲-۱

لزوم حفظ دمای آب گرم مصرفی - م ۱۶، ص ۶۱، ۱۶-۴-۸-۳

لزوم عایق کاری، م ۱۴، ص ۱۱۶، ۱۴-۱۰-۳

لغزش اتصالات - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۹۳-۲-۷

لغزش افقی - م ۷، ص ۴۰، ۷-۵-۴-۱-۳

لغزش آرماتور پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۶، ۹-۲۴-۶-۳-۲

لغزش بحرانی - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۶۴-۲-۹-۵-۳

لغزش برف - م ۶، ص ۵۹، ۶-۷-۱۱

لغزنده - م ۶، ص ۵۲، ۶-۷-۱

لفاف دار، م ۵، ص ۱۵۳

لقمه ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۷۰-۲-۹-۵

لقمه ها و فاصله نگه دارها - م ۹، ص ۱۵۴، ۹-۱۱-۶

لکه قوس، جوش، ص ۱۳۳، ۵-۱-۸

لکه گیری - م ۱۰، ص ۲۷۰، ۱۰-۴-۴-۴

لکه های جزیی - م ۱۰، ص ۲۷۰، ۱۰-۴-۴-۳

لگن های سرتاسری - م ۱۶، ص ۱۱۰، ۱۶-۷-۲-۵

لنجر پلاستیک - م ۱۰، ص ۶۴، ۱۰-۲-۵-۲

لنجر پلاستیک تیر - م ۱۰، ص ۲۳۶، ۱۰-۳-۷-۱۲

لنجر پلاستیک مقطع حول محور - م ۱۰، ص ۶۸، ۱۰-۲-۲

۵-۱-۴

لنجر پیچشی ایجاد شده در طبقه ۲۸۰۰ - i، ص ۳۹، ۳-۳-۳

۷-۲

لنجر پیچشی مقاوم تامین شده توسط آرماتورهای پیچشی

- م ۹، ص ۲۱۸، ۹-۱۵-۸

لنجر پیچشی نهایی در اعضای ساختمان های نا معین - م

۹، ص ۲۲۱، ۹-۱۵-۱۱

لنجر پیچشی نهایی ناشی از اثر دال ها - م ۹، ص ۲۲۱، ۹-۱۵-۱۱

۱۱-۳

لنجر تسلیم نسبت به بال فشاری - م ۱۰، ص ۶۸، ۱۰-۲-۵

۱-۴

لنجر ثانویه وارد به طبقه i بر اثر پدیده P-Δ

ص ۱۹۰،

لنجر خمشی حداقل - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۰۹-۳-۲-۲

لنجر خمشی در شالوده ها - م ۹، ص ۲۸۲، ۹-۲۰-۴-۳

لنجر خمشی طولی - م ۱۱، ص ۵۶، ۱۱-۳-۸-۳

لنجر خمشی غیر یکنواخت - م ۱۰، ص ۶۲، ۱۰-۲-۵-۳

لنجر خمشی متعادل نشده - م ۹، ص ۲۳۶، ۹-۱۵-۱۷-۱

لنجر خمشی متعادل نشده - م ۹، ص ۲۶۶، ۹-۱۸-۳-۱

لنجر خمشی مقاوم اسمی [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۹، ۹-

۲۳-۲-۱-۸

لنجر خمشی مقاوم محتمل [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۹، ۹-

۲۳-۲-۱-۹

لنجر خمشی موثر در هر مقطع شالوده - م ۹، ص ۲۸۲، ۹-

۲۰-۴-۳-۱

لنجر مقاوم به لنجر واژگونی حاصل از نیروی جانبی در روش

ساده شده تحلیل - ۲۸۰۰، ص ۳، ۵۶-۱۳-۶

لنگر مقاوم در برابر واژگونی - ۲۸۰۰، ص ۴۰-۳-۸
 لنگر و پیش تنیدگی - م ۱۰، ص ۱۰-۲۶۶-۴-۶-۲
 لنگر واژگونی - ۲۸۰۰، ص ۴۰-۳-۸
 لنگرهای انتهایی ستون - م ۹، ص ۲۴۷-۹-۱۶-۸-۲
 لنگرهای پلاستیک ستون های بالا و پایین اتصال - م ۱۰، ص ۲۳۶-۱۰-۳-۱۲-۷
 لنگرهای تشدید یافته - م ۹، ص ۲۴۷-۹-۱۶-۸-۲
 لنگرهای دو محوره قابل توجه - م ۱۰، ص ۱۰۶-۱۰-۲-۷-۲
 ۲-۳
 لنگه فعال در، (تصرف مسکونی)، م ۴، ص ۴۹-۴-۵-۱-۵-۱
 لوازم تزئینی کوچک - م ۶، ص ۲۷-۶-۵-۱-۲
 لوازم اندازه گیری روی دیگ ها، م ۴، ص ۷۷-۱۴-۷-۴
 لوازم ایمنی [آب گرم کن] - م ۱۶، ص ۶۳-۱۶-۴-۸-۶
 لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۱۰۵-۱۶-۷
 لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۱۶-۱۶-۲-۲
 لوازم بهداشتی خانگی - م ۱۶، ص ۱۰۶-۱۶-۷-۳-۱-۱، الف
 لوازم بهداشتی خصوصی - م ۱۶، ص ۱۶-۱۶-۲-۲
 لوازم بهداشتی عمومی - م ۱۶، ص ۱۶-۱۶-۲-۲
 لوازم بهداشتی - م ۲۲، ص ۴۸-۲۲-۶-۴
 لوازم داخلی تابلو، م ۱۳، ص ۷۱-۱۳-۱-۶-۱-۲
 لوازم کنترل و ایمنی، م ۱۴، ص ۷۹-۱۴-۷-۷
 لوچه جوش [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۲
 لوچه - م ۱۰، ص ۲۸۷
 لوچه، جوش، ص ۱۳۱-۵-۶
 لوز دادن ملات، م ۵، ص ۳۵
 لوله - محوری، م ۱۴، ص ۵۲-۱۴-۵-۴-۲
 لوله اصلی افقی - م ۱۶، ص ۱۶-۱۶-۲-۲
 لوله اصلی آتش نشانی - م ۲۱، ص ۴۷-۲۱-۵-۴-۵-۶
 لوله افقی - م ۱۶، ص ۱۶-۱۶-۲-۲
 لوله افقی فاضلاب بهداشتی - م ۱۶، ص ۷۴-۱۶-۵-۲-۵
 الف ۴
 لوله انتقال به سیلو - م ۹، ص ۱۰۸-۹-۱۰-۲-۱
 لوله انشعاب آب شهر از زیر کف - م ۱۶، ص ۲۷-۱۶-۳-۹-۴
 لوله انشعاب فاضلاب شهر از زیر کف - م ۱۶، ص ۲۷-۱۶-۳-۹-۴
 ۹-۴
 لوله انشعاب مشعل گاز، م ۱۷، ص ۴۳-۱۷-۵-۲-۴ (خ)
 لوله آب در داخل دیوار خارجی ساختمان - م ۱۶، ص ۲۵
 ۱۶-۳-۷-۵

لوله بالارونده (گاز)، م ۱۷، ص ۴۱-۱۷-۵-۱-۲
 لوله بر، م ۱۳، ص ۹۱-۱۳-۷-۳-۹
 لوله برق در سقف، م ۱۳، ص ۹۱-۱۳-۷-۳-۵
 لوله برگشت - م ۱۶، ص ۶۱-۱۶-۴-۸-۳، الف ۱
 لوله به لوله، م ۱۴، ص ۱۱۱، جدول
 لوله به وصاله، م ۱۴، ص ۱۱۱، جدول
 لوله پر کن مخزن، م ۱۴، ص ۱۳۹-۱۴-۱۲-۳-۳
 لوله پلی آمید، م ۱۳، ص ۹۰-۱۳-۷-۳-۲-۲
 لوله تخلیه - م ۱۶، ص ۶۴-۱۶-۴-۸-۶، ج ۱۱
 لوله تخلیه چگالیده، م ۱۴، ص ۳۵-۱۴-۳-۱-۷
 لوله تخلیه دیگ بخار یا آب گرم - م ۱۶، ص ۷۸-۱۶-۵-۲-۷
 پ
 لوله تخلیه شیراطمینان، م ۱۴، ص ۱۱۴-۱۴-۱۰-۴-۳-۳
 لوله ترموپلاستیک، م ۱۴، ص ۱۰۷، بند ث
 لوله تک لایه - م ۱۶، ص ۱۶-۱۶-۲-۲
 لوله جانشین کنتور [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۲
 ۱۷-۵-۲-۱
 لوله چدنی، م ۵، ص ۱۵۵
 لوله چند لایه - م ۱۶، ص ۱۶-۱۶-۲-۲
 لوله خارجی آب باران [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۸
 ۸-۴-۸-۱۶، ب ۸
 لوله خرطومی، م ۱۳، ص ۹۱-۱۳-۷-۳-۵
 لوله خروجی از ساختمان - م ۱۶، ص ۱۷-۱۶-۲-۲
 لوله خروجی پمپ، م ۱۴، ص ۱۳۷-۱۴-۱۲-۳-۱-۱
 لوله خروجی فاضلاب - م ۱۶، ص ۱۷-۱۶-۲-۲
 لوله خروجی فاضلاب توالت غربی - م ۱۶، ص ۱۱۱-۱۶-۷-۵
 ث ۲
 لوله داخل ترنج - م ۱۶، ص ۳۳-۱۶-۴-۳-۳
 لوله در بستر سنگی - م ۱۶، ص ۲۶-۱۶-۳-۸-۱
 لوله در داخل ترنج - م ۱۶، ص ۸۵-۱۶-۵-۴-۲، پ ۹
 لوله در محیط خورنده - م ۱۶، ص ۲۵-۱۶-۳-۱-۷
 لوله در معرض انبساط - م ۱۶، ص ۱۳۲-۱۶-۹-۲-۲
 لوله در معرض بارهای خارجی اضافی [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۳-۱۷-۵-۲-۴
 لوله در معرض ضربه فیزیکی [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۳-۱۷-۵-۲-۴
 لوله در معرض یخ زدن، م ۱۴، ص ۱۱۶-۱۴-۱۰-۶-۲
 لوله رابط دودکش [گاز]، م ۱۷، ص ۷۳، بند الف

لوله رابط دودکش، م ۱۷، ص ۶
 لوله رابط دودکش، م ۱۴، ص ۱۲۹، ۱۴-۸-۱۱-۱۴، ۳-۱ پ
 لوله رفت و برگشت، م ۱۴، ص ۱۴۰، ۱۴-۱۲-۳-۴
 لوله زیر زمینی، م ۱۴، ص ۱۳۸، بند ۳
 لوله فاضلاب () - (sewage pipe) م ۱۶، ص ۱۷، ۱۶-۲-۲
 لوله فاضلاب () - (waste pipe) م ۱۶، ص ۱۷، ۱۶-۲-۲
 لوله فاضلاب بهداشتی - م ۱۶، ص ۱۷، ۱۶-۲-۲
 لوله فاضلاب مدفون در محوطه خصوصی ملک - م ۱۶، ص ۸۵، ۱۶-۴-۲-۱۲ پ
 لوله قابل استفاده در سیم کشی، م ۱۳، ص ۹۰، ۱۳-۷-۲-۲
 لوله قائم - م ۱۶، ص ۱۷، ۱۶-۲-۲
 لوله قائم [دوش] - م ۱۶، ص ۱۱۲، ۱۶-۷-۵-۵، الف
 لوله قائم فاضلاب - م ۱۶، ص ۱۷، ۱۶-۲-۲
 لوله قائم فاضلاب - م ۱۶، ص ۷۴، ۱۶-۵-۲-۵، ب
 لوله قائم فاضلاب لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۹۸، ۱۶-۶-۲-۸
 الف ،
 لوله قائم مشترک فاضلاب و هواکش - م ۱۶، ص ۹۸، ۱۶-۶-۲-۸
 لوله قائم هواکش فاضلاب - م ۱۶، ص ۱۷، ۱۶-۲-۲
 لوله کش آب گرم مصرفی - م ۱۶، ص ۶۰، ۱۶-۴-۷-۶، ج
 لوله کشی - م ۱۶، ص ۱۰۱-۱-۱۶
 لوله کشی انشعاب آب مصرفی، م ۱۶، ص ۳۰، ۱۶-۴-۴-۴
 لوله کشی آب - م ۱۶، ص ۴۴، ۱۶-۴-۴-۷
 لوله کشی آب - م ۱۶، ص ۴۴، ۱۶-۴-۴-۸
 لوله کشی آب آتش نشانی - م ۱۶، ص ۵۹، ۱۶-۴-۷-۶، ب
 لوله کشی آب باران ساختمان - م ۱۶، ص ۱۱۷، ۱۶-۸-۱-۲
 لوله کشی آب باران - م ۲۲، ص ۴۸، ۲۲-۶-۵
 لوله کشی آب تغذیه ی کولر آبی، م ۱۴، ص ۹۲، ۱۴-۸-۱۴-۵
 لوله کشی آب مصرفی [طراحی] - م ۱۶، ص ۳۵، ۱۶-۴-۳-۵
 ب ،
 لوله کشی به صورت آویز - م ۲۱، ص ۴۴، ۲۱-۵-۴-۶
 لوله کشی بین رگولاتور و کنتور، م ۱۷، ص ۲۹، ۱۷-۴-۲-۱
 لوله کشی توزیع آب گرم مصرفی - م ۱۶، ص ۴۷، ۱۶-۴-۵-۲
 ت ۳ ،
 لوله کشی توزیع آب گرم مصرفی - م ۱۶، ص ۶۰، ۱۶-۴-۸
 لوله کشی توکار [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۵، ۱۷-۵-۴
 ۴
 لوله کشی توکار گاز، م ۱۷، ص ۱۵، ۱۷-۲-۱-۳ ح

لوله کشی توکار گاز، م ۱۷، ص ۳۵، ۱۷-۴-۴-۲ الف
 لوله کشی داخلی، م ۱۷، ص ۶
 لوله کشی در سوله صنعتی [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۲، ۱۷-۱۲-۱-۶
 لوله کشی دفنی [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۴، ۱۷-۱۲-۵
 لوله کشی دفنی با لوله پلی اتیلن، م ۱۷، ص ۱۰۹، ۱۷-۱۲-۵-۴
 لوله کشی دفنی با لوله فولادی، م ۱۷، ص ۱۰۶، ۱۷-۱۲-۳-۵
 لوله کشی رابط گاز، م ۱۷، ص ۲۹، ۱۷-۴-۲-۱
 لوله کشی رابط، م ۱۷، ص ۲۹، ۱۷-۴-۲-۱
 لوله کشی رابط، م ۱۷، ص ۶
 لوله کشی روکار [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۲، ۱۷-۱۲-۶
 لوله کشی روکار [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۵، ۱۷-۵-۳
 لوله کشی روکار داخل ساختمان [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۳، بند ۲
 لوله کشی سوخت مایع - م ۲۲، ص ۴۱، ۲۲-۵-۶
 لوله کشی سوخت مایع، م ۱۴، ص ۱۳۷، ۱۴-۱۲-۳
 لوله کشی سیستم تبرید، م ۱۴، ص ۱۵۴، ۱۴-۱۳-۲-۴ الف ۶
 لوله کشی سیستم تبرید، م ۱۴، ص ۱۶۰، ۱۴-۱۳-۷
 لوله کشی غیر فلزی - م ۱۶، ص ۴۷، ۱۶-۴-۵-۲، پ ۴
 لوله کشی فاضلاب - م ۱۶، ص ۶۸، ۱۶-۵-۲
 لوله کشی فاضلاب بهداشتی - م ۱۶، ص ۶۷، ۱۶-۵-۱۶
 لوله کشی فاضلاب بهداشتی ساختمان - م ۱۶، ص ۶۸، ۱۶-۵-۲-۱ پ
 لوله کشی فاضلاب خاکستری - م ۱۶، ص ۱۸۶، پ ۹-۵
 لوله کشی فاضلاب - م ۲۲، ص ۴۷، ۲۲-۶-۱-۳
 لوله کشی فولادی قائم، م ۱۴، ص ۱۱۴، ۱۴-۱۰-۲-۴ بند ۳
 لوله کشی فولادی گاوآینه - م ۱۶، ص ۴۷، ۱۶-۴-۵-۲، پ ۱
 لوله کشی فولادی، م ۱۴، ص ۱۱۲، ۱۴-۱۰-۱-۴ پ ۴
 لوله کشی گاز با فشار ۲ الی ۶۰ پوند بر اینچ مربع، م ۱۷، ص ۸۷
 لوله کشی گاز طبیعی ساختمان - م ۲۱، ص ۴۷، ۲۱-۵-۴-۴
 لوله کشی گاز طبیعی ساختمان - م ۲۱، ص ۲۱، ۲۱-۹-۸
 لوله کشی گاز [بازرسی] - م ۲۲، ص ۶۸، ۲۲-۸-۶-۶
 لوله کشی - م ۲۲، ص ۴۲، ۲۲-۵-۷

الف 1 28 آ 35 ب 46 پ 55 ت 75 ث 76 ج 82 ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

لوله ها [علائم ترسیمی] - م ۱۶، ص ۱۶۰، پ ۱-۴-۲
 لوله ها و قوطی ها، جوش، ص ۵۳۳
 لوله ها و مجراهای آلومینیومی - م ۹، ص ۱۷۲، ۱-۱۲-۱-۱۹-۱
 لوله ها و مجراهای مدفون در بتن - م ۹، ص ۱۷۲، ۱-۱۲-۱-۱۹-۱
 لوله ها و مجاری توکار - م ۸، ص ۲۹، ۱-۱-۳-۸
 لوله های افقی آب باران - م ۱۶، ص ۱۲۰، ۵-۲-۸-۱۶، الف ۲
 لوله های الکتریکی به صورت مدفون - م ۲۱، ص ۴۱، ۳-۵-۲۱-۱۳
 لوله های آب سرد - م ۲۱، ص ۵۲، ۴-۴-۶-۵-۲۱
 لوله های آکاردئونی [گاز]، م ۱۷، ص ۷۹، ۱۳-۴-۸-۱۷
 لوله های پلاستیکی تک لایه و چند لایه افقی [بست و تکیه گاه] - م ۱۶، ص ۱۳۶، ۴-۴-۹-۱۶
 لوله های پلاستیکی تک لایه و چند لایه قائم - م ۱۶، ص ۱۳۴، ۱۶-۹-۳-۴
 لوله های پلاستیکی داخل ستون ها - م ۹، ص ۱۷۲، ۱-۱۲-۹-۱۹-۱
 لوله های پلی اتیلن [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۳، ۱۷-۱۱-۱-۱
 لوله های پلیمری [مسیر لوله ها] - م ۱۶، ص ۳۳، ۳-۴-۱۶-۳
 لوله های پلیمری رو کار - م ۱۶، ص ۱۱۸، ۵-۲-۸-۱۶، پ ۵
 لوله های پلیمری روکار - م ۱۶، ص ۹۳، ۳-۲-۶-۱۶، ب ۵
 لوله های تاسیسات مکانیکی (سیستم ۳) (D)، م ۱۱، ص ۸۴
 لوله های ترموپلاستیک، م ۱۴، ص ۶۳، ۲-۲-۶-۱۴
 لوله های چدنی افقی [بست و تکیه گاه] - م ۱۶، ص ۱۳۴، ۱۶-۹-۴-۱
 لوله های چدنی قائم [بست و تکیه گاه] - م ۱۶، ص ۱۳۳، ۱۶-۹-۳-۱
 لوله های چند لایه [لوله کشی آب] - م ۱۶، ص ۳۹، ۴-۱۶-۴-۳
 لوله های خرطومی [گاز]، م ۱۷، ص ۷۹، ۱۳-۴-۸-۱۷
 لوله های در معرض یخ زدن - م ۱۶، ص ۴۷، ۲-۵-۴-۱۶، ت ۴
 لوله های رو کار [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۸، ۱۶-۴-۲-۸-۳
 لوله های رو کار [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۴، ۵-۱۶-۴-۲-۴

لوله کشی مسی، م ۱۴، ص ۱۱۲، ۱-۴-۱۰-۱۴، پ ۵
 لوله کشی مسی، م ۱۴، ص ۸
 لوله کشی مورب، م ۱۳، ص ۹۱، ۵-۳-۷-۱۳
 لوله کشی هواکش فاضلاب - م ۱۶، ص ۹۱، ۶-۱۶
 لوله کشی هواکش فاضلاب - م ۲۲، ص ۴۷، ۲-۳-۶-۲۲
 لوله کشی، م ۱۴، ص ۱۰۳، ۱۰-۱۴
 لوله گاز و سیم برق [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۳، بند ژ
 لوله گذاری [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۹، بند ۹
 لوله گذاری در ترنج - م ۱۶، ص ۲۶، ۸-۳-۱۶
 لوله مدفون در خاک - م ۱۶، ص ۸۵، ۲-۴-۵-۱۶، پ ۹
 لوله مسی، م ۵، ص ۱۵۴
 لوله و فیتینگ چدنی سرکاسه دار [آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۲، ۱۶-۸-۳-۳
 لوله و فیتینگ از جنس پلی وینیل کلراید (P.V.C) لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۳، ۳-۳-۸-۱۶، ت
 لوله و فیتینگ پلی اتیلن (PE) لوله کشی و فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۱، ۳-۳-۵-۱۶، ت
 لوله و فیتینگ پلی اتیلن [PE لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۳، ۳-۳-۸-۱۶، ث
 لوله و فیتینگ پلی پروپیلن (PP) لوله کشی و فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۲، ۳-۳-۵-۱۶، ث
 لوله و فیتینگ پلی پروپیلن (PP) لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۴، ۳-۳-۸-۱۶، ج
 لوله و فیتینگ پلی وینیل کلراید (PVC) لوله کشی و فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۱، ۳-۳-۵-۱۶، پ
 لوله و فیتینگ چدنی بدون سرکاسه [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۲، ۳-۳-۸-۱۶، پ
 لوله و فیتینگ چدنی بدون سرکاسه [لوله کشی و فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۰، ۳-۳-۵-۱۶، ب
 لوله و فیتینگ چدنی سرکاسه دار [لوله کشی و فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۰، ۳-۳-۵-۱۶، الف
 لوله و فیتینگ فولادی گالوانیزه [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۴، ۳-۳-۸-۱۶، ج
 لوله و فیتینگ گالوانیزه [لوله کشی و فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۲، ۱۶-۵-۳-۳
 لوله ها [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۳، ۴-۲-۵-۱۷

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

لوله های مسی [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۴،
۱-۱۱-۱۷ پ

لوله های مکش، م ۱۴، ص ۱۴۴، ۱۴-۱۲-۳-۴
لوله های وازده پلی اتیلن [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]،
م ۱۷، ص ۱۳۲، بند ث

لوله هواکش فاضلاب - م ۱۶، ص ۲۵، ۱۶-۳-۷-۴

لوله هواکش - م ۲۱، ص ۵۲، ۲۱-۵-۶-۸-۴

لوله ی تخلیه شیراطمینان، م ۱۴، ص ۱۵۹، ۱۴-۱۳-۵-۵

لوله ی رابط دودکش، م ۱۴، ص ۱۲۸، ۱۴-۱۱-۸

لوله ی رابطه دودکش، م ۱۴، ص ۲۰

لوله ی فولادی سیاه، م ۱۴، ص ۱۰۶، بند پ

لوله ی هواکش مخزن، م ۱۴، ص ۱۳۸، ۱۴-۱۲-۳-۲

لوله یا فیتینگ بدون سرب - م ۱۶، ص ۱۷، ۱۶-۲-۲

لویی، م ۵، ص ۳۲

لهیدگی جان در مقابل نیروی متمرکز فشاری [شکل] - م ۱۰،

ص ۱۰، ۱۸۱-۲-۹-۱۸

لیتیوم، م ۱۴، ص ۴۹، ۱۴-۵-۲-۶

لیز و لزوج کردن لوله های انتقال - م ۹، ص ۸۷، ۹-۸-۵

لیمونیت - م ۹، ص ۱۰۳، ۹-۶-۲-۲

لیمونیت، م ۵، ص ۴۵

م

مابین قطعات - م ۱۱، ص ۲۰، ۱۱-۸-۲-۴

ماتریس مصرفی - م ۹، ص ۲۹، ۹-۴-۱-۲

ماده ۲۰ آیین نامه ماده ۳۳ - م ۲، ص ۶۰، ماده ۱۲

ماده اپوکسی - م ۹، ص ۲۹۵، ۹-۲۱-۲-۴

ماده اصلاح کننده گرانی - م ۹، ص ۹۷، ۹-۴-۲-۴

ماده حباب زاء، م ۵، ص ۷

ماده فعال کننده، م ۵، ص ۷۶

مار بر مرکز برش مقطع - م ۱۰، ص ۶۰، ۱۰-۲-۵

مارپیچ یا جناقی - م ۹، ص ۲۶، ۹-۴-۱-۴

مارپیچی - م ۹، ص ۲۲۳، ۹-۱۵-۱۲-۱۰

مارک سازنده - م ۱۶، ص ۲۴، ۱۶-۳-۶

ماسک پلاستیکی - م ۱۲، ص ۶۱، ۱۲-۸-۱-۴

ماسک تنفسی حفاظتی - م ۱۲، ص ۲۹، ۱۲-۴-۵

ماسک جوشکاری با نقاب بازشو، جوش، ص ۶۰

ماسک دستی، جوش، ص ۵۷، ۲-۸-۱

ماسک کلاهی با تهویه مطبوع، جوش، ص ۶۰

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ج 82

لوله های سیمانی پیش ساخته سر صاف [گاز]، م ۱۷، ص ۸۱،
۹-۸-۱۷-۱۷

لوله های سیمانی پیش ساخته [گاز]، م ۱۷، ص ۸۱، ۱۷-۸-۵-
۹

لوله های غیر فلزی تک لایه [لوله کشی آب] - م ۱۶، ص
۳۸، ۱۶-۴-۴-۳ ب

لوله های غیر فلزی تک لایه مورد استفاده در توزیع آب سرد
و آب گرم مصرفی - م ۱۶، ص ۴۰، جدول ب ۱۶-۴-۴-۳

لوله های فلزی [لوله کشی آب] - م ۱۶، ص ۳۸، ۱۶-۴-۴-۳،
الف

لوله های فلزی [مسیر لوله های آب] - م ۱۶، ص ۳۲، ۱۶-۴-
۳-۳، الف

لوله های فلزی مورد استفاده در توزیع آب سرد و آب گرم
مصرفی - م ۱۶، ص ۳۹، جدول الف ۱۶-۴-۴-۳

لوله های فولادی گاز، م ۱۷، ص ۳۴، ۱۷-۴-۴-۱ الف

لوله های فولادی گالوانیزه افقی [بست و تکیه گاه] - م ۱۶،
ص ۱۳۵، ۱۶-۹-۲-۴

لوله های فولادی گالوانیزه قائم - م ۱۶، ص ۱۳۳، ۱۶-۹-۲-۳
لوله های فولادی [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۳،

۱-۱۱-۱۷

لوله های قابل انعطاف اتصال وسایل گازسوز، م ۱۷، ص ۳۵،
۱-۴-۴-۱۷ پ

لوله های قابل انعطاف [گاز]، م ۷۹، ص ۷۹، ۱۷-۸-
۴-۱۳

لوله های قابل انعطاف [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷،
ص ۹۴، ۱۷-۱۱-۱-۱ ت

لوله های قائم [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۱، ۱۶-۸-
۲-۵ پ

لوله های قائم و افقی [لوله کشی اب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۰،
۱۶-۸-۲-۵

لوله های قائم هواکش - م ۱۶، ص ۹۲، ۱۶-۶-۲-۳

لوله های گاز، م ۱۷، ص ۳۴، ۱۷-۴-۴-۱

لوله های مرتبط به مخزن دفنی، م ۱۴، بند ج

لوله های مسی افقی [بست و تکیه گاه] - م ۱۶، ص ۱۳۶،
۱۶-۹-۴-۳

لوله های مسی قائم [بست و تکیه گاه] - م ۱۶، ص ۱۳۴،
۱۶-۹-۳-۳

لوله های مسی گاز، م ۱۷، ص ۳۵، ۱۷-۴-۴-۱ ب

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	84	98	102	113	114	121	123	123

ماشین های جوشکاری، جوش، ص ۵۷، ۱-۸-۲	ماشین های جوشکاری موتور - مولد، جوش، ص ۴۷، ۱-۶-۲
ماسک های ویژه، جوش، ص ۶۰	مالک - م ۲۲، ص ۲، ۱-۳-۱-۲۲
ماسه - م ۹، ص ۱۶، ۳-۳-۹	ماله آلیاژی - م ۹، ص ۹۶، ۳-۴-۳-۹-۹
ماسه آسفالت، م ۵، ص ۳۴	ماله کشی - م ۹، ص ۶۷، ۲-۲-۶-۷-۹
ماسه بادی [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۰، بند ۹	مانع آتش، م ۳، ص ۱۰
ماسه پاشی با حصول سطح نقره ای - م ۱۰، ص ۲۷۰، ۴-۱۰-۳	مانع برگشت جریان - م ۱۶، ص ۱۸، ۲-۲-۱۶
ماسه پاشی خفیف - م ۱۰، ص ۲۶۹، ۳-۵-۴-۱۰	مانع برگشت جریان - م ۱۶، ص ۶۰، ۷-۷-۴-۱۶
ماسه پاشی عمیق تر - م ۱۰، ص ۲۷۰، ۳-۵-۴-۱۰	مانع دود، م ۳، ص ۱۰
ماسه پاشی عمیق - م ۱۰، ص ۲۷۰، ۳-۵-۴-۱۰	مانع یا جدول، م ۳، ص ۹۵، ۸-۴-۴-۶-۳
ماسه پاشی - م ۸، ص ۱۵، ۵-۲-۲-۸	مانیفولد - م ۱۶، ص ۳۱، ۱-۳-۴-۱۶، ت
ماسه پاشی - م ۹، ص ۱۳۲، ۲-۳-۲-۷-۱۰-۹	ماهواره تحت IP، م ۱۳، ص ۱۰۸، ۵-۶-۹-۱۳
ماسه پاشی، جوش، ص ۳۵۷	ماهواره، م ۱۳، ص ۱۰۷، ۶-۹-۱۳
ماسه پاشی، م ۵، ص ۱۱۲	ماهپچه بتنی - م ۱۰، ص ۱۲۵، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰
ماسه پاشی، م ۵، ص ۱۴۹	مایرهورف - م ۷، ص ۲۷، ۲-۱-۳-۴-۷
ماسه سنگ کوارتزی، م ۵، ص ۴۰	مایع مبرد، م ۱۴، ص ۱۱
ماسه سنگ، م ۵، ص ۴۰	مایعات قابل اشتعال - م ۱۲، ص ۱۴، ۲-۴-۲-۱۲
ماسه سیمان آهک، م ۵، ص ۳۳	مایعات قابل اشتعال - م ۱۲، ص ۱۵، ۴-۲-۱۲
ماسه سیمان، م ۵، ص ۳۳	مایعات قابل اشتعال گروه A، م ۱۴، ص ۲۰
ماسه و آهک، م ۵، ص ۳۳	مایعات قابل اشتعال گروه C، م ۱۴، ص ۲۱
ماسه، م ۵، ص ۴۵	مایعات قابل اشتعال، م ۱۴، ص ۲۰
ماسیو، م ۵، ص ۱۳۷	مبانی پایه ای ضوابط پذیرش کیفیت بتن ساخته شده - م ۹، ص ۱۳۶، ۴-۸-۱۰-۹
ماشین آلات در معابر عمومی، م ۱۲، ص ۳۹، ۳-۱-۶-۱۲	مبانی طراحی [اتصالات] - م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۱-۹-۲-۱۴۰
ماشین آلات مناسب، جوش، ص ۶۲۶	مبانی طراحی پی های عمیق - م ۷، ص ۵۱، ۲-۶-۷
ماشین جوشکاری مبدل یکسو کننده D.C، جوش، ص ۵۰، ۲-۶-۲	مبانی طراحی ساختمان ها - م ۹، ص ۱، ۱-۳-۱-۹
ماشین جوشکاری، جوش، ص ۴۷، ۶-۲	مبانی عمومی بانک خازن، م ۱۳، ص ۲۰۱، ۱-۵
ماشین رخت خشک کن، م ۱۴، ص ۴۸، ۵-۲-۵-۱۴	مبانی عمومی سیستم اعلام حریق، م ۱۳، ص ۱۹۳، ۱-۴
ماشین رختشویی - م ۱۶، ص ۱۱۴، ۱۰-۵-۷-۱۶	مبانی قیمت گذاری خدمات مهندسی - م ۲، ص ۲۰، ماده ۳-۶
ماشین ظرفشویی - م ۱۶، ص ۱۱۴، ۱۱-۵-۷-۱۶	مبدل - یکسو کننده ها، جوش، ص ۵۰، ۲-۶-۲
ماشین مبرد جذبی، م ۱۴، ص ۲۹، ۲-۲-۳-۱۴	مبدل حرارتی (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۲-۴
ماشین های جوشکاری جریان متناوب (AC)، جوش، ص ۵۲، ۲-۶-۳	مبدل ها - م ۲۲، ص ۳۷، ۲-۳-۵-۲۲
ماشین های جوشکاری دستی با الکتروود روکش دار، جوش، ص ۴۷، ۶-۲	مبدل های برق - م ۲۱، ص ۴۳، ۴-۳-۵-۲۱
ماشین های جوشکاری مبدل - یکسو کننده AC-DC، جوش، ص ۵۱	مبدل های جریان متناوب، جوش، ص ۵۲، ۳-۶-۲
	مبرد احیا شده، م ۱۴، ص ۲۱
	مبرد آمونیاک، م ۱۴، ص ۱۶۰، ۴-۶-۱۳-۱۴
	مبرد بازیافتی، م ۱۴، ص ۲۱
	مبرد تصفیه شده، م ۱۴، ص ۲۱

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123
مجریان حقوقی - م ۲، ص ۴۳، ماده ۹														
مجزا کننده، م ۱۳، ص ۹، ۱۳-۲-۳۱														
مجموع اتلاف های پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۸، ۹-۲۴-۶-۵														
مجموع سطح بازشوها - ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۳-۷														
مجموع طول بازشوها - ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۳-۷														
مجموع ظرفیت اشتغال - م ۲، ص ۲۰، ماده ۵-۳														
مجموع فضاهای پناهگاه - م ۲۱، ص ۲۵، ۲۱-۲-۵-۶-۶														
مجموع لنگر در حالت رفتار ارتجاعی - ۲۸۰۰، ص ۱۹۱، ۲														
مجموع مقاومت های برشی اسمی برشگیر - م ۱۰، ص ۱۲۸، ۱۰-۲-۸-۲-۳-۳														
مجموع هوای ورود از بیرون آشپزخانه، م ۱۴، ص ۵۷، ۱۴-۵-۶-۳														
مجموعه بدون درجه بندی مقاومت در برابر آتش، م ۳، ص ۱۷۴، ۳-۸-۱۲-۶-۴														
مجموعه تابلوها (معايير و فضاهای شهری)، م ۲۰، ص ۳۱، ۲۰-۷-۸														
مجموعه ساختمانی - م ۲، ص ۱۶، ماده ۱۶-۱														
مجموعه های پنجره بیرونی مقاوم در برابر آتش، م ۳، ص ۱۷۰														
مجوز استقرار وسایل - م ۱۲، ص ۳۹، ۳-۱-۶-۱۲														
مجوز تابلو (معايير و فضاهای شهری)، م ۲۰، ص ۳۱، ۱-۷-۲۰														
مجوز علائم تصویری و تابلو، م ۲۰، ص ۱۰، ۱۲-۲-۲۰														
مجوز فعالیت - م ۲، ص ۲، تبصره ۲														
مجوز های خاص - م ۱۲، ص ۷، ۴-۱-۱۲														
مجوف - م ۹، ص ۱۷۲، ۱۲-۹-۱۱۹-۱														
محاسبات پی مورد نیاز سازه تابلوها، م ۲۰، ص ۱۶، ۴-۳-۲۰-۴														
محاسبات تحلیل مقاطع - م ۹، ص ۱۴۱، ۶-۸-۱۰-۹														
محاسبات تغییر مکان - ۲۸۰۰، ص ۴۶، ۳-۵-۳														
محاسبات سازه ای - م ۹، ص ۱۶۳، ۲-۹-۱-۱۲-۹														
محاسبات لنگر پیچشی - ۲۸۰۰، ص ۴۰، ۴-۷-۳-۳														
محاسبه GA و GB - م ۱۰، ص ۱۵، ۲-۳-۱-۲-۱۰														
محاسبه انحراف استاندارد - م ۹، ص ۳۷، ۱-۴-۳-۵-۹														
محاسبه بارهای جانبی ناشی از فشار رانشی بتن تازه - م ۹، ص ۱۷۱، ۲-۱۸-۱-۱۲-۹														
محاسبه تغییر شکل در تیرها و دال های یکطرفه - م ۹، ص ۲۵۳، ۴-۲-۱۷-۹														
محاسبه تغییر شکل در دال های دو طرفه - م ۹، ص ۲۵۶														
۹-۱۷-۲-۶														
محاسبه حجم فضاهای ساختمان مبرد، م ۱۴، ص ۱۵۶، بند														
چ														
محاسبه ساختمان در برابر نیروهای زلزله و باد - ۲۸۰۰، ص														
۲۵، ۳-۱-۲														
محاسبه ساختمان در برابر واژگونی - ۲۸۰۰، ص ۴۰، ۸-۳-۳														
محاسبه ضریب انتقال حرارت مرجع - م ۱۹، ص ۲۳، ۳-۱۹-۳-۱														
۱-۱														
محاسبه عرض ترک - م ۹، ص ۲۶۰، ۲-۳-۱۷-۹														
محاسبه فشار خاک بر روی دیوار - م ۶، ص ۲۳، ۲-۴-۶														
محاسبه قطر لوله گاز، م ۱۷، ص ۲۸، ۴-۱-۴-۱۷														
محاسبه لاغری اعضاء - KL/۲، م ۱۰، ص ۴۸، ۲-۴-۲-۱۰														
محاسبه مقاومت نوک شمع - م ۷، ص ۵۵، ۳-۱-۴-۶-۷														
محاسبه مقاومت های مورد نیاز [تحلیل مرتبه ۲] - م ۱۰، ص ۳۰۰، پ-۲-۲														
محاسبه وزن یخ جوی - م ۶، ص ۶۷، ۲-۹-۶														
محافظت از پیاده رو ها - م ۱۲، ص ۵۷، ۲-۱-۸-۱۲														
محافظت از سطوح [بنایی غیرمسلح] - م ۸، ص ۷۹، ۵-۶-۸-۵														
۱۴														
محافظت اعضای سازه ای، م ۳، ص ۱۶۵، ۱۰-۸-۳														
محافظت آرماتور - م ۹، ص ۳۵۱، ۱۲-۲-۲۴-۹														
محافظت بازشوها، م ۳، ص ۱۶۸، ۱۱-۸-۳														
محافظت پلکان در برابر دود، م ۳، ص ۱۷۸، ۲-۴-۵-۹-۳														
محافظت خروج افقی [تصرف های درمانی - مراقبتی]، م ۳، ص ۱۲۲														
محافظت خروج، م ۳، ص ۷۳، ۲-۳-۳-۶-۳														
محافظت در برابر ضربه، م ۳، ص ۱۶۶، ۱-۵-۲-۱۰-۸-۳														
محافظت فضاهای فرعی حادثه خیز، م ۳، ص ۲۸، جدول														
محافظت فولاد گذاری بتن، م ۳، ص ۱۶۶، ۳-۲-۱۰-۸-۳														
محافظت گشودگی های انتقال هوا و کانال، م ۳، ص ۱۷۱، ۳-۸-۱۲														
محافظت مستقل، م ۳، ص ۱۶۵، ۱-۲-۱۰-۸-۳														
محافظت بازشوهای دیوارهای خارجی [مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص ۱۵۲، ۱۰-۳-۸-۳														
محبوس شدن هوا [لوله کشی] - م ۱۶، ص ۴۷، ۲-۵-۴-۱۶														
ب														
محبوس کننده حرارت، م ۱۹، ص ۵۶، ۱-۴-۴-۱۹														

ش ۱۳۹ ص ۱۴۷ ض ۱۴۸ ط ۱۵۵ ظ ۱۶۰ ع ۱۶۱ غ ۱۶۷ ف ۱۷۵ ق ۱۸۱ ک ۱۹۱ گ ۱۹۵ ل ۲۰۰ م ۲۲۹ ن ۲۴۱ و ه ی ۲۴۶

محبوس کننده حرارت - م ۱۹، ص ۵۶، ۱۹-۴-۴-۱

محبوس کننده حرارت، م ۱۹، ص ۵۶، ۱۹-۴-۴-۱ (ج)

محبوس کننده در آبگرمکن، م ۱۹، ص ۵۶، ۱۹-۴-۴-۱ ج

محتوای نقشه ها، م ۱۳، ص ۲۱۳

محدب یا مقعر - م ۱۰، ص ۲۸۶، ۱۰-۶-۴-۱

محدود کردن حرکت نسبی شالوده ها - م ۹، ص ۲۸۷، ۹-۷-۲۰

محدود کردن مساحت، م ۳، ص ۵۱، ۳-۶-۴-۵

محدوده اطراف گسل ها - م ۲۸۰۰، ص ۸۳، ۶-۲-۵

محدوده آسایش - م ۱۹، ص ۱۱، ۱۹-۱-۲

محدوده آوار - م ۲۱، ص ۲۶، ۲۱-۵-۲-۹

محدوده دمای متعارف - م ۱۹، ص ۱۱، ۱۹-۱-۲

محدوده عرض معبر عمومی، م ۳، ص ۴۸، ۳-۵-۴-۱-۲

محدوده کاربرد [بنایی غیرمسلح] - م ۸، ص ۶۳، ۸-۶-۲

محدوده لهیدگی انتهای پین - م ۱۰، ص ۴۱، ۱۰-۶-۳-۲-۱۰

محدوده مجاز استاندارد - م ۹، ص ۱۹، ۹-۳-۹

محدوده نصب انواع تابلوها، م ۲۰، ص ۳۴، ۱۰-۲۰

محدوده نصب تابلوها، م ۲۰، ص ۱۴، ۲۰-۳-۱

محدودیت [بتن پلیمری] - م ۹، ص ۱۰۲، ۹-۵-۹-۵

محدودیت ارتفاع برای سیستم [- LSF م ۱۱، ص ۱۱، ۱۱-۳۴-۲-۵

۷-۵

محدودیت آرماتورها در دیوار - م ۹، ص ۲۷۲، ۹-۱۹-۴

محدودیت آرماتورهای برشی - م ۹، ص ۲۱۶، ۹-۱۵-۶

محدودیت بزرگترین اندازه اسمی سنگدانه درشت، ص ۱۶، ۳-۳-۹

محدودیت بزرگترین اندازه اسمی سنگدانه های درشت - م ۹، ص ۱۶، ۹-۳-۳-۱

محدودیت پیش آمدگی ها - م ۴، ص ۴۴، ۴-۶-۴-۴

محدودیت تحلیل مرتبه دوم - م ۱۰، ص ۲۹۹، ۱۰-۲-۱

محدودیت تغییر شکل - م ۹، ص ۳۵۸، ۹-۷-۲۴-۲

محدودیت تغییر شکل در تیرها و دال ها - م ۹، ص ۲۵۵، ۹-۱۷-۲-۵

محدودیت تغییر شکل در تیرها و دال ها [جدول] - م ۹، ص ۲۵۷، ۹-۱۷-۱

محدودیت تیرها، ستون ها و مهاربندی ها [قاب واگرا] - م ۱۰، ص ۲۳۱، ۱۰-۱۲-۳-۱۰

محدودیت تیرها و ستون ها [قاب خمشی متوسط] - م ۱۰، ص ۲۱۴، ۱۰-۸-۳

محدودیت تیرها و ستون ها [قاب خمشی معمولی] - م ۱۰، ص ۲۱۳، ۱۰-۷-۳

محدودیت تیرها و ستون ها [قاب خمشی ویژه] - م ۱۰، ص ۲۲۰، ۱۰-۹-۳

محدودیت در احداث ساختمان های نامنظم، طبقه خیلی ضعیف - م ۲۸۰۰، ص ۱۱، ۱۱-۷-۳

محدودیت در بهره گیری از انرژی خورشیدی - م ۱۹، ص ۱۸، ۱۹-۲-۳-۱

محدودیت ضریب لاغری - م ۱۰، ص ۴۸، ۱۰-۴-۲-۱۰

محدودیت عبور لوله گاز، م ۱۷، ص ۲۶، ۱۷-۳-۵

محدودیت عرض ترک - م ۹، ص ۲۶۰، ۹-۳-۱۷-۳

محدودیت کاربری و نصب دستگاه های گرم کننده، م ۱۴، ص ۸۴، ۱۴-۱-۸-۳

محدودیت کلی مساحت و ارتفاع - م ۴، ص ۳۵، ۴-۲-۴-۲

محدودیت لاغری در اعضای کششی - م ۱۰، ص ۳۴، ۱۰-۳-۲

محدودیت مساحت از نظر ایمنی در آتش، م ۳، ص ۴۵، ۳-۴-۴-۲

محدودیت مساحت ساختمان، م ۳، ص ۴۱، ۳-۴-۳

محدودیت مکان نصب علائم، م ۲۰، ص ۱۴، ۲۰-۳-۲

محدودیت نسبت پهنا به ضخامت در اجزای فشاری اعضای با شکل پذیری متوسط و زیاد [جدول] - م ۱۰، ص ۲۰۲، ۱۰-۴-۳-۲

محدودیت نصب وسایل گازسوز، م ۱۷، ص ۶۰، ۱۷-۷-۳

محدودیت نصب، م ۱۴، ص ۳۱، ۱۴-۴-۳-۴

محدودیت ها (اعضای محوری با مقطع مختلط پر شده با بتن) - م ۱۰، ص ۱۱۹، ۱۰-۲-۸-۲-۱۰

محدودیت ها [جوش انگشتانه و کام] - م ۱۰، ص ۱۵۳، ۱۰-۲-۱۵۳-۲

محدودیت ها [جوش گوشه] - م ۱۰، ص ۱۴۷، ۱۰-۲-۲-۹-۲

محدودیت ها در اتصالات جوشی و پیچی - م ۱۰، ص ۱۴۴، ۱۰-۹-۱-۲

محدودیت ها و الزامات روش تحلیل مستقیم - م ۱۰، ص ۱۷، ۱۰-۲-۱-۵-۱

محدودیت ها و الزامات روش طول موثر - م ۱۰، ص ۲۰، ۱۰-۲-۱-۵-۲

محدودیت ها [سیستم عایق ماندگارا] - م ۱۱، ص ۶۴، ۱۱-۴-۳-۱

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123
محدودیت های ابعادی اتصالات گیردار فلنجی [جدول] - م	۱۰، ص ۲۴۸، ۱۰-۳-۲	محدودیت های ابعادی اجزای اعضای فشاری ساخته شده	- م ۱۰، ص ۵۵، ۱۰-۴-۲-۷	محدودیت های ابعادی تسمه سر پهن - م ۱۰، ص ۴۴،	۱۰-۲-۳-۷-۲	محدودیت های ابعادی تسمه لولا شده با خار مغزی	(شکل) - م ۱۰، ص ۴۲، ۱۰-۳-۲-۱۰	محدودیت های ابعادی تسمه های سرپهن (شکل) - م ۱۰،	ص ۴۵، ۱۰-۳-۲-۱۰	محدودیت های ابعادی تسمه های لولا شد با خار مغزی -	م ۱۰، ص ۴۱، ۱۰-۳-۲-۱۰-۶	محدودیت های ابعادی دیوار های CF، م ۱۱، ص ۶۵ [جدول]	محدودیت های ابعادی ورق تکی جان در اتصال گیردار	تقویت نشده جوشی () (WUF-W [جدول] - م ۱۰، ص ۲۵۵،
۱۰-۳-۱۳-۳	محدودیت های ارتفاع، م ۳، ص ۴۱، ۴-۳	محدودیت های استفاده از عمل میدان کششی - م ۱۰، ص	۹۸، ۱۰-۲-۶-۳-۱	محدودیت های الزامی فضاها - م ۴، ص ۸۵ [جدول]	محدودیت های آرماتورها در قطعات خمشی - م ۹، ص ۱۹۶،	۵-۱۴-۹	محدودیت های آرماتورهای پیچشی - م ۹، ص ۲۱۹، ۱۵-۹-۱۰	محدودیت های بازشوها - ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۳-۷	محدودیت های پلان ساختمان بنایی - ۲۸۰۰، ص ۸۸، ۲-۷-۲-۱	محدودیت های پیش آمدگی، م ۴، ص ۴۲، ۱-۶-۴-۴	محدودیت های روش تحلیل مرتبه اول - م ۱۰، ص ۲۲، ۱۰-۱-۵-۳	محدودیت های روش های خطی (استاتیکی خطی) -	۲۸۰۰، ص ۲۷، ۲-۲-۳	محدودیت های طول مسیر پیمایش، م ۳، ص ۶۸، ۳-۶-۳-۲-۱
۳-۲	محدودیت های فاصله میلگردها - م ۹، ص ۲۰۳، ۱-۱۱-۱۴-۹	محدودیت های کلی مساحت و ارتفاع، م ۳، ص ۴۱، ۲-۴-۳	محدودیت های مربوط به ۱/۰ - (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۳۰،											

ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه
139	147	148	155	160	161	167	167	175	181	191	195	200	229	241	246

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ج 82

محکومیت قطعی، دارنده پروانه اشتغال - م ۲، ص ۵۹، ماده ۱۱-۹-۴

محل اتصال خمشی تیر به ستون، جوش، ص ۳۳۹، ۴-۹-۴

محل اتصال ستون به شالوده - م ۹، ص ۲۴۴، ۶-۵-۱۶-۹
محل اتصال عضو به شالوده - م ۹، ص ۳۳۳، ۲-۴-۲۳-۹، ۳-۱۰

محل اجتماع و ازدحام - م ۶، ص ۳۴، ۵-۷-۵-۶
محل استقرار پمپ آتش نشانی [ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ص ۱۸۶

محل استقرار جان پناه ها - م ۲۱، ص ۱۶، ۲-۵-۲-۲۱-۱۶
محل استقرار خودروهای آتش نشانی تا ساختمان، م ۳، ص ۲۰۰، ۳-۱۲-۳-۱

محل استقرار خودروی امدادی، م ۳، ص ۲۰۰، ۳-۱۲-۳
محل استقرار ماشین آلات [گودبرداری] - م ۱۲، ص ۶۸، ۹-۲-۸

محل استقرار و مسیر حرکت دستگاه های بالابر - م ۱۲، ص ۴۵، ۱۲-۶-۲-۱۳

محل اقامت و استراحت کارگران - م ۱۲، ص ۲۴، ۵-۳-۱۲
محل اولین انشعاب لوله گاز، م ۱۷، ص ۲۹، ۸-۱-۴-۱۷ ب
محل بازی کودکان - م ۴، ص ۸۰، ۳-۱۳-۵-۴

محل بست ها و تکیه گاه ها - م ۱۶، ص ۱۳۷، ۵-۹-۱۶
محل پارک اتومبیل ها - م ۲۲، ص ۲۰، ۳-۴-۳-۲۲
محل تابلو مرکزی اعلام حریق، م ۳، ص ۶۲، ۶-۷-۵-۳

محل تجمع بیش از ۳۰۰ نفر زیر یک سقف - م ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱
محل تخلیه خروج، م ۳، ص ۸۳، ۳-۴-۳-۶-۳
محل ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۳، ۲-۳-۳-۵-۱۳
محل تشکیل مفصل پلاستیک (-) (RBS) م ۱۰، ص ۲۴۳، ۳-۱۳-۲

محل تقاطع با وادارهای میانی - م ۱۱، ص ۳۸، ۱۰-۴-۸-۲-۱۱
محل تلاقی دیوار پرده ای با کف، م ۳، ص ۱۶۵، ۳-۹-۸-۳
محل حفاری - م ۱۲، ص ۶۹، ۱-۳-۹-۱۲

محل ختم بتن ریزی - م ۹، ص ۶۵، ۹-۴-۷-۹
محل دستگاه تهویه و تعویض هوا - م ۲۱، ص ۴۹، ۶-۵-۲۱-۴
۳-۱۴

محل دستگاه ها، م ۱۴، ص ۳۰، ۴-۳-۱۴
محل دقیق شیرها [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۲، بند ۱۲

محل دقیق قالب ها - م ۱۱، ص ۱۰۰، ۱۴-۳-۷-۶-۱۱
محل دمپر آتش، م ۱۴، ص ۷۱، ۱-۶-۶-۱۴
محل ذخیره سوخت مایع با فشارجو، م ۱۴، ص ۲۲
محل شیرهای قطع سریع جریان گاز، م ۱۷، ص ۲۴، ۳-۱۷-۷
محل عبور یا پارک خودروهای سواری - م ۶، ص ۳۳، ۵-۶-۷-۴
محل قرار گرفتن منفذ [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۵
محل قرارگیری وسیله حفاظتی، م ۱۳، ص ۲۳، ۱۶-۱-۳-۱۳-۴
محل کار - م ۱۲، ص ۲، ۳-۳-۱-۱۲
محل مخزن آب - م ۱۶، ص ۵۰، ۱-۶-۴-۱۶، پ
محل مصرف کاشی، م ۵، ص ۵۱
محل مغزه گرفته شده - م ۹، ص ۱۴۰، ۶-۸-۱۰-۹
محل نصب اعلام کننده حریق، م ۳، ص ۶۲، ۵-۷-۵-۳
محل نصب انشعاب (فشار ضعیف)، م ۱۳، ص ۴۳، ۵-۱۳-۲-۲
محل نصب ایستگاه تقلیل فشار [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۹، ۶-۲-۱۱-۱۷
محل نصب بلندگو، م ۱۳، ص ۱۰۶، ۶-۵-۹-۱۳
محل نصب پست ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۴، ب
محل نصب تابلوها، م ۱۳، ص ۷۴، ۳-۱-۶-۱۳
محل نصب شیرها - م ۱۶، ص ۴۸، ۳-۵-۴-۱۶
محل نصب کنتور گاز، م ۱۷، ص ۳۰، شکل ۲-۱-۴-۱۷
محل نصب کنتور گاز، م ۱۷، ص ۳۱، ۳-۲-۴-۱۷
محل نصب مانع برگشت جریان - م ۱۶، ص ۶۰، ۷-۷-۴-۱۶
محل نقاط انتهایی لوله کشی [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۴، ۶-۲-۵-۱۷
محل نگهداری سنگدانه ها - م ۹، ص ۱۷، ۳-۳-۳-۹
محل نیروگاه برق اضطراری، م ۱۳، ص ۶۱، ۳-۵-۵-۱۳
محل وصله اعضا - م ۱۰، ص ۱۰، ۵-۹-۲-۱۷-۱۰
محل وصله ستون ها - م ۱۱، ص ۸، ۶-۱-۸-۱-۱۱
محل وصله ستون ها، جوش، ص ۴۷۰، ۲-۷-۱۱
محل وصله غیر تماسی - م ۹، ص ۳۰۲، ۵-۱-۴-۲۱-۹
محل وصله - م ۱۰، ص ۱۰۷، ۱-۲-۵-۳-۲۰۷
محل های الزامی راه های خروج، م ۳، ص ۱۰۶، ۱-۹-۶-۳
محل های بسته ای - م ۱۲، ص ۴۱، ۱۵-۱-۶-۱۲
محل های تعویض لباس (رختکن) - م ۱۲، ص ۲۴، ۴-۳-۱۲

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123

محل های حفاری - م ۱۲، ص ۱۳، ۱۲-۲-۲-۵
محل های مورد لزوم دمپرها، م ۳، ص ۱۷۳، ۳-۸-۱۲-۶
محل های نشستن، ص ۱۳۰، ۳-۶-۱۴-۱۲
محلول تمیزکننده مجاز [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۴، ۱۷-۱۴-۲-۴
محلول های نانویی، م ۵، ص ۱۶۰
محموله (میلگرد)-م ۹، ص ۲۴، ۹-۱-۴-۶
محموله وارده به کارگاه -م ۹، ص ۱۰۸، ۹-۱۰-۲-۱
محو پژواک سطح مقابل، جوش، ص ۲۹۳
محور بدون مصالح مقطع ساخته شده - م ۱۰، ص ۵۴، ۱۰-۲-۴-۷-۱
محور دیوار، م ۱۱، ص ۹۶، ۱۱-۶-۶-۷
محور طولی ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۶، ۱۳-۳-۵-۵
الف
محور عمود بر صفحه بست - م ۱۰، ص ۵۴، ۱۰-۲-۴-۷-۱
محور قاب، م ۱۱، ص ۹۶، ۱۱-۶-۶-۷
محور یا مصالح -م ۱۰، ص ۲۱۴، ۱۰-۸-۳-۱
محورهای مار بر مرکز ثقل اعضا -م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۹-۲-۱۴-۱
محورهای متعامد اصلی ساختمان -م ۲۸۰۰، ص ۷، ۱-۷-۱
محوطه پلکان - م ۲۲، ص ۷۴، ۲۲-۳-۹-۳
محوطه خروج، م ۳، ص ۱۰
محوطه خروج، م ۳، ص ۸۳، ۳-۶-۳-۶
محیط پل های حرارتی - م ۹، ص ۲۸، ۹-۳-۱-۳-۲
محیط توام سولفاتی و کلریدی -م ۹، ص ۵۱، ۹-۶-۷
محیط چند ضلعی مقطع بحرانی - م ۹، ص ۲۳۴، ۹-۱۵-۱۷-۲-۶
محیط زیست - م ۱۲، ص ۵، ۱۲-۳-۱-۱۲
محیط سولفاتی -م ۹، ص ۵۱، ۹-۶-۷
محیط غیرمجاز نصب الکتروود زمین، م ۱۳، ص ۱۶۳، ۱-۱۳-۱۰-۱-۴
محیط قلیایی بتن -م ۹، ص ۹۴، ۹-۳-۲-۱
محیط مستوی - م ۶، ص ۵۲، ۶-۴-۷-۱
محیط نصب الکتروود، م ۱۳، ص ۱۶۳، ۱۰-۱-۴-۱
محیط های با شرایط عادی، م ۱۳، ص ۱۲۱، ۱۳-۱۰-۲
محیط های خشک، م ۱۳، ص ۱۲۱، ۱۳-۱۰-۲
محیط های دریایی -م ۹، ص ۴۹، ۹-۴-۶-۲
محیط های گرم، م ۱۳، ص ۱۳۵، ۱۳-۱۰-۸
محیط های مخصوص دیگر، م ۱۳، ص ۱۳۵، ۱۳-۱۰-۹

محیط های مخصوص، م ۳، ص ۱۱۹، ۱۳-۱۰-۱
محیط های مرطوب، م ۱۳، ص ۱۲۲، ۱۳-۱۰-۳
محیط های نمناک، م ۱۳، ص ۱۲۲، ۱۳-۱۰-۳
مخابرات-۲۸۰۰، ص ۵، ۱-۶
مخازن تحت فشار - م ۲۲، ص ۳۷، ۲۲-۵-۳-۲
مخازن تولید و ذخیره آب گرم - م ۲۲، ص ۴۶، ۲۲-۶-۲-۵
مخازن ثانویه مواد شیمیایی - م ۶، ص ۱۰
مخازن حفاظت شده، م ۱۲، ص ۱۵
مخازن دریافت و ذخیره آب - م ۲۲، ص ۴۶، ۲۲-۶-۲-۱
مخازن سوخت - م ۱۲، ص ۱۵، ۱۲-۲-۴-۲
مخازن غیر محصور، م ۱۴، ص ۱۳۵، ۱۴-۱۲-۲-۶-۲
مخاطرات احتمالی - م ۱۲، ص ۱۱، ۱۲-۲-۱-۱
مخاطرات عابران - م ۱۲، ص ۱۲، ۱۲-۲-۲-۱-۱
مخاطره آمیز، م ۳، ص ۲۶، ۳-۲-۲-۹
مختصات مرکز برش نسبت به مرکز سطح - م ۱۰، ص ۵۱، ۱۰-۲-۴-۵
مختلف روش های جلوگیری از برگشت جریان - م ۱۶، ص ۵۶
جدول ت ۱۶-۴-۷-۳
مخروط اسلامپ معکوس -م ۹، ص ۹۵، ۹-۳-۳-۹-۳
مخروط اسلامپ معکوس، م ۹، ص ۹۵، ۹-۳-۳-۹-۳
مخروط دیو سنگدانه، م ۵، ص ۴۹
مخزن انبساط باز، م ۱۴، ص ۸۱، ۱۴-۷-۸-۲
مخزن انبساط بسته، م ۱۴، ص ۸۱، ۱۴-۷-۸-۳
مخزن انبساط دیگ آب گرم، م ۱۴، ص ۸۰، ۱۴-۷-۸
مخزن تحت فشار (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۲-۴
مخزن تحت فشار آبگرمکن مصرفی، م ۱۴، ص ۷۴، ۱۴-۷-۲-۲
۳
مخزن تحت فشار ذخیره آب گرم مصرفی، م ۱۴، ص ۷۳
۱۴-۷-۲
مخزن تحت فشار، م ۱۴، ص ۲۲
مخزن تهیه سوخت مایع، م ۱۴، ص ۲۲
مخزن جمع آوری فاضلاب خاکستری - م ۱۶، ص ۱۸۶، ۹-۲-۳
مخزن ذخیره مرتفع - م ۱۶، ص ۵۲، ۱۶-۴-۲-۲
مخزن زیر زمینی دفنی، م ۱۴، ص ۱۳۲، ۱۴-۱۲-۲-۴
مخزن سوخت دائمی مولدهای نیرو، م ۱۳، ص ۶۱، ۱۳-۵-۳
۵-۳ ج
مخزن سوخت روزانه، م ۱۴، ص ۲۲

ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه
139	147	148	155	160	161	167	167	175	181	191	195	200	229	241	246

مخزن سوخت- م ۲۱، ص ۴۳، ۲۱-۵-۳-۵
مخزن سوخت مایع استوانه ای، م ۱۴، ص ۱۳۲، ۱۴-۱۲-۲-۳
مخزن سوخت مایع، م ۱۴، ص ۱۳۱، ۱۴-۱۲-۲
مخزن غیر محصور، م ۱۴، ص ۱۳۶، ۱۴-۱۲-۲-۶ ب ۱۲
مخزن فشار اتمسفری (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۲-۴
مخزن های آب گرم - م ۱۹، ص ۵۷، ۱۹-۴-۲
مخلوط بتن مصرفی در ساخت بلوک- م ۸، ص ۱۳، ۸-۲-۲-۲
۴-۲
مخلوط کن - م ۹، ص ۱۹، ۹-۳-۵
مخلوط کن بتن، م ۹، ص ۶۰، ۹-۲-۷-۳
مخلوط کن پیمانه ای، م ۵، ص ۳۵
مخلوط های آزمایشی آزمایشگاهی - م ۹، ص ۴۰، ۹-۵-۳
۵-۱
مخلوط های آزمون [بتن پر مقاومت] - م ۹، ص ۹۲، ۹-۹-۲
۳-۶
مخلوط های ضدیخ- م ۸، ص ۱۹، ۸-۲-۲-۸
مدار الکتریکی جوش قوس الکتریک با الکتروود روکش دار، جوش، ص ۴۳
مدار الکتریکی در تاسیسات، م ۱۳، ص ۵، ۱۳-۲-۳-۶
مدار پریز برق، م ۱۳، ص ۱۲۰، ۱۳-۱-۱۰-۴
مدار جوشکاری قوس الکتریک، جوش، ص ۴، ۲-۱
مدار جوشکاری (قوس الکتریک)، جوش، ص ۵
مدار داخلی، م ۱۳، ص ۸۰، ۱۳-۷-۵
مدار سیستم جریان ضعیف، م ۱۳، ص ۱۰۰، ۱۳-۹-۲-۱
مدار میکروفون، م ۱۳، ص ۱۰۶، ۱۳-۵-۳
مدار نهایی مستقل، م ۱۳، ص ۱۲۲، ۱۳-۱۰-۲-۱-۱
مدار ولتاژ ثابت، جوش، ص ۴۶، ۲-۵
مدار، م ۱۳، ص ۵، ۱۳-۲-۳-۶
مدارس- ۲۸۰۰، ص ۵، ۱-۶
مدارک اختصاصی [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۴۸، ۱۱-۳-۳
مدارک زمان اجرا- م ۲۲، ص ۵۲، ۲۲-۷
مدارک صدور پروانه صلاحیت - م ۲، ص ۱۲۷، ۲-۲
مدارک طراحی و تحلیل - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۶-۲
مدارک فنی (مبحث ۱۰) - م ۱۰، ص ۹، ۱۰-۱-۶
مدارک فنی طرح تاسیسات برقی، م ۱۳، ص ۲۱۳
مدارک فنی- م ۴، ص ۴، ۴-۱-۵

مدارک فنی نصب [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۰، ۱۱-۳-۷
مدارک فنی، م ۱۴، ص ۴، ۱۴-۱۱-۱-۳
مدارک محاسباتی و نقشه ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۶-۱-۳
مدارک منضم به قرارداد - م ۲، ص ۳، ۲-۴-۲
مدارک مورد نیاز برای اخذ پروانه ساختمان - م ۱۹، ص ۱۳، ۱۹-۱-۲
مدارک مورد نیاز برای صدور پروانه - م ۲، ص ۲۲، ۲-۳-۱۷
مدارها زیر کف، م ۱۳، ص ۹۱، ۱۳-۷-۳-۵
مدارها، م ۱۳، ص ۷۹، ۱۳-۷
مدارهای PELV، م ۱۳، ص ۱۸، ۱۳-۱-۳-۱۰
مدارهای SELV، م ۱۳، ص ۱۷، ۱۳-۱-۳-۹
مدارهای تغذیه کننده بلندگوها، م ۱۳، ص ۱۰۶، ۱۳-۵-۹-۴
مدارهای تغذیه کننده چراغ ها، م ۱۳، ص ۱۱۹، ۱۳-۱-۱۰-۲
مدارهای توزیع - م ۱۹، ص ۵۴، ۱۹-۲-۴-۲
مدارهای توزیع، م ۱۳، ص ۱۹۱، ۱۳-۴-۳
مدارهای روشنایی ایمنی، م ۱۳، ص ۶۸، ۱۳-۳-۶-۴
مدارهای سیستم های ایمنی، م ۱۳، ص ۶۶، ۱۳-۲-۶-۵-۴
مدارهای نهایی (ضریب همزمانی)، م ۱۳، ص ۱۹۱، ۱۳-۳-۵
مدارهای نهایی، م ۱۳، ص ۷۹، ۱۳-۱-۷-۳
مدت اعتبار پروانه اشتغال - م ۲، ص ۲۱، ۲-۳-۹
مدت آزمایش [لوله کشی] - م ۱۶، ص ۶۶، ۱۶-۴-۹-۲، ب ۳
مدت بهره برداری از آن ها کمتر از ۲ سال - ۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱
مدت بیمه کیفیت اجرای ساختمان - م ۲، ص ۳۷، ۲-۷-۱
۱۵-۳
مدت روشنایی - م ۱۹، ص ۶۰، ۱۹-۵-۲-۲
مدت زمان حرکت شدید زمین در شتاب نگاشت ها - ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲-۳-۵-۲
مدت زمان طراحی - م ۲، ص ۱۶، ۲۳-۱
مدت زمان طراحی و محاسبه - م ۲، ص ۱۲۶، ۲-۱-۶
مدت زمان مقاومت در برابر حریق - م ۹، ص ۳۰۸، ۹-۲۲-۲
مدت زمان مقاومت در برابر حریق - م ۹، ص ۳۰۸، ۹-۲۲-۲
مدت زمان نظارت - م ۲، ص ۱۲۶، ۲-۱-۹
مدت زمان نظارت - م ۲، ص ۱۸، ۲-۱-۳۴
مدت عمل آوری بتن - م ۹، ص ۷۰، ۹-۷-۷-۳
مدت قرارداد [شیوه نامه مجریان] - م ۲، ص ۱۳۷، ۱۱-۴
مدخل - م ۴، ص ۱۰۸، ۴-۱۰-۹-۴

مدرك تحصيلى جوشكاران [جوشكارى لوله كشى عمده گاز]

م، ۱۷، ص ۱۳۱، ۱۷-۱۴-۲-۱

مدفون كردن لوله ها -م- ۹، ص ۱۷۲، ۹-۱۲-۱-۱۹-۱

مدل بلوك صلب لغزنده - ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۶-۲-۲-۱

مدل رياضى براى تحليل سازه - ۲۸۰۰، ص ۲۶، ۳-۱-۶

مدل سازى فيزيكى - م- ۶، ص ۴۳، ۶-۱-۶

مدل كرناسيون -م- ۹، ص ۵۰، ۹-۶-۵-۲

مدل وينكلر- م، ۷، ص ۶۰، ۷-۶-۶-۲

مدل هاى پيش بينى عمر مفيد -م- ۹، ص ۴۹، ۹-۶-۵

مدلسازى دو خطى - ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۲-۲

مدول الاستيسيته (ضريب ارتجاعى) مصالح فولادى (E)

- م، ۱۰، ص ۶، ۱۰-۱-۴-۲

مدول الاستيسيته برشى - م، ۱۰، ص ۵۱، ۱۰-۲-۴-۵

مدول الاستيسيته، م، ۵، ص ۷۵

مدول مقطع نسبت به وجه بالايى و پايينى- م، ۱۱، ص ۵۶، ۱۱-

۳-۸-۳-۱

مدول نرمى سنگدانه ريز، م، ۵، ۳۵، ۵-۳-۶-۲-۱

مدول نرمى مناسب ماسه مصرفى در بتن پمپى -م- ۹،

ص ۸۵، ۹-۸-۵

مدول نرمى، (بتن پمپى)، م، ۹، ص ۸۵، ۹-۸-۵

مدير عامل شركت - م، ۲، ص ۲۹، ماده ۱-۶-۵

مديرعامل - م، ۲، ص ۱۳۱، ماده ۱۲

مديريت پسماند ها - م، ۱۲، ص ۲۳، ۱۲-۱-۳-۱۲

مديريت پيمان، م، ۲، ص ۱۶۱، ماده ۴-۳-۴

مديريت ريسك - م، ۱۲، ص ۶، ۱۲-۳-۱-۲۴

مديريت ساختمان - م، ۴، ص ۹۷، ۴-۸-۴

مراجع ذى صلاح - م، ۱۹، ص ۱۱، ۱۹-۱-۲

مراجع صدور پروانه ساختمانى - م، ۲، ص ۲، ۲-۳-۳

مراحل انجام آزمون هاى مخرب، جوش، ص ۲۳۲، ۸-۳-۱

مراحل انجام آزمون فراصوت، جوش، ص ۲۶۹، ۸-۳-۴-۵

مراحل انجام واسنجى (فراصوت)، جوش، ص ۲۶۹، ۸-۴-۴

۳-۶-۱

مراحل پرداخت سطح -م- ۹، ص ۶۷، ۹-۶-۷-۲

مراحل پرداخت، م، ۹، ص ۶۸، ۹-۶-۷-۵

مراحل طراحى آكوستيكي، م، ۱۸، ص ۴۱

مراحل عيب يابى (دستگاه ديگيتالى فراصوت)، جوش،

ص ۲۸۴، ۸-۴-۳-۹-۲

مراحل كنترل كيفيت- م، ۱۱، ص ۴، ۱۱-۱-۳-۸

مراحل گام به گام ارزيابى مقاومت بتن ساخته شده -م- ۹،

ص ۱۳۶، ۹-۱۰-۸-۵

مراحل مختلف تحليل مرتبه اول قاب [شكل] -م- ۱۰،

ص ۳۰۴، پ-۲-۲

مراقبت از وجود شعله، م، ۱۴، ص ۷۹، ۱۴-۷-۷-۱

مراقبت بتن در ساختمان -م- ۹، ص ۱۴۳، ۹-۱۰-۸-۸

مراقبت هاى روزانه - م، ۴، ص ۱۹، ۴-۱-۳-۴

مراکز آتش نشانى- ۲۸۰۰، ص ۵، ۱-۶

مراکز ترك اعتياد- م، ۴، ص ۱۹، ۴-۱-۳-۱

مراکز تلفن اختصاصى، م، ۱۳، ص ۱۰۳، ۱۳-۹-۱-۲

مراکز توليد و نگهدارى مواد خطرزا، م، ۱۴، ص ۴۹، ۱۴-۵-۳

مراکز سيستم هاى تامين ايمنى، م، ۱۳، ص ۶۶، ۱۳-۵-۲-۲

۱

مراکز گاز رسانى- ۲۸۰۰، ص ۶، ۱-۶

مربع يا مستطيل شكل، م، ۲۰، ص ۸

مرتعش ساختن بتن -م- ۹، ص ۱۵۷، ۹-۱۲-۱-۳

مرجع ذيصلاح - م، ۱۲، ص ۲، ۱۲-۳-۱-۶

مرجع ذيصلاح - م، ۶، ص ۳، ۶-۲-۱-۱۷

مرجع رسمى ساختمان - م، ۱۲، ص ۲، ۱۲-۳-۱-۵

مرجع صدور پروانه ساختمان - م، ۲، ص ۵، ۲-۵-۳

مرجع صدور پروانه - م، ۲، ص ۴۸، ماده ۹-۴-۵

مرجع نظارت بر كار مجرى - م، ۲، ص ۴۱، ماده ۸-۴-۸

مرجع نظارت بر كار مجرى - م، ۲، ص ۴۸، ماده ۹-۴-۷

مرحله گر گرفتن ناگهانى، م، ۳، ص ۲۰۶، پ-۲-۲

مرحله ماله كشى -م- ۹، ص ۶۷، ۹-۶-۷-۳

مردم وارى - م، ۴، ص ۳۳، ۴-۱-۵

مرز زمين مجاور، م، ۶، ص ۱۱۵، ۱۴-۱۱-۶

مرز مشترك با زمين هاى مجاور - ۲۸۰۰، ص ۳، ۱-۴-۱

مرطوب شدن عايق ها- م، ۱۱، ص ۷۴، ۱۱-۸-۴-۳۳

مرکز تقويت سيگنال سيستم، م، ۱۳، ص ۱۰۷، ۱۳-۹-۱-۶-۱

مرکز جرم جزء غير سازهاى - ۲۸۰۰، ص ۶۴، ۴-۵-۳

مرکز داده، م، ۱۳، ص ۱۱۲، ۱۳-۷-۹-۳

مرکز فرماندهى آتش نشانى [ساختمان هاى بلند مرتبه]،

م، ۳، ص ۱۸۶

مرکز كنترل اعلام حريق، م، ۳، ص ۶۰، ۳-۵-۶

مرکز كنترل حريق- م، ۲۱، ص ۲۱، ۱۱-۱-۸

مرمر، م، ۵، ص ۴۰

مرمریت، م، ۵، ص ۴۰

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

مسافت تردد راه های خروج آتريوم ها ، م ۳، ص ۱۹۳، ۳-

۱۱-۱-۸

مسامحه [اجرای کار] - م ۲، ص ۱۴۶، ماده ۲۴

مسابره [عایق در بخش عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۱۶، ۱۷-۱۳-۳

مستاجر- م ۲۲، ص ۲، ۲۲-۱-۳-۲

مستراح فرنگی، م ۴، ص ۹۱، ۱۷-۱-۱-۷-۴

مستوی ماندن مقاطع هنگام خمش - ۲۸۰۰، ص ۱۹۵، ۱

مسدود شدن دهانه هوا، م ۱۴، ص ۹۷، ۱۴-۹-۵

مسدود شدن شبکه زهکشی اصلی - م ۶، ص ۶۲، ۶-۸-۴

مسدود نکردن روزنه ها، م ۲۰، ص ۱۴، ۲۰-۳-۳

مسدود یا محدود نمودن پیاده رو - م ۱۲، ص ۱۱، ۱۲-۲-۲

مسدودکننده حریق، م ۳، ص ۱۱

مسقف شدن پاسیو- م ۴، ص ۶۸، ۴-۵-۸-۳-۲

مسلح کردن برای مناطق باخطر نسبی کم [بنایی]-

م ۸، ص ۳۶، ۸-۴-۲

مسلح کننده ها، م ۷، ص ۴۳

مسلح نمودن قائم وافقی دیوار ها و کلاف ها- م ۸، ص ۱۵، ۸

۸-۲-۲-۵

مسمومیت زیاد - ۲۸۰۰، ص ۵۸، ۳-۱-۴

مسوول دفتر مهندسی طراحی - م ۲، ص ۲۳، ماده ۴

مسوول دفتر مهندسی - م ۲، ص ۲۷، ۵-۴-۱

مسوول صحت تمامی نقشه ها و مدارک طرح - م ۲،

ص ۲۳، ماده ۱-۴

مسوول واحد فنی - م ۲، ص ۲۹، ماده ۱-۶-۵

مسوولیت اداری و مالی - م ۲، ص ۲۷، ۵-۵-۲

مسیر از بین ردیف های همجوار، م ۳، ص ۱۲۶، ۳-۱۴-۶-۱-۸

مسیر انتقال بار توسط دیوار های باربر- م ۱۱، ص ۶۴، ۱۱-۴-۱

۳-۳

مسیر پیشرفت جوشکاری، م ۱۰، ص ۲۷۸، ۱۰-۶-۴-۲-۴

مسیر تراگسیل صدا، م ۱۸، ص ۳۹

مسیر دسترسی به پناهگاه- م ۲۱، ص ۲۳، ۲۱-۲-۵-۴-۲

مسیر دودکش، م ۱۷، ص ۲۶، ۱۷-۳-۷

مسیر دودکش، م ۱۴، ص ۱۲۱، ۱۴-۱۱-۲-۲

مسیر عبور لوله کشی رابط، م ۱۷، ص ۳۰، ۱۷-۴-۱-۲ پ

مسیر عبور هادی اتصال زمین (فشار ضعیف)، م ۱۳، ص

۴۳، ۳-۵-۱۳

مسیر لوله تخلیه شیر اطمینان - م ۱۶، ص ۶۴، ۱۶-۴-۸-۶،

ح ۱۰

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

مس - م ۹، ص ۲۴، ۹-۴-۱-۲

مس، م ۵، ص ۱۵۴

مساجد- ۲۸۰۰، ص ۵، ۱-۶

مساحت بستر- م ۸، ص ۶، ۸-۱-۲-۳۱

مساحت پناهگاه امن در حریق، م ۳، ص ۲، ۳-۱-۱-۹

مساحت حداقل آرماتورهای دور پیچ (- Ash) م ۱۰،

ص ۱۰، ۲۰۶-۳-۵-۴

مساحت خالص جدار - م ۱۹، ص ۳۰، ۱۹-۳-۱-۵

مساحت خالص جدار، م ۱۹، ص ۳۰

مساحت خالص- م ۸، ص ۶، ۸-۲-۱-۳۲

مساحت زیر بنای طبقات در ارتفاع - م ۶، ص ۱۰۸، ۶-۱۱-۴

۸

مساحت زیر بنای طبقات در ارتفاع - ۲۸۰۰، ص ۳، ۳-۴-۱

مساحت زیر نمودار طیف - م ۶، ص ۱۳۷، ۶-۲-۵

مساحت ساختمان، م ۳، ص ۱۰

مساحت ساختمان، م ۳، ص ۴۱، ۳-۴-۲

مساحت سکوهاى تجهيزات و میان طبقه ها، م ۳، ص ۴۷،

۱-۴-۵-۳

مساحت طبقات زیر زمین- م ۴، ص ۳۷، ۴-۲-۴-۵

مساحت کف- خالص، م ۳، ص ۱۱

مساحت کف شالوده - م ۹، ص ۲۷۹، ۹-۲۰-۱-۳

مساحت کف فضای پناه گرفتن، م ۳، ص ۸۰، ۳-۶-۳-۱۹

۵

مساحت کف، م ۳، ص ۱۱

مساحت کل- م ۸، ص ۶، ۸-۲-۱-۳۳

مساحت مجاز بازشوها [مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص

۱۴۹، ۶-۸-۳

مساحت مجاز کل، م ۳، ص ۴۴، ۳-۱-۲-۴-۱، ص ۴۴، ۳-۴-۴

۲-۱-۲

مساحت مجاز میان طبقه، م ۳، ص ۴۵، ۳-۴-۴-۲

مساحت مقطع هسته فولادی - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۵-۳-۲۰۶-۴-۱

مساحت موثر- م ۸، ص ۳۱، ۳-۲۰-۱-۳-۸

مساحت موثر- م ۸، ص ۶، ۶-۲-۱-۳۴

مساحت موثر واحدهای توخالی- م ۸، ص ۳۱، ۸-۲۰-۱-۳-۳

مساحت میان طبقه ها- م ۴، ص ۳۷، ۴-۲-۴-۴

مساحت، م ۳، ص ۴۲، جدول

مساخت اجزای پوسته خارجی - م ۱۹، ص ۲۸، ۱۹-۳-۱

۳-۱

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

مسیر لوله کشی [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۴، ۵-۱۶-۴-۲ پ ۸
مسیر لوله کشی زیر زمینی، م ۱۴، ص ۱۳۸، بند ۳
مسیر لوله ها [آب مصرفی] - م ۱۶، ص ۳۲، ۳-۳-۴-۱۶-۱۶-۴-۲
مسیر لوله ها [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۴، ۴-۵-۱۶-۴-۲ پ ۲
مسیر لوله ها [لوله کشی هواکش فاضلاب] - م ۱۶، ص ۱۰۲، ۴-۲-۱۶-۴-۲ ج
مسیر لوله های آب باران [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۷، ۴-۲-۱۶-۸-۱۶-۲ الف
مسیر مجاری عبوری، م ۱۳، ص ۲۲، ۲-۱۶-۱-۳-۱۳-۲۲ ب
مسیر مدارهای خروجی (فشار ضعیف)، م ۱۳، ص ۴۳، ۱۳-۲-۴-۲
مسیر مشترک بیش از حد مجاز در کابل کشی، م ۱۳، ص ۲۶، ۱۳-۳-۱-۱۸-۱۳
مسیر مشترک پیمایش، م ۳، ص ۶۸، ۱-۲-۳-۶-۳-۶۸
مسیر مشترک تردد، م ۳، ص ۱۱
مسیر مشترک تردد، م ۳، ص ۱۲۶، ۸-۱۴-۶-۳-۱۲۶
مسیر مشترک کابل برق و کابل کامپیوتر، م ۱۳، ص ۲۹، ۱۳-۳-۱-۱۸-۱
مسیر نامناسب برای جلوگیری از زخم در لبه [شکل] - م ۱۰، ص ۹-۹-۲-۱۵۲، ۱۰-۹-۹-۲
مسیر های فرار ساختمان - م ۲۱، ص ۲۱، ۴-۴-۲-۲۱-۲۱-۴-۴
مسیر عمودی - م ۲۱، ص ۲۸، ۷-۱۰-۵-۲-۲۱-۲۱-۷-۱۰-۵-۲-۲۱
مسیر لوله ها، م ۱۴، ص ۱۰۵، ۳-۲-۱۰-۱۴-۱۰۵-۳-۲-۱۰-۱۴
مسیرهای حرکت - م ۲۱، ص ۱۷، ۵-۳-۲-۲۱-۱۷-۵-۳-۲-۲۱
مسیرهای حرکتی - م ۲۱، ص ۱۶، ۱-۷-۲-۲-۲۱-۱۶-۱-۷-۲-۲-۲۱
مسیرهای خروج، م ۳، ص ۱۶، ۲-۴-۱-۳-۱۶-۲-۴-۱-۳
مسیرهای دسترس، م ۴، ص ۵۱، ۴-۵-۱-۵-۴-۵۱-۴-۵-۱-۵-۴
مسیرهای دسترسی - م ۲۱، ص ۲۱، ۴-۲-۲-۱۵-۲۱-۴-۲-۲-۱۵
مسیرهای فرار، م ۲۰، ص ۶
مسیر ها - م ۶، ص ۴۴، ۳-۲-۶-۶-۴۴-۳-۲-۶-۶
مسئول انتخاب ابزار پایش گود، م ۷، ص ۲۳، ۶-۴-۳-۷-۲۳-۶-۴-۳-۷
مسئول ایمنی ساختمان، م ۲۰، ص ۲۳، ۵-۱-۴-۲۰-۲۳-۵-۱-۴-۲۰
مسئول ایمنی کارگاه گودبرداری - م ۱۲، ص ۹، ۵-۵-۱-۱۲-۹-۵-۵-۱-۱۲
مسئول دفتر مهندسی اجرای ساختمان - م ۲، ص ۴۱، ماده ۸-۴-۶
مسئول راهبری و نگهداری، م ۳، ص ۱۴، ۲-۷-۱-۱۴-۱۴-۲-۷-۱-۱۴

مسئول علائم تصویری و تابلو، م ۲۰، ص ۱۰، ۱۱-۲-۲۰-۱۰-۱۱-۲-۲۰
مسئول کنترل کیفیت گاز، م ۱۷، ص ۵۵، ۲-۱-۶-۱۷-۵۵-۲-۱-۶-۱۷
مسئول کنترل کیفیت [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۲، ۱۷-۱۰-۲-۳-۹۲-۱۷-۱۰-۲-۳
مسئول نگهداری تابلو (معابر و فضاها شهری)، م ۲۰، ص ۳۱، ۲۰-۷-۴-۳۱-۲۰-۷-۴-۳۱
مسئول نگهداری ساختمان - م ۲۲، ص ۳، ۵-۳-۱-۲۲-۳-۵-۳-۱-۲۲
مسئول نگهداری ساختمان - م ۲۲، ص ۷۳، ۳-۹-۲۲-۷۳-۳-۹-۲۲
مسئول واحد آتش نشانی - م ۲۱، ص ۴۷، ۹-۵-۴-۵-۲۱-۴۷-۹-۵-۴-۵-۲۱
مسئولیت اجرای همزمان بیش از یک ساختمان - م ۲، ص ۴۰، ماده ۵-۴-۸-۴۰-۵-۴-۸
مسئولیت ایمنی - م ۱۲، ص ۸، ۵-۱-۱۲-۸-۵-۱-۱۲
مسئولیت ایمنی عملیات آزمایش [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۴، ۵-۱۶-۱۷-۱۴۴-۵-۱۶-۱۷
مسئولیت تامین کلیه دستگاه ها [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۴، ۵-۱۶-۱۷-۱۴۴-۵-۱۶-۱۷
مسئولیت حسن انجام کار ساختمان - م ۲، ص ۴۷، ماده ۹-۴-۱-۴۷-۹-۴-۱
مسئولیت صحت انجام کلیه عملیات اجرایی - م ۲، ص ۳، ۲-۴-۳-۲-۴-۳
مسئولیت طراحی، م ۱۷، ص ۱۳، ۱-۲-۱-۱۷-۱۳-۱-۲-۱-۱۷
مسئولیت طراحی، اجرا و نظارت پایش - م ۷، ص ۲۳، ۳-۷-۳-۷-۲۳-۳-۷-۲۳
مسئولیت کلیه امور طراحی گاز، م ۱۷، ص ۱۴، ۲-۲-۱-۱۷-۱۴-۲-۲-۱-۱۷
مسئولیت کنترل مدارک جوشکاران [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۵، ۲-۱-۱۴-۱۷-۱۲۵-۲-۱-۱۴-۱۷
مسئولیت گود، م ۷، ص ۲۳، ۶-۴-۳-۷-۲۳-۶-۴-۳-۷
مسئولیت گودبرداری، م ۷، ص ۲۳، ۶-۴-۳-۷-۲۳-۶-۴-۳-۷
مسئولیت - م ۲۲، ص ۱۷، ۲-۳-۲۲-۱۷-۲-۳-۲۲-۱۷
مسئولیت مجری - م ۲، ص ۳۷، ماده ۱-۷-۳۷-۱-۷-۳۷
مسئولیت نگهداری - م ۲۲، ص ۱۸، ۲-۲-۳-۲۲-۱۸-۲-۲-۳-۲۲
مسئولیت نهایی نصب وسایل گازسوز، م ۱۷، ص ۱۶، ۱-۱۷-۱۶-۱-۱۷-۱۶-۱-۱۷
مسئولیت نهایی نصب وسایل گازسوز، م ۱۷، ص ۵۵، ۶-۱۷-۵۵-۶-۱۷-۵۵-۶-۱۷
مسئولیت های بازرسی جوش، جوش، ص ۲۰۵، ۲-۵-۷-۲۰۵-۲-۵-۷
مسئولیت های دستگاه نظارت با آزمایش [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۴، ۷-۱۶-۱۷-۱۴۴-۷-۱۶-۱۷-۱۴۴-۷-۱۶-۱۷

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح
1	28	35	46	55	75	76	82

مسئولیت های مجری در مورد آزمایش [لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۴۴، ۱۷-۱۶-۵

مشارکت نامه رسمی ثبت شده -م ۲، ص ۳۸، ماده ۸-۱-۴

مشارکت نامه رسمی -م ۲، ص ۲۵، ماده ۵-۱-۲

مشاعات- م ۴، ص ۷۸، ۴-۵-۱۳

مشترک، م ۱۷، ص ۷

مشترکان با کنتور برق تکفاز، م ۱۳، ص ۵۹، ۱۳-۵-۱-۴ الف

مشتری -م ۲، ص ۱۷، ماده ۱-۲۸

مشجر، م ۵، ص ۱۱۰

مشخص بودن راه خروج، م ۳، ص ۶۵، ۳-۶-۲-۷

مشخص ساختن تخلیه خروج، م ۳، ص ۷۶، ۳-۶-۳-۱۰

مشخصات اصلی الکتریکی تابلوهای برق، م ۱۳، ص ۷۲، ۱۳-۶-۱-۲

مشخصات الزامی سنگدانه های مصرفی در بتن [جدول] - م ۹، ص ۱۲۱، ۱۰-۹-۱۵

مشخصات آب بتن، م ۹، ص ۱۲۴، ۱۰-۹-۳-۴

مشخصات بتن پیش تنیده - م ۹، ص ۳۵۲، ۹-۲۴-۵

مشخصات بتن های پاشیدنی -م ۹، ص ۸۷، ۹-۸-۶

مشخصات بر و کف زمین- م ۴، ص ۳۹، ۴-۳-۷

مشخصات پاکت کاغذی سیمان های کیسه ای - م ۹، ص ۱۳، ۲-۲-۹

مشخصات پناهگاه- م ۲۱، ص ۲۵، ۲۱-۵-۶

مشخصات پوزولان، م ۵، ص ۹

مشخصات پوسته - م ۱۹، ص ۲۸، ۱۹-۳-۳

مشخصات پیچ های تولید یا موجود در ایران [جدول] -م ۱۰، ص ۱۰۸، ۱۰-۲-۶

مشخصات پیچ، مهره و واشر مجاز [سرد نورد شده - LSF] م ۱۱، ص ۳۰، [جدول]

مشخصات حرارتی هسته عایق- م ۱۱، ص ۷۸، ۱۱-۳-۵

مشخصات حرکت زمین در زلزله سطح بهره برداری - ۲۸۰۰، ص ۵۲، ۳-۱۱-۳

مشخصات زلزله های مناطق ساختگاه - ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۲-۵-۲

۲

مشخصات سازه از تراز پایه تا روی شالوده - ۲۸۰۰، ص ۴۸، ۳-۷

مشخصات سنگ مصرفی بنایی، م ۸، ص ۱۴، بند ب

مشخصات سیفون - م ۱۶، ص ۷۰، ۱۶-۵-۳، پ

س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ح
123	123	121	114	113	102	98	84

مشخصات شیمیایی الزامی سیمان های پرتلند [جدول] -
 ۹م، ص ۱۱۰، ۹-۱۰-۱
 مشخصات شیمیایی الزامی سیمان پرتلند سفید [جدول] -
 ۹م، ص ۱۱۳، ۹-۱۰-۴
 مشخصات غیر خطی اعضای سازه - ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۲
 مشخصات فنی سیستم های مکانیکی و روشنایی - ۹م،
 ۱۵، ۱۹-۲-۵
 مشخصات فولاد مجاز [سرد نورد شده - LSF] م ۱۱، ص ۲۸،
 [جدول]
 مشخصات فولادی مصرفی - م ۱۰، ص ۲۵۸، ۱۰-۴-۳
 مشخصات فیزیکی الزامی سیمان پرتلند سفید [جدول] -
 ۹م، ص ۱۱۳، ۹-۱۰-۵
 مشخصات فیزیکی الزامی سیمان های پرتلند [جدول] -م ۹،
 ص ۱۱۱، ۹-۱۰-۲
 مشخصات فیزیکی مصالح - م ۱۹، ص ۱۴، ۱۹-۲-۴
 مشخصات کلاف های قائم در اطراف بازشوهای بزرگتر از
 ۲/۵ متر (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۷-۳
 مشخصات گچ، م ۵، ص ۲۲
 مشخصات لوله و اتصالات فولادی [لوله کشی گاز] ، م ۱۷،
 ص ۳۸
 مشخصات مدهای طبیعی نوسان - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۱-۴-۱
 مشخصات مصالح - م ۹، ص ۳۲۱، ۹-۲-۲۳-۳
 مشخصات مصالح [بتنی] -م ۹، ص ۱۸۴، ۹-۱۳-۷
 مشخصات مصالح فولادی - م ۱۰، ص ۶، ۱۰-۱-۴
 مشخصات مقاومتی مصالح هسته عایق- م ۱۱، ص ۷۸، ۱۱-۵-۲-۳-۶
 مشخصات مکانیکی الزامی سیمان پرتلند سفید [جدول] -
 ۹م، ص ۱۱۴، ۹-۱۰-۶
 مشخصات مکانیکی الزامی سیمان های پرتلند [جدول] -
 ۹م، ص ۱۱۲، ۹-۱۰-۳
 مشخصات مکانیکی فولاد های ساختمانی بر اساس
 ضخامت ورق (جدول) - م ۱۰، ص ۷، ۱۰-۴-۱-۱۰
 مشخصات مکانیکی میلگردها -م ۹، ص ۱۳۰، ۹-۱۰-۷-۲
 مشخصات مکانیکی میلگردهای فولادی و کامپوزیتی
 معمول (جدول) -م ۹، ص ۳۱، ۹-۴-۵
 مشخصات مکانیکی میلگردهای کامپوزیتی -م ۹، ص ۳۰،
 ۹-۴-۲-۱-۲
 مشخصات و استانداردهای مربوطه- م ۸، ص ۱۴، ۸-۲-۲-۳-۴

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 چ 82

مشخصات هندسی بست های موازی - م ۱۰، ص ۵۹، ۱۰-

۲-۴-۷-۲

مشخصات هندسی بست های مورب - م ۱۰، ص ۵۷، ۱۰-

۲-۴-۷-۲

مشخصات هندسی جوش ها، جوش، ص ۳۹۱

مشخصات هندسی -م، ص ۱۸۶، ۸-۱۳-۹

مشخصات هندسی میلگردها -م، ص ۲۶، ۵-۱-۴-۹

مشخصات هندسی میلگردها -م، ص ۱۲۸، ۱-۲-۷-۱۰-۹

مشخصه اصلی هر اتصال، جوش، ص ۴۰۰، ۲-۱-۱۱

مشخصه درز جوش، جوش، ص ۱۵۲، ۹-۴-۵

مشخصه های اصلی سیستم TN، م ۱۳، ص ۱۴۷، پ ۱-۱

مشخصه های بتن، م ۹، ص ۱۴۸

مشخصه های کاربردی الکترودها، جوش، ص ۸۸، ۷-۳

مشخصه های مکانیکی و دینامیکی مصالح - م ۲۱، ص ۲۹

۲۱-۳،

مشخصه های منبع تغذیه، م ۱۳، ص ۳۱، ۲-۲-۳-۱۳

مشرف - م ۴، ص ۱۰۴، ۳-۶-۹-۴

مشعل اصلی دستگاه، م ۱۴، ص ۱۲۲، ۳-۳-۱۱-۱۴

مشعل با سوخت مایع، م ۱۴، ص ۷۷، ۷-۳-۷-۱۴

مشعل گاز، م ۱۷، ص ۷

مشعل گازسوز، م ۱۴، ص ۷۷، ۷-۳-۷-۱۴

مشعل، م ۱۴، ص ۲۲

مشعلهای حرارتی موتورخانه ها - م ۲۱، ص ۴۵، ۱۱-۲-۴-۵-۲۱

مشکلات شخصی مجری - م ۲، ص ۱۴۷، ماده ۲۴

مشکلات متداول در گودبرداری - م ۷، ص ۱۷، ۳-۳-۳-۷

مشهد - م ۶، ص ۱۰۴، جدول ۶-۱۰-۶

مصارف عمومی در ساخت ملات - م ۹، ص ۱۳، ۲-۱-۲-۳-۹

۱

مصالح غیرریزنده - م ۴، ص ۱۴، ۱۴-۲-۴

مصالح [بتن الیافی] - م ۹، ص ۹۴، ۲-۳-۹-۹

مصالح [بتن پر مقاومت] - م ۹، ص ۹۰، ۲-۲-۹-۹

مصالح [بتن پلیمری] - م ۹، ص ۱۰۰، ۲-۵-۹-۹

مصالح [بتن خود تراکم] - م ۹، ص ۹۶، ۲-۴-۹-۹

مصالح [بتن سنگین] - م ۹، ص ۱۰۲، ۲-۶-۹-۹

مصالح [پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۷۷، ۲-۵-۱۱

مصالح [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۵، ۲-۴-۱۱

مصالح اتصالات {رده بتن} - م ۱۱، ص ۴۶، ۲-۲-۳-۱۱

مصالح اضافی - م ۴، ص ۶، ۴-۲-۶-۱-۴

مصالح انعطاف پذیر - م ۱۰، ص ۲۴۶، ۳-۱۳-۳-۱۰

مصالح آویزها و تکیه گاهها، م ۱۴، ص ۶۷، ۳-۴-۶-۱۴

مصالح برگشتی بتن پاششی - م ۱۱، ص ۸۵، ۱۹-۷-۵-۱۱

مصالح برگشتی بتن پاششی، م ۱۱، ص ۸۵، ۱۹-۷-۵-۱۱

مصالح بنایی در دیوارهای خارجی و داخلی [LSF]

م ۱۱، ص ۳۳، ۴-۷-۲-۱۱

مصالح بنایی غیر مسلح - م ۲۸۰۰، ص ۸۷، ۱-۷

مصالح بنایی محافظت فولادگذاری، م ۳، ص ۱۶۶، ۱۰-۸-۳

۲-۳

مصالح بنایی مسلح [انفجاری] - م ۲۱، ص ۳۱، ۲-۲-۳-۲۱

مصالح بنایی مناسب در برابر بارهای انفجاری، م ۲۱، ص ۳۱

۲۱-۳-۲-۲

مصالح بنایی نوع ۲ و ۳، م ۸، ص ۱۱، ۴-۲-۲-۸

مصالح پرکننده، م ۱۰، ص ۲۷۵، ۱-۱-۶-۴-۱۰

مصالح جوشکاری، م ۵، ص ۱۴۵

مصالح رابط ها [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۶، ۲-۴-۱۱

۴

مصالح ساخت دودکش - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۶، ۶-۵-۷

مصالح سطوح کف معابر - م ۲۱، ص ۱۶، ۷-۲-۲-۲۱

مصالح سقف (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۱۷، ۲-۷-۷

مصالح سنگدانه ای [انفجاری] - م ۲۱، ص ۳۱، ۳-۲-۳-۲۱

مصالح ضد زنگ - م ۱۰، ص ۲۷۱، ۴-۵-۴-۱۰

مصالح ضد زنگ، م ۵، ص ۱۴۸

مصالح علائم تصویری و تابلو، م ۲۰، ص ۱۰، ۱۳-۲-۲۰

مصالح غیر سازه ای سبک - م ۶، ص ۱۰۸، ۶-۴-۱۱-۶

مصالح غیر سازه ای سبک - م ۲۸۰۰، ص ۳، ۲-۴-۱

مصالح فلز پایه - م ۱۰، ص ۱۰۵۴، ۴-۲-۹-۲-۱۵۴

مصالح فلز جوش - م ۱۰، ص ۱۰۵۴، ۴-۲-۹-۲-۱۵۴

مصالح قابل احتراق (تابلوه)، م ۲۰، ص ۱۶، ۲-۵-۳-۲۰

مصالح قابل اشتعال و احتراق - م ۱۲، ص ۶۲، ۲-۷-۸-۱۲

مصالح قابل تراکم - م ۱۱، ص ۱۷، ۲۱-۳-۸-۱-۱۱

مصالح قابل سوختن مجاز، م ۳، ص ۳۸، ۳-۳-۳

مصالح قالب ماندگار [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۵

۱۱-۴-۲-۱-۳،

مصالح کارکرده [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۷۹، ۵-۱۶

۳-۱، پ

مصالح کارکرده [لوله کشی] - م ۱۶، ص ۳۷، ۱-۴-۴-۱۶

مصالح کارکرده، م ۱۴، ص ۳، ۳-۱۰-۱-۱۴

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123

مصالح کف شیراه-م ۲۱، ص ۱۶، ۲۱-۲-۲-۷-۳

مصالح گالوانیزه در اتصالات-م ۱۱، ص ۴۷، ۱۱-۳-۲-۳-۵

مصالح لوله کشی - م ۱۶، ص ۳۷، ۱۶-۴-۴-۱-۱، ت

مصالح لوله کشی آب باران - م ۱۶، ص ۱۲۱، ۱۶-۸-۳-۱، الف

مصالح لوله کشی توزیع آب سرد و آب گرم مصرفی - م ۱۶،

ص ۳۷، ۱۶-۴-۴-۱، ث

مصالح لوله کشی فاضلاب بهداشتی - م ۱۶، ص ۷۹، ۱۶-۵-

۳-۱، الف

مصالح لوله کشی، م ۱۴، ص ۱۰۵، ۱۴-۱۰-۳

مصالح محافظت کننده در برابر آتش [ساختمان های بلند

مرتبه]، م ۳، ص ۱۸۴

مصالح مستعمل [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۷،

۱۷-۱۱-۱-۱۰

مصالح مستعمل [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۳۷، ۱۷-۴-۴-۸

مصالح مصرفی [هوای سرد] -م ۹، ص ۸۱، ۹-۴-۸-۳

مصالح مصرفی اصلی بتن - م ۹، ص ۱۰، ۹-۳-۱

مصالح مصرفی در قالب -م ۹، ص ۱۶۰، ۹-۱۲-۵

مصالح مناسب برای سازه های انفجاری-م ۲۱، ص ۳۰، ۲۱-

۳-۲

مصالح مورد استفاده در سیستم لوله کشی [مصرف کنندگان

عمده]، م ۱۷، ص ۹۱، ۱۷-۱۰-۲-۳-۳

مصالح نازک کاری با طبقه [حریق]، م ۳، ص ۱۴۱، ۳-۷-۳-

۳

مصالح نازک کاری نسبتا نازک، م ۳، ص ۱۴۰، ۳-۷-۳-۱

مصالح نما [حریق]، م ۳، ص ۱۴۴، ۳-۷-۵

مصالح نما- م ۴، ص ۴۲، ۴-۵-۴-۴

مصالح نما [انفجاری] - م ۲۱، ص ۳۱، ۲۱-۳-۴-۲

مصالح نوین، م ۵، ص ۱۶۲

مصالح و اجزای بتن - م ۹، ص ۱۰، ۹-۳

مصالح و اعضای داخلی- م ۲۱، ص ۲۰، ۲۱-۲-۴۰۳

مصالح و پوشش کف و دیوار ها- م ۴، ص ۷۵، ۴-۱۰-۵-۶

مصالح و ضایعات- م ۱۲، ص ۶۲، ۱۲-۸-۷

مصالح و فرآورده ها- م ۴، ص ۵، ۴-۱-۶-۱

مصالح و فرآورده های جدید - م ۵، ص ۴، ۵-۱-۸

مصالح، م ۱۴، ص ۳، ۱۴-۱-۱۰

مصالح، روش ها و تجهیزات جایگزین- م ۲۲، ص ۱۲، ۲۲-۲-۹

مصرف سیمان - م ۹، ص ۱۳، ۹-۲-۳-۲

مصرف سیمان، م ۵، ص ۱۴

مصرف کنندگان عمده گاز، م ۱۷، ص ۸۹، ۱۷-۱۰-۱-۱

مصرف کننده درون سوز [گاز]، م ۱۷، ص ۷۸، ۱۷-۸-۴-۱

مصرف کننده، م ۱۷، ص ۷

مصرف گاز مشعل حرارت مرکزی، م ۱۷، ص ۳۴

مصرف میخ- م ۸، ص ۶۱، ۸-۵-۵-۱۶

مطابقت با استاندارد ها [برقی] - م ۲۲، ص ۵۲، ۲۲-۷-۴

مطالب تابلوها، م ۲۰، ص ۳۶، ۲۰-۱۱-۱

مطالب مجاز تابلوها، م ۲۰، ص ۳۶، ۲۰-۱۱-۳

مطالعات تونل باد - م ۶، ص ۱۴۵، ۶-۲-۱۱

مطالعات خاص لرزه خیزی ساختمان - م ۲۸۰۰، ص ۲، ۲-۳-۱

مطالعات ژئوتکنیکی - م ۲۸۰۰، ص ۷۵، ۶-۱

مطالعات ژئوفیزیکی - م ۲۸۰۰، ص ۷۶، ۶-۱

مطالعات ویژه ساختمان - م ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۲-۵-۲

مطالعات ویژه شرایط ساختمانی - م ۲۸۰۰، ص ۸۴، ۶-۳

مطالعات هیدرولوژیکی - م ۶، ص ۴۳، ۶-۱-۶

مطالعه و بررسی مشخصات مندرج در پروانه ساختمان - م

۲، ص ۳۶، ماده ۷-۱

معابر و فضاهای عمومی، م ۱۲، ص ۶۸، ۱۲-۲-۹-۵

معابر و فضاهای عمومی و خصوصی مجاور کارگاه

ساختمانی- م ۱۲، ص ۴۵، ۱۲-۲-۶-۱۴

معادل کردن کلاف های قائم [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۶،

۲-۵-۵-۱۰-۸

معایب دایمی- م ۲۱، ص ۲۱، ۱۱-۱-۸

معایب رایج جوش، جوش، ص ۱۲۳، ۵-۱

معایب رشد، م ۵، ص ۱۳۹

معایب ظاهری جوش [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۵۰،

۵-۶-۵-۱۷

معایب متالورژی، جوش، ص ۲۱۰

معایب مکانیکی، جوش، ص ۲۱۰

معایب موقت- م ۲۱، ص ۲۱، ۱۱-۱-۸

معایب هندسی، جوش، ص ۲۱۰

معاینه فنی موتورخانه- م ۲۲، ص ۳۶، ۲۲-۵-۳

معاینه فنی موتورخانه، م ۲۲، ص ۳۶، ۲۲-۵-۳

معاینه فنی و آزمایش - م ۱۲، ص ۴۴، ۱۲-۲-۶-۹

معبر بتن - م ۹، ص ۲۰۳، ۹-۱۱-۱۴-۳

معبر بدون مانع، م ۱۴، ص ۳۳، ۱۴-۳-۲-۲

معبر دود، م ۱۴، ص ۱۲۶، ۱۴-۱۱-۶-۲

معبر عمومی - م ۶، ص ۱۱۶، ۱۴-۱۱-۶

ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه
139	147	148	155	160	161	167	167	175	181	191	195	200	229	241	246

مفصل پلاستیکی [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۲۰، ۹-۲۳-۱-۲

معبر عمومی - م ۲، ص ۹، ۲-۱۱-۲

۲۱

معبر عمومی، م ۳، ص ۱۱

مفهوم برش - اصطکاک - م ۱۰، ص ۱۷۶، ۹-۲-۱۷۶

معبر قائم دود، م ۱۴، ص ۱۲۶، ۱۴-۱۱-۶-۲ ب

مفهوم پدافند غیرعامل - م ۲۱، ص ۱۰۲، ۱-۱-۱۰۲

معبر قائم دود، م ۱۴، ص ۲۲

مقادیر R_Y برای انواع تولیدات فولاد [جدول] - م ۱۰،

معبرهای لوله گذاری - م ۱۶، ص ۲۷، ۱۶-۳-۹-۳

ص ۱۹۹، ۱-۲-۳

معرض دایمی آب - م ۹، ص ۱۰۲، ۹-۵-۵-۹-۱

مقادیر R_g و [Rp جدول] - م ۱۰، ص ۱۳۵، ۱-۸-۲

معرض مستقیم آب دریا - م ۹، ص ۴۹، ۹-۴-۶-۹

مقادیر افزایش حداقل فاصله سوراخ تا لبه [C جدول] -

معرض هوا - م ۹، ص ۱۰۲، ۹-۴-۵-۹-۹

م ۱۰، ص ۱۶۱، ۹-۹-۲

معرفی جایگزین - م ۲، ص ۴۸، ماده ۹-۴-۴

مقادیر اولیه نشست مجاز تحت بارگیری استاتیکی -

معرفی ناظر - م ۲، ص ۶، تبصره ۱-۴-۵

م ۷، ص ۲۸، [جدول]

معماران تجربی - م ۲، ص ۵۷، ماده ۱۱

مقادیر برش پایه تعدیل شده - م ۲۸۰۰، ص ۴۴، ۳-۴-۱-۴

معماری وسازه - م ۲۲، ص ۱۷، ۲۲-۳

مقادیر ضریب رفتار ساختمان R_u، همراه با حداکثر ارتفاع

معماری [کاربرد پدافند غیرعامل] - م ۲۱، ص ۲۱، ۲۱-۵-۱-۴

مجاز (H_m جدول) - م ۲۸۰۰، ص ۳۴، ۳-۴

معنای رنگ، م ۲۰، ص ۲، ۲۰-۲-۲۰

مقادیر مبنا برای صدای کوبه ای، م ۱۸، ص ۱۵، جدول

معیار قبولی جوش لوله های فولادی [جوشکاری لوله کشی

مقادیر مبنا برای صدای هوابرد، م ۱۸، ص ۱۳، جدول

عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۱، بند د

مقادیر مجاز ارتفاع، م ۳، ص ۴۲، جدول

معیار کیفی مغزه ها [پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۸۷، ۱۱-۵-۷

مقادیر مجاز تعیین شده از آزمایش های نفوذ پذیری بتن

۳۴

مسلح (جدول) - م ۹، ص ۴۹، ۹-۶-۹

معیارهای پذیرش (تحلیل استاتیکی غیر خطی) - م ۲۸۰۰،

مقادیر مرزی پارامترهای الکتریکی، م ۱۳، ص ۱۱، ۱۳-۲-۳

ص ۱۸۲، ۱۲-۳

۴۲

معیارهای طراحی برای تامین الزامات حالت های حدی

مقادیر مورد استفاده در طراحی (اندرکنش خاک و سازه) -

بهره برداری (جدول) - م ۱۰، ص ۵، ۱۰-۲-۱-۱۰

م ۲۸۰۰، ص ۲۱۲، ۳-۲

معیارهای طراحی برای تامین الزامات حالت های حدی

مقادیر مورد انتظار (میانگین) مشخصات مصالح - م ۲۸۰۰،

مقاومت (جدول) - م ۱۰، ص ۳، ۱۰-۲-۱-۱۰

ص ۱۷۸، ۲-۴

معیارهای کنترل کیفیت ساختمان - م ۲، ص ۳۷، ماده ۷-۱

مقادیر مورد انتظار مصالح - م ۶، ص ۱۱۵، ۱۱-۱۱-۶

۱۵-۲

مقادیر نیروی برشی پایه مودی (اندرکنش خاک و سازه) -

مغارهای نیروگاه ها - م ۲۸۰۰، ص ۸۲، ۶-۲-۳

م ۲۸۰۰، ص ۲۱۱، ۳-۱

مغایرت بین نقشه های اجرایی - م ۲، ص ۱۴۰، ماده ۱۵-۱

مقادیر مجاز چرخش [پی] - م ۷، ص ۲۸، [جدول]

مغزه کابل الکترو، جوش، ص ۵۳

مقاصد تزئینی - م ۱۹، ص ۵۹، ۱۹-۲-۵

مغزه گرفتن [پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۸۷، ۱۱-۵-۷-۳۱

مقاطع با اجزای غیر لاغر - م ۱۰، ص ۲۴، ۱۰-۲-۲-۱۰

مغزه گیری پیوسته، م ۷، ص ۱۲

مقاطع با اجزای لاغر (از نظر خمش) - م ۱۰، ص ۲۵، ۱۰-۲-۲

مغزه های گرفته شده از بتن - م ۹، ص ۱۳۹، ۹-۸-۱۰-۹

۲-۲-۲

مفتول سرد کشیده شده - م ۱۱، ص ۷۷، ۱۱-۵-۱۳-۳

مقاطع با اجزای لاغر (مقاطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۱۴، ۱۰-۲-۲

مفتول لحیم کاری - م ۱۶، ص ۴۵، ۱۶-۴-۴-۸-۳

۸-۱-۳

مفتول نرمه، کتاب جوش، ص ۱۴۵، ۴-۴-۵

مقاطع بتنی نازک، م ۹، ص ۵۳

مفتول های جوش داده شده - م ۱۰، ص ۱۰۶، ۱۰-۳-۱-۵-۳

مقاطع بحرانی برای مهار میلگرد - م ۸، ص ۳۷، ۸-۴-۳-۴

مفصل پلاستیک - م ۱۰، ص ۱۹۸، ۱۰-۳-۲

مقاطع تو خالی دایره ای شکل - م ۱۰، ص ۲۰۴، ۱۰-۳-۴

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123

مقاطع توخالی تحت اثر پیچش - م ۹، ص ۲۱۹، ۹-۱۵-۴	مقاومت اتکایی در سطح تصویر شده قائم لولا (پین) - م ۱۰، ص ۴۰، ۱-۶-۳-۲-۱۰
مقاطع توخالی مستطیلی شکل (-) (HSS م ۱۰، ص ۲۰۴-۳-۴	مقاومت اتکایی روی بتن - م ۹، ص ۲۰۲، ۱۰-۱۴-۹
مقاطع جعبه ای، جوش، ص ۳۲۸، ۳-۴-۹	مقاومت اتکایی سطوح متکی به هم - م ۱۰، ص ۱۷۲، ۹-۲-۱۷۲-۷
مقاطع چهار گوش - م ۱۰، ص ۸۸، ۱۱-۵-۲-۱۰	مقاومت اتکایی طراحی برای مصالح مختلف تکیه گاهی - م ۱۰، ص ۱۷۴، ۸-۹-۲-۱۷۴
مقاطع دارای بال کششی سوراخ دار (تناسبات ابعادی) - م ۱۰، ص ۹۰، ۱۳-۵-۲-۱۰	مقاومت اتکایی نهایی روی بتن - م ۹، ص ۲۰۲، ۱-۱۰-۱۴-۹
مقاطع دارای بیشترین تنش - م ۹، ص ۲۹۸، ۲۱-۳-۲۱-۹	مقاومت اسمی - م ۶، ص ۴، ۱۹-۲-۱-۶
مقاطع ساخته شده - م ۱۰، ص ۵۳، ۷-۴-۲-۱۰	مقاومت اسمی اعضای با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۱۲، ۱۰-۲-۸-۱-۱
مقاطع غیر فشرده - م ۱۰، ص ۲۵، ۲-۲-۲-۱۰	مقاومت اسمی عضو - م ۱۰، ص ۴، ۳-۲-۲-۱-۱۰
مقاطع غیر فشرده (مقاطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۱۴، ۸-۲-۱۰-۱-۳	مقاومت اسمی مقاطع بنایی مسطح - م ۸، ص ۳۵، ۲-۴-۸
مقاطع غیر قابل جوش گوشه [شکل] - م ۱۰، ص ۲۸۷، پ	مقاومت اعضا (تحلیل تاریخچه زمانی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۸۴، ۴-۴-۱
مقاطع فشرده - م ۱۰، ص ۲۵، ۲-۲-۲-۱۰	مقاومت الکتریکی اتصال به زمین، م ۱۳، ص ۱۴۷، پ ۱-۲-۱
مقاطع فشرده (مقاطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۱۴، ۳-۱-۸-۲-۱۰	مقاومت الکتریکی اتصال زمین، م ۱۳، ص ۱۶۲، پ ۱-۱-۱۰-۱
مقاطع فولادی با اجزای لاغر - م ۱۰، ص ۶۳، ۴-۱-۵-۲-۱۰	مقاومت الکتریکی الکتروود زمین، م ۱۳، ص ۱۶۷، پ ۳-۱۰-۱
مقاطع فولادی گرم نورد شده - م ۱۱، ص ۵، ۱-۲-۱-۱۱	مقاومت باربری جدار شمع - م ۷، ص ۵۵، ۳-۱-۴-۶-۷
مقاطع قابل پذیرش جوش [شکل] - م ۱۰، ص ۲۸۷، ب	مقاومت بتن ساخته شده - م ۹، ص ۱۳۶، ۵-۸-۱۰-۹
مقاطع قابل پذیرش جوش های شیار [شکل] - م ۱۰، ص ۲۸۷، ت	مقاومت بتن ساخته شده، م ۹، ص ۱۳۶، ۵-۸-۱۰-۹
مقاطع قابل پذیرش و غیر قابل پذیرش جوش [شکل] - م ۱۰، ص ۲۸۷، ۸-۴-۱۰	مقاومت برشی اسمی اعضا - م ۱۰، ص ۹۴، ۱-۶-۲-۱۰
مقاطع متلط متکی بر دال بتنی و دارای برشگیر [برش] - م ۱۰، ص ۱۳۰، ۴-۸-۲-۱۳۰	مقاومت برشی اسمی با توجه به عمل میدان کششی - م ۱۰، ص ۹۸، ۱-۳-۶-۲-۱۰
مقاطع مختلط محاط در بتن و پر شده با بتن [برش] - م ۱۰، ص ۱۲۹، ۴-۸-۲-۱۲۹	مقاومت برشی اسمی برشگیرهای از نوع گل میخ - م ۱۰، ص ۱۳۴، ۲-۷-۸-۲-۱۳۴
مقاطع مختلط، م ۱۰، ص ۱۳۶	مقاومت برشی اسمی برشگیرهای از نوع ناودانی - م ۱۰، ص ۱۳۵، ۲-۷-۸-۲-۱۳۵
مقاطع مطلوب قابل پذیرش - م ۱۰، ص ۲۸۶، ۱-۶-۶-۴-۱۰	مقاومت برشی اعضا با توجه به عمل میدان کششی - م ۱۰، ص ۹۸، ۳-۶-۲-۱۰
مقاطع مهاربندی ها [قاب و اگر] - م ۱۰، ص ۲۳۲، ۱-۱۲-۳-۱۰	مقاومت برشی اعضا بدون توجه به عمل میدان کششی - م ۱۰، ص ۹۵، ۲-۶-۲-۱۰
مقاوم در برابر اسید، م ۵، ص ۳۴	مقاومت برشی اعضا در مجاورت ناحیه اتصال - م ۱۰، ص ۱۶۷، ۲-۴-۹-۲-۱۶۷
مقاوم در برابر انفجار - م ۲۱، ص ۳۵، ۴-۲۱	مقاومت برشی اعضای با مقطع قوطی شکل - م ۱۰، ص ۱۰۰، ۱۰-۲-۶-۴
مقاوم در برابر سولفات، م ۵، ص ۶	مقاومت برشی اعضای با مقطع لوله ای - م ۱۰، ص ۱۰۰، ۱۰-۲-۶-۶
مقاومت جدارهای محفظه در برابر آتش، م ۱۴، ص ۵۸	
بند پ ۴	
مقاومت - م ۶، ص ۳، ۱۸-۲-۱-۶	
مقاومت اتکایی در جدار سوراخ پیچ - م ۱۰، ص ۱۶۶، ۹-۲-۱۶۶-۳-۷	

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح
1	28	35	46	55	75	76	84
مقاومت برشی اعضای با مقطع نبشی تک - م ۱۰، ص ۱۰۰،							
۱۰-۲-۶-۳-۴							
مقاومت برشی تیرچه ها - م ۹، ص ۱۹۹، ۵-۲-۶-۱۴-۹							
مقاومت برشی دال - م ۹، ص ۲۳۶، ۳-۵-۱۷-۱۵-۹							
مقاومت برشی زهکشی نشده در خاک های چسبنده -							
۲۸۰۰، ص ۱-۴-۱۸، ۲							
مقاومت برشی طراحی - م ۱۰، ص ۹۴، ۱-۶-۲-۱۰							
مقاومت برشی طراحی () (ϕR_{nt}) اتصالات اتکایی - م ۱۰،							
ص ۳-۳-۹-۲-۱۶۲، ۱۰							
مقاومت برشی طراحی برشگیرهای از نوع ناودانی - م ۱۰،							
ص ۷-۷-۸-۲-۱۳۸، ۱۰							
مقاومت برشی طراحی تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۲، ۱۲-۳-۱۰							
۳							
مقاومت برشی طراحی در اتصالات اتکایی - م ۱۰، ص ۱۶۲، ۱۰							
۲-۹-۳-۳							
مقاومت برشی طراحی در چشمه اتصال - م ۱۰، ص ۱۸۶، ۱۰							
۲-۹-۱۰-۶							
مقاومت برشی طرحی گل میخ ها - م ۱۰، ص ۸-۲-۱۳۶، ۱۰							
۷-۴							
مقاومت برشی عمود بر محور طولی عضو فشاری - م ۱۰،							
ص ۲-۷-۴-۲-۱۰، ۵۹							
مقاومت برشی عمود بر محور طولی عضو فشاری - م ۱۰،							
ص ۲-۷-۴-۲-۱۰، ۵۷							
مقاومت برشی قالبی در اتصال انتهای اعضای کششی - م							
۱۰، ص ۴-۳-۲-۱۰، ۳۸							
مقاومت برشی قالبی - م ۱۰، ص ۳-۴-۹-۲-۱۶۸، ۱۰							
مقاومت برشی مورد نیاز تیر پیوند - م ۱۰، ص ۳-۱۰، ۲۳۲							
۱۲-۲							
مقاومت برشی نهایی مقطع ، - VF م ۹، ص ۴-۲۳-۹، ۳۴۲							
۵-۲-۵							
مقاومت برشی نهایی مقطع میله ای ، - VC م ۹، ص ۳۴۱،							
۹-۲۳-۴-۵-۱-۴							
مقاومت پیچشی اسمی - Tn م ۱۰، ص ۱۰۷، ۱-۴-۷-۲-۱۰							
مقاومت پیچشی سایر مقاطع - م ۱۰، ص ۱۰۹، ۴-۷-۲-۱۰							
۲							
مقاومت پیچشی مقاطع لوله ای و قوطی شکل - م ۱۰، ص							
۱۰-۲-۷-۴-۱، ۱۰۷							

س	ز	ر	ذ	د	خ	ج
123	123	121	114	113	102	98
مقاومت پیوستگی بین الیاف و خمیر سیمان در بتن - م ۹،						
ص ۴-۲-۳-۹-۹، ۹۴						
مقاومت تخمشی مقاطع مختلط دارای برشگیر - م ۱۰،						
ص ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰، ۱۲۲						
مقاومت تسلیم برشی تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۴، ۱۲-۳-۱۰						
۴						
مقاومت تسلیم محوری تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۴، ۳-۱۰						
۱۲-۴						
مقاومت تسلیم محوری عضو () - $AgF_y = P_y$ م ۱۰، ص ۲۲						
، ۱۰-۲-۱-۱-۵-۳						
مقاومت جانبی طبقه - ۲۸۰۰، ص ۲-۷-۱، ۹						
مقاومت جنس لوله، م ۱۴، ص ۲-۲-۶-۱۴، ۶۳						
مقاومت جوش - م ۱۰، ص ۴-۲-۹-۲-۱۵۳، ۱۰						
مقاومت جوش ها [جدول] - م ۱۰، ص ۳-۹-۲-۱۵۵، ۱۰						
مقاومت چسبندگی پوشش های محافظت کننده، م ۳، ص						
۱۶۶، ۳-۸-۱۰-۲-۵-۲						
مقاومت حداقل وصله مکانیکی میلگردها - م ۹، ص ۳۰۳،						
۹-۲۱-۴-۱-۷						
مقاومت حرارتی - م ۱۹، ص ۲-۱-۱۹، ۱۱						
مقاومت حرارتی اسمی - م ۱۹، ص ۱-۲-۲-۴-۱۹، ۵۴						
مقاومت حرارتی ساختمان، م ۱۹، ص ۵-۲-۳-۱۹، ۳۷						
مقاومت حرارتی سطحی - م ۱۹، ص ۸۵، پیوست ۶						
مقاومت حرارتی لایه دیوار، م ۱۹، ص ۹۸						
مقاومت حرارتی لایه های هوا - م ۱۹، ص ۹۷، پیوست ۷						
مقاومت حرارتی، م ۱۹، ص ۳-۲-۳-۱۹، ۳۵						
مقاومت حرارتی، م ۵، ص ۹۵						
مقاومت حریق، م ۳، ص ۱۲						
مقاومت خمشی اسمی - م ۱۰، ص ۱-۱-۵-۲-۱۰، ۶۲						
مقاومت خمشی اسمی اعضای با مقاطع نامتقارن - م ۱۰،						
ص ۱۲-۵-۲-۱۰، ۸۹						
مقاومت خمشی اسمی اعضای با مقطع I شکل و ناودانی						
حول محور ضعیف - م ۱۰، ص ۶-۵-۲-۱۰، ۷۶						
مقاومت خمشی اسمی اعضای با مقطع I شکل با دو محور						
تقارن - م ۱۰، ص ۳-۱-۵-۲-۱۰، ۶۶						
مقاومت خمشی اسمی اعضای با مقطع I شکل با یک یا دو						
محور تقارن با بال های فشرده و غیر فشرده و جان لاغر						
حول محور قوی - م ۱۰، ص ۵-۵-۲-۱۰، ۷۳						

مقاومت خمشی اسمی اعضای با مقطع I شکل فشرده با دو محور تقارن - م ۱۰، ص ۶۳، ۲-۵-۱۰

مقاومت خمشی اسمی اعضای با مقطع توپر دایره ای و چهارگوش - م ۱۰، ص ۸۷، ۱۱-۵-۲-۱۰

مقاومت خمشی اسمی اعضای با مقطع سپری و نبشی جفت - م ۱۰، ص ۸۰، ۹-۵-۲-۱۰

مقاومت خمشی اسمی اعضای با مقطع قوطی شکل حول محورهای قوی و ضعیف - م ۱۰، ص ۷۷، ۷-۵-۲-۱۰

مقاومت خمشی اسمی اعضای با مقطع لوله ای شکل - م ۱۰، ص ۷۹، ۸-۵-۲-۱۰

مقاومت خمشی اسمی اعضای با مقطع ناودانی فشرده تحت خمش حول محور قوی - م ۱۰، ص ۶۳، ۲-۵-۲-۱۰

مقاومت خمشی اسمی اعضای با مقطع نبشی تک - م ۱۰، ص ۸۳، ۱۰-۵-۲-۱۰

مقاومت خمشی اسمی سایر اعضای با مقطع I شکل با یک یا دو محور تقارن با بالهای شرده یا غیر فشرده و جان فشرده یا غیر فشرده حول محور قوی - م ۱۰، ص ۶۷، ۱۰-۲-۵-۱-۴

مقاومت خمشی اعضا در مجاورت ناحیه اتصال - م ۱۰، ص ۱۷۰، ۵-۴-۹-۲-۱۷۰

مقاومت خمشی حداکثر تکیه گاه - م ۹، ص ۳۲۸، ۴-۲۳-۹-۱-۲-۳

مقاومت خمشی طراحی - م ۱۰، ص ۶۲، ۱-۱-۵-۲-۱۰

مقاومت خمشی مثبت طراحی - م ۱۰، ص ۱۲۲، ۲-۸-۲-۱۰

۳-۳

مقاومت خمشی مقاطع مختلط پر شده با بتن - م ۱۰، ص ۱۰، ۵-۳-۲-۸-۲-۱۲۸

مقاومت خمشی مقاطع مختلط محاط در بتن - م ۱۰، ص ۱۰، ۴-۳-۲-۸-۲-۱۲۸

مقاومت خمشی مقطع مختلط به همراه ورق های فولادی شکل داده شده - م ۱۰، ص ۱۲۴، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰

مقاومت خمشی منفی اسمی - م ۱۰، ص ۱۲۳، ۳-۲-۸-۲-۱۰

۳

مقاومت خمشی مورد نیاز اتصال تیر پیوند به ستون - م ۱۰، ص ۲۳۷، ۸-۱۲-۳-۱۰

مقاومت خمشی موزائیک، م ۵، ص ۷۵، بند ر

مقاومت در برابر آتش سوزی (میراگر)، م ۵، ص ۱۷۹

مقاومت در برابر آتش، م ۳، ص ۱۱

مقاومت در برابر آتش، م ۳، ص ۱۴۷، ۸-۳

مقاومت در برابر آتش، م ۳، ص ۲۰۵، پ ۱-۲

مقاومت در برابر بارهای جانبی - م ۶، ص ۱۱۳، ۴-۸-۱۱-۶

مقاومت در برابر حریق - م ۹، ص ۳۰۸، ۲-۲۲-۹

مقاومت در برابر خرابی پیش رونده - م ۹، ص ۱۷۹، ۲-۱۳-۹

۴

مقاومت در حین اجرا (اعضای خمشی با مقطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۲۲، ۲-۳-۲-۸-۲-۱۰

مقاومت در شرایط کارگاهی - م ۹، ص ۴۰، ۵-۳-۵-۹

مقاومت در مقابل لیز خوردن - م ۹، ص ۶۸، ۵-۶-۷-۹

مقاومت دیوار در برابر آتش - م ۱۱، ص ۷۱، ۱۲-۸-۴-۱۱

مقاومت روکش در برابر رطوبت، جوش، ص ۱۰۱، ۳-۱۶-۳

مقاومت سازه ای دوربند شفت ها، م ۳، ص ۱۸۴، ۲-۲-۱۰-۳

مقاومت سایش بتن - م ۹، ص ۶۸، ۵-۶-۷-۹

مقاومت سایش بتن، لیز خوردن سطح بتن، م ۹، ص ۶۸، ۹-۷-۶-۵

مقاومت سایشی کاشی، م ۵، ص ۵۲

مقاومت سایشی و فرسایشی - م ۹، ص ۴۴، ۵-۱-۱-۶-۹

مقاومت سایشی، م ۵، ص ۲۷

مقاومت سیمان - م ۹، ص ۱۳، ۲-۲-۳-۹

مقاومت ضربه ای، م ۵، ص ۱۱۸

مقاومت طاقت - م ۹، ص ۹۴، ۲-۲-۳-۹-۹

مقاومت طراحی - م ۶، ص ۴، ۲۰-۲-۱-۶

مقاومت طراحی اتصالات - م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۱-۹-۲-۱۴۰

مقاومت طراحی تسلیم موضعی جان - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۱۷۸

۹-۱۰-۲

مقاومت طراحی خمش موضعی بال - م ۱۰، ص ۱۰، ۹-۲-۱۷۷

۱۰-۱

مقاومت طراحی در مقاطع مختلط محاط در بتن و پر شده با بتن [برش] - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۶-۸-۲-۱۳۱

مقاومت طراحی کلیه اعضاء محوری فشاری (-) (PC م ۱۰، ص ۲۱، ۲-۵-۱-۱-۲-۱۰

مقاومت طراحی کلیه اعضای محوری فشاری (-) (PC م ۱۰، ص ۲۳، ۳-۵-۱-۱-۲-۱۰

مقاومت طراحی کمانش جانبی جان در مقابل نیروی متمرکز فشاری - م ۱۰، ص ۱۰، ۴-۱۰-۹-۲-۱۸۲

مقاومت طراحی لهدگی جان - م ۱۰، ص ۱۰، ۳-۱۰-۹-۲-۱۸۰

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ج 82

مقاومت طراحی مهاربندی ها، ستون ها، تیرهای خارج از ناحیه پیوند و اتصالات آن ها - م ۱۰، ص ۲۳۵، ۱۰-۳-۱۲-۶
مقاومت فشاری (اعضای محوری با مقطع مختلط پر شده با بتن) - م ۱۰، ص ۱۱۹، ۱۰-۲-۸-۲-۱۰
مقاومت فشاری (به صورت نسبی) - م ۹، ص ۱۴۶، جدول ۹-۱۰-۲۴

مقاومت فشاری اسمی - م ۱۰، ص ۵۴، ۱۰-۴-۲-۱۰-۷
مقاومت فشاری اسمی اعضای فشاری، - P_n م ۱۰، ص ۴۸، ۱۰-۲-۴-۴

مقاومت فشاری اسمی اعضای فشاری نبشی تک - م ۱۰، ص ۵۲، ۱۰-۴-۲-۱۰-۶
مقاومت فشاری اسمی هسته فولادی مدفون در بتن - م ۱۰، ص ۱۰۷، ۱۰-۵-۳-۴-۱-۵
مقاومت فشاری اعضا در مجاورت ناحیه اتصال - م ۱۰، ص ۱۶۹، ۱۰-۴-۹-۲-۴-۴

مقاومت فشاری آجر - م ۸، ص ۱۲، ۱۰-۴-۲-۲-۸-۱
مقاومت فشاری آجر، م ۸، ص ۱۲، ۱۰-۲-۲-۴-۸-۱
مقاومت فشاری بتن در دمای T درجه - م ۹، ص ۳۰۹، ۹-۲۲-۳-۱

مقاومت فشاری بتن های پرمقاومت، م ۹، ص ۹۲، ۹-۲-۹-۲-۹-۲
۳-۷

مقاومت فشاری خشت - م ۸، ص ۱۵، ۱۰-۴-۲-۲-۸-۴
مقاومت فشاری سنگ (مصالح بنایی)، م ۸، ص ۱۴، ۱۰-۲-۸-۲-۸-۲
۲-۴-۳

مقاومت فشاری سنگ های بنایی، م ۸، ص ۱۴، بند ب
مقاومت فشاری سنگدانه ها، م ۵، ص ۷۱
مقاومت فشاری شفته آهکی - م ۸، ص ۲۰، ۱۰-۲-۲-۸-۹
مقاومت فشاری طراحی اعضای فشاری - م ۱۰، ص ۴۶، ۱۰-۲-۴-۱

مقاومت فشاری طراحی اعضای محوری با مقطع مختلط محاط در بتن - م ۱۰، ص ۱۱۷، ۱۰-۲-۸-۲-۱۰-۱
مقاومت فشاری متوسط بتن، م ۹، ص ۳۷

مقاومت فشاری متوسط - م ۹، ص ۳۴، ۱۰-۱-۵-۹-۲
مقاومت فشاری متوسط - م ۹، ص ۳۶، ۱۰-۳-۳-۵-۹-۳
مقاومت فشاری متوسط مغزه ها - م ۹، ص ۱۴۰، ۱۰-۸-۱۰-۹-۶
مقاومت فشاری مشخصه استوانه ای بتن (fc) م ۱۰، ص ۱۱۴، ۱۰-۱-۸-۲-۱۰-۲

مقاومت فشاری مشخصه بتن - م ۹، ص ۳۵، ۱۰-۵-۵-۹-۵

مقاومت فشاری مشخصه بتن - م ۹، ص ۳۶، ۱۰-۳-۵-۹-۱
مقاومت فشاری ملات - م ۸، ص ۱۸، ۱۰-۶-۲-۲-۸-۲
مقاومت فشاری ملات، م ۵، ص ۳۴
مقاومت فشاری میلگردهای کامپوزیتی - م ۹، ص ۳۰، ۱۰-۴-۹-۲-۱-۲
مقاومت فشاری نمونه آام - م ۹، ص ۱۰۷، ۱۰-۱۰-۹-۰
مقاومت کافی - م ۱۰، ص ۲، ۱۰-۲-۱-۱۰-۱
مقاومت کششی (اعضای محوری با مقطع مختلط پر شده با بتن) - م ۱۰، ص ۱۲۱، ۱۰-۲-۸-۲-۱۰-۲
مقاومت کششی (اعضای محوری با مقطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۱۸، ۱۰-۲-۸-۲-۱۰-۱
مقاومت کششی اسمی گل میخ - م ۱۰، ص ۱۰۷، ۱۰-۷-۸-۲-۱۳۷-۵
مقاومت کششی اسمی ناحیه دندانه شده - م ۱۰، ص ۱۶۳، ۱۰-۳-۳-۹-۲-۳-۳
مقاومت کششی اعضا در مجاورت ناحیه اتصال - م ۱۰، ص ۱۶۷، ۱۰-۴-۹-۲-۱۶۷-۱
مقاومت کششی اعضای کششی با تسمه سرپهن - م ۱۰، ص ۳۹، ۱۰-۳-۲-۱۰-۴-۳
مقاومت کششی اعضای کششی با تسمه لولا شده با خار مغزی - م ۱۰، ص ۳۸، ۱۰-۳-۲-۱۰-۴-۳
مقاومت کششی الکترو، جوش، ص ۸۶
مقاومت کششی الیاف فولادی مصرفی - م ۹، ص ۹۴، ۱۰-۹-۹-۳-۲-۳
مقاومت کششی بتن - م ۹، ص ۱۹۴، ۱۰-۳-۱۴-۹-۴
مقاومت کششی طراحی (- P_n) م ۱۰، ص ۳۸، ۱۰-۲-۳-۴
مقاومت کششی طراحی (R_{nt}) اتصالات اتکایی - م ۱۰، ص ۱۶۲، ۱۰-۳-۳-۹-۲-۱۶۲-۳
مقاومت کششی طراحی در اتصالات اتکایی - م ۱۰، ص ۱۶۲، ۱۰-۳-۳-۹-۲-۱۶۲-۳
مقاومت کششی طراحی گل میخ ها - م ۱۰، ص ۱۰۷، ۱۰-۲-۸-۲-۱۳۷-۸
۷-۵
مقاومت کششی طراحی و برشی طراحی در اتصالات اصطکاکی - م ۱۰، ص ۱۶۴، ۱۰-۳-۳-۹-۲-۱۶۴-۵
مقاومت کششی موازی، م ۵، ص ۱۰۰
مقاومت کششی مورد انتظار اعضای مهاربندی - م ۱۰، ص ۲۲۶، ۱۰-۳-۱۰-۳-۳
مقاومت کششی میلگردهای فولادی - م ۹، ص ۱۰۷، ۱۰-۱۰-۹-۰

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح
1	28	35	46	55	75	76	82
مقاومت کششی نهایی فولاد (لرزه ای)، م ۱۰، ص ۲۰۰، ۱۰-							
۳-۳-۱							
مقاومت کل اتصال زمین هادی نقطه خنثی، م ۱۳، ص ۵۹،							
۱۳-۵-۴-۲							
مقاومت کل اتصال زمین، م ۱۳، ص ۷، ۱۳-۲-۱۳-۱۹							
مقاومت کل الکتروود زمین، م ۱۳، ص ۱۷۱، پ ۱-۱۰-۶-۳							
مقاومت کل زمین، م ۱۳، ص ۷، ۱۳-۲-۱۳-۱۹							
مقاومت کمانش بحرانی الاستیک عضو - م ۱۰، ص ۳۰۱، پ-							
۲-۲-۱							
مقاومت گسیختگی تضمین شده - م ۹، ص ۳۵۴، ۹-۲۴-۶							
مقاومت لازم برای جداسازی تصرف ها در برابر آتش، م ۳،							
ص ۳۰							
مقاومت لازم برای جداسازی تصرف ها، م ۳، ص ۳۰، جدول							
مقاومت متوسط فشاری لازم - م ۹، ص ۳۴، ۹-۱-۵-۲							
مقاومت متوسط هدف - م ۹، ص ۳۵، ۹-۲-۵-۳							
مقاومت محوری فشاری مورد نیاز () - (Pu م ۱۰، ص ۲۲،							
۱۰-۲-۱-۱-۵-۳							
مقاومت محوری مرتبه دوم مورد نیاز - م ۱۰، ص ۳۰۰، پ-۲-							
۲							
مقاومت مخصوص خاک [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص							
۱۷-۱۵-۱، ۱۳۹							
مقاومت مشخصه (میلگرد) - م ۹، ص ۲۵، ۹-۱-۴-۳							
مقاومت مشخصه بتن (قالب تونلی)، م ۱۱، ص ۹۷، ۱۱-۶-							
۶-۱۵							
مقاومت مشخصه تسلیم میلگردهای فولادی - م ۹، ص ۲۳،							
۹-۴-۰							
مقاومت مشخصه حداقل - م ۹، ص ۱، ۱-۲-۱-۹							
مقاومت مشخصه میلگردهای فولادی - م ۹، ص ۱۰۷، ۹-۱۰-۱۰							
مقاومت مصالح تابلوها، م ۲۰، ص ۱۶، ۵-۳-۲۰							
مقاومت معیار هفت روزه - م ۹، ص ۱۴۶، ۱۱-۸-۱۰-۹							
مقاومت مکانیکی پنل، م ۵، ص ۱۷۸							
مقاومت مواد فلزی در برابر خوردگی، م ۱۳، ص ۱۶۷، پ ۱-							
۱۰-۲-۵							
مقاومت موجود در پیچ ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۸-۱-۹-۲-۱۴۴							
مقاومت مورد نیاز - Ru م ۱۰، ص ۴، ۳-۲-۲-۱-۱۰							
مقاومت مورد نیاز وصله ستون ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۵-۳-۲۰۸							
۲							
مقاومت نهایی اسمی اعضا - ۲۸۰۰، ص ۵۲، ۱-۱۱-۳							

س	ز	ر	ذ	د	خ	ح
123	123	121	114	113	102	98
مقاومت و پایداری اجزای قالب، م ۱۲، ص ۷۳، ۱۰-۱۲-۱-۳						
مقاومت وصله در هر میلگرد - م ۹، ص ۳۰۴، ۲-۲-۴-۲۱-۹						
مقاومت های مورد نیاز [تحلیل مرتبه ۲] - م ۱۰، ص ۳۰۰، پ-						
۲-۲						
مقاومت های مورد نیاز [قالب خمشی متوسط] - م ۱۰،						
ص ۲۱۵، ۲-۸-۳						
مقاومت های مورد نیاز [قالب خمشی ویژه] - م ۱۰،						
ص ۲۲۲، ۳-۹-۳						
مقاومت هر طبقه - م ۶، ص ۱۱۲، ۲-۷-۱۱-۶						
مقاومت هسته ستون - م ۹، ص ۳۳۲، ۳-۳-۲-۴-۲۳-۹						
مقایسه ضریب انتقال - م ۱۹، ص ۳۲، ۷-۳-۱-۳-۱۹						
مقدار D.F.U برای لوازم بهداشتی مختلف - م ۱۶، ص ۱۶۵،						
جدول پ ۲-۲-۳						
مقدار D.U.F برای لوازم بهداشتی بر حسب قطر اسمی						
سیفون یا لوله تخلیه - م ۱۶، ص ۱۷۲، جدول پ ۲-۳-۵						
مقدار k در قطعات فشاری مهار شده - م ۹، ص ۲۴۳، ۱۶-۹-						
۵-۲						
مقدار k در قطعات فشاری مهار نشده - م ۹، ص ۲۴۳، ۹-						
۱۶-۵-۳						
مقدار آب مخلوط [بتن پر مقاومت] - م ۹، ص ۹۲، ۳-۲-۹-۹-						
۵						
مقدار بار در آزمایش خزش، م ۷، ص ۴۸، جدول ۹-۵-۷						
مقدار بهینه لاتکس ها - م ۹، ص ۱۰۱، ۲-۳-۵-۹-۹-						
مقدار تعویض هوا [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۷،						
۱۷-۷-۵-۱۰ ب						
مقدار تقریبی مصرف دستگاه های گازسوز، م ۱۷، ص ۳۴،						
جدول ۴-۴-۱۷						
مقدار جریان آب - م ۱۶، ص ۱۴۴، جدول پ ۲-۳-۱						
مقدار حداکثر f _Δ در دیافراگم ها - ۲۸۰۰، ص ۱۹۸، ۴						
مقدار درصد حباب هوا در بتن تازه - م ۹، ص ۵۱، ۲-۶-۶-۹-						
مقدار درصد هوا در شرایط محیطی (جدول) - م ۹، ص ۵۲،						
۹-۶-۴						
مقدار دیوار سازه ای در هر طبقه - ۲۸۰۰، ص ۱۰۰، ۱-۵-۷-						
مقدار شیب لوله های افقی - م ۱۶، ص ۷۳، ۴-۲-۵-۱۶-						
مقدار ضریب ξ وابسته به زمان [جدول] - م ۹، ص ۲۵۵، ۹-						
۱۷-۰						
مقدار عرض ترک در تیرها - م ۹، ص ۲۶۰، ۳-۳-۱۷-۹-						

ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه
139	147	148	155	160	161	167	167	175	181	191	195	200	229	241	246

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123
مقدار عرض کرسی چینی بر روی بتن تسطیح یا شفته	مقدار عرض کرسی چینی بر روی بتن تسطیح یا شفته	آهک تسطیح (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۹۳، ۱-۷	مقدار کل حباب های هوا برای بتن مقاوم در برابر یخ زدن و	آب شدن (جدول) - ۹م، ص ۵۲، ۴-۶-۹	مقدار کلراید اولیه در بتن - ۹م، ص ۵۰، ۵-۶-۹	مقدار کلراید در عمق - ۹م، ص ۵۰، ۵-۶-۹	مقدار مجاز ارتفاع (ایمنی در برابر آتش)، م ۳، ص ۴۲،	جدول ۲-۴-۳	مقدار مجاز سولفات ها در بتن - ۹م، ص ۵۶، ۱-۷-۶-۹	مقدار مجاز مبرد، م ۱۴، ص ۱۵۵، جدول	مقدار مجاز یون کلرید در بتن - ۹م، ص ۴۷، ۱-۴-۶-۹	مقدار مساحت مجاز (ایمنی در برابر آتش)، م ۳، ص ۴۲،	جدول ۲-۴-۳	مقدار مصرف گاز، م ۱۷، ص ۳۲
مقدار مناسب سیمان بتن، م ۵، ص ۷۱	مقدار مواد افزودنی بتن تازه - ۹م، ص ۱۴۹، جدول ۲۵-۱۰-۹	مقدار هوای احتراق، م ۱۴، ص ۱۰۰، ۲-۵-۹-۱۴	مقدار هوای جانشین، م ۱۴، ص ۵۶، ۳-۶-۵-۱۴	مقدیر گذشت ها، م ۱۳، ص ۳۱، ۳-۲-۳-۱۳	مقررات اختصاصی تصرف ها - ۴م، ص ۸۷، ۷-۴	مقررات آکوستیکی، م ۱۸، ص ۱۹، ۲-۱۸	مقررات تکمیلی برای سخت کننده ها - ۹م، ص ۱۰، ۹-۲-۱۸۸، ۱۰-۷	مقررات تکمیلی برای ورق های تقویتی جان (ورق	مضاعف) - ۱۰م، ص ۱۰، ۸-۱۰-۹-۲-۱۸۹، ۱۰-۷	مقررات حاکم بر فعالیت مجریان انبوه ساز مسکن - ۲، ص ۵۲، ماده ۱۰-۱۰	مقررات حاکم بر فعالیت مجریان حقوقی - ۲، ص ۴۷،	ماده ۴-۹	مقررات خاص ساختمان های بلند (گروه ۸) - ۴م، ص ۹۷،	۴-۸،
مقررات عمومی فعالیت طراحان حقوقی ساختمان - ۲،	ص ۳۲، ماده ۴-۶	مقررات مخصوص، م ۱۳، ص ۳۲، ۵-۲-۲-۳-۱۳	مقررات ملی ساختمان - ۲، ص ۱، ۲-۲	مقررات ویژه گازرسانی [گاز]، م ۱۷، ص ۲۳، ۳-۱۷	مقرون به صرفه ترین اندازه برای قطعات یک ساختمان -	م ۱۱، ص ۵۴، ۱-۱-۸-۷-۳-۱۱	مقطع با سخت کننده (مقاومت برشی) - م ۱۰، ص ۹۵،	۱۰-۲-۶-۲	مقطع باریک شده - م ۹، ص ۲۳۵، ۳-۳-۱۷-۱۵-۹	مقطع بحرانی تیرهای عمیق - م ۹، ص ۲۲۶، ۳-۲-۱۴-۱۵-۹	مقطع توپر دایره ای و چهارگوش - م ۱۰، ص ۸۷، ۵-۲-۱۰	۱۱	مقطع تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۱، ۱-۱۲-۳-۱۰	مقطع جوش - م ۱۰، ص ۲۸۶، ۶-۶-۴-۱۰
مقطع خالص بحرانی - م ۱۰، ص ۳۳، ۵-۲-۲-۱۰	مقطع دارای جان سخت نشده (بدون سخت کننده) - م	۱۰، ص ۹۵، ۱-۲-۶-۲-۱۰	مقطع دندانه نشده پیچ - م ۱۰، ص ۱۰، ۳-۳-۹-۲-۱۶۲، ۱۰	مقطع سپری - م ۱۰، ص ۸۰، ۹-۵-۲-۱۰	مقطع ستون فرضی - م ۱۰، ص ۱۰، ۷-۱۰-۹-۲-۱۸۸، ۱۰	مقطع سخت کننده های عرضی (شکل) - م ۱۰، ص ۹۷،	۱۰-۲-۶-۱	مقطع صلیبی شکل - م ۱۰، ص ۲۴۲، ۱-۱۳-۳-۱۰	مقطع فرضی مربع شکل - م ۹، ص ۲۸۱، ۴-۱-۴-۲۰-۹	مقطع فشرده لرزه ای - م ۱۰، ص ۱۰، ۴-۳-۲۰۱، ۱۰	مقطع قابل قبول جوش ها، جوش، ص ۲۱۲	مقطع قائم ساختمان بنایی - ۲۸۰۰، ص ۹۰، ۳-۲-۷	مقطع قوطی شکل - م ۱۰، ص ۷۷، ۷-۵-۲-۱۰	مقطع قوطی شکل (شکل) - م ۱۰، ص ۱۰۹، ۱-۷-۲-۱۰
مقطع کاهش یافته (-) (RBS) م ۱۰، ص ۲۴۳، ۲-۱۳-۳-۱۰	مقطع کلاهی برشی - م ۹، ص ۲۳۵، ۴-۳-۱۷-۱۵-۹	مقطع لاک - م ۱۱، ص ۳۶، ۹-۳-۸-۲-۱۱	مقطع لوله ای شکل - م ۱۰، ص ۷۹، ۸-۵-۲-۱۰	مقطع متشکل از چند نیمرخ بست دار - م ۱۰، ص ۱۰، ۳-۲۱۳،	۷-۱	مقطع متعادل - ۹م، ص ۱۹۵، ۱-۴-۱۴-۹	مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۱۲، ۸-۲-۱۰	مقطع مختلط پر شده با بتن - م ۱۰، ص ۱۱۳، ۱-۸-۲-۱۰	مقطع مختلط پر شده با بتن، م ۱۰، ص ۱۱۳	مقطع مرکب تحت کشش - م ۱۰، ص ۳۹، ۵-۳-۲-۱۰	مقطع مستطیلی توخالی - م ۱۰، ص ۱۱۰، ۳-۴-۷-۲-۱۰	مقطع موثر (خالص) - م ۹، ص ۳۶۱، ۱-۹-۲۴-۹	مقطع موثر اعضا - م ۱۰، ص ۱۱۲، ۱-۸-۲-۱۰	مقطع موثر قطعه فشاری - م ۹، ص ۲۰۰، ۲-۸-۱۴-۹

مقطع ناقص- م ۱۱، ص ۵۶، ۱۱-۳-۸-۲-۸

مقطع نامتقارن - م ۱۰، ص ۸۹، ۱۰-۲-۵-۱۲

مقطع نبشی تک - م ۱۰، ص ۸۳، ۱۰-۲-۵-۱۰

مقطع هادی فاز، م ۱۳، ص ۸۸، ۱۳-۷-۲-۵-۱۴

مقطع همگن - م ۹، ص ۳۶۱، ۹-۲۴-۲-۹

مقنی- م ۱۲، ص ۶۹، ۱۲-۹-۳-۴

مقیاس قابل قبول - م ۹، ص ۶، ۹-۱-۳-۱

مقیاس کردن زوج شتاب نگاشت ها - ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲-۵-۲-۲

۳-۲

مقیاس نقشه ها [آب] - م ۱۶، ص ۳۲، ۱۶-۴-۳-۲، ب ۵

مقیاس نقشه های لوله کشی، م ۱۴، ص ۱۰۵، ۱۴-۱۰-۲-۲

مقیاس نمودن شتاب نگاشت ها - ۲۸۰۰، ص ۱۸۴، ۴-۳-۴

مک (جوشکاری تحت حفاظت گاز)، جوش، ص ۱۳۸، ۵-۲-۵

۳

مکان پناه گرفتن (پناهگاه)، م ۳، ص ۱۲

مکان دیوارهای بتن مسلح با سیستم CF-ام ۱۱، ص ۶۶، ۱۱-۱۱

۴-۳-۲

مکان رایزر، [ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ص ۱۸۵

مکان زباله ها- م ۲۲، ص ۲۶، ۲۲-۳-۶-۵

مکان های الزامی برای نصب اعلام حریق، م ۳، ص ۵۵، ۳-۵-۴

مکان یابی- م ۲۱، ص ۲۱، ۱۰-۱-۸

مکانیابی- م ۴، ص ۶، ۴-۱-۶-۲

مکانیزم تراز طبقه شدن، م ۱۵، ص ۳۵، ۱۵-۲-۶-۴-۳

مکانیزم های کاهنده پایداری- م ۹، ص ۴۴، ۹-۶-۲

مکش القایی، م ۱۴، ص ۲۲

مکش تحت باد - م ۶، ص ۷۱، ۶-۱۰-۲

مکش دود، م ۱۴، ص ۲۲

مکش سیفونی - م ۱۶، ص ۱۸، ۱۶-۲-۲

مکش طبیعی، م ۱۴، ص ۲۳

مکش مکانیکی دودکش، م ۱۴، ص ۱۲۲، ۱۴-۱۱-۴-۳

مکمل سیمان - م ۹، ص ۲۰، ۹-۳-۶

مکیدن هوا - م ۹، ص ۴، ۹-۱-۱۹

مگنتیت - م ۹، ص ۱۰۳، ۹-۶-۲-۲

مگنتیت، م ۵، ص ۴۵

ملات - م ۸، ص ۷، ۸-۱-۳-۵

ملات آبی، م ۵، ص ۱۱۳، ۵-۱۱-۲-۱

ملات آبی، م ۵، ص ۳۱

ملات آماده، م ۵، ص ۳۴

ملات آماده، م ۵، ص ۶۸

ملات آهک، خاک رس، م ۵، ص ۳۲

ملات با بستر نازک، م ۵، ص ۳۴

ملات بنایی سبک، م ۵، ص ۳۴

ملات پوزولان آهک، م ۵، ص ۳۳

ملات پوزولانی، م ۵، ص ۳۳

ملات تازه، م ۵، ص ۳۱

ملات خیلی قوی- م ۸، ص ۱۱، ۸-۲-۲-۲-۶

ملات دوغابی، م ۸، ص ۱۹، ۸-۲-۲-۷

ملات ساروج- م ۸، ص ۱۷، ۸-۲-۲-۱-۶

ملات ساروج، م ۵، ص ۳۲

ملات سرخی، م ۵، ص ۳۳

ملات ضد اسید، م ۵، ص ۳۴

ملات ضد اسید، م ۵، ص ۳۶

ملات ضعیف- م ۸، ص ۱۸، ۸-۲-۲-۲-۶

ملات قوی- م ۸، ص ۱۸، ۸-۲-۲-۲-۶

ملات قیری، م ۵، ص ۳۴

ملات گچ و آهک، م ۵، ص ۳۳

ملات گچ و پرلیت، م ۵، ص ۱۱۵، ۵-۱۱-۲-۸

ملات گچ و پرلیت، م ۵، ص ۳۳

ملات گچ و خاک، م ۵، ص ۳۲

ملات گچ و ماسه، م ۵، ص ۳۲

ملات گچ، م ۵، ص ۲۵

ملات گل و کاهگل، م ۵، ص ۳۲

ملات گل-آهک- م ۸، ص ۱۷، ۸-۲-۲-۱-۶

ملات ماسه سیمان آهک، م ۵، ص ۳۳

ملات ماسه سیمان، م ۵، ص ۳۳

ملات ماسه و آهک، م ۵، ص ۳۳

ملات ماسه-آهک- م ۸، ص ۱۷، ۸-۲-۲-۱-۶

ملات ماسه-سیمان- م ۸، ص ۱۷، ۸-۲-۲-۱-۶

ملات ماسه-سیمان-آهک- م ۸، ص ۱۷، ۸-۲-۲-۱-۶

ملات متوسط- م ۸، ص ۱۸، ۸-۲-۲-۲-۶

ملات ها- م ۸، ص ۱۶، ۸-۲-۲-۶

ملات های آهکی- م ۸، ص ۱۷، ۸-۲-۲-۱-۶

ملات های بنایی آماده، م ۵، ص ۷۹

ملات های بنایی، م ۵، ص ۳۴

ملات های سیمانی- م ۸، ص ۱۶، ۸-۲-۲-۱-۶

ملاط های گچی- م۸ص۸، ۸-۲-۲-۱-۶

ملاط های گلی - م۸ص۸، ۸-۲-۲-۱-۶

ملاط هوایی، م ۵، ص ۳۱

ملاطحات اجرایی [ساختمان گرم نورد شده] [ساختمان گرم نورد شده] - م۸ص۸، ۸-۱-۱۱-۸

ملاطحات اجرایی [-LSF] م۸ص۸، ۳۴-۲-۱۱-۸

ملاطحات اجرایی [بتنی پیش ساخته] - م۸ص۸، ۵۴-۳-۱۱-۸

ملاطحات اجرایی [پانل سه بعدی] - م۸ص۸، ۸۳-۵-۱۱-۷

ملاطحات اجرایی [سیستم عایق ماندگار] - م۸ص۸، ۷۰-۴-۱۱-۴

۸

ملاطحات اجرایی [سیستم قالب تونلی] - م۸ص۸، ۹۷-۶-۱۱-۶

۷

ملاطحات آثار ناشی از حرکت باد - م۸ص۸، ۱۰-۲-۱۹۲-۵-۱۰

ملاطحات پایداری - م۶، ص ۲۰-۴-۴-۲-۶

ملاطحات پیش خیز - م۸ص۸، ۱۰-۲-۱۹۰-۱-۱۰

ملاطحات جنبی، جوش، ص ۱۸۵-۶-۱۰-۷

ملاطحات ساخت و اجرای شمع- م۷ص۷، ۶۷-۶-۱۰-۷

ملاطحات طراحی [-LSF] م۸ص۸، ۳۳-۲-۱۱-۷

ملاطحات طراحی پی های سطحی- م۷ص۷، ۲۵-۴-۷-۲

ملاطحات طراحی محوطه- م۲۱ص۲۱، ۱۳-۲-۲-۲

ملاطحات طراحی [سیستم سه بعدی] - م۸ص۸، ۸۱-۵-۱۱-۶

ملاطحات طراحی [سیستم عایق ماندگار] - م۸ص۸، ۶۹-۴-۱۱-۴

۷

ملاطحات طراحی [سیستم قالب تونلی] - م۸ص۸، ۹۵-۶-۱۱-۶

۶

ملاطحات کلی سازه ای - م۲۸۰۰، ص ۳-۱-۵

ملاطحات لرزه ای در طراحی پی های سطحی-

م۷ص۷، ۳۱۰۷-۴-۵-۳

ملاطحات لرزه ای و مقاومت سازه ای، م۳، ص ۱۸۴-۱۰-۳-۱۰

۲-۲

ملاطحات معماری - م۶، ص ۱۰۷-۱۱-۴-۴

ملاطحات معماری [-LSF] م۸ص۸، ۳۳-۲-۱۱-۶

ملاطحات معماری [بتنی پیش ساخته] - م۸ص۸، ۵۲-۳-۱۱-۳

۶

ملاطحات معماری [ساختمان گرم نورد شده] - م۸ص۸، ۷-۱۱-۱۱

۱-۶

ملاطحات معماری - م۲۸۰۰، ص ۲-۱-۴

ملاطحات معماری [پانل سه بعدی] - م۸ص۸، ۸۰-۵-۱۱-۵

ملاطحات معماری [پدافند غیرعامل]- م۲۱ص۲۱، ۱۳-۲-۱۳

ملاطحات معماری [سیستم عایق ماندگار] - م۸ص۸، ۶۹-۱۱-۱۱

۴-۶

ملاطحات معماری [سیستم قالب تونلی] - م۸ص۸، ۹۵-۱۱-۶-۱۱

۵

ملاطحات نواقص هندسی اولی (روش تحلیل مستقیم) -

م ۱۰، ص ۱۸، ۱۰-۲-۱-۱-۱-۱

ملاطحات و محدودیت های ورق های فولادی شکل داده شده (شکل) - م ۱۰، ص ۱۲۵، ۱۰-۲-۸-۴

ملاطحات ورق های تقویتی در بال مقاطع اعضای خمشی -

م ۱۰، ص ۹۲، ۱۰-۲-۵-۱۳

ملاک ارزیابی - م۹، ص ۱۳۶، ۱۰-۸-۴-۱

ملاک اندازه گیری فاصله آزاد - م۹، ص ۲۰۴، ۱۱-۲-۱۱-۱۴-۹

ملاک تعیین طبقات مجاز برای دارندگان پروانه اشتغال به کار حقوقی کاردانی - م۲، ص ۴۵، ماده ۹-۲-۱

ملحقات به اجزای سازه ای محافظت اعضای سازه، م۳، ص ۱۶۵، ۲-۲-۱۰-۸-۳

ملک، م ۱۷، ص ۷

ممان اینرسی مقطع ترک خورده - م۲۸۰۰، ص ۴۷، ۳-۵-۵

ممان اینرسی مقطع کل عضو بدون در نظر گرفتن فولاد -

م۲۸۰۰، ص ۳۳، ۳-۳-۳-۳

ممان اینرسی موثر اعضا - م ۹، ص ۲۵۴، ۱۷-۲-۲-۴-۲

محافظت بتن سخت شده [هوای سرد] - م۹، ص ۸۴، ۹-۸-۴-۸

ممنوعیت نصب وسایل گازسوز گرمایشی، م ۱۷، ص ۲۴، ۱۷-۳-۲

منابع انبساط - م۲۲، ص ۳۸، ۲۲-۵-۳-۳

منابع انرژی تجدید پذیر - م ۱۹، ص ۵۱، ۱۹-۴-۱

منابع انرژی جوشکاری، جوش، ص ۴۳، ۲-۴

منابع تامین نیروی برق، م ۱۳، ص ۴۱، ۱۳-۵

منابع تغذیه FELV، م ۱۳، ص ۱۹، ۱۳-۱-۱۱

منابع تغذیه PELV در استخر، م ۱۳، ص ۱۳۲، ۱۳-۱۰-۵

منابع تغذیه PELV، م ۱۳، ص ۱۶، ۱۳-۱-۷

منابع تغذیه SELV، م ۱۳، ص ۱۵، ۱۳-۱-۶

منابع تغذیه اضطراری، م ۱۳، ص ۳۲، ۱۳-۲-۴

منابع جریان، م ۱۳، ص ۱۶، ۱۳-۱-۲

منابع غیر مجاز تامین هوای احتراق، م ۱۴، ص ۹۶، ۱۴-۱-۹-۳

منحنی تنش - تغییر شکل نسبی - م ۹، ص ۲۵، ۳-۱-۴-۹
 منحنی رشد آتش سوزی، م ۳، ص ۲۰۵، پ ۲-۲
 منحنی رفتاری اعضا - ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۲-۲
 منحنی ظرفیت (تحلیل استاتیکی غیر خطی) - ۲۸۰۰، ص ۱۷۹، ۷-۳
 منحنی فرضی رشد حریق، م ۳، ص ۲۰۷، پ ۳-۲
 منحنی ولتاژ - شدت جریان، جوش، ص ۴۵، ۲-۲
 منشأ عیوب در جوش و فلز، جوش، ص ۱۹۲، ۱-۷
 منشأ اصلی سیل - م ۶، ص ۴۴، ۳-۲-۶-۶
 منشعب از شبکه های عمومی، م ۱۳، ص ۴۲، ۲-۵-۱۳
 منطق آتش، م ۱۴، ص ۲۳
 منطقه o zone، م ۱۳، ص ۱۲۴، ۱-۲-۴-۱۰-۱۳
 منطقه بندی شهری [تراز نوفه]، م ۱۸، ص ۱۹، جدول
 منطقه بندی، م ۳، ص ۶۲، ۸-۵-۳
 منطقه حریق، م ۳، ص ۱۲
 منطقه حریق، م ۳، ص ۳۰
 منطقه دسترس، م ۱۳، ص ۱۱، ۴۱-۳-۲-۱۳
 منطقه متاثر از حرارت، جوش، ص ۲۸۸
 منطقه مرده، جوش، ص ۲۸۹
 منطقه مهار - م ۹، ص ۳۵۱، ۱۱-۲-۲۴-۹
 منطقه ویژه خطر سیل - م ۶، ص ۴۴، ۳-۲-۶-۶
 منظور از - ppm ۹، ص ۱۲۶
 منظور از جوشکاری - م ۱۱، ص ۱۰، ۲۰-۱-۸-۱-۱۱
 منع کننده، م ۲۰، ص ۲
 منفذیاب [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۹، ۱۳-۱۷-۱۳-۵
 منگنز - م ۹، ص ۲۴، ۲-۱-۱-۴-۹
 منگنه شده - م ۱۱، ص ۲۲، ردیف ۳ جدول
 منگنه - م ۱۰، ص ۲۶۰، ۲-۴-۴-۱۰
 منهول - م ۲۲، ص ۶۰، ۴-۱۲-۷-۲۲
 مواد اسیدی (سیمان)، م ۵، ص ۸۱
 مواد افزودنی (بتن) - م ۹، ص ۱۹، ۵-۳-۹
 مواد افزودنی بتن، م ۹، ص ۲۰، ۱-۵-۳-۹
 مواد افزودنی تک منظوره - م ۹، ص ۲۰، ۲-۵-۳-۹
 مواد افزودنی چند منظوره - م ۹، ص ۱۹، ۵-۳-۹
 مواد افزودنی چند منظوره - م ۹، ص ۲۰، ۳-۵-۳-۹
 مواد افزودنی سیمان، م ۵، ص ۷
 مواد افزودنی شیمیایی بتن، م ۵، ص ۷۱

منابع غیرمجاز تامین هوای احتراق [نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۳، ۴-۵-۷-۱۷
 مناسب ترین نوع کاشف اعلام حریق، م ۳، ص ۵۵، ۴-۵-۳
 مناطق با نیاز انرژی زیاد - م ۱۹، ص ۴۷، ۲-۳-۳-۱۹
 مناطق خشک - م ۹، ص ۱۴، ۲-۲-۳-۹
 مناطق روستائی - م ۲، ص ۲۲، ماده ۱۵-۳
 مناطق ساحلی خلیج فارس و دریای عمان - م ۹، ص ۷۸، ۹-۳
 مناطق ساحلی خلیج فارس و دریای عمان - م ۹، ص ۷۸، ۹-۳
 مناطق شرجی - م ۹، ص ۱۴، ۲-۲-۳-۹
 مناطق شرجی، م ۵، ص ۱۲
 مناطق مربوط به سونا، م ۱۳، ص ۱۳۳، ۶-۱۰-۱۳
 مناطق و ساختمان های با ارزش تاریخی (معابر و فضاهای شهری)، م ۲۰، ص ۳۱، ۸-۷-۲۰
 مناطق ویژه خطر سیل - م ۶، ص ۴۳، ۱-۶-۶
 مناطق ویژه، م ۲۰، ص ۱۱، ۱۴-۲-۲۰
 منافذ در گذرگاه خروج، م ۳، ص ۷۷، ۱۶-۳-۳-۶-۳
 منافذ در دوربند خروج، م ۳، ص ۷۵، ۵-۳-۳-۶-۳
 منافذ دیوارهای داخلی [مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص ۱۵۳، ۳-۸-۴-۱
 منبع انبساط (بازرسی)، م ۲۲، ص ۳۸
 منبع انرژی گرمایی، م ۱۴، ص ۱۳۱، ۲-۲-۱۲-۱۴
 منبع ایجاد گرما (جوشکاری)، جوش، ص ۳، ۱-۱
 منبع تغذیه [جوشکاری قوسی زیرپودری]، جوش، ص ۷۲، ۲-۱۶-۱
 منبع تغذیه جوشکاری تحت حفاظت گاز، جوش، ص ۷۱، ۲-۱۵-۵
 منبع تغذیه رک، م ۱۳، ص ۱۱۲، ۵-۲-۷-۹-۱۳
 منبع نیرو علامت خروج، م ۳، ص ۱۰۸، ۸-۹-۶-۳
 منحنی استاندارد رشد آتش سوزی، م ۳، ص ۲۰۶، پ ۲-۲
 منحنی اندازه گذاری لوله های پلاستیکی - م ۱۶، ص ۱۵۸، شکل ۸-۵-۱
 منحنی اندازه گذاری لوله های فولادی گالوانیزه - م ۱۶، ص ۱۵۳، شکل ۴-۵-۱
 منحنی اندازه گذاری لوله های مسی - م ۱۶، ص ۱۵۷، شکل پ-۵-۱
 منحنی اندر کنش - م ۹، ص ۱۹۴، ۴-۲-۱۴-۹

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح
1	28	35	46	55	75	76	84
مواد افزودنی کاهش دهنده آب -م- ۹، ۷۸، ۸-۳-۱	مواد افزودنی معدنی (هوای گرم) -م- ۹، ۷۴، ۸-۲-۳	مواد افزودنی معدنی [بتن خود تراکم] -م- ۹، ۹۶، ۹-۴-۳	مواد افزودنی معدنی، م ۵، ص ۷۴	مواد اولیه تولید کاشی، م ۵، ص ۵۱	مواد آب بندی اتصالات دنده ای [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۳۷، ۱۷-۴-۴-۷	مواد آب بندی اتصالات دنده پیچ [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۵، ۱۷-۱۱-۳	مواد آلی - م ۹، ص ۱۹، ۱-۴-۳-۹
مواد پارچه ای - م ۱۶، ص ۲۳، ۳-۵-۳-۱۶	مواد پوزولانی -م- ۹، ص ۴۵، ۴-۲-۶-۹	مواد پوششی - م ۹، ص ۳۵۱، ۱۲-۲-۲۴-۹	مواد پوششی [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۳۷، ۶-۴-۴-۱۷	مواد تشکیل دهنده روکش الکتروود، جوش، ص ۸۱، ۴-۴-۳	مواد تشکیل دهنده ملات، م ۵، ص ۳۵	مواد جایگزین سیمان - م ۹، ص ۲۰، ۶-۳-۹	مواد جایگزین سیمان -م- ۹، ص ۱۲۸، ۶-۱۰-۹
مواد حاصل از گودبرداری- م ۱۲، ص ۶۸، ۷-۲-۹-۱۲	مواد حباب زدا، م ۹، ص ۵۱، ۲-۶-۶-۹	مواد خارجی و زیان آور - م ۹، ص ۱۷، ۳-۳-۳-۹	مواد خطرزا - ۲۸۰۰، ص ۵۸، ۳-۱-۴	مواد رها ساز -م- ۹، ص ۱۶۰، ۶-۱-۱۲-۹	مواد زائد (نخاله) - م ۶، ص ۴۵، ۵-۳-۶-۶	مواد ساینده -م ۱۰، ص ۲۶۹، ۲-۵-۴-۱۰	مواد سوختنی، م ۱۴، ص ۲۳
مواد سیلیسی - م ۹، ص ۲۱، ۱-۶-۳-۹	مواد سیلیسی ریز دانه فعال -م- ۹، ص ۵۲، ۷-۶-۹	مواد شبه سیمانی - م ۹، ص ۲۱، ۱-۶-۳-۹	مواد شبه سیمانی - م ۹، ص ۲۲، ۲-۶-۳-۹	مواد شیمیایی تثبیت کننده، م ۵، ص ۸۷	مواد شیمیایی خاص-۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱	مواد شیمیایی خطرناک - م ۶، ص ۸، ۳-۵-۱-۶	مواد شیمیایی غشایی -م- ۹، ص ۶۹، ۳-۲-۷-۷-۹
مواد شیمیایی یخ زدا -م- ۹، ص ۴۴، ۱-۲-۶-۹	مواد ضد کف -م- ۹، ص ۱۰۱، ۳-۲-۵-۹-۹	مواد ضدکف، م ۵، ص ۷۶					

س	ز	ر	ذ	د	خ	ج	ح
123	123	121	114	113	102	98	84
مواد عایق کاری [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۳۷، ۶-۴-۴-۱۷	مواد عمومی - م ۲، ص ۱۳۰	مواد غشا ساز (جدول) -م- ۹، ص ۵۳، ۵-۶-۹-الف	مواد غیرسوختنی، م ۱۴، ص ۲۳	مواد کندسوزکننده، م ۳، ص ۳۸، ۳-۳-۳	مواد متشکله بتن -م- ۹، ص ۶۰، ۳-۲-۷-۹	مواد معدنی (بتن خود تراکم)، م ۹، ص ۹۶، ۳-۲-۴-۹-۹	مواد مورد استفاده [رنگ آمیزی فولاد] -م ۱۰، ص ۲۶۸، ۴-۵-۱
مواد نیمه سوخته - م ۱۶، ص ۲۳، ۳-۵-۳-۱۶	مواد هوادار، م ۵، ص ۷۷	موارد فسخ - م ۲، ص ۱۴۶، ماده ۲۴	موازی سازی- م ۲۱، ص ۲۱، ۸-۱-۱۰-۲۱	موافق جهت خروج، م ۳، ص ۸۵، ۴-۲-۴-۶-۳	موانع پراکنده - م ۶، ص ۵۲، ۱-۴-۷-۶	موانع موجود در راهروها درمکان های تجمعی [تصرف تجمعی]، م ۳، ص ۱۲۸، ۶-۹-۱۴-۶-۳	موانع و سرویس های زیرزمینی [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۹، بند ۹
موتور - ژنراتور، م ۱۳، ص ۱۶، ۱-۶-۱-۳-۱۳	موتور - مولدهای برقی، جوش، ص ۴۸	موتور برقی هواکش نوع ا، م ۱۴، ص ۵۹، ۶-۶-۵-۱۴	موتور تغذیه سیم جوش، جوش، ص ۷۰، ۲-۱۵-۲	موتور و هواکش، م ۱۴، ص ۵۱، ۴-۵-۱۴	موتور، م ۱۴، ص ۵۱، ۴-۵-۱۴	موتورخانه- م ۲۲، ص ۳۶، ۳-۲-۵-۲۲	موتورخانه- م ۲۲، ص ۳۶، ۳-۵-۲۲
موتورخانه- م ۲۲، ص ۷۶، ۷-۳-۹-۲۲	موتورخانه ی دیگ بخار، م ۱۴، ص ۳۳، ۲-۶-۳-۱۴	موتورخانه ی سیستم تبرید، م ۱۴، ص ۱۵۶، ۵-۱۳-۱۴	موتورخانه، م ۲۲، ص ۳۶، ۳-۵-۲۲	موتورهای احتراقی- م ۱۲، ص ۴۱، ۱۵-۱-۶-۱۲	موتورهای الکتریکی [بازرسی] - م ۲۲، ص ۶۲، ۷-۱۲-۷-۲۲	موتورهای دور متغیر - م ۱۹، ص ۶۲، ۶-۵-۱۹	موثر بودن پوشش رنگ- م ۱۱، ص ۱۴، ۲-۲-۸-۱-۱۱
موثر ترین تمهید سازه ای برای کاهش خرابی ناشی از روانگرایی یا گسترش جانبی- ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۱-۳-۱-۲-۶	موج انفجار- م ۲۱، ص ۲۱، ۸-۱-۷-۲۱						

ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
139	147	148	155	160	161	167	167	175	181	191	195	200	229	241	246	

مولفه های افقی (عرضی و طولی) سه زلزله مختلف ثبت شده - ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲-۳-۵-۲۲
مولیدن - ۹م، ص ۲۴، ۲-۱-۱-۴-۹
مونتاژ پای کار، جوش، ص ۳۶۲، ۷-۹
مونتاژ دومرحله ای، جوش، ص ۳۴۱
مونتاژ مقاطع جعبه ای، جوش، ص ۳۲۸، ۳-۴-۹
مونتاژ نهایی قطعات - م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۶-۴-۴-۲۶۴
مونتاژ نهایی، جوش، ص ۳۴۲، ۸-۴-۹
مونتاژ ورق های بال و جان، جوش، ص ۳۲۶، ۲-۴-۹
مونومر آزاد، م ۵، ص ۱۳۴
مونومر - ۹م، ص ۱۰۰، ۱-۱-۵-۹-۹
مونومر، م ۵، ص ۱۲۷
مونومر، م ۵، ص ۷۵
مونونوبه اکابه - م ۷، ص ۴۰، ۱-۵-۲-۴-۵-۷
مویینه - م ۱۶، ص ۴۵، ۸-۴-۴-۱۶، پ ۱
مه غلیظ - م ۱۱، ص ۱۲، ۳۵-۱-۸-۱-۱۱
مهار - م ۱۶، ص ۱۸، ۲-۲-۱۶
مهار اتصالات اجزای غیر سازه ای - ۲۸۰۰، ص ۶۱، ۲-۴-۴
مهار اجزاء غیرسازه ای، کد ۲۸۰۰، ص ۶۱، ۱-۴-۴
مهار اجزای غیر سازه های - ۲۸۰۰، ص ۶۱، ۴-۴
مهار آرماتور - م ۹، ص ۲۹۸، ۲-۱-۳-۲۱-۹
مهار آرماتورهای عرضی در مقطع - م ۹، ص ۲۱۶، ۲-۶-۱۵-۹
مهار آرماتورهای فشاری - م ۹، ص ۲۹۳، ۲-۱-۲-۲۱-۹
مهار برای جلوگیری از هلالی شدن بال ستون، جوش، ص ۱۷۴
مهار پشت بند، جوش، ص ۱۷۵
مهار جانبی تیرهای باربر جانبی لرزه ای - م ۱۰، ص ۱۰، ۳-۲۱۲-۳
۶
مهار جانبی در مقابل کمانش پیچشی - خمشی - م ۱۰، ص ۸۵، ۱۰-۲-۵-۱۰
مهار دودکش (مصلح بنایی)، م ۸، ص ۲۸، ۱۵-۱-۳-۸
مهار دودکش (مصلح بنایی)، م ۸، ص ۲۸، ۱۵-۱-۳-۸
مهار شده - م ۹، ص ۲۴۲، ۱-۳-۱۶-۹
مهار قالب ها - م ۱۱، ص ۷۱، ۹-۸-۴-۱۱
مهار کردن آرماتوها - م ۹، ص ۲۲۵، ۴-۳-۱۳-۱۵-۹
مهار کردن دور پیچ - م ۹، ص ۲۰۲، ۱۱-۴-۹-۱۴-۹
مهار میلگرد کلاف قائم در کلاف افقی یا شالوده (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۵، ۲۲-۷

موج و سایه - م ۱۰، ص ۲۷۱، ۴-۵-۴-۱۰
موج های پرسرعت - م ۶، ص ۴۴، ۳-۲-۶-۶
مورد تایید - م ۱۶، ص ۱۸، ۲-۲-۱۶
مورد تایید بودن دستگاه های گازسوز، م ۱۷، ص ۵۹، ۷-۱۷-۱
مورد تایید، م ۱۴، ص ۲۳
موزاییک سنگ دار، م ۵، ص ۶۸
موزاییک شیشه ای - م ۲۱، ص ۱۸، ۱-۷-۳-۲-۲۱
موزائیک سیمانی ساده، م ۵، ص ۶۸
موزائیک، م ۵، ص ۶۸
موزائیک، م ۵، ص ۷۵، بند ر
موزه ها - ۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱
موسس یا موسسین دفاتر مهندسی - م ۲، ص ۲، ۲-۳-۲
موسسه گواهی کننده - م ۱۶، ص ۲۴، ۴-۶-۳-۱۶
موسسه گواهی کننده، م ۱۴، ص ۲۹، ۱-۲-۳-۱۴
موقعیت تاسیسات زیرزمینی - م ۱۲، ص ۶۵، ۴-۱-۹-۱۲
موقعیت تاسیسات فاضلاب خاکستری - م ۱۶، ص ۱۸۷
جدول پ ۹-۸
موقعیت جغرافیایی - م ۶، ص ۸۲، ۶-۶-۱۰-۶
موقعیت جوشکاری، جوش، ص ۳۴۵، ۱۱-۴-۹
موقعیت درزهای انقطاع - م ۹، ص ۷، ۱-۳-۱-۲-۹
موقعیت زیردوش، م ۱۳، ص ۱۲۷
موقعیت قرارگیری دیوارهای باربر و بازشوها - م ۱۱، ص ۶۷
۱۱-۴-۳-۳
موقعیت قطعات نصب شده - م ۱۱، ص ۲۲، ردیف ۱ جدول
موقعیت کلاف های قائم (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۲
۷-۶-۲-۱
موقعیت مناطق، م ۱۳، ص ۱۲۴، ۱-۲-۴-۱۰-۱۳
موقعیت و ابعاد مناطق، م ۱۳، ص ۱۲۷
موقعیت وصله ستون ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۲-۵-۳-۲۰۷
مولد نیروی برق اضطراری (برق اضطراری)، م ۱۳، ص ۶۲
۱۳-۵-۵-۵
مولد برق اضطراری - م ۲۱، ص ۴۲، ۱-۳-۳-۵-۲۱
مولفه پیچشی زلزله - ۲۸۰۰، ص ۴۰، ۳-۷-۳-۳
مولفه قائم شتاب زلزله در ساختمان - ۲۸۰۰، ص ۴۱، ۹-۳-۳
۱
مولفه قائم نیروی زلزله در اجزای غیر سازه ای - ۲۸۰۰، ص ۶۰، ۲-۲-۴

مهار میلگردها - م ۹، ص ۲۹۳، ۲۰۲۱-۹

مهار میلگردهای آجدار در بتن - م ۹، ص ۲۹۲، ۲۰۲۱-۹

مهار میلگردهای کششی به وسیله قلاب - م ۹، ص ۲۹۳، ۲۰۲۱-۹

مهار نعل درگاه باز شو - ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۳-۷

مهار های رزین دار، م ۷، ص ۴۶، ۱-۶-۵-۷

مهار، م ۱۴، ص ۲۳

مهاربند هشتی، م ۱۰، ص ۲۶۰، ۲-۱۰-۳-۱۰

مهاربند هفتی، م ۱۰، ص ۲۶۰، ۲-۱۰-۳-۱۰

مهاربندهای تسمه ای قطری [LSF]، م ۱۱، ص ۳۴، ۸-۷-۲-۱۱

مهاربندهای تسمه ای - م ۱۱، ص ۳۸، ۱۰-۴-۸-۲-۱۱

مهاربندهای همگرای ویژه ضربدری - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۲-۳-۱۹۸

مهاربندی جانبی اتصال تیر به ستون، جوش، ص ۴۵۱ (۵)

مهاربندی سازه های نگهبان، م ۷، ص ۴۶، ۱-۶-۵-۷

مهاربندی های به شکل ۷ و ۸ [لرزه ای] - م ۱۰، ص ۱۰، ۳-۲۲۴، ۱۰-۲

مهاربندی های دائمی - م ۷، ص ۴۶، ۶-۵-۷

مهاربندی [سازه های نگهبان] - م ۷، ص ۴۶، ۶-۵-۷

مهارپیچ - م ۷، ص ۴۶، ۶-۵-۷

مهارمیلگرد های خمشی [بنایی مسلح] - م ۸، ص ۳۷، ۴-۸، ۳-۴

مهارمیلگردهای برشی - م ۸، ص ۳۸، ۵-۳-۴-۸

مهارها و ادوات اتصال - م ۶، ص ۲۸، ۴-۱-۵-۶

مهارهای با قطر زیاد، م ۷، ص ۴۶، ۱-۶-۵-۷

مهارهای جانبی تیرهای باربر جانبی لرزه ای - م ۱۰، ص ۲۱۲، ۶-۳-۱۰

مهتابی (تراس) - م ۴، ص ۱۲، ۱۲-۴-۲-۴

مهره ماسوره - م ۱۶، ص ۴۰، ۴-۴-۴-۱۶، الف ۲

مهره های مهاری - م ۹، ص ۲۸۷، ۹-۶-۲۰-۹

مهم ترین بناها با تصرف حرفه ای - م ۴، ص ۲۱، ۵-۱-۳-۴

مهمترین فراورده سیمان، م ۵، ص ۶۵

مهمترین کامپوزیت، م ۵، ص ۱۲۷

مهمترین مرحله در اجرای جوش، جوش، ص ۲۴۱، ۲-۳-۸

مهمترین مشخصه درز جوش، جوش، ص ۱۵۲، ۹-۴-۵

مهمترین مشخصه سیستم الکتریکی، م ۱۳، ص ۱۵۴، پ ۱-۲-۹

مهندس محاسب - م ۹، ص ۵، ۱-۱-۲-۹

مهندس ناظر - م ۹، ص ۸، ۴-۲-۲-۹

مهندس ناظر - م ۱۲، ص ۱۲، ۸-۳-۱-۱۲

مهندس ناظر گاز، م ۱۷، ص ۱۵، ۳-۲-۱-۱۷

مهندس ناظر گاز، م ۱۷، ص ۷

مهندس ناظر هماهنگ کننده حقیقی - م ۲، ص ۴۷، ماده ۹-۴-۳

مهندسان رشته های دیگر ساختمان - م ۲، ص ۴، ۷-۴-۲

میان طبقه در فضای اقامتی، م ۴، ص ۵۷، ۵-۲-۲-۵-۴

میان طبقه - م ۴، ص ۱۶، ۲۲-۲-۴

میان طبقه - م ۴، ص ۳۷، ۴-۲-۴-۴

میان طبقه، م ۳، ص ۱۲

میان طبقه، م ۳، ص ۳، ۴-۴-۳

میانگین اثر بارگذاری - م ۶، ص ۸۰، ۱-۱۰-۶-۴-۶-الف

میانگین تغییر مکان دو انتهای ساختمان در طبقه - ج

۲۸۰۰، ص ۴۰، ۳-۷-۳-۳

میانگین حداقل ۴ آزمونه - م ۹، ص ۱۱۲

میانگین زاویه شیب - ۲۸۰۰، ص ۸۴، ۳-۶

میانگین سرعت باد در منطقه - م ۶، ص ۷۱، ۱-۱۰-۶

میانگین عددی سرعت باد - م ۶، ص ۷۳، ۳-۱۰-۶

میانگین مقاومت کششی، م ۹، ص ۱۲۲

میانگین وزن مخصوص آزمونه بتنی (سنگدانه سبک)، م ۹، ص ۱۲۲

میخ های موجود در تیرها - م ۱۲، ص ۵۹، ۷-۱-۸-۱۲

میدان کششی - م ۱۰، ص ۹۴، ۱-۶-۲-۱۰

میراث فرهنگی کشور - م ۴، ص ۶، ۷-۲-۶-۱-۴

میراکنندگی ارتعاش - م ۱۰، ص ۱۰، ۴-۱۰-۲-۱۹۲

میراگر تسلیمی، م ۵، ص ۱۷۸

میراگر ویسکو الاستیک، م ۵، ص ۱۸۰

میراگر ویسکو پلاستیک، م ۵، ص ۱۸۰

میراگر هیسترتیک، م ۵، ص ۱۷۸

میراگرهای جاری شونده، م ۵، ص ۱۷۸

میرایی آیرودینامیک - م ۶، ص ۱۳۷، ۴-۲-۶-پ

میرایی موثر (اندر کنش خاک و سازه) - ۲۸۰۰، ص ۲۰۸، ۳-۲۰۸

میرایی موثر سیستم سازه - پی - ۲۸۰۰، ص ۲۰۸، ۳-۲۰۸

میز پرنده - م ۱۱، ص ۹۸، ۱-۷-۶-۱۱

میز پرنده، م ۱۱، ص ۹۸، ۱-۷-۶-۱۱

میزان انحراف مجاز از همراستایی - م ۱۰، ص ۲۷۹، ۶-۴-۱۰، ۳-۲

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

میسر پیشرفت جوشکاری - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۷۸، ۴-۲-۶-۴-۱۰
 میعان، م ۵، ص ۱۰۱
 میکا - م ۸، ص ۱۰، ۱-۲-۲-۸
 میکا - م ۹، ص ۱۱۸، جدول ۱۱-۱۰-۹
 میکرو سیلیس - م ۹، ص ۲۱، ۱-۶-۳-۹
 میگرد های با رویه آجدار پیچیده - م ۹، ص ۲۶، ۴-۱-۴-۹
 میل زدن - م ۹، ص ۱۵، ۳-۲-۳-۹
 میل زدن، م ۵، ص ۱۴
 میل مهار های نگهدارنده - م ۱۱، ص ۳۹، ۲-۵-۸-۲-۱۱
 میل مهارها - م ۱۰، ص ۱۰، ۹-۹-۲-۱۷۵
 میل مهارها، جوش، ص ۵۲۹
 میل مهارهای کف ستون ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۳-۳-۹-۲-۱۶۲
 میل مهارهای کف ستون ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۹-۹-۲-۱۷۵
 میل مهاری و میخ کوبی - م ۷، ص ۳۶، ۴-۲-۵-۷
 میلگرد امتداد یافته - م ۸، ص ۳۷، ۴-۳-۴-۸
 میلگرد با رویه صاف، م ۵، ص ۱۴۴
 میلگرد بستر - م ۸، ص ۲۵، ۹-۱-۳-۸
 میلگرد بستر - م ۸، ص ۷، ۳۶-۲-۱-۸
 میلگرد پیوسته - م ۹، ص ۲۰۱، ۱-۴-۹-۱۴-۹
 میلگرد خمشی - م ۸، ص ۳۷، ۴-۳-۴-۸
 میلگرد داخل تنگ، م ۹، ص ۲۰۱، ۲-۹-۱۴-۹
 میلگرد قلابدار - م ۹، ص ۳۰۱، ۲-۴-۳-۲۱-۹
 میلگرد کششی - م ۸، ص ۳۷، ۴-۳-۴-۸
 میلگرد کلاف افقی بتن آرمه (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۲-۱-۶-۷
 میلگرد کلاف قائم بتن آرمه (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۲، ۲-۲-۶-۷
 میلگرد گذاری اضافی - م ۱۱، ص ۷۱، ۴-۸-۴-۱۱
 میلگرد گذاری اطراف مجاری (دودکش و تهویه) عبور داده شده از کلاف قائم (ساختمان بنایی) (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۸، ۷-۲۴
 میلگرد گذاری معادل (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۴، ۷-۶-۴-۵
 میلگرد - م ۸، ص ۱۵، ۵-۲-۲-۸
 میلگرد میانی (مصلح بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۲، ۳-۲-۵-۷
 میلگرد های اتصال لاشکل در محل تقاطع - م ۱۱، ص ۸۴، ۱۱-۵-۷-۵
 میلگرد های افقی وعمودی - م ۱۱، ص ۷۱، ۶-۸-۴-۱۱

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ج 82

میزان انحراف مجاز در ریسمانی بودن عضو - م ۱۰، ص ۲۷۹، ۱۰-۴-۶-۳-۱
 میزان انعطاف پذیری پوسته ساختمان - م ۶، ص ۸۲، ۶-۴-۱۰-۶-۴
 میزان آزمایش های غیر مخرب جوش هنگام تولید و نصب [جدول] - م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۴-۲۶۳
 میزان آزمایش های غیرمخرب هنگام تولید، جوش، ص ۸-۵، ۳۰۱
 میزان آلاینده ها در محل کار - م ۱۲، ص ۲۲، ۷-۱-۳-۱۲
 میزان باقیمانده نا محلول - م ۹، ص ۱۱۳، جدول ۴-۱۰-۹
 میزان بیرون زدگی هر پله زیرین نسبت به پله روی آن - ۲۸۰۰، ص ۹۳، ۵-۲-۷
 میزان جذب آب عایق حرارتی، م ۵، ص ۱۰۰
 میزان جوشکاری، جوش، ص ۳۲۲، ۱-۱-۴-۹
 میزان چربی معدنی در آب مصرفی - م ۹، ص ۱۲۴، ۳-۴-۱۰-۹
 میزان حفاظت تعیین شده به وسیله اولین رقم، م ۱۳، ص ۲۰۴
 میزان خاک نباتی موجود در خاک زیر پی - م ۷، ص ۱۵، ۷-۳-۲-۳
 میزان رطوبت در سنگدانه درشت - م ۹، ص ۱۴۸، جدول ۹-۱۰-۲۵
 میزان ظرفیت اشخاص حقوقی - م ۲، ص ۱۳۲، ماده ۱۳
 میزان ظرفیت پمپاژ بتن [جدول] - م ۹، ص ۸۶، ۴-۸-۹
 میزان کاهش وزن در آزمایش لس آنجلس - م ۹، ص ۱۲۱، جدول ۱۵-۱۰-۹
 میزان کاهش وزن سنگدانه بتن، م ۹، ص ۱۲۱
 میزان کربن آهن، م ۵، ص ۱۴۴
 میزان مجاز تاب برداشتی کلی یک قطعه بتنی پیش ساخته - م ۱۱، ص ۵۸، ۹-۹-۳-۱۱
 میزان مجاز ناصافی در تمامی قطعات بتنی پیش ساخته - م ۱۱، ص ۵۸، ۱۰-۹-۳-۱۱
 میزان مصرف دستگاه های گازسوز [محاسبات گاز]، م ۱۷، ص ۱۵۶، جدول
 میزان موثر بودن عوامل ثانویه برای کاهش اثرات حادثه - م ۶، ص ۱۰
 میزان و سرعت بتن ریزی - م ۹، ص ۶۵، ۱۰-۴-۷-۹
 میزان هم پوشانی دو تیرچه [LSF] - م ۱۱، ص ۳۶، ۸-۲-۱۱-۳-۸

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

میلگردهای محل تلاقی اضلاع کلاف (مصالح بنایی) -

۲۸۰۰، ص ۱۰۸، ۷-۶-۱-۳

میلگردهای مدفون -م ۹، ص ۴۴، ۹-۶-۱-۱-۴

میلگردهای مصرفی در بتن -م ۹، ص ۱۲۸، ۹-۱۰-۷

میلگردهای ممتد در دیوارهای سازه ای - م ۹، ص ۳۳۶، ۹-

۶-۲-۳-۴-۲۳

میلگردهای هر گروه در محل وصله ها -م ۹، ص ۲۰۴، ۹-

۱-۲-۱۱-۱۴

میلگردهای با رویه آجدار -م ۹، ص ۲۵، ۹-۱-۴-۴

میلگردهای تقسیم و خاموت ها - م ۹، ص ۲۹۴، ۹-۲-۲۱-۲

میله تنظیم - م ۱۱، ص ۹، ۱۱-۱-۸-۱۱

میله دستگرد - م ۴، ص ۱۵، ۴-۲-۱۸

میله دستگرد میانی، م ۳، ص ۹۶، ۳-۵-۴-۶-۳

میله دستگرد، م ۳، ص ۱۲

میله فولادی (تخماق) -م ۹، ص ۶۶، ۹-۵-۷-۶

میله های دستگرد تجمعی، م ۳، ص ۱۳۱، ۳-۱۴-۶-۱۳

میله های دستگرد - م ۴، ص ۱۰۵، ۴-۷-۹-۲

میله های دستگرد میانی، م ۳، ص ۱۳۱، ۳-۱۴-۶-۱۳-۲

میله های دستگرد ناپیوسته، م ۳، ص ۱۳۱، ۳-۱۴-۶-۱۳-۱

میله های دستگرد [الزامات عمومی] - م ۴، ص ۵۴، ۴-۱-۵-۱۱

میله های دستگرد، م ۳، ص ۹۶، ۳-۴-۶-۱۰

میله متر ستون آب، م ۱۷، ص ۷

ن

ناپایداری انباشتگی آب - م ۶، ص ۶۴، ۶-۸-۵

ناپایداری آبرو دینامیکی - م ۶، ص ۷۴، ۶-۱۰-۴

ناپایداری برکه ای - م ۶، ص ۶۰، ۶-۷-۱۳

ناپایداری پی و سازه متکی بر آن - ۲۸۰۰، ص ۷۸، ۶-۲-۱-۱

ناپایداری زمین تحت نیروی زلزله - ۲۸۰۰، ص ۲۰، ۲-۴-۵

ناپایداری ژئوتکنیکی لرزه ای پی - ۲۸۰۰، ص ۲۰۵، ۶-۲۰۵

ناپایداری ناشی از انباشتگی آب [شکل] - م ۶، ص ۶۶، ۶-

۸-۳

ناپایداری های زمین ناشی از زلزله - ۲۸۰۰، ص ۷۶، ۶-۱

ناپیوستگی ناشی از عملیات ساخت و نصب -م ۱۰،

۱۹۸، ۳-۲-۲

ناپیوستگی های جوش، جوش، ص ۲۸۵، ۸-۴-۱۰-۳

ناپیوستگی های سطحی جوش، جوش، ص ۱۳۱، ۵-۱-۶

ناحیه انتقال برش طولی -م ۱۰، ص ۱۰۳۳، ۳-۶-۸-۲

میلگرد های انتظار [سیستم پانلی کامل] - م ۱۱، ص ۸۳، ۱۱-۵-

۷-۲

میلگرد های باز شو - م ۸، ص ۳۱، ۸-۳-۱-۲۰-۲۲

میلگرد های فشاری - م ۸، ص ۳۷، ۸-۳-۴-۴

میلگرد های قائم - م ۱۱، ص ۷۱، ۱۱-۴-۷-۷

میلگرد، م ۵، ص ۱۴۴

میلگرد گذاری دیوار [بنایی مسطح - خطر زیاد] - م ۸، ص ۴۳،

۳-۵-۸-۴

میلگرد گذاری عرضی ویژه - م ۹، ص ۳۳۲، ۹-۲۳-۲-۳-۷

میلگردهای اصلی خمشی - م ۹، ص ۱۹۸، ۹-۱۴-۶-۵

میلگردهای انتظار - م ۹، ص ۲۸۶، ۹-۲۰-۶-۴

میلگردهای انتظار خم شده - م ۹، ص ۲۰۴، ۹-۱۴-۱۱-۳

میلگردهای انسجام بخش - ۲۸۰۰، ص ۸۷، ۷-۱

میلگردهای آجدار در بتن - م ۹، ص ۲۹۲، ۹-۲۱-۱-۱

میلگردهای با رویه صاف - م ۹، ص ۲۵، ۹-۱-۴-۴

میلگردهای با قطرهای یکسان - م ۹، ص ۱۳۸، ۹-۱۰-۶-۶

میلگردهای برشی - م ۹، ص ۲۱۶، ۹-۱۵-۱-۶

میلگردهای بستر - م ۸، ص ۲۹، ۸-۱-۳-۱۸

میلگردهای پوخته شده - م ۹، ص ۲۹، ۹-۴-۱-۹

میلگردهای پوخته شده، م ۵، ص ۱۴۹

میلگردهای پیچشی عرضی - م ۹، ص ۲۱۹، ۹-۱۵-۱-۱۰

میلگردهای تحتانی - م ۹، ص ۳۴۰، ۹-۲۳-۴-۳-۳

میلگردهای ساده - م ۹، ص ۲۵، ۹-۱-۴-۴

میلگردهای ساده - م ۹، ص ۱۸۵، ۹-۱۳-۷-۷

میلگردهای سازه ای - م ۹، ص ۱۸۵، ۹-۱۳-۷-۷

میلگردهای طولی خم شده - م ۹، ص ۲۱۴، ۹-۱۵-۴-۱

میلگردهای طولی شالوده - م ۹، ص ۲۸۵، ۹-۲۰-۵-۵

میلگردهای طولی کلاف ها - م ۹، ص ۲۸۸، ۹-۲۰-۷-۵

میلگردهای عرضی ستون ها [خطر زیاد] - م ۸، ص ۴۲، ۸-۴-

۵-۱

میلگردهای عرضی شالوده - م ۹، ص ۲۸۵، ۹-۲۰-۵-۵

میلگردهای عرضی عمود بر تیر - م ۹، ص ۱۹۸، ۹-۱۴-۶-۵

میلگردهای قطع شده - م ۹، ص ۲۹۸، ۹-۲۱-۳-۵

میلگردهای قطع کننده سطح تماس دیوار با شالوده - م ۹،

۲۸۶، ۹-۲۰-۶-۷

میلگردهای کامپوزیتی - م ۹، ص ۲۹، ۹-۴-۲

میلگردهای کامپوزیتی، م ۹، ص ۲۹

میلگردهای متقاطع - م ۹، ص ۱۵۳، ۹-۱۱-۳

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82

ناحیه بحرانی [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۹، ۹-۲-۲۳-۱۰-۱
ناحیه پلاستیکی [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۲۰، ۹-۲-۲۳-۱-۲
۲۲

ناحیه پیوسته خاموت - م ۹، ص ۳۰۱، ۹-۲۱-۳-۴-۳

ناحیه تفتیده، جوش، ص ۱۴۳، ۵-۴-۱

ناحیه تفتیده، جوش، ص ۲۸۹

ناحیه جزر و مد - م ۹، ص ۱۶۲، ۹-۱۲-۸-۱

ناحیه حفاظت شده اعضا - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۹۸-۳-۲-۲

ناحیه حفاظت شده دو انتهای تیر - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۱۳-۳-۱-۷

ناحیه ذوب [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص

۱۳۵، بند پ ۳

ناحیه شکل پذیر عضو - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۹۸-۳-۲-۲

ناحیه کاهش یافته تیر - م ۱۰، ص ۲۴۴، ۱۰-۳-۳-۲

ناحیه محافظت شده (اتصال فلنجی)، م ۱۰، ص ۲۴۵، ۱۰-

۳-۱۳-۳

ناحیه مورب متقارن - م ۹، ص ۲۱۵، ۹-۱۵-۴-۲-۵

ناحیه موینگی - م ۹، ص ۴۶، ۹-۶-۴

ناخالص، م ۳، ص ۱۱

ناخالصی سرباره [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۵۰، ۱۷-۵-

۶-۵ پ

ناریسمانی ستون ها - م ۱۱، ص ۲۵، ردیف ۳ جدول

ناریسمانی ستون های داخلی [شکل] - م ۱۰، ص ۲۸۹، ۱۰-

۴-۱۱

ناریسمانی ستون های محور خارجی [شکل] - م ۱۰، ص

۲۸۹، ۱۰-۴-۱۰

نازک کاری دوربند ها، م ۳، ص ۷۵، ۳-۶-۳-۳-۷

نازک کاری ها، م ۳، ص ۱۶، ۳-۴-۱-۳-۱

نازک کاری های داخلی آتریوم ها، م ۳، ص ۱۹۳، ۳-۱۱-۷-۱

نازک کاری های داخلی حریق، م ۳، ص ۱۳۹، ۳-۷

نازک کاری [الزامات عمومی] - م ۴، ص ۵۵، ۴-۱-۵-۱۲

ناشاقولی خرپا - م ۱۱، ص ۴۲، ۱۱-۲-۴-۹

ناشاقولی ستون ها - م ۱۰، ص ۲۸۸، ۱۰-۴-۶-۷

ناشاقولی ستون ها - م ۱۱، ص ۲۵، ردیف ۳ جدول

ناصافی - م ۱۰، ص ۲۶۰، ۱۰-۴-۴-۲

ناصافی های ناشی از برش های حرارتی - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۹۸-

۳-۲-۲

ناظر [شیوه نامه مجریان] - م ۲، ص ۱۳۶، ماده ۷

ناظر پروژه گود برداری، م ۷، ص ۲۳، ۷-۳-۴-۶

ناظر عالی در زمینه ساخت و ساز - م ۲، ص ۷، ۲-۸-۱

ناظر - م ۲، ص ۱۷، ماده ۱-۳۰

ناظر - م ۲، ص ۵، ۲-۵

ناظر - م ۱۱، ص ۴، ۱۱-۱-۱-۳-۹

ناظر مقیم - م ۲، ص ۱۲۶، ماده ۱-۸

ناظر هماهنگ کننده [شیوه نامه مجریان] - م ۲، ص ۱۳۷،

ماده ۸

ناظر هماهنگ کننده - م ۲، ص ۱۷، ماده ۱-۳۲

ناظر هماهنگ کننده - م ۲، ص ۴۰، ماده ۸-۴-۱

ناظران ذی ربط - م ۲، ص ۴۱، ماده ۸-۴-۷

نامساعدترین نیروی محوری نهایی موجود - م ۹، ص ۳۴۱،

۳-۱-۵-۴-۲۳-۹

نامعینی - ۲۸۰۰، ص ۳۳، ۳-۳-۳-۵-۱

نامعینی کافی - ۲۸۰۰، ص ۳۰، ۳-۳-۲-۲

نامگذاری مقاطع فولادی سرد نورد شده - م ۱۱، ص ۳۲، ۱۱-۲-

۵-۲

نامناسب ترین وضع بارگذاری - م ۶، ص ۲۹، ۶-۵-۳-۲

نامناسبترین وضع بارگذاری، م ۶، ص ۲۹، ۶-۵-۳-۲

نامنظمی پیچشی در پلان، نامنظمی در دیافراگم (در

مساحت) - ۲۸۰۰، ص ۸

نامنظمی پیچشی شدید - م ۶، ص ۱۱، ۶-۱۱-۷-۱

نامنظمی تغییرات سختی [ارتفاع] - م ۶، ص ۱۱۲، ۶-۱۱-۷-۲

نامنظمی تغییرات مقاومت [ارتفاع] - م ۶، ص ۱۱۲، ۶-۱۱-۷-

۲

نامنظمی جرمی (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۰

نامنظمی جرمی [ارتفاع] - م ۶، ص ۱۱، ۶-۱۱-۷-۲

نامنظمی جرمی در ارتفاع - ۲۸۰۰، ص ۹، ۱-۷-۲

نامنظمی خارج از صفحه در پلان - ۲۸۰۰، ص ۷، ۱-۷-۱

نامنظمی خارج از صفحه سیستم باربر [پلان] - م ۶، ص ۱۱،

۱-۷-۱-۶

نامنظمی خارج از صفحه - ۲۸۰۰، ص ۸

نامنظمی در ارتفاع - م ۶، ص ۱۱، ۶-۱۱-۷-۲

نامنظمی در ارتفاع - ۲۸۰۰، ص ۹، ۱-۷-۲

نامنظمی در پلان - م ۶، ص ۱۱، ۶-۱۱-۷-۱

نامنظمی در پلان - ۲۸۰۰، ص ۶، ۱-۷-۱

نامنظمی در دیافراگم [پلان] - م ۶، ص ۱۱، ۶-۱۱-۷-۱

نامنظمی در دیافراگم در پلان - ۲۸۰۰، ص ۷، ۱-۷-۱

نامنظمی دیافراگم (در سختی) - ۲۸۰۰، ص ۸

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

نامنظمی زیاد-۲۸۰۰، ص ۷، ۱-۷-۱	نانو لوله، م ۵، ص ۱۵۸
نامنظمی سختی جانبی در ارتفاع (شکل)-۲۸۰۰، ص ۱۰	نانو لیف، م ۵، ص ۱۵۸
نامنظمی سختی جانبی در ارتفاع-۲۸۰۰، ص ۹، ۱-۷-۲	نانو مقیاس، م ۵، ص ۱۵۷
نامنظمی سیستم باربر جانبی [ارتفاع] - م ۶، ص ۱۱۱، ۱۱-۶-۱	نانو مواد تک بعدی، م ۵، ص ۱۵۹
۷-۲	نانو مواد، م ۵، ص ۱۵۷
نامنظمی سیستم های باربر جانبی غیر موازی [پلان] - م ۶، ص ۱۱۱، ۱۱-۷-۱	نانو مواد، م ۵، ص ۱۶۱
نامنظمی سیستم های غیر موازی در پلان-۲۸۰۰، ص ۷، ۱-۷-۱	نانو میله، م ۵، ص ۱۵۸
نامنظمی سیستم های غیر موازی-۲۸۰۰، ص ۸	نانو نقره، م ۵، ص ۱۶۴
نامنظمی شدید پیچشی-۲۸۰۰، ص ۷، ۱-۷-۱	نانورس، م ۵، ص ۱۶۳
نامنظمی قطع سیستم باربر جانبی در ارتفاع (شکل)-۲۸۰۰، ص ۱۰	نانوشیشه رنگی، م ۵، ص ۱۷۱
نامنظمی قطع سیستم باربر جانبی در ارتفاع-۲۸۰۰، ص ۹، ۱-۷-۲	نانوموادها، م ۵، ص ۱۷۵، ۱-۳-۲۰-۵
نامنظمی مقاومت جانبی در ارتفاع (شکل)-۲۸۰۰، ص ۱۰	ناودان در جوشکاری، کتاب جوش، ص ۳۲۴، ۳-۱-۴-۹
نامنظمی مقاومت جانبی در ارتفاع-۲۸۰۰، ص ۹، ۲-۷-۱	ناودانی های گرم نورد شده -م ۱۰، ص ۱۰۳۴، ۲-۷-۸-۲-۱۳۴
نامنظمی های پیچشی-۲۸۰۰، ص ۷، ۱-۷-۱	ناوه شیب دار -م ۹، ص ۶۲، ۲-۳-۷-۹
نامنظمی هندسی [ارتفاع] - م ۶، ص ۱۱۱، ۱۱-۷-۱	ناوه شیب دار -م ۹، ص ۶۳، ۴-۲-۳-۷-۹
نامنظمی هندسی [پلان] - م ۶، ص ۱۱۱، ۱-۷-۱۱-۶	ناهمترازی بین دو قطعه، م ۱۰، ص ۲۷۵، ۳-۱-۶-۴-۱۰
نامنظمی هندسی در ارتفاع (شکل)-۲۸۰۰، ص ۱۰	ناهمواری جوش، م ۱۰، ص ۲۵۹، ۲-۴-۴-۱۰
نامنظمی هندسی در ارتفاع-۲۸۰۰، ص ۹، ۲-۷-۱	ناهمواری زمین - م ۶، ص ۷۶، ۲-۶-۱۰-۶
نامنظمی هندسی در پلان-۲۸۰۰، ص ۶، ۱-۷-۱	ناهمواری زیاد - م ۶، ص ۵۲، ۱-۴-۷-۶
نامنظمی هندسی در پلان-۲۸۰۰، ص ۸	ناهمواری کم - م ۶، ص ۵۲، ۱-۴-۷-۶
نانو اشیاء، م ۵، ص ۱۵۹	ناهمواری متوسط - م ۶، ص ۵۲، ۱-۴-۷-۶
نانو اکسید روی، م ۵، ص ۱۶۴	نایکنواختی ارتفاع پله، م ۳، ص ۱۳۰
نانو پراکنش، م ۵، ص ۱۵۹	نبشی جفت - م ۱۰، ص ۸۰، ۹-۵-۲-۱۰
نانو تخلخل، م ۵، ص ۱۵۸	نبشی نشیمن انعطاف پذیر، جوش، ص ۴۰۷، ۳-۱۱
نانو چندسازه، م ۵، ص ۱۵۹	نبشی ها با ساق نامساوی - م ۱۰، ص ۵۲، ۶-۴-۲-۱۰
نانو دی اکسید تیتانیوم، م ۵، ص ۱۶۴	نبشی ها با ساق های مساوی - م ۱۰، ص ۵۲، ۶-۴-۲-۱۰
نانو ذره، م ۵، ص ۱۵۸	نبشی های تک - م ۱۰، ص ۵۳، ۶-۴-۲-۱۰
نانو ساختار، م ۵، ص ۱۵۸	نتایج آزمون ها -م ۹، ص ۱۳۳، ۱-۸-۱۰-۹
نانو ساختار، م ۵، ص ۱۵۹	نترون ها -م ۹، ص ۱۰۳، ۳-۲-۶-۹-۹
نانو سیلیس، م ۵، ص ۱۶۳	نتیجه انبساط حجم -م ۹، ص ۱۲۴، ۳-۴-۱۰-۹
نانو شی، م ۵، ص ۱۵۸	نتیجه آزمایش نمونه ها -م ۹، ص ۱۴۵، ۱۰-۸-۱۰-۹
نانو صفحه، م ۵، ص ۱۵۸	نجاری، م ۱۴، ص ۵۲، ۲-۴-۵-۱۴
نانو کربنات کلسیم، م ۵، ص ۱۶۵	نحوه اتصال الکترودهای زمین حفاظتی، عملیاتی و صاعقه
نانو لوله کربنی، م ۵، ص ۱۶۳	گیر، م ۱۳، ص ۱۵۱، پ ۳-۸-۲-۱
	نحوه اتصال تیرچه های سقف به کلاف افقی بتنی و فولادی (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۲۴، ۲۹-۷
	نحوه اجرای کلاف قائم بتن آرمه (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۳، ۳-۲-۶-۷

نردبان ویژه مصالح سنگی - م ۹، ص ۱۸، ۳-۳-۳-۹
نردبان ها یا پله های چاه های پنجره، [فرار اضطراری و نجات]، م ۳، ص ۱۳۸
نردبان یکطرفه - م ۱۲، ص ۵۳، ۶-۳-۷-۱۲
نردبان یکطرفه، م ۱۲، ص ۵۳، ۷-۳-۷-۱۲
نرده - م ۶، ص ۲۸، ۷-۱-۵-۶
نرده اطراف استخر، م ۲۲، ص ۲۵، ۵-۳-۲۲
نرده چوبی، م ۵، ص ۱۳۸
نرده حفاظ - م ۶، ص ۲۸، ۶-۱-۵-۶
نرده حفاظتی موقت - م ۱۲، ص ۳۳، ۲-۵-۱۲
نرده حفاظتی، م ۱۲، ص ۳۳، ۱-۲-۵-۱۲
نرده گذاری افقی، م ۳، ص ۹۵، ۸-۴-۴-۶-۳
نرده محافظ، م ۱۴، ص ۳۳، ۵-۵-۳-۱۴
نرده محافظ، م ۳، ص ۱۲
نرده محافظ، م ۳، ص ۴
نرده و یا نرده حفاظ - م ۶، ص ۳۰، ۱-۴-۵-۶
نرده ها و حفاظ ها - م ۲۲، ص ۲۳، ۱۳-۴-۳-۲۲
نرده ها و حفاظ ها - م ۲۲، ص ۲۶، ۴-۶-۳-۲۲
نرده ها [الزامات عمومی] - م ۴، ص ۵۴، ۱۱-۱-۵-۴
نرده های بتنی، م ۵، ص ۷۹
نرده های حفاظتی متحرک - م ۱۲، ص ۱۲، ۲-۲-۲-۱۲
نرماله، م ۵، ص ۱۴۴
نرمی سیمان، م ۵، ص ۷۰
نزدیک ترین سقف زیرزمین به زمین طبیعی اطراف - ۲۸۰۰، ص ۲۹، ۲-۱-۳-۳
نسب ماسه به سیمان - م ۸، ص ۱۷، ۱-۶-۲-۲-۸
نسبت انرژی جهشی باد به عنوان تابع تعداد موج [شکل] - م ۶، ص ۱۴۳، پ-۲-۶-۴
نسبت آب به سیمان [بتن پر مقاومت] - م ۹، ص ۹۲، ۲-۹-۹-۹
نسبت آب به سیمان، م ۵، ص ۷۱
نسبت آرماتور طولی - م ۹، ص ۳۳۰، ۱-۲-۲-۴-۲۳-۹
نسبت پهنا به ضخامت - م ۱۰، ص ۲۵، ۲-۲-۲-۲-۱۰
نسبت پهنا به ضخامت اجزای مقطع مختلط پر شده با بتن در اعضای تحت اثر فشار محوری (جدول) - م ۱۰، ص ۱۱۵، ۱۰-۲-۸-۱
نسبت پهنا به ضخامت سخت کننده - م ۱۰، ص ۹۹، ۲-۱۰-۲-۳-۳

نحوه ارجاع کار ساختمانی - م ۲، ص ۱۸، ماده ۳
نحوه انتخاب مسوول دفتر طراحی ساختمان - م ۲، ص ۲۷، ۵-۴
نحوه برخورد با بتن های «غیر قابل قبول از نظر مقاومت» - م ۹، ص ۱۳۸، ۶-۸-۱۰-۹
نحوه پرداخت [شیوه نامه مجریان] - م ۲، ص ۱۳۸، ماده ۱۲
نحوه پرداخت ها - م ۲، ص ۱۴۳، ماده ۱۹
نحوه تعبیه میلگرد های ناحیه یک سوم میانی ارتفاع دیوار (h) اتصال به کلاف قائم (شکل) - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۳، ۱۳-۷
نحوه جمع بندی امتیاز پرسش نامه ها - م ۲، ص ۵۲، ماده ۱۰-۷
نحوه جمع بندی امتیاز پرسشنامه ها - م ۲، ص ۵۰، ماده ۱۰-۵
نحوه عمل آوری نمونه های کارگاهی - م ۹، ص ۱۴۴، ۸-۱۰-۹-۸
نحوه قالب برداری - م ۹، ص ۱۶۲، ۱-۹-۱-۱۲-۹
نحوه قرارگیری تارو پود شبکه اتصال دو پانل مجاور - م ۱۱، ص ۸۴، ۶-۷-۵-۱۱
نحوه قفل و بست دیوار غیر سازه ای به دیوار سازه ای (شکل) - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۵، ۱۵-۷
نحوه محاسبه مقدار دیوارهای سازه ای در هر امتداد (شکل) - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۱، ۱۲-۷
نحوه منسجم کردن تیر آهن های سقف طاق ضربی (شکل) - م ۲۸۰۰، ص ۱۲۲، ۲۷-۷
نحوه نصب هادی اتصال زمین (فشار ضعیف)، م ۱۳، ص ۴۳، ۱۳-۵-۲-۳
نخاله های ساختمان - م ۴، ص ۶، ۴-۲-۶-۱-۴
نداشتن دودکش مناسب، م ۱۷، ص ۱۴۹، پ ۱-۱ ب
نردبان ثابت - م ۱۲، ص ۵۲، ۲-۳-۷-۱۲
نردبان ثابت - م ۶، ص ۲۸، ۸-۱-۵-۶
نردبان در هنگام بارندگی - م ۱۲، ص ۵۳، ۵-۳-۷-۱۲
نردبان دو طرفه - م ۱۲، ص ۵۳، ۴-۳-۷-۱۲
نردبان دوطرفه، م ۱۲، ص ۵۳، ۴-۳-۷-۱۲
نردبان دوطرفه، م ۱۲، ص ۵۳، ۴-۳-۷-۱۲
نردبان فرار از حریق [تصرف صنعتی و انباری]، م ۳، ص ۱۳۵، ۳-۶-۱۶-۳
نردبان فلزی، م ۱۳، ص ۲۸، ۱-۱۸-۱-۳-۱۳
نردبان - م ۱۲، ص ۵۲، ۳-۷-۱۲

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ح 82
نسبت پهنای کلی ورق سوراخ به ضخامت آن - م ۱۰، ص ۵۶، ۱۰-۲-۴-۷-۲
نسبت تنش برشی تناوبی ناشی از زلزله ۲۸۰۰ - (CRR)،
ص ۷۷، ۱-۱-۲-۶
نسبت حجمی آرماتور دور پیچ به حجم کل هسته، - م ۱۰، ص ۹، ۳-۹-۱۴-۹
نسبت خاک رس به گچ، م ۵، ص ۳۲
نسبت دهانه آزاد تیر به عمق مقطع آن - م ۱۰، ص ۲۴۷، ۱۰-۳-۱۳-۳
نسبت دهانه آزاد تیر به عمق مقطع - م ۱۰، ص ۲۵۳، ۳-۱۰-۵
نسبت شتاب مبنای طرح - ۲۸۰۰، ص ۲۸، ۱-۱-۳-۳
نسبت شتاب مبنای طرح در مناطق با لرزه خیزی مختلف
(جدول) ۲۸۰۰-، ص ۱۴، ۲-۲
نسبت شتاب مبنای طرح، A*
نسبت طول دهانه آزاد به ارتفاع مقطع - م ۹، ص ۲۲۵، ۹-۱۵-۱۴-۱
نسبت طول سوراخ (در راستای تنش) به عرض سوراخ - م ۱۰، ص ۵۶، ۲-۷-۴-۲-۱۰
نسبت عرض به ضخامت، جوش، ص ۵۳۷، ۴-۱۰-۱۱
نسبت لنگر خمشی ستون به لنگر خمشی تیر - م ۱۰، ص ۲۲۱، ۲-۹-۳
نسبت مساحت آرماتور قائم و آرماتور افقی به مساحت کل مقطع - م ۹، ص ۲۷۳، ۴-۴-۱۹-۹
نسبت مقاومت ۲۸۰۰ - Re، ص ۱۸۲، ۱۰-۳
نسبت مقاومت نهایی کششی به مقاومت تسلیم - م ۱۱، ص ۲۹، ۶-۱-۲-۲-۱۱
نسبت میرایی - م ۶، ص ۱۳۷، ۴-۲-۶-۶
نسبت میرایی پی (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۲۰۹، ۱-۵-۵
نسبت میرایی پی ۲۸۰۰ - β ۵، ص ۲۰۸، ۳-۲۰۸
نسبت میرایی ۵ درصد - ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۲-۵-۲
نسبت میلگرد قائم - م ۹، ص ۳۳۵، ۲-۲-۳-۴-۲۳-۹
نسبت و تکیه گاه [نکات عمومی] - م ۱۶، ص ۱۳۲، ۱-۲-۹-۱۶
نسبت های اختلاط استاندارد - م ۹، ص ۳۶، ۱-۲-۳-۵-۹
نسبت های اختلاط بتن مقرر - م ۹، ص ۳۶، ۲-۲-۳-۵-۹
نسبت های اختلاط تعیین شده - م ۹، ص ۳۶، ۲-۲-۳-۵-۹
نسبت های پهنای به ضخامت اجزای فشاری تقویت شده در
اعضای تحت اثر خمش (جدول) - م ۱۰، ص ۳۱، ۴-۲-۲-۱۰

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123
نسبت های پهنای به ضخامت اجزای فشاری تقویت شده در
اعضای تحت اثر فشار محوری (جدول) - م ۱۰، ص ۲۹، ۱۰-۲-۲-۲
نسبت های پهنای به ضخامت اجزای فشاری تقویت نشده
در اعضای تحت اثر خمش (جدول) - م ۱۰، ص ۳۰، ۲-۱۰-۳
نسبت های پهنای به ضخامت اجزای فشاری تقویت نشده
در اعضای تحت اثر فشار محوری (جدول) - م ۱۰، ص ۲۸، ۱۰-۲-۲-۱
نسبت های پهنای به ضخامت اجزای مقطع مختلط پر شده
با بتن در اعضای تحت اثر خمش (جدول) - م ۱۰، ص ۱۱۵، ۱۰-۲-۸-۲
نسبت های پیشنهادی اختلاط - م ۹، ص ۳۹، ۵-۳-۵-۹
نسبتا صلب - م ۶، ص ۷۳، ۴-۱۰-۶
نشانه های دما - م ۲۲، ص ۳۷، ۲-۳-۵-۲۲
نشانه گذاری جوشکاری، جوش، ص ۶۶، ۱۳-۲
نشانه گذاری شبکه جوش شده فولادی - م ۱۱، ص ۷۹، ۵-۱۱-۵
۳-۷
نشانه گذاری - م ۲۲، ص ۵۸، ۱۰-۷-۲۲
نشانه گذاری و بسته بندی میلگردها - م ۹، ص ۲۷، ۷-۱-۴-۹
نشانه های حاصل از ناپیوستگی ها، جوش، ص ۲۸۵، ۴-۸-۳
۳-۱۰
نشانه های ناشی از اندازه دانه بندی، جوش، ص ۲۹۰
نشانه های نامربوط، جوش، ص ۲۹۱
نشست شیر - م ۹، ص ۱۵۷، ۳-۱-۱۲-۹
نشست کردن آب، م ۵، ص ۳۲
نشست گاز - م ۱۲، ص ۱۹، ۷-۴-۲-۱۲
نشست گاز [ایمنی]، م ۱۷، ص ۱۵۱، ۵-۱
نشست گاز [کنترل کیفیت گاز]، م ۱۷، ص ۵۸، ۶-۶-۱۷
نشست گاز در سیستم لوله کشی [کنترل کیفیت گاز]، م ۱۷، ص ۵۷، ۵-۶-۱۷
نشست هوا - م ۹، ص ۱۱، ۲-۱-۱۹
نشست هوا از منافذ - م ۶، ص ۹۷، ۹-۶-۱۰-۶
نشست یابی - م ۱۲، ص ۱۸، ۶-۴-۲-۱۲
نشست یابی شیلنگ های برشکاری و جوشکاری، م ۱۲، ص ۱۸، ۱۲-۲-۴-۶-۴-۱۲-خ
نشست، جوش، ص ۲۹۹، ۶-۴-۸
نشریه شماره ۱۳۹ دفتر امور فنی - م ۶، ص ۳۱، ۳-۴-۵-۶

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123

نشریه شماره ۳۲۴ - ۲۸۰۰، ص ۳۶، ۳-۵-۷	نصب جان پناه یا حفاظ و دست انداز- م، ص ۴، ۱۰۴، ۴-۹-۷
نشست غیریکنواخت پی - م، ص ۶، ۶-۱-۳-۳	۱
نشست در طراحی پی-م، ص ۷، ۱۰-۷-۲-۳-۵	نصب خاموش کننده ها، م، ص ۳، ۱۷۵، ۳-۲-۹-۴
نشست زیاد - ۲۸۰۰، ص ۷۶، ۱-۶	نصب خلاء شکن - م، ص ۱۶، ۵۵، ۱۶-۴-۳-۷، ت ۴
نشست شمع ها- م، ص ۷، ۵۷، ۷-۴-۶-۲	نصب دائم تابلوها (کارگاه)، م، ص ۲۰، ۲۸، ۱۲-۵-۲۰
نشست غیر یک نواخت- م، ص ۷، ۲۷، ۲-۴-۷	نصب در اتاق، م، ص ۱۴، ۳۳، ۲-۶-۳-۱۴
نشست غیر یکنواخت مجاز- م، ص ۷، ۲۷، ۲-۴-۷	نصب در اتاقک زیر کف، م، ص ۱۴، ۳۴، ۳-۶-۳-۱۴
نشست گاز- م ۲۲، ص ۷۲، ۱۰-۸-۲۲	نصب در ارتفاع، م، ص ۱۴، ۳۳، ۵-۵-۳-۱۴
نشست گروه شمع- م، ص ۷، ۶۰، ۲-۶-۶-۷	نصب در مناطق با خطر سیلاب، م، ص ۱۴، ۳۴، ۵-۶-۳-۱۴
نشست مجاز طراحی - م، ص ۷، ۲۹، ۲-۴-۴-۷	نصب دریچه بازدید - م، ص ۱۶، ۷۷، ۶-۲-۵-۱۶، پ
نشست مجاز- م، ص ۷، ۲۸، ۴-۴-۷	نصب دریچه [نصب دستگاه گازسوز]، م، ص ۱۷، ۶۸، ۷-۱۷-۷
نشست های مخرب- م، ص ۷، ۳۳، ۳-۱-۷-۴-۷	۵-۱۳
نشست های نا مساوی - م، ص ۹، ۲۱۶، ۳-۳-۶-۱۵-۹	نصب دستگاه به فضای سرویس، م، ص ۱۴، ۳۴، ۴-۶-۳-۱۴
نشست یکنواخت پی- م، ص ۷، ۲۶، ۲-۴-۷	نصب دستگاه گرم کننده، م، ص ۱۴، ۸۳، ۲-۱-۸-۱۴
نشیمتگاه نیمکتی، م، ص ۳، ۱۳۲، ۱۵-۱۴-۶-۳	نصب دستگاه ها، م، ص ۱۴، ۳۱، ۵-۳-۱۴
نشیمین تقویت شده، جوش، ص ۴۱۱، ۴-۱۱	نصب دمپر آتش، م، ص ۱۴، ۷۱، ۱-۶-۶-۱۴
نشیمین گاه ها - م، ص ۹، ۲۹۹، ۶-۱-۳-۲۱-۹	نصب دو دستگاه گازسوز در یک طبقه، م، ص ۱۷، ۷۸
نشیمین های تقویت شده، جوش، ص ۴۱۶، ۳-۴-۱۱	نصب دودکش ها [گاز]، م، ص ۱۷، ۸۰، ۵-۸-۱۷
نصاب وسایل گازسوز، م، ص ۱۷، ۱۶، ۵-۲-۱-۱۷	نصب دهانه ی خروجی هوا، م، ص ۱۴، ۶۰، ۷-۶-۵-۱۴
نصب اتصال لرزه گیر، م، ص ۱۴، ۶۶، ۴-۳-۶-۱۴	نصب رک های فرعی، م، ص ۱۳، ۱۱۰، ۳-۲-۷-۹-۱۳
نصب اطلاعیه های هشدار دهنده - م، ص ۲۲، ۵۸، ۱۰-۷-۲۲	نصب زهکش - ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۲-۳-۱-۲-۶
نصب انشعابات - م، ص ۱۲، ۱۳، ۵-۲-۲-۱۲	نصب زیر زمین، م، ص ۱۴، ۶۷، ۴-۴-۶-۱۴
نصب اولیه قطعات- م، ص ۱۱، ۱۶، ۸-۳-۸-۱-۱۱	نصب ستون، جوش، ص ۳۶۹، ۱۱-۹
نصب بخاری، م، ص ۴، ۱۰۷، ۲-۹-۹-۴	نصب ستون، م، ص ۱۲، ۷۱، ۱۲-۱۰-۲
نصب برقگیر حفاظتی، م، ص ۱۳، ۲۴، ۴-۱۶-۱-۳-۱۳	نصب سقف کاذب- م، ص ۴، ۱۰۰، ۱-۲-۹-۴
نصب پانل های دیوار و اتصالات- م، ص ۱۱، ۸۳، ۳-۷-۵-۱۱	نصب سکوها ی کار- م، ص ۱۲، ۳۶، ۱-۸-۵-۱۲
نصب پانل های سقف- م، ص ۱۱، ۸۴، ۱۱-۷-۵-۱۱	نصب سیستم درزبند آتش، م، ص ۱۶۴، ۲-۹-۸-۳
نصب پرریز برق در سونا، م، ص ۱۳، ۱۳۴، ۶-۱۰-۱۳	نصب سیستم کشف دود [ساختمان های عمیق]، م، ص ۳، ۱۹۵
نصب پکیج، م، ص ۱۷، ۶۵	۳-۱۱-۲-۶
نصب پمگ روی لوله برگشت آب گرم - م، ص ۱۶، ۶۲، ۴-۱۶	نصب سیفون روی لوله اصلی فاضلاب ساختمان - م، ص ۱۶، ۷۱
۳-۸، ب ۲	۲، ج ۳-۲-۵-۱۶، ۷۰
نصب تاسیسات در فضای باز ساختمان- م، ص ۷۸، ۵-۴	پ ۵
۱۲-۴	نصب شومینه - م، ص ۱۹، ۵۴، ۲-۱-۲-۴-۱۹
نصب تجهیزات ایمنی گاز، م، ص ۱۷، ۲۵، ۴-۳-۱۷	نصب شومینه ها- م، ص ۴، ۱۰۷، ۲-۹-۹-۴
نصب تجهیزات برقی - م، ص ۱۲، ۲۰، ۸-۴-۲-۱۲	نصب شومینه، م، ص ۴، ۱۰۷، ۲-۹-۹-۴
نصب تعداد زیاد علامت تصویری، م، ص ۲۰، ۲۸، ۱۳-۵-۲۰	نصب شیر اطمینان، م، ص ۱۴، ۷۸، ۳-۶-۷-۱۴
نصب ثابت، م، ص ۱۴، ۳۱، ۱-۵-۳-۱۴	نصب شیر مصرف گاز، م، ص ۱۷، ۳۲، قسمت ج

ح 84 خ 98 د 102 ذ 113 ر 114 ز 121 ژ 123 س 123

نقاط مصرف [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۴، ۲-۵-۱۷-۵
 نقاله های خط تولید غیر آدم رو (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۶، ۴-۲
 نقره کاری شده، م ۵، ص ۱۱۱
 نقش دار یا دارای شکستگی - م ۹، ص ۵۷، ۵-۸-۶-۹
 نقشه اجرایی [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۴، ۱۷-۱۲-۳
 نقشه ایزومتری (گاز)، م ۱۷، ص ۲۷، ۲-۱-۴-۱۷
 نقشه برای اجرای ساختمان ها - م ۹، ص ۶، ۳-۱-۲-۹
 نقشه تسطیح - م ۷، ص ۱۵، ۲-۲-۳-۷
 نقشه چون ساخت لوله کشی گاز ساختمان - م ۲۲، ص ۶۹، ۲۲-۸-۲-۱۱
 نقشه کامل کار اجرا شده ساختمان - م ۲، ص ۳۶، ماده ۱-۷-۸
 نقشه ها و مدارک [آب و لوله کشی] - م ۱۶، ص ۳۲، ۴-۱۶-۳-۲
 نقشه ها و مدارک دیگر [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۱۹، ۱۶-۸-۲-۲
 نقشه ها و مدارک دیگر [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۶۹، ۱۶-۵-۲-۲
 نقشه ها و مدارک فنی [پانل دیواری] - م ۱۱، ص ۷۸، ۳-۵-۱۱
 نقشه ها و مدارک فنی [ساختمان گرم نورد شده] - م ۱۱، ص ۶، ۱۱-۱-۳
 نقشه ها و مدارک فنی [سرد نورد شده] - LSF - م ۱۱، ص ۳۰، ۳-۲-۳۰
 نقشه ها و مدارک فنی [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۶، ۱۱-۴-۳
 نقشه ها و مدارک فنی اعلام حریق، م ۳، ص ۵۴، ۳-۵-۳
 نقشه ها و مدارک فنی [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱، ص ۹۴، ۱۱-۶-۳
 نقشه ها و مشخصات فنی، م ۱۷، ص ۱۰
 نقشه های اجرایی - م ۱۲، ص ۷، ۱-۴-۱-۱۲ ج
 نقشه های اجرایی لوله کشی توزیع آب مصرفی - م ۱۶، ص ۳۲، ۱۶-۴-۳-۲، الف
 نقشه های اجرایی - م ۱۰، ص ۲۵۹، ۱-۴-۴-۱۰
 نقشه های اجرایی - م ۹، ص ۱۵۲، ۳-۱۱-۹
 نقشه های اجرایی نهایی - م ۹، ص ۸، ۴-۲-۲-۹

الف 1 آ 28 ب 35 پ 46 ت 55 ث 75 ج 76 ج 82

نفوذ پذیری کمتر و دوام بیشتر - م ۹، ص ۱۳، ۲-۱-۲-۳-۹-۲
 نفوذ پذیری - م ۹، ص ۱۴۹، جدول ۲۵-۱۰-۹
 نفوذ حشرات - م ۶، ص ۲۷، ۳-۱-۵-۶
 نفوذ رطوبت و اشیاء خارجی، م ۱۳، ص ۲۰۳، پ ۱-۶
 نفوذ کننده، عنصر، م ۳، ص ۱۲
 نفوذ گاز کربنیک - م ۹، ص ۵۰، ۲-۵-۶-۹
 نفوذ گازهای آلوده شبکه لوله کشی فاضلاب - م ۱۶، ص ۶۹، ۲-۱-۵-۱۶، پ ۳
 نفوذ گازهای سمی، م ۱۷، ص ۲۳، ۱-۱-۳-۱۷
 نفوذ مخروط - م ۷، ص ۱۰، ۴-۵-۳-۲-۷
 نفوذ ناقص جوش، جوش، ص ۱۲۵، ۲-۱-۵
 نفوذ ناقص - م ۱۰، ص ۲۸۷
 نفوذ ناقص (جوشکاری تحت حفاظت گاز)، جوش، ص ۱۴۰، ۵-۲-۵-۸
 نفوذ هوا به داخل، م ۱۴، ص ۲۳
 نفوذ یون سولفات - م ۹، ص ۴۳، ۲-۱-۱-۶-۹
 نفوذی، جوش، ص ۸۸، ۲-۷-۳
 نقاشی و پوشش سطوح با مواد شیمیایی - م ۱۲، ص ۷۸، ۱۲-۱۱-۷
 نقاط اتصال به سیستم سوخت جایگزین [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۹، ۵-۲-۱۱-۱۷
 نقاط اتکای لوله کشی [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۴، ۱۷-۵-۲-۷
 نقاط انتهایی [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۴، ۲-۵-۱۷-۵
 نقاط انتهایی لوله کشی [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۴، ۱۷-۵-۲-۶-۴۴
 نقاط انتهایی لوله کشی گاز، م ۱۷، ص ۳۲، ۵-۲-۴-۱۷
 نقاط اندازه گیری [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۲، ۱۷-۱۵-۷
 نقاط بالای شبکه لوله کشی - م ۱۶، ص ۴۷، ۲-۵-۴-۱۶-۲
 نقاط تاج - م ۶، ص ۵۶، ۳-۸-۷-۶
 نقاط تعمیری [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۸، ۱۷-۱۳-۴-۴
 نقاط عطف شکل کمانش یافته - م ۱۰، ص ۲۹۳، پ ۱-۱
 نقاط قعر بام - م ۶، ص ۵۶، ۳-۸-۷-۶
 نقاط مصرف - م ۱۶، ص ۶۹، ۲-۲-۵-۱۶-۲، ب

ش 139 ص 147 ض 148 ط 155 ظ 160 ع 161 غ 167 ف 175 ق 181 ک 191 گ 195 ل 200 م 229 ن 241 و 246 ه ی

نقشه های اجرایی و کارگاهی آرماتوربندی -م ۹، ص ۱۵۳، ۹-۱۱-۶

نقشه های تاسیسات برقی، م ۱۳، ص ۲۱۵، پ ۱-۲-۸

نقشه های جان ساخت -م ۲۲، ص ۱۸، ۱-۲-۳-۲۲

نقشه های چون ساخت -م ۲، ص ۴، ۹-۴-۲

نقشه های چون ساخت -م ۹، ص ۱۳۸، ۶-۸-۱۰-۹

نقشه های زمین شناسی - ۲۸۰۰، ص ۷۵، ۱-۶

نقشه های ساخت [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۴۹، ۳-۱۱-۳-۶

نقشه های ساخت، جوش، ص ۳۱۲، ۲-۹

نقشه های ساختمان - م ۱۹، ص ۱۴، ۳-۱-۲-۱۹

نقشه های ساختمان های بتن آرمه - م ۹، ص ۵، ۱-۱-۲-۹

نقشه های طراحی - م ۱۰، ص ۹، ۶-۱-۱۰

نقشه های طراحی - م ۹، ص ۶، ۱-۳-۱-۲-۹

نقشه های طراحی سازه [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۴۸

۱۱-۳-۳-۴،

نقشه های کارگاهی - م ۱۱، ص ۵، ۱۲-۳-۱-۱-۱۱

نقشه های کارگهی - م ۹، ص ۷، ۲-۳-۱-۲-۹

نقشه های کد گذاری شده [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۴۹

۱۱-۳-۳-۵،

نقشه های لوله کشی هواکش فاضلاب - م ۱۶، ص ۹۲، ۱۶-۲-۲

الف

نقشه های لوله کشی، م ۱۴، ص ۱۰۴، ۲-۲-۱۰-۱۴

نقشه های محاسباتی [پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۷۹، ۵-۱۱-۳-۵

۳-۵

نقشه های محاسباتی - م ۱۱، ص ۵، ۱۱-۳-۱-۱-۱۱

نقشه های محوطه محل - م ۱۶، ص ۵، ۲-۸-۱-۱۶

نقشه های مصوب - م ۲، ص ۳، ۲-۴-۲

نقشه های معماری - م ۹، ص ۵، ۱-۱-۲-۹

نقشه های نصب - م ۱۱، ص ۵، ۱۳-۳-۱-۱-۱۱

نقص الزامات - م ۴، ص ۳، ۳-۴-۱-۴

نقطه آزادی بیشتر - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۴-۲-۶-۴-۱۰

نقطه تحویل گاز به مشترک [مصرف کنندگان عمده گاز] ، م

۱۷، ص ۹۹، ۴-۲-۱۱-۱۷

نقطه تغذیه، م ۱۳، ص ۸۰، ۵-۱-۷-۱۳

نقطه جاری شدن - ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۲-۲

نقطه خروج لوله از کنتور آب ساختمان - م ۱۶، ص ۴۸، ۱۶-۳-۵-۴

الف

نقطه شبنم - م ۱۰، ص ۲۷۲، ۴-۵-۴-۱۰
نقطه شعله زنی - م ۱۲، ص ۱۵، ۴-۲-۱۲
نقطه شعله زنی، م ۱۲، ص ۱۵
نقطه عطف منحنی تغییر شکل - م ۹، ص ۳۰۰، ۲-۳-۳-۲۱-۹
نقطه مصرف، م ۱۷، ص ۷
نقطه نرمی، م ۵، ص ۱۳۱
نقطه ی اشتعال، م ۱۴، ص ۲۳
نکات اجرایی [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۷، ۸-۱۶-۴-۲
نکات اجرایی [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۳، ۴-۵-۱۶-۲
نگرانی از خوردگی، جوش، ص ۳۳۴
نگه داری پانل ها - م ۱۱، ص ۸۷، ۴۱-۷-۵-۱۱
نگهدارنده آب - م ۹، ص ۱۲۷، جدول ۱۹-۱۰-۹
نگهدارنده آسانسورها - م ۶، ص ۳۲، ۴-۵-۵-۶
نگهدارنده ماشین آلات - م ۶، ص ۳۲، ۳-۵-۵-۶
نگهدارنده های لوله - م ۲۱، ص ۴۵، ۵-۲-۴-۵-۲۱
نگهداری - م ۱۶، ص ۱۲۹، ۲-۵-۸-۱۶
نگهداری [لوله کشی آب] - م ۱۶، ص ۶۶، ۳-۹-۴-۱۶
نگهداری [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۹، ۲-۵-۵-۱۶
نگهداری الکتروود، جوش، ص ۶۶، ۱۱-۲
نگهداری الکتروودهای روکش دار، جوش، ص ۹۵، ۱۳-۳
نگهداری آهک، م ۵، ص ۱۹
نگهداری رنگ، م ۵، ص ۱۲۵
نگهداری سنگدانه، م ۵، ص ۴۸
نگهداری سیمان، م ۵، ص ۱۱
نگهداری عایق حرارتی، م ۵، ص ۱۰۶
نگهداری عایق رطوبتی، م ۵، ص ۹۳
نگهداری کاشی، م ۵، ص ۵۴
نگهداری کاشی، م ۵، ص ۵۵
نگهداری گچ، م ۵، ص ۲۸
نگهداری لوله و اتصالات پلی اتیلن [اجرای لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۰۹، ۴-۵-۱۲-۱۷ (۵)
نگهداری - م ۲۲، ص ۱۰، ۳-۲-۲۲
نگهداری مجموعه ساختمان - م ۲۲، ص ۱، ۱-۱-۲۲
نگهداری ملات، م ۵، ص ۳۸
نگهداری و دفع زباله - م ۴، ص ۱۱۰، ۱۲-۹-۴
نم طبیعی، م ۱۳، ص ۱۶۹، پ ۲-۴-۱۰-۱

نما [حریق]، م ۳، ص ۱۳۹، ۷-۳

نما- م ۸، ص ۲۸، ۱۳-۱-۳-۸

نما و پوسته خارجی - م ۶، ص ۷۳، ۴-۱۰-۶

نما [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۹، ۱۲-۵-۵-۸

نماد «پ.پ.و» - م ۹، ص ۱۳، ۱-۲-۱-۲-۳-۹

نماد «پ.پ.» - م ۹، ص ۱۳، ۱-۲-۱-۲-۳-۹

نماسازی (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۲۶، ۸-۷

نماسازی با سنگ غیر پلاک - م ۲۸۰۰، ص ۱۲۶، ۲-۸-۷

نماهای شیشه ای فاقد عضو نگهدارنده قائم - م ۶، ص ۹۵

نماهای مجزا [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۹، ۱۲-۵-۵-۸

نمای آجری (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۲۶، ۱-۸-۷

نمای بنایی در معرض خاک یا هوا - م ۸، ص ۳۹، ۸-۳-۴-۸

نمای جانبی پیش نصب تیر - م ۱۰، ص ۲۸۲

نمای ساختمان - م ۴، ص ۱۴، ۱۵-۲-۴

نمای سنگی (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۲۶، ۲-۸-۷

نمای شیشه ای پیوسته - م ۴، ص ۱۴، ۱-۱۶-۲-۴

نمای شیشه ای پیوسته - م ۴، ص ۱۴، ۶-۵-۴-۴

نمای شیشه ای - م ۴، ص ۱۴، ۱۶-۲-۴

نمای شیشه ای ناپیوسته - م ۴، ص ۱۵، ۲-۱۶-۲-۴

نمایش تصویری A، جوش، ص ۲۶۱، ۱-۳-۴-۸

نمایش تصویری B، جوش، ص ۲۶۱، ۱-۳-۴-۸

نماینده فنی صاحب کار در اجرای ساختمان - م ۲، ص ۳۵

ماده ۷

نماینده فنی مالک در اجرای ساختمان - م ۲، ص ۳، ۲-۴-۲

نمک مضر، م ۵، ص ۶۱

نمودار پیکره آزاد تیرهای باربر جانبی [شکل] - م ۱۰،

ص ۱۰، ۱-۸-۳-۲۱۷

نمودار تنش فشاری بتن - م ۹، ص ۱۹۵، ۵-۳-۱۴-۹

نمودار گردشی - م ۹، ص ۲۲، ۱-۳-۱۹

نمودار لنگر چرخش اتصال، جوش، ص ۴۰۰، ۲-۱-۱۱

نمودارهای الاستو پلاستیک - م ۹، ص ۳۶۰، ۴-۷-۲۴-۹

نمودارهای برسنگ ترجیحی نوفه، م ۱۸، ص ۹، جدول

نمودارهای تغییر شکل در حالت حدی نهائی - م ۹،

ص ۳۵۹، ۳-۷-۲۴-۹

نمونه استوانه ای استاندارد - م ۹، ص ۳۴، ۳-۱-۵-۹

نمونه استوانه ای استاندارد، م ۹، ص ۳۵

نمونه ای از دیافراگم (شکل) - م ۲۸۰۰، ص ۱۹۶، ۱-۴-۱

نمونه ای از نحوه مهار کردن تیر بالکن یا پیش آمدگی در

کلاف سقف افقی و سقف (شکل) - م ۲۸۰۰، ص ۹۱، ۳-۷

نمونه آزمایش برش طولی جوش گوشه، جوش، ص ۲۵۰

نمونه آزمایش خمش جانبی، جوش، ص ۲۴۵

نمونه برداری از بتن - م ۹، ص ۱۳۳، ۱-۸-۱۰-۹

نمونه برداری خاک - م ۷، ص ۱۱، ۴-۲-۷

نمونه شبکه زهکشی مجرا برای بام [شکل] - م ۶، ص ۶۴،

۶-۸-۱

نمونه گیری دست خورده و دست نخورده - م ۲۸۰۰، ص ۷۶،

۶-۱

نمونه متوالی - م ۹، ص ۳۸، ۱-۴-۳-۵-۹

نمونه ها از دیوارهای بنایی مسطح - م ۸، ص ۳۴، ۱-۴-۸

نمونه های اتصال تیر آهن سقف طاق ضربی به کلاف افقی

بتن آرمه (شکل) - م ۲۸۰۰، ص ۱۲۱، ۲۶-۷

نمونه های آگاهی - م ۹، ص ۱۴۴، ۹-۸-۱۰-۹

نواحی باز با ساختمان های پراکنده - م ۶، ص ۱۳۴، پ-۶-

۲-۱

نواحی تاثیر پذیر اجزای اتصال دهنده و وسایل اتصال -

م ۱۰، ص ۱۰، ۴-۹-۲-۱۶۷

نواحی شهری - م ۶، ص ۱۳۴، پ-۲-۶-۱

نواحی لنگر خمشی مثبت - م ۱۰، ص ۱۲۶، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰

نواحی لنگر خمشی منفی - م ۱۰، ص ۱۲۷، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰

نواحی مجاور منابع آب و یا آب زیر زمینی - م ۱۱، ص ۷۳، ۱۱-

۴-۸-۲۶

نواحی مستعد طوفان و گردباد - م ۶، ص ۱۱

نواحی مشترک بین دو نوار میانی متقاطع دال - م ۹،

ص ۲۶۷، ۳-۵-۳-۱۸-۹

نوار پوششی - م ۹، ص ۲۶۵، ۲-۲-۱۸-۹

نوار پیچی [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۷، ۲-۵-۵-۱۷

الف

نوار پیچی لایه اول [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص

۱۱۷، ۱۷-۱۳-۴-۲

نوار ستونی - م ۹، ص ۲۶۵، ۳-۲-۱۸-۹

نوار علامت گذاری تغییر کف، م ۳، ص ۱۳۰

نوار علامت گذاری لبه، م ۳، ص ۱۳۰

نوار کناری - م ۹، ص ۲۶۵، ۵-۲-۱۸-۹

نوار میانی - م ۹، ص ۲۶۵، ۴-۲-۱۸-۹

نوارپیچی [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۵، ۱۷-۱۳-۱
۱
نوارپیچی سرجوش ها، اتصالات [عایق در بخش عمده گاز]،
م ۱۷، ص ۱۱۸، ۱۷-۱۳-۴-۴
نوارپیچی لایه دوم [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص
۱۱۸، ۱۷-۱۳-۴-۳
نوارجوش، جوش، ص ۸۹
نواقص هندسی اولیه - م ۱۰، ص ۱۸، ۱۰-۱-۲-۱-۱
نور خورشید - م ۱۹، ص ۳۵، ۱۹-۲-۲
نور درخشان قوس الکتریکی، جوش، ص ۵۷، ۲-۸-۱
نور طبیعی- م ۴، ص ۸۳، ۴-۶-۱
نور مصنوعی - م ۱۹، ص ۶۰، ۱۹-۲-۵
نور، تهویه و شرایط سکونت- م ۲۲، ص ۲۹، ۲۲-۴
نورپردازی در تابلو، م ۲۰، ص ۳۸، ۲۰-۱۲-۲
نورپردازی غیرالکتریکی (تابلوها)، م ۲۰، ص ۱۷، ۲۰-۳-۶-۶
نوردکاری، م ۵، ص ۱۱۰
نورگیرهای زیر زمین ها - ۲۸۰۰، ص ۴، ۱-۵-۱
نورگیرهای سقفی- م ۴، ص ۱۰۳، ۴-۹-۱-۵
نورگیری- م ۴، ص ۸۳، ۴-۶
نورگیری و تهویه [آشپزخانه] - م ۴، ص ۶۳، ۴-۵-۵-۳
نورگیری و تهویه [فضای اشتغال] - م ۴، ص ۶۱، ۴-۵-۴-۳
نورگیری و تهویه [فضای اقامت] - م ۴، ص ۵۷، ۴-۵-۳-۳
نورگیری و تهویه [فضای بهداشتی] - م ۴، ص ۶۶، ۴-۵-۶-۳
نورگیری و تهویه- م ۴، ص ۵۳، ۴-۵-۱-۱۰
نورو روشنایی- م ۱۲، ص ۲۵، ۱۲-۵-۳
نوسان های امواج - م ۶، ص ۴۴، ۶-۲-۶-۳
نوع الکترود، جوش، ص ۸۷، ۳-۶
نوع الکترودها - م ۱۰، ص ۲۶۱، ۱۰-۴-۴-۴
نوع انفجار- م ۲۱، ص ۲۱، ۶-۱-۷-۱
نوع بار الکتریکی روی منورها - م ۹، ص ۱۰۰، ۹-۵-۱-۲
نوع بازشدن در، م ۳، ص ۸۵، ۳-۴-۶-۲-۴
نوع پی- م ۷، ص ۱۳، ۷-۲-۳-۱
نوع جریان (قوس الکتریکی)، جوش، ص ۶
نوع جوش مورد آزمایش، م ۱۰، ص ۲۶۳، جدول ۱۰-۴-۱
نوع سیمان (تاثیر بر مقاومت فشاری)، م ۹، ص ۱۴۶، ۹-۱۰-۱
۸-۱۱
نوع سیمان در شرایط محیطی خیلی شدید، م ۹، ص ۴۷، ج
۹-۶-۱

نوع سیمان، م ۵، ص ۱۴
نوع شرایط محیطی (جدول) - م ۹، ص ۵۸، ۹-۶-۶
نوع قطعه (جدول) - م ۹، ص ۵۸، ۹-۶-۶
نوع کاربری و میزان آسیب رسانی ناشی از خرابی- ۲۸۰۰،
ص ۵، ۱-۶
نوع ماده یا مواد عایق- م ۱۱، ص ۶۷، ۱۱-۴-۳-۷
نوع مدارها، م ۱۳، ص ۷۹، ۱۳-۱-۷-۱
نوع مصالح تابلوها، م ۲۰، ص ۱۶، ۲۰-۳-۱-۵
نوع نمایش تصویری در آزمون فراصوتی، جوش، جوش،
ص ۲۵۹، ۸-۴-۱-۳
نوع و اندازه مناسب الکترود [بازرسی چشمی]، جوش، ص
۲۲۰
نوع و مقدار الیاف - م ۹، ص ۹۵، ۹-۳-۲-۶
نوفه ترافیک، م ۱۸، ص ۴۳
نوفه زمینه، م ۱۸، ص ۲، ۱۸-۱-۳-۵
نوفه محیطی بالا، م ۱۸، ص ۲۰، ۱۸-۲-۱-۱
نوفه محیطی، م ۱۸، ص ۴۳
نوفه، م ۱۸، ص ۱، ۱۸-۱-۱
نوفه، م ۱۸، ص ۲، ۱۸-۳-۴-۳
نوک الکترود [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۱
نوک به نوک خمیری ۱ - م ۹، ص ۳۰۲، ۹-۲۱-۴-۱-۶
نول (سرشلنگی) - م ۹، ص ۸۷، ۹-۸-۶
نول مشترک، م ۱۳، ص ۸۴، ۱۳-۷-۱۰-۱
نول، م ۵، ص ۷۷
نیارش- م ۴، ص ۳۳، ۴-۱-۴-۵
نیاز انرژی - م ۱۹، ص ۵۲، ۱۹-۴-۱
نیاز انرژی ساختمان، م ۱۹، ص ۷۰
نیاز به تعبیه ورق های پرکننده - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۷۰-۲-۵-۹
نیاز به شبکه بارنده خودکار آتریوم ها، م ۳، ص ۱۹۱، ۳-۱۱-۱
۲
نیاز به ورق پرکننده در اتصالات جوشی [شکل] - م ۱۰،
ص ۱۰، ۱۷۱-۲-۹-۱۲
نیاز سالانه انرژی - م ۱۹، ص ۱۶، ۱۹-۲-۲-۲
نیاز سالانه انرژی - م ۱۹، ص ۶۹، پیوست ۳
نیاز سرمایی زیاد، م ۱۹، ص ۱۰۸
نیاز غالب سرمایی - م ۱۹، ص ۲۸، ۱۹-۳-۱-۲
نیاز غالب سرمایی، م ۱۹، ص ۳۵، ۱۹-۳-۲-۳
نیاز گرمایی زیاد، م ۱۹، ص ۱۰۸

- نیازهای ویژه محیطی -م، ص ۳۳، ۹-۵-۱
- نیایش، جشن یا سرگرمی -م، ص ۲۱، ۴-۱-۳-۴، ۳-۴-۱-۳-۴
- نیرو و لنگر و پیش تنیدگی -م، ص ۱۰، ۱۰-۶-۴-۴-۲۶۶، ۲-۶-۴-۴-۲۶۶
- نیروگاه برق اضطراری، م ۱۳، ص ۶۱، ۱۳-۵-۵-۱۳
- نیروگاه ها-۲۸۰۰، ص ۵، ۱-۶
- نیروگاه های برق اتمی -م، ص ۱۰۲، ۱-۱-۶-۹-۹
- نیروها و تغییر مکان ها اجزای معماری - ۲۸۰۰، ص ۶۳، ۴-۲
- نیروهای افقی ناشی از زلزله - م ۶، ص ۱۰۸، ۱۰-۴-۱۱-۶
- نیروهای ایجاد شده در مقطع در حالت حدی نهایی
(- (S-T-U) م، ص ۱۸۸، ۲-۱-۱۰-۱۳-۹
- نیروهای اینرسی اضافی - م ۶، ص ۸۰، ۱۰-۶-۶-۴-الف
- نیروهای اینرسی لرزه ای طرح - ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۱-۲-۲-۶
- نیروهای اینرسی ناشی از زلزله [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۹، ۹-۲۳-۲-۱-۷
- نیروهای آبرو دینامیکی اضافی - م ۶، ص ۸۰، ۴-۶-۱۰-۶
- الف
- نیروهای برشی مقاوم انواع آرماتورها -م ۹، ص ۲۱۴، ۱۵-۹-۲
- نیروهای برق اضطراری [ساختمان های بلند مرتبه] ، م ۳، ص ۱۸۷
- نیروهای بلند شدگی [باد] - م ۶، ص ۹۰
- نیروهای بلند کننده - م ۹، ص ۲۸۲، ۴-۲-۴-۲۰-۹
- نیروهای تغییر مکان زمین [پی عمیق] - م ۷، ص ۵۲، ۳-۶-۷
- ۲
- نیروهای حاصل از یک تحلیل غیر الاستیک -م ۱۰، ص ۲۳۶، ۱۰-۳-۱۲-۶
- نیروهای خودکرنشی - م ۶، ص ۶، ۳-۳-۱-۶
- نیروهای رو به سطح - م ۶، ص ۸۸
- نیروهای متمرکز در مقاطع توخالی، جوش، ص ۵۳۹، ۱۰-۱۱
- ۵
- نیروهای مقاومسازی - م ۶، ص ۷، ۵-۳-۱-۶
- نیروهای ناشی از لرزاندن -م، ص ۱۵۷، ۳-۱-۱۲-۹
- نیروهای نوسانی القائی - م ۶، ص ۸۰، ۱۰-۶-۶-۴-الف
- نیروهای نوسانی تصادفی باد - م ۶، ص ۸۰، ۱۰-۶-۶-۴-الف
- نیروهای وصله، جوش، ص ۴۷۲، ۴-۷-۱۱
- نیروی ارشمیدس -م، ص ۱۶۲، ۸-۱-۱۲-۹
- نیروی انسانی (اجرای بتن) -م، ص ۵۹، ۱-۱-۷-۹
- نیروی انسانی ماهر - م ۱۱، ص ۴، ۱۰-۳-۱-۱-۱۱
- نیروی ایمنی برق، م ۱۳، ص ۶۳، ۶-۵-۱۳
- نیروی بر کنش ناشی از باد بر قالب های افقی بتن -م، ص ۱۷۰، ۱۷-۱-۱۲-۹
- نیروی بر کنش وارد بر قالب ها (- (P۲) م، ص ۱۷۰، ۱-۱۲-۹
- ۱۷
- نیروی برش آرماتور در تیر بتنی، م ۹، ص ۲۱۴، ۲-۴-۱۵-۹
- نیروی برش پایه در روش تحلیل ساده شده - ۲۸۰۰، ص ۳، ۱-۳-۱۳-۵۵، ۱-۳-۱۳-۵۵، ۳
- نیروی برشی ایجاد شده در مقطع [بتن] - م ۹، ص ۲۱۱، ۹-۲-۱
- نیروی برشی پایه V_u - ۲۸۰۰، ص ۲۷، ۱-۱-۳-۳
- نیروی برشی پایه (اندرکنش خاک و سازه) - ۲۸۰۰، ص ۲، ۱-۲۰۵، ۱-۲۰۵
- نیروی برشی پایه مود اول (اندرکنش خاک و سازه) - ۲۸۰۰، ص ۳، ۱-۲۱۱، ۱-۲۱۱
- نیروی برشی تامین شده توسط آرماتورها -م ۹، ص ۲۱۳، ۹-۲
- ۱۵-۴
- نیروی برشی حداقل -م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۲-۵-۳-۲۰۸، ۲-۲-۵-۳-۲۰۸
- نیروی برشی در حد مقاومت - ۲۸۰۰، ص ۲۸، ۱-۱-۳-۳
- نیروی برشی در هر مقطع از سر شمع - م ۹، ص ۲۸۳، ۲۰-۹-۲
- ۴-۴-۲
- نیروی برشی زلزله - ۲۸۰۰، ص ۳۹، ۱-۷-۳-۳
- نیروی برشی شالوده ها و سر شمع ها - م ۹، ص ۲۸۳، ۹-۲
- ۲۰-۴-۴
- نیروی برشی مقاوم تامین شده توسط بتن -م ۹، ص ۲۱۲، ۹-۱۵-۳
- نیروی برشی مقاوم نهایی اتصال - VC م ۹، ص ۳۳۹، ۹-۲
- ۲۳-۴-۴-۱-۳
- نیروی برشی ناشی از پیچش - ۲۸۰۰، ص ۳۹، ۱-۷-۳-۳
- نیروی برشی نهایی موثر به اتصال - م ۹، ص ۳۳۸، ۲۳-۹-۲
- ۴-۴-۱-۲
- نیروی برق اضطراری آتریوم ها ، م ۳، ص ۱۹۳، ۶-۱-۱۱-۳
- نیروی برق اضطراری برای روشنایی، م ۳، ص ۱۰۶، ۳-۸-۶-۳
- نیروی برق اضطراری، م ۳، ص ۱۸۰، ۲-۷-۵-۹-۳
- نیروی برق اضطراری، م ۱۳، ص ۶۰، ۵-۵-۱۳
- نیروی پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۵، ۱-۶-۲۴-۹

نیروی پیش تنیدگی و لنگر پیچشی پیش تنیدگی متناظر
برای پیچ های ۱۰/۸ [جدول] - م ۱۰، ص ۲۶۷، ۴-۴-۱۰
نیروی پیش تنیدگی و لنگر پیچشی پیش تنیدگی متناظر
برای پیچ های ۸/۸ [جدول] - م ۱۰، ص ۲۶۷، ۳-۴-۱۰
نیروی جانبی در تراز طبقه ۲۸۰۰ - ز، ص ۳۹، ۲-۷-۳-۳
نیروی جانبی در موارد خاص (غیر ساختمانی مشابه
ساختمان) - ۲۸۰۰، ص ۶۹، ۱۰-۲-۵
نیروی جانبی موثر بر اجزای غیر سازه ای - ۲۸۰۰، ص ۵۸، ۴-۲-۱

نیروی جانبی وارد به دیافراگم ها در تراز ۲۸۰۰ - i، ص ۵۰، ۳-۸-۳
نیروی جک زدن - م ۹، ص ۳۵۱، ۱۳-۲-۲۴-۹
نیروی رانش بتن وارد بر دیوار (محاسبه)، م ۹، ص ۱۷۱
نیروی ضربه قائم - م ۶، ص ۳۶، ۳-۹-۵-۶
نیروی طراحی اتصالات دیافراگم به اجزای قائم اجزای جمع
کننده - ۲۸۰۰، ص ۵۱، ۷-۸-۳
نیروی طولی وارد بر تیر زیرسری جراثقال - م ۶، ص ۳۶، ۶-۵-۹-۵

نیروی قائم ناشی از زلزله - ۲۸۰۰، ص ۴۱، ۹-۳-۳
نیروی لرزه ای مهاربند فشاری - م ۱۰، ص ۲۲۵، ۲-۱۰-۳
نیروی لرزه ای مهاربند کششی - م ۱۰، ص ۲۲۵، ۲-۱۰-۳
نیروی متخصص تولید بتن (جدول) - م ۹، ص ۳۹، ۵-۵-۹
نیروی متمرکز تکی - م ۱۰، ص ۱۷۶، ۱۰-۹-۲
نیروی محوری فشاری خالص - م ۹، ص ۱۹۲، ۲-۱-۱۴-۹
نیروی محوری مرتبه اول - م ۱۰، ص ۳۰۰، ۲-۲-۲
نیروی مقاوم - م ۹، ص ۱۸۷، ۱-۱۰-۱۳-۹
نیروی مقاوم مقطع - م ۹، ص ۱۸۷، ۱-۱-۱۰-۱۳-۹
نیروی موثر بر دیافراگم ها - ۲۸۰۰، ص ۵۰، ۳-۸-۳
نیروی موثر نهایی پس از کاهش اتلاف های دراز مدت - م ۹، ص ۳۵۸، ۵-۶-۲۴-۹

نیروی نامتعادل حاصل از انقباض نوار جوش، جوش، ص ۱۵۷، شکل ۲-۶
نیروی نوسانی تصادفی - م ۶، ص ۱۳۷، ۵-۲-۶-۲
نیروی های جانبی زلزله - ۲۸۰۰، ص ۲۷، ۱-۳-۳
نیروی یکنواخت، جوش، ص ۴۸۹
نیکل - م ۹، ص ۲۴، ۲-۱-۱-۴-۹
نیکل، م ۵، ص ۱۱۱
نیم بار متوازن برف - م ۶، ص ۵۴، ۷-۷-۶

نیم پیل [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۰، ۳-۱۵-۱۷
نیمرخ سنگین، م ۱۰، ص ۲۵۹، ۲-۴-۴-۱۰
نیمرخ فولادی با بست (ستون)، م ۱۰، ص ۵۷
نیمرخ مناسب (مانند نبشی) - م ۱۰، ص ۵۸، ۲-۷-۴-۲-۱۰
نیمرخ ها و ورق های سراسری - م ۱۰، ص ۵۵، ۴-۲-۱۰-۷-۲
نیمرخ ها و ورق های سوراخ دار - م ۱۰، ص ۵۶، ۴-۲-۱۰-۷-۲
نیمرخ های آلومینیومی، م ۵، ص ۱۵۴
نیمرخ های فولادی حجیم، م ۱۰، ص ۱۴۲، ۵-۱-۹-۲-۱۰
نیمرخ های فولادی سنگین، م ۱۰، ص ۱۴۲، ۵-۱-۹-۲-۱۰
نیمرخ های مرکب با ورق ضخیم تر از ۴۰ میلیمتر، م ۱۰، ص ۱۴۲، ۱۰-۲-۹-۱-۵
نیمه برف گیر - م ۶، ص ۵۲، ۴-۷-۶
نیمه قوس - م ۶، ص ۵۴، ۲-۶-۷-۶
نئوپرن، م ۵، ص ۱۸۱

و

واتر استاپ ها - م ۹، ص ۱۶۷، ۱۴-۱-۱۲-۹
واحد - D.F.U، ص ۱۸، ۲-۲-۱۶
واحد - S.F.U، ص ۱۸، ۲-۲-۱۶
واحد تصرف مستقلی - م ۴، ص ۲۰، ۴-۱-۳-۴
واحد تصرف، م ۳، ص ۱۲
واحد تولید همزمان حرارت و برق، م ۱۳، ص ۴۲، ۶-۱-۵-۱۳
واحد جستجوگر (پروب)، جوش، ص ۲۵۹
واحد زندگی، م ۳، ص ۱۲
واحد زندگی، م ۳، ص ۶۳، ۱-۶-۳
واحد فنی - م ۲، ص ۱۶، ماده ۱۱-۱
واحد کار - م ۲، ص ۱۲۶، ماده ۱۰-۱
واحد مسکونی - م ۹، ص ۱۲، ۲-۱-۱۹
واحد مصالح بنایی تو خالی - م ۸، ص ۷، ۴۰-۲-۱-۸
واحد مصالح بنایی سوراخ دار - م ۸، ص ۷، ۴۱-۲-۱-۸
واحد مصالح بنایی - م ۸، ص ۱۱، ۴-۲-۲-۸
واحد مصالح بنایی - م ۸، ص ۷، ۳۸-۲-۱-۸
واحد ها (مبحث ۹) - م ۹، ص ۲، ۵-۱-۹
واحد های تهویه مطبوع (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۲-۴
واحد های مستقل ساختمانی - م ۱۹، ص ۵۲، ۱-۴-۱۹
واحد های یکسان - م ۱۹، ص ۲۳، ۱-۳-۱۹

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123
واحدبنایی- م ۸، ص ۷، ۳۷-۲-۱-۸	واحدتصرف- م ۴، ص ۷، ۲-۲-۴	واحدمسکونی، م ۳، ص ۱۲	واحدمصالح بنایی توپر- م ۸، ص ۷، ۳۹-۲-۱-۸	واحدها پزشکی- م ۹، ص ۱۰۲، ۱-۱-۶-۹-۹	واحدهای بازیابی پودر[جوشکاری قوسی زیرپودری]، جوش، ص ۷۵	واحدهای تجاری و خدماتی کوچک[گاز]، م ۱۷، ص ۱۹، ۱۷-۲-۳	واحدهای شاخص - م ۱۹، ص ۲۳، ۱-۳-۱۹	واحدهای فنی موسسات و نهادهای عمومی غیر دولتی - م ۲، ص ۳۲، ماده ۶-۳-۶	واحدهای کوچکتر از ۶۰ متر مربع[نصب دستگاه گازسوز]، م ۱۷، ص ۶۵	واحدهای مصالح بنایی توخالی- م ۸، ص ۱۲، ۴-۲-۲-۸	وادادگی فولاد - م ۹، ص ۳۴۹، ۳-۲-۲۴-۹	وادارها (استادها) - م ۱۱، ص ۳۱، ۳-۴-۲-۱۱	وادارها - م ۹، ص ۱۵۵، ۱-۱-۱۲-۹	وادارهای انتهای دیوار برشی- م ۱۱، ص ۳۷، ۱۷-۳-۸-۲-۱۱
وادارهای دیوار- م ۱۱، ص ۴۲، ۶-۹-۲-۱۱	وادارهای مرکبی- م ۱۱، ص ۳۶، ۱۱-۳-۸-۲-۱۱	واداشتن، جوش، ص ۳۶۳، ۸-۹	وارد شده هیدروژن، جوش، ص ۱۴۴، ۱-۴-۵	وارفتگی بتن - م ۹، ص ۳۵۳، ۲-۵-۲۴-۹	وارفتگی - م ۹، ص ۲۱۵، ۲-۵-۱۵-۹	وارفتگی - م ۹، ص ۲۱۶، ۳-۳-۶-۱۵-۹	واژگون شدن داربست- م ۱۲، ص ۵۱، ۱۱-۲-۷-۱۲	واسنجی با پرروب زاویه ای، جوش، ص ۲۷۱	واسنجی دستگاه فراصوتی به روش AWS، جوش، ص ۲۷۰، ۸-۴-۳-۶-۲	واسنجی دستگاه فراصوتی، جوش، ص ۲۶۹، ۶-۳-۴-۸	واسنجی دستگاه، جوش، ص ۲۶۷، ۴-۳-۴-۸	واشر چرخنده زیر پیچ- م ۱۱، ص ۱۷، ۱۸-۳-۸-۱-۱۱	واشر چرخنده، م ۱۱، ص ۱۷، ۱۷-۳-۸-۱-۱۱	واشر سخت زیر پیچ- م ۱۱، ص ۱۷، ۱۷-۳-۸-۱-۱۱
واشر سخت کننده، م ۱۱، ص ۱۷، ۱۷-۳-۸-۱-۱۱	واشر سخت گوه ای- م ۱۱، ص ۱۷، ۲۰-۳-۸-۱-۱۱	واشر شبیدار - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۶۵-۴-۴-۲-۶												

ورق های قائم - م ۶، ص ۶۸، ۶-۹-۲
 ورق های لچکی - م ۱۰، ص ۲۴۶، ۱۰-۳-۱۳
 ورق های مستوی - م ۶، ص ۶۸، ۶-۹-۲
 ورق های مضاعف [قاب خمشی ویژه] - م ۱۰، ص ۲۲۳، ۱۰-۳-۳
 ۹-۵
 ورق های مضاعف - م ۱۰، ص ۲۱۷، ۱۰-۳-۸-۴
 ورق های نازک (ترک در جوش)، جوش، ص ۱۴۵، ۵-۴-۳
 ورق های نازک آلومنیومی، م ۵، ص ۱۵۶
 ورق های نازک، جوش، ص ۱۷۷، ۶-۱۰-۲
 ورقه شدن - م ۱۱، ص ۱۴، ۱۱-۱-۸-۲
 ورقه های پلاستیکی - م ۹، ص ۱۷، ۹-۳-۳-۳
 ورقه های پلاستیکی مات، م ۵، ص ۱۰۶
 ورمیکولیت ورقه ای، م ۵، ص ۹۶
 ورود لوله آب به هر واحد آپارتمانی - م ۱۶، ص ۴۸، ۱۶-۴-۴
 ۵-۳، الف ۴
 ورود مستقیم واحدها به راه پله، م ۳، ص ۷۳، ۳-۶-۳-۲-۷
 ورود و خروج توقفگاه - م ۴، ص ۷۴، ۴-۵-۱۰-۳
 ورودی اصلی پناهگاه - م ۲۱، ص ۲۷، ۲۱-۲-۵-۹-۶
 ورودی اضطراری - م ۲۱، ص ۲۱، ۱۴-۲-۲-۳
 ورودی پست برق، م ۱۳، ص ۴۲، ۱۳-۵-۱-۲
 ورودی پناهگاه - م ۲۱، ص ۲۶، ۲۱-۲-۵-۹
 ورودی کانال های هوارسانی - م ۲۱، ص ۴۴، ۲۱-۵-۴-۱-۲
 ورودی ها - م ۲۱، ص ۲۱، ۱۴-۲-۲-۳
 ورودی هوای تازه به موتورخانه - م ۲۱، ص ۴۵، ۲۱-۵-۴-۱۰-۲
 وزارت مسکن و شهرسازی - م ۲، ص ۷، ۲-۸
 وزن اجزای دائمی ساختمان - م ۶، ص ۲۱، ۶-۳-۱
 وزن ارابه - م ۶، ص ۳۶، ۶-۵-۲-۹
 وزن اسمی کیسه سیمان، م ۵، ص ۱۲
 وزن اسمی هر کیسه سیمان پرتلند - م ۹، ص ۱۴، ۹-۳-۲-۲
 وزن خاکریز و سازه، م ۷، ص ۱۶، ۷-۲-۳-۵
 وزن خرپشته ساختمان - ۲۸۰۰، ص ۳۹، ۳-۳-۶
 وزن دیافراگم و اجزای متصل به آن در تراز ۲۸۰۰ - i، ص ۵۰، ۳-۸-۳
 وزن ظروف، م ۵، ص ۱۲۵
 وزن فولاد مصرفی - م ۹، ص ۷، ۹-۲-۱-۳-۱
 وزن قطعه سنگ - م ۸، ص ۱۴، ۸-۲-۲-۴-۳
 وزن لوله گاز [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۳۸
 وزن لوله های مسی [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۰

ورق مضاعف - م ۱۰، ص ۱۸۳، ۱۰-۲-۹-۴
 ورق های اتصال به تیر - م ۱۰، ص ۵۶، ۱۰-۲-۴-۲-۷
 ورق های اتصال، جوش، ص ۵۳۶، ۱۱-۱۰-۳
 ورق های پر کننده انگشتی - م ۱۰، ص ۲۴۶، ۱۰-۳-۱۳-۳
 ورق های پر کننده - م ۱۰، ص ۱۷۰، ۱۰-۲-۹-۵
 ورق های پوششی (تقویتی) - م ۱۰، ص ۲۶، ۱۰-۲-۲-۴-۲
 ورق های پوششی مشبک - م ۱۰، ص ۳۹، ۱۰-۲-۵-۵
 ورق های پیوستگی (ویژه)، جوش، ص ۴۵۱ (۴)
 ورق های پیوستگی [قاب خمشی متوسط] - م ۱۰، ص ۲۱۸، ۱۰-۵-۳
 ورق های پیوستگی [قاب خمشی ویژه] - م ۱۰، ص ۲۲۳، ۱۰-۶-۳
 ورق های پیوستگی، جوش، ص ۴۴۵
 ورق های تقویت چشمه اتصال، جوش، ص ۴۲۹
 ورق های تقویتی بال تیر، جوش، ص ۳۴۷، ۹-۴-۱۲
 ورق های تقویتی جان - م ۱۰، ص ۱۸۹، ۱۰-۲-۹-۸
 ورق های تقویتی چشمه اتصال (ورق های مضاعف) - م ۱۰، ص ۲۱۷، ۱۰-۳-۴
 ورق های تقویتی چشمه اتصال [قاب خمشی ویژه] - م ۱۰، ص ۲۲۳، ۱۰-۳-۵
 ورق های ذوزنقه ای (اتصال تیر به ستون)، م ۱۰، ص ۱۹۸، ۲-۲-۱۰-۳ (۳)
 ورق های روسری و زیر سری - م ۱۰، ص ۲۱۹، ۱۰-۳-۵-۸
 ورق های سخت کننده در اتصال پای ستون، جوش، ص ۵۱۸، ۱۱-۹-۶
 ورق های سخت کننده عرضی - م ۱۰، ص ۱۵۱، ۱۰-۲-۹-۲
 ورق های صاف الیاف، م ۵، ص ۸۰
 ورق های ضخیم (ترک در جوش)، جوش، ص ۱۴۵، ۵-۴-۴
 ورق های فولادی سرد نورد شده، م ۵، ص ۱۴۷
 ورق های فولادی شکل داده شده [شکل] - م ۱۰، ص ۱۲۶، ۱۰-۶-۲-۸
 ورق های فولادی شکل داده شده که کنگره های آن ها عمود بر محور تیر می باشد (شکل) - م ۱۰، ص ۱۲۵، ۱۰-۲-۸-۵
 ورق های فولادی شکل داده شده، م ۱۰، ص ۱۲۴، ۱۰-۲-۸-۳-۳
 ورق های قاب فولادی سرد نورد شده - م ۱۱، ص ۲۹، ۱۱-۲-۲-۱-۲

وزن مخصوص بتن تازه با وزن متعارف -م، ۹، ص ۱۷۰، ۹-۱۲-

۱-۱۶-۱

وزن مخصوص برف، - م، ۶، ص ۵۱، ۶-۷-۴

وزن مخصوص متوسط یخ - م، ۶، ص ۶۷، ۶-۹-۲

وزن معمولی، م، ۵، ص ۴۶

وزن موثر لرزه ای - ۲۸۰۰، ص ۲۸، ۳-۱-۱

وزن موثر لرزه ای، (W غیر ساختمانی مشابه ساختمان) -

۲۸۰۰، ص ۶۸، ۵-۲-۴

وزن و شالوده و خاک - ۲۸۰۰، ص ۴۰، ۳-۳-۸

وزن واقعی مصالح مصرفی - م، ۶، ص ۲۱، ۶-۳-۱-۲

وسایل اتصال دریچه، م، ۱۴، ص ۵۸، بند پ ۳

وسایل اتصال -م، ۱۰، ص ۱۰، ۱۴۰-۲-۹

وسایل اتصال - م، ۱۱، ص ۱۷، ۱۱-۱-۸-۳-۲۵

وسایل انتقال بتن -م، ۹، ص ۶۲، ۷-۳-۲

وسایل بازرسی چشمی جوش، جوش، ص ۲۰۶، ۷-۵-۳

وسایل بازی - م، ۴، ص ۹۱، ۴-۷-۱-۱-۲۱

وسایل بالابرنده بار، م، ۱۲، ص ۴۶، ۱۲-۶-۲-۱۶

وسایل بالابرنده، م، ۱۲، ص ۴۶، ۱۲-۶-۲-۱۶

وسایل بلندکننده - م، ۱۱، ص ۱۵، ۱۱-۱-۸-۳-۴

وسایل تثبیت کننده - م، ۱۱، ص ۱۱، ۱۱-۱-۸-۳-۲۶

وسایل جداکننده، م، ۱۳، ص ۳۴، ۱۳-۳-۲-۱۰

وسایل جوش زیرپودری، جوش، ص ۱۳

وسایل حفاظتی قابل استفاده در سیستم های TN، م، ۱۳،

ص ۱۵۰، پ ۱-۲-۷

وسایل دارای نشانه معتبر - م، ۲۲، ص ۵، ۲۲-۱-۳-۱۸

وسایل دسترسی - م، ۱۲، ص ۴۹، ۱۲-۷

وسایل سد کننده راه خروج از بنا، م، ۳، ص ۶۵، ۳-۶-۲-۹

وسایل فردی جوشکاری، جوش، ص ۶۴

وسایل فعال ساز دمپرآتش، م، ۳، ص ۱۷۲، ۳-۱۲-۸-۱-۳

وسایل قطع خودکار گاز، م، ۱۴، ص ۲۳

وسایل کمکی برای نصب -م، ۱۰، ص ۱۰، ۱۹۸-۳-۲-۲

وسایل کنترل کننده حرکت، م، ۳، ص ۶۶، ۳-۶-۲-۱۳-۱

وسایل کنترل مسیر - م، ۱۲، ص ۱۲، ۱۲-۲-۲-۲

وسایل گاز سوز گرمایشی، م، ۱۷، ص ۲۴، ۱۷-۳-۲

وسایل گازسوز پرمصرف [نصب دستگاه گازسوز]، م، ۱۷، ص

۶۵

وسایل گرم کننده برقی، م، ۱۲، ص ۱۵، ۱۲-۲-۴-۳ پ

وسایل گرم کننده موقت - م، ۱۲، ص ۱۵، ۱۲-۲-۴-۳

وسایل مختلف برش، جوش، ص ۳۱۵

وسایل موتوری خاکبرداری - م، ۱۲، ص ۴۷، ۱۲-۶-۳-۳

وسایل موتوری نقل و انتقال - م، ۱۲، ص ۴۷، ۱۲-۶-۳

وسایل نقلیه غیر قابل استفاده - م، ۲۲، ص ۴، ۲۲-۱-۳-۱۷

وسایل نگهدارنده و اتصالات آن ها - ۲۸۰۰، ص ۶۴، ۴-۵-۳

وسایل و تجهیزات - م، ۱۲، ص ۲، ۱۲-۳-۱-۴

وسایل و تجهیزات اطفاء حریق - م، ۱۲، ص ۲۰، ۱۲-۲-۴-۹

وسایل و تجهیزات حفاظت فردی - م، ۱۲، ص ۲۷، ۱۲-۴

وسایل و سازه های حفاظتی - م، ۱۲، ص ۳۳، ۱۲-۵

وسایل و ماشین آلات الکتریکی و مکانیکی - م، ۱۲، ص ۳۹،

۱۲-۶-۱

وسایل، تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی - م، ۱۲، ص ۳۹، ۱۲-

۶-۱-۱

وسعت شناسایی زمین - م، ۷، ص ۷، ۷-۲-۳-۳

وسیک - م، ۷، ص ۲۷، ۷-۱-۳-۴-۷

وسيله اتصال ورق های انتهایی - م، ۱۰، ص ۵۷، ۱۰-۲-۴-

۷-۲

وسيله حذف ضربه قوچ در لوله کشی - م، ۱۶، ص ۳۱، ۱۶-۴-

۳-۱، ب ۲

وسيله حفاظتی (تابلوی برق)، م، ۱۳، ص ۷۲، ۱۳-۱-۶-۲ ب

وسيله حفاظتی جریان باقی مانده، م، ۱۳، ص ۷۷، ۱۳-۶-۲-

۶

وسيله گازسوز در حمام [ایمنی گاز]، م، ۱۷، ص ۱۵۳، بند ۱۱

وسيله نگهدارنده جزء - ۲۸۰۰، ص ۶۲، ۴-۵-۱

وصاله برنجی، م، ۱۴، ص ۱۴۱، ۱۴-۱۲-۳-۶ ت ۳

وصاله به وصاله، م، ۱۴، ص ۱۱۱، جدول

وصاله های کانال فلزی، م، ۱۴، ص ۶۵

وصاله های لوله کشی ترموپلاستیک، م، ۱۴، ص ۱۰۹، ۱۴-۱۰-

۴-۳ الف ۵

وصاله، م، ۱۴، ص ۱۰۸، ۱۴-۱۰-۳-۴

وصل کارخانه ای، جوش، ص ۳۵۲، ۹-۴-۱۳

وصل مجدد هادی های حفاظتی، م، ۱۳، ص ۱۴۹، پ ۱-۲-۵

وصل مستقیم بدنه هادی به الکترود زمین، م، ۱۳، ص ۱۵۶

وصله - م، ۹، ص ۲۹۲، ۹-۲۱-۱-۱

وصله اتکایی - م، ۹، ص ۳۰۱، ۹-۲۱-۴-۱-۱

وصله اعضا - م، ۱۰، ص ۱۰، ۱۷۲-۲-۹-۶

وصله آرماتورها در ستون ها - م، ۹، ص ۳۰۵، ۹-۲۱-۴-۴

وصله پوششی - م، ۹، ص ۳۰۱، ۹-۲۱-۴-۱-۱

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	28	35	46	55	75	76	82	98	102	113	114	121	123	123
وصله پوششی برای گروه میلگردها - م ۹، ص ۳۰۲، ۹-۲۱-۴-۱-۳														
وصله پوششی در میلگردهای طولی خمشی - م ۹، ص ۳۲۹، ۹-۲۳-۴-۱-۲-۵														
وصله تیرها - م ۱۰، ص ۲۱۰، ۱۰-۲-۵-۴-۲														
وصله تیرها، جوش، ص ۴۶۴، ۱۱-۶														
وصله جوشی - م ۹، ص ۳۰۱، ۹-۱-۴-۲۱-۹														
وصله جوشی [میلگردها] - م ۹، ص ۱۳۲، ۹-۲-۷-۱۰-۹														
وصله جوشی میلگردها - م ۹، ص ۳۰۲، ۹-۱-۴-۲۱-۹														
وصله ستون ها - م ۱۰، ص ۱۴۴، ۱۰-۱-۹-۲-۱۴۴														
وصله ستون ها - م ۱۰، ص ۲۰۷، ۱۰-۵-۳-۲۰۷														
وصله ستون ها، جوش، ص ۴۷۰، ۱۱-۷														
وصله ستون های با ابعاد و مقطع متفاوت - م ۱۰، ص ۱۰۸، ۱۰-۲-۵-۳-۲۰۸														
وصله ستون های متشکل از چند نیمرخ - م ۱۰، ص ۲۰۸، ۱۰-۲-۵-۳-۲۰۸														
وصله شونده - م ۱۰، ص ۲۰۸، ۱۰-۲-۵-۳-۲۰۸														
وصله غیر مستقیم - م ۱۰، ص ۲۱۰، ۱۰-۲-۵-۳-۲۱۰														
وصله کارگاهی تیرها، جوش، ص ۳۵۲، ۹-۱۴-۴-۹														
وصله کارگاهی - م ۱۰، ص ۲۸۲														
وصله کاری کارگاهی، جوش، ص ۳۵۲، ۹-۱۳-۴-۹														
وصله لاک ها [- LSF] م ۱۱، ص ۳۶، ۱۱-۲-۸-۳-۹														
وصله لب به لب - م ۱۰، ص ۲۰۸، ۱۰-۲-۵-۳-۲۰۸														
وصله مستقیم بین ورق ها - م ۱۰، ص ۲۱۰، ۱۰-۲-۵-۳-۲۱۰														
وصله مستقیم - م ۱۰، ص ۱۷۲، ۱۰-۹-۶-۱۷۲														
وصله مستقیم یا غیر مستقیم جوشی - م ۱۰، ص ۱۹۸، ۱۰-۳-۲-۱۹۸														
وصله مقاطع سنگین - م ۱۰، ص ۱۴۲، ۱۰-۱-۹-۲-۱۴۲														
وصله مکانیکی - م ۹، ص ۳۰۱، ۹-۱-۴-۲۱-۹														
وصله مکانیکی میلگردها - م ۹، ص ۳۰۳، ۹-۷-۱-۴-۲۱-۹														
وصله میلگردها - م ۹، ص ۳۰۱، ۹-۴-۲۱-۹														
وصله میلگردهای فشاری - م ۹، ص ۳۰۴، ۹-۳-۴-۲۱-۹														
وصله میلگردهای کششی - م ۹، ص ۳۰۳، ۹-۲-۴-۲۱-۹														
وصله وادارها در ارتفاع مجاز - م ۱۱، ص ۳۷، ۱۱-۱۶-۳-۸-۲-۱۱														
وصله ها در مقاطع سنگین - م ۱۰، ص ۱۴۲، ۱۰-۵-۱-۹-۲-۱۴۲														
وصله ها - م ۱۰، ص ۱۷۲، ۱۰-۹-۶-۱۷۲														
وصله های اتکایی - م ۹، ص ۳۰۳، ۹-۸-۱-۴-۲۱-۹														
وصله های اتکایی - م ۹، ص ۳۰۵، ۹-۳-۳-۴-۲۱-۹														
وصله های اتکایی میلگردها [ستون] - م ۹، ص ۳۰۵، ۹-۲۱-۹-۳۰۵														
۴-۴-۴														
وصله های پوششی - م ۹، ص ۲۰۴، ۹-۱۱-۱۱-۵														
وضعیت پروب برای کالیبراسون، جوش، ص ۲۷۰														
وضعیت تنش در اثر گودبرداری - م ۷، ص ۱۶، ۷-۳-۳														
وضعیت تنش محاسبه شده زیر پی در مقایسه با ظرفیت باربری - م ۷، ص ۳۰، [جدول]														
وضعیت جوشکاری، جوش، ص ۲۴، ۱۳-۱														
وضعیت جوشکاری، جوش، ص ۹۱، ۱۱-۳														
وضعیت سازه به لحاظ توزیع جرم و سختی - ص ۲۸۰۰، ۲۶														
۳-۱-۶														
وضعیت طبقه اول [مقاومت در برابر آتش]، م ۳، ص ۱۵۰														
۳-۸-۳-۶-۲														
وضعیت ظاهری - م ۹، ص ۱۸، ۹-۳-۳-۳														
وضعیت و سطح روشنایی مورد نیاز، م ۳، ص ۱۰۵، ۳-۸-۶-۳														
وضعیت های جوشکاری، جوش، ص ۲۳۴														
وضعیت های جوشکاری، جوش، ص ۲۴، ۱۳-۱														
وظایف بازرس جوش، جوش، ص ۲۰۵، ۷-۵-۷														
وظایف پودر در جوش زیرپودری، جوش، ص ۸۱، ۳-۴-۳														
وظایف روکش الکتروود در جوش زیرپودری، جوش، ص ۸۱														
۳-۴-۳														
وظایف طراح ساختمان، م ۹، ص ۷، ۹-۱-۲-۳-۱														
وظایف مسئول نگهداری ساختمان - م ۲۲، ص ۱۰، ۲۲-۲-۶														
وظایف و مسئولیت های مجریان ساختمان - م ۲، ص ۳۶														
ماده ۱-۷														
وظیفه اصلی کنترل جوشکاری، جوش، ص ۷۰، ۲-۱۵-۳														
وظیفه علامت دهنده با دست، م ۲۰، ص ۲۱، ۲۰-۳-۱۳-۶														
وق ضخیم با شکل پذیری پایین، کتاب جوش، ص ۴۷۱، ۱۱-۷-۳														
۷-۳														
وقفه در کار [بهره برداری و نگهداری گاز]، م ۱۷، ص ۱۶۱														
۴-۲-۳														
وقوع ترک [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۷														
وقوع ترک، جوش، ص ۱۵۲، ۵-۴-۹														
ولتاژ اسمی تجهیزات، م ۱۳، ص ۹۵، ۱۳-۱-۸-۱۳														
ولتاژ اسمی سیستم، م ۱۳، ص ۱۵، ۱۳-۱-۳-۱۳														
ولتاژ تماس، م ۱۳، ص ۱۰، ۱۳-۳-۲-۱۳														
ولتاژ ظاهر شده بر روی بدنه های هادی، م ۱۳، ص ۱۵۵، پ														
۱-۲-۹														

ولتاژ لوله نسبت به خاک [لوله کشی عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۴۰، ۱۷-۱۵-۳

ولتاژ مدار باز (OCV، جوش، ص ۴۵، ۵-۲

ولتاژ مستقیم پریز، م ۱۳، ص ۱۲۵، ۱۳-۱۰-۴-۲

ولتاژ موثر در جریان متناوب، م ۱۳، ص ۳۵، ۱۳-۳-۳-۱

ولتاژ، جوش، ص ۴۴، ۴-۲

ویبراتور شلنگی (درونی) -م ۹، ص ۶۶، ۹-۵-۷-۵

ویبراتور -م ۹، ص ۶۵، ۹-۵-۷-۲

ویبراتورهای ماشینی -م ۹، ص ۶۶، ۹-۵-۷-۷

ویبراتورهای متصل به قالب -م ۹، ص ۶۶، ۹-۵-۷-۵

ویبره بتن، م ۹، ص ۶۵، ۹-۵-۷-۲

ویژگی آهک هیدراته، م ۵، ص ۱۷

ویژگی پلیمرها، م ۵، ص ۱۳۱

ویژگی سنگ، م ۵، ص ۴۰

ویژگی سنگدانه، م ۵، ص ۴۶

ویژگی شیمیایی الزامی سیمان های پرتلند پوزولانی

[جدول] -م ۹، ص ۱۱۴، ۹-۱۰-۷

ویژگی فیزیکی الزامی سیمان های پرتلند پوزولانی [جدول]

-م ۹، ص ۱۱۵، ۹-۱۰-۸

ویژگی فیزیکی و مکانیکی الزامی نمونه های بتن سازه با

سنگدانه های سبک [جدول] -م ۹، ص ۱۲۲، ۹-۱۰-۱۶

ویژگی کاشی، م ۵، ص ۵۲

ویژگی مکانیکی الزامی سیمان های پرتلند پوزولانی

[جدول] -م ۹، ص ۱۱۵، ۹-۱۰-۹

ویژگی ها و مشخصات فنی [مصلح] -م ۵، ص ۳، ۴-۱-۵

ویژگی های دینامیکی مواد-م ۲۱، ص ۳۲، ۳-۳-۲۱

ویژگی های سنگ مصرفی-م ۸، ص ۱۴، ۸-۴-۲-۲

ویژگی های سیمان، م ۵، ص ۹

ویژگی های گچ، م ۵، ص ۲۴

ویژگی های مطلوب بتن -م ۹، ص ۱۹، ۹-۳-۵

ویژگی های موزائیک، م ۵، ص ۷۵، بند ر

ویژگی های میلگرد، م ۵، ص ۱۴۶

ویسکو الاستیک، م ۵، ص ۱۸۰

ویسکو پلاستیک، م ۵، ص ۱۸۰

وینیل استر -م ۹، ص ۲۹، ۹-۲-۴-۱

وینیل پوتیرال، م ۵، ص ۱۱۱

ه

هادی اتصال زمین، م ۱۳، ص ۱۶۰، پ ۱-۷
 هادی به شکل قطاع، م ۱۳، ص ۸۶، ۱۳-۷-۲ ب
 هادی بیگانه، م ۱۳، ص ۶، ۱۳-۳-۲-۱۱
 هادی حفاظتی دستگاه برق بدون وقفه، م ۱۳، ص ۶۹، ۱۳-۵-۶-۴
 هادی حفاظتی مشترک، م ۱۳، ص ۱۵۸، پ ۱-۴-۶
 هادی حفاظتی، م ۱۳، ص ۷، ۱۳-۳-۲-۱۴
 هادی خنثی ((N))، م ۱۳، ص ۶، ۱۳-۳-۲-۱۳
 هادی لوله - م ۱۶، ص ۱۹، ۱۶-۲-۲
 هادی مس، م ۱۳، ص ۱۶۱، پ ۱-۸
 هادی مشترک حفاظتی - خنثی ((PEN))، م ۱۳، ص ۷، ۱۳-۱۳-۳
 ۱۵-۳-۲
 هادی مشترک حفاظتی-خنثی ((PEN))، م ۱۳، ص ۱۴۹
 تبصره ۱
 هادی نزولی در سیستم صاعقه گیر، م ۱۳، ص ۲۷، ۱۳-۳-۱-۱
 ۱۸-۱ ب
 هادی نول، م ۱۳، ص ۳۰، ۱۳-۱-۳-۱۹
 هادی های برق دار، م ۱۳، ص ۶، ۱۳-۳-۲-۱۲
 هادی های برقدار- م ۲۲، ص ۵۵، ۲۲-۸-۷-۲
 هادی های خنثی- م ۲۲، ص ۵۶، ۲۲-۸-۷-۷
 هادی های مدار میکروفون، م ۱۳، ص ۱۰۶، ۱۳-۵-۹-۳
 هادی های مربوط به یک مدار، م ۱۳، ص ۸۱، ۱۳-۱-۷-۶
 هادی های هم بندی، م ۱۳، ص ۲۷، ۱۳-۱-۱۸-۱ ج
 هادی هم بندی برای هم ولتاژ کردن، م ۱۳، ص ۱۶۰، پ ۱-۶-۱
 ۷
 هادی هم بندی برای هم ولتاژ کردن، م ۱۳، ص ۷، ۱۳-۲-۳-۳
 ۱۶
 هادی، م ۱۴، ص ۲۴
 هارمونیک سوم جریان مدار، م ۱۳، ص ۸۵، ۱۳-۱۲-۱-۷-۲
 هال یا فضای ورودی کوچک، م ۳، ص ۸۲، ۳-۴-۳-۶-۳
 هالیدی دیتکتور [عایق در بخش عمده گاز] ، م ۱۷، ص ۱۱۹،
 ۱۷-۱۳-۴-۵
 هتل [راه های خروج]، م ۳، ص ۱۱۲، ۳-۱۱-۶-۱
 هتل ها، هتل آپارتمان ها، هتل ها و مسافرخانه ها در گروه
 (م-۱) - م ۴، ص ۹۲، ۴-۱-۷-۲
 هتل ها-۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱
 هتل، م ۳، ص ۱۲
 هجوم آفات- م ۲۲، ص ۲۷، ۲۲-۳-۶-۶

هدایت انبر، جوش، ص ۸، ۵-۱

هدایت آب باران - م ۴، ص ۶۷، ۴-۵-۷-۱-۲

هدایت هوا، م ۱۴، ص ۶۱، ۱۴-۶-۱-۱

هدر رفتن شیربه بتن - م ۹، ص ۱۶۰، ۹-۱۲-۱-۶

هدف از پیش نصب تیرها و ستون ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۴-۲۶۳، ۴-۵

هدف از تحلیل سازه - م ۱۰، ص ۵، ۳-۱-۱۰

هدف از ذخیره سازی آب - م ۱۶، ص ۴۹، ۱۶-۴-۱-۶

هدف از شمشه کاری - م ۹، ص ۶۷، ۹-۶-۷-۱-۲

هدف از مقرر شدن رواداری - م ۱۱، ص ۵۷، ۱۱-۳-۱-۹

هدف طراحی آکوستیکی، م ۱۸، ص ۴۰

هدف - م ۲۱، ص ۲۱، ۸-۱-۸

هرز ملات - ۲۸۰۰، ص ۱۰۲، ۷-۵-۲-۲

هرم ناقص - م ۹، ص ۲۶۴، ۹-۱۸-۱-۲

هزینه جوشکاری، جوش، ص ۳۷۳، ۱-۱۰

هزینه نسبی انواع جوش، جوش، ص ۱۱۱

هزینه های خدمات مهندسی - م ۲، ص ۸، ۲-۹-۱

هزینه های فاحش غیرضروری، اصلاحیه قانون، ص ۸، ماده ۹۱، الف ۳

هزینه های فاحش غیرضروری، اصلاحیه قانون، ص ۸، ماده ۹۱، الف ۳

هسته عایق) ساختمان های سبک صنعتی ۳(D، ب ۱۱-۵-

۲-۳

هسته عایق - م ۱۱، ص ۷۷، ۱۱-۵-۱-۳-۱۴

هسته عایق(لایه یلی استایرن) - م ۱۱، ص ۷۸، ۱۱-۵-۲-۳

هسته عایق، م ۱۱، ص ۷۸، ۱۱-۵-۲-۳-۳

هسته محصور [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۹، ۹-۲۳-۱-۱۱

هشت پیچی با استفاده از ورق لچکی [شکل] - م ۱۰، ص ۲۴۹، ۱۰-۳-۳-۲

هشت پیچی با ورق سخت کننده [شکل] - م ۱۰، ص ۲۴۹، ۱۰-۳-۱۳-۲

هشت گیر - ۲۸۰۰، ص ۱۰۲، ۷-۵-۲-۲

هشت گیر - ۲۸۰۰، ص ۱۰۵، ۷-۵-۳

هشت گیر - م ۸، ص ۵۳، ۸-۵-۷

هفت زوج شتاب نگاشت - ۲۸۰۰، ص ۱۸۴، ۴-۴

هفت زوج شتاب نگاشت - ۲۸۰۰، ص ۴۵، ۳-۴-۱-۲

هلالی شدن بال ستون، جوش، ص ۱۷۴

هلالی شدن بال (تغییر شکل های ناشی از جوشکاری)، جوش، ص ۱۶۵، ۶-۶

هم بندی اصلی برای هم ولتاژ کردن، م ۱۳، ص ۱۵۰، پ ۲-۱-۸

هم بندی اصلی و حفاظتی برای هم ولتاژ کردن، م ۱۳، ص ۱۵۲

هم بندی اضافی، م ۱۳، ص ۱۲۲، ۱۳-۱۰-۲-۳

هم بندی با فلزات دیگر، م ۱۳، ص ۱۶۶، پ ۱۰-۲-۵

هم بندی برای هم ولتاژ کردن، م ۱۳، ص ۷، ۱۳-۲-۱۷

هم پوشانی ورق جان با سوراخ دسترسی - م ۱۰، ص ۲۵۵، جدول ۱۰-۳-۱۳-۳

هم تراز کردن لوله ها [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۷، ۱۷-۱۴-۶

هم راستا کردن ورق ها، جوش، ص ۳۲۳، ۹-۴-۲-۱

هم محور بودن سوراخ پیچ ها [شکل] - م ۱۰، ص ۲۹۰، ۱۰-۴-۱۳

هم محور کردن تیرها، جوش، ص ۳۶۴، ۹-۹

هم محوری درز[بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۱۹، ۷-۸

هم مرکز بودن روکش، جوش، ص ۱۰۱، ۳-۱۶-۴

هم ولتاژ کردن، م ۱۳، ص ۷، ۱۳-۲-۱۷

هماتیت، م ۵، ص ۴۵

هماهنگ سازی مقاطع - م ۹، ص ۱۳۸، ۹-۱۰-۶

هماهنگی های بازرسی - م ۲۲، ص ۱۲، ۲۲-۲-۷

همبندی های اصلی و اضافی - م ۲۲، ص ۵۴، ۲۲-۷-۱-۸

همپوشانی دو تیرچه (قاب سبک فولادی)، م ۱۱، ص ۳۶، ۱۱-۲-۸-۳-۸

همجواری [خانه های یک یا دو خانواری]، م ۳، ص ۱۱۷، ۳-۶-۱۱-۵-۳

همجواری تصرف ها - م ۴، ص ۴۰، ۴-۴-۲

همجواری ساختمان، تصرف ها و فضاها - م ۴، ص ۳۹، ۴-۴-۴

همدان - م ۶، ص ۱۰۴، جدول ۶-۱۰-۲

همراستایی ورق ها، جوش، ص ۱۷۱، ۶-۸

هموپلیم، م ۵، ص ۱۸۱

همه حالات شکل پذیری - م ۹، ص ۱۹۷، ۹-۱۴-۵-۳-۲

همیاد لبه های ورق وصله - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۷۰-۲-۹-۵

هندسه اتصال فلنجی هشت پیچی با استفاده از ورق لچکی [شکل] - م ۱۰، ص ۲۴۹، ۱۰-۳-۳-۲

هندسه برش ها - م ۱۰، ص ۲۵۸، ۱۰-۴-۱-۴

هندسه ساختمان بنایی کلاف دار - ۲۸۰۰، ص ۸۷، ۲-۷
 هندسه نوار، جوش، ص ۱۴۳، ۱-۴-۵
 هنس- م ۷، ص ۲۷، ۱-۱-۳-۴-۷
 هنگام آزمایش نشت، م ۱۴، ص ۵۹، ۵-۶-۵-۱۴
 هنگام بارندگی [جوشکاری] - م ۱۱، ص ۱۲، ۱۱-۱-۸-۱-۳۵
 هوا بندی - م ۱۹، ص ۱۲، ۲-۱-۱۹
 هوا، م ۱۴، ص ۲۴
 هوابرد جداکننده ها، م ۸، ص ۶۱
 هوا بند سیفون - م ۱۶، ص ۱۹، ۲-۲-۱۶
 هوا بند سیفون - م ۱۶، ص ۷۱، ۱۶-۵-۲-۳، ث
 هوا بند، م ۳، ص ۱۲
 هوادهی- م ۸، ص ۸۹، ۸-۲-۲-۸
 هواکش - م ۹، ص ۳۵۱، ۱۴-۲-۲۴-۹
 هواکش با موتور برقی، م ۱۴، ص ۵۹، ۶-۶-۵-۱۴
 هواکش تر - م ۱۶، ص ۱۹، ۲-۲-۱۶
 هواکش تر - م ۱۶، ص ۹۷، ۷-۲-۶-۱۶
 هواکش جداگانه - م ۱۶، ص ۱۹، ۲-۲-۱۶
 هواکش حلقوی - م ۱۶، ص ۱۹، ۲-۲-۱۶
 هواکش حوضچه فاضلاب - م ۱۶، ص ۱۹، ۲-۲-۱۶
 هواکش دو خم لوله قائم فاضلاب - م ۱۶، ص ۱۰۰، ۲-۶-۱۶
 ۱۱
 هواکش فاضلاب - م ۱۶، ص ۹۱، ۶-۱۶
 هواکش فاضلاب- م ۲۲، ص ۴۷، ۲۲-۶-۳-۲
 هواکش قائم - م ۱۶، ص ۲۰، ۲-۲-۱۶
 هواکش کمکی - م ۱۶، ص ۲۰، ۲-۲-۱۶
 هواکش کمکی - م ۱۶، ص ۹۳، ۱۶-۶-۲-۳، ب
 هواکش کمکی اصلی - م ۱۶، ص ۲۰، ۲-۲-۱۶
 هواکش لوله قائم فاضلاب - م ۱۶، ص ۲۰، ۲-۲-۱۶
 هواکش لوله قائم فاضلاب - م ۱۶، ص ۹۲، ۱۶-۶-۲-۳
 هواکش مداری - م ۱۶، ص ۲۰، ۲-۲-۱۶
 هواکش مداری - م ۱۶، ص ۹۹، ۱۶-۶-۲-۹
 هواکش مشترک - م ۱۶، ص ۲۰، ۲-۲-۱۶
 هواکش مشترک - م ۱۶، ص ۹۶، ۱۶-۶-۲-۶
 هواکش، م ۱۷، ص ۸
 هواکش، م ۱۴، ص ۵۱، ۴-۵-۱۴
 هواکش، م ۱۴، ص ۵۹، ۶-۶-۵-۱۴
 هواگیری، م ۱۷، ص ۸
 هوای احتراق از فضای مجاور، م ۱۴، ص ۹۸، ۱۴-۹-۱-۲

هوای احتراق، م ۱۷، ص ۲۶، ۱۷-۳-۶
 هوای احتراق، م ۱۷، ص ۸
 هوای احتراق، م ۱۴، ص ۲۴
 هوای احتراق، م ۱۴، ص ۹۵، ۹-۱۴
 هوای استاندارد، م ۱۴، ص ۲۴
 هوای استخر، م ۱۴، ص ۴۰، ۱۴-۴-۵
 هوای اضافی، م ۱۷، ص ۸
 هوای آزاد بیرون، م ۱۴، ص ۹۷، ۱۴-۹-۵
 هوای آلوده با فشار مثبت، م ۱۴، ص ۶۲، ۱۴-۶-۱
 هوای بازگردانی شده، م ۱۴، ص ۲۴
 هوای برگشت، م ۱۴، ص ۲۴
 هوای بیرون (تازه)، م ۱۴، ص ۲۴
 هوای پناهگاه- م ۲۱، ص ۴۹، ۲۱-۵-۶-۳-۷
 هوای تخلیه، م ۱۴، ص ۲۴
 هوای تهویه، م ۱۷، ص ۸
 هوای جانشین برای هودهای آشپزخانه، م ۱۴، ص ۵۶، ۱۴-۵-۶-۳
 هوای حداکثر مجاز- م ۹، ص ۴۰، ۹-۳-۵-۱-۵
 هوای دریافتی از بیرون، م ۱۴، ص ۲۴
 هوای رفت، م ۱۴، ص ۲۴
 هوای رقیق کننده، م ۱۷، ص ۸
 هوای سرد- م ۹، ص ۸۰، ۹-۸-۱-۴
 هوای سمی تخلیه شده از هود، م ۱۴، ص ۵۰، ۱۴-۵-۱-۳
 هوای فشرده- م ۱۰، ص ۲۶۹، ۱۰-۴-۵-۲
 هوای فشرده، م ۱۲، ص ۴۱، ۱۲-۱-۶-۱۲
 هوای فشرده، م ۵، ص ۱۴
 هوای گرم- م ۹، ص ۷۳، ۹-۸-۱-۲
 هوای لازم برای پکیج، م ۱۷، ص ۶۵
 هوای مصرف شده داخل پناهگاه- م ۲۱، ص ۵۱، ۲۱-۵-۶-۳
 ۳۰
 هوای مطبوع، م ۱۴، ص ۲۵
 هوای مورد نیاز دستگاه گازسوز، م ۱۷، ص ۲۵، ۱۷-۳-۳-۲
 هوای مورد نیاز هود، م ۱۴، ص ۵۶، ۱۴-۵-۶-۳
 هوای وارده از بیرون، م ۱۴، ص ۴۰، ۱۴-۴-۴-۴
 هوای ورودی از بیرون تبرید، م ۱۴، ص ۱۵۸، ۱۴-۱۳-۵-۴ پ
 هود نوع ا، م ۱۴، ص ۲۵
 هود نوع ا، م ۱۴، ص ۵۳، ۱۴-۵-۶-۲
 هود نوع II، م ۱۴، ص ۵۳، ۱۴-۵-۶-۲

هود نوع ا، م ۱۴، ص ۲۵

هود، م ۱۴، ص ۲۵

هود، م ۱۴، ص ۵۰، ۱۴-۵-۱۳

هود، م ۱۴، ص ۵۳، ۱۴-۵-۲-۶

هودهای آشپزخانه- م ۲۲، ۳۵، ۲۲-۵-۲-۶

هیات سه نفره - م ۲، ص ۱۵، ماده ۴-۱

هیات سه نفره - م ۲، ص ۲۱، ماده ۱۳-۳

هیاتی پنج نفره - م ۲، ص ۲۱، ماده ۱۳-۳

هیدراسیون بتن، م ۵، ص ۷۰

هیدراته ویژه، م ۵، ص ۱۶

هیدراته هیدرولیکی، م ۵، ص ۱۶

هیدراسیون سیمان - م ۹، ص ۲۱، ۹-۳-۱-۶

هیدراسیون، م ۵، ص ۶

هیدرو دینامیک - م ۶، ص ۴۵، ۴-۳-۶-۶

هیدروژن محبوس شده، جوش، ص ۱۲۰

هیدروکربن، م ۵، ص ۸۳

هیدروکسید حاصل از آبگیری سیمان - م ۹، ص ۵۲، ۹-۶-۷

هیسترتیک، م ۵، ص ۱۷۸

یاتاقان- م ۲۲، ۳۵، ۲۲-۵-۲-۴

یادداشت های فنی - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۱-۳-۶

ی

یخ زدگی آجر، م ۵، ص ۶۰

یخ زدگی باران و برف - م ۶، ص ۶۷، ۶-۹-۱

یخ زدگی بتن اشباع شده - م ۹، ص ۸۴، ۸-۴-۸-۹

یخ زدگی جوی - م ۶، ص ۶۷، ۹-۶

یخ زدن سیال داخل لوله، م ۱۴، ص ۱۱۶، ۱۴-۱۰-۲-۶

یخ زدن و آب شدن (بتن) - م ۹، ص ۴۳، ۹-۱-۱-۶-۱

یراق آلات - م ۱۹، ص ۴۸، ۱۹-۳-۴-۳

یراق آلات، م ۵، ص ۱۱۷

یراق آلات، م ۳، ص ۹۰، ۳-۲-۴-۶-۱۸

یک جفت سخت کننده عرضی - م ۱۰، ص ۱۰۸، ۱۰-۹-۲-۱۰۸

یک سر مهاری- م ۷، ص ۴۶، ۷-۵-۶

یک فضا با کاربری های مختلف، م ۳، ص ۳۲، ۳-۲-۵

یکپارچگی تیرچه های سقف- م ۱۱، ص ۳۹، ۱۱-۲-۸-۴-۱۳

یکپارچگی سقف - م ۶، ص ۴۰

یکپارچگی و انسجام کافی - م ۶، ص ۱۰۹، ۶-۱۱-۴-۵

یکپارچه با دال - م ۹، ص ۲۱۶، ۹-۱۵-۶-۲-۳