

باسمه تعالی

کلیدواژه های آزمون نظام مهندسی

مهندسی عمران - صلاحیت محاسبات



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.

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	12	14	19	22	30	30	33	33	40	44	44	47	48	48

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، گرد آوری 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 ، ۱۰-۲-۲-۲-۵

کلیدواژه: ابعاد اسمی سوراخ

مبحث: م ۱۰

صفحه: ص ۳۳

بند آیین نامه: ۱۰-۲-۲-۲-۵

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 – محاسبات

•مبحث ششم (بارهاي وارد بر ساختمان)- (۱۳۹۲)

•مبحث هفتم (پی و پی سازی)- (۱۳۹۲)

•مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمان های با مصالح بنایی)- (۱۳۹۲)

•مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه)- ویرایش چهارم، چاپ دوم به بعد (۱۳۹۲) به همراه غلطنامه 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 (طرح و اجرای صنعتی ساختمان)- (۱۳۹۲)

•آئین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰-) ویرایش چهارم

•اصول و مبانی تحلیل سازه ها (در حد اطلاعات عمومی و دانشگاهی)*

• مکانیک خاک- گودبرداری و سازه های نگهبان*

فهرست الفبایی این کلید واژه

۶۵	ظ	۱	الف
۶۶	ع	۱۲	آ
۶۷	غ	۱۴	ب
۶۸	ف	۱۹	پ
۷۰	ق	۲۲	ت
۷۲	ک	۳۰	ث
۷۵	گ	۳۰	ج
۷۷	ل	۳۳	چ
۷۸	م	۳۴	ح
۹۲	ن	۳۹	خ
۹۸	و	۴۰	د
۱۰۰	ه	۴۴	ذ
۱۰۰	ی	۴۴	ر
		۴۷	ز
		۴۸	ژ
		۴۸	س
		۵۵	ش
		۵۷	ص
		۵۸	ض
		۶۳	ط

الف

- ابزار پایش- م ۷، ص ۲۲، ۷-۳-۴-۴
- ابزار نمایشگر نیرو- م ۱۱، ص ۱۸، ۱۱-۱-۱۱-۳-۲۶
- ابعاد اسمی سوراخ - م ۱۰، ص ۳۳، ۱۰-۲-۲-۲-۵
- ابعاد اسمی سوراخ پیچ بر حسب میلی متر [جدول] - م ۱۰، ص ۱۶۰، ۲-۹-۸
- ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی- م ۸، ص ۲، ۸-۱-۲-۳
- ابعاد افقی سیستم باربر جانبی در هر طبقه- م ۲۸۰۰، ص ۹، ۱-۷-۲
- ابعاد بازشو - م ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۷-۳
- ابعاد بیرونی لوله ها - م ۹، ص ۱۷۳، ۹-۱۲-۱-۱۹-۱
- ابعاد پیش آمدگی در پلان ساختمان بنایی - م ۲۸۰۰، ص ۸۸، ۱-۲-۲-۷
- ابعاد پیش آمدگی در پلان ساختمان بنایی (شکل) - م ۲۸۰۰، ص ۸۹، ۱-۷
- ابعاد طراحی برای قطعات فشاری - م ۹، ص ۲۰۰، ۹-۱۴-۸
- ابعاد قطعه سنگ مصرفی- م ۸، ص ۱۴، ۸-۲-۲-۴-۳
- ابعاد مشخصه- م ۸، ص ۲، ۸-۱-۲-۲
- ابعاد مقطع کلاف - م ۹، ص ۲۸۷، ۹-۲۰-۷-۳
- ابعاد واقعی- م ۸، ص ۲، ۸-۱-۲-۴
- ابعاد و رواداربه‌های ابعادی- م ۱۱، ص ۵، ۱۱-۱-۲-۲
- ابعاد هندسی موثر در دیوارها و ستون ها- م ۸، ص ۲۹، ۸-۳-۱-۲۰
- ابقا پذیری [بتن خود تراکم]- م ۹، ص ۹۷، ۹-۹-۴-۳-۳
- ابنیه مجاور گود- م ۷، ص ۲۰، ۷-۳-۳-۶
- اپوکسی - م ۹، ص ۲۹۵، ۹-۲۱-۲-۴-۱
- اپوکسی غنی - م ۱۰، ص ۲۷۴، جدول ۱۰-۴-۵
- اپوکسی - م ۹، ص ۲۹، ۹-۴-۲-۱
- اتصال قطعات سازه ای [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۱، ۱۱-۳-۵-۳
- اتصال اسکلت به شالوده- م ۱۱، ص ۳۷، ۱۱-۲-۸-۳-۱۸
- اتصال اعضای با نیروی محوری - م ۱۰، ص ۱۴۰، ۱۰-۲-۹-۱-۱
- اتصال اعضای مهاربندی [همگرای ویژه] - م ۱۰، ص ۲۳۰، ۱۰-۳-۱۱-۳
- اتصال انتهایی اعضای محوری - م ۱۰، ص ۱۴۹، ۱۰-۲-۹-۲-۲
- اتصال انعطاف پذیر - م ۱۰، ص ۱۴۱، ۱۰-۲-۹-۱-۲
- اتصال با پیچ - م ۱۰، ص ۲۶۴، ۱۰-۴-۴-۶
- اتصال با جوش - م ۱۰، ص ۲۶۰، ۱۰-۴-۴-۴

- اتصال بال به جان (تناسبات ابعادی) - م ۱۰، ص ۹۲، ۱۰-۲-۵-۱۳
- اتصال بست های مورب به عضو فشاری - م ۱۰، ص ۵۷، ۱۰-۲-۴-۷-۲
- اتصال بین سقف و دیوار باربر- م ۱۱، ص ۹۷، ۱۱-۶-۱۴
- اتصال بین سقف و دیوار [LSF] - م ۱۱، ص ۳۴، ۱۱-۲-۲-۷-۷
- اتصال پانل ها به یک دیگر- م ۱۱، ص ۶۴، ۱۱-۴-۲-۲
- اتصال پوششی (روپهم) دو قطعه [شکل] - م ۱۰، ص ۱۵۱، ۱۰-۲-۹-۶
- اتصال پیچ پر مقاومت - م ۱۰، ص ۲۶۵، ۱۰-۴-۴-۲-۶
- اتصال تر و خشک- م ۱۱، ص ۴۶، ۱۱-۳-۲-۲
- اتصال تسمه مهاربند قطری به گوشه قاب- م ۱۱، ص ۳۸، ۱۱-۲-۸-۴-۸
- اتصال تیر به ستون [قاب خمشی متوسط] - م ۱۰، ص ۲۱۶، ۱۰-۳-۸-۳
- اتصال تیر به ستون [قاب خمشی ویژه] - م ۱۰، ص ۲۲۲، ۱۰-۳-۹-۴
- اتصال جوشی پهلو به پهلو - م ۹، ص ۳۰۲، ۹-۲۱-۴-۱-۶
- اتصال جوشی ذوبی با الکتروود - م ۹، ص ۳۰۲، ۹-۲۱-۴-۱-۶
- اتصال خمشی (گیردار) - م ۱۰، ص ۱۴۱، ۱۰-۹-۲-۳-۱
- اتصال خمشی کاملاً گیردار - م ۱۰، ص ۱۴۱، ۱۰-۹-۲-۳-۱
- اتصال خمشی نیمه گیردار - م ۱۰، ص ۱۴۱، ۱۰-۹-۲-۳-۱
- اتصال خورجینی گیردار - م ۳۶، ص ۲۸۰، ۳-۵-۷
- اتصال دائم خاک و بخش سازه ای پی - م ۲۸۰۰، ص ۲۰۵، ۵-۲-۲-۸
- اتصال دهنده ها- م ۸، ص ۱۶، ۸-۲-۲-۵
- اتصال دهنده های مکانیکی - م ۹، ص ۲۸۶، ۹-۲۰-۶-۴
- اتصال دیوار های پوششی نما بر روی دیوار بتنی- م ۱۱، ص ۹۹، ۱۱-۶-۷-۳-۸
- اتصال دیوار های داخلی و خارجی سازه ای به سقف [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱، ص ۹۷، ۱۱-۶-۱۱
- اتصال دیوار جداگانه دیوار باربر- م ۸، ص ۷۰، ۸-۶-۵-۶-۲
- اتصال ساده - م ۱۰، ص ۱۴۱، ۱۰-۹-۲-۲-۱
- اتصال ستون به شالوده - م ۹، ص ۲۴۴، ۹-۱۶-۵-۶
- اتصال ستون به شالوده - م ۹، ص ۳۲۶، ۹-۲۳-۲-۲-۷
- اتصال ستون به کف ستون - م ۱۰، ص ۱۴۱، ۱۰-۹-۲-۴-۱
- اتصال سخت کننده های انتهایی و میانی به تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۹، ۱۰-۱۲-۳-۱-۱۰
- اتصال سقف به تکیه گاه (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۱۸، ۱۰-۷-۷-۳

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ح 33

اتصالات در ساختمان های بتنی پیش ساخته-م ۱۱، ص ۵۴
 ۱۱-۳-۷-۳-۴-۱-
 اتصالات دیافراگم ها با دیوارهای برشی - ۲۸۰۰، ص ۲۰۱،۶
 اتصالات صلب اعضای قاب به ستون - م ۹، ص ۲۳۷، ۱۵-۹-
 ۱۸-۲
 اتصالات فلنجی - م ۱۰، ص ۲۴۷، ۳-۱۳-۳-۱۰-
 اتصالات قاب ها - م ۹، ص ۲۳۷، ۱۸-۱۵-۹-
 اتصالات کششی مقاطع سنگین - م ۱۰، ص ۱۴۲، ۱۰-۱-۹-۲-
 اتصالات گیردار از پیش تایید شده [جدول] - م ۱۰، ص ۲۴۱،
 ۱۰-۳-۱۳-۱-
 اتصالات گیردار از پیش تایید شده - م ۱۰، ص ۲۴۰، ۱۳-۳-۱۰-
 اتصالات گیردار فلنجی - ۲۸۰۰، ص ۷۲، ۵-۵-
 اتصالات گیردار مستقیم تیر به ستون - م ۱۰، ص ۲۴۳، ۳-۱۰-
 ۱۳-۱
 اتصالات متصل کننده های انتهایی - م ۱۰، ص ۵۵، ۲-۱۰-
 ۴-۷-۲
 اتصالات متصل کننده های میانی - م ۱۰، ص ۵۵، ۴-۲-۱۰-
 ۷-۲
 اتصالات مفصلی یا نبشی های جان - م ۱۰، ص ۱۵۱، ۲-۹-۲-
 ۲
 اتصالات مکانیکی استاندارد- م ۱۱، ص ۷۲، ۱۷-۸-۴-۱۱-
 اتصالات مهاربندی [لرزه ای] - م ۱۰، ص ۲۲۵، ۳-۱۰-۳-
 اتصالات مهاربندی ها [قاب واگرا] - م ۱۰، ص ۲۳۷، ۱۲-۳-۱۰-
 ۹
 اتصالات و نشیمن گاه ها - م ۶، ص ۳۵، ۱-۹-۵-۶-
 اتلاف اصطکاک در فولاد پس کشیده - م ۹، ص ۳۵۵، ۲۴-۹-
 ۶-۳-۱
 اتلاف پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۴۹، ۳-۲-۲۴-۹-
 اتلاف دراز مدت - م ۹، ص ۳۵۷، ۴-۶-۲۴-۹-
 اتلاف کشش در محل گیره - م ۹، ص ۳۵۶، ۲-۳-۶-۲۴-۹-
 اتلاف ناشی از اصطکاک بین کابل و غلاف - م ۹، ص ۳۵۵،
 ۹-۲۴-۶-۳-۱
 اتلاف ناشی از کوتاه شدن الاستیک بت - م ۹، ص ۳۵۶، ۹-
 ۲۴-۶-۳-۳
 اتلاف ناشی از وادادگی فولاد پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۷،
 ۹-۲۴-۶-۴-۳
 اتلاف نهایی ناشی از وارفتگی بتن - م ۹، ص ۳۵۷، ۶-۲۴-۹-
 ۴-۲
 اتلاف های پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۷، ۴-۶-۲۴-۹-

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

اتلاف های کوتاه مدت - م ۹، ص ۳۵۵، ۳-۶-۲۴-۹-
 اتلاف های ناشی از جمع شدگی بتن - م ۹، ص ۳۵۷، ۲۴-۹-
 ۶-۴-۱
 اتمام خمکاری- م ۱۱، ص ۱۳، ۴۹-۱-۸-۱-۱۱-
 اتیلن - م ۹، ص ۱۰۱، ۲-۲-۵-۹-۹-
 اثر ۲۸۰۰ - P-Δ، ص ۴۷، ۶-۳-
 اثر (P-Δ غیر ساختمانی مشابه ساختمان) - ۲۸۰۰، ص ۶۹،
 ۵-۲-۹
 اثر P-Δ در هر طبقه - ۲۸۰۰، ص ۱۸۹،
 اثر اضافه مقاومت در کنترل اجزای سازه - ۲۸۰۰، ص ۵۳، ۳-
 ۱۲-۲
 اثر اندرکنش خاک و سازه - ۲۸۰۰، ص ۴۲، ۱۱-۳-۳-
 اثر اندرکنش سازه و خاک زیر آن - ۲۸۰۰، ص ۴۲، ۱۱-۳-۳-
 اثر انقباض ناشی از سرد شدن - م ۱۰، ص ۱۴۲، ۱۰-۱-۹-۲-
 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، ۹-۶-
 ۶
 اثر بار برون محور - م ۹، ص ۲۸۲، ۵-۲-۴-۲۰-۹-
 اثر بارگذاری بیشینه - م ۶، ص ۱۳۵، ۴-۲-۶-
 اثر برش در امتداد عمود بر محور ضعیف - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۰-
 ۲-۶-۷
 اثر پوششی - م ۶، ص ۱۰۱، ۴-۷-۱۰-۶-
 اثر پیچش (تحلیل استاتیکی غیر خطی) - ۲۸۰۰، ص ۱۸۲،
 ۳-۱۱
 اثر پیچش در تحلیل دینامیکی - ۲۸۰۰، ص ۴۴، ۵-۱-۴-۳-
 اثر ترک خوردگی اجزا در سختی - ۲۸۰۰، ص ۲۶، ۶-۱-۳-
 اثر ترک خوردگی اجزاء در سختی خمشی آن ها - ۲۸۰۰، ص
 ۳۲، ۳-۳-۳-۳-
 اثر ترک خوردگی - م ۹، ص ۱۸۶، ۲-۸-۱۳-۹-
 اثر ترک خوردگی - م ۹، ص ۱۸۶، ۴-۸-۱۳-۹-
 اثر تغییرات درجه حرارت بر مقاومت مصالح مصرفی - م ۹،
 ص ۳۰۸، ۳-۲۲-۹-
 اثر توام خمش و نیروی محوری فشاری - م ۹، ص ۱۹۲، ۱۴-۹-
 ۱-۲
 اثر ثانویه - ۲۸۰۰، ص ۴۷، ۶-۳-
 اثر خورنده اسیدهای قوی - م ۹، ص ۴۵، ۲-۲-۶-۹-
 اثر سختی قبل و بعد از ترک خوردگی - ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۲-۲-
 اثر صلبیت دیافراگم ها - ۲۸۰۰، ص ۴۹، ۱-۸-۳-
 اثر کاهش دهنده بارهای زنده - م ۶، ص ۱۵، ۲-۳-۲-۶-

ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ج 33

اثر کاهنده بارهای ثقلی - ۲۸۰۰، ص ۴۱، ۳-۳-۹-۲
 اثر گردبادی - م ۶، ص ۱۳۴، پ-۶-۲
 اثر لاغری در قطعات فشاری تحت اثر خمش دو محوره - م ۹، ص ۲۴۸، ۹-۱۶-۱۰
 اثر لاغری و کمانش - م ۹، ص ۲۳۹، ۹-۱۶
 اثر لنگر پیچشی - م ۱۰، ص ۱۰۷، ۱۰-۲-۲-۴
 اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اتکایی - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۲-۳-۹-۲-۱۶۴
 اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اصطکاکی - م ۱۰، ص ۱۰۵، ۲-۳-۹-۲-۱۶۵
 اثر مشترک لنگر خمشی و نیروی محوری - م ۱۰، ص ۶۳، ۱۰-۲-۵-۱-۵
 اثر مودهای بالا - ۲۸۰۰، ص ۱۷۸، ۱-۳
 اثر موضعی بارها - ۲۸۰۰، ص ۶۱، ۱-۴-۴
 اثر مولفه قائم نیروی زلزله - ۲۸۰۰، ص ۲۵، ۲-۱-۳
 اثر ناشی از بار باد - م ۶، ص ۷۱، ۱-۱۰-۶
 اثر ناهمواری محیط - م ۶، ص ۵۱، ۴-۷-۶
 اثر نیروهای محوری ناشی از بارهای ثقلی - ۲۸۰۰، ص ۱۷۸، ۲-۵
 اثر نیروی قائم ناشی از زلزله در روش ساده شده تحلیل - ۲۸۰۰، ص ۳، ۷-۱۳-۵۶
 اثر همزمان برش و خمش [بتن] - م ۹، ص ۲۱۲، ۱-۲-۳-۱۵-۹
 اثر همزمان برش و کشش در گل میخ ها - م ۱۰، ص ۱۰۳۸، ۲-۸-۷-۶
 اثر همزمان لنگر خمشی و نیروی محوری کششی - م ۱۰، ص ۱۰۴، ۲-۲-۷-۲-۱۰
 اثر همزمان لنگر خمشی و نیروی محوری کششی - م ۱۰، ص ۱۰۵، ۲-۲-۷-۲-۱۰
 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 بار زلزله شامل ضریب ا ضافه 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

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

اثرات دینامیکی بار یخ - م ۶، ص ۶۷، ۶-۹-۶
 اثرات ریزش گردبادی - م ۶، ص ۱۰۲، ۶-۷-۱۰-۶
 اثرات زلزله طرح - م ۶، ص ۱۱۴، ۱۰-۱۱-۶
 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، ۱۱-۶-۱۲
 اثر دینامیکی گروه شمع - م ۷، ص ۶۷، ۱-۲-۹-۶-۷
 اثرهای زلزله طرح - م ۶، ص ۱۱۴، ۱۰-۱۱-۶
 اثرهای مودی (اندرکنش خاک و سازه) - ۲۸۰۰، ص ۲۱۲، ۲-۲۱۲، ۳
 اجازه دستگاه نظارت - م ۹، ص ۶۴، ۳-۴-۷-۹
 اجرا [بتن الیافی] - 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، ۱۱-۶-۱۱
 اجرا با استفاده از قالب های موسوم به میز پرنده - م ۱۱، ص ۹۸، ۱۱-۶-۷-۱
 اجرای اندود - م ۱۱، ص ۷۲، ۱۱-۴-۸-۱۱
 اجرای با استفاده از قالب بندی کامل [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱، ص ۹۸، ۱۱-۶-۷-۱
 اجرای بتن در هوای گرم - م ۹، ص ۷۳، ۲-۸-۹
 اجرای بتن - م ۹، ص ۵۹، ۷-۹
 اجرای دیوار با سنگ لاشه - ۲۸۰۰، ص ۱۰۲، ۲-۲-۵-۷
 اجرای دیوار سازه ای (مصالح بنایی) - 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 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 شمع - م ۷، ص ۶۶، ۶-۳-۸-۶-۷
 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 مرحله ای پایه اطمینان - م ۹، ص ۱۶۳، ۲-۹-۱-۱۲-۹
 اجزاء سازه ای [ساختمان گرم نورد شده] - م ۱۱، ص ۷، ۵-۱-۱۱

ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ح 33
 اجزاء سبک نمایان - م ۶، ص ۶۷، ۶-۹-۱
 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، ۱۱-۶-۲-۷
 اجزای باربر ساختمان [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۶۵، ۸-۶-۵-۳
 اجزای پر کننده دائمی - م ۹، ص ۱۹۹، ۹-۱۴-۶-۲-۳
 اجزای تقویت شده - م ۱۰، ص ۲۶، ۱۰-۲-۲-۲-۴
 اجزای جمع کننده - م ۱۱، ص ۵۱، ۳-۸-۶
 اجزای جمع کننده [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۸، ۹-۲۳-۲-۱-۳
 اجزای حساس به یخ - م ۶، ص ۶۷، ۶-۹-۱
 اجزای خرابها و تیرها (اجزای اصلی) - م ۶، ص ۴۰
 اجزای زیر قطعات سازه ای طره ای - م ۲۸۰۰، ص ۶۳، ۴-۵-۲
 اجزای ساختمانی، تا سیساتی و یا کالاهای سنگین - م ۲۸۰۰، ص ۳، ۴-۱-۲
 اجزای سازنده [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۱، ۱۱-۳-۵
 اجزای سازه ای ساختمان - م ۸، ص ۲۳، ۸-۳-۲-۱
 اجزای سازه ای [LSF] - م ۱۱، ص ۳۲، ۱۱-۲-۵
 اجزای سقف - م ۹، ص ۱۸۱، ۹-۱۳-۳-۲
 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 لاغر - م ۱۰، ص ۲۴، ۱۰-۲-۲-۲-۱
 اجزای غیرسازه ای مانند دیوارهای داخلی و نماها - م ۲۸۰۰، ص ۴، ۱-۵-۸
 اجزای قالب - م ۹، ص ۹۹، ۹-۹-۴-۴-۶
 اجزای قائم باربر جانبی - م ۲۸۰۰، ص ۷، ۱-۷-۱
 اجزای لاغر - م ۱۰، ص ۲۴، ۱۰-۲-۲-۲-۱
 اجزای لبه ای - م ۹، ص ۳۳۷، ۹-۲۳-۳-۳-۵
 اجزای مرزی [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۸، ۹-۲۳-۱-۲-۴
 اجزای مرزی در دیافراگم ها - م ۹، ص ۳۳۶، ۹-۲۳-۳-۳-۳
 اجزای مرزی در دیوارها - م ۹، ص ۳۳۶، ۹-۲۳-۳-۳-۲
 اجزای مرزی در دیوارهای سازه ای - م ۹، ص ۳۳۶، ۹-۲۳-۴-۴
 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

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48
 اجزای مهاربند قطری تسمه ای - م ۱۱، ص ۳۸، ۱۱-۲-۸-۴-۹
 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 فراگذشت - م ۲۸۰۰، ص ۱، ۱-۲-۱
 احتمال وقوع - م ۶، ص ۱۰۶، ۱۱-۱-۱
 احتمال همزمانی تاثیر بارها - م ۶، ص ۱۳، ۱۱-۲-۱
 احداث پی زیر آب - م ۷، ص ۲۱، ۷-۳-۳-۷
 احداث ساختمان در بالا، پایین یا روی شیب - م ۲۸۰۰، ص ۸۰، ۲-۲-۶
 احداث سازه های سنگین - م ۷، ص ۱۶، ۷-۳-۲-۶
 احداث کنسول های بیشتر از یک متر [سیستم پانلی کامل] - م ۱۱، ص ۸۱، ۱۱-۵-۵-۷
 اختلاط با کامیون های مخلوط کن - م ۹، ص ۶۱، ۹-۲-۷-۳
 اختلاط بتن - م ۹، ص ۶۰، ۹-۷-۲
 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، ۹-۲-۷-۴
 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 نمونه - م ۹، ص ۱۳۳، ۹-۱۰-۸-۱
 اختلاف تراز - م ۲۸۰۰، ص ۹۱، ۴-۲-۷
 اختلاف تراز بیش از ۶۰ سانتی متری - م ۲۸۰۰، ص ۹۱، ۴-۲-۷
 اختلاف تراز در یک طبقه ساختمان بنایی - م ۲۸۰۰، ص ۹۱، ۷-۲-۴
 اختلاف تراز صفحات باربر با تراز مشخص شده - م ۱۱، ص ۶۱، ردیف ۴ جدول
 اختلاف تراز لبه - م ۶، ص ۵۹، ۱۱-۷-۶
 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، ۸-۶-۵-۲
 اختلاف سطح در کف ها - م ۶، ص ۱۰۸، ۶-۴-۱۱-۷
 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 - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۷-۶-۱

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ح 33

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
 ادامه درزهای انقطاع در شالوده ساختمان بنایی - م ۲۸۰۰، ص ۲-۲-۷، ۸۹
 ادوات لغزشی - م ۲۸۰۰، ص ۳-۵-۴، ۶۳
 ادوات مکانیکی - م ۹، ص ۲۲۵، ۹-۱۵-۱۳-۴
 ارابه های برقی - م ۶، ص ۳۶، ۶-۹-۵-۴
 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
 ارتعاش (لرزش) - م ۱۰، ص ۱۰۱۹۲، ۱۰-۲-۱۰-۴
 ارتعاش ساختمان [روش دینامیکی] - م ۶، ص ۱۴۴، پ-۶-۲-۱۱
 ارتعاش و ضربه - م ۶، ص ۳۱، ۶-۵-۵-۱
 ارتفاع ا س می ورق های فولادی شکل داده شده با (h_r) - م ۱۰، ص ۱۲۴، ۱۰-۲-۸-۲-۳-۳
 ارتفاع اولین سقف از روی شالوده - م ۱۱، ص ۹۸، ۱۱-۶-۷-۲-۱
 ارتفاع بادگیر - م ۸، ص ۲۸، ۸-۳-۱-۱۶
 ارتفاع تراز سقف طبقه آ از تراز پایه - م ۲۸۰۰، ص ۳۸، ۳-۳-۶
 ارتفاع جان پناه اطراف بام و بالکن ها از کف تمام شده - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۵، ۷-۵-۴
 ارتفاع جزء - م ۲۸۰۰، ص ۵۸، ۴-۱-۲
 ارتفاع خرپشته - م ۲۸۰۰، ص ۳۲، ۳-۳-۱-۳
 ارتفاع دست انداز بام - م ۶، ص ۵۱، ۶-۷-۴
 ارتفاع دودکش - م ۸، ص ۲۸، ۸-۳-۱-۱۵
 ارتفاع دیوار سازه ای - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۰، ۷-۱-۵
 ارتفاع ساختمان [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۶، ۸-۵-۵-۲
 ارتفاع سوراخ دسترسی (h₁) - م ۱۰، ص ۱۴۲، ۱۰-۲-۹-۵
 ارتفاع سیل طرح - م ۶، ص ۴۳، ۶-۶-۱
 ارتفاع شالوده مصالح بنایی ۲۸۰۰ (h) - م ۹۳، ص ۷-۲-۵
 ارتفاع طبقه در ساختمان بنایی - م ۲۸۰۰، ص ۸۸، ۷-۲-۱
 ارتفاع کلاف - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۷-۶-۱
 ارتفاع لچکی ها - م ۱۰، ص ۲۴۶، ۱۰-۳-۳-۳
 ارتفاع مبنا، h - م ۶، ص ۷۴، ۶-۱۰-۵
 ارتفاع مجاز بتن ریزی [بتن خود تراکم] - م ۹، ص ۹۹، ۹-۹-۴-۷

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

ارتفاع مجاز در سیستم قاب ساختمانی با دیوار بر شی بتن آرمه ویژه - م ۲۸۰۰، ص ۳۵، قسمت [۲]
 ارتفاع مجاز هر طبقه بدون کلاف میانی [سیستم پانلی کامل] - م ۱۱، ص ۸۱، ۱۱-۵-۵-۱۲
 ارتفاع مقطع کلاhek - م ۹، ص ۲۳۵، ۹-۱۵-۱۷-۳-۴
 ارتفاع موثر - م ۸، ص ۳، ۸-۲-۱-۵
 ارتفاع موثر - م ۸، ص ۳۰، ۸-۳-۱-۲-۲
 ارتفاع موج - م ۶، ص ۴۴، ۶-۲-۶-۲
 ارتفاع و تعداد طبقه های مجاز ساختمان های بنایی کلاف دار - م ۲۸۰۰، ص ۸۷، ۷-۲-۱
 ارتفاع وجه رو به باد ساختمان - م ۶، ص ۱۳۶، پ-۶-۲-۴
 ارتفاع ورق سخت کننده - م ۱۰، ص ۱۸۹، ۱۰-۲-۹-۷
 ارتفاع هیدرولیکی - م ۶، ص ۶۱، ۶-۸-۲
 ارتفاع هیدرولیکی d_h - م ۶، ص ۶۲، ۶-۸-۴
 ارزش چسباندگی - م ۹، ص ۲۱، ۹-۳-۱-۶
 ارزش فرهنگی - م ۷، ص ۱۸، ۷-۳-۳-۶-۴
 ارزشیابی خطر گود با شیب پایدار - م ۷، ص ۱۹، [جدول]
 ارزیابی استعداد روانگرایی - م ۲۸۰۰، ص ۷۷، ۶-۲-۱-۱
 ارزیابی پایداری شیب ها - م ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۶-۲-۲-۱
 ارزیابی خطر - م ۶، ص ۱۰
 ارزیابی خطر گود - م ۷، ص ۱۷، ۷-۳-۳-۴
 ارزیابی خطر گود با دیوار قائم - م ۷، ص ۱۸، [جدول]
 ارزیابی خطر گود قائم - م ۷، ص ۱۷، ۷-۳-۳-۱-۴
 ارزیابی در کوتاه مدت - م ۹، ص ۴۹، ۹-۶-۲-۴
 ارزیابی عملکرد در طول ساخت و ساز - م ۷، ص ۲۱، ۷-۳-۱-۴-۱
 ۲
 ارزیابی عملکرد سازه های موجود - م ۷، ص ۲۲، ۷-۳-۱-۴-۳
 ارزیابی کفایت ظرفیت اعضا و اتصالات - م ۲۸۰۰، ص ۱۸۳، ۳-۱۲-۴
 ارزیابی کیفیت بتن - م ۹، ص ۱۳۶، ۹-۸-۱۰-۵
 ارزیابی مقاومت بتن ساخته شده - م ۹، ص ۱۳۶، ۹-۸-۱۰-۱-۴
 ازدست رفتن پایداری کلی پی - م ۷، ص ۲۵، ۷-۴-۲
 ازدیاد پیوستگی - م ۶، ص ۷، ۶-۱-۶-۴
 ازدیاد طول نسبی - م ۹، ص ۱۳۱، ۹-۲-۷-۱۰-۴
 اساس مقطع پلاستیک تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۳، ۱۰-۳-۱-۱۲
 ۳
 اساس مقطع پلاستیک حول محور - م ۱۰، ص ۶۴، ۱۰-۲-۵-۱-۲
 استادیوم ها - م ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100 ی

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ح 33

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

استاندارد - ISO 10، ص 6، 1-10-4
استایرن - 9م، ص 100، 9-9-5-1-2
استخر شنا - 6م، ص 27، 6-5-1-3
استروهاال - 6م، ص 102، 6-10-6-7
استعداد ترک خوردن بین دو سطح - 9م، ص 223، 9-15-1
13-1
استعداد زمین لغزش - 2800، ص 81، 6-2-2-1
استعلام از دفتر مقررات ملی ساختمان - 10م، ص 1، 1-1-10-4
استفاده از آزمون های درجا - 7م، ص 28، 7-4-3-2
استفاده از آزمایش بارگذاری استاتیکی - 7م، ص 56، 7-6-4-5
1-5
استفاده از آزمایش دینامیکی - 7م، ص 56، 7-6-4-6
استفاده از شالوده بتن آرمه (شرایط) - 2800، ص 95، 7-2-5
استفاده از قلوه سنگ - 8م، ص 14، 8-2-2-3-4
استفاده از مصالح به غیر از فولاد - 10م، ص 20، 10-1-2-1-5
2
استفاده از مقاطع لاغر - 10م، ص 25، 10-2-2-1-2
استفاده از مواد حباب ساز - 9م، ص 51، 9-6-6-2
استفاده داز پانل ها در دیوار پیرامونی ساختمان - 11م، ص 86، 11-5-7-26
استفاده غیر مستقیم [آزمون درجا] - 7م، ص 28، 7-3-4-1-2
استفاده مستقیم از نتایج آزمایش های درجا - 7م، ص 56، 7-6-4-1-4
استفاده مستقیم [آزمون درجا] - 7م، ص 28، 7-2-3-4-7
اسکوپ - 2800، ص 126، 7-8-2
اسکوریا - 9م، ص 17، 9-3-3-2
اسلامپ بتن [هوای سرد] - 9م، ص 81، 9-4-8-9
اسلامپ بتن - 9م، ص 63، 9-4-7-9
اسلامپ بتن م صرفی [سیدستم عایق ماندگار] - 11م، ص 65، 11-4-2-1-2
اسلامپ بتن مصرفی در قطعات بتن پیش ساخته - 11م، ص 46، 11-3-1-2-2
اسناد مالکیت - 9م، ص 8، 9-2-2-9
اسناد و مدارک فنی قالب های بتن - 9م، ص 166، 9-1-12-9
اشعه های گاما - 9م، ص 103، 9-2-6-9-9
اشیاء متحرک - 6م، ص 27، 6-1-5-6
اصطکاک در انحنای - 9م، ص 349، 9-2-24-9
اصطکاک منفی جدار - 7م، ص 53، 7-3-6-7-1-2

اصطکاک ناشی از اعوجاج - 9م، ص 349، 9-2-24-2
اصفهان - 6م، ص 103، 6-10-6
اصلاح C_g برای افزایش سرعت در بالای تپه ها - 6م، ص 139، 6-2-6-6
اصلاح آب مورد نیاز - 9م، ص 148، 9-10-25
اصلاح سوراخ ها - 10م، ص 10، 10-6-4-4-264
اصلاح ضریب C_g - 6م، ص 81، 6-6-10-6-4-6-پ
اصلاح عیوب - 11م، ص 13، 11-1-8-1-11-49
اصلاح مقادیر بازتاب - 2800، ص 43، 3-1-4-4-1-4
اصلاح مقادیر بازتاب ها در تحلیل تاریخچه زمانی - 2800، ص 45، 3-2-4-3-2
اصلاح نا همبادی و نا هم محوری [شکل] - 10م، ص 277، 2-4-2-10-4
اصول پایه طراحی [بتنی] - 9م، ص 180، 9-13-3-3
اصول تحلیل - 9م، ص 183، 9-13-6
اصول تحلیل و طراحی [بتنی] - 9م، ص 177، 9-13-9
اضافه افتادگی دراز مدت - 9م، ص 254، 9-4-2-17-9
اضافه آرماتور - 9م، ص 297، 9-2-21-9
اضافه تغییر شکل در دراز مدت - 9م، ص 257، تبصره 3
اضافه فشار خاک هنگام زلزله - 7م، ص 44، 7-5-5-2-2
اضافه فشار مقاوم - 7م، ص 40، 7-5-2-4-5-7
اضافه مقاومت - 2800، ص 33، 3-3-3-1-5
اضمحلال مواد ساختمان - 9م، ص 180، 9-5-2-13-9
اطراف گود سازه - 7م، ص 18، 7-4-3-3-7-18
اطفای حریق - 2800، ص 58، 3-1-4-3
اطلاعات ژئوتکنیکی - 2800، ص 75، 1-6-1-6
اطمینان از ابعاد قطعه - 11م، ص 10، 11-1-8-1-11-18
اطمینان از فشار موثر باد - 10م، ص 269، 10-5-4-10-2
اعضای با مقطع I شکل (تناسبات ابعادی) - 10م، ص 90، 10-2-5-13
اعضای با مقطع مختلط - 10م، ص 112، 10-2-8-10
اعضای با مقطع نبشی تک (نیروی فشاری) - 10م، ص 52، 10-2-4-6
اعضای پوسته ای - 9م، ص 182، 9-5-13-9
اعضای تحت اثر توام فشار و خمش در قاب ها [شکل پذیری ویژه] - 9م، ص 330، 9-4-23-9
اعضای تحت اثر لنگر پیچشی - 10م، ص 107، 10-7-4-10
اعضای تحت خمش در قاب ها - 9م، ص 323، 9-3-23-9

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100 ی

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ج 33

اعضای تحت خمش در قاب ها [شکل پذیری زیاد] - م ۹، ص ۳۲۷، ۹-۲۳-۴-۱
 اعضای تحت فشار و خمش [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۸، ۹-۲-۱-۲
 اعضای تحت فشار و خمش در قاب ها [شکل پذیری متوسط] - م ۹، ص ۳۲۴، ۹-۲۳-۲-۳
 اعضای خمشی با ارتفاع زیاد - م ۹، ص ۲۲۵، ۹-۱۵-۱۴
 اعضای خمشی با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۲۱، ۱۰-۲-۸-۳
 اعضای خمشی با مقطع نامتقارن، - Cb م ۱۰، ص ۶۳، ۱۰-۲-۵-۱-۳
 اعضای ساخته شده - م ۱۰، ص ۵۳، ۱۰-۲-۷-۴
 اعضای سازه ای - م ۹، ص ۱۸۲، ۹-۱۳-۵
 اعضای سه بعدی - م ۹، ص ۱۸۳، ۹-۱۳-۴-۵
 اعضای شکل پذیر - م ۹، ص ۲۸۰۰، ۲-۲-۱۷۷
 اعضای صفحه ای - م ۹، ص ۱۸۲، ۹-۱۳-۲-۵
 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، ۶-۱۰-۷-۴
 اعضای کششی با تسمه سر پهن - م ۱۰، ص ۴۲، ۱۰-۳-۲-۷
 اعضای کششی با تسمه لولا شده با خار مغزی - م ۱۰، ص ۴۰، ۱۰-۲-۳-۶
 اعضای کششی مرکب - م ۱۰، ص ۴۰، ۱۰-۳-۲-۵
 اعضای کششی مرکب از چند نیمرخ یا نیمرخ و ورق - م ۱۰، ص ۳۹، ۱۰-۳-۲-۵
 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، ۱۰-۲-۸-۲
 اعضای محوری با مقطع مختلط پر شده با بتن - م ۱۰، ص ۱۱۹، ۱۰-۲-۸-۲-۲
 اعضای محوری با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۱۶، ۱۰-۲-۸-۲
 اعضای محوری با مقطع مختلط محاط در بتن - م ۱۰، ص ۱۱۶، ۱۰-۲-۸-۲
 اعضای محوری با مقطع مختلط محاط شده در بتن (محدودیت ها) - م ۱۰، ص ۱۱۶، ۱۰-۲-۸-۲

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

اعضای موثر در پایداری سازه - م ۱۰، ص ۱۹، ۱۰-۲-۱-۵-۱
 اعضای میله ای - م ۹، ص ۱۸۲، ۹-۱۳-۱-۵
 اعضای یکپارچه با تکیه گاه - م ۹، ص ۱۸۶، ۹-۱۳-۱-۸
 اعضای از قاب ها که برای تحمل نیرو های زلزله طراحی نمی شوند - م ۹، ص ۳۴۲، ۹-۲۳-۶-۴
 اعمال ضربه برای تخریب - م ۹، ص ۱۴۲، ۹-۱۰-۶-۸
 اعمال نیرو در دمای محیط - م ۱۱، ص ۱۳، ۱۱-۱-۸-۱-۴۷
 اعمال نیرو و حرارت - م ۱۱، ص ۱۳، ۱۱-۱-۸-۴۸
 اعوجاج - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۱۰-۶-۴-۲
 افت بتن - م ۱۰، ص ۱۹۱، ۱۰-۲-۱۰-۲
 افت شدید اسلامپ - م ۹، ص ۸۲، ۹-۴-۸-۵
 افزای بار جانبی در اعضای خاص - م ۱۰، ص ۲۸۰۰، ۱۰-۳-۹
 افزایش پایایی بتن - م ۹، ص ۲۱، ۹-۳-۶
 افزایش پایایی بتن - م ۹، ص ۴۵، ۹-۳-۶-۱
 افزایش تغییر شکل فولاد پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۸، ۹-۲-۷-۲
 افزایش تنش مجاز در ترکیب بارها - م ۶، ص ۱۸، ۶-۳-۲-۴
 افزایش زمان گیرش سیمان پرتلند - م ۹، ص ۱۲، ۹-۲-۳-۱
 افزایش شیب دامنه های موجود - م ۱۰، ص ۸۰، ۱۰-۲-۶-۲
 افزایش عمق گیرداری سپر - م ۷، ص ۴۲، ۷-۱-۵-۵-۲
 افزایش مقاومت مورد نیاز - م ۱۰، ص ۱۹۹، ۱۰-۳-۲-۳
 افزایش نرمی سیمان - م ۹، ص ۹۰، ۹-۲-۲-۳
 افزایش نیروی طراحی لرزه ای در بررسی پایداری شیب ها - م ۱۰، ص ۲۸۰۰، ۱۰-۳-۶-۳
 افزودن الیاف به مخلوط کن - م ۹، ص ۹۵، ۹-۳-۱-۴
 افزودنی شیمیایی - م ۹، ص ۱۹، ۹-۳-۵
 افزودنی های ملات و دوغاب - م ۸، ص ۱۹، ۸-۲-۲-۸
 اقلام مدفون - م ۱۰، ص ۱۷۶، ۱۰-۲-۹-۹
 اکریلات اتیل - م ۹، ص ۱۰۱، ۹-۲-۵-۹-۹
 اکریلیک - م ۹، ص ۱۰۰، ۹-۱-۵-۹-۹
 اکسیده - م ۱۱، ص ۷۳، ۱۱-۸-۴-۲۸
 اکسیدهای حاصل از نورد [فولاد] - م ۱۰، ص ۲۶۸، ۱۰-۵-۴-۲
 اکسیدهای قلبیایی سیمان - م ۹، ص ۴۴، ۹-۱-۱-۶-۳
 التراسونیک (فراصوتی) - م ۱۰، ص ۱۵۴، ۱۰-۲-۹-۲
 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 تحلیل و طراحی - م ۱۰، ص ۱۳، ۱۰-۲-۱-۱

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح
1	12	14	19	22	30	30	33

- انباشت بار برف - م ۶، ص ۵۷، ۶-۷-۹-۱
انباشتگی آب - م ۶، ص ۶۴، ۶-۸-۵
انباشتگی برف در بام پایین تر - م ۶، ص ۵۷، ۶-۷-۹
انبساط پیش رونده خمیر سیمان سخت شده - م ۹، ص ۴۳، ۱-۱-۱-۹
انبساط در آزمایش اتوکلاو - م ۹، ص ۱۱۳، جدول ۹-۱۰-۵
انبساط سولفات - م ۹، ص ۱۱۱، جدول ۹-۱۰-۲
انبساط و انقباض - م ۱۰، ص ۱۹۳، ۱۰-۱۰-۶
انتخاب بند مربوط به تعیین مقاوم مت خمشی اسمی (جدول) - م ۱۰، ص ۶۱، ۱۰-۵-۲-۱
انتخاب ساختگاه در مناطق شیب دار - م ۸۰، ص ۲۰۰، ۶-۲-۲
انتخاب عمق پی - م ۷، ص ۳۲، ۷-۴-۷
انتخاب موقعیت پی - م ۷، ص ۳۲، ۷-۴-۷
انتخاب نوع و مقدار لاتکس - م ۹، ص ۱۰۱، ۹-۵-۲-۵
انتظار انقباض بزرگتری - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۱۰-۲-۶-۵
انتقال بار (اعضای محوری با مقطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۱۹، ۱-۲-۸-۱۰
انتقال بار برای اعضای محوری با مقطع مختلط پر شده با بتن - م ۱۰، ص ۱۲۱، ۱۰-۲-۸-۲
انتقال بار بین تیر فولادی و دال بتنی - م ۱۰، ص ۱۲۶، ۱۰-۲-۸-۳
انتقال بار در اعضای با مقطع مختلط محاط در بتن و پر شده با بتن - م ۱۰، ص ۱۳۰، ۱۰-۲-۸-۶
انتقال بارهای قائم به شالوده [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱، ص ۹۶، ۱۱-۶-۶
انتقال بتن (هوای گرم) - م ۹، ص ۷۵، ۹-۲-۸-۵
انتقال بتن به وسیله پمپ - م ۹، ص ۶۳، ۹-۲-۳-۷-۳
انتقال بتن - م ۹، ص ۶۲، ۹-۷-۳
انتقال کامل نیروها بین بتن و آرماتورها - م ۹، ص ۱۹۳، ۹-۱۴-۱-۳
انتقال لنگر خمشی در اتصالات دال به ستون - م ۹، ص ۲۳۶، ۵-۱۵-۱۷-۹
انتقال لنگر خمشی در اتصالات دال به ستون - م ۹، ص ۲۶۶، ۳-۱۸-۳-۹
انتقال نیرو از پای دیوار به شالوده - م ۹، ص ۲۷۲، ۹-۳-۱۹-۴
انتقال نیرو از پای ستون، دیوار یا ستون پایه بتنی به شالوده - م ۹، ص ۲۸۵، ۹-۲۰-۶
انتقال نیروها به شالوده - م ۴، ص ۲۸۰، ۱-۵-۲
انتقال نیروی برشی بین دو سطح - م ۹، ص ۲۲۳، ۹-۱۵-۱۳-۱

ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
33	39	40	44	44	47	48	48

- انتهای آزاد تیرها و شاه تیرها - م ۱۰، ص ۱۸۸، ۹-۲-۱۰-۷
انتهای برجسته سیم ها - م ۹، ص ۱۵۲، ۱۱-۳-۹
انتهای پهنای ورق جان به انتهایی سوراخ های د ستر سی - م ۱۰، ص ۲۵۵، جدول ۱۰-۳-۳-۱۳-۳
انتهای سخت کننده تکیه گاهی - م ۱۰، ص ۲۸۴، ۴-۶-۴-۱۰
انتهای شکاف - م ۱۰، ص ۱۵۳، ۱۰-۲-۹-۳-۲
انتهای غیر ممتد یک عضو - م ۹، ص ۲۹۷، ۹-۲-۲۱-۲-۷
انتهای میلگردهای خم شده - م ۹، ص ۲۹۳، ۹-۲-۲۱-۲-۱
انتهای میلگردهای قطع شده - م ۹، ص ۲۹۸، ۹-۱-۳-۲۱-۱
انتهای وادارهای دیوارهای باربر - م ۱۱، ص ۳۷، ۱۱-۲-۸-۳-۳
انجام شناسایی ژئوتکنیکی زمین مورد نظر - م ۷، ص ۷، ۷-۲-۷-۳
انجام شناسایی ژئوتکنیکی - م ۷، ص ۵، ۷-۲-۷-۱
انجام عملیات گمانه زنی - م ۷، ص ۶، ۷-۲-۲-۷-۱
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 بر اساس رتبه بندی کارگاه و مقاومت مشخصه بتن (جدول) - م ۹، ص ۳۹، ۹-۵-۴
انحراف استاندارد فرض شده - م ۹، ص ۳۸، ۹-۳-۵-۱-۴
انحراف استاندارد مقاومت فشاری آزمون ها - م ۹، ص ۳۷، ۳-۵-۳-۳-۹
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 مهاری - م ۱۱، ص ۲۴، ردیف ۴ جدول
انحراف فاصله جانبی میلگردها - م ۹، ص ۱۵۲، جدول ۹-۱۱-۱
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، ۱۰-۶-۳-۶-۴
انحراف مجاز از منحنی در وسط دهانه - م ۱۰، ص ۲۸۱، ۱۰-۴-۶-۳-۴
انحراف مجاز اعضای نصب شده - م ۱۱، ص ۲۵، [جدول]
انحراف مجاز بین یک گوشه تاب برداشته - م ۱۱، ص ۵۸، ۱۱-۳-۹-۸

ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف
55	57	58	63	65	66	67	68

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ج 33

باروارد بر نعل درگاه-م، ۸ص، ۲۷، ۸-۳-۱۲
 بارها- م، ۶، ص ۱، ۶-۱-۲
 بارهای استثنایی -م، ۹ص، ۱۸۷، ۹-۱۳-۱-۹
 بارهای اسمی - م، ۶، ص ۲، ۶-۱-۳
 بارهای بهره برداری -م، ۹ص، ۱۸۱، ۹-۱۳-۳-۲
 بارهای ثقلی ضریبدار -م، ۱۰ص، ۲۱۶، ۳-۸-۳
 بارهای جانبی دراز مدت - م ۹، ص ۲۴۵، ۹-۱۶-۱-۸
 بارهای جانبی و طولی - م، ۶، ص ۳۵، ۶-۵-۱-۹
 بارهای جراثقال - م، ۶، ص ۳۵، ۶-۵-۹
 بارهای جوی -م، ۹ص، ۱۸۷، ۹-۱۳-۱-۹
 بارهای حاصل از مصالح متفرقه-م، ۱۱ص، ۵۳، ۱۱-۳-۱-۷
 بارهای حرارتی -م، ۹ص، ۱۸۷، ۹-۱۳-۱-۹
 بارهای حین ساخت - م، ۶، ص ۲۷، ۶-۵-۱-۱
 بارهای خارجی اعمال شده-م، ۱۱ص، ۵۳، ۱۱-۳-۱-۷
 بارهای خاک - م، ۶، ص ۲۳، ۶-۴
 بارهای دائمی -م، ۹ص، ۱۸۷، ۹-۱۳-۱-۹
 بارهای زنده توزیع شده یکنواخت L- م، ۶، ص ۳۲، ۶-۵-۱-۷
 بارهای زنده سنگین - م، ۶، ص ۳۳، ۶-۵-۱-۳
 بارهای زنده محل عبور و یا پارک خودروهای سواری - م، ۶، ص ۳۳، ۶-۵-۱-۴
 بارهای ضربه ای - م، ۶، ص ۳۱، ۶-۵-۱-۵
 بارهای طراحی تیرهای زیرسری - م، ۶، ص ۳۵، ۶-۵-۱-۹
 بارهای طراحی [بتنی پیش ساخته] - م، ۱۱ص، ۵۲، ۱۱-۳-۱-۷
 بارهای طراحی [پی عمیق] - م، ۷ص، ۵۲، ۶-۷-۳
 بارهای غیر متعارف احتمالی [پانل ها] - م، ۱۱ص، ۸۶، ۱۱-۵-۷-۷
 ۲۵
 بارهای قائم ضریبدار -م، ۱۰ص، ۳۰۳، ۳-۲-۲-پ
 بارهای قائم وارد بر قالب ها -م، ۹ص، ۱۶۸، ۹-۱۲-۱-۱۶
 بارهای کوتاه مدت - م، ۶، ص ۱۹، ۶-۳-۲-۵
 بارهای متغیر - م، ۶، ص ۱، ۶-۲-۱-۲
 بارهای محیطی - م، ۶، ص ۲۷، ۶-۵-۱-۱
 بارهای ناشی از باران طرح - م، ۶، ص ۶۲، ۶-۸-۴
 بارهای ناشی از پس کشیدگی -م، ۹ص، ۱۶۶، ۹-۱۲-۱-۱۲
 بارهای ناشی از رفت و آمد افراد -م، ۱۰ص، ۱۹۲، ۱۰-۲-۴
 بارهای ناشی از سیل - م، ۶، ص ۴۵، ۶-۳-۶-۴
 بارهای ناشی از مواد زائد - م، ۶، ص ۴۵، ۶-۳-۶-۵
 بارهای وارد بر قالب های بتن -م، ۹ص، ۱۶۵، ۹-۱۲-۱-۱۲
 بارهای وارده بر سیستم نرده و نرده حفاظ - م، ۶، ص ۳۰، ۶-۴-۵

بار طراحی جانبی خاک [جدول] - م، ۶، ص ۲۵
 بار متمرکز پله ها - م، ۶، ص ۴۱
 بار متمرکز چرخ - م، ۶، ص ۴۱
 بار متوازن برای گنبد - م، ۶، ص ۵۶، ۶-۸-۷-۴
 بار متوازن برف - م، ۶، ص ۵۴، ۶-۷-۷
 بار مجاز طراحی شمع ها- م، ۷ص، ۶۱، ۶-۷-۷
 بار محور ناشی از اثر زلزله در ستون - ۲۸۰۰، ص ۲۶، ۳-۱-۲
 بار مرده - م، ۶، ص ۲۱، ۶-۳
 بار مرده اضافی -م، ۱۰ص، ۱۹۱، ۱۰-۲-۲
 بار مرده به اضافه کل سر بار - ۲۸۰۰، ص ۴۱، ۳-۳-۹-۲
 بار ناشی از سیال - م، ۶، ص ۱۳، ۶-۲-۲
 بار نامتوازن بار برف برای بام های دندانه دار - م، ۶، ص ۵۶، ۶-۷-۸-۳
 بار نامتوازن برای بام های قوسی - م، ۶، ص ۵۵، ۶-۸-۷-۲
 بار نامتوازن برف برای بام های با شیب دو و یا چند طرفه - م، ۶، ص ۵۵، ۶-۸-۷-۱
 بار وارد به نردبان ثابت- م، ۶، ص ۳۱، ۶-۴-۵-۴
 بار وارده به دست انداز - م، ۶، ص ۳۰، ۶-۴-۵-۲
 بار وارده به سیستم حفاظ پارکینگ - م، ۶، ص ۳۰، ۶-۴-۵-۳
 بار یا اثر ناشی از حادثه غیر عادی A_k - م، ۶، ص ۱۳، ۶-۲-۲
 بار یخ - م، ۶، ص ۶۷، ۶-۹
 باربری قائم - م، ۶، ص ۱۱۲، ۶-۸-۱۱-۱
 باربری نهایی شمع (-) (Quilt) م، ۷ص، ۶۲، ۶-۷-۱-۳
 بارگذاری باد کامل و جزئی [شکل] - م، ۶، ص ۹۹، ۶-۱۰-۶-۸
 بارگذاری ترک خوردگی -م، ۹ص، ۱۸۷، ۹-۱۳-۹
 بارگذاری جزئی - م، ۶، ص ۵۴، ۶-۷-۷
 بارگذاری جزئی باد - م، ۶، ص ۹۸، ۶-۱۰-۶-۱۰
 بارگذاری دینامیک شمع ها- م، ۷ص، ۵۶، ۶-۴-۶-۶-۱
 بارگذاری صفحه ای- م، ۷ص، ۳۲، ۶-۴-۶-۲
 بارگذاری عرضی میانی - م، ۱۰ص، ۵۲، ۱۰-۴-۶-۶
 بارگذاری لرزه ای سیستم ساختمانی با دیوار CF-م، ۱۱ص، ۷۰، ۶-۴-۱۱-۱۱
 بارگذاری متوازن - م، ۶، ص ۵۵، ۶-۷-۸
 بارگذاری نا متوازن - م، ۶، ص ۵۵، ۶-۷-۸
 بارگذاری نسبتا متقارن -م، ۱۰ص، ۳۰۳، ۳-۲-۲-پ
 بارگذاری های رفت و برگشتی -م، ۱۰ص، ۱۹۷، ۱۰-۳-۱-۲
 بارگیری قطعات - م، ۱۱ص، ۲۰، ۱۱-۴-۸-۱-۳
 بارم های دارای کاربری ویژه - م، ۶، ص ۳۵، ۶-۸-۵-۳
 بارندگی مستمر -م، ۹ص، ۱۷۲، ۹-۱۲-۱-۱۹

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

- برش در تیرهای عمیق - م ۹، ص ۲۲۵، ۲-۱۴-۱۵-۹
- برش در چشمه اتصال [شکل] - م ۱۰، ص ۱۸۵، ۲-۹-۲۱
- برش در صفحه جان - م ۱۰، ص ۹۴، ۶-۲-۱۰
- برش در مقاطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۲۹، ۲-۸-۴
- برش در نقطه قطع میلگرد - م ۸، ص ۳۷، ۴-۳-۴-۸
- برش سیمی - م ۱۰، ص ۲۶۱، ۴-۴-۴-۱۰
- برش طولی مورد نیاز در مقاطع مختلط محاط در بتن و پر شده با بتن - م ۱۰، ص ۱۳۱، ۲-۸-۲-۶
- برش طولی مورد نیاز - م ۱۰، ص ۱۳۱، ۲-۸-۲-۶
- برش قائم - م ۸، ص ۴۷، ۳-۵-۵-۸
- برش قائم [بنایی غیرمسلح] - م ۸، ص ۶۵، ۲-۵-۶-۸
- برش گرمایی - م ۱۰، ص ۲۵۹، ۲-۴-۴-۱۰
- برش گیر - م ۱۱، ص ۷۶، ۱-۳-۱-۵-۱۱
- برش نیم فولادی - م ۱۰، ص ۲۵۹، ۲-۴-۴-۱۰
- برش و پیچش [بتن] - م ۹، ص ۲۰۷، ۱۵-۹
- برش های موجود در لایه های خاک - م 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، ۹-۱۵-۱۵-۲
- برشگیر در نواحی لنگر منفی - م ۱۰، ص ۱۲۷، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰
- برشگیرها در ستون و تیر ستون های با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۳۶، ۳-۷-۸-۲-۱۰
- برشگیرها - م ۱۰، ص ۱۲۷، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰
- برشگیرها - م ۱۰، ص ۱۳۳، ۷-۸-۲-۱۰
- برشگیرهای تیرهای با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۳۴، ۸-۲-۱۰
- ۷-۲
- برشگیرهای فولادی مدفون در بتن - م ۱۰، ص ۲۴۳، ۱۳-۳-۱۰
- ۲
- برشگیرهایی از نوع ناودانی [شکل] - م ۱۰، ص ۱۳۶، ۷-۸-۲-۱۰
- 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 رسانی - م ۵، ص ۲۸۰۰، ۶-۱
- برقو زدن - م ۱۰، ص ۲۶۴، ۱-۶-۴-۴-۱۰
- برقو زدن - م ۱۰، ص ۱۴۳، ۵-۱-۹-۲-۱۰
- 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 در انتهای جوش گوشه - م ۱۰، ص ۱۵۱، ۲-۲-۹-۲
- برگشت عمودی انتهای ورق جان - م ۱۰، ص ۲۵۵، جدول ۱۰-۳-۱۳-۳
- برنامه پاسخ اضطراری - م ۶، ص ۱۱
- برنامه پایش - م ۷، ص ۲۲، ۳-۴-۳-۷
- برومز - م ۷، ص ۵۸، ۲-۱-۵-۶-۷
- برون محوری ناشی از تغییر مکان جانبی - م ۹، ص ۲۴۱، ۲-۹
- ۱۶-۱-۲
- برون محوری هر عضو خمشی - م ۹، ص ۳۲۳، ۱-۱-۳-۲۳-۹
- ۲
- برون مرکزی اتفاقی - م ۲۸۰۰، ص ۲۶، ۲-۱-۳
- برون مرکزی اتفاقی طبقه ۲۸۰۰ - ز، ص ۳۹، ۲-۷-۳-۳
- برون مرکزی مراکز جرم و سختی - م ۲۸۰۰، ص ۳، ۳-۳-۱۳-۵۵
- برون مرکزی نیروی جانبی طبقه ز نسبت به مرکز سختی طبقه ۲۸۰۰ - ا، ص ۳۹، ۲-۷-۳-۳
- بریدگی پای جوش - م ۱۰، ص ۲۸۶، ۱-۶-۶-۴-۱۰
- بریدگی - م ۱۰، ص ۲۸۷
- بریدن - م ۱۰، ص ۲۵۹، ۲-۴-۴-۱۰
- بریدن میلگرد ها - م ۹، ص ۱۵۱، ۱-۱۱-۹
- بزرگترین اندازه اسمی سنگدانه - م ۹، ص ۱۶، ۳-۳-۹
- بزرگترین مقاومت برشی مورد نیاز در چشمه های مجاور - م ۱۰، ص ۹۹، ۳-۳-۶-۲-۱۰
- بزرگنمایی خاک در پریردهای مختلف - م ۲۸۰۰، ص ۱۴، ۳-۲
- بزرگنمایی ناشی از توپوگرافی - م ۲۸۰۰، ص ۸۳، ۳-۶
- بست - م ۱۰، ص ۵۳، ۷-۴-۲-۱۰
- بست انسجام دهنده - م ۱۱، ص ۳۷، ۱-۴-۸-۲-۱۱
- بست تسمه ای - م ۱۱، ص ۳۷، ۱-۴-۸-۲-۱۱
- بست دیوار - م ۸، ص ۳، ۶-۲-۱-۸
- بست مجاز - م ۱۰، ص ۵۸، ۲-۷-۴-۲-۱۰
- بست های تسمه ای تیرچه ها - م ۱۱، ص ۳۹، ۱۴-۴-۸-۲-۱۱
- بست های دیواری - م ۸، ص ۲۵، ۷-۱-۳-۸
- بست های موازی در وجوه باز نیمرخ مرکب - م ۱۰، ص ۴۰، ۱۰-۲-۳-۵
- بست های مورب - م ۱۰، ص ۵۶، ۲-۷-۴-۲-۱۰
- بست های مورب - م ۱۰، ص ۵۷، ۲-۷-۴-۲-۱۰
- بستن قطعه به وسیله نقلیه - م ۱۱، ص ۲۰، ۷-۴-۸-۱-۱۱
- بستن و محکم کردن پیچ های اصطکاکی - م ۱۰، ص ۲۶۴، ۲-۴-۶-۲

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح
1	12	14	19	22	30	30	33
تحلیل گود در شرایط موقت- م ۷، ص ۱۹، ۷-۳-۳-۵-۴	تحلیل مرتبه دوم از طریق تحلیل الاستیک مرتبه اول تشدید یافته - م ۱۰، ص ۱۶، ۱۰-۲-۴	تحلیل مقادیر ویژه بر روی مدل سازه - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۴-۱-۱	تحلیل مقاطع - م ۹، ص ۱۴۱، ۹-۱۰-۶-۸	تحلیل مکانیزم خمیری - م ۶، ص ۱۱۴، ۶-۱۱-۱۱	تحلیل و طراحی دیوارهای نگهبان زیر زمین اطراف ساختمان - ۲۸۰۰، ص ۸۴، ۶-۴	تحمل اثر ناشی از اثر P-Δ - ۲۸۰۰، ص ۱۱، ۸-۲-۸	تحویل هر محموله از سنگدانه های وارده به کارگاه - م ۹، ص ۱۸، ۳-۳-۳-۹
تخلیه سنگدانه ها هنگام باد - م ۹، ص ۱۷، ۳-۳-۳-۹	تخلیه سیمان از سیلو - م ۹، ص ۱۰۸، ۹-۱۰-۲-۱	تخمین سرعت باد (جدول) - م ۹، ص ۷۷، ۹-۸-۱	تخمین عمق نفوذ یون کلرید - م ۹، ص ۴۹، ۹-۶-۵	تخمین فرکانس طبیعی سازه [باد] - م ۶، ص ۱۳۴، ۶-۲-۲	تخمین نشست خاکریزی مهندسی - م ۷، ص ۱۶، ۷-۳-۵	تدابیر احتیاطی در محیط های سولفاتی - م ۹، ص ۵۱، ۹-۶-۷	تدابیر ویژه حفاظتی - م ۹، ص ۴۵، ۹-۲-۲
تدابیر احتیاطی در محیط های سولفاتی - م ۹، ص ۵۱، ۹-۶-۷	تدوین مدارک - م ۹، ص ۳۹، ۹-۵-۵	تراز اجرایی پی - م ۷، ص ۳۳، ۷-۴-۲-۱	تراز پایه - ۲۸۰۰، ص ۲۹، ۳-۱-۳	تراز پایه [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۹، ۹-۲-۲-۱-۱۳	تراز پایین ترین میلگردهای طبقه - م ۹، ص ۲۰۲، ۹-۱۴-۴	۵	تراز روی بام نسبت به متوسط تراز زمین مجاور در ساختمان بنایی - ۲۸۰۰، ص ۸۸، ۷-۲-۱
تراز روی دیوار در هر طبقه (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۷-۶-۱	تراز روی شالوده یا شالوده (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۷-۶-۱	تراز زمین سخت - م ۹، ص ۶۴، ۹-۴-۷-۸	تراز زیر دیوار [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۴، ۸-۱۰-۵-۵-۱	تراز زیر سقف [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۴، ۸-۱۰-۵-۵-۱	تراز زیر شالوده - ۲۸۰۰، ص ۴۰، ۳-۳-۸		

ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
33	39	40	44	44	47	48	48
تراز شبکه های زهکشی فرعی - م ۶، ص ۶۳، ۶-۸-۴	تراز عمودی - م ۶، ص ۱۳۳، ۶-۲	تراز کردن سطح زیرین رج اول - م ۱۱، ص ۶۸، ۱۱-۴-۴۳	تراز کردن کف ستون ها - م ۱۱، ص ۱۶، ۱۱-۸-۳-۷	تراز نما - م ۹، ص ۱۵، ۹-۳-۲-۳	تراز نهایی - م ۶، ص ۱۱۴، ۶-۱۱-۱۰	تراز ورودی تلاطم - م ۶، ص ۱۳۸، ۶-۲-۵	تراک میکسر - م ۹، ص ۷۵، ۹-۲-۸-۵
تراکم بتن ستون ها - م ۹، ص ۶۶، ۹-۷-۵-۷	تراکم بتن - م ۹، ص ۶۵، ۹-۷-۵	تراوش - م ۷، ص ۱۸، ۷-۳-۳-۴-۴	ترتیب جوشکاری هر عضو - م ۱۱، ص ۱۱، ۱۱-۱-۸-۲۷	ترتیب قرار دادن کیسه های سیمان - م ۹، ص ۱۴، ۹-۲-۲-۲	ترتیب قرارگیری جوش ها و پیچ ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۲-۱-۱۴۴	۷	ترک خوردگی بیش از حد - م ۹، ص ۱۸۱، ۹-۱۳-۳-۲-۳
ترک خوردگی سطح بتن - م ۹، ص ۷۶، ۹-۸-۲-۱-۶	ترک خوردگی - م ۹، ص ۱۸۶، ۹-۸-۱۳-۹	ترک خوردگی مجاز - م ۱۱، ص ۵۶، ۱۱-۳-۸-۳-۱	ترک خوردگی ناشی از جمع شدگی پلاستیک - م ۹، ص ۷۶، ۹-۸-۲-۶-۱	ترک خوردگی ها - م ۹، ص ۲۵۹، ۹-۱۷-۳	ترک خوردگی [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۹، ۸-۵-۵-۱۲	ترک خوردن ملات گل - م ۸، ص ۱۸، ۸-۲-۲-۱-۶	ترک در سراسر مقطع - م ۹، ص ۲۲۳، ۹-۱۵-۱۳-۲-۲
ترک های ایجاد شده در اثر کشش - م ۹، ص ۲۵۹، ۹-۱۷-۳-۱	ترک های قطری احتمالی - م ۹، ص ۲۱۳، ۹-۱۵-۴-۱	ترک های قطری احتمالی - م ۹، ص ۲۱۴، ۹-۱۵-۴-۱	ترک یا تغییر شکل نامطلوب - م ۹، ص ۱۶۳، ۹-۱۲-۱-۱-۲-۹	ترکیب اثر زلزله با بارهای ثقلی (تحلیل تاریخچه زمانی) - ۲۸۰۰، ص ۱۸۴، ۴-۳	ترکیب اثر مدها - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۱-۴-۳	ترکیب آماری - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۱-۴-۱	ترکیب بارها برای حوادث غیرعادی - م ۶، ص ۲۰، ۶-۲-۴
ترکیب بارها به روش تنش مجاز - م ۶، ص ۱۷، ۶-۳-۲-۶	ترکیب بارها در سازه های بتنی - م ۶، ص ۱۴، ۶-۲-۳-۲	ترکیب بارها در طراحی به روش حالت های حدی - م ۶، ص ۱۴، ۶-۲-۳					

ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف
55	57	58	63	65	66	67	68
ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه ی
70	72	75	77	78	92	98	100

تفکیک میلگردها از یکدیگر - ۹م، ص ۲۶، ۹-۴-۵
تقارن سازه ای مناسب - ۸م، ص ۴۸، ۸-۵-۴
تقاضای آب مخلوط - ۹م، ص ۹۰، ۹-۲-۲-۹-۹
تقسیم بندی شهرهای کشور از نظر بار برف [جدول] - ۶م، ص ۴۹
تقسیم ساختمان به قطعات مناسب با ایجاد درز انقطاع (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۷، ۸، ۷-۲
تقلیل آزمایشات - ۱۰م، ص ۲۶۳، جدول ۱-۴-۱۰
تقلیل یا افزایش مقاومت فشاری متوسط - ۹م، ص ۴۱، ۹-۵-۵-۳-۶
تقویت از طریق جوشکاری - ۱۰م، ص ۱۰، ۱۴۴-۲-۹-۸-۱
تقویت بال ها (تناسبات ابعادی) - ۱۰م، ص ۹۲، ۱۰-۲-۵-۱۳
تقویت دیوارهای سازه ای - ۸م، ص ۳۲، ۸-۱-۳-۲۵
تقویت قطعه بتنی - ۹م، ص ۱۴۱، ۹-۸-۱۰-۶
تقویت کننده اطراف بازشو - ۸م، ص ۲۴، ۸-۱-۳-۵
تکتونیک - ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۲-۵-۲
تکرار پرداخت نهایی - ۹م، ص ۶۸، ۹-۶-۷-۵
تکرار مغزه گیری - ۹م، ص ۱۴۰، ۹-۸-۱۰-۶
تکلیس شده - ۹م، ص ۲۱، ۹-۳-۱-۶
تکمیل اتصالات سازه ای - ۱۱م، ص ۱۶، ۱۱-۱-۳-۸-۱۱
تکیه کردن مجموعه قالب بندی - ۹م، ص ۱۶۳، ۹-۱-۱۲-۲-۹
تکیه گاه بنایی - ۸م، ص ۲۹، ۸-۱-۳-۱۷
تکیه گاه جانبی بنایی - ۸م، ص ۲۹، ۸-۱-۳-۱۷
تکیه گاه سازه در تراز شالوده و خاک - ۲۸۰۰، ص ۴۲، ۳-۳-۱۱
تکیه گاه شیب دار یا پله ای - ۹م، ص ۲۰۳، ۹-۱۰-۱۴-۳
تکیه گاه ماشین های متحرک - ۱۰م، ص ۱۰، ۱۴۵، ۱۰-۱-۹-۲-۱۴
تکیه گاه های دستگاہ بلند کننده - ۱۱م، ص ۱۵، ۱۱-۱-۳-۸-۱۱-۴
تکیه گاه های لچکی (براکت) - ۱۰م، ص ۱۰، ۱۵۰، ۲-۲-۹-۲-۱۵
تلاش طراحی اعضاء - ۲۸۰۰، ص ۴۵، ۳-۴-۲
تلاطم باد - ۶م، ص ۷۹، ۶-۱۰-۶-۴-الف
تلمبه دستی بتن - ۹م، ص ۶۳، ۹-۲-۳-۷-۳
تمرکز تنش های موضعی [سیستم قالب تونلی] - ۱۱م، ص ۹۶، ۵-۶-۱۱

تمهیدات ژئوتکنیکی برای کاهش خطر روانگرایی و گسترش جانبی - ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۶-۲-۳-۱-۲-۶
تمهیدات سازه ای برای کاهش خطر روانگرایی و گسترش جانبی - ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۶-۳-۱-۲-۶

تمیز کاری با پاشش مواد ساینده [فولاد] - ۱۰م، ص ۲۶۸، ۱-۴-۵-۲
تمیز کردن به صورت ما سه پا شی عمیق - ۱۰م، ص ۲۷۰، ۱-۴-۵-۳
تمیز کرن به صورت ما سه پا شی خفیف - ۱۰م، ص ۲۶۹، ۱-۴-۵-۳
تناسب بندی جزئیات اعضا و اتصالات آن ها - ۱۰م، ص ۱۹۵، ۳-۱۹۵
تناسب سختی - ۲۸۰۰، ص ۳۹، ۳-۳-۱-۷
تنبات ابعادی مقطع اعضای خمشی - ۱۰م، ص ۹۰، ۱-۴-۵-۱۳
تناوب اندازه گیری ها در پایش - ۷م، ص ۲۳، ۷-۴-۳-۵
تنش اتکایی اسمی - ۱۰م، ص ۱۰، ۱۷۴-۲-۹-۸
تنش اتکایی بتن - ۹م، ص ۲۸۶، ۹-۲-۶-۲
تنش اسمی (پیچ و قطعاً دندان شده) [جدول] - ۱۰م، ص ۱۰، ۹-۲-۱۶۳-۱۰-۹
تنش بر شی ناشی از لنگر خمشی - Muv ۹م، ص ۲۳۶، ۹-۲-۱۵-۱۷-۵-۲
تنش بنایی - ۸م، ص ۳۵، ۸-۴-۲
تنش تسلیم تعیین شده فولاد - ۱۰م، ص ۱۰، ۱۹۹-۳-۲-۳
تنش تسلیم فولاد تیر پیوند - ۱۰م، ص ۲۳۳، ۱۰-۳-۱۲-۳
تنش تسلیم فولاد جان - ۱۰م، ص ۱۰۰، ۱۰-۳-۳-۶-۲-۱۰
تنش تسلیم فولاد سخت کننده - ۱۰م، ص ۹۹، ۱۰-۳-۶-۲-۱۰-۳
تنش تسلیم مورد انتظار فولاد - ۱۰م، ص ۱۰، ۱۹۹-۳-۲-۳-۳
تنش تسلیم میلگردها و مقاطع فولادی اعضای با مقطع مختلط - ۱۰م، ص ۱۱۴، ۱۰-۱-۸-۲-۱۰
تنش حد تسلیم فولاد در دمای T درجه - ۹م، ص ۳۰۹، ۹-۲-۲۲-۳-۲
تنش حد تسلیم میلگردهای فولادی - ۹م، ص ۲۳، ۹-۴-۰
تنش زدایی حرارتی - ۱۱م، ص ۱۱، ۱۱-۱-۸-۱-۱۱-۲۸
تنش فشاری بتن - ۹م، ص ۱۹۵، ۹-۳-۱۴-۵
تنش فشاری مورد انتظار ناشی از کمانش - ۱۰م، ص ۲۲۹، ۱۰-۳-۱۱-۲
تنش فولاد برای تغییر شکل های نسبی - ۹م، ص ۱۹۴، ۹-۱۴-۳
تنش کششی اسمی پیچ های پر مقاومت - ۱۰م، ص ۱۰، ۱۶۳-۳-۳-۹

توزیع نیروی جانبی زلزله در ارتفاع ساختمان در روش تحلیل ساده شده - ۲۸۰۰، ص ۳-۵۵-۱۳-۲

توزیع های بار جانبی (تحلیل استاتیکی غیر خطی) - ۲۸۰۰، ص ۳-۱۷۹

توزیع یکنواخت بتن پاششی - م ۱۱، ص ۸۵، ۱۱-۵-۷-۲۲

توزین یا پیمانانه کردن سنگدانه (جدول) - م ۹، ص ۳۹-۵-۹-۵

توصیه هایی برای نوع پی و معیار طراحی - م ۷، ص ۱۳، ۷-۲-۲-۷

توف - م ۹، ص ۱۷، ۳-۳-۳-۲

توف ها - م ۸، ص ۱۴، ۳-۴-۲-۲-۸

توقف عملیات پرداخت - م ۹، ص ۶۸، ۴-۶-۷-۹

تولید [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۵، ۲-۸-۳-۱۱

توليدات باغی - م ۶، ص ۲۷، ۳-۱-۵-۶

تهاجم شیمیایی - م ۹، ص ۱۳، ۱-۲-۱-۲-۳-۹

تهران - م ۶، ص ۱۰۳، جدول ۶-۱۰-۲

تهیه مدارک - م ۶، ص ۶، ۳-۳-۱-۳-۱-۶

تهیه مصالح - م ۱۰، ص ۲۵۷، ۲-۴-۱۰

تهیه نقشه های اجرایی - م ۱۰، ص ۲۵۷، ۲-۴-۱۰

تی کشی - م ۹، ص ۶۷، ۲-۲-۶-۷-۹

تیر (یا تیرهای) خارج از ناحیه پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۲، ۳-۱۰-۱۲-۱

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، ۳-۷-الف

تیر متصل به عضو فشاری - م ۱۰، ص ۲۹۶، پ-۱-۲

تیر ورق های جوشی - م ۱۰، ص ۲۸۳، ۸-۳-۶-۴-۱۰

تیرها 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

تیرها [حریق] - م ۹، ص ۳۱۱، ۲-۴-۲۲-۹

تیرها و شاه تیرهای جوش شده - م ۱۰، ص ۲۷۹، ۳-۶-۴-۱۰

تیرها و شاه تیرهای دارای بازشو - م ۱۰، ص ۱۰۲، ۸-۶-۲-۱۰

تیرها، ستون ها و اتصالات آن ها [همگرایی 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 ۱۰، ۱-۷-۳-۲۱۳

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 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 مختلط برشگیردار - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۱۰-۲-۱۹۱

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، ۲۳-۹-۴-۳-۴-۱

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 یا جداگر - ۲۸۰۰، ص ۱۰۳، ۳-۵-۷

تئوری انتشار - م ۹، ص ۴۹، ۵-۶-۹

ث

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 فاصله دو عایق - م ۱۱، ص ۶۴، ۴-۲-۱-۴-۱۱

ثروت ملی - ۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱

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، ۲-۱-۲-۶

جا به جایی باید به اندازه یک دهانه باشد حداقل - ۲۸۰۰، ص ۱۰

جا به جایی ناشی از گسلش - م ۶، ص ۱۰۹، ۵-۱۱-۶

۱

الف ۱ آ ۱۲ ب ۱۴ پ ۱۹ ت ۲۲ ث ۳۰ ج ۳۰ ج ۳۳

جزئیات میگردد گذاری برای اتصال کلاف افقی به ستون آرمه (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۰، ۱۹-۷

جزئیات میگردد 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

جزئیات ناحیه حفاظت شده اعضا - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۹۸-۳-۲-۲

جزئیات وصله در محل تغییر قابل ملاحظه ابعاد ستون [شکل] - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۷۲-۲-۹-۱۳

جزئیات ویژه برای آرماتورگذاری دال ها با تیر - م ۹، ص ۲۶۹، ۹-۱۸-۴-۲

جستی باد - م ۶، ص ۷۴، ۱۰-۶-۴

جسم صلب طره ای - م ۶، ص ۱۳۷، ۵-۲-۶-۵

جعبه - L ۹م، ص ۹۹، ۱۴-۴-۴-۹-۹

جعبه آزمایش [آزمایش پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۸۷، ۱۱-۵-۷-۳۰

جعبه های آزمایشی چوبی یا فلزی - م ۱۱، ص ۸۶، ۱۱-۵-۷-۲۸

جفت شدن سخت کننده ها - م ۱۰، ص ۲۸۴، ۱۰-۵-۶-۴-۱۰

جفت کردن لبه قطعات در محل درز جوش - م ۱۱، ص ۱۱، ۱۱-۱-۱

۸-۱-۲۵

جفت کردن و تنظیم قطعات - م ۱۱، ص ۱۱، ۱۱-۸-۱-۲۶

جک زدن - م ۹، ص ۳۵۱، ۱۳-۲-۲۴-۹

جلوگیری از افت کارایی ناشی از الیاف - م ۹، ص ۹۵، ۳-۹-۹-۳-۲

جلوگیری از ایجاد ترک دور باز شو - م ۱۱، ص ۸۴، ۷-۷-۵-۱۱

جلوگیری از جدا شدن سنگدانه ها - م ۹، ص ۱۸، ۳-۳-۳-۹

جلوگیری از خروج بتن - م ۱۱، ص ۷۱، ۱۱-۸-۴-۱۱

جلوگیری از خود خشک شدگی [بتن خود تراکم] - م ۹، ص ۹۹، ۹-۹-۴-۴-۱۳

جلوگیری از ر سوب شار تولیدی از جوش - م ۱۱، ص ۴۷، ۱۱-۳-۱۱-۳-۶

جلوگیری از زخم در لبه - م ۱۰، ص ۱۵۱، ۲-۲-۹-۲-۲

جلوگیری از کمانش وادار - م ۱۱، ص ۳۸، ۶-۴-۸-۲-۱۱

جلوگیری از نفوذ رطوبت [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۹، ۵-۸-۵-۶

جلوگیری از هرگونه بلندشدگی دیوارهای مهاربندی شده - م ۱۱، ص ۳۹، ۱۲-۴-۸-۲-۱۱

جمع شدگی بتن - م ۹، ص ۳۵۲، ۱-۵-۲۴-۹

جمع شدگی بتن - م ۹، ص ۱۷۴، ۲-۲-۱۲-۹

ح ۳۳ خ ۳۹ د ۴۰ ذ ۴۴ ر ۴۴ ز ۴۷ ژ ۴۸ س ۴۸

جمع شدگی پلاستیک - م ۹، ص ۹۴، ۲-۳-۹-۲-۲

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، ۹-۹-۲-۴-۶

جمع شدگی در اعضای مقید (غیر آزاد) - م ۹، ص ۲۱۵، ۹-۱۵-۲-۵

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، ۵-۸-۶-۶

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

جوابی مطلوب - م ۹، ص ۱۴۱، ۶-۸-۱۰-۹

جوش اصلی - م ۱۱، ص ۱۲، ۴۱-۱-۸-۱-۱۱

جوش الکتریکی تماسی - م ۹، ص ۳۰۲، ۶-۱-۴-۲۱-۹

جوش با قوس الکتریکی - م ۹، ص ۳۰۲، ۶-۱-۴-۲۱-۹

جوش برشگیرهای از نوع گل میخ - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۲-۳-۱۹۸-۱۰

جوش پذیری (میلگرد) - م ۹، ص ۲۶، ۶-۱-۴-۹

جوش پذیری - م ۹، ص ۲۶، ۶-۱-۴-۹

جوش پشت - م ۱۰، ص ۱۴۲، ۵-۱-۹-۲-۱۴۲

جوش پیوسته - م ۱۰، ص ۹۳، ۱۳-۵-۲-۱۰

جوش تکمیلی - م ۱۰، ص ۱۵۶، ۷-۲-۹-۲-۱۵۶

جوش در کارخانه - م ۱۰، ص ۱۵۴، ۴-۲-۹-۲-۱۵۴

جوش درزهای اعضا - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۱-۲-۶-۴-۱۰

جوش زیر پودری - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۶-۶-۲-۱۰

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 شیاری با تسمه پشت بند - بدون جوش پشت [شکل] - م ۱۰، ص ۲۷۶، ۱-۴-۱۰

جوش شیاری بدون پشت بند - بدون جوش پشت [شکل] - م ۱۰، ص ۲۷۶، ۱-۴-۱۰

جوش شیاری - م ۱۰، ص ۱۴۵، ۱-۲-۹-۲-۱۴۵

جوش قوس الکتریکی - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۶-۶-۲-۱۰

جوش گوشه در اتصالات مفصلی با نبشی های جان [شکل] - م ۱۰، ص ۱۵۲، ۷-۹-۲-۱۵۲

جوش گوشه در انتهای اعضای محوری [شکل] - م ۱۰، ص ۱۵۱، ۶-۹-۲-۱۵۱

جوش گوشه در انتهای تسمه های کششی [شکل] - م ۱۰، ص ۱۴۸، ۲-۲-۹-۲-۱۴۸

ش ۵۵ ص ۵۷ ض ۵۸ ط ۶۳ ظ ۶۵ ع ۶۶ غ ۶۷ ف ۶۸ ق ۷۰ ک ۷۲ گ ۷۵ ل ۷۷ م ۷۸ ن ۹۲ و ۹۸ ه ۱۰۰

حداقل برون محوری بار [در لاغری و کمانش] - م ۹، ص ۲۴۸، ۹-۱۶-۹

حداقل بعد جوش گوشه [جدول] - م ۱۰، ص ۱۴۸، ۲-۹-۲-۱۴۸، ۱۰

حداقل پوشش مورد نیاز روی دیوار های CF-ام ۱۱، ص ۷۳، ۱۱-۴-۸-۲۲

حداقل پهناي آزاد (خالص) در نزدیکی سطح فوقانی ورق فولادی - م ۱۰، ص ۱۲۴، ۱۰-۲-۸-۲-۳-۳

حداقل تحذب (-) (R م ۱۰، ص ۲۸۶، ۱۰-۶-۶-۴-۱۰، ۲۸۶

حداقل تعداد گمانه - م ۷، ص ۸، [جدول]

حداقل تعداد گمانه ها - م ۷، ص ۹، ۲-۴-۳-۲-۷

حداقل تعداد میگردد های طولی (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۸، ۲-۱-۶-۷

حداقل تعداد میلگردهای طولی در قطعات فشاری - م ۹، ص ۲۰۱، ۹-۱۴-۹-۲

حداقل تعداد نمونه برداری لازم در دال ها و دیوار ها - م ۹، ص ۱۳۵، ۲-۸-۱۰-۹

حداقل تنش تسلیم تعیین شده مصالح تیر - م ۱۰، ص ۲۱۹، ۳-۸-۵

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 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، ۹-۲-۱۵۷

۵

حداقل دمای پیشگرم میلگردها - م ۹، ص ۲۷، ۶-۱-۴-۹

حداقل زمان لازم برای تخلیه افراد - م ۹، ص ۳۰۸، ۲-۲۲-۹

حداقل زمان لازم برای قالب برداری [جدول] - م ۹، ص ۱۶۴، ۹-۱۲-۲

حداقل ضخامت پوشش بتن روی میلگردها (میلیمتر) (جدول) - م ۹، ص ۵۸، ۶-۶-۹

حداقل ضخامت پوشش بتن محافظ - م ۹، ص ۲۰۴، ۱۴-۹-۱۱-۲-۱

حداقل ضخامت پوشش بتنی روی میلگردها [خلیج فارس] - م ۹، ص ۷۹، ۱۲-۳-۸-۹

حداقل ضخامت پوشش نمای مورد نیاز [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۹، ۴-۶-۴-۱۱

حداقل ضخامت دال های تخت - م ۹، ص ۲۵۶، ۶-۲-۱۷-۹

۴

حداقل ضخامت دال های دو طرفه بدون تیر میانی [جدول] - م ۹، ص ۲۵۸، ۳-۱۷-۹

حداقل ضخامت دیوار جداگر آجری - م ۸، ص ۷۰، ۲-۶-۵-۶-۸

حداقل ضخامت دیوار جداگر خشتی - م ۸، ص ۷۰، ۶-۵-۶-۸

۲

حداقل ضخامت دیوار های بتنی - م ۱۱، ص ۶۴، ۲-۳-۱-۴-۱۱

حداقل ضخامت دیوار باربر - م ۸، ص ۳۲، ۲۴-۱-۳-۸

حداقل ضخامت دیوارهای باربر آجری - م ۸، ص ۶۸، ۵-۶-۶-۸

۶-۱

حداقل ضخامت دیوارهای باربر خشتی - م ۸، ص ۶۸، ۶-۸

۵-۶-۱

حداقل ضخامت دیوارهای باربر سنگی - م ۸، ص ۶۹، ۵-۶-۸

۶-۱

حداقل ضخامت دیوارهای جداگر - م ۸، ص ۵۱، ۷-۵-۵-۸

حداقل ضخامت رنگ آمیزی قطعات فولادی در شرایط محیطی مختلف [جدول] - م ۱۰، ص ۲۷۴، ۵-۴-۱۰

حداقل ضخامت فولاد بدون پوشش - م ۱۱، ص ۲۹، ۱-۲-۲-۱۱

۱۰

حداقل ضخامت موثر جوش شیاری با نفوذ نسبی [جدول] - م ۱۰، ص ۱۴۶، ۱-۹-۲-۱۴۶

حداقل ضرایب اطمینان به روش تنش مجاز در شرایط استاتیکی (پی منفرد-نواری) - 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، ۷-۵-۵-۱-۳

حداقل ضرایب اطمینان دیوار های وزنی - م ۷، ص ۴۱، ۵-۷

۵-۱-۱

حداقل ضرایب اطمینان دیوارهای سپرگونه - م ۷، ص ۴۲، ۷-۵-۵-۱-۲

حداقل ضرایب بزرگنمایی ناشی از توپوگرافی (جدول) - م ۲۸۰۰، ص ۸۴، ۲-۶

حداقل ضریب اطمینان برای پایداری کلی گود موقت - م ۷، ص ۲۰، [جدول]

ح 33 48 47 44 44 40 39 33
خ 48 47 44 44 40 39 33
د 48 47 44 44 40 39 33
ذ 48 47 44 44 40 39 33
ر 48 47 44 44 40 39 33
ژ 48 47 44 44 40 39 33
س 48 47 44 44 40 39 33

الف 1 12 14 19 22 30 30 33
آ 1 12 14 19 22 30 30 33
ب 1 12 14 19 22 30 30 33
پ 1 12 14 19 22 30 30 33
ت 1 12 14 19 22 30 30 33
ث 1 12 14 19 22 30 30 33
ج 1 12 14 19 22 30 30 33
چ 1 12 14 19 22 30 30 33

حداقل مشخصات و ابعاد کلاف های قائم (جدول) - ۲۸۰۰،
ص ۹۷، ۷-۳

حداقل مقادیر طیف طرح ویژه ساختگاه - ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۲-۵

حداقل مقاومت تسلیم بست ها - م ۸، ص ۱۶، ۸-۲-۲-۵

حداقل مقاومت خمشی ستون ها [شکل پذیری ویژه] - م ۹،
ص ۳۳۳، ۹-۲۳-۴-۲-۴

حداقل مقاومت مشخصه فشاری بتن - م ۱۱، ص ۹۷، ۱۱-۶-۱۵

حداقل مقدار F_pui - م ۳، ص ۵۰، ۳-۸-۳

حداقل مقدار v_px - م ۲۸۰۰، ص ۵۹، ۴-۲-۱-۱

حداقل مقدار آرماتور کششی - م ۹، ص ۱۹۶، ۹-۱۴-۵-۲

حداقل مقدار برش پایه - م ۲۸۰۰، ص ۲۸، ۳-۱-۳-۱

حداقل مقدار دیوار سازه ای در هر امتداد ساختمان برای
مناطق مختلف خطر نسبی (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۰، ۷-۳

حداقل مقدار سیمان یا مواد سیمانی (هوای گرم) - م ۹،
ص ۷۸، ۹-۸-۳-۳

حداقل مقدار سیمان، نوع سیمان و نسبت آب به سیمان
(جدول) - م ۹، ص ۴۷، ۹-۶-۱

حداقل ممان اینرسی مورد نیاز با توجه به عمل میدان
کششی - م ۱۰، ص ۹۹، ۱۰-۲-۶-۳-۳

حداقل ممان اینرسی مورد نیاز بدون توجه به عمل میدان
کششی - م ۱۰، ص ۹۹، ۱۰-۲-۶-۳-۳

حداقل میلگرد عمودی و افقی - م ۸، ص ۳۱، ۸-۳-۱-۲۰-۲۲

حداقل میلگرد افقی - م ۸، ص ۳۲، ۸-۳-۱-۲۳

حداقل میلگردهای حرارت و جمع شدگی - م ۹، ص ۲۶۸، ۹-۱-۱-۱۸

حداقل میلگردهای قائم - م ۹، ص ۲۸۶، ۹-۶-۲۰-۷

حداقل نسبت ارتفاع گل میخ به قطر آن در ستون ها و تیر
ستون ها [جدول] - م ۱۰، ص ۱۰۵، ۱۳۷-۲-۸-۲

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، ۹-۱۹-۴-۳

حداقل نسبت مساحت مقطع آرماتور قائم به مساحت کل
مقطع - م ۹، ص ۲۷۳، ۹-۱۹-۴-۲

حداقل نیروی پیش تنیدگی در اتصالات اصطکاکی (Ts)
[جدول] - م ۱۰، ص ۱۵۸، ۹-۲-۷

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، ۸-۳-۴-۲-۲

حداقل طول قلاب - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۵۰-۲-۹-۲-۲

حداقل طول گیرایی () - (m a) ۱۰، ص ۹۲، ۱۰-۲-۱۳-۵

حداقل طول نوار جوش - م ۹، ص ۳۰۳، ۹-۲۱-۴-۱-۶

حداقل عرض درز انقطاع - م ۸، ص ۲۳، ۸-۳-۱-۱

حداقل فاصله افقی بین دوبازشو - م ۸، ص ۷۲، ۸-۶-۷-۵

حداقل فاصله بین آجرهای هشت گیر - م ۸، ص ۵۳، ۸-۵-۵-۷

حداقل فاصله بین رویه میلگردها - م ۹، ص ۵۷، ۹-۶-۱-۸

حداقل فاصله سوراخ ها تالبه در اتصالات پیچی - م ۱۰،
ص ۱۰۰، ۱۶۰-۲-۹-۳-۲

حداقل فاصله گل میخ تا لبه بتن - م ۱۰، ص ۱۰۵، ۸-۲-۱۳۶-۷-۲

حداقل فاصله مرکز به مرکز سوراخ های جوش های انگشترانه
- م ۱۰، ص ۱۰۵، ۱۵۳-۲-۹-۳-۲

حداقل فاصله مرکز به مرکز شکاف ها - م ۱۰، ص ۱۰۵، ۱۵۳-۲-۹-۲-۳

حداقل فاصله مرکز تا مرکز بین برشگیرهای از نوع گل میخ -
م ۱۰، ص ۱۰۵، ۱۳۶-۲-۸-۷-۲

حداقل فاصله مرکز سوراخ استاندارد تا لبه در هر راستا
[جدول] - م ۱۰، ص ۱۰۵، ۱۶۱-۲-۹-۸

حداقل فواصل سوراخ پیچ ها در اتصالات پیچی - م ۱۰،
ص ۱۰۵، ۱۶۰-۲-۹-۳-۲

حداقل قطر تیرچه های روی خرپاها [سقف شیبدار] -
م ۸، ص ۷۶، [جدول]

حداقل قطر تیرهای اصلی [سقف تخت] - م ۸، ص ۷۵،
[جدول]

حداقل قطر خم ها - م ۹، ص ۲۹۴، ۹-۲۱-۳-۲

حداقل قطر میلگرد های خمشی شالوده در هرسفره -
م ۸، ص ۴۹، [جدول]

حداقل قطر خم برای میلگرد - م ۸، ص ۴۰، ۸-۳-۴-۱۰

حداقل گمانه اضافی در گودبرداری ها - م ۷، ص ۹، [جدول]

حداقل مجاز ازدیاد طول نسبی میلگرد های فولادی در
آزمایش کشش [جدول] - م ۹، ص ۱۳۱، ۹-۱۰-۲۱

حداقل مدت عمل آوری (جدول) - م ۹، ص ۷۱، ۹-۷-۲

حداقل مساحت معادل مفتول های قطع شده از پانل -
م ۱۱، ص ۸۳، ۱۱-۵-۶-۱۲

ش 55 57 58 63 65 66 67 68
ص 57 58 63 65 66 67 68
ض 58 63 65 66 67 68
ط 63 65 66 67 68
ظ 65 66 67 68
ع 66 67 68
غ 67 68
ف 68

حداقل نیروی پیش تنیدگی در اتصالات اصطکاکی -م-ا، ص ۱۵۷، ۲-۹-۳-۱

حداقل نیروی جانبی، برش پایه (غیر ساختمانی مشابه ساختمان) - ۲۸۰۰، ص ۶۸، ۵-۲-۶

حداکثر ارتفاع دیوار غیر سازه ای - ۲۸۰۰، ص ۱۰۳، ۷-۵-۳

حداکثر ارتفاع مجاز دیوارهای جداگر - م-۸، ص ۵۱، ۸-۵-۷

حداکثر ارتفاع مجاز ساختمان - ۲۸۰۰، ص ۳۳، ۳-۳-۱-۵

حداکثر انحراف ضخامت پوشش بتن - م-۹، ص ۱۵۲، جدول ۹-۱۱-۱

حداکثر اندازه سنگدانه [بتن پمپی] - م-۹، ص ۸۵، ۹-۸-۵

حداکثر اندازه شن - م-۹، ص ۱۷، ۳-۳-۳-۹

حداکثر بادخور - م-۱۰، ص ۲۸۴، ۱۰-۴-۴-۶

حداکثر بار جراثقال - م-۶، ص ۳۶، ۶-۹-۵-۶

حداکثر بار زنده و مرده برای سقفها [LSF] - م-۱۱، ص ۳۳، ۲-۱۱-۳-۷

حداکثر بازتاب در هر مد - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۱-۴-۳

حداکثر بازتاب های دینامیکی سازه در هر مود - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۱-۴-۳

حداکثر بعد جوش های گوشه - م-۱۰، ص ۱۴۷، ۲-۲-۹-۲-۱۴۷

حداکثر تعداد طبقات زیرزمین در ساختمان بنایی - ۲۸۰۰، ص ۸۸، ۷-۲-۱

حداکثر تعداد طبقات ساختمانبنایی 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، ۲-۲-۳-۹

حداکثر تغییر شکل مجاز اعضای خمشی - م-۹، ص ۱۶۸، ۹-۱۲-۱۵

حداکثر تغییر شکل نسبی بتن در دورترین تار فشاری، E_{cu} - م-۹، ص ۱۹۴، ۹-۱۴-۲-۳

حداکثر تغییر مکان طبقه ۲۸۰۰ - ز، ص ۴۰، ۳-۷-۳-۳

حداکثر تغییر مکان نسبی در یک انتهای ساختمان - م-۶، ص ۱۱۱، ۶-۷-۱۱-۶

حداکثر تغییر مکان نسبی در یک انتهای ساختمان در هر طبقه - ۲۸۰۰، ص ۶، ۱-۷-۱

حداکثر تغییر مکان نسبی سازه در تغییر مکان هدف (تحلیل استاتیکی غیر خطی) - ۲۸۰۰، ص ۱۸۲، ۳-۱۲-۳

حداکثر تنش در مقاطع قوطی شکل - م-۹، ص ۲۲۰، ۹-۱۵-۱۰-۷

حداکثر جا به جایی محور ستون - م-۱۰، ص ۲۸۸، ۱۰-۶-۴-۱۰

حداکثر جذب آب سنگدانه های مصرفی در بتن [خلیج فارس] - م-۹، ص ۷۹، ۹-۸-۳-۸

حداکثر حجم بتن برای هر بار ساخت با دست - م-۹، ص ۶۱، ۴-۷-۲-۴

حداکثر دوران غیر الاستیک تیر پیوند - م-۱۰، ص ۲۳۴، ۱۰-۳-۵

حداکثر رواداری محور مرکزی واقعی سخت کننده - م-۱۰، ص ۲۸۶، ۳-۵-۶-۴-۱۰

حداکثر زلزله محتمل - م-۶، ص ۱۰۶، ۶-۱۱-۱

حداکثر شاخص پایداری - ۲۸۰۰، ص ۴۸، ۳-۶

حداکثر شیب برای تپه گرد - م-۶، ص ۷۸

حداکثر ضخامت مجاز ملات - م-۸، ص ۶۹، ۸-۶-۵-۶-۱

حداکثر طول جریان آزاد مخلوط بتن - م-۹، ص ۹۹، ۹-۴-۴-۹-۹

حداکثر طول مجاز هر دیوار غیر سازه ای بین دو کلاف قائم - ۲۸۰۰، ص ۱۰۳، ۷-۵-۳

حداکثر طول و ارتفاع هر دیوار سازه ای محصور در کلاف های افقی و قائم - ۲۸۰۰، ص ۱۰۶، ۷-۶

حداکثر فاصله افقی تنگ ها از یکدیگر (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۸، ۷-۱-۶-۷

حداکثر فاصله بادخور - م-۱۱، ص ۳۷، ۱۱-۳-۸-۲-۱۱

حداکثر فاصله بین خاموت های بسته پیشگی - م-۹، ص ۲۲۰، ۹-۱۵-۱۰-۵

حداکثر فاصله خالص بین جوش های منقطع - م-۱۰، ص ۵۵، ۲-۴-۷-۲-۱۰

حداکثر فاصله طولی بین پیچ ها در ناحیه میانی - م-۱۰، ص ۵۵، ۲-۴-۷-۲-۱۰

حداکثر فاصله قابل قبول سطح شالوده و لاوک (تراک) - م-۱۱، ص ۳۱، ۱۱-۴-۲-۱۱

حداکثر فاصله مرکز تا مرکز بین بر شگیرها - 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

حداکثر فاصله مرکز سوراخ تا لبه - م-۱۰، ص ۱۶۱، ۲-۳-۹-۲-۱۶۱

حداکثر فشارهای باد جهشی - م-۶، ص ۸۳، ۶-۱۰-۶-۷

حداکثر فواصل خاموت برشی - م-۹، ص ۲۱۷، ۹-۱۵-۶-۴

حداکثر قطر سنگدانه با توجه به قطر داخلی لوله پمپ [جدول] - م-۹، ص ۸۶، ۹-۸-۳

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ج 33

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 ۹-۴-۲، ۲۷
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
حداکثر کلرید قابل حل در آب - م ۹، ص ۴۷، ۱-۴-۶-۹
حداکثر گرده - م ۱۰، ص ۲۸۷
حداکثر مجاز اسلامپ - م ۹، ص ۴۰، ۱-۵-۳-۵-۹
حداکثر مجاز یون کلرید در بتن مسلح (جدول) - م ۹، ص ۴۸، ۹-۶-۲
حداکثر مقدار ۲۸۰۰ - ۷_px، ص ۵۹، ۱-۱-۲-۴
حداکثر مقدار آرماتور کششی - م ۹، ص ۱۹۶، ۱-۵-۱۴-۹
حداکثر مقدار مجاز مواد زیان آور در آب مصرفی در بتن [جدول] - م ۹، ص ۱۲۵، ۱۸-۱۰-۹
حداکثر مقدار مجاز مواد زیان آور در آب مصرفی در بتن - م ۹، ص ۱۲۴، ۲-۴-۱۰-۹
حداکثر مواد سیمانی - م ۹، ص ۴۷، ۴-۶-۹
حداکثر میزان مجاز جذب آب [خلیج فارس] - م ۹، ص ۷۹، ۸-۳-۱۳
حداکثر میزان مجاز دانه های پولکی و سوزنی - م ۹، ص ۱۱۶، ۹-۱۰-۳-۲
حداکثر میزان مجاز دانه های پولکی و سوزنی در سنگدانه های درشت مصرفی در بتن [جدول] - م ۹، ص ۱۲۰، ۱۴-۱۰-۹
حداکثر میزان مجاز مواد زیان آور - م ۹، ص ۱۱۶، ۲-۳-۱۰-۹
حداکثر میزان مجاز مواد زیان آور در سنگدانه های درشت [جدول] - م ۹، ص ۱۱۹، ۱۳-۱۰-۹
حداکثر میزان مجاز مواد زیان آور در سنگدانه های ریز [جدول] - م ۹، ص ۱۱۸، ۱۲-۱۰-۹
حداکثر میزان مصرف مواد افزودنی - م ۹، ص ۲۰، ۱-۵-۳-۹
حداکثر ناشاقولی مجاز ستون ها در هر طبقه - م ۱۰، ص ۱۹، ۱۰-۲-۱-۵-۱-۱
حداکثر ناشاقولی مجاز ستون ها - م ۱۰، ص ۲۸۸، ۷-۶-۴-۱۰
حداکثر نسبت اندازه سنگدانه ها به کوچکترین قطر داخلی لوله انتقال - م ۹، ص ۶۳، ۳-۲-۳-۷-۹

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

حداکثر نسبت آب به مواد سیمانی (جدول) - م ۹، ص ۵۳، ۹-۵-۶-۵ الف
حداکثر نسبت آب به مواد سیمانی (هوای گرم) - م ۹، ص ۷۸، ۹-۸-۳-۶
حداکثر نیروی محوری مقاوم - م ۹، 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] - [LSFم ۱۱، ص ۳۳، ۴-۷-۲-۱۱
حداکثر ارتفاع بازشوها - م ۸، ص ۷۲، ۷-۵-۶-۸
حداکثر ارتفاع طبقه [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۷، ۲-۵-۵-۸
حداکثر ارتفاع مجاز دیوار های غیرسازه ای - م ۸، ص ۲۷، ۳-۸-۱-۱۱
حداکثر خروج از مرکزیت در تراز کف پی - م ۷، ص ۴۲، ۵-۵-۷-۱-۱
حداکثر دهانه ها بازشوها - 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، ۸-۶-۵-۶-۱-۱
حداکثر طول آزاد دیوارهای جداگر - م ۸، ص ۷۰، ۲-۶-۵-۶-۸
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 دیوار های باربر مسلح - م ۸، ص ۲۶، [جدول]
حداصل بست های انسجام دهنده - م ۱۱، ص ۳۸، ۴-۸-۲-۱۱-۴
حدود شکل پذیری ساختمان - م ۹، ص ۳۲۲، ۵-۲-۲۳-۹
حدی کمانش پیچشی - جانبی - م ۱۰، ص ۶۳، ۱-۵-۲-۱۰-۳
حذف آرماتور برشی - م ۹، ص ۲۱۶، ۳-۳-۶-۱۵-۹
حذف عضوی - م ۶، ص ۱۱۷، ۳-۱۲-۶
حرارت جوشکاری - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۲-۲-۶-۴-۱۰
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

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

خطر گود- ۷م، ص ۱۹، ۹-۴-۳-۳-۷، ۹-۴-۳-۳-۷

خطرات احتمالی افزایش بار برف بام موجود - م ۶، ص ۶۰، ۶-۷-۱۴

خطوط تاسیساتی - ۲۸۰۰، ص ۵۸، ۲-۱-۴

خفت - م ۹، ص ۳۵۰، ۷-۲-۲۴-۹

خلیج فارس - م ۹، ص ۷۸، ۳-۸-۹

خم ۹۰ درجه (گونیا) - م ۹، ص ۲۹۳، ۲-۲-۲۱-۹

خم کردن میلگردها - م ۹، ص ۱۵۱، ۲-۱۱-۹

خم کردن میلگردهای انتظار - م ۹، ص ۲۰۵، ۲-۳-۱۱-۱۴-۹

خم نیم دایره - م ۹، ص ۲۹۳، ۲-۲-۲۱-۹

خم یا راست کردن قطعات - م ۱۳، ص ۱۳، ۴۶-۱-۸-۱-۱۱

خمش ساده - م ۱۰، ص ۶۰، ۵-۲-۱۰

خمش سرد - م ۹، ص ۱۳۲، ۵-۲-۷-۱۰-۹

خمش مجدد - م ۹، ص ۱۳۲، ۵-۲-۷-۱۰-۹

خمش موضعی بال در مقابل نیروی متمکز کششی [شکل] - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۶-۹-۲-۱۷۷

خمش و بارهای محوری [بتنی] - م ۹، ص ۱۹۱، ۱۴-۹

خمیدگی بیش از حد (میلگرد) - م ۹، ص ۲۹، ۹-۱-۴-۹

خواص بتن (تازه یا سخت شده) - م ۹، ص ۱۹، ۵-۳-۹

خود ایستا - م ۱۱، ص ۱۵، ۳-۳-۸-۱-۱۱

خود کرنشی - م ۹، ص ۱۸۹، جدول ۱-۱۳-۹

خودروهای سبک (شخصی) - م ۶، ص ۴۰

خوردگی آرماتور - م ۹، ص ۵۰، ۲-۵-۶-۹

خوردگی روش های جلوگیری از آن {بتنی} - م ۱۱، ص ۴۷، ۳-۱۱-۱۱

۲-۳

خوردگی فولاد مدفون در بتن - م ۹، ص ۴۴، ۱-۱-۶-۹

خوردگی - م ۱۰، ص ۲۶۸، ۵-۴-۱۰

خوردگی - م ۱۱، ص ۴۷، ۳-۲-۳-۱۱

خیز سرعت در بالای تپه ها - م ۶، ص ۷۶، ۳-۶-۱۰-۶

خیز سرعت در بالای تپه ها و بالا آمدگی ها - م ۶، ص ۸۱، ۳-۶-۱۰-۶-۴

خیز سرعت در تپه ها و بالا آمدگی ها [روش دینامیکی] - م ۶، ص ۱۳۵، ۲-۲-۶-۶

خیز منفی [پانل سقفی] - م ۱۱، ص ۸۵، ۱۳-۷-۵-۱۱

د

خال جوش کردن ورق های دوزنقه ای تیرهای مختلط - م ۱۰، ص ۲-۲-۳-۱۹۸

خال جوش - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۵-۱-۶-۴-۱۰

خال جوش - م ۱۰، ص ۲۶۰، ۲-۴-۴-۱۰

خال جوش - م ۱۰، ص ۱۵۶، ۷-۲-۹-۲-۱۵۶

خال جوش - م ۱۱، ص ۱۲، ۳۹-۱-۸-۱-۱۱

خاموت بسته - م ۹، ص ۳۰۱، ۵-۴-۳-۲۱-۹

خاموت - م ۹، ص ۲۱۳، ۱-۴-۱۵-۹

خاموت ها و فواصل آن ها [شکل پذیری متوسط] - م ۹، ص ۳۲۴، ۵-۲-۱-۳-۲۳-۹

خاموت های بسته پیچشی - م ۹، ص ۲۱۸، ۲-۷-۱۵-۹

خاموت های مایل - م ۹، ص ۲۱۴، ۲-۲-۴-۱۵-۹

خاموت های مدور - م ۹، ص ۲۲۲، ۵-۱۲-۱۵-۹

خدمت رسانی بی وقفه سازه - ۲۸۰۰، ص ۵۸، ۳-۱-۴

خرپاهای با دهانه بیش از ۱۲ متر - م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۱۰-۲-۱۹۰

خرابی پیش رونده - م ۹، ص ۱۷۹، ۴-۲-۱۳-۹

خرابی قالب - م ۹، ص ۱۶۰، ۵-۱-۱۲-۹

خرابی موضعی اولیه - م ۹، ص ۱۷۹، ۴-۲-۱۳-۹

خرپاها (انسجام سقف - ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۲۳، ۷-۷-۴-۳

خرپاهای صفحه ای - م ۱۰، ص ۵۲، ۶-۴-۲-۱۰

خرپشته (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۲۶، ۹-۷

خرپشته - م ۶، ص ۵۸، ۱۰-۷-۶

خرد شدگی بتن - م ۱۰، ص ۱۲۶، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰

خردشدگی مصالح تکیه گاهی - م ۱۰، ص ۱۰، ۸-۹-۲-۱۷۴

خروج از مرکزیت کمتر از ارتفاع تیر - م ۱۰، ص ۲۲۸، ۱۰-۳-۱۰

۱

خروج آب های سطحی - م ۷، ص ۱۶، ۱۰-۲-۳-۷

خزش - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۱۰-۲-۱۹۱

خزه ها - م ۹، ص ۱۹، ۱-۴-۳-۹

خسارات سازه ای - م ۶، ص ۱۰۵، ۱-۱۱-۶

خسارات سازه ای - م ۶، ص ۱۰۵، ۱-۱۱-۶

خسارت های سیل - م ۶، ص ۴۳، ۱-۶-۶

خشک شدگی - م ۹، ص ۹۳، ۶-۴-۲-۹-۹

خصوصیات کالبدی - ۲۸۰۰، ص ۶، ۷-۱

خط تولید قطعات بتنی پیش ساخته - م ۱۱، ص ۵۵، ۸-۳-۱۱

۲-۱

خطالرأس سقف شیب دار - م ۶، ص ۵۹، ۱۱-۷-۶

خطر خوردگی میلگردها - م ۹، ص ۱۸۱، ۲-۳-۳-۱۳-۹

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ح 33

داربست های مخصوص عبور کارگران - م ۶، ص ۳۴، ۵-۶-۲
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 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، ۲-۳-۱۸-۹
۱
دال های با کتیبه یا سر ستون - م ۹، ص ۲۵۶، ۴-۶-۲-۱۷-۹
دال های بتنی رویه تیرهای فولادی - م ۹، ص ۳۳۵، ۲-۳-۹-۹-۵
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 - م ۸، ص ۲۸۰، ۲-۲-۶-۶
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 نوسانات تلاطمی - م ۶، ص ۸۱، ۶-۶-۱۰-۶
دانسیته بر جا - م ۲۸۰۰، ص ۷۶، ۱-۶
دانه بندی سنگدانه های مصرفی در بتن - م ۹، ص ۱۱۶، ۱۰-۹-۳-۱
دانه های پولکی - م ۹، ص ۱۱۶، ۲-۳-۱۰-۹
دانه های سنگی درشت - م ۸، ص ۲۰، ۹-۲-۲-۸
دانه های سوزنی - م ۹، ص ۱۱۶، ۲-۳-۱۰-۹
دایره عمل - م ۹، ص ۱۶۲، ۸-۱-۱۲-۹
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

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

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
در حد فاصل دو مقطع مهار شده - م ۱۰، ص ۶۲، ۱-۵-۲-۱۰-۳
در صد فولاد ستون ها (غیر از محل وصله ها) [حریق] - م ۹، ص ۳۱۱، ۱-۴-۲۲-۹
در صد میزان مشارکت بار زنده و بار برف در محاسبه نیروی جانبی زلزله (جدول) - م ۲۸۰۰، ص ۲۹، ۱-۳
در گیر کردن دیوار غیر سازه ای به دیوار سازه ای - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۵، ۳-۵-۷
درج ارقام کامل مربوط به دما - م ۹، ص ۸، ۳-۲-۲-۹
درجات مختلف کیفیت آماده سازی - م ۱۰، ص ۲۶۹، ۵-۴-۱۰-۳
درجه بندی تضمین شده مصالح فولادی - م ۱۱، ص ۶، ۲-۱-۱۱-۴
درجه خوردگی بالا - م ۱۱، ص ۴۷، ۸-۳-۲-۳-۱۱
درز انقطاع - م ۶، ص ۱۰۷، ۱-۴-۱۱-۶
درز انقطاع - م ۶، ص ۱۱۵، ۱۴-۱۱-۶
درز انقطاع در ساختمان های بنایی - م ۲۸۰۰، ص ۸۹، ۲-۲-۷-۲
۲
درز انقطاع - م ۸، ص ۲۳، ۱-۱-۳-۸
درز بین قطعات - م ۲۸۰۰، ص ۶۳، ۳-۵-۴
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 ۲۰۷، ۲-۵-۲-۱
درز وصله - م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۲-۵-۳-۲۰۷
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 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
درونیایی خطی بین مقاومت ها - م ۹، ص ۴۰، ۱-۵-۳-۵-۹
دریاچه های بزرگ - م ۶، ص ۴۴، ۳-۲-۶-۶
دریای عمان - م ۹، ص ۷۸، ۳-۸-۹

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه ی 100

دیوار - م ۹، ص ۹-۱۵-۱۶-۱
 دیوار باربر - م ۹، ص ۹-۱۹-۲-۱
 دیوار باربر- م ۸، ص ۵، ۸-۱-۲-۲۱
 دیوار برشی - م ۹، ص ۹-۱۹-۲-۲۲
 دیوار برشی [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۹-۲۳-۱-۱۷
 دیوار بلوک سیمانی - ۲۸۰۰، ص ۱۰۱، ۷-۵-۲
 دیوار حائل - م ۹، ص ۹-۱۹-۳-۲
 دیوار خارجی غیر سازه ای و اتصالات آن (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۲، ۴-۱
 دیوار زیرزمین- م ۷، ص ۳۶، ۷-۵-۲-۵
 دیوار سازه ای (بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۰، ۷-۱-۵
 دیوار سازه ای- م ۸، ص ۵، ۸-۱-۲-۲۲
 دیوار سنگی - ۲۸۰۰، ص ۱۰۱، ۷-۵-۲
 دیوار غیر سازه ای (مصلح بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۳، ۷-۳-۵
 دیوار غیر سازه ای متکی به دیوار سازه ای - ۲۸۰۰، ص ۱۰۴، ۳-۵-۷
 دیوار غیر باربر- م ۸، ص ۵، ۸-۱-۲-۲۳
 دیوار فروریزشی - م ۶، ص ۴۳، ۶-۱-۲-۱
 دیوار- م ۸، ص ۵، ۸-۲-۲۰
 دیوار ممتد (یکپارچه) - م ۱۱، ص ۲۷، ۱۱-۱-۲-۲
 دیوار مهارشده- م ۷، ص ۳۷، ۷-۳-۲-۳
 دیوار نسبی [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۰، ۷-۵-۵-۸
 دیوار نگهبان خاک - ۲۸۰۰، ص ۸۴، ۶-۴
 دیوار نگهبان کاملا متصل به سازه - ۲۸۰۰، ص ۸۴، ۶-۴
 دیوار نگهبان کاملا مجزا از سازه - ۲۸۰۰، ص ۸۴، ۶-۴
 دیوار های باربر- م ۸، ص ۵۲، ۷-۵-۵-۸
 دیوار های باربر [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۶۷، ۸-۶-۵-۶-۱
 دیوار های پنجداره- م ۸، ص ۳۰، ۸-۱-۳-۱-۲۰
 دیوار های تک جداره- م ۸، ص ۳۰، ۸-۱-۳-۱-۲۰
 دیوار های جدا شده از سیستم سازه ای- م ۸، ص ۳۲، ۸-۱-۳-۱-۲۳
 دیوار های جدا کننده [سیستم پانلی کامل] - م ۱۱، ص ۸۰، ۱۱-۵-۵-۲
 دیوار های چندجداره ای حفره پر- م ۸، ص ۲۵، ۸-۱-۳-۱-۸
 دیوار های چندجداره- م ۸، ص ۲۵، ۸-۱-۳-۱-۶
 دیوار های زیر زمین - م ۷، ص ۴۰، ۷-۵-۳-۴-۵-۷
 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 -CF۱۱م، ص ۷۴، ۱۱-۴-۸-۳۲

دوره تضمین - م ۹، ص ۳۵، ۹-۱۵-۷-۱
 دوره مراقبت بتن - م ۹، ص ۱۶۳، ۹-۱۲-۱-۱-۹
 دوره های یخ زدن و آب شدن در بتن - م ۹، ص ۴۳، ۹-۱-۱-۱-۱
 ۱
 دوره های یخ زدن و آب شدن - م ۹، ص ۴۴، ۹-۱۲-۶-۱-۲
 دوغاب بنایی- م ۸، ص ۱۹، ۸-۲-۲-۷
 دوغاب خشک شده - م ۹، ص ۱۷۳، ۹-۱۲-۱-۱-۲-۱
 دوغاب سیمان - م ۹، ص ۶۴، ۹-۷-۳-۴
 دوغاب سیمانی- م ۸، ص ۱۹، ۸-۲-۲-۷
 دوغاب- م ۸، ص ۱۹، ۸-۲-۲-۷
 دوغاب- م ۸، ص ۴، ۸-۱-۲-۱۹
 دوکی شکل - م ۹، ص ۲۶، ۹-۴-۱-۴
 دهانه مستعد - م ۶، ص ۶۴، ۶-۸-۵
 دهانه نازل- م ۱۱، ص ۸۶، ۱۱-۵-۷-۲۲
 دهانه های مستعد برای انباشتگی آب [شکل] - م ۶، ص ۶۵، ۲-۸-۶
 دیافراگم - ۲۸۰۰، ص ۱۹۵، ۱۹۵-۱
 دیافراگم افقی - ۲۸۰۰، ص ۱۹۵، ۱۹۵-۱
 دیافراگم کف صلب - م ۶، ص ۱۱۱، ۶-۱۱-۱-۷
 دیافراگم نرم- ۲۸۰۰، ص ۴۹، ۳-۱-۸
 دیافراگم ها - ۲۸۰۰، ص ۴۹، ۳-۸
 دیافراگم ها از نظر جنس و سیستم ساختمانی - ۲۸۰۰، ص ۱۹۶، ۲
 دیافراگم ها از نظر صلبیت 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، ۳-۱-۸
 دیافراگم های از نوع دال بتنی - ۲۸۰۰، ص ۴۹، ۳-۱-۸
 دیافراگم های پانلی- م ۱۱، ص ۸۲، ۸-۶-۵-۱۱
 دیافراگم های سازه ای [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۹، ۹-۲۳-۲-۱-۱۵
 دیافراگم های صلب - ۲۸۰۰، ص ۴۹، ۳-۱-۸
 دیافراگم های کف ها - م ۶، ص ۱۰۷، ۶-۱۱-۴-۴
 دیافراگم های کف ها- ۲۸۰۰، ص ۷، ۷-۱-۱
 دیافراگم های متعارف - ۲۸۰۰، ص ۵۰، ۳-۸-۵
 دیافراگم های نیمه صلب - ۲۸۰۰، ص ۵۰، ۳-۱-۸
 دیافراگم های کف ها - ۲۸۰۰، ص ۳، ۳-۴-۱
 دیانومه - م ۹، ص ۱۶، ۳-۳-۳-۹-۲
 دیرگیر - م ۹، ص ۱۱۳، ۹-۳-۲-۱-۲-۳-۹

ح 33 39 40 44 44 47 48 48 س
 روداری در محل تماس تیر با تکیه گاه - تیر با سخت کننده
 تکیه گاهی [شکل] - م ۱۰، ص ۲۸۵، ۱۰-۴-۶

روداری در محل تماس تیر با تکیه گاه - تیر بدون سخت
 کننده تکیه گاهی [شکل] - م ۱۰، ص ۲۸۵، ۱۰-۴-۷

روداری ساخت اعضاء وادار و لاوک سازه ای- م ۱۱، ص ۴۰، ۱۱-۲-۹-۱

روداری سخت کننده ها - م ۱۰، ص ۲۸۴، ۱۰-۴-۵

روداری سخت کننده های جان تیرورق- م ۱۱، ص ۲۳، ردیف ۸
 جدول

روداری سوراخ پیچ ها - م ۱۰، ص ۲۸۹، ۱۰-۴-۸

روداری سوراخ های پیچ [شکل] - م ۱۰، ص ۲۹۰، ۱۰-۴-۱۲

روداری مجاز ابعاد قطعات معماری بتن پیش ساخته-
 م ۱۱، ص ۵۷، ۱۱-۳-۹-۳

روداری مجاز ارتفاع تیر ورق [جدول] - م ۱۰، ص ۲۸۴، ۱۰-۴-۹

روداری مجاز ارتفاع کل تیرورق- م ۱۱، ص ۲۳، ردیف ۱ جدول

روداری مجاز پهنای بال - م ۱۰، ص ۲۸۳، ۱۰-۳-۶-۸

روداری محل اتصال جان به بال [شکل] - م ۱۰، ص ۲۸۱، ۱۰-۴-۳

روداری مختصات سوراخ پیچ ها [شکل] [شکل] - م ۱۰، ص ۲۹۱، ۱۰-۴-۱۴

روداری مربوط به تیر زیرسری- م ۱۱، ص ۵۷، ۱۱-۳-۹-۶

روداری مقدار هوا - م ۹، ص ۵۲، ۹-۶-۷

روداری ها [قالب بندی] - م ۹، ص ۱۵۷، ۹-۱۲-۴

روداری ها - م ۱۱، ص ۲۱، ۱۱-۹-۱

روداری های ابعادی - م ۱۰، ص ۲۷۹، ۱۰-۴-۳

روداری های انحراف بال [شکل] - م ۱۰، ص ۲۸۳، ۱۰-۴-۵

روداری های انحراف میلگردها [جدول] - م ۹، ص ۱۵۲، ۹-۱۱-۱

روداری های انحنای پیش خیز تیر ها برای تیر های غیر
 مختلط [جدول] - م ۱۰، ص ۲۸۰، ۱۰-۴-۸

روداری های پانل های سازه ای [جدول] - م ۱۱، ص ۹۱

روداری های ساخت اعضاء سازه ای- م ۱۱، ص ۴۱، [جدول]

روداری های ساخت- م ۱۱، ص ۲۱، ۱۱-۱-۹-۱

روداری های ساختمان های بتنی متعارف [جدول] - م ۹،
 ص ۱۵۹، ۹-۱۲-۱

روداری های مجاز برای ضخامت بالا و پایین قطعات سقف-
 م ۱۱، ص ۵۷، ۱۱-۳-۴

روداری های مجاز در ساخت خرپاها- م ۱۱، ص ۴۲، [جدول]

روداری های مجاز مربوط به ساخت- م ۱۱، ص ۶۰، [جدول]

الف 1 12 14 19 22 30 30 33 ج ج ج
 رده بندی مکانیکی میلگرد های فولادی (جدول) - م ۹، ص
 ۲۵، ۱-۴-۹

رده پذیرشی - م ۹، ص ۱۳۶، ۱۰-۸-۱-۴-۱

رده میلگرد های فولادی - م ۹، ص ۲۴، ۹-۱-۱-۴-۱-۱

رده میلگردهای به کار برده - م ۹، ص ۱۸۵، ۹-۱۳-۶-۷

رس یا لای نرم دارای رطوبت زیاد - م ۲۰، ص ۲۰، ۲-۴-۵

رطوبت الوارهای مصرفی- م ۸، ص ۲۱، ۸-۲-۲-۱۱

رطوبت سنگدانه ها - م ۹، ص ۱۸، ۹-۳-۳-۳

رطوبت - م ۱۰، ص ۲۶۸، ۱۰-۴-۷

رطوبت نسبی کمتر از ۷۰ درصد - م ۹، ص ۷۰، ۹-۷-۷-۲-۵

رعایت اندازه مجاز بازشوها در تمام دیوارها - م ۲۸۰۰، ص ۹۱،
 ۴-۲-۷

رعایت این روداری- م ۱۱، ص ۵۸، ۱۱-۳-۹-۱۵

رعایت ضوابط مربوط به زمین دارای شیب طبیعی (شکل) -
 م ۲۸۰۰، ص ۹۲، ۴-۷

رفتار بتن های پر مقاومت - م ۹، ص ۹۰، ۹-۹-۲

رفتار پیوستگی بتن، فولاد - م ۹، ص ۳۱، ۹-۲-۲-۱-۲

رفتار ترد عضو بتنی- م ۹، ص ۹۴، ۹-۳-۲-۳

رفتار غیر خطی مصالح - م ۹، ص ۱۸۴، ۹-۱۳-۴-۶

رفتار غیر خطی هندسی - م ۹، ص ۱۸۴، ۹-۱۳-۴-۶

رفتار فرا ارتجاعی - م ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۱

رفع پوسته ها (میلگرد) - م ۹، ص ۲۹، ۹-۴-۹-۱

رکابی - م ۹، ص ۳۳۷، ۹-۲۳-۳-۳-۶

رگلاژ - م ۹، ص ۶۴، ۹-۴-۷-۸

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- م ۱۱، ص ۱۴، ۱۱-۱-۲-۸

رنگ ها- م ۸، ص ۱۹، ۸-۲-۲-۸

رنگ های قدیمی با چسبندگی کم - م ۱۰، ص ۲۶۹، ۱۰-۴-۵-۲

روابط کمانشی - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۰-۲-۶-۶

روابط نظری ظرفیت باربری- م ۷، ص ۲۷، ۷-۴-۱-۳

روابط نیرو- تغییر شکل برای اعضاء سازه - م ۲۸۰۰، ص ۱۷۸،
 ۲-۵

روداری ابعادی پانل سه بعدی [جدول] - م ۱۱، ص ۹۰

روداری ابعادی عرض و ارتفاع مقطع ستون - م ۱۰، ص ۲۸۹،
 ۱۰-۴-۶-۷

روداری توزین - م ۹، ص ۵۹، ۹-۱-۷-۲

روداری چرخشی و انحنای بال - م ۱۰، ص ۲۸۳، ۱۰-۴-۳-۳

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ج 33

روداری های مونتاژ در درزها با جوش شیاری [جدول] - م ۱۰، ص ۲۷۷، ۱۰-۴-۶
روداری های مونتاژ در درزها با جوش شیاری [شکل] - م ۱۰، ص ۲۷۶، ۱۰-۴-۱
روداری های ن صب برای لبه های داخلی قطعات بتنی پیش ساخته- ۱۱، ص ۵۸، ۱۱-۳-۹-۱۵
روداری های ن صب برای لبه های داخلی قطعات بتنی پیش ساخته و اجزاء بتنی درجا - م ۱۱، ص ۶۱ [جدول]
روداری های نصب- م ۱۱، ص ۱۶، ۱۱-۱-۸-۱۰-۳
روداری های نصب- م ۱۱، ص ۲۴، ۱۱-۱-۲-۹
روداری [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۷، ۱۱-۳-۹
روداری [سیستم - CF] م ۱۱، ص ۷۴، ۱۱-۴-۹
روانگرایی - ۲۸۰۰، ص ۷۷، ۶-۲-۱
روانی بتن - م ۹، ص ۱۴۸، جدول ۹-۱۰-۲۵
روباره - م ۹، ص ۲۲، ۹-۳-۲-۶
روش استاتیکی [بار باد] - م ۶، ص ۷۳، ۶-۱۰-۴
روش استاتیکی [بار باد] - م ۶، ص ۷۵، ۶-۱۰-۶
روش استفاده از برنامه های کامپیوتری ۲۸۰۰-(P-Δ)، ص ۱۹۲، ۲
روش افزودن الیاف به بتن - م ۹، ص ۹۶، ۹-۳-۲-۴-۹
روش انجام جوشکاری [ساختمان گرم نورد شده] - م ۱۱، ص ۱۰
۱۱-۱-۸-۱-۲۳،
روش اندازه گیری پیش خیز تیرها [شکل] - م ۱۰، ص ۲۸۲، ۱۰-۴-۴
روش آب رسانی - م ۹، ص ۶۹، ۹-۷-۲-۷
روش پس کشیدگی - م ۹، ص ۳۵۲، ۹-۲۴-۲-۳
روش پیش کشیدگی - م ۹، ص ۳۵۱، ۹-۲۴-۱-۳
روش تجربی [بار باد] - م ۶، ص ۷۴، ۶-۱۰-۴
روش تحلیل استاتیکی معادل - 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، ۴-۲-۱-۱
روش تحلیل تاریخچه زمانی - ۲۸۰۰، ص ۴۴، ۳-۴-۱-۲
روش تحلیل در سیستم دوگانه و یا ترکیبی - ۲۸۰۰، ص ۴۴، ۳-۴-۱-۶
روش تحلیل دینامیکی طیفی (اندرکنش خاک و سازه) - ۲۸۰۰، ص ۲۱۱، ۳
روش تحلیل سازه- ۲۸۰۰، ص ۲۶، ۲-۳

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

روش تحلیل طیفی - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۴-۱
روش تحلیل طیفی در اجزای غیر سازه ای - ۲۸۰۰، ص ۵۹، ۲-۲-۱-۴
روش تحلیل مستقیم (مبحث ۱۰) - م ۱۰، ص ۱۷، ۱۰-۲-۱-۱
۵-۱
روش ترکیب مربعی کامل - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۱-۴-۳
روش تشدید لنگرها خمشی - م ۹، ص ۲۴۲، ۹-۱۶-۲-۲
روش تشدید لنگرهای خمشی - م ۹، ص ۲۴۵، ۹-۱۶-۸
روش تنش مجاز [پی] - م ۷، ص ۳، ۳-۱-۴-۱-۷
روش تنش مجاز [طراحی پی سطحی] - م ۷، ص ۲۹، ۷-۴-۴-۵
۱
روش توزیع پلاستیک تنش (مقاطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۱۳، ۱۰-۲-۸-۱
روش توزیع تجمعی انرژی - ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲-۳-۵-۲
روش جذر مجموع مربعات - ۲۸۰۰، ص ۲۳، ۳-۳-۵-۲
روش جذر مجموع مربعات - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۱-۴-۳
روش حالات حدی [طراحی سازه های نگهدارنده] - م ۷، ص ۴۴، ۷-۵-۵-۲
روش حالت حدی [پی] - م ۷، ص ۳، ۳-۱-۴-۱-۷
روش حالت های حدی نهایی یا مقاومت - م ۶، ص ۴، ۴-۱-۶
۳-۱-۱
روش دینامیکی [بار باد] - م ۶، ص ۷۳، ۶-۱۰-۴
روش دینامیکی محاسبه باد - م ۶، ص ۱۳۳، ۶-۲-۶
روش رایلی - م ۶، ص ۱۳۳، ۶-۲-۶
روش ساخت میلگرد (میلگرد) - م ۹، ص ۲۴، ۹-۱-۴-۱-۶
روش ساده شده تحلیل و طراحی - ۲۸۰۰، ص ۵۳، ۳-۱۳
روش سازگاری کرنش (مقاطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۱۳، ۱۰-۱-۸-۱
روش شمع های کاهنده نشست (پی-شمع) - م ۷، ص ۶۲، ۷-۱-۷-۶
روش طراحی بر اساس دوام - م ۹، ص ۱۸۰، ۹-۱۳-۲-۳
روش طراحی مقاومت نهایی [بنایی مسلح] - م ۸، ص ۳۵، ۸-۴-۲
روش طول موثر - م ۱۰، ص ۲۰، ۱۰-۱-۱-۲-۵
روش عایقی - م ۹، ص ۶۹، ۹-۷-۲-۷
روش عمل آوری - م ۹، ص ۶۹، ۹-۷-۲-۷
روش محاسبه بار باد - م ۶، ص ۷۳، ۶-۱۰-۴
روش نمونه برداری از بتن تازه - م ۹، ص ۳۵، ۹-۱-۵-۱-۴
روش های انتخاب ملات - م ۸، ص ۱۸، ۸-۲-۲-۲-۶

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

ساختمان های بلندتر از ۵۰ متر یا بیشتر از ۱۵ طبقه - ۲۸۰۰،
ص، ۱-۱
ساختمان های بلوک سیمانی مسلح - ۲۸۰۰، ص ۲، ۱-۳-۳
ساختمان های بنایی غیرمسلح - ۸، ۶۳، ص ۸، ۶-۸
ساختمان های بنایی محصور شده با کلاف - ۸، ۴۵، ص ۸، -۸
۵
ساختمان های بنایی م مسلح [خطر نسبی زیاد] - ۸، ۴۱، ص ۸، ۴-۵
ساختمان های بنایی مسلح [خطر نسبی متوسط] - ۸، ۴۰، ص ۸، ۴-۴،
ساختمان های تا ۵ طبقه و یا کوتاه تر از هجده متر - ۲۸۰۰،
ص ۴۰، ۳-۳-۷-۴
ساختمان های خطرزا - ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱
ساختمان های دارای $\rho = 1 - 2800$ ، ص ۳۰، ۳-۳-۲-۲
ساختمان های دارای زیرزمینی که دیوار های نگهبان آن به
سازه متصل نباشد - ۲۸۰۰، ص ۲۹، ۳-۳-۱-۲
ساختمان های صنعتی - ۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱
ساختمان های ضروری - ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱
ساختمان های غیر متعارف - ۲۸۰۰، ص ۳۲، ۳-۳-۳-۲
ساختمان های کوتاه تر از هشت طبقه - ۲۸۰۰، ص ۱۲-۸-۴
ساختمان های کوتاه متعارف - م ۹، ص ۲۴۲، ۹-۱۶-۳-۲
ساختمان های کوتاه مرتبه [ارتفاع مبنا] - م ۶، ص ۷۴، ۶-۶
۱۰-۵
ساختمان های متعادل پیچشی - ۲۸۰۰، ص ۱۸۲، ۳-۱۱
ساختمان های متعارف - ۲۸۰۰، ص ۳۱، ۳-۳-۳-۱
ساختمان های مجاور - م ۶، ص ۵۸، ۶-۷-۹-۲
ساختمان های مختلط - ۲۸۰۰، ص ۸۷، ۷-۱
ساختمان های مسکونی اداری و تجاری - ۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱
ساختمان های منظم با ارتفاع کمتر از ۵۰ متر از تراز پایه -
۲۸۰۰، ص ۲۷، ۲-۲-۳
ساختمان های نامنظم با ارتفاع کمتر از ۵۰ متر از تراز پایه -
۲۸۰۰، ص ۲۷، ۲-۲-۳
ساختمان هایی از نوع سبک یا شیب دار - ۲۸۰۰، ص ۵۵، ۳-۵
۱۳-۳-۳
سازگاری اتصال با کمانش مهاربندی ها [همگرایی ویژه] - م
۱۰، ص ۲۳۰، ۱۰-۳-۱۱-۳
سازگاری افزودنی ها با یکدیگر و نیز با سیمان - م ۹، ص ۱۹،
۵-۳-۹
سازمان هواشناسی کشور - م ۶، ص ۷۳، ۶-۱۰-۳

ساختمان فولادی پیش ساخته - م ۱۱، ص ۴، ۱۱-۱-۱-۱-۳
ساختمان فولادی درجا - م ۱۱، ص ۴، ۱۱-۱-۱-۱-۵
ساختمان فولادی نیمه پیش ساخته - م ۱۱، ص ۴، ۱۱-۱-۱-۱-۴
ساختمان مجاور - م ۷، ص ۲۰، ۷-۳-۳-۱-۶
ساختمان منفرد - م ۷، ص ۸، ۷-۲-۳-۲-۴
ساختمان موقت - م ۶، ص ۲، ۶-۱-۲-۱۰
ساختمان ها - م ۶، ص ۲، ۶-۱-۲-۹
ساختمان های «انعطاف پذیر پیچشی» - ۲۸۰۰، ص ۱۸۲، ۳-۱۱
۱۱
ساختمان های آجری با کلاف - ۸، ۴۵، ص ۸، ۱-۵-۸
ساختمان های آجری مسلح - ۲۸۰۰، ص ۲، ۳-۳-۱
ساختمان های با ۸ طبقه و کمتر - ۲۸۰۰، ص ۳، ۱-۴-۱
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، ۶-۱
ساختمان های با اهمیت زیاد در اثر زلزله طرح - ۲۸۰۰، ص ۱،
۱-۱
ساختمان های با اهمیت زیاد - ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱
ساختمان های با اهمیت کم - ۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱
ساختمان های با اهمیت متوسط در اثر زلزله طرح - ۲۸۰۰،
ص ۱، ۱-۱
ساختمان های با اهمیت متوسط - ۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱
ساختمان های با بام تخت [باد] [شکل] - م ۶، ص ۹۴، ۶-۱۰-۶
۷
ساختمان های با بیشتر از ۱۵ طبقه و یا بلند تر از ۵۰ متر -
۲۸۰۰، ص ۳۶، ۳-۳-۵-۴
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
۱
ساختمان های با گروه خطر پذیری یک - م ۶، ص ۱۰۵، ۶-۱۱-۱
۱
ساختمان های با مصالح بنایی کلاف دار - ۲۸۰۰، ص ۲، ۱-۳-۳
ساختمان های بتنی پیش ساخته - م ۱۱، ص ۴۵، ۱۱-۳
ساختمان های بلند تر [ارتفاع مبنا] - م ۶، ص ۷۴، ۶-۱۰-۵
ساختمان های بلندتر از ۵۰ متر - ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲-۵-۲

الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س
1	12	14	19	22	30	30	33	39	40	44	44	47	48	48

ضریب اصلاح کمانش پیچشی - جانبی (-) (Cb م ۱۰، ص ۶۲، ۱۰-۲-۵-۱-۳
 ضریب اصلاح کمانش پیچشی - جانبی (نبشی تک) - م ۱۰، ص ۸۵، ۱۰-۵-۲-۱۰
 ضریب اصلاحی برای انحراف استاندارد - م ۹، ص ۳۷، ۹-۵-۹-۱-۳-۴
 ضریب اضافه مقاومت (تحلیل استاتیکی غیر خطی) - ص ۲۸۰۰، ۱۸۱، ۳-۹
 ضریب اضافه مقاومت، Ω_0 - ۲۸۰۰، ص ۲۶، ۳-۱-۷
 ضریب اضافه مقاومت Ω_0 برای انواع سیستم های باربری جانبی لرزه ای [جدول] - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۰۰-۲-۳-۲
 ضریب اضافه مقاومت، Ω_0 - ۲۸۰۰، ص ۴۱، ۳-۱۰-۳
 ضریب اطمینان تنش کششی مجاز مسطح کننده ها - م ۷، ص ۴۳، ۷-۵-۱-۳
 ضریب اطمینان در برابر زلزلگی کف - م ۷، ص ۴۲، ۷-۵-۵-۷-۱-۲-۲
 ضریب اطمینان در برابر روانگرایی - ۲۸۰۰ (F1)، ص ۷۷، ۶-۱-۲-۱-۱
 ضریب اطمینان در شرایط زلزله - م ۷، ص ۲۹، ۷-۱-۵-۴-۱-۵
 ضریب اطمینان کلی دیوار - م ۷، ص ۴۲، ۷-۱-۵-۵-۳-۱-۵
 ضریب اطمینان مسطح کننده - م ۷، ص ۴۳، ۷-۱-۵-۵-۳-۱-۵
 ضریب اطمینان مهار - م ۷، ص ۴۲، ۷-۱-۵-۵-۱-۲-۱-۵
 ضریب انبساط حرارتی (میلگردهای کامپوزیتی) - م ۹، ص ۳۰، ۳-۱-۲-۱-۲-۴-۲-۹
 ضریب انبساط حرارتی بتن - م ۹، ص ۱۸۴، ۳-۷-۱۳-۹-۹
 ضریب انبساط حرارتی میلگردهای کامپوزیتی (جدول) - م ۹، ص ۳۰، ۴-۴-۹-۴
 ضریب انقباض حرارتی فولاد - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۹۳-۲-۱۰-۶
 ضریب اندود میلگرد - م ۹، ص ۲۹۵، ۹-۴-۲-۲۱-۹-۴
 ضریب اهمیت - م ۶، ص ۳، ۳-۱۲-۲-۱-۶
 ضریب اهمیت [بار برف] - م ۶، ص ۵۱، ۳-۷-۶
 ضریب اهمیت ساختمان - م ۲۸، ص ۲۸، ۳-۱-۱-۳-۳
 ضریب اهمیت ساختمان (جدول) - م ۲۸۰۰، ص ۳۳، ۳-۳
 ضریب اهمیت ساختمان، م ۲۸۰۰ - ا، ص ۳۳، ۴-۳-۳
 ضریب اهمیت مربوط به گروه بندی خطرپذیری برای بارها باد و یخ و زلزله و برف [جدول]، - م ۶، ص ۱۰
 ضریب ایمنی جزئی آثار پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۲، ۹-۲۴-۴

ضریب ایمنی جزئی مقاومت بتن - م ۹، ص ۱۸۸، ۹-۱۳-۱۰-۱-۱
 ۲
 ضریب ایمنی جزئی مقاومت فولاد - م ۹، ص ۱۸۸، ۹-۱۳-۱۰-۱-۱
 ۲
 ضریب باد گیری، C_c - م ۶، ص ۷۵، ۶-۱۰-۱-۶
 ضریب باد گیری C_e [روش دینامیکی] - م ۶، ص ۱۳۴، ۶-۲-۱-۶
 ضریب بادگیری به عنوان تابع ناهمواری زمین و ارتفاع بالای زمین [شکل] - م ۶، ص ۱۴۰، ۶-۲-۱-۶
 ضریب بار - م ۶، ص ۳، ۶-۳-۱-۶-۱۳
 ضریب بار جانبی فرضی (۰/۰۰۲) - م ۱۰، ص ۱۹، ۱۰-۱-۲-۵-۱-۱
 ۱-۱
 ضریب بازتاب بزرگتری - م ۲۸۰۰، ص ۲۰، ۲-۳-۴-۳
 ضریب بازتاب ساختمان - م ۲۸۰۰، ص ۲۸، ۳-۱-۳-۳-۱-۱
 ضریب بازتاب ساختمان، B - م ۲۸۰۰، ص ۱۴، ۳-۲-۲-۳
 ضریب بازرسی جوش - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۵۴-۲-۹-۲-۴-۲-۹
 ضریب بازرسی جوش ورق رو سری [شکل] - م ۱۰، ص ۲۵۴، ۴-۳-۱۳-۱۰-۳-۴
 ضریب برف گیری، [جدول] - م ۶، ص ۵۲
 ضریب برف گیری، C_e - م ۶، ص ۵۱، ۶-۷-۶-۴
 ضریب بزرگنمایی - م ۲۸۰۰، ص ۴۶، ۳-۲-۴-۲-۲
 ضریب بزرگنمایی تغییر مکان جانبی سازه - م ۲۸۰۰، ص ۳۳، ۳-۳-۳-۵-۱-۱
 ضریب بیشینه g_p - م ۶، ص ۱۳۸، ۶-۲-۶-۵
 ضریب بیشینه به عنوان میانگین نرخ نوسانی [شکل] - م ۶، ص ۱۴۳، ۶-۲-۶-۵
 ضریب پایداری طبقه - م ۹، ص ۲۴۲، ۹-۱۶-۱-۳
 ضریب پلاستیک (خمیری) جان مقطع - م ۱۰، ص ۶۸، ۱۰-۴-۱-۲-۵
 ضریب پواسون [بتن] - م ۹، ص ۱۸۴، ۹-۱۳-۴-۷-۹
 ضریب پواسون مصالح فولادی (-) (م ۱۰، ص ۶، ۱۰-۱-۱۰-۴۳
 ضریب تاخیر برش - م ۱۰، ص ۳۵، ۳-۳-۲-۱۰-۳
 ضریب تاخیر برش ((ل) برای اتصالات اعضای کششی (جدول) - م ۱۰، ص ۳۶، ۱۰-۳-۲-۱۰-۳
 ضریب تشدید ۲-B م ۱۰، ص ۳۰۲، ۲-۲-۲-۲
 ضریب تشدید - B1 م ۱۰، ص ۲۳، ۱۰-۱-۲-۱-۱-۵-۳
 ضریب تشدید - B1 م ۱۰، ص ۳۰۱، ۱۰-۲-۲-۲-۱

ضریب تشدید B₂ در تحلیل الاستیک مرتبه اول تشدید یافته - م 10، ص 21، 10-1-1-2-5-2
 ضریب تشدید - B₂ م 10، ص 22، 10-1-1-2-5-3
 ضریب تشدید برای در نظر گرفتن اثر - P-δ م 10، ص 300، پ-2-2
 ضریب تشدید طول موثر - η_X م 10، ص 22، 10-1-1-2-5-2
 ضریب تلاطم زمینه به عنوان تابعی از عرض و ارتفاع سازه [شکل] - م 6، ص 141، پ-2-6-2
 ضریب تلاطم زمینه ساختمان - م 6، ص 136، پ-2-6-4
 ضریب توزیع تنش - م 10، ص 168، 10-2-9-4-3
 ضریب جهشی باد C_g [روش دینامیکی] - م 6، ص 135، پ-3-2-6
 ضریب جهشی خارجی C_g [روش دینامیکی] - م 6، ص 135، پ-2-6-4
 ضریب خیز سرعت نسبی در رأس قله - م 6، ص 77، 10-6-1
 ضریب رفتار برای سیستم قسمت تحتانی بیشتر از مقدار آن برای سیستم قسمت فوقانی - م 2800، ص 37، 3-3-5-9-1
 ضریب رفتار ساختمان - م 2800، ص 28، 3-3-1-1
 ضریب رفتار ساختمان، R_u - م 2800، ص 33، 3-3-5
 ضریب رفتار نهایی ساختمان - م 6، ص 114، 6-11-10
 ضریب زلزله - م 2800، ص 28، 3-3-1-1
 ضریب شرایط دمایی [جدول] - م 6، ص 52، 6-7-5
 ضریب شرایط دمایی، C_t - م 6، ص 53
 ضریب شکل طیف - م 2800، ص 14، 2-3
 ضریب شکل طیف طرح برای انواع زمین های مندرج در بند (2-4) ب خطر زیاد و خیلی زیاد (شکل) - م 2800، ص 16، 2-4
 ضریب شکل طیف طرح برای انواع زمین های مندرج در بند (2-4) ب خطر نسبی کم و متوسط (شکل) - م 2800، ص 15، 2-4
 ضریب شیب، C_s - م 6، ص 52، 6-7-6
 ضریب طول موثر () (K قاب های مهار نشده) - م 10، ص 14، 2-1-3-2-10
 ضریب طول موثر () (K اعضای فشاری با شرایط تکیه گاهی ایده آل [جدول] - م 10، ص 294، پ-1-1
 ضریب طول موثر - K م 10، ص 48، 10-2-2-2-4
 ضریب طول موثر اعضای فشاری قاب های مهار شده - م 10، ص 294، پ-1-1

ضریب طول موثر اعضای فشاری قاب های مهار نشده - م 10، ص 296، پ-1-3
 ضریب طول موثر اعضای فشاری - م 10، ص 293، پ 1
 ضریب عضو برای بار زنده - م 6، ص 33، 6-5-7-2
 ضریب عضو برای بار زنده K_{LL}، [جدول] - م 6، ص 62
 ضریب فاصله میلگردها - م 9، ص 295، 9-21-2-4-1
 ضریب فشار جانبی لرزه ای خاک وارد بر دیوار نگهدارنده - م 2800، ص 84، 6-4
 ضریب فشار خارجی C_p [روش دینامیکی] - م 6، ص 144، پ-2-6-8
 ضریب فشار داخلی، C_{pi} - م 6، ص 95، 6-10-6-9
 ضریب کاهش ابعادی به عنوان تابع عرض به ارتفاع و کاهش فرکانس سازه [شکل] - م 6، ص 142، پ-2-6-3
 ضریب کاهش اضافی - β_T م 10، ص 19، 10-1-5-1-2-10
 ضریب کاهش برای کم شدن سرعت با ارتفاع - م 6، ص 77، 3-6-10-6
 ضریب کاهش طول واقعی (اسمی) جوش - م 10، ص 149، 2-9-2-2
 ضریب کاهش مقاومت - م 10، ص 4، 10-2-1-10-3
 ضریب کاهش مقاومت - م 6، ص 3، 3-1-6-14
 ضریب کاهش مقاومت برای پیچش - م 10، ص 107، 10-2-1-7-4-1
 ضریب کاهش مقاومت برشی - م 10، ص 94، 10-2-1-6-1
 ضریب کاهش مقاومت خمشی - م 10، ص 62، 10-2-1-5-1-1
 ضریب کاهش مقاومت کششی گل میخ - م 10، ص 137، 5-7-8-2
 ضریب کماتش بر شی ورق جان - KV م 10، ص 96، 10-2-1-6-2-1
 ضریب لاغری () (KL/2 مهار بندی های فشاری - م 10، ص 228، 10-3-11-1-1
 ضریب لاغری اصلاح شده عضو فشاری - م 10، ص 54، 10-1-7-4-2
 ضریب لاغری اعضای کششی - م 10، ص 34، 10-2-2-10-2
 ضریب لاغری بست های مورب تک - م 10، ص 57، 10-2-1-7-4-2
 ضریب لاغری بست های مورب ضربدری - م 10، ص 57، 2-4-7-4-2-10
 ضریب مقاومت - م 6، ص 3، 6-1-2-14
 ضریب مقاومت سازه - م 2800، ص 33، 3-3-5-10-1

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ج 33

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

- ضریب مقیاس تعیین شده - ۲۸۰۰، ص ۲۳، ۲-۵-۳-۳
ضریب نامعینی سازه، ۲۸۰۰ - ρ، ص ۲۹، ۳-۳-۱-۲
ضریب نامعینی سازه، ۲۸۰۰ - ρ، ص ۲۶، ۳-۱-۳-۷
ضریب نرم شدن سنگ در آب- ۸ص، ۱۵، ۳-۴-۲-۲-۸
ضعیف کردن مقطع تیر - م، ۱۰، ص ۱۰، ۳-۸-۳-۲۱۶-۱۰
ضوابط اثر لاغری - م ۹، ص ۲۴۴، ۷-۱۶-۹
ضوابط اختلاط بتن - م، ۹، ص ۶۰، ۳-۲-۷-۹
ضوابط استفاده از بتن - م، ۸، ص ۳۲، ۲۵-۱-۳-۸
ضوابط الزامی انبار کردن و مصرف سیمان های فله - م، ۹، ص ۱۵، ۳-۲-۳-۹
ضوابط الزامی دانه بندی سنگدانه های در شت م مصرفی در بتن [جدول] - م، ۹، ص ۱۱۷، ۱۱-۱۰-۹
ضوابط الزامی دانه بندی سنگدانه های ریز م مصرفی در بتن [جدول] - م، ۹، ص ۱۱۷، ۱۰-۱۰-۹
ضوابط الزامی دانه بندی سنگدانه های سبک مصرفی در بتن سازه ای [جدول] - م، ۹، ص ۱۲۳، ۱۷-۱۰-۹
ضوابط الزامی سنگدانه های م مصرفی بتن - م، ۹، ص ۱۱۶، ۱۰-۳-۲
ضوابط الزامی سیمان های پرتلند - م، ۹، ص ۱۰۹، ۲-۲-۱۰-۹
ضوابط الزامی میلگردهای م مصرفی در بتن - م، ۹، ص ۱۲۸، ۱۰-۷-۲
ضوابط بارگیری (سنگدانه) - م، ۹، ص ۱۷، ۳-۳-۳-۹
ضوابط پذیرش آب مصرفی در بتن - م، ۹، ص ۱۲۳، ۴-۱۰-۹
ضوابط پذیرش بتن های مصرفی در کارگاه - م، ۹، ص ۱۳۳، ۱۰-۸
ضوابط پذیرش پوزولان ها و مواد شبه سیمانی - م، ۹، ص ۱۲۸، ۹-۱۰-۶
ضوابط پذیرش سنگدانه های مصرفی بتن - م، ۹، ص ۱۱۵، ۱۰-۳
ضوابط پذیرش سیمان های پرتلند - م، ۹، ص ۱۰۸، ۲-۱۰-۹
ضوابط پذیرش کیفیت بتن ساخته شده - م، ۹، ص ۱۳۶، ۱۰-۹-۱۰-۴
ضوابط پذیرش مواد افزودنی در بتن - م، ۹، ص ۱۲۶، ۵-۱۰-۹
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، ۱-۴-۳-۲-۷
ضوابط تیرهای T شکل - م، ۹، ص ۱۹۷، ۶-۱۴-۹

- ضوابط حمل و نقل، انبار کردن و نگهداری (میلگرد) - م، ۹، ص ۲۸، ۹-۴-۱-۹
ضوابط حمل و نقل، نگهداری و ذخیره کردن آب م مصرفی در بتن - م، ۹، ص ۱۹، ۱-۴-۳-۹
ضوابط خاص اجزای معماری - ۲۸۰۰، ص ۶۲، ۵-۴
ضوابط خاص اجزای مکانیکی و برقی - ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۶-۴
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، ۴-۳-۲۱-۹
ضوابط خاص و صله آرماتورها در ستون ها - م ۹، ص ۳۰۵، ۹-۲۱-۴-۴
ضوابط ساختمان های با شکل پذیری زیاد - م ۹، ص ۳۲۷، ۹-۲۳-۴
ضوابط ساختمان های با شکل پذیری متوسط - م ۹، ص ۳۲۳، ۳-۲۳-۹
ضوابط ساختمان های با مصالح بنایی کلاف دار - ۲۸۰۰، ص ۸۷، ۱-۷
ضوابط سخت گیرانه تر - م، ۱۰، ص ۱۰، ۴-۳-۲۰۱-۱۰
ضوابط ضخامت جان ها و پوسته ها - م، ۸، ص ۱۳، [جدول]
ضوابط طراحی برای برش [شکل پذیری زیاد] - م ۹، ص ۳۴۰، ۹-۲۳-۴-۵
ضوابط طراحی برای برش در اعضای قاب ها [شکل پذیری متوسط] - م ۹، ص ۳۲۷، ۵-۳-۲۳-۹
ضوابط طراحی برش اصطکاکی - م ۹، ص ۲۲۴، ۳-۱۳-۱۵-۹
ضوابط طراحی لرزه ای اجزای غیر سازه ای - ۲۸۰۰، ص ۵۷، ۴-۱
ضوابط طراحی لرزه ای سازه های ساختمانی - ۲۸۰۰، ص ۲۵، 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، ۴-۱۸-۹
۱
ضوابط کلی طراحی - م ۹، ص ۳۵۲، ۴-۲۴-۹

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

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، ۹-۱۴-۹

ضوابط کلی طراحی [دیوارها] - م ۹، ص ۲۳۰، ۹-۱۵-۱۶-۳

ضوابط کلی طراحی [شالوده] - م ۹، ص ۲۷۹، ۹-۲۰-۳

ضوابط کلی طراحی برای برش [بتن] - م ۹، ص ۲۱۵، ۹-۱۵-۵

ضوابط کلی طراحی دال ها - م ۹، ص ۲۶۶، ۹-۱۸-۳

ضوابط کلی طراحی دیوار - م ۹، ص ۲۷۲، ۹-۱۹-۳

ضوابط کنترل کیفی قطعه - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۱۰-۴-۶-۳

ضوابط مربوط به باز شوها در دیوارهای سازه ای ساختمان بنایی (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۹۸، ۱۰-۷

ضوابط مربوط به پیوستگی - م ۹، ص ۱۹۳، ۹-۱۴-۳-۱

ضوابط مربوط به ترک خوردگی - م ۹، ص ۱۹۷، ۹-۱۴-۵-۱-۳

ضوابط مربوط به دیافراگم سقف [LSF] - م ۱۱، ص ۳۴، ۱۱-۲-۷-۹

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 مهار آرماتورهای خمشی - م ۹، ص ۲۹۸، ۹-۲۱-۳

ضوابط میلگردها در ستون و جرز - م ۸، ص ۳۹، ۸-۴-۷-۳

ضوابط نگهداری و مصرف سیمان - م ۹، ص ۱۵، ۹-۳-۲-۲

ضوابط و الزامات قطرهای : اسمی، زمینه و خارجی انواع میلگردها [جدول] - م ۹، ص ۱۲۹، ۹-۱۰-۲۰

ضوابط و محدودیت های کلاک های برشی - م ۹، ص ۲۳۴، ۹-۱۵-۱۷-۳

ضوابط ویژه اجرای بتن در هوای سرد - م ۹، ص ۸۰، ۹-۸-۴

ضوابط ویژه برای اتصالات قاب ها - م ۹، ص ۲۳۷، ۹-۱۵-۱۸

ضوابط ویژه برای دال ها و شالوده ها - م ۹، ص ۲۳۱، ۹-۱۵-۱۷

ضوابط ویژه برای دیوارها - م ۹، ص ۲۲۹، ۹-۱۵-۱۶

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، ۹-۲۲-۴

ضوابط هندسی الزامی دال ها با تکیه گاه های ساده، از نظر مقاومت در برابر حریق [جدول] - م ۹، ص ۴۲، ۹-۲۲-۶

ضوابط هندسی الزامی ستون ها، از نظر مقاومت در برابر حریق [جدول] - م ۹، ص ۳۱۱، ۹-۲۲-۳

ضوابط هندسی آجررسی - م ۸، ص ۱۱، [جدول]

ط

طاق زدن سیمان - م ۹، ص ۱۵، ۹-۳-۳-۳

طاقت مصالح روی نمونه زخم دار - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۱۴۲-۲-۹-۱-۵

طاقت نمونه بار شیار داده شده - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۳۰۰-۳-۲

طاقت نمونه زخم دار - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۱۵۶-۲-۹-۲-۷

طبقات مهار شده جانبی [لاغری و کمانش] - م ۹، ص ۲۴۲، ۹-۳-۱۶

طبقه بندی فولاد از نظر شکل پذیری - م ۹، ص ۲۵، ۹-۴-۱-۳

طبقه بندی مقاطع فولادی از منظر کمانش موضعی - م ۱۰، ص ۲۴، ۱۰-۲-۲-۲

طبقه بندی مقاطع فولادی از منظر کمانش موضعی برای خمش - م ۱۰، ص ۲۵، ۱۰-۲-۲-۲

طبقه بندی مقاطع فولادی از منظر کمانش موضعی برای فشاری محوی - م ۱۰، ص ۲۴، ۱۰-۲-۲-۱

طبقه بندی مقاطع مختلط پر شده با بتن از منظر کمانش موضعی - م ۱۰، ص ۱۱۴، ۱۰-۲-۸-۱-۳

طبقه بندی میلگرد ها از نظر روش ساخت (میلگرد) - م ۹، ص ۲۴، ۹-۴-۱-۲

طبقه بندی میلگرد ها از نظر مکانیکی - م ۹، ص ۲۵، ۹-۴-۳-۱

طبقه بندی نوع خاک [پی] - م ۷، ص ۷، ۷-۲-۱-۳

طبقه بندی نوع زمین - ۲۸۰۰، ص ۲، ۱۸-۴-۱

طبقه بندی نوع زمین (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۲، ۱۹-۳-۳

طبقه بندی یکنواخت خاک - م ۶، ص ۲۵، ۶-۷-۱

طبقه خیلی ضعیف - م ۶، ص ۱۱۲، ۶-۷-۱۱-۲

طبقه خیلی نرم - م ۶، ص ۱۱۲، ۶-۷-۱۱-۲

طبقه خیلی نرم-۲۸۰۰، ص ۹، ۶-۷-۱

طبقه ضعیف - م ۶، ص ۱۱۲، ۶-۷-۱۱-۲

طبقه ضعیف، طبقه خیلی ضعیف-۲۸۰۰، ص ۹، ۶-۷-۱

طبقه مستقل - ۲۸۰۰، ص ۳۹، ۳-۳-۶

طبقه نرم - م ۶، ص ۱۱۲، ۶-۷-۱۱-۲

طبقه نرم-۲۸۰۰، ص ۹، ۶-۷-۱

طراحی اجزای بتن آر مه در مقابل حریق - م ۹، ص ۳۱۰، ۹-۲۲-۴

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ح 33

طراحی اجزای سازه ای که جزئی از سیستم باربر جانبی نیستند - ۲۸۰۰، ص ۵۱، ۳-۱۰
 طراحی اعضا برای برش - م ۱۰، ص ۹۴، ۱۰-۲-۶
 طراحی اعضا برای خمش - م ۱۰، ص ۶۰، ۱۰-۲-۵
 طراحی اعضا برای نیروی فشاری - م ۱۰، ص ۴۶، ۱۰-۲-۴
 طراحی اعضا برای نیروی کششی - م ۱۰، ص ۳۴، ۱۰-۲-۳
 طراحی اعضای با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۱۲، ۱۰-۲-۸
 طراحی اعضای سازه به روش ضرایب بار و مقاومت - م ۱۰، ص ۴، ۱۰-۲-۲-۱-۱۰
 طراحی بتن پیش تنیده - م ۹، ص ۳۵۲، ۹-۲۴-۴
 طراحی بر اساس دوام در مقابل نفوذ یون کلرید - م ۹، ص ۴۹، ۹-۶-۵-۱
 طراحی بر اساس عملکرد - م ۹، ص ۱۸۰، ۹-۱۳-۱۳-۱
 طراحی برای پیچش [بتنی] - م ۹، ص ۲۱۷، ۹-۱۵-۱۷-۱
 طراحی برای خمش و برش [دال ها] - م ۹، ص ۲۶۶، ۹-۱۸-۲
 طراحی به روش تنش مجاز - م ۶، ص ۵، ۶-۱-۳-۱-۶
 طراحی پی سطحی - م ۷، ص ۲۹، ۷-۴-۵
 طراحی تیرهای خارج از ناحیه پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۶، ۱۰-۳-۶
 طراحی دال - م ۹، ص ۲۶۳، ۹-۱۸-۹
 طراحی در برابر آتش سوزی - م ۹، ص ۳۰۷، ۹-۲۲-۹
 طراحی در حالت حدی نهایی مقاومت - م ۹، ص ۱۸۷، ۹-۱۳-۱۰
 طراحی در حالت های حدی - م ۹، ص ۱۸۰، ۹-۱۳-۳-۳
 طراحی دیافراگم ها - ۲۸۰۰، ص ۲۰۰، ۶
 طراحی دیوار - م ۹، ص ۲۲۹، ۹-۱۶-۱۵-۹
 طراحی دیوار - م ۹، ص ۲۷۱، ۹-۱۹-۹
 طراحی دیوار های باربر [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۹، ۱۱-۴-۷-۳
 طراحی دیوارها برای برش - م ۹، ص ۲۳۰، ۹-۱۵-۱۶-۳-۲
 طراحی دیوارهای برشی - م ۹، ص ۲۷۶، ۹-۱۹-۶-۲
 طراحی ژئوتکنیکی - م ۷، ص ۳، ۷-۱-۳-۸
 طراحی ساختمان های بنایی - م ۸، ص ۳۴، ۸-۴-۲
 طراحی سازه ای شمع ها - م ۷، ص ۶۷، ۷-۶-۹
 طراحی سازه ای شمع های قائم - م ۹، ص ۲۸۱، ۹-۲۰-۳-۱۰
 طراحی سازه شالوده ها و شمع ها - م ۹، ص ۲۷۸، ۹-۲۰-۱-۲
 طراحی سازه های زیر سطح زمین - م ۶، ص ۲۳، ۶-۴-۲
 طراحی شالوده - م ۹، ص ۲۷۷، ۹-۲۰-۹

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

طراحی شالوده های سطحی - م ۹، ص ۲۸۰، ۹-۲۰-۳-۴
 طراحی شالوده های عمیق - م ۹، ص ۲۸۰، ۹-۲۰-۳-۵
 طراحی قطعات بتن پیش ساخته [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۳، ۱۱-۳-۷-۳-۲
 طراحی قطعات میله ای - م ۹، ص ۱۹۲، ۹-۱۴-۱-۲
 طراحی کف زیرزمین - م ۶، ص ۲۴، ۶-۴-۳
 طراحی گروه شمع - م ۷، ص ۶۰، ۷-۶-۴
 طراحی لرزه ای پی برای مقاومت در برابر گسترش جانبی - م ۲۸۰۰، ص ۷۸، ۶-۲-۲-۲
 طراحی لرزه ای قاب های خمشی متوسط - م ۱۰، ص ۱۰۱۴، ۱۰-۲-۸
 طراحی لرزه ای قاب های خمشی معمولی - م ۱۰، ص ۲۱۲، ۱۰-۲-۷
 طراحی لرزه ای قاب های خمشی ویژه - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۳-۲۲۰-۳-۹
 طراحی لرزه ای قاب های مهار بندی شده همگرای ویژه - م ۱۰، ص ۲۲۷، ۱۰-۳-۱۱
 طراحی لرزه ای قاب های مهار بندی شده واگرا - م ۱۰، ص ۲۳۱، ۱۰-۳-۱۲
 طراحی لرزه ای قاب های مهار بندی شده همگرای معمولی - م ۱۰، ص ۲۲۴، ۱۰-۳-۱۰
 طراحی لرزه ای کف ستون ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۳-۲-۵-۳
 طراحی لرزه ای - م ۱۰، ص ۱۹۵، ۱۰-۳-۳
 طراحی متعارف (غیر لرزه ای) - م ۱۰، ص ۱۹۶، ۱۰-۳-۱
 طراحی محافظه کارانه - م ۹، ص ۱۴۱، ۹-۸-۱۰-۶
 طراحی مقطع تیر [قاب خمشی متوسط] - م ۱۰، ص ۲۱۵، ۱۰-۳-۲
 طراحی مقطع تیر [قاب خمشی ویژه] - م ۱۰، ص ۲۲۲، ۱۰-۳-۹-۳
 طراحی مهارها - م ۷، ص ۴۷، ۷-۶-۲
 طراحی نهایی اعضای سازه - م ۶، ص ۱۱۶، ۶-۱۱-۱۵
 طراحی و اجرای بتن های خاص - م ۹، ص ۹۰، ۹-۹-۱
 طراحی ناشی از زلزله بر اساس استهلاک انرژی - م ۹، ص ۳۱۷، ۹-۲۳-۱-۱
 طرح مخلوط [بتن الیافی] - م ۹، ص ۹۵، ۹-۳-۳-۹
 طرح مخلوط [بتن پر مقاومت] - م ۹، ص ۹۱، ۹-۲-۹-۳
 طرح مخلوط [بتن پلیمری] - م ۹، ص ۱۰۱، ۹-۵-۹-۳
 طرح مخلوط [بتن خود تراکم] - م ۹، ص ۹۷، ۹-۴-۹-۳
 طرح مخلوط [بتن سنگین] - م ۹، ص ۱۰۳، ۹-۶-۹-۳
 طرح و اجرا [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۶، ۸-۵-۵

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

ح 33 39 40 44 44 47 48 48 س
خ د ذ ر ز ژ

الف 1 12 14 19 22 30 30 33 ج ج ج
آ ب پ ت ث ج ج

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، ۳-۴-۱۱-۶

طره های بزرگتر از ۱/۵ متر - م ۳، ص ۲۸۰۰، ۲-۴-۱

طوفان های ساحلی - م ۶، ص ۴۴، ۳-۲-۶-۶

طول ۱۵، ناحیه بحرانی - م ۱۰، ص ۲۰۵، ۲-۱-۵-۳

طول استاندارد میلگردهای شاخه ای - م ۹، ص ۲۶، ۵-۱-۴-۹

طول افقی دیوار - م ۹، ص ۲۷۵، ۴-۵-۱۹-۹

طول انتقال - م ۹، ص ۳۵۰، ۶-۲-۲۴-۹

طول آزاد به علاوه ارتفاع عضو - م ۹، ص ۱۸۶، ۱-۸-۱۳-۹

طول آزاد قطعات فشاری [در لاغری و کمانش] - م ۹، ص ۲۴۲، ۹-۱۶-۴

طول بار گذاری شده در امتداد پهنای بال (b) - م ۱۰، ص ۱۰۰-۹-۲-۱۷۷

طول بست های میانی - م ۱۰، ص ۵۹، ۲-۷-۴-۲-۱۰

طول پوشش - م ۹، ص ۳۰۱، ۱-۱-۴-۲۱-۹

طول پوشش - م ۹، ص ۳۰۴، ۱-۲-۴-۲۱-۹

طول پوشش لازم برای وصله پوششی - م ۹، ص ۳۰۲، ۲-۱-۹-۴

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 دسته ابزار - م ۹، ص ۶۷، ۲-۲-۶-۷-۹

طول دهانه موثر - م ۹، ص ۱۸۶، ۱-۸-۱۳-۹

طول سوراخ های دسترسی (-) (م ۱۱، ص ۱۰۱، ۵-۱-۹-۲-۱۴۲)

طول شکاف در جوش کام - م ۱۰، ص ۱۵۳، ۳-۲-۹-۲-۱۵۳

طول قسمت های بحرانی - م ۹، ص ۳۲۴، ۴-۲-۱-۳-۲۳-۹

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

طول گیرایی میلگردهای مستقیم، - م ۹، ص ۳۴۰، ۲-۲۳-۹
طول معادل برای قلاب استاندارد - م ۸، ص ۴۰، ۹-۳-۴-۸

طول موثر جوش گوشه - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۲-۲-۹-۲-۱۴۷
طول موثر جوش های گوشه ای - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۲-۲-۹-۲-۱۴۸

طول موثر قطعات جوش منقطع - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۲-۲-۹-۲-۱۴۹
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، ۱-۱-۱

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
طول ورق های بست انتهایی - م ۱۰، ص ۵۶، ۲-۷-۴-۲-۱۰

طول ورق های پیوستگی - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۵-۸-۳-۲۱۹
طول وصله دورپیچ ها - م ۹، ص ۳۰۶، ۵-۴-۲۱-۹

طول هم پوشانی عضو وصله با هریک از لاوک ها - م ۱۱، ص ۳۶، ۱۱-۲-۸-۳-۹
طول همپوشانی در اتصالات پوششی (جوش دو طرفه) [شکل] - م ۱۰، ص ۱۵۰، ۵-۹-۲-۱۵۰

طول همپوشانی - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۲-۲-۹-۲-۱۴۹
طیف بازتاب شتاب*
طیف پاسخ شتاب هر یک از زوج شتاب نگاشت های مقیاس شده - م ۲۸۰۰، ص ۲۳، ۳-۳-۵-۲

طیف ترکیبی واحد - م ۲۸۰۰، ص ۲۳، ۳-۳-۵-۲
طیف سرعت باد - م ۶، ص ۱۳۸، ۵-۲-۶-۶
طیف طرح استاندارد - م ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۱-۵-۲

طیف طرح ویژه ساختگاه - م ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۲-۵-۲
طیف طرح ویژه ساختگاه - م ۲۸۰۰، ص ۲، ۲-۳-۱

ظ

ظرف افقی جوش شده (جدول) - م ۲۸۰۰، ص ۷۳، ۲-۵

ظرفیت اسمی سیلوها - م ۹، ص ۱۵، ۳-۲-۳-۹

ش 55 57 58 63 65 66 67 68 ف ق ک گ ل م ن و ه ی
ظ ط ض ص ص ص ص ص ص ص

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ح 33

ظرفیت باربری پی گسترده (سر شمع) - م ۷، ص ۶۱، ۶-۶-۷، ۴-۳
 ظرفیت باربری پی های سطحی - م ۷، ص ۲۷، ۳-۴-۷
 ظرفیت باربری جانبی - م ۷، ص ۵۸، ۱-۵-۶-۷
 ظرفیت باربری حداکثر ساختمان - م ۹، ص ۱۸۱، ۱-۳-۳-۱۳-۹
 ظرفیت باربری زمین - م ۷، ص ۱۰، ۲-۵-۳-۲-۷
 ظرفیت باربری شمع ها - م ۷، ص ۵۴، ۱-۴-۶-۷
 ظرفیت باربری گروه شمع - م ۷، ص ۵۹، ۱-۶-۶-۷
 ظرفیت باربری نوک شمع - م ۷، ص ۵۵، ۳-۱-۴-۶-۷
 ظرفیت باقی مانده - م ۶، ص ۱۱۷، ۳-۱۲-۶
 ظرفیت باقی مانده - م ۶، ص ۲۰، ۳-۴-۲-۶
 ظرفیت بالگرد - م ۶، ص ۴۱
 ظرفیت جریان زهکش - م ۶، ص ۶۲، ۳-۸-۶
 ظرفیت خمشی تیر همبند - م ۹، ص ۳۳۸، ۴-۴-۳-۴-۲۳-۹
 ظرفیت خمشی مفصل های پلاستیک - م ۹، ص ۳۴۱، ۹-۱-۳-۴-۵-۱۳
 ظرفیت دورانی - م ۱۰، ص ۱۹۷، ۱-۲-۳-۱۹۷
 ظرفیت سازه - م ۶، ص ۲۰، ۲-۴-۲-۶

ع

عایق بندی صدا - م ۱۱، ص ۷۰، ۸-۴-۱۱
 عایق حرارتی [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۷۰، ۲-۸-۴-۱۱
 عایق ضد آب - م ۶، ص ۱۰۰، ۲-۷-۱۰-۶
 عایق کاری رطوبتی [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۶۰، ۱۶-۵-۵-۸
 عایق ماندگار - م ۱۱، ص ۶۴، ۱-۲-۱-۴-۱۱
 عایق های صوتی - م ۹، ص ۱۰۴، ۷-۹-۹
 عبور جوش در عمق و ریشه اتصال - م ۱۰، ص ۱۵۶، ۷-۲-۹-۲-۱۵۶
 عبور لوله های تا سیسات از دیوار ها - م ۱۱، ص ۱۰۰، ۳-۷-۶-۱۱
 ۱۳
 عدد استرومال - م ۶، ص ۱۰۲، ۶-۷-۱۰-۶
 عدم اطمینان در برآورد مقدار بارها - م ۹، ص ۱۸۱، ۴-۱۳-۹
 عدم انتقال جانبی در قاب - م ۱۰، ص ۳۰۳، ۳-۲-۲
 عدم انطباق مرکز سطح مقطع - م ۹، ص ۲۴۱، ۲-۱-۱۶-۹
 عدم پذیرش قطعی - م ۹، ص ۱۳۶، ۱-۴-۸-۱۰-۹
 عدم تراکم صحیح بتن - م ۹، ص ۱۴۵، ۱۰-۸-۱۰-۹
 عدم جوشکاری سخت کننده به بال کششی - م ۱۰، ص ۹۷، ۱۰-۲-۶-۱
 عدم خدمت رسانی سازه - م ۶، ص ۱۴۴، ۱۰-۲-۶-۱
 عدم دسترسی به اطلاعات آماری - م ۹، ص ۳۸، ۲-۴-۳-۵-۹

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

عدم دسترسی به طیف طرح ویژه ساختگاه - م ۲۰، ص ۲۸۰۰، ۲-۴-۵
 عدم نمونه گیری از بتن مصرفی - م ۹، ص ۱۳۵، ۳-۸-۱۰-۹
 عدم یکپارچگی بتن - م ۹، ص ۶۵، ۱۰-۴-۷-۹
 عدم یکنواختی بتن تازه - م ۹، ص ۱۴۵، ۱۰-۸-۱۰-۹
 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 ترک - م ۹، ص ۲۶۰، ۲-۳-۱۷-۹
 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 دال موثر بتنی - م ۱۰، ص ۱۲۴، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰
 عرض درز انقطاع - م ۳، ص ۲۸۰۰، ۱-۴-۱
 عرض درز انقطاع بین ساختمان و ساختمان مجاور - م ۲۸۰۰، ص ۴۷، ۶-۵-۳
 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 [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۸، ۵-۵-۵-۸
 عرض عضو تکیه گاهی - م ۹، ص ۳۲۳، ۱-۱-۱-۳-۲۳-۹
 عرض فاصله هر طبقه از مرز زمین مجاور - م ۶، ص ۱۱۶، ۱۱-۶-۱۴
 عرض کرسی چینی بر روی بتن مگر یا شفته آهک تسطیح - م ۲۸۰۰، ص ۹۲، ۵-۲-۷
 عرض کرسی چینی زیر دیوار یا کلاف افقی - م ۲۸۰۰، ص ۹۲، ۷-۲-۵
 عرض کرسی چینی [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۹، ۶-۵-۵-۸
 عرض کلاف - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۸، ۲-۱-۶-۷
 عرض موثر در جهت عمود بر باد - م ۶، ص ۱۴۵، ۱۱-۲-۶-۱۱
 عرض موثر و حداقل ضخامت دال بتنی (اعضای خمش با مقطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۲۱، ۱-۳-۲-۸-۲-۱۰
 عرض موثر وجه رو به باد ساختمان - م ۶، ص ۱۳۶، ۲-۶-۲-۶
 ۴
 عرض ناحیه انتهایی، y - م ۶، ص ۸۷
 عرض ناحیه تجمع برف - م ۶، ص ۵۴، ۴-۶-۷-۶
 عصاره ۲ به ۱ - م ۹، ص ۵۴، ۷-۶-۹
 عضو خمشی مشکوک - م ۹، ص ۱۴۱، ۶-۸-۱۰-۹
 عضو فشاری از نیمرخ ها و ورق های سوراخ دار - م ۱۰، ص ۵۶، ۱۰-۲-۴-۷-۲

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

ح 33 39 40 44 44 47 48 48
خ 39 40 44 44 47 48 48 48
د 40 44 44 47 48 48 48 48
ر 44 44 47 48 48 48 48 48
ز 47 48 48 48 48 48 48 48
ژ 48 48 48 48 48 48 48 48
س 48 48 48 48 48 48 48 48

الف 1 12 14 19 22 30 30 33
آ 12 14 19 22 30 30 33
ب 14 19 22 30 30 33 33 33
پ 19 22 30 30 33 33 33 33
ت 22 30 30 33 33 33 33 33
ث 30 30 33 33 33 33 33 33
ج 30 30 33 33 33 33 33 33
چ 33 33 33 33 33 33 33 33

عضو فشاری ساخته شده با بست های موازی (شکل) - م
۱۰، ص ۵۹، ۴-۲-۱۰

عضو فشاری ساخته شده با بست های مورب (شکل) - م
۱۰، ص ۵۸، ۳-۴-۲-۱۰

عضو مشکوک - م، ۹، ص ۱۴۱، ۶-۸-۱۰-۹

عقب نشستگی - م، ۹، ص ۲۰۵، ۳-۳-۱۱-۱۴-۹

عکس العمل سازه فوقانی - ۲۸۰۰، ص ۳۸

عکس العمل هر شمع - م، ۹، ص ۲۸۳، ۲-۴-۴-۲۰-۹

علائم بصری - م، ۶، ص ۱۴۶، پ-۶-۲-۱۱

علائم ترسیمی جوش - م، ۱۰، ص ۱۱۱، ۲۲-۱-۸-۱-۱۱

علائم، اختصارات و واحدها (مبحث ۱۰) - م، ۱۰، ص ۹، ۱-۱۰-۱۰

۵

عمده بودن اثر مودهای بالای سازه - ۲۸۰۰، ص ۱۷۸، ۱-۳

عمر مفید ساختمان های بتن مسلح - م، ۹، ص ۴۹، ۵-۶-۹

عمق آب d_h - 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 بحرانی گودبرداری - م، ۷، ص ۱۷، ۱-۴-۳-۳-۷

عمق پی - م، ۷، ص ۳۳، ۱-۱-۷-۴-۷

عمق چاهک - م، ۷، ص ۱۰، ۴-۵-۳-۲-۷

عمق قسمت خاکریز پرکننده - م، ۷، ص ۱۶، ۸-۲-۳-۷

عمق گمانه ها - م، ۷، ص ۱۰، ۵-۳-۲-۷

عمق مقطع ستون های بام مقطع H شکل و صلیبی - م، ۱۰، ص ۲۵۰، ۳-۱۳-۳-۱۰

عمق موثر مدفون برای پیچ های مهار صفحه - م، ۸، ص ۳۱، ۸-۳۱-۲۰-۲۱

عمق مورد نیاز برای شناسایی زمین - م، ۷، ص ۱۰، ۴-۵-۳-۲-۷

عمق ناحیه همرفت - م، ۹، ص ۵۰، ۵-۶-۹

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 نمونه 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 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 میدان کششی - م، ۱۰، ص ۹۴، ۱-۶-۲-۱۰

عملکرد اتکائی - م، ۱۰، ص ۵۴، ۱-۷-۴-۲-۱۰

عملکرد اصطحاککی - م، ۱۰، ص ۵۴، ۱-۷-۴-۲-۱۰

عملکرد الیاف - م، ۹، ص ۹۵، ۶-۲-۳-۹-۹

عملکرد برش اصطحاککی - 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، ۱-۱۵-۹

۱۷-۲-۱

عملکرد شالوده به صورت یکپارچه - م، ۹، ص ۲۸۱، ۱-۴-۲۰-۹

۵

عملکرد مختلط کامل - م، ۱۰، ص ۱۲۶، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰

عملکرد یک طرفه به صورت تیر [دال ها و شالوده ها] - م، ۹، ص ۲۳۲، ۱-۲-۱۷-۱۵-۹

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 بتن پاشی در شرایط بسیار خاص - م، ۱۱، ص ۸۶، ۵-۱۱

۷-۲۳

عملیات پی کنی - م، ۹، ص ۶۴، ۸-۴-۷-۹

عملیات خمکاری - م، ۱۱، ص ۱۳، ۴۹-۱-۸-۱-۱۱

عملیات قالب برداری - م، ۹، ص ۱۶۲، ۱-۹-۱-۱۲-۹

عملیات مکانیکی (از جمله تراشکاری) - م، ۹، ص ۱۳۲، ۷-۱۰-۹

۲-۵

عناصر افقی - ۲۸۰۰، ص ۴، ۳-۵-۱

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 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

عوامل جنبی - م، ۶، ص ۱۴۶، پ-۶-۲-۱۱

عوامل شیمیایی خورنده (کاهنده پایایی) - م، ۹، ص ۴۵، ۶-۹

۲-۲

عیب کلی - م، ۹، ص ۱۴۵، ۱۰-۸-۱۰-۹

عیوب جوش - م، ۱۰، ص ۲۸۶، ۶-۶-۴-۱۰

غ

غارهای کارستیک - ۲۸۰۰، ص ۸۲، ۳-۲-۶

ش 55 57 58 63 65 66 67 68
ص 57 58 63 65 66 67 68
ض 58 63 65 66 67 68
ط 63 65 66 67 68
ظ 65 66 67 68
ع 66 67 68
غ 67 68
ف 68 67 66 65 63 63 63 63
ق 70 72 75 77 78 78 92 98 100
ک 72 75 77 78 78 92 98 100
گ 75 77 78 78 92 98 100
ل 77 78 78 92 98 100
م 78 78 92 98 100
ن 92 98 100
و 98 100
ه 100
ی 100

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ح 33

غلاف پلیمری (برای مثال لوله - (PVC) 11m، ص ۹۹، ۱۱-۶-۷-۳-
 ۳
 غلتانیدن پاکت ها - ۹م، ص ۱۵، ۲-۲-۳-۹-
 غلتک گهواره ای - ۹ م، ص ۲۸۶، ۸-۶-۲۰-۹-
 غلظت بر حسب قسمت در میلیون (وزنی) - ۹م، ص ۱۲۶
 غوطه ور - ۹م، ص ۱۴۰، ۶-۸-۱۰-۹-
 غوطه وری - ۹م، ص ۱۶۲، ۸-۱-۱۲-۹-
 غیر برف ریز - ۶م، ص ۵۲، ۴-۷-۶-
 غیر برف گیر - ۶م، ص ۵۲، ۴-۷-۶-
 غیر قابل قبول - ۹م، ص ۱۳۶، ۱-۴-۸-۱۰-۹-
 غیر یونی (بدون بار) - ۹م، ص ۱۰۰، ۱-۲-۵-۹-۹-

ف

فاصله اتصال دهنده ها [همگرای ویژه] - ۱۰م، ص ۲۲۸، ۱۰-
 ۳-۱۱-۱
 فاصله از گسل - ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲-۳-۵-۲-
 فاصله افقی دو بازشو - ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۳-۷-
 فاصله اولین بازشو از ابتدای طول دیوار - ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۳-۷-
 فاصله اولین تنگ از بر تکیه گاه - ۹ م، ص ۳۲۹، ۱-۴-۲۳-۹-
 ۳-۲
 فاصله اولین خاموت از بر اتصال ستون به تیر - ۹ م، ص ۳۳۲،
 ۹-۲۳-۴-۲-۳-۴
 فاصله اولین خاموت از بر اتصال ستون به تیر - ۱۰م،
 ص ۱۰، ۳-۱-۵-۳-۲۰۶-
 فاصله اولین خاموت از سطح فوقانی شالوده - ۹ م، ص ۲۲۲،
 ۹-۱۵-۱۲-۶
 فاصله آزاد بین تیرچه ها - ۹ م، ص ۱۹۸، ۱-۲-۶-۱۴-۹-
 فاصله آزاد بین سخت کننده های عرضی - ۱۰ م، ص ۹۱، ۱۰-
 ۲-۵-۱۳
 فاصله آزاد بین سخت کننده های عرضی جان - ۱۰م، ص
 ۹۶، ۱۰-۲-۶-۲-۱-
 فاصله آزاد بین قطعات جوش - ۱۰م، ص ۱۰، ۲-۲-۹-۲-۱۴-۹-
 فاصله آزاد بین میلگردها - ۹ م، ص ۲۰۱، ۳-۴-۹-۱۴-۹-
 فاصله آزاد بین میلگردهای طولی - ۸م، ص ۳۶، ۳-۳-۴-۸-
 فاصله آزاد بین میلگردهای موازی - ۸م، ص ۳۶، ۳-۳-۴-۸-
 فاصله آزاد بین نوارهای جوش منقطع - ۱۰ م، ص ۵۵، ۱۰-
 ۲-۴-۷-۲
 فاصله آزاد بین نوارهای جوش منقطع - ۱۰ م، ص ۳۹، ۱۰-
 ۲-۳-۵

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

فاصله آزاد بین هر دو میلگرد موازی - ۹ م، ص ۲۰۳، ۱۴-۹-
 ۱۱-۱-۱
 فاصله آویزها - ۸م، ص ۵۹، ۱۱-۵-۵-۸-
 فاصله بازشوها تا کناره های دیوار [سیستم پانلی کامل] -
 ۱۱م، ص ۸۰، ۶-۵-۵-۱۱-
 فاصله بین خاموت های برشی - ۹ م، ص ۲۱۷، ۱-۴-۶-۱۵-۹-
 فاصله بین خاموت های مایل - ۹ م، ص ۲۱۷، ۲-۴-۶-۱۵-۹-
 فاصله بین دو درز متوالی - ۹ م، ص ۱۷۴، ۲-۲-۱۲-۹-
 فاصله بین شروع گردی ریشه جان به بال - ۱۰ م، ص ۹۱،
 ۱۰-۲-۵-۱۳
 فاصله بین لقمه ها - ۱۰ م، ص ۳۹، ۵-۳-۲-۱۰-
 فاصله بین متصل کننده ها - ۱۰ م، ص ۵۵، ۱-۷-۴-۲-۱۰-
 فاصله بین مرکز هندسی اتصالات دو انتهای بست - ۱۰ م،
 ص ۵۸، ۲-۷-۴-۲-۱۰-
 فاصله بین مفاصل پلاستیک در داخل تیر تا بر ستون - ۱۰ م،
 ص ۲۴۲، ۱-۱۳-۳-۱۰-
 فاصله بین نقاط فرو بردن و بیبراتور - ۹ م، ص ۶۶، ۴-۵-۷-۹-
 فاصله تکیه گاه های جانبی - ۱۰ م، ص ۶۴، ۲-۱-۵-۲-۱۰-
 فاصله تکیه گاه های جانبی تیرها - ۹ م، ص ۲۰۰، ۱-۷-۱۴-۹-
 فاصله تکیه گاه های جانبی قطعات خمشی - ۹ م، ص ۲۰۰،
 ۹-۱۴-۷
 فاصله تنگ ها - ۹ م، ص ۳۲۹، ۲-۳-۱-۴-۲۳-۹-
 فاصله حداکثر برای شمع ها در طول تیرچه های بین پانل
 های سقف - ۱۱م، ص ۸۵، ۱۴-۷-۵-۱۱-
 فاصله حمل بسیار زیاد - ۱۱م، ص ۲۰، ۸-۴-۸-۱-۱۱-
 فاصله خالص بین سوراخ ها - ۱۰ م، ص ۵۶، ۲-۷-۴-۲-۱۰-
 فاصله خاموت ها از یکدیگر در ناحیه ویژه - ۲۸۰۰، ص ۳۵،
 قسمت [۴]
 فاصله درز انقطاع - ۶ م، ص ۱۰۷، ۱-۴-۱۱-۶-
 فاصله درز انقطاع - ۳ م، ص ۲۸۰۰، ۱-۴-۱-
 فاصله دو سر میلگردهای وصله شونده - ۹ م، ص ۳۰۳، ۲۱-۹-
 ۴-۱-۶
 فاصله ساختمان مجاور از لبه گود - ۷م، ص ۱۷، ۲-۴-۳-۳-۷-
 فاصله قائم انتهای جوش ورق جان به جان تیر تا سوراخ
 دسترسی - ۱۰ م، ص ۲۵۵، جدول ۳-۱۳-۳-۱۰-
 فاصله قائم تنگ های جانبی - ۸م، ص ۳۸، ۶-۳-۴-۸-
 فاصله کلاف های افقی در همه ترازها - ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۶-۷-
 ۱
 فاصله کیسه سیمان از سقف - ۹ م، ص ۱۴، ۲-۲-۳-۹-

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100 ی

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ج 33

فاصله گمانه ها - م ۷، ص ۸، ۲-۳-۴-۷
 فاصله محور به محور تکیه گاه - م ۹، ص ۱۸۶، ۹-۱۳-۱۸
 فاصله محور تا محور دو میلگرد - م ۹، ص ۳۰۲، ۹-۲۱-۴-۵
 فاصله محور تا محور میلگردهای طولی - م ۹، ص ۳۳۰، ۹-۲-۲-۴-۲۳
 فاصله محور تا محور میلگردهای طولی - م ۹، ص ۲۰۳، ۹-۱-۲-۱۱-۱۴
 فاصله مرکز پیچ های اتصال دهنده صفحه پوشش از لبه آن - م ۱۱، ص ۴۰، ۱۱-۲-۸-۵-۶
 فاصله مرکز تا مرکز سوراخ های استاندارد - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۶-۲-۲
 فاصله مرکز تا مرکز وسایل اتصال - م ۱۰، ص ۳۹، ۱۰-۲-۳
 ۵
 فاصله مرکز تا مرکز هر دو لوله یا مجرای مجاور - م ۹، ص ۱۷۳، ۱-۱۹-۱-۱۲-۹
 فاصله مرکز تا مرکز یال ها - م ۱۰، ص ۶۵، ۱۰-۲-۱۰-۱-۲
 فاصله مرکز جرم و مرکز سختی - م ۶، ص ۱۰۸، ۱۱-۶-۱۱
 ۴-۱۱
 فاصله مرکز جرم و مرکز سختی در طبقه - م ۴، ص ۲۸۰۰، ۱-۵-۵
 فاصله مهار جانبی (نبشی تک) - م ۱۰، ص ۸۶، ۱۰-۵-۲-۱۰
 فاصله میلگردها [بنایی مسطح] - م ۸، ص ۳۶، ۳-۳-۴-۸
 فاصله میلگردهای خمشی در دال ها - م ۹، ص ۲۶۸، ۹-۱۸-۱-۳-۴
 فاصله میلگردهای عرضی در طول ستون - م ۱۰، ص ۲۰۶، ۳-۱۰-۴-۵
 فاصله میلگردهای عرضی عمود بر تیر - م ۹، ص ۱۹۸، ۹-۱۴-۹-۱-۵
 فاصله میلگردهای قائم و میلگردهای افقی [دیوار] - م ۹، ص ۲۷۴، ۹-۱۹-۴-۶
 فاصله نگهدار - م ۹، ص ۲۰۲، ۹-۱۴-۹-۸
 فاصله هر دو خاموت متوالی از هم - م ۹، ص ۲۲۱، ۹-۱۲-۱۵-۴
 فاقد پله تسلیم - م ۹، ص ۲۵، ۳-۱-۴-۹
 فاقد چسبندگی قابل اعتماد - م ۷، ص ۱۸، ۷-۳-۴-۴
 فاقد مقاومت اصطکاکی - م ۷، ص ۲۸۰۰، ۶-۲-۱-۳-۱
 فاقد وجاهت قانونی - م ۹، ص ۱۴۷، ۹-۱۰-۸-۱۱
 فراخی کافی - م ۱۰، ص ۱۴۲، ۱۰-۹-۲-۵
 فراصوت - م ۹، ص ۱۳۹، ۹-۱۰-۸-۶
 فرایند تنش زدایی حرارتی - م ۱۱، ص ۱۱، ۱۱-۱-۸-۲۸
 فرایند غیر کم هیدروژن - م ۱۰، ص ۱۵۷، [جدول]، ۱۰-۲-۵-۹

فرآیند کم هیدروژن - م ۱۰، ص ۱۵۷، [جدول]، ۱۰-۲-۹-۹
 فرآیند هیدراسیون - م ۹، ص ۶۹، ۹-۷-۷-۱
 فرآیندهای کم هیدروژن - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۴۶-۲-۹-۲
 فرسایش ناشی از طوفان - م ۶، ص ۴۴، ۶-۲-۶-۳
 فرض تکیه گاه ثابت - م ۲۸۰۰، ص ۲۰۵، ۱
 فرض تکیه گاه صلب - م ۲۸۰۰، ص ۳، ۱۳-۵۶-۶
 فرضیات طراحی مقطع [خمش و نیروی محوری - بتنی] - م ۹، ص ۱۹۴، ۹-۱۴-۳
 فرضیات محاسباتی - م ۹، ص ۶، ۹-۲-۱-۲
 فرکانس دوره ای (-) (م ۴) - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۹۲-۲-۱۰-۴
 فرکانس ریزش گردبادی - م ۶، ص ۱۰۲، ۶-۱۰-۶-۷
 فرو آلیاژ - م ۹، ص ۲۱، ۹-۳-۱-۶
 فرو رفتگی در گیره - م ۹، ص ۳۵۰، ۹-۲-۲۴-۷
 فرو ریزش سقف - م ۲۸۰۰، ص ۸۲، ۶-۲-۳
 فرو سیلیس - م ۹، ص ۲۱، ۹-۳-۱-۶
 فروپاشی سطح بتن شده - م ۹، ص ۴۳، ۹-۱-۱-۶-۲
 فروشگاه های بزرگ - م ۲۸۰۰، ص ۵، ۱-۶
 فشار آب حفره ای ناشی از زلزله - م ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۶-۲-۱-۲
 فشار آب زیر زمینی - م ۶، ص ۱۷، ۶-۳-۳-۳
 فشار باد - م ۱۰، ص ۲۶۹، ۱۰-۴-۵-۲
 فشار بالابرنده - م ۷، ص ۵۳، ۷-۳-۶-۲
 فشار بلند شدگی در عایق - م ۶، ص ۱۰۰، ۶-۱۰-۷-۲
 فشار جانبی خاک - م ۶، ص ۱۷، ۶-۳-۳-۳
 فشار جانبی روی شمع - م ۹، ص ۲۸۲، ۹-۲۰-۴-۱-۲
 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 در حالت محرک و مقاوم خاک - م ۷، ص ۳۹، ۷-۴-۵-۲
 ۲
 فشار دستگاه بتن پاش یا کمپرسور - م ۱۱، ص 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 مبنای باد - م ۶، ص ۷۳، ۶-۱۰-۳
 فشار مخلوط بتن سنگین - م ۹، ص ۱۰۴، ۹-۶-۹-۱-۴
 فشار مستقیم بر بتن و مصالح بنایی - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۲-۱۷۴-۸-۹
 فشار مستقیم بر روی تکیه گاه بتنی - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۲-۱۷۴-۸-۹
 فشار مستقیم بر کف ستون ها - م ۱۰، ص ۵۵، ۱۰-۴-۲-۷
 ۲

ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68

فولاد گذاری - م ۹م، ص ۱۵۱، ۹-۱۱
فولاد گرم اصلاح شده - م ۹م، ص ۲۴، ۹-۴-۱-۲
فولاد گرم نورد شده - م ۹م، ص ۲۴، ۹-۴-۱-۲
فولاد مصرفی [الزامات لرزه ای] - م ۱۰م، ص ۱۰، ۱-۳-۳-۲۰۰، ۱۰-۱۰
فولاد مصرفی در دیوارها - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۱، ۲-۵-۷
فولاد نرم (-) (S۲۴۰ م ۹م، ص ۲۵، ۳-۱-۴-۹)
فولاد نیمه سخت (S۴۰۰ و -) (S۳۴۰ م ۹م، ص ۲۵، ۳-۱-۴-۹)
فولاد ویژه - م ۹م، ص ۲۴، ۲-۱-۴-۹
فولاد [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱م، ص ۹۴، ۲-۲-۶-۱۱
فولادهای تیپ - L م ۱۱م، ص ۲۸، ۴-۱-۲-۱۱
فولادهای ساختمانی - م ۸م، ص ۸۵، ۵-۲-۲-۸
فولادهای سرد اصلاح شده - م ۹م، ص ۳۰۳، ۶-۱-۴-۲۱-۹
فولادهای طولی پیچشی - م ۹م، ص ۲۱۸، ۲-۷-۱۵-۹
فولادهای غیراستاندارد - م ۸م، ص ۱۶، ۵-۲-۲-۸
فولادهای مصرف شده - م ۱۰م، ص ۲۵۸، ۳-۴-۱۰

ق

قاب بندی با دیوارهای ممتد - م ۱۱م، ص ۳۵، ۳-۸-۲-۱۱
قاب بندی طبقه ای - م ۱۱م، ص ۳۵، ۳-۸-۲-۱۱
قاب بندی قاب های فولادی سبک [- LSF م ۱۱م، ص ۳۵، ۲-۱۱-۸-۳
قاب خمشی - م ۶م، ص ۱۱۳، ۳-۸-۱۱-۶
قاب خمشی بتن آرمه متوسط - م ۹م، ص ۳۲۲، ۳-۵-۲-۲۳-۹
قاب خمشی بتن آرمه معمولی - م ۹م، ص ۳۲۲، ۲-۵-۲-۲۳-۹
قاب خمشی بتن آرمه ویژه - م ۹م، ص ۳۲۲، ۴-۵-۲-۲۳-۹
قاب خمشی متوسط - م ۱۰م، ص ۱۰، ۸-۳-۲۱۴، ۱۰-۳
قاب خمشی ویژه - م ۱۰م، ص ۱۰، ۹-۳-۲۲۰، ۱۰-۳
قاب ساختمانی ساده - م ۶م، ص ۱۱۲، ۲-۸-۱۱-۶
قاب های با اتصالات ساده - م ۲۸۰۰، ص ۱۱، ۳-۸-۱۱-۱
قاب های ثقیلی - م ۱۰م، ص ۱۶، ۳-۳-۱-۲-۱۰
قاب های خمشی با دال بتنی سازه ای - م ۱۰م، ص ۲۵۵، ۳-۱۰-۱۳-۶
قاب های خمشی بتن آرمه با شکل پذیری کم، متوسط و زیاد - م ۲۸۰۰، ص ۳۵، قسمت [۴]
قاب های خمشی معمولی - م ۱۰م، ص ۱۰، ۷-۳-۲۱۲، ۱۰-۳
قاب های سبک فولادی سرد نورد - م ۲۸۰۰، ص ۱۱، ۱-۸-۱۱-۱
قاب های فضایی - م ۲۸۰۰، ص ۱۱، ۲-۸-۱۱-۱
قاب های مهار بندی شده همگرای معمولی - م ۱۰م، ص ۲۲۴، ۳-۱۰

فشار مستقیم تماسی - م ۱۰م، ص ۱۰، ۴-۱-۹-۲-۱۴۱، ۱۰-۱۰
فشار مواد انباشته - م ۶م، ص ۱۷، ۳-۳-۲-۶
فشار ناشی از باد بر ساختمان ها و سازه ها - م ۶م، ص ۷۱، ۶-۱۰-۲
فشار ناشی از بتن - م ۹م، ص ۹۹، ۶-۴-۴-۹-۹
فشار وارد از خارج به داخل - م ۶م، ص ۱۱۷، ۲-۱۲-۶
فشار وارد بر کف و شالوده - م ۶م، ص ۲۴، ۳-۴-۶
فشار هیدرو استاتیکی - م ۶م، ص ۲۳، ۴-۶
فشار هیدرو استاتیک [بتن خودتراکم] - م ۹م، ص ۹۹، ۴-۹-۹
فشار یا کشش محاسبه شده در میلگرد - م ۸م، ص ۳۷، ۴-۸-۳-۴
فشار آب در شرایط زلزله - م ۷م، ص ۴۰، ۳-۵-۲-۴-۵-۷
فشار حالت محرک و مقاوم در شرایط دینامیکی - م ۷م، ص ۴۰، ۷-۵-۴-۲-۵
فشار خاک تحت شرایط خاص - م ۷م، ص ۳۹، ۴-۲-۴-۵-۷
فشار خاک در حالت سکون - م ۷م، ص ۳۹، ۱-۲-۴-۵-۷
فشار خاک در خاکریز متراکم شده - م ۷م، ص ۳۹، ۳-۲-۴-۵-۷
فشار خاک - م ۷م، ص ۳۸، ۴-۵-۷
فشارهای جانبی - م ۶م، ص ۲۳، ۲-۴-۶
فشارهای داخلی غیر یکنواخت - م ۶م، ص ۹۷، ۹-۶-۱۰-۶
فشارهای داخلی نامتوازن - م ۶م، ص ۹۸، ۹-۶-۱۰-۶
فشارهای طراحی خاک - م ۷م، ص ۳۸، ۱-۴-۵-۷
فضابند - م ۶م، ص ۲۷، ۳-۱-۵-۶
فضای بین میلگرد ها - م ۹م، ص ۶۳، ۲-۴-۷-۹
فعالیت پوزولانی بسیار شدید - م ۹م، ص ۲۱، ۱-۶-۳-۹
فلز جوش مختلط - م ۱۰م، ص ۱۰، ۷-۲-۹-۲-۱۵۶، ۱۰-۳
فلکه خم کن - م ۹م، ص ۱۵۱، ۲-۱۱-۹
فواصل آزاد بین قطعات بتنی پیش ساخته - م ۱۱م، ص ۶۱، [جدول]
فواصل سوراخ ها در اتصالات پیچی - م ۱۰م، ص ۱۵۹، ۹-۲-۱۰-۳-۲
فوق العاده شدید (- E م ۹م، ص ۲۶۰، ۱-۲-۳-۱۷-۹)
فوق روان کننده های ممتاز - م ۹م، ص ۹۷، ۵-۲-۴-۹-۹
فولاد [پانل سه بعدی] - م ۱۱م، ص ۷۷، ۲-۲-۵-۱۱
فولاد پیش تنیدگی - م ۹م، ص ۳۵۴، ۶-۲۴-۹
فولاد سخت (-) (S۵۰۰ م ۹م، ص ۲۵، ۳-۱-۴-۹)
فولاد سرد اصلاح شده - م ۹م، ص ۲۴، ۲-۱-۴-۹
فولاد سرد نورد شده - م ۱۱م، ص ۲۸، ۱-۲-۲-۱۱

الف 1
آ 12
ب 14
پ 19
ت 22
ث 30
ج 30
چ 33

قالب های مهار بندی شده همگرای ویژه - م ۱۰، ص ۲۲۷، ۱۰-۳-۱۱

قالب های مهار شده و طول موثر کمزشی اعضا - م ۱۰، ص ۱۴، ۲-۱-۳-۲، ۱۰-۲-۱-۳-۲، ۱۴

قالب های مهار نشده - م ۱۰، ص ۱۴، ۲-۳-۱-۲-۱۰، ۱۴

قالب های مهاربندی شده واگرا - م ۱۰، ص ۲۳۱، ۱۲-۳-۱۰

قالب های نسبتا متقارن - م ۱۰، ص ۳۰۳، پ-۲-۲-۳

قابل قبول [بتن] - م ۹، ص ۱۳۷، ۵-۸-۱۰-۹

قابل قبول - م ۹، ص ۱۳۶، ۱-۴-۸-۱۰-۹

قابلیت استفاده مجدد - م ۹، ص ۱۷۹، ۳-۲-۱۳-۹

قابلیت اعتماد - م ۹، ص ۴۹، ۲-۴-۶-۹

قابلیت بهره برداری - م ۶، ص ۶، ۲-۳-۱-۶

قابلیت بهره برداری پس از طوفان - م ۶، ص ۹۷، ۶-۱۰-۶-۹

قابلیت بهره برداری - م ۲۸۰۰، ص ۱-۱

قابلیت جوش پذیری فولاد - م ۹، ص ۲۶، ۶-۱-۴-۹

قابلیت جوشکاری میلگردها - م ۹، ص ۲۶، ۶-۱-۴-۹

قابلیت خدمت رسانی - م ۹، ص ۱۷۹، ۲-۲-۱۳-۹

قابلیت نگهداری - م ۱۰، ص ۲، ۱-۲-۱-۱۰

قاعده تحتانی مخروط - م ۹، ص ۲۰۳، ۳-۱۰-۱۴-۹

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 بندی پانل های سقفی - م ۱۱، ص ۸۴، ۱۲-۷-۵-۱۱

قالب موقت - م ۹، ص ۱۹۹، ۴-۲-۶-۱۴-۹

قالب و قالب بندی - م ۹، ص ۱۵۵، ۱-۱-۱۲-۹

قالب واره - م ۹، ص ۱۶۳، ۲-۹-۱-۱۲-۹

قالب های اصلی خط تولید - م ۱۱، ص ۵۵، ۴-۲-۸-۳-۱۱

قالب های افقی - م ۹، ص ۱۷۰، ۱۷-۱-۱۲-۹

قالب های تونلی - م ۹، ص ۱۶۳، ۲-۹-۱-۱۲-۹

قالب های تیرها - م ۹، ص ۱۵۶، ۴-۲-۱-۱۲-۹

قالب های دال افقی - م ۹، ص ۱۷۰، ۱۷-۱-۱۲-۹

قالب های دال ها - م ۹، ص ۱۵۶، ۱-۲-۱-۱۲-۹

قالب های دیوارها - م ۹، ص ۱۵۶، ۲-۲-۱-۱۲-۹

قالب های زیر آبی - م ۹، ص ۱۶۲، ۸-۱-۱۲-۹

قالب های ستون ها - م ۹، ص ۱۵۶، ۳-۲-۱-۱۲-۹

قالب های عایق ماندگار - م ۱۱، ص ۱۱، ۴-۶۳-۱۱

قالب های عمودی - م ۹، ص ۹۸، ۵-۴-۴-۹-۹

قالب های فونداسیون ها - م ۹، ص ۱۵۶، ۵-۲-۱-۱۲-۹

قالب های ویژه - م ۹، ص ۱۶۸، ۱۴-۱-۱۲-۹

ح 33
خ 39
د 40
ذ 44
ر 44
ز 47
ژ 48
س 48

قانون نمائی - م ۶، ص ۷۶، ۱-۶-۱۰-۶

قبل از بتن ریزی دیوارها - م ۱۱، ص ۷۲، ۱۹-۸-۴-۱۱

قبل از انجام تحلیل غیر خطی - م ۱۰، ص ۱۷۷، ۲-۱

قبل از جوشکاری - م ۱۰، ص ۲۶۱، ۴-۴-۴-۱۰

قبل از شروع عملیات رنگ آمیزی - م ۱۰، ص ۲۷۰، ۴-۵-۴-۱۰

قبل و حین اجرای اتصالات پیچی - م ۱۱، ص ۱۸، ۲۷-۳-۸-۱-۱۱

قسمت رو به باد - م ۶، ص ۵۵، ۱-۸-۷-۶

قسمت های جوش شده فولادی - م ۱۱، ص ۱۴، ۶-۲-۸-۱-۱۱

قسمت های مشکوک به وجود بتن با مقاومت کمتر - م ۹، ص ۱۳۹، ۶-۸-۱۰-۹

قشر بتن محافظ (پوشش) - م ۹، ص ۱۵۲، ۳-۱۱-۹

قشر رنگ آمیزی - م ۱۰، ص ۲۷۰، ۴-۵-۴-۱۰

قطاع نود درجه - م ۶، ص ۵۶، ۴-۸-۷-۶

قطر اسمی میلگردهای ساده یا آجدار - م ۹، ص ۲۶، ۵-۱-۴-۹

قطر الکتروود مورد استفاده - م ۱۱، ص ۱۲، ۳۳-۱-۸-۱-۱۱

قطر تنگ ها - م ۹، ص ۳۲۹، ۲-۳-۱-۴-۲۳-۹

قطر خارجی مقطع دایره ای - م ۱۰، ص ۲۷، ۴-۲-۲-۲-۱۰

قطر داخلی خم میلگردها - م ۸، ص ۴۰، ۱۰-۳-۴-۸

قطر داخلی خم ها - م ۹، ص ۲۹۴، ۳-۲-۲۱-۹

قطر سوراخ در جوش انگشتانه - م ۱۰، ص ۱۰۵، ۳-۲-۹-۲-۱۵۳

قطر سوراخ های دایره ای - م ۸، ص ۱۲، ۴-۲-۲-۸

قطر کلاف میلگردهای کلاف - م ۹، ص ۲۷، ۷-۱-۴-۹

قطر گل میخ - م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۷-۸-۲-۱۳۳

قطر میلگرد دورپیچ - م ۹، ص ۲۰۲، ۱۰-۴-۹-۱۴-۹

قطر میلگرد های عرضی در ناحیه بحرانی - م ۹، ص ۳۳۲، ۹-۲۳-۴-۲-۳-۴

قطر میلگردهای خمشی مثبت - م ۹، ص ۲۹۹، ۳-۲-۳-۲۱-۹

قطر میلگردهای مصرفی - م ۹، ص ۲۰۱، ۲-۴-۹-۱۴-۹

قطر هسته بتنی - م ۹، ص ۲۰۲، ۴-۴-۹-۱۴-۹

قطر میلگرد طولی - م ۸، ص ۳۶، ۲-۳-۴-۸

قطع اتصال دهنده (کوپلور) - م ۹، ص ۳۵۰، ۸-۲-۲۴-۹

قطع سیستم باربر جانبی - م ۱۰، ص ۵۱، ۷-۸-۳

قطع محاسباتی - م ۱۰، ص ۹۲، ۱۳-۵-۲-۱۰

قطع ورق های تقویتی بال ها (تناسبات ابعادی) - م ۱۰، ص ۹۲، ۱۰-۲-۵-۱۳

قطعات انبار شده - م ۱۱، ص ۲۱، ۱۰-۴-۸-۱-۱۱

قطعات با هندسه نا متقارن - م ۱۱، ص ۵۶، ۸-۲-۸-۳-۱۱

قطعات باربر [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۲، ۱-۶-۳-۱۱

قطعات بتن پیش تنیده - م ۹، ص ۳۴۵، ۲۴-۹

ش 55
ص 57
ض 58
ط 63
ظ 65
ع 66
غ 67
ف 68
ق 70
ک 72
گ 75
ل 77
م 78
ن 92
و 98
ه 100

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

کفید های موضعی - م، ص ۱۰، ۲۱۱، ۳-۵-۲-۴
کفیف قائم - م، ص ۹، ۶۲، ۷-۹-۳-۲-۲

ک

کابل چسبیده - م، ص ۹، ۳۵۰، ۹-۲-۲۴-۲
کابل های پیش تنیدگی - م، ص ۷، ۴۷، ۷-۵-۶-۲-۲
کابل های غیر چسبیده - م، ص ۹، ۳۵۹، ۹-۲-۲۴-۲
کاتیونی (بار مثبت) - م، ص ۱۰۰، ۱-۲-۵-۹-۹
کارایی اسلمپ بتن [سیستم قالب بتنی] - م، ص ۱۱، ۱۰۰، ۱۱-۶-۱۵-۷-۳
کارایی بتن الیافی - م، ص ۹۵، ۹-۳-۳-۳-۹
کارایی بتن - م، ص ۷۵، ۵-۲-۸-۹
کارایی و روانی بتن - م، ص ۳۵، ۱-۱-۲-۵-۹
کاربرد توام انواع مختلف فولاد - م، ص ۱۵۳، ۹-۱۱-۴
کاربرد عملیات ساخت - م، ص ۶۶، ۱-۶-۷-۹
کاربری - م، ص ۶، ۱۵-۲-۱-۶-۳
کاربری زمین های شهری - م، ص ۲۸۰۰، ۵-۲-۶-۸۳
کاربری های خاص - م، ص ۴۰
کارگاه ساخت - م، ص ۱۱، ۴-۳-۱-۱-۱۱-۱۱
کارگاه ها - م، ص ۲۸۰۰، ۶-۱-۶
کارهای کوچک - م، ص ۶۶، ۶-۵-۷-۹
کامیون مخلوط کن - م، ص ۶۳، ۵-۲-۳-۷-۹
کامپونت - م، ص ۴۰
کانال (جدول) - م، ص ۲۸۰۰، ۲-۴-۶۶
کانون های زلزله - م، ص ۴۴، ۳-۲-۶-۶
کاشگر دینامیکی - م، ص ۷، ۱۰، ۴-۵-۳-۲-۷
کاه - م، ص ۸، ۱۸، ۱-۶-۲-۲-۸
کاهش اثرات فرسایش و آب شستگی - م، ص ۴۴، ۶-۶-۶
کاهش افت اسلمپ [بتن پر مقاومت] - م، ص ۹۳، ۲-۹-۹
کاهش بارهای زنده طبقات - م، ص ۳۲، ۶-۵-۶
کاهش خواص - م، ص ۱۰۲، ۱-۵-۵-۹-۹
کاهش در بارهای زنده بام - م، ص ۳۴، ۸-۵-۶
کاهش در بارهای زنده یکنواخت - م، ص ۳۳، ۲-۷-۵-۶
کاهش دمای آب مخلوط - م، ص ۷۵، ۳-۴-۲-۸-۹
کاهش دمای سطوح بتن قالب بندی شده - م، ص ۷۷، ۹-۹
کاهش کیفیت بتن - م، ص ۸۲، ۵-۴-۸-۹

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ج 33

قطعات پیش ساخته بتن آرمه - م، ص ۳۳۵، ۹-۲۳-۴-۳-۹
قطعات پیش ساخته - م، ص ۹، ۱۸۸، ۲-۱-۱۰-۱۳-۹
قطعات تحت خمش - م، ص ۹، ۱۹۵، ۲-۴-۱۴-۹
قطعات خمشی یکسره - م، ص ۹، ۳۰۰، ۱-۳-۳-۲۱-۹
قطعات درجا - م، ص ۹، ۱۸۸، ۲-۱-۱۰-۱۳-۹
قطعات ساخته شده با جوش به ضخامت بیش از ۴۰ میلی متر - م، ص ۱۰، ۲۵۹، ۲-۴-۴-۱۰
قطعات لاوک به عنوان بست انسجام دهنده - م، ص ۳۸، ۱۱-۳-۲-۸-۴-۳
قطعات - م، ص ۱۱، ۲۰، ۵-۴-۸-۱-۱۱
قطعات متصل کننده میانی - م، ص ۵۴، ۱۰-۷-۴-۲-۱۰
قطعات مرکب فولاد و بتن - م، ص ۱۴، ۱۱-۲-۸-۱-۱۱
قطعات میله ای تحت اثر فشاری محوری - م، ص ۱۹۵، ۹-۹-۳-۴-۳
قطعات یکسره - م، ص ۹، ۲۵۴، ۲-۴-۲-۱۷-۹
قفسه و کابینت (جدول) - م، ص ۶۲، ۱-۴-۴
قفسه های خود ایستای فولادی (جدول) - م، ص ۲۸۰۰، ۷۲، ۱-۴-۳
کتاب استاندارد - م، ص ۲۹۳، ۱-۱-۲-۲۱-۹
کتاب استاندارد - م، ص ۳۰۰، ۲-۴-۳-۲۱-۹
کتاب در مناطق کششی تیر - م، ص ۳۹، ۸-۳-۴-۸
کتاب دوخت - م، ص ۳۳۰، ۵-۳-۱-۴-۲۳-۹
کتاب دوخت [بتن در زلزله] - م، ص ۳۱۸، ۶-۱-۲-۲۳-۹
کتاب م، ص ۱۰، ۱۵۰، ۲-۹-۲-۱۵۰-۱۰
کتاب م، ص ۸، ۳۹، ۹-۳-۴-۸
کتاب ویژه - م، ص ۳۳۰، ۵-۳-۱-۴-۲۳-۹
کتاب ویژه [بتن در زلزله] - م، ص ۳۲۰، ۱۹-۱-۲-۲۳-۹
کتاب های استاندارد - م، ص ۲۹۳، ۲-۲-۲۱-۹
کتاب های با خم ۱۸۰ - م، ص ۲۹۷، ۱-۷-۲-۲۱-۹
قلم مو - م، ص ۱۰، ۲۷۰، ۴-۵-۴-۱۰
قلوه سنگ - م، ص ۸، ۱۴، ۳-۴-۲-۲-۸
قلوه کن شدگی بتن - م، ص ۹۴، ۵-۲-۳-۹-۹
قلوه کن شدن بتن یا مصالح بنایی - م، ص ۲۸۰۰، ۳-۵-۴-۴-۶۴
قله - م، ص ۶، ۷۷، ۳-۶-۱۰-۶-۶
قله ها و خط الرأس ها - م، ص ۲۸۰۰، ۲-۲-۶-۸۰
قلیایی معادل آب - م، ص ۱۲۵
قلیایی معادل - م، ص ۱۲۵، ۱۸-۱۰-۹
قوی ترین بادها - م، ص ۸۲، ۶-۶-۱۰-۶-۶

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ج 33

کاهش گروه خطرپذیری- م، ۶ ص ۱۰
کاهش لغزش برف - م، ۶ ص ۵۹، ۱۱-۷-۶
کاهش لگاریتمی - م، ۶ ص ۱۳۷، پ-۶-۲-۶
کاهش مقاومت برشی برخی از خاک ها- م، ۷ ص ۳۱۰، ۴-۵-۳-۱
کاهش مقاومت جانبی طبقه به میزان بیشتر از ۳۳ درصد - ۲۸۰۰ ص ۳۰، ۳-۲-۳-۳
کاهش مقاومت لایه باربر- م، ۷ ص ۳۳، ۷-۱-۷-۴-۷
کاهش مقاومت و یا سختی برشی خاک - ۲۸۰۰ ص ۷۷، ۶-۲-۱
کاهش میزان مواد حباب ساز در بتن - م، ۹ ص ۵۱، ۹-۶-۶-۹
کاهش نفوذ پذیری بتن - م، ۹ ص ۷۹، ۹-۳-۸-۹
کاهش نفوذ ناپذیری بتن - م، ۹ ص ۴۵، ۱-۳-۶-۹
کاهش نیروی پیش تنیدگی - م، ۹ ص ۳۴۹، ۳-۲-۲۴-۹
کاهش وزن ناشی از سرخ شدن - م، ۹ ص ۱۱۰، ۱۰-۱۰-۹
کاهش یا افزایش مساحت زیربنای طبقات در ارتفاع [سیستم پانلی کامل] - م، ۱۱ ص ۸۱، ۱۱-۵-۵-۱۱
کاهگل - م، ۸ ص ۱۸، ۱-۶-۲-۸
کاهنده جذب آب - م، ۹ ص ۱۲۷، ۱۹-۱۰-۹
کپسول آتش نشانی- م، ۱۱ ص ۷۴، ۱۱-۸-۴-۱۱
کتابخانه ها- ۲۸۰۰ ص ۶، ۶-۱
کتیبه - م، ۹ ص ۲۴۲، ۲-۴-۱۶-۹
کتیبه دال ها - م، ۹ ص ۲۶۷، ۴-۳-۱۸-۹
کج شدگی یا واژگونی سازه - ۲۸۰۰ ص ۷۹، ۱-۳-۱-۲-۶
کجی و ناشاقولی اعضا - م، ۱۰ ص ۱۸، ۱-۱-۵-۱-۲-۱۰
کد گذاری قطعات] - [LSF م، ۱۱ ص ۳۵، ۲-۲-۸-۲-۱۱
کربن معادل فولاد - م، ۹ ص ۲۴، ۲-۱-۱-۴-۹
کربناسیون - م، ۹ ص ۵۰، ۲-۵-۶-۹
کرسی چینی با مصالح بنایی - ۲۸۰۰ ص ۹۲، ۵-۲-۷
کرسی چینی دیوارها [بنایی با کلاف] - م، ۸ ص ۴۹، ۶-۵-۵-۸
کرسی چینی سنگی یا آجری - ۲۸۰۰ ص ۹۳، ۵-۲-۷
کرسی چینی [بنایی با کلاف] - م، ۸ ص ۴۸، ۶-۵-۵-۸
کرسی چینی [بنایی غیر مسلح] - م، ۸ ص ۶۷، ۵-۵-۶-۸
کرم - م، ۹ ص ۲۴، ۲-۱-۱-۴-۹
کرنش افقی) - (h م، ۷ ص ۲۰، ۴-۶-۳-۳-۷
کریستوبالیت - م، ۹ ص ۴۴، ۳-۱-۱-۶-۹
کسب مقاومت کافی بتن - م، ۹ ص ۱۶۱، ۷-۱-۱۲-۹
کسری از میرایی بحرانی - م، ۶ ص ۱۴۵، پ-۶-۲-۶
کش های درونی - م، ۹ ص ۱۶۲، ۸-۱-۱۲-۹

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

کشش حداکثر در لبه آزاد ساق نبشی (پنجه نبشی)- م، ۱۰ ص ۸۵، ۱۰-۵-۲-۱۰
کشش محوری ناشی از وارفتگی - م، ۹ ص ۲۱۵، ۲-۵-۱۵-۹
کف پارکینگ ها - م، ۶ ص ۴۰
کف خشک - م، ۹ ص ۱۴، ۲-۲-۳-۹
کف دسترسی (جدول) - ۲۸۰۰ ص ۶۳، ۱-۴
کف زیر زمین - م، ۶ ص ۲۴، ۳-۴-۶
کف ستون ها - م، ۱۰ ص ۱۰، ۸-۹-۲-۱۷۴
کف ستون ها- م، ۱۱ ص ۱۶، ۷-۳-۸-۱-۱۱
کف های تعمیرگاه - م، ۶ ص ۴۰
کف های سازه ای تحمل کننده بارهای ثقیلی - ۲۸۰۰ ص ۴۹، ۳-۸
کفایت سازه ای - م، ۹ ص ۱۴۱، ۶-۸-۱۰-۹
کفایت عمل آوردن - م، ۹ ص ۱۴۳، ۸-۸-۱۰-۹
کفایت مقاومت پانل های غیر باربر- م، ۱۱ ص ۸۶، ۲۵-۷-۵-۱۱
کفشک های تکیه گاهی [شکل] - م، ۱۰ ص ۱۰، ۱۴-۹-۲-۱۷۳
کل مواد محلول در آب - م، ۹ ص ۲۵، ۱۸-۱۰-۹
کلاف افقی با کرسی چینی مصالح بنایی - م، ۸ ص ۴۹، ۵-۸-۵-۶
کلاف افقی- م، ۸ ص ۶، ۲۹-۲-۱-۸
کلاف بندی (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰ ص ۱۰۶، ۶-۷
کلاف بندی افقی (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰ ص ۱۰۷، ۱-۶-۷
کلاف بندی دیوار انتهایی زیر سقف های شیبدار (شکل) - ۲۸۰۰ ص ۱۲۰، ۲۵-۷
کلاف بندی دیوارهای مثلثی شکل (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰ ص ۱۱۶، ۳-۶-۷
کلاف بندی قائم (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰ ص ۱۱۲، ۲-۶-۷
کلاف بندی قائم [بنایی با کلاف] - م، ۸ ص ۵۵، ۲-۱۰-۵-۵-۸
کلاف بندی مربوط به دیوارهای قسمت پیش آمدگی - ۲۸۰۰ ص ۹۰، ۳-۲-۷
کلاف پاتاق سقف های قوسی استوانه ای - ۲۸۰۰ ص ۱۲۵، ۷-۷-۶
کلاف روی دیوار (مصالح بنایی) - ۲۸۰۰ ص ۱۰۸، ۳-۱-۶-۷
کلاف سراسری - ۲۸۰۰ ص ۱۲۵، ۶-۷-۷
کلاف قائم بتن آرمه - ۲۸۰۰ ص ۹۳، ۵-۲-۷
کلاف قائم چوبی - ۲۸۰۰ ص ۹۳، ۵-۲-۷
کلاف قائم فولادی - ۲۸۰۰ ص ۹۳، ۵-۲-۷
کلاف قائم - م، ۸ ص ۶، ۳۰-۲-۱-۸
کلاف میلگرد - م، ۹ ص ۲۴، ۳-۱-۱-۴-۹

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

کلاف ها [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۹، ۹-۲۳-۲-۱-۷
 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، ۹-۲۰-۱-۷
 کلاف های رابط بین شالوده - م ۹، ص ۲۸۷، ۹-۲۰-۲-۷
 کلاف های قائم چوبی (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۱۴، ۲-۴-۶-۷
 کلاف های قائم فولادی (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۱۳، ۱-۴-۲-۶-۷
 کلاف های قائم معادل (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۱۳، ۴-۲-۶-۷
 کلاف های لنگربر - م ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۶-۲-۱-۳-۱
 کلاهدک برشی - م ۹، ص ۲۳۴، ۹-۱۵-۳-۱۷
 کلاهدک 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
 کلرید کلسیم - م ۹، ص ۲۰، ۹-۳-۱-۵
 کلریدهای محلول در آب - م ۹، ص ۱۱۸، ۹-۱۰-۱۱
 کلوخ رسی و ذرات سست - م ۹، ص ۱۱۸، ۹-۱۰-۱۱
 کلوخه های فشرده - م ۹، ص ۱۵، ۹-۳-۲-۲
 کلیات [لاغری و کمانش] - م ۹، ص ۲۴۱، ۹-۱۶-۲
 کلینکر - م ۹، ص ۱۲، ۹-۳-۱-۲
 کم شدن رطوبت بتن - م ۹، ص ۱۵۷، ۹-۱۲-۱-۳
 کمانش اعضای سازه ای - م ۹، ص ۱۵۶، ۹-۱۲-۱-۱
 کمانش پیچشی - م ۱۰، ص ۴۹، ۱۰-۲-۵
 کمانش پیچشی - جانبی (طرح خمش I شکل با جان لاغر) - م ۱۰، ص ۷۴، ۱۰-۲-۵
 کمانش پیچشی - جانبی (طراحی خمشی سایر اعضای I شکل) - م ۱۰، ص ۶۹، ۱۰-۲-۵-۴
 کمانش پیچشی - جانبی، مقاومت خمشی (مقاطع نامتقارن) - م ۱۰، ص ۸۹، ۱۰-۲-۵-۱۲
 کمانش پیچشی - جانبی، مقاومت خمشی (نبشی تک) - م ۱۰، ص ۸۴، ۱۰-۲-۵
 کمانش جانبی جان در مقابل نیروی متمرکز فشاری [شکل] - م ۱۰، ص ۱۸۲، ۲-۹-۱۹
 کمانش خارج از صفحه - م ۱۰، ص ۱۰۶، ۱۰-۲-۷-۲-۳
 کمانش خمشی - م ۱۰، ص ۴۸، ۱۰-۲-۴-۴
 کمانش خمشی - پیچشی - م ۱۰، ص ۴۹، ۱۰-۲-۵-۵

کمانش فشاری جان در مقابل یک جفت نیروی متمرکز فشاری [شکل] - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۲-۲-۲۰
 کمانش موضعی بال سپری ها، مقاومت خمشی (مقاطع سپری) - م ۱۰، ص ۸۲، ۱۰-۲-۵-۹
 کمانش موضعی بال فشاری (طراحی خمشی سایر اعضای I شکل) - م ۱۰، ص ۷۱، ۱۰-۲-۵-۴
 کمانش موضعی بال فشاری (طرح خمش I شکل با جان لاغر) - م ۱۰، ص ۷۵، ۱۰-۲-۵-۵
 کمانش موضعی جان سپری ها، مقاومت خمشی (مقاطع سپری) - م ۱۰، ص ۸۲، ۱۰-۲-۵-۹
 کمانش موضعی جان، مقاومت خمشی (مقاطع قوطی شکل) - م ۱۰، ص ۷۸، ۱۰-۲-۵-۷
 کمانش موضعی ساق نبشی، مقاومت خمشی (نبشی تک) - م ۱۰، ص ۸۶، ۱۰-۲-۵-۱۰
 کمانش موضعی، مقاومت خمشی (مقاطع لوله ای) - م ۱۰، ص ۸۰، ۱۰-۲-۵-۸
 کمانش موضعی، مقاومت خمشی (مقاطع نامتقارن) - م ۱۰، ص ۸۹، ۱۰-۲-۵-۱۲
 کمانشی پیچشی - جانبی، مقاومت خمشی (مقاطع توپر دایره ای) - م ۱۰، ص ۸۸، ۱۰-۲-۵-۱۱
 کمانشی پیچشی - جانبی، مقاومت خمشی (مقاطع سپری) - م ۱۰، ص ۸۱، ۱۰-۲-۵-۹
 کمپرسور (جدول) - م ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۴-۲
 کمپرسور - م ۱۰، ص ۲۶۵، ۴-۴-۲-۶
 کمرکش ها - م ۹، ص ۹۹، ۹-۴-۴-۶
 کمک رسانی - م ۲۸۰۰، ص ۵، ۱-۶
 کمی پیش تنیده - م ۹، ص ۳۴۹، ۹-۲۴-۱
 کمیسیون فنی - م ۹، ص ۸، ۹-۲-۲-۵
 کنترل تغییر شکل - م ۷، ص ۴۳، ۷-۵-۵-۴-۱
 کنترل ابعاد شالوده - م ۶، ص ۱۱۵، ۶-۱۱-۱۲
 کنترل اتصال فولاد و بتن در قطعات مختلط (جدول) - م ۱۰، ص ۳، ۱۰-۲-۱
 کنترل از راه دور - م ۶، ص ۳۶، ۶-۵-۳-۹
 کنترل اعضای مختلف سازه ای - م ۹، ص ۱۹۰، ۹-۱۳-۱۱
 کنترل اعوجاج - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۱۰-۴-۲-۶
 کنترل انطباق - م ۹، ص ۱۵۰، ۹-۱۰-۲۶
 کنترل آب جمع شدگی (جدول) - م ۱۰، ص ۳، ۱۰-۲-۱
 کنترل برای اثرهای خوردگی (جدول) - م ۱۰، ص ۳، ۱۰-۱-۱

ح 33 39 40 44 44 47 48 48
خ د ذ ر ز ژ س

الف 1 12 14 19 22 30 30 33
آ ب پ ت ث ج ح

کنترل ناشاقولی ستون ها - م ۱۰، ص ۲۸۸، ۱۰-۴-۶-۷
کنترل نسبت لاغری در دیوارها- م ۸، ص ۲۶، ۸-۳-۱۰-۱
کنترل نسبت لاغری در ستون ها- م ۸، ص ۲۶، ۸-۳-۱۰-۱
کنترل نسبت لاغری- م ۸، ص ۲۶، ۸-۳-۱۰-۱
کنترل نشست در روش تنش مجاز- م ۷، ص ۳۰، ۷-۴-۵-۶-۱
کنترل و بازرسی - م ۹، ص ۱۴۷، ۹-۱۰-۹
کنترل و بازرسی مشخصه های بتن [جدول] - م ۹، ص ۱۴۸، ۹-۱۰-۲۵

کنج- م ۱۱، ص ۸۶، ۱۱-۵-۷-۲۴
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
کنگره ای - م ۶، ص ۵۶، ۶-۷-۳-۸
کنگره های پر شده با بتن - م ۱۰، ص ۱۲۴، ۱۰-۲-۸-۲-۳-۳
کوارتز - م ۹، ص ۴۴، ۹-۱-۱-۶-۳
کوپلور - م ۹، ص ۳۵۰، ۹-۲-۲۴-۸
کوپلیمرها - م ۹، ص ۱۰۰، ۹-۹-۱-۵-۲
کوتاه ترین فاصله بین لبه سوراخ تا لبه عضو - م ۱۰، ص ۴۱، ۱۰-۲-۳-۶-۲

کوتاه ترین فرکانس طبیعی - م ۶، ص ۱۳۳، ۶-۲-۲
کوچکترین مقاومت برشی موجود در چشمه های مجاور - م ۱۰، ص ۹۹، ۱۰-۳-۶-۲-۱۰
کوره بند- م ۸، ص ۶۸، ۸-۶-۵-۱-۶
کوره های قوس الکتریکی - م ۹، ص ۲۱، ۹-۳-۱-۶
کولن - م ۹، ص ۸۰، ۹-۳-۸-۱۴
کیفیت اجرای شمع- م ۷، ص ۶۸، ۷-۶-۱۰-۴
کیفیت بالای قطعات بتنی پیش ساخته- م ۱۱، ص ۴۶، ۱۱-۳-۱-۲-۱

کیفیت بتن از نظر مقاومت - م ۹، ص ۳۳، ۹-۵-۱
کیفیت بتن ساخته شده - م ۹، ص ۱۳۶، ۹-۸-۱۰-۹-۴
کیفیت سطح تمام شده - م ۹، ص ۱۶۱، ۹-۱۲-۶-۱
گاز دی اکسید کربن - م ۹، ص ۴۴، ۹-۱-۱-۶-۴

گ

گالوانیزه شده - م ۱۰، ص ۲۶۹، ۱۰-۵-۴-۲
گالوانیزه کردن فولاد با روی- م ۱۱، ص ۴۷، ۱۱-۳-۲-۳-۳-۳
گام دور پیچ - م ۹، ص ۲۰۲، ۹-۴-۹-۱۴-۴
گچ - م ۸، ص ۱۰، ۸-۲-۲-۲
گچ های رنگی - م ۱۰، ص ۲۶۰، ۱۰-۴-۴-۲

کنترل برای ترد شکنی (جدول) - م ۱۰، ص ۳، ۱۰-۲-۱-۱۰
کنترل برای شرایط آتش سوزی (جدول) - م ۱۰، ص ۳، ۱۰-۲-۱
کنترل برش در دال ها و شالوده ها - م ۹، ص ۲۳۱، ۹-۱۵-۱۷-۱
کنترل پایداری قطعات بتن پیش تنیده - م ۹، ص ۳۶۰، ۹-۲۴-۸

کنترل پیش تنیدگی پیچ ها لنگر و پیش تنیدگی - م ۱۰، ص ۲۶۶، ۱۰-۶-۴-۴-۳
کنترل تغییر شکل تیر مختلط - م ۱۰، ص ۱۹۱، ۱۰-۲-۱۰-۲
کنترل تغییر شکل های هر دیافراگم - م ۲۸۰۰، ص ۲۰۰، ۲۰۰
کنترل تغییر مکان جانبی نسبی غیر خطی طرح طبقات - م ۲۸۰۰، ص ۱۹۲، ۲۰۰
کنترل تنش زیر پی در حالت حدی نهایی- م ۷، ص ۳۰، ۷-۴-۷-۵-۲-۴

کنترل تنش زیرپی- م ۷، ص ۳۰، ۷-۴-۷-۱-۵-۷
کنترل در حالت حدی بهره برداری - م ۹، ص ۱۹۰، ۹-۱۳-۱۱
کنترل دمای بتن پس از بتن ریزی [سیستم قالب بتنی] - م ۱۱، ص ۱۰۱، ۱۱-۶-۷-۳-۵

کنترل روش عمل آوری - م ۹، ص ۱۴۳، ۹-۱۰-۸-۸
کنترل ساختمان برای زلزله سطح بهره برداری - م ۶، ص ۱۱۶، ۶-۱۱-۱۵
کنترل سازه برای بار زلزله سطح بهره برداری - م ۲۸۰۰، ص ۵۱، ۱۱-۳-۱۱

کنترل ظرفیت باربری خاک زیر پی های سطحی [زلزله] - م ۷، ص ۳۱۰، ۷-۴-۵-۱-۳
کنترل ظرفیت باربری در شرایط زلزله- م ۷، ص ۳۱۰، ۷-۴-۵-۳-۲

کنترل ظرفیت سازه یا عضو سازه ای - م ۶، ص ۲۰، ۶-۲-۲-۲-۴
کنترل فرسودگی تجهیزات مخلوط کن - م ۹، ص ۱۵۰، ۹-۱۰-۲۶

کنترل کیفیت چشمی - م ۱۰، ص ۲۶۲، ۱۰-۴-۴-۴
کنترل کیفیت عمل آوردن - م ۹، ص ۱۴۳، ۹-۸-۱۰-۹-۸
کنترل کیفیت مطلوب - م ۹، ص ۱۳۴، ۹-۸-۱۰-۹-۲
کنترل لغزش بحرانی - م ۱۰، ص ۱۶۴، ۱۰-۳-۹-۲-۹-۳
کنترل مدت گیرش مخلوط [بتن پر مقاومت] - م ۹، ص ۹۳، ۹-۹-۲-۴-۳

کنترل مقاومت اعضا (تحلیل استاتیکی غیر خطی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۸۲، ۳-۱۲-۳

ش 55 57 58 63 65 66 67 68 70 72 75 77 78 92 98 100
ص ض ط ظ ع غ ف ق ک گ ل م ن و ه ی

ح 33 39 40 44 44 47 48 48 س
 ج 33 30 30 22 19 14 12 1

الف 1
 آ 12
 ب 14
 پ 19
 ت 22
 ث 30
 ج 30
 ح 33

گسترش جانبی - ۲۸۰۰، ص ۷۸، ۶-۲-۱-۲
 گستره [شالوده] - م ۹، ص ۲۷۷، ۹-۲۰-۱
 گستره [طراحی خمشی و نیروی محوری - بتنی] - م ۹، ص ۱۹۲، ۹-۱۴-۱
 گستره [طرح دال] - م ۹، ص ۲۶۴، ۹-۱۸-۱
 گستره [لاغری و کمانش] - م ۹، ص ۲۴۱، ۹-۱۶-۱
 گستره طرح بتن پیش تنیده - م ۹، ص ۳۴۹، ۹-۲۴-۱
 گسل های اصلی - ۲۸۰۰، ص ۸۳، ۶-۲-۵
 گسلش - ۲۸۰۰، ص ۸۲، ۶-۲-۵
 گسیختگی بال کششی - م ۱۰، ص ۹۰، ۱۰-۲-۵-۱۳
 گسیختگی بال های دارای سوراخ - م ۱۰، ص ۱۱۰، ۱۰-۲-۷-۷
 ۵
 گسیختگی برشی خاک زیر پی - م ۷، ص ۱۰، ۷-۲-۳-۲-۵
 گسیختگی به علت خستگی (جدول) - م ۱۰، ص ۳، ۱۰-۱-۱
 ۲-۱
 گسیختگی پیچ مهری - م ۹، ص ۲۸۷، ۹-۲۰-۶-۹
 گسیختگی ترد - م ۹، ص ۳۲۲، ۹-۲۳-۲-۵-۳
 گسیختگی توام زمین و سازه پی - م ۷، ص ۲۶، ۷-۲-۴-۷
 گسیختگی خاک ناشی از کمبود ظرفیت باربری (مقاومت) - م ۷، ص ۲۵، ۷-۲-۴-۷
 گسیختگی خاک ناشی از لغزش پی - م ۷، ص ۲۶، ۷-۲-۴-۷
 گسیختگی سازه ای از تغییر مکان - م ۷، ص ۲۶، ۷-۲-۴-۷
 گسیختگی قالبی بتن - م ۱۰، ص ۱۰۳۶، ۱۰-۲-۸-۴-۷
 گسیختگی کششی در مقطع خالص موثر عضو در محل اتصال - م ۱۰، ص ۳۸، ۱۰-۲-۴-۷
 گسیختگی ناشی از فقدان پایداری کلی - م ۷، ص ۲۵، ۷-۲-۴-۷
 گشاد کردن سوراخ - م ۱۱، ص ۹، ۱۱-۱-۸-۱-۱۴
 گشاد کردن سوراخ ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۴-۴-۲۶۴-۱-۶
 گشودگی های زیرزمینی بزرگ - ۲۸۰۰، ص ۸۲، ۶-۲-۳-۲-۶
 گشودگی های زیرزمینی بزرگ - ۲۸۰۰، ص ۸۲، ۶-۲-۳-۲-۶
 گل میخ - م ۹، ص ۲۲۴، ۹-۱۵-۱۳-۲-۵
 گل میخ های برشگیر - م ۱۰، ص ۱۲۴، ۱۰-۲-۸-۳-۳
 گل میخ های کلاهدار - م ۱۰، ص ۱۰۳۴، ۱۰-۲-۸-۲-۷
 گلخانه - م ۶، ص ۳۴، ۶-۸-۵-۲
 گلدان - م ۶، ص ۲۷، ۶-۱-۵-۲
 گلوگاه ناکافی - م ۱۰، ص ۲۸۷
 گلوله شدن مواد - م ۹، ص ۱۶، ۹-۳-۳-۲
 گمانه - م ۷، ص ۲، ۷-۳-۱-۷
 گنبد - م ۶، ص ۵۶، ۶-۸-۷-۴

گرانروی مخلوط بتن - م ۹، ص ۹۶، ۹-۲-۴-۹-۲
 گرد یا مایع - م ۹، ص ۱۹، ۹-۳-۵
 گردبادها - م ۶، ص ۴۴، ۶-۲-۶-۳
 گردبادی - م ۶، ص ۱۳۴، ۶-۲-۶
 گرده زیاد - م ۱۰، ص ۲۸۷
 گرفتگی آبرو - م ۶، ص ۶۰، ۶-۷-۱۳
 گرم کردن بتن - م ۹، ص ۸۴، ۹-۸-۴-۷
 گرم کردن موضعی - م ۱۰، ص ۲۶۰، ۱۰-۴-۴-۲
 گرم کننده ها (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۴-۲-۴
 گرمایابی - م ۹، ص ۷۸، ۹-۸-۳-۲
 گروه بندی خطر پذیری - م ۶، ص ۷، ۶-۱-۵-۱
 گروه بندی خطر پذیری ساختمان ها [جدول] - م ۶، ص ۹
 گروه بندی ساختمان بر حسب نظم سازه ای - م ۶، ص ۱۱۰، ۷-۱۱-۶
 گروه بندی ساختمان ها - م ۶، ص ۷، ۶-۱-۵-۱
 گروه بندی ساختمان ها بر حسب اهمیت - ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱
 گروه بندی ساختمان ها بر حسب سیستم سازه ای، ۲۸۰۰- ص ۱۱، ۸-۱
 گروه بندی ساختمان ها، نظم کالبدی - ۲۸۰۰، ص ۶، ۱-۷-۱
 گروه خطر پذیری - م ۶، ص ۳، ۶-۱-۲-۱۶
 گروه شمع - م ۹، ص ۲۷۹، ۹-۲۰-۲-۲-۲
 گروه شمع - م ۷، ص ۵۹، ۶-۶-۷
 گروه کنترل کیفیت - م ۱۱، ص ۴، ۱۱-۱-۱-۷-۳
 گروه میلگردهای با بیش از دو میلگرد - م ۹، ص ۲۰۴، ۹-۱۴-۱۱-۲-۱
 گروه میلگردهای در تماس - م ۹، ص ۲۰۴، ۹-۱۴-۱۱-۲-۱
 گروه میلگردهای موازی - م ۸، ص ۳۷، ۸-۳-۴-۳
 گروه میلگردهای هر گروه در محل وصله ها - م ۹، ص ۲۰۴، ۱۱-۲-۱-۱۴-۹
 گروه ناهمواری محیط - م ۶، ص ۵۲، ۶-۷-۱-۴
 گروه های خطر پذیری گوناگون - م ۶، ص ۸، ۶-۱-۵-۲
 گروه های قائم تحت فشار - م ۹، ص ۲۰۴، ۹-۱۴-۱۱-۲-۱
 گزارش تو صیفی از شنا سایی های ژئوتکنیکی - م ۷، ص ۱۳، ۲-۷-۷-۲
 گزارش مکانیک خاک - م ۶، ص ۲۳، ۶-۴-۲
 گزارش مهندسی از شنا سایی های ژئوتکنیکی - م ۷، ص ۱۳، ۳-۷-۲-۷
 گزارش های روزانه - م ۹، ص ۸، ۹-۲-۲-۲
 گزارش [شناسایی ژئوتکنیکی] - م ۷، ص ۱۳، ۷-۲-۱-۷

ق 70 72 75 77 78 82 98 100 ه ی
 ک 72 75 77 78 82 98 100 ه ی

ش 55 57 58 63 65 66 67 68 ف
 ص 57 58 63 65 66 67 68 ف

گنجه - ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۳-۷

گواهینامه فنی (میلگرد) - ۹م، ص ۲۸، ۸-۱-۴-۹

گود با شیب پایدار - ۷م، ص ۱۸، ۸-۴-۳-۳-۷

گودبا عمق بیش از ۲۰ متر - ۷م، ص ۹، ۲-۴-۳-۲-۷

گودبرداری و پایش - ۷م، ص ۱۵، ۳-۷

گودبرداری [پی] - ۷م، ص ۱۶، ۳-۳-۷

گوده های عمیق - ۷م، ص ۹، ۲-۴-۳-۲-۷

گوشه خاموت های پیچشی - ۹م، ص ۲۱۹، ۳-۸-۱۵-۹

گونیا بودن قطعات متعامد - ۱۰م، ص ۱۰، ۱۹-۱-۸-۱-۱۱

گیرش - ۹م، ص ۶۴، ۴-۴-۷-۹

گیره - ۹م، ص ۳۵۱، ۱۰-۲-۲۴-۹

گیره - ۱۰م، ص ۲۷۸، ۵-۱-۶-۴-۱۰

ل

لاتکس - ۹م، ص ۱۰۰، ۱-۱-۵-۹-۹

لاریز - ۲۸۰۰، ص ۱۰۲، ۲-۲-۵-۷

لاریز - ۸م، ص ۲۷، ۱۱-۱-۳-۸

لاغری - ۹م، ص ۲۴۱، ۱-۱-۱۶-۹

لاغری اصلاح شده - ۱۰م، ص ۵۲، ۶-۴-۲-۱۰

لانه زنبوری - ۱۰م، ص ۱۰، ۱-۷-۳-۲۱۳

لانه زنبوری - ۱۰م، ص ۱۰، ۱-۸-۳-۲۱۴

لانه زنبوری - ۱۰م، ص ۱۰، ۱-۹-۳-۲۲۰

لاوک (تراک) - ۱۱م، ص ۳۱، ۴-۴-۲-۱۱

لاوک بالایی دیوارها - ۱۱م، ص ۳۶، ۱۲-۳-۸-۲-۱۱

لایه اکسید حاصل از نورد - ۱۰م، ص ۲۷۰، ۳-۵-۴-۱۰

لایه اکسید شده - ۱۱م، ص ۷۳، ۲۸-۸-۴-۱۱

لایه بندی پیچیده - ۷م، ص ۷، ۱-۴-۳-۲-۷

لایه بندی پیچیده - ۷م، ص ۷، ۱۰-۳-۱-۷

لایه بندی خاک - ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۱-۲-۲-۶

لایه بندی زمین - ۷م، ص ۷، ۱-۴-۳-۲-۷

لایه پلی استایرن - ۱۱م، ص ۷۸، ۳-۲-۵-۱۱

لایه روانگرا - ۲۸۰۰، ص ۷۸، ۱-۱-۲-۶

لایه سخت با سرعت موج برشی بیش از 750 m/s - ۲۰، ص ۵-۴-۲

۲۸۰۰، ص ۲۰، ۵-۴-۲

لایه های زمین - ۲۸۰۰، ص ۷۵، ۱-۶

لایه های ضعیف - ۲۸۰۰، ص ۸۰، ۲-۲-۶

لایه های عایق - ۸م، ص ۶۱، ۱۶-۵-۵-۸

لایه های متوالی عایق - ۸م، ص ۶۱، ۱۶-۵-۵-۸

لبریز شدن رودخانه ها - ۶م، ص ۴۴، ۳-۲-۶-۶

لبه دال - ۹م، ص ۲۶۹، ۴-۱-۴-۱۸-۹

لبه دیافراگم - ۲۸۰۰، ص ۱۹۵، ۱

لبه فوقانی جداگر - ۸م، ص ۵۲، ۷-۵-۵-۸

لبه قائم تیغه ها - ۸م، ص ۲۷، ۱۱-۱-۳-۸

لبه قائم جداگر - ۸م، ص ۵۲، ۷-۵-۵-۸

لبه های باز سطوح برآمده - ۶م، ص ۲۸، ۶-۱-۵-۶

لبه های بدون حفاظ پارکینگ - ۶م، ص ۲۸، ۴-۱-۵-۶

لبه های پرتگاه - ۲۸۰۰، ص ۸۰، ۲-۲-۶

لچکی - ۱۰م، ص ۲۴۶، ۳-۱۳-۳-۱۰

لرزاندن بتن خود تراکم - ۹م، ص ۹۹، ۱۰-۴-۴-۹-۹

لرزاندن مکانیکی - ۹م، ص ۹۶، ۴-۹-۹

لرزاندن میلگرد های عمودی - ۱۱م، ص ۷۲، ۱۵-۸-۴-۱۱

لرزش بیش از حد ساختمان - ۹م، ص ۱۸۱، ۲-۳-۳-۱۳-۹

لرزه شناسی - ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۲-۵-۲

لغزش اتصالات - ۱۰م، ص ۱۰، ۷-۱۰-۲-۱۹۳

لغزش افقی - ۷م، ص ۴۰، ۱-۳-۴-۵-۷

لغزش آرماتور پیش تنیدگی - ۹م، ص ۳۵۶، ۲-۳-۶-۲۴-۹

لغزش بحرانی - ۱۰م، ص ۱۰، ۵-۳-۹-۲-۱۶۴

لغزش برف - ۶م، ص ۵۹، ۱۱-۷-۶

لغزنده - ۶م، ص ۵۲، ۱-۶-۷-۶

لقمه ها - ۱۰م، ص ۱۰، ۵-۹-۲-۱۷۰

لقمه ها و فاصله نگه دارها - ۹م، ص ۱۵۴، ۶-۱۱-۹

لکه گیری - ۱۰م، ص ۲۷۰، ۴-۵-۴-۱۰

لکه های جزئی - ۱۰م، ص ۲۷۰، ۳-۵-۴-۱۰

لنگر پلاستیک - ۱۰م، ص ۶۴، ۲-۱-۵-۲-۱۰

لنگر پلاستیک تیر - ۱۰م، ص ۲۳۶، ۷-۱۲-۳-۱۰

لنگر پلاستیک مقطع حول محور - ۱۰م، ص ۶۸، ۵-۲-۱۰

۱-۴

لنگر پیچشی ایجاد شده در طبقه ۲۸۰۰ - ۱، ص ۳۹، ۷-۳-۳

۲

لنگر پیچشی مقاوم تامین شده توسط آرماتورهای پیچشی

- ۹م، ص ۲۱۸، ۸-۱۵-۹

لنگر پیچشی نهایی در اعضای ساختمان های نا معین - ۹م، ص ۲۲۱، ۱۱-۱۵-۹

لنگر پیچشی نهایی ناشی از اثر دال ها - ۹م، ص ۲۲۱، ۱۵-۹

۱۱-۳

لنگر تسلیم نسبت به بال فشاری - ۱۰م، ص ۶۸، ۱-۵-۲-۱۰

۴

لنگر ثانویه وارد به طبقه i بر اثر پدیده $P-\Delta$ - ۲۸۰۰، ص ۱۹۰، ۱۹۰

ح 33 39 40 44 44 47 48 48 س

الف 1 12 14 19 22 30 30 33 ج ج ج

ماده اپوکسی - م ۹، ص ۲۹۵، ۹-۲۱-۲-۴-۱
 ماده اصلاح کننده گرانبوی - م ۹، ص ۹۷، ۹-۹-۴-۲-۴
 مار بر مرکز برش مقطع - م ۱۰، ص ۶۰، ۱۰-۲-۵
 ماریچ یا جنافی - م ۹، ص ۲۶، ۹-۴-۱-۴
 ماریچی - م ۹، ص ۲۲۳، ۹-۱۵-۱۲-۱۰
 ماسه - م ۹، ص ۱۶، ۹-۳-۳
 ماسه پاشی با حصول سطح نقره ای - م ۱۰، ص ۲۷۰، ۱۰-۴-۵-۳
 ماسه پاشی خفیف - م ۱۰، ص ۲۶۹، ۱۰-۴-۵-۳
 ماسه پاشی عمیق تر - م ۱۰، ص ۲۷۰، ۱۰-۴-۵-۳
 ماسه پاشی عمیق - م ۱۰، ص ۲۷۰، ۱۰-۴-۵-۳
 ماسه پاشی - م ۸، ص ۱۵، ۸-۲-۲-۵
 ماسه پاشی - م ۹، ص ۱۳۲، ۹-۱۰-۷-۲-۳
 ماله آلباژی - م ۹، ص ۹۶، ۹-۹-۳-۴-۳
 ماله کشی - م ۹، ص ۶۷، ۹-۶-۲-۶-۲
 ماهیچه بتنی - م ۱۰، ص ۱۲۵، ۱۰-۲-۸-۳-۳
 مایرهورف - م ۷، ص ۲۷، ۷-۱-۳-۴-۷
 مبانی پایه ای ضوابط پذیرش کیفیت بتن ساخته شده - م ۹، ص ۱۳۶، ۹-۸-۱-۰-۹
 مبانی طراحی [اتصالات] - م ۱۰، ص ۱۴۰، ۱۰-۲-۱-۱-۹
 مبانی طراحی پی های عمیق - م ۷، ص ۵۱، ۷-۶-۲
 مبانی طراحی ساختمان ها - م ۹، ص ۱، ۹-۱-۳-۱-۹
 مبدل حرارتی (جدول) - م ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۲-۴
 مبنای سنجش خطاهای احتمالی - م ۹، ص ۱۵۷، ۹-۱۲-۴-۱
 مبنای طراحی [بتن] - م ۹، ص ۱۸۵، ۹-۱۳-۷-۵
 متاکائولین (جدول) - م ۹، ص ۷۱، ۹-۷-۲
 متداول ترین مواد شیمیایی شبه سیمانی - م ۹، ص ۲۲، ۹-۲-۶-۲
 متراکم کردن بتن - م ۱۱، ص ۷۲، ۱۱-۴-۸-۱۵
 متکی به زمین یا سازه های دیگر - م ۲۸۰۰، ص ۶۷، ۱۰-۱-۵
 متوسط وزنی زمان های تناوب - م ۲۸۰۰، ص ۳۷، ۱۰-۵-۳-۳-۳
 مته دوار - م ۱۰، ص ۲۶۰، ۱۰-۴-۴-۲
 مته کاری - م ۱۱، ص ۹، ۱۱-۱-۸-۱-۱۱
 مته کردن - م ۱۰، ص ۱۰۴۳، ۱۰-۲-۱-۹-۵
 مجتمع های ساختمانی - م ۷، ص ۸، ۷-۳-۲-۴-۲
 مجرای ناودان - م ۶، ص ۶۲، ۶-۸-۳
 مجموع اتلاف های پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۸، ۹-۲۴-۶
 ۵
 مجموع سطح بازشوها - م ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۷-۳

لنگر خمشی حداقل - م ۱۰، ص ۲۰۹، ۱۰-۲-۵-۲
 لنگر خمشی در شالوده ها - م ۹، ص ۲۸۲، ۹-۲۰-۴-۳
 لنگر خمشی طولی - م ۱۱، ص ۵۶، ۱۱-۳-۴-۸
 لنگر خمشی غیر یکنواخت - م ۱۰، ص ۶۲، ۱۰-۲-۵-۳
 لنگر خمشی متعادل نشده - م ۹، ص ۲۳۶، ۹-۱۵-۱۷-۱۵
 لنگر خمشی متعادل نشده - م ۹، ص ۲۶۶، ۹-۱۸-۳-۳
 لنگر خمشی مقاوم اسمی [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۹، ۹-۲۳-۲-۱-۸
 لنگر خمشی مقاوم محتمل [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۹، ۹-۲۳-۲-۱-۹
 لنگر خمشی موثر در هر مقطع شالوده - م ۹، ص ۲۸۲، ۹-۲۰-۴-۳-۱
 لنگر مقاوم به لنگر واژگونی حاصل از نیروی جانبی در روش ساده شده تحلیل - م ۲۸۰۰، ص ۳، ۳-۱۳-۶
 لنگر مقاوم در برابر واژگونی - م ۲۸۰۰، ص ۴۰، ۳-۳-۸
 لنگر و پیش تنیدگی - م ۱۰، ص ۲۶۶، ۱۰-۴-۴-۲
 لنگر واژگونی - م ۲۸۰۰، ص ۴۰، ۳-۳-۸
 لنگرهای انتهایی ستون - م ۹، ص ۲۴۷، ۹-۱۶-۸-۲-۳
 لنگرهای پلاستیک ستون های بالا و پایین اتصال - م ۱۰، ص ۲۳۶، ۱۰-۳-۱۲-۷
 لنگرهای تشدید یافته - م ۹، ص ۲۴۷، ۹-۱۶-۸-۲-۳
 لنگرهای دو محوره قابل توجه - م ۱۰، ص ۱۰۶، ۱۰-۲-۷-۲-۱۰-۳
 ۳
 لوآرم تزئینی کوچک - م ۶، ص ۲۷، ۶-۱-۵-۲
 لوچه - م ۱۰، ص ۲۸۷
 لوله انتقال به سیلو - م ۹، ص ۱۰۸، ۹-۱۰-۲-۱
 لوله ها و مجراهای آلومینیومی - م ۹، ص ۱۷۲، ۹-۱۲-۱-۱۹
 لوله ها و مجراهای مدفون در بتن - م ۹، ص ۱۷۲، ۹-۱۲-۱۹
 لوله ها و مجاری توکار - م ۸، ص ۲۹، ۸-۱-۳-۱۹
 لوله های پلاستیکی داخل ستون ها - م ۹، ص ۱۷۲، ۹-۱۲-۱-۱۹
 ۱۹-۱
 لهیدگی جان در مقابل نیروی متمرکز فشاری [شکل] - م ۱۰، ص ۱۸۱، ۱۰-۹-۲-۱۸۱
 لیز و لزوج کردن لوله های انتقال - م ۹، ص ۸۷، ۹-۸-۵
 لیمونیت - م ۹، ص ۱۰۳، ۹-۹-۲-۲
 مابین قطعات - م ۱۱، ص ۲۰، ۱۱-۱-۸-۲-۴
 ماتریس مصرفی - م ۹، ص ۲۹، ۹-۲-۴-۱

م

ش 55 57 58 63 65 66 67 68 70 72 75 77 78 92 98 100 ه ی

مجموع طول بازشوها - ۲۸۰۰، ص ۷-۳
 مجموع لنگر در حالت رفتار ارتجاعی - ۲۸۰۰، ص ۲-۱۹۱
 مجموع مقاومت های برشی اسمی برشگیر - ۱۰، ص ۱۲۸
 ۱۰-۲-۸-۲-۳-۳
 مجوف - ۹م، ص ۱۷۲، ۱-۱۲-۱-۱۹-۱
 محاسبات تحلیل مقاطع - ۹م، ص ۱۴۱، ۱۰-۸-۱۰-۹
 محاسبات تغییر مکان - ۲۸۰۰، ص ۴۶، ۳-۵-۳
 محاسبات سازه ای - ۹م، ص ۱۶۳، ۲-۹-۱-۱۲-۹
 محاسبات لنگر پیچشی - ۲۸۰۰، ص ۴۰، ۳-۷-۳-۳
 محاسبه GA و GB م ۱۰، ص ۱۵، ۱۰-۲-۱-۲-۳
 محاسبه انحراف استاندارد - ۹م، ص ۳۷، ۱-۴-۳-۵-۹
 محاسبه بارهای جانبی ناشی از فشار رانشی بتن تازه - ۹م، ص ۱۷۱، ۲-۱۸-۱-۱۲-۹
 محاسبه تغییر شکل در تیرها و دال های یکطرفه - ۹م، ص ۲۵۳، ۴-۲-۱۷-۹
 محاسبه تغییر شکل در دال های دو طرفه - ۹م، ص ۲۵۶، ۹-۲-۱۷-۹
 محاسبه ساختمان در برابر نیروهای زلزله و باد - ۲۸۰۰، ص ۱۷-۲-۶
 ۲۵، ۳-۱-۲
 محاسبه ساختمان در برابر واژگونی - ۲۸۰۰، ص ۴۰، ۸-۳-۳
 محاسبه عرض ترک - ۹م، ص ۲۶۰، ۲-۳-۱۷-۹
 محاسبه فشار خاک بر روی دیوار - ۶م، ص ۲۳، ۲-۴-۶
 محاسبه لاغری اعضاء - KL/۲ م ۱۰، ص ۴۸، ۲-۴-۲-۱۰
 محاسبه مقاومت نوک شمع - ۷م، ص ۵۵، ۳-۱-۴-۶-۷
 محاسبه مقاومت های مورد نیاز [تحلیل مرتبه ۲] - ۱۰م، ص ۳۰۰، ۲-۲-۲
 محاسبه وزن یخ جوی - ۶م، ص ۶۷، ۲-۹-۶
 محافظت از سطوح [بنایی غیر مسلح] - ۸م، ص ۷۹، ۵-۶-۸
 ۱۴
 محافظت آرماتور - ۹م، ص ۳۵۱، ۱۲-۲-۲۴-۹
 محدب یا مقعر - ۱۰م، ص ۲۸۶، ۱-۶-۶-۴-۱۰
 محدود کردن حرکت نسبی شالوده ها - ۹م، ص ۲۸۷، ۲۰-۹
 ۷
 محدوده اطراف گسل ها - ۲۸۰۰، ص ۸۳، ۵-۲-۶
 محدوده کاربرد [بنایی غیر مسلح] - ۸م، ص ۶۳، ۲-۶-۸
 محدوده لهیدگی انتهای پین - ۱۰م، ص ۴۱، ۲-۶-۳-۲-۱۰
 محدوده مجاز استاندارد - ۹م، ص ۱۹، ۵-۳-۹
 محدودیت [بتن پلیمری] - ۹م، ص ۱۰۲، ۵-۵-۹-۹

محدودیت ارتفاع برای سیستم [LSF] - ۱۱م، ص ۱۱، ۳۴-۲-۷-۲
 ۵
 محدودیت آرماتورها در دیوار - ۹م، ص ۲۷۲، ۴-۱۹-۹
 محدودیت آرماتورهای برشی - ۹م، ص ۲۱۶، ۶-۱۵-۹
 محدودیت بزرگترین اندازه اسمی سنگدانه های درشت - ۹م، ص ۱۶، ۱-۳-۳-۹
 محدودیت تحلیل مرتبه دوم - ۱۰م، ص ۲۹۹، ۱-۲-۲
 محدودیت تغییر شکل - ۹م، ص ۳۵۸، ۲-۷-۲۴-۹
 محدودیت تغییر شکل در تیرها و دال ها - ۹م، ص ۲۵۵، ۹-۲-۵
 محدودیت تغییر شکل در تیرها و دال ها [جدول] - ۹م، ص ۲۵۷، ۱-۱۷-۹
 محدودیت تیرها، ستون ها و مهاربندی ها [قاب واگرا] - ۱۰م، ص ۲۳۱، ۱-۱۲-۳-۱۰
 محدودیت تیرها و ستون ها [قاب خمشی متوسط] - ۱۰م، ص ۱۰۸-۳-۲۱۴
 محدودیت تیرها و ستون ها [قاب خمشی معمولی] - ۱۰م، ص ۱۰۷-۳-۲۱۳
 محدودیت تیرها و ستون ها [قاب خمشی ویژه] - ۱۰م، ص ۱۰۹-۳-۲۲۰
 محدودیت در احداث ساختمان های نامنظم، طبقه خیلی ضعیف - ۲۸۰۰، ص ۱۱، ۳-۷-۱۱
 محدودیت ضریب لاغری - ۱۰م، ص ۴۸، ۳-۴-۲-۱۰
 محدودیت عرض ترک - ۹م، ص ۲۶۰، ۳-۳-۱۷-۹
 محدودیت لاغری در اعضای کششی - ۱۰م، ص ۳۴، ۲-۱۰-۲
 ۳-۲
 محدودیت نسبت پهنا به ضخامت در اجزای فشاری اعضای با شکل پذیری متوسط و زیاد [جدول] - ۱۰م، ص ۱۰، ۴-۳-۲۰۲
 ۱
 محدودیت ها (اعضای محوری با مقطع مختلط پر شده با بتن) - ۱۰م، ص ۱۱۹، ۲-۲-۸-۲-۱۰
 محدودیت ها [جوش انگشترانه و کام] - ۱۰م، ص ۱۰، ۲-۱۵۳
 ۹-۲-۳
 محدودیت ها [جوش گوشه] - ۱۰م، ص ۱۰، ۲-۲-۹-۲-۱۴۷
 محدودیت ها در اتصالات جوشی و پیچی - ۱۰م، ص ۱۰، ۱-۴۴
 ۲-۹-۱-۱۰
 محدودیت ها و الزامات روش تحلیل مستقیم - ۱۰م، ص ۱۰، ۱-۲-۱-۵-۱، ۱۷

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ج 33

محدودیت ها و الزامات روش طول موثر - م 10، ص 20، 10-2-1-5-2
 محدودیت ها [سیستم عایق ماندگار] - م 11، ص 64، 11-1-4-11-3
 محدودیت های ابعادی اتصالات گیردار فلنجی [جدول] - م 10، ص 248، 10-3-3-10-2
 محدودیت های ابعادی اجزای اعضای فشاری ساخته شده - م 10، ص 55، 10-2-4-2-7-2
 محدودیت های ابعادی تسمه سرپهن - م 10، ص 44، 10-2-3-7-2
 محدودیت های ابعادی تسمه لولا شده با خار مغزی (شکل) - م 10، ص 42، 10-2-3-1-3
 محدودیت های ابعادی تسمه های سرپهن (شکل) - م 10، ص 45، 10-2-3-2-10
 محدودیت های ابعادی تسمه های لولا شد با خار مغزی - م 10، ص 41، 10-2-3-2-10-6
 محدودیت های ابعادی دیوار های ICF، م 11، ص 65 [جدول]
 محدودیت های ابعادی ورق تکی جان در اتصال گیردار تقویت نشده جو شی (WUF-W جدول) - م 10، ص 255، 10-3-13-3
 محدودیت های استفاده از عمل میدان کششی - م 10، ص 98، 10-2-6-3-1
 محدودیت های آرماتورها در قطعات خمشی - م 9، ص 196، 9-14-5
 محدودیت های آرماتورهای پیچشی - م 9، ص 219، 9-15-10
 محدودیت های بازشوها - م 2800، ص 97، 3-7
 محدودیت های پلان ساختمان بنایی - م 2800، ص 88، 2-7-2-1
 محدودیت های روش تحلیل مرتبه اول - م 10، ص 22، 10-2-1-1-5-3
 محدودیت های روش های خطی (استاتیکی خطی) - م 2800، ص 27، 2-2-3
 محدودیت های فاصله میلگردها - م 9، ص 203، 9-11-14-9
 محدودیت های مربوط به (1/0 - ρ جدول) - م 2800، ص 30، 3-2-3-2
 محدودیت های مربوط به دال های یکطرفه - م 6، ص 34، 6-5-7-6
 محدودیت های مصالح در اعضای با مقطع مختلط - م 10، ص 113، 10-2-8-2-10

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

محدودیت های ناحیه کاهش کاهش یافته تیر - م 10، ص 244، 10-2-13-3
 محدودیت های آرماتورها [دیوارها] - م 9، ص 231، 9-15-16-4
 محدودیت های آرماتورها در قطعات فشاری (ستون ها) - م 9، ص 201، 9-14-9
 محصور بودن بتن در داخل مقطع فولادی - م 10، ص 113، 10-2-8-1
 محصور شده با کلاف - م 8، ص 45، 8-5
 محصول فرعی - م 9، ص 21، 9-3-6-1
 محکم کردن پیچ ها - م 11، ص 16، 11-1-8-3-9
 محکم کردن پیچ های هر اتصال - م 10، ص 10، 10-6-4-4-264
 محل اتصال ستون به شالوده - م 9، ص 244، 9-16-5-6
 محل اتصال عضو به شالوده - م 9، ص 333، 9-2-4-23-3-10
 محل اجتماع و ازدحام - م 6، ص 34، 6-7-5-6
 محل تجمع بیش از 300 نفر زیر یک سقف - م 2800، ص 5، 6-1
 محل تشکیل مفصل پلاستیک (-) (RBS م 10، ص 243، 10-2-13-3
 محل تقاطع با وادارهای میانی - م 11، ص 38، 11-2-8-4-10
 محل ختم بتن ریزی - م 9، ص 65، 9-7-9-9
 محل دقیق قالب ها - م 11، ص 100، 11-6-7-3-14
 محل عبور یا پارک خودروهای سواری - م 6، ص 33، 6-5-7-4
 محل مغزه گرفته شده - م 9، ص 140، 9-10-8-6
 محل نگهداری سنگدانه ها - م 9، ص 17، 9-3-3-3-9
 محل وصله اعضا - م 10، ص 10، 10-9-2-17-5-9
 محل وصله ستون ها - م 11، ص 8، 11-1-8-1-11-6
 محل وصله غیر تماسی - م 9، ص 302، 9-1-4-21-9-5
 محل وصله - م 10، ص 10، 10-2-5-3-207
 محموله (میلگرد) - م 9، ص 24، 9-1-1-4-9-6
 محموله وارده به کارگاه - م 9، ص 108، 9-10-1-2-10
 محور بدون مصالح مقطع ساخته شده - م 10، ص 54، 10-2-4-7-1
 محور عمود بر صفحه بست - م 10، ص 54، 10-2-4-2-10-1-7
 محور یا مصالح - م 10، ص 10، 10-8-3-214
 محورهای مار بر مرکز ثقل اعضا - م 10، ص 10، 10-1-9-2-140
 محورهای متعامد اصلی ساختمان - م 2800، ص 7، 1-7-1-10
 محیط توام سولفاتی و کلریدی - م 9، ص 51، 9-6-9-7

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ج 33

محیط چند ضلعی مقطع بحرانی - م ۹، ص ۲۳۴، ۹-۱۵-۱۷-۲-۶
 محیط سولفاتی - م ۹، ص ۵۱، ۹-۶-۷
 محیط قلیایی بتن - م ۹، ص ۹۴، ۹-۳-۲-۱
 محیط مستوی - م ۶، ص ۵۲، ۶-۷-۱-۴
 محیط های دریایی - م ۹، ص ۴۹، ۹-۶-۴-۲
 مخابرات- ۲۸۰۰، ص ۱، ۶-۱
 مخازن ثانویه مواد شیمیایی - م ۶، ص ۱۰
 مختصات مرکز برش نسبت به مرکز سطح - م ۱۰، ص ۵۱، ۱۰-۲-۴-۵
 مخروط اسلامپ معکوس - م ۹، ص ۹۵، ۹-۳-۳-۳
 مخزن تحت فشار (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۴-۲-۴
 مخزن فشار اتمسفری (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۶۵، ۴-۲-۴
 مخلوط بتن مصرفی در ساخت بلوک - م ۸، ص ۱۳، ۴-۲-۲-۸-۲
 مخلوط کن - م ۹، ص ۱۹، ۹-۳-۵
 مخلوط های آزمایشی آزمایشگاهی - م ۹، ص ۴۰، ۹-۳-۵-۵-۱
 مخلوط های آزمون [بتن پر مقاومت] - م ۹، ص ۹۲، ۹-۲-۹-۳-۶
 مخلوط های ضدیخ - م ۸، ص ۱۹، ۸-۲-۲-۸
 مدارس- ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱
 مدارک اختصا صی [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۴۸، ۳-۱۱-۳-۳
 مدارک طراحی و تحلیل - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۶-۱-۱۰
 مدارک فنی (مبحث ۱۰) - م ۱۰، ص ۹، ۶-۱-۱۰
 مدارک فنی نصب [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۰، ۳-۳-۱۱-۷
 مدارک محاسباتی و نقشه ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۳-۶-۱-۱۰
 مدت بهره برداری از آن ها کمتر از ۲ سال - ۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱
 مدت زمان حرکت شدید زمین در شتاب نگاشت ها - ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲-۳-۵-۲
 مدت زمان مقاومت در برابر حریق - م ۹، ص ۳۰۸، ۲-۲۲-۹
 مدت زمان مقاومت در برابر حریق - م ۹، ص ۳۰۸، ۲-۲۲-۹
 مدت عمل آوری بتن - م ۹، ص ۷۰، ۳-۷-۷-۹
 مدفون کردن لوله ها - م ۹، ص ۱۷۲، ۱-۱۹-۱-۱۲-۹
 مدل بلوک صلب لغزنده - ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۱-۲-۲-۶
 مدل ریاضی برای تحلیل سازه - ۲۸۰۰، ص ۲۶، ۶-۱-۳
 مدل سازی فیزیکی - م ۶، ص ۴۳، ۱-۶-۶

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

مدل کرناسیون - م ۹، ص ۵۰، ۹-۶-۵-۲
 مدل وینکلر - م ۷، ص ۶۰، ۷-۶-۶-۲
 مدل های پیش بینی عمر مفید - م ۹، ص ۴۹، ۹-۶-۵
 مدلسازی دو خطی - ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۲-۲
 مدول الاستیسیته (ضریب ارتجاعی) مصالح فولادی () - E م ۱۰، ص ۶، ۴-۱-۱۰-۲
 مدول الاستیسیته برشی - م ۱۰، ص ۵۱، ۴-۲-۱۰-۵
 مدول مقطع نسبت به وجه بالایی و پایینی - م ۱۱، ص ۵۶، ۱۱-۳-۸-۳-۱
 مدول نرمی مناسب ماسه مصرفی در بتن پمپی - م ۹، ص ۸۵، ۹-۸-۵
 مراحل پرداخت سطح - م ۹، ص ۶۷، ۹-۶-۷-۲
 مراحل کنترل کیفیت - م ۱۱، ص ۴، ۸-۳-۱-۱-۱۱-۴
 مراحل گام به گام ارزیابی مقاومت بتن ساخته شده - م ۹، ص ۱۳۶، ۵-۸-۱۰-۹
 مراحل مختلف تحلیل مرتبه اول قاب [شکل] - م ۱۰، ص ۳۰۴، ۲-۲-۲
 مراقبت بتن در ساختمان - م ۹، ص ۱۴۳، ۸-۸-۱۰-۹
 مراکز آتش نشانی- ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱
 مراکز گاز رسانی- ۲۸۰۰، ص ۶، ۶-۱
 مرتعش ساختن بتن - م ۹، ص ۱۵۷، ۳-۱-۱۲-۹
 مرجع ذیصلاح - م ۶، ص ۳، ۱۷-۲-۱-۶
 مرحله ماله کشی - م ۹، ص ۶۷، ۳-۲-۶-۷-۹
 مرز مشترک با زمین های مجاور - ۲۸۰۰، ص ۳، ۱-۴-۱
 مرطوب شدن عایق ها - م ۱۱، ص ۷۴، ۳۳-۸-۴-۱۱
 مرکز جرم جزء غیر سازها ی - ۲۸۰۰، ص ۶۴، ۳-۵-۴
 مس - م ۹، ص ۲۴، ۲-۱-۱-۴-۹
 مساجد- ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱
 مساحت بستر- م ۸، ص ۶، ۳۱-۲-۱-۸
 مساحت حدا قل آر ماتور های دور پیچ (- Ash) م ۱۰، ص ۱۰، ۴-۱-۵-۳-۲۰۶
 مساحت خالص- م ۸، ص ۶، ۳۲-۲-۱-۸
 مساحت زیر بنای طبقات در ارتفاع - م ۶، ص ۱۰۸، ۸-۴-۱۱-۶
 مساحت زیر بنای طبقات در ارتفاع - ۲۸۰۰، ص ۳، ۲-۴-۱
 مساحت زیر نمودار طیف - م ۶، ص ۱۳۷، ۵-۲-۶-پ
 مساحت کف شالوده - م ۹، ص ۲۷۹، ۱-۳-۲۰-۹
 مساحت کل- م ۸، ص ۶، ۳۳-۲-۱-۸
 مساحت مقطع هسته فولادی - م ۱۰، ص ۱۰، ۴-۱-۵-۳-۲۰۶
 مساحت موثر- م ۸، ص ۳۱، ۳-۲۰-۱-۳-۸

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

مساحت موثر- ۸، ص ۶، ۸-۱-۲-۳۴
 مساحت موثر واحدهای توخالی- ۸، ص ۳۱، ۸-۱-۳-۲۰-۳
 مستوی ماندن مقاطع هنگام خمش - ۲۸۰۰، ص ۱۹۵،
 مسدود شدن شبکه زهکشی اصلی - م ۶، ص ۶۲، ۶-۸-۴
 مسلح کردن برای مناطق با خطر نسبی کم [بنایی]- ۸، ص ۳۶
 ۸-۴-۲،
 مسلح نمودن قائم وافقی دیوارها و کلافها- ۸، ص ۱۵، ۸-
 ۲-۲-۵
 مسمومیت زیاد - ۲۸۰۰، ص ۵۸، ۴-۱-۳
 مسیر انتقال بار تو وسط دیوارهای باربر- م ۱۱، ص ۶۴، ۱۱-۴-۱-
 ۳-۳
 مسیر نامناسب برای جلوگیری از زخم در لبه [شکل]- م ۱۰،
 ص ۱۰۵، ۲-۲-۱۵۲-۹-۹
 مسیلها - م ۶، ص ۴۴، ۶-۲-۶-۶
 مسئولیت طراحی، اجرا و نظارت پایش- م ۷، ص ۲۳، ۷-۳-۴-
 ۶
 مشخصات الزامی سنگدانه های مصرفی در بتن [جدول]-
 ۹، ص ۱۲۱، ۱۵-۱۰-۹
 مشخصات بتن پیش تنیده - م ۹، ص ۳۵۲، ۹-۲۴-۵
 مشخصات بتن های پاشیدنی- م ۹، ص ۸۷، ۹-۸-۶
 مشخصات پاکت کاغذی سیمان های کیه سه ای - م ۹، ص
 ۱۳، ۲-۲-۳-۹
 مشخصات پیچ های تولید یا موجود در ایران [جدول]- م ۱۰،
 ص ۱۰۵، ۲-۲-۱۵۸-۶-۹
 مشخصات پیچ، مهره و واشر مجاز [سرد نورد شده - LSF]
 م ۱۱، ص ۳۰، [جدول]
 مشخصات حرارتی هسته عایق- م ۱۱، ص ۷۸، ۱۱-۵-۲-۵-۳-
 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-
 مشخصات سازه از تراز پایه تا روی شالوده - ۲۸۰۰، ص ۴۸،
 ۳-۷
 مشخصات شیمیایی الزامی سیمان های پرتلند [جدول]- م ۹،
 ص ۱۱۰، ۱۰-۹-۱
 مشخصات شیمیایی الزامی سیمان پرتلند سفید [جدول]-
 م ۹، ص ۱۱۳، ۱۰-۹-۴
 مشخصات غیر خطی اعضای سازه - ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۲
 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]- م ۹،
 ص ۱۱۳، ۱۰-۹-۵
 مشخصات فیزیکی الزامی سیمان های پرتلند [جدول]- م ۹،
 ص ۱۱۱، ۱۰-۹-۲
 مشخصات کلاف های قائم در اطراف بازشوهای بزرگتر از ۲/۵
 متر (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۷-۳
 مشخصات مدهای طبیعی نوسان - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۳-۱-۴-۱-
 مشخصات مصالح - م ۹، ص ۳۲۱، ۹-۲۳-۲-۳
 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]-
 م ۹، ص ۱۱۴، ۱۰-۹-۶
 مشخصات مکانیکی الزامی سیمان های پرتلند [جدول]- م ۹،
 ص ۱۱۲، ۱۰-۹-۳
 مشخصات مکانیکی فولاد های ساختمانی بر اساس
 ضخامت ورق (جدول) - م ۱۰، ص ۷، ۱۰-۱-۴-۱-
 مشخصات مکانیکی میلگردها - م ۹، ص ۱۳۰، 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-
 ۲-۱-۲-۴
 مشخصات و استانداردهای مربوطه- م ۸، ص ۱۴، ۸-۲-۲-۲-۳-
 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 - م ۹، ص ۱۸۶، ۹-۱۳-۱
 مشخصات هندسی میلگردها - م ۹، ص ۲۶، ۹-۱-۴-۵
 مشخصات هندسی میلگردها - م ۹، ص ۱۲۸، ۱۰-۷-۲-۱-
 مشکلات متداول در گودبرداری- م ۷، ص ۱۷، ۷-۳-۳-۳-
 مشهد - م ۶، ص ۱۰۴، جدول ۱۰-۶-۲
 مصارف عمومی در ساخت ملات - م ۹، ص ۱۳، ۹-۳-۱-۲-۳-
 مصالح [بتن الیافی]- م ۹، ص ۹۴، ۹-۳-۲-۳-
 مصالح [بتن پر مقاومت]- م ۹، ص ۹۰، ۹-۲-۲-۲-
 مصالح [بتن پلیمری]- م ۹، ص ۱۰۰، ۹-۵-۹-۲-
 مصالح [بتن خود تراکم]- م ۹، ص ۹۶، ۹-۴-۹-۲

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ح 33

معرض دایمی آب - م ۹، ص ۱۰۲، ۹-۹-۵-۱
 معرض مستقیم آب دریا - م ۹، ص ۴۹، ۹-۶-۶-۲
 معرض هوا - م ۹، ص ۱۰۲، ۹-۵-۴-۲
 معیار کیفی مغزه ها [پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۸۷، ۱۱-۵-۷-۷
 ۳۴
 معیارهای پذیرش (تحلیل استاتیکی غیر خطی) - ۲۸۰۰،
 ص ۱۸۲، ۱۲-۳
 معیارهای طراحی برای تامین الزامات حالت های حدی بهره
 برداری (جدول) - م ۱۰، ص ۵، ۱۰-۱-۲-۲
 معیارهای طراحی برای تامین الزامات حالت های حدی
 مقاومت (جدول) - م ۱۰، ص ۳، ۱۰-۱-۲-۱
 مغزهای نیروگاه ها - ۲۸۰۰، ص ۸۲، ۶-۲-۳
 مغزه گرفتن [پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۸۷، ۱۱-۵-۷-۳۱
 مغزه های گرفته شده از بتن - م ۹، ص ۱۳۹، ۹-۱۰-۸-۶
 مفتول سرد کشیده شده - م ۱۱، ص ۷۷، ۱۱-۵-۱-۱۳
 مفتول های جوش داده شده - م ۱۰، ص ۱۰۶، ۱۰-۳-۵-۳
 مفصل پلاستیک - م ۱۰، ص ۱۰۸، ۱۰-۳-۲-۲
 مفصل پلاستیکی [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۲۰، ۹-۲-۲۳-۱
 ۲۱
 مفهوم برش - اصطکاک - م ۱۰، ص ۱۰۶، ۱۰-۲-۹-۹
 مقادیر R_y برای انواع تولیدات فولاد [جدول] - م ۱۰،
 ص ۱۹۹، ۱۰-۳-۱-۲
 مقادیر R_g و [R_p جدول] - م ۱۰، ص ۱۰۵، ۱۰-۲-۱۳-۱
 مقادیر افزایش حداقل فاصله سوراخ تا لبه (C جدول) -
 م ۱۰، ص ۱۶۱، ۱۰-۲-۹-۹
 مقادیر اولیه نشست مجاز تحت بارگیری استاتیکی -
 م ۷، ص ۲۸، [جدول]
 مقادیر برش پایه تعدیل شده - ۲۸۰۰، ص ۴۴، ۳-۴-۱-۴
 مقادیر ضریب رفتار ساختمان R_u، همراه با حداکثر ارتفاع
 مجاز (H_m جدول) - ۲۸۰۰، ص ۳۴، ۳-۴-۳
 مقادیر مجاز تعیین شده از آزمایش های نفوذ پذیری بتن
 مسلح (جدول) - م ۹، ص ۴۹، ۹-۶-۲
 مقادیر مورد استفاده در طراحی (اندرکنش خاک و سازه) -
 ۲۸۰۰، ص ۲۱۲، ۳-۳
 مقادیر مورد انتظار (میانگین) مشخصات مصالح - ۲۸۰۰،
 ص ۱۷۸، ۲-۴
 مقادیر مورد انتظار مصالح - م ۶، ص ۱۱۵، ۱۱-۱۱-۶
 مقادیر نیروی برشی پایه مودی (اندرکنش خاک و سازه) -
 ۲۸۰۰، ص ۲۱۱، ۳-۱

مصالح [بتن سنگین] - م ۹، ص ۱۰۲، ۹-۶-۲
 مصالح [پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۷۷، ۱۱-۵-۲
 مصالح [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۵، ۱۱-۴-۲
 مصالح اتصالات {رده بتن} - م ۱۱، ص ۴۶، ۱۱-۳-۲-۲
 مصالح انعطاف پذیر - م ۱۰، ص ۲۴۶، ۱۰-۳-۱۳-۳
 مصالح برگشتی بتن پاششی - م ۱۱، ص ۸۵، ۱۱-۵-۷-۱۹
 مصالح بنایی در دیوار های خارجی و داخلی [LSF] -
 م ۱۱، ص ۳۳، ۱۱-۲-۷-۴
 مصالح بنایی غیر مسلح - ۲۸۰۰، ص ۸۷، ۱-۷
 مصالح رابط ها [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۶، ۱۱-۴-۲-۴
 ۴
 مصالح ساخت دودکش - ۲۸۰۰، ص ۱۰۶، ۷-۵-۶
 مصالح سقف (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۱۷، ۷-۷-۲
 مصالح ضد زنگ - م ۱۰، ص ۲۷۱، ۱۰-۴-۵-۴
 مصالح غیر سازه ای سبک - م ۶، ص ۱۰۸، ۱۱-۴-۶-۶
 مصالح غیر سازه ای سبک - ۲۸۰۰، ص ۱۰۳، ۱۱-۴-۲
 مصالح فلز پایه - م ۱۰، ص ۱۵۴، ۱۰-۲-۹-۴
 مصالح فلز جوش - م ۱۰، ص ۱۵۴، ۱۰-۲-۹-۴
 مصالح قابل تراکم - م ۱۱، ص ۱۷، ۱۱-۳-۸-۲۱
 مصالح قالب ماندگار [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۵، ۱۱-۴-۲-۱-۳
 مصالح گالوانیزه در اتصالات - م ۱۱، ص ۴۷، ۱۱-۳-۲-۵
 مصالح مصرفی [هوای سرد] - م ۹، ص ۸۱، ۹-۴-۳-۳
 مصالح مصرفی اصلی بتن - م ۹، ص ۱۰، ۹-۳-۱
 مصالح مصرفی در قالب - م ۹، ص ۱۶۰، ۹-۱۲-۵
 مصالح و اجزای بتن - م ۹، ص ۱۰، ۹-۳-۳
 مصرف سیمان - م ۹، ص ۱۳، ۹-۲-۳-۲
 مصرف میخ - م ۸، ص ۶۱، ۸-۵-۵-۱۶
 مطالعات تونل باد - م ۶، ص ۱۴۵، ۱۱-۲-۶-۱۱
 مطالعات خاص لرزه خیزی ساختگاه - ۲۸۰۰، ص ۲، ۱-۳-۲
 مطالعات ژئوتکنیکی - ۲۸۰۰، ص ۷۵، ۶-۱
 مطالعات ژئوفیزیکی - ۲۸۰۰، ص ۷۶، ۶-۱
 مطالعات ویژه ساختگاه - ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۲-۵-۲
 مطالعات ویژه شرایط ساختگاهی - ۲۸۰۰، ص ۸۴، ۶-۳
 مطالعات هیدرولوژیکی - م ۶، ص ۴۳، ۶-۶-۱
 معادل کردن کلاف های قائم [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۶، ۸-۵-۱۰-۲
 معبر بتن - م ۹، ص ۲۰۳، ۹-۱۱-۱۴-۳
 معبر عمومی - م ۶، ص ۱۱۶، ۶-۱۱-۱۴

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ج 33

مقادیر مجاز چرخش [پی] - ۷م، ۲۸، [جدول]
 مقاطع با اجزای غیر لاغر - م ۱۰، ص ۲۴، ۱۰-۲-۲-۱۰
 مقاطع با اجزای لاغر (از نظر خمش) - م ۱۰، ص ۲۵، ۱۰-۲-۱۰
 ۲-۲-۲
 مقاطع با اجزای لاغر (مقاطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۱۴، ۱۰-۲-۱۰
 ۸-۱-۳
 مقاطع بحرانی برای مهار میلگرد - م ۸، ص ۳۷، ۸-۳-۴-۸
 مقاطع تو خالی دایره ای شکل - م ۱۰، ص ۲۰۴، ۴-۳-۲۰۴
 مقاطع تو خالی تحت اثر پیچش - م ۹، ص ۲۱۹، ۴-۸-۱۵-۹
 مقاطع تو خالی مستطیلی شکل (- (HSS م ۱۰، ص ۲۰۴، ۳-۲۰۴-۱۰
 ۴
 مقاطع چهار گوش - م ۱۰، ص ۸۸، ۱۱-۵-۲-۱۰
 مقاطع دارای بال کششی سوراخ دار (تناسبات ابعادی) - م ۱۰، ص ۹۰، ۱۳-۵-۲-۱۰
 مقاطع دارای بیشترین تنش - م ۹، ص ۲۹۸، ۲۱-۳-۲۱-۹
 مقاطع ساخته شده - م ۱۰، ص ۵۳، ۷-۴-۲-۱۰
 مقاطع غیر فشرده - م ۱۰، ص ۲۵، ۲-۲-۲-۲-۱۰
 مقاطع غیر فشرده (مقاطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۱۴، ۱۰-۲-۱۰
 ۱-۳
 مقاطع غیر قابل جوش گوشه [شکل] - م ۱۰، ص ۲۸۷، پ
 مقاطع فشرده - م ۱۰، ص ۲۵، ۲-۲-۲-۲-۱۰
 مقاطع فشرده (مقاطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۱۴، ۳-۱-۸-۲-۱۰
 مقاطع فولادی با اجزای لاغر - م ۱۰، ص ۶۳، ۴-۱-۵-۲-۱۰
 مقاطع فولادی گرم نورد شده - م ۱۱، ص ۵، ۱-۲-۱-۱۱
 مقاطع قابل پذیرش جوش [شکل] - م ۱۰، ص ۲۸۷، ب
 مقاطع قابل پذیرش جوش های شیاری [شکل] - م ۱۰، ص ۲۸۷، ت
 مقاطع قابل پذیرش و غیر قابل پذیرش جوش [شکل] - م ۱۰، ص ۲۸۷، ۸-۴-۱۰
 مقاطع مثلث متکی بر دال بتنی و دارای برشگیر [برش] - م ۱۰، ص ۱۳۰، ۴-۸-۲-۱۳۰
 مقاطع مختلط محاط در بتن و پر شده با بتن [برش] - م ۱۰، ص ۱۲۹، ۴-۸-۲-۱۲۹
 مقاطع مطلوب قابل پذیرش - م ۱۰، ص ۲۸۶، ۱-۶-۶-۴-۱۰
 مقاطع مهاربندی ها [قاب و اگرا] - م ۱۰، ص ۲۳۲، ۱-۱۲-۳-۱۰
 مقاومت - م ۶، ص ۳، ۱۸-۲-۱-۶
 مقاومت اتکایی در جدار سوراخ پیچ - م ۱۰، ص ۱۶۶، ۱۰-۲-۱۶۶
 ۳-۷

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

مقاومت اتکایی در سطح تصویر شده قائم لولا (پین) - م ۱۰، ص ۴۰، ۱۰-۲-۳-۶
 مقاومت اتکایی روی بتن - م ۹، ص ۲۰۲، ۱۰-۱۴-۹
 مقاومت اتکایی سطوح متکی به هم - م ۱۰، ص ۱۷۲، ۷-۹-۲-۱۷۲
 مقاومت اتکایی طراحی برای مصالح مختلف تکیه گاهی - م ۱۰، ص ۱۰۷، ۸-۹-۲-۱۷۴
 مقاومت اتکایی نهایی روی بتن - م ۹، ص ۲۰۲، ۱-۱۰-۱۴-۹
 مقاومت اسمی - م ۶، ص ۴، ۱۹-۲-۱-۶
 مقاومت اسمی اعضای با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۱۲، ۱۰-۱-۲-۱-۱
 مقاومت اسمی عضو - م ۱۰، ص ۴، ۳-۲-۲-۱-۱۰
 مقاومت اسمی مقاطع بنایی مسطح - م ۸، ص ۳۵، ۲-۴-۸
 مقاومت اعضا (تحلیل تاریخچه زمانی) - م ۱۰، ص ۱۸۴، ۴-۱
 مقاومت باربری جدار شمع - م ۷، ص ۵۵، ۳-۱-۴-۶-۷
 مقاومت بتن ساخته شده - م ۹، ص ۱۳۶، ۵-۸-۱۰-۹
 مقاومت برشی اسمی اعضا - م ۱۰، ص ۹۴، ۱-۶-۲-۱۰
 مقاومت برشی اسمی با توجه به عمل میدان کششی - م ۱۰، ص ۹۸، ۱-۳-۶-۲-۱۰
 مقاومت برشی اسمی برشگیرهای از نوع گل میخ - م ۱۰، ص ۱۳۴، ۲-۷-۸-۲-۱۳۴
 مقاومت برشی اسمی برشگیرهای از نوع ناودانی - م ۱۰، ص ۱۳۵، ۲-۷-۸-۲-۱۳۵
 مقاومت برشی اعضا با توجه به عمل میدان کششی - م ۱۰، ص ۹۸، ۳-۶-۲-۱۰
 مقاومت برشی اعضا بدون توجه به عمل میدان کششی - م ۱۰، ص ۹۵، ۲-۶-۲-۱۰
 مقاومت برشی اعضا در مجاورت ناحیه اتصال - م ۱۰، ص ۱۶۷، ۲-۴-۹-۲-۱۶۷
 مقاومت برشی اعضای با مقطع قوطی شکل - م ۱۰، ص ۱۰۰، ۱۰-۲-۶-۴
 مقاومت برشی اعضای با مقطع لوله ای - م ۱۰، ص ۱۰۰، ۱۰-۲-۶-۶
 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 - م ۱۰، ص ۱۸۲، ۱-۴-۱۸۲

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100 ی

ح 33 39 40 44 44 47 48 48
 خ 39 40 44 44 47 48 48
 د 40 44 44 47 48 48
 ر 44 44 47 48 48
 ز 47 48 48
 ژ 48
 س 48

الف 1 12 14 19 22 30 30 33
 آ 12 14 19 22 30 30 33
 ب 14 19 22 30 30 33
 پ 19 22 30 30 33
 ت 22 30 30 33
 ث 30 30 33
 ج 30 33
 چ 33

مقاومت جوش - م ۱۰، ص ۹۴، ۱۰-۲-۱۰-۶
 مقاومت جوش ها [جدول] - م ۱۰، ص ۱۵۵، ۳-۹-۲-۱۰
 مقاومت حداقل وصله مکانیکی میلگردها - م ۹، ص ۳۰۳، ۹-۲۱-۴-۱-۷
 مقاومت خمشی اسمی - م ۱۰، ص ۶۲، ۱۰-۱-۵-۲-۱۰
 مقاومت خمشی اسمی اعضاء ضای با مقاطع نامتقارن - م ۱۰، ص ۸۹، ۱۰-۵-۲-۱۰
 مقاومت خمشی اسمی اعضاء ضای با مقطع I شکل و ناودانی حول محور ضعیف - م ۱۰، ص ۷۶، ۱۰-۵-۲-۱۰
 مقاومت خمشی اسمی اعضاء ضای با مقطع I شکل با دو محور تقارن - م ۱۰، ص ۶۶، ۱۰-۱-۵-۲-۱۰
 مقاومت خمشی اسمی اعضاء ضای 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 ۷۳، ۱۰-۵-۲-۱۰
 مقاومت خمشی اسمی اعضاء ضای با مقطع I شکل فشرده با دو محور تقارن - م ۱۰، ص ۶۳، ۱۰-۵-۲-۱۰
 مقاومت خمشی اسمی اعضاء ضای با مقطع توپر دایره ای و چهارگوش - م ۱۰، ص ۸۷، ۱۰-۵-۲-۱۰
 مقاومت خمشی اسمی اعضاء ضای با مقطع سپری و نبشی جفت - م ۱۰، ص ۸۰، ۱۰-۵-۲-۱۰
 مقاومت خمشی اسمی اعضاء ضای با مقطع قوطی شکل حول محورهای قوی و ضعیف - م ۱۰، ص ۷۷، ۱۰-۵-۲-۱۰
 مقاومت خمشی اسمی اعضاء ضای با مقطع لوله ای شکل - م ۱۰، ص ۷۹، ۱۰-۵-۲-۱۰
 مقاومت خمشی اسمی اعضاء ضای با مقطع ناودانی فشرده تحت خمش حول محور قوی - م ۱۰، ص ۶۳، ۱۰-۵-۲-۱۰
 مقاومت خمشی اسمی اعضاء ضای با مقطع نبشی تک - م ۱۰، ص ۸۳، ۱۰-۵-۲-۱۰
 مقاومت خمشی اسمی سایر اعضاء ضای 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، ۱۰-۱-۵-۲-۱۰
 مقاومت خمشی اعضاء در مجاورت ناحیه اتصال - م ۱۰، ص ۱۷۰، ۱۰-۴-۹-۲-۱۰
 مقاومت خمشی حداکثر تکیه گاه - م ۹، ص ۳۲۸، ۹-۲۳-۴-۱۰-۲-۳
 مقاومت خمشی طراحی - م ۱۰، ص ۶۲، ۱۰-۱-۵-۲-۱۰
 مقاومت خمشی مثبت طراحی - م ۱۰، ص ۱۲۲، ۱۰-۳-۲-۸-۲-۱۰

مقاومت برشی طراحی - م ۱۰، ص ۹۴، ۱۰-۲-۱۰-۶
 مقاومت برشی طراحی () (ϕR_{nt} اتصالات انکابی) - م ۱۰، ص ۱۶۲، ۱۰-۳-۹-۲-۱۰
 مقاومت برشی طراحی برشگیرهای از نوع ناودانی - م ۱۰، ص ۱۳۸، ۱۰-۷-۸-۲-۱۰
 مقاومت برشی طراحی تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۲، ۱۰-۱۲-۳-۱۰
 مقاومت برشی طراحی در اتصالات انکابی - م ۱۰، ص ۱۶۲، ۱۰-۳-۹-۲-۱۰
 مقاومت برشی طراحی در چشمه اتصال - م ۱۰، ص ۱۸۶، ۱۰-۶-۹-۱۰-۶
 مقاومت برشی طراحی گل میخ ها - م ۱۰، ص ۱۳۶، ۱۰-۷-۸-۲-۱۰
 مقاومت برشی عمود بر محور طولی عضو فشاری - م ۱۰، ص ۵۹، ۱۰-۷-۴-۲-۱۰
 مقاومت برشی عمود بر محور طولی عضو فشاری - م ۱۰، ص ۵۷، ۱۰-۲-۴-۷-۲-۱۰
 مقاومت برشی قالبی در اتصال انتهای اعضاء کششی - م ۱۰، ص ۳۸، ۱۰-۳-۲-۱۰
 مقاومت برشی قالبی - م ۱۰، ص ۱۶۸، ۱۰-۴-۹-۲-۱۰
 مقاومت برشی مورد نیاز تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۲، ۱۰-۱۲-۳-۱۰
 مقاومت برشی نهایی مقطع، - V_F م ۹، ص ۳۴۲، ۹-۲۳-۴-۱۰-۵
 مقاومت برشی نهایی مقطع میله ای، - V_C م ۹، ص ۳۴۱، ۹-۲۳-۴-۱۰-۵
 مقاومت پیچشی اسمی - T_n م ۱۰، ص ۱۰۷، ۱۰-۴-۷-۲-۱۰
 مقاومت پیچشی سایر مقاطع - م ۱۰، ص ۱۰۹، ۱۰-۴-۷-۲-۱۰
 مقاومت پیچشی مقاطع لوله ای و قوطی شکل - م ۱۰، ص ۱۰۷، ۱۰-۲-۷-۴-۱۰
 مقاومت پیوستگی بین الیاف و خمیر سیمان در بتن - م ۹، ص ۹۴، ۱۰-۲-۳-۹-۲-۱۰
 مقاومت تخمشی مقاطع مختلط دارای برشگیر - م ۱۰، ص ۱۲۲، ۱۰-۳-۲-۸-۲-۱۰
 مقاومت تسلیم برشی تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۴، ۱۰-۱۲-۳-۱۰
 مقاومت تسلیم محوری تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۴، ۱۰-۱۲-۳-۱۰
 مقاومت تسلیم محوری عضو () ($A_g F_y = P_y$) م ۱۰، ص ۲۲، ۱۰-۲-۱-۱-۵-۳
 مقاومت جانبی طبقه - ۲۸۰۰، ص ۹، ۱۰-۷-۱-۹

ش 55 57 58 63 65 66 67 68
 ص 57 58 63 65 66 67 68
 ض 58 63 65 66 67 68
 ط 63 65 66 67 68
 ظ 65 66 67 68
 ع 66 67 68
 غ 67 68
 ف 68
 ق 70 72 75 77 78
 ک 72 75 77 78
 گ 75 77 78
 ل 77 78
 م 78
 ن 92
 و 98
 ه 100

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ج 33

مقاومت خمشی مقاطع مختلط پر شده با بتن - م-۱۰، ص ۱۰، ۱۲۸-۲-۸-۳-۵
 مقاومت خمشی مقاطع مختلط محاط در بتن - م-۱۰، ص ۱۰، ۱۲۸-۲-۸-۳-۴
 مقاومت خمشی مقطع مختلط به همراه ورق های فولادی شکل داده شده - م-۱۰، ص ۱۲۴، ۱۰-۲-۸-۳-۳
 مقاومت خمشی منفی اسمی - م-۱۰، ص ۱۲۳، ۱۰-۲-۸-۳-۳
 مقاومت خمشی مورد نیاز اتصال تیر پیوند به ستون - م-۱۰، ص ۲۳۷، ۱۰-۱۲-۳-۸
 مقاومت در برابر بارهای جانبی - م-۱۰، ص ۱۱۳، ۱۰-۱۱-۶-۴
 مقاومت در برابر حریق - م-۱۰، ص ۳۰۸، ۱۰-۲۲-۲-۲
 مقاومت در برابر خرابی پیش رونده - م-۱۰، ص ۱۷۹، ۱۰-۲-۱۳-۴
 مقاومت در حین اجرا (اعضای خمشی با مقطع مختلط) - م-۱۰، ص ۱۲۲، ۱۰-۲-۸-۳-۲
 مقاومت در شرایط کارگاهی - م-۱۰، ص ۴۰، ۱۰-۳-۵-۵
 مقاومت در مقابل لیز خوردن - م-۱۰، ص ۶۸، ۱۰-۶-۷-۵
 مقاومت دیوار در برابر آتش - م-۱۱، ص ۷۱، ۱۰-۸-۴-۱۲
 مقاومت سایش بتن - م-۱۰، ص ۶۸، ۱۰-۶-۷-۵
 مقاومت سایشی و فرسایشی - م-۱۰، ص ۴۴، ۱۰-۱-۶-۵
 مقاومت سیمان - م-۱۰، ص ۱۳، ۱۰-۲-۳-۲
 مقاومت طاقت - م-۱۰، ص ۹۴، ۱۰-۲-۳-۲
 مقاومت طراحی - م-۱۰، ص ۴، ۱۰-۲-۱-۲۰
 مقاومت طراحی اتصالات - م-۱۰، ص ۱۴۰، ۱۰-۱-۹-۱
 مقاومت طراحی تسلیم موضعی جان - م-۱۰، ص ۱۷۸، ۱۰-۲-۹-۱
 مقاومت طراحی خمش موضعی بال - م-۱۰، ص ۱۷۷، ۱۰-۲-۹-۱
 مقاومت طراحی در مقاطع مختلط محاط در بتن و پر شده با بتن [برش] - م-۱۰، ص ۱۳۱، ۱۰-۶-۸-۲
 مقاومت طراحی کلیه اعضاء محوری فشاری (- PC م-۱۰، ص ۲۱، ۱۰-۱-۱-۲-۵)
 مقاومت طراحی کلیه اعضاء محوری فشاری (- PC م-۱۰، ص ۲۳، ۱۰-۱-۱-۲-۵)
 مقاومت طراحی کمانش جانبی جان در مقابل نیروی متمرکز فشاری - م-۱۰، ص ۱۸۲، ۱۰-۹-۲-۴
 مقاومت طراحی لهیدگی جان - م-۱۰، ص ۱۸۰، ۱۰-۹-۲-۳
 مقاومت طراحی مهاربندی ها، ستون ها، تیرهای خارج از ناحیه پیوند و اتصالات آن ها - م-۱۰، ص ۲۳۵، ۱۰-۱۲-۳-۶

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

مقاومت فشاری (اعضای محوری با مقطع مختلط پر شده با بتن) - م-۱۰، ص ۱۱۹، ۱۰-۲-۸-۲-۲
 مقاومت فشاری (به صورت نسبی) - م-۱۰، ص ۱۴۶، جدول ۹-۱۰-۲۴
 مقاومت فشاری اسمی - م-۱۰، ص ۵۴، ۱۰-۷-۴-۲-۱
 مقاومت فشاری اسمی اعضاء فشاری، - PC م-۱۰، ص ۴۸، ۱۰-۲-۴-۴
 مقاومت فشاری اسمی اعضاء فشاری نبشی تک - م-۱۰، ص ۵۲، ۱۰-۴-۲-۶
 مقاومت فشاری اسمی هسته فولادی مدفون در بتن - م-۱۰، ص ۲۰۷، ۱۰-۱-۵-۳-۴
 مقاومت فشاری اعضاء در مجاورت ناحیه اتصال - م-۱۰، ص ۱۶۹، ۱۰-۴-۹-۲-۴
 مقاومت فشاری آجر - م-۱۰، ص ۸، ۱۰-۴-۲-۲-۸
 مقاومت فشاری بتن در دمای T درجه - م-۱۰، ص ۳۰۹، ۱۰-۲۲-۲-۳-۱
 مقاومت فشاری خشت - م-۱۰، ص ۸، ۱۰-۴-۲-۲-۸
 مقاومت فشاری شفته آهکی - م-۱۰، ص ۲۰، ۱۰-۲-۲-۸
 مقاومت فشاری طراحی اعضاء فشاری - م-۱۰، ص ۴۶، ۱۰-۲-۴-۱
 مقاومت فشاری طراحی اعضاء محوری با مقطع مختلط محاط در بتن - م-۱۰، ص ۱۱۷، ۱۰-۲-۸-۲-۱
 مقاومت فشاری متوسط - م-۱۰، ص ۳۴، ۱۰-۱-۵-۲
 مقاومت فشاری متوسط - م-۱۰، ص ۳۶، ۱۰-۳-۳-۵-۹
 مقاومت فشاری متوسط مغزه ها - م-۱۰، ص ۱۴۰، ۱۰-۸-۱۰-۹-۶
 مقاومت فشاری مشخصه استوانه ای بتن (- f_c م-۱۰، ص ۱۱۴، ۱۰-۱-۸-۲-۱۰)
 مقاومت فشاری مشخصه بتن - م-۱۰، ص ۳۵، ۱۰-۱-۵-۹
 مقاومت فشاری مشخصه بتن - م-۱۰، ص ۳۶، ۱۰-۳-۵-۹
 مقاومت فشاری ملات - م-۱۰، ص ۸، ۱۰-۶-۲-۲-۸
 مقاومت فشاری میلگردهای کامپوزیتی - م-۱۰، ص ۳۰، ۱۰-۴-۹-۲-۱
 مقاومت فشاری نمونه آم - م-۱۰، ص ۱۰۷، ۱۰-۱۰-۹-۰
 مقاومت کافی - م-۱۰، ص ۲، ۱۰-۲-۱-۱۰
 مقاومت کششی (اعضای محوری با مقطع مختلط پر شده با بتن) - م-۱۰، ص ۱۲۱، ۱۰-۲-۸-۲-۱۰
 مقاومت کششی (اعضای محوری با مقطع مختلط) - م-۱۰، ص ۱۱۸، ۱۰-۲-۸-۲-۱۰
 مقاومت کششی اسمی گل میخ - م-۱۰، ص ۱۳۷، ۱۰-۷-۸-۲-۵

ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

مقاومت کششی اسمی ناحیه دندان شده - م-ا، ص ۱۰، ۱۶۳-
 ۲-۹-۳-۳
 مقاومت کششی اعضا در مجاورت ناحیه اتصال - م-ا،
 ص ۱۰، ۱۶۷-۲-۹-۴-۱
 مقاومت کششی اعضای کششی با تسمه سرپهن - م ا،
 ص ۱۰، ۳۹، ۲-۱۰-۳-۴
 مقاومت کششی اعضای کششی با تسمه لولا شده با خار
 مغزی - م ا، ص ۱۰، ۳۸، ۲-۱۰-۳-۴
 مقاومت کششی الیاف فولادی مصرفی - م-ا، ص ۹۴، ۹-۹-۳-
 ۲-۳
 مقاومت کششی بتن - م-ا، ص ۹۴، ۹-۱۴-۳-۴
 مقاومت کششی طراحی () - $\phi_t P_n$ م ا، ص ۳۸، ۱۰-
 ۲-۳-۴
 مقاومت کششی طراحی () ϕR_{nt} اتصالات اتکایی - م-ا،
 ص ۱۰، ۱۶۲-۲-۹-۳-۳
 مقاومت کششی طراحی در اتصالات اتکایی - م-ا، ص ۱۰، ۱۶۲-
 ۲-۹-۳-۳
 مقاومت کششی طراحی گل میخ ها - م-ا، ص ۱۰، ۱۳۷-۲-۸-
 ۷-۵
 مقاومت کششی طراحی و برشی طراحی در اتصالات
 اصطکاکی - م-ا، ص ۱۰، ۱۶۴-۲-۹-۳-۵
 مقاومت کششی مورد انتظار اعضای مهاربندی - م-ا،
 ص ۱۰، ۲۲۶-۳-۱۰-۳
 مقاومت کششی میلگردهای فولادی - م-ا، ص ۱۰۷، ۱۰-۹-
 مقاومت کمانش بحرانی الاستیک E ضو - م ا، ص ۱۰، ۳۰۱-پ-
 ۲-۲-۱
 مقاومت گسیختگی تضمین شده - م ا، ص ۳۵۴، ۹-۲۴-۶-
 مقاومت متوسط فشاری لازم - م-ا، ص ۳۴، ۹-۱-۵-۲-
 مقاومت متوسط هدف - م-ا، ص ۳۵، ۹-۱-۲-۵-۳-
 مقاومت محوری فشاری مورد نیاز () - P_u م ا، ص ۲۲، ۱۰-
 ۲-۱-۱-۵-۳
 مقاومت محوری مرتبه دوم مورد نیاز - م ا، ص ۳۰۰، ۲-۲-
 مقاومت مشخصه (میلگرد) - م-ا، ص ۲۵، ۹-۱-۴-۳-
 مقاومت مشخصه تسلیم میلگردهای فولادی - م-ا، ص ۲۳،
 ۹-۴-۰
 مقاومت مشخصه حداقل - م-ا، ص ۱۰، ۱-۲-۱-۹-
 مقاومت مشخصه میلگردهای فولادی - م-ا، ص ۱۰۷، ۱۰-۹-
 مقاومت معیار هفت روزه - م-ا، ص ۱۴۶، ۹-۱۰-۸-۱۱-
 مقاومت موجود در پیچ ها - م-ا، ص ۱۰، ۱۴۴-۲-۹-۸-۱-

مقاومت مورد نیاز - Ru م ا، ص ۴، ۱۰-۲-۲-۳-
 مقاومت مورد نیاز و صله ستون ها - م-ا، ص ۱۰، ۲۰۸-۳-۵-۲-
 ۲
 مقاومت نهایی اسمی اعضا - ۲۸۰۰، ص ۵۲، ۱۱-۳-
 مقاومت وصله در هر میلگرد - م ا، ص ۳۰۴، ۹-۲۱-۴-۲-
 مقاومت های مورد نیاز [تحلیل مرتبه ۲] - م ا، ص ۳۰۰، ۲-
 ۲-۲
 مقاومت های مورد نیاز [قاب خمشی متوسط] - م-ا،
 ص ۱۰، ۲۱۵-۳-۸-۲-
 مقاومت های مورد نیاز [قاب خمشی ویژه] - م-ا، ص ۱۰، ۲۲۲-
 ۳-۹-۳
 مقاومت هر طبقه - م ا، ص ۱۱۲، ۱۱-۶-۷-۲-
 مقاومت هسته ستون - م ا، ص ۳۳۲، ۹-۲۳-۴-۳-۳-
 مقدار k در قطعات فشاری مهار شده - م ا، ص ۲۴۳، ۹-۱۶-
 ۵-۲
 مقدار k در قطعات فشاری مهار نشده - م ا، ص ۲۴۳، ۹-۱۶-
 ۵-۳
 مقدار آب مخلوط [بتن پر مقاومت] - م-ا، ص ۹۲، ۹-۲-۹-۳-
 ۵
 مقدار بهینه لاتکس ها - م-ا، ص ۱۰، ۹-۹-۵-۳-
 مقدار حداکثر f_{Δ} در دیافراگم ها - ۲۸۰۰، ص ۱۹۸، ۴-
 مقدار درصد حباب هوا در بتن تازه - م-ا، ص ۵۱، ۹-۶-۶-۲-
 مقدار درصد هوا در شرایط محیطی (جدول) - م-ا، ص ۵۲، ۹-
 ۶-۴
 مقدار دیوار سازه ای در هر طبقه - ۲۸۰۰، ص ۱۰۰، ۱۰-۷-۱-
 مقدار ضریب ξ وابسته به زمان [جدول] - م ا، ص ۲۵۵، ۹-
 ۱۷-۰
 مقدار عرض ترک در تیرها - م ا، ص ۲۶۰، ۹-۱۷-۳-
 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) - م-ا، ص ۵۲، ۹-۶-۴-
 مقدار کلراید اولیه در بتن - م-ا، ص ۵۰، ۹-۶-۵-
 مقدار کلراید در عمق - X_m م-ا، ص ۵۰، ۹-۶-۵-
 مقدار مجاز سولفات ها در بتن - م-ا، ص ۵۶، ۹-۶-۱-
 مقدار مجاز یون کلرید در بتن - م-ا، ص ۴۷، ۹-۶-۱-
 مقدار مواد افزودنی بتن تازه - م-ا، ص ۱۴۹، ۹-۱۰-۲۵-
 مقررات تکمیلی برای سخت کننده ها - م-ا، ص ۱۰، ۱۸۸-۲-۹-
 ۱۰-۷

مقررات تکمیلی برای ورق های تقویتی جان (ورق مضاعف)
 م-۱۰، ص ۱۰، ۱۸۹-۲-۹-۱۰-۸
 مقرون به صرفه ترین اندازه برای قطعات یک ساختمان-
 م، ص ۱۱، ۵۴-۱۱-۳-۷-۱-۱
 مقطع با سخت کننده (مقاومت برشی) - م، ص ۱۰، ۹۵، ۱۰-
 ۲-۶-۲
 مقطع باریک شده - م، ص ۹، ۲۳۵-۹-۱۵-۱۷-۳-۳
 مقطع بحرانی تیرهای عمیق - م، ص ۹، ۲۲۶-۹-۱۵-۱۴-۲-۳
 مقطع توپر دایره ای و چهارگوش - م، ص ۱۰، ۸۷، ۱۱-۵-۲-۱۰
 مقطع تیر پیوند - م، ص ۱۰، ۲۳۱-۱۰-۳-۱۲-۱
 مقطع جوش - م، ص ۱۰، ۲۸۶-۱۰-۴-۶-۶
 مقطع خالص بحرانی - م، ص ۱۰، ۳۳-۱۰-۲-۲-۵
 مقطع دارای جان سخت نشده (بدون سخت کننده) - م
 ص ۱۰، ۹۵-۱۰-۲-۶-۲-۱
 مقطع دندان نه شده پیچ - م، ص ۱۰، ۱۶۲-۱۰-۲-۹-۳-۳
 مقطع سپری - م، ص ۱۰، ۸۰-۱۰-۲-۵-۹
 مقطع ستون فرضی - م، ص ۱۰، ۱۸۸-۱۰-۲-۹-۷-۱۰
 مقطع سخت کننده های عرضی (شکل) - م، ص ۱۰، ۹۷، ۱۰-
 ۲-۶-۱
 مقطع صلیبی شکل - م، ص ۱۰، ۲۴۲-۱۰-۳-۱۳-۱
 مقطع فرضی مربع شکل - م، ص ۹، ۲۸۱-۹-۲۰-۴-۱-۴
 مقطع فشرده لرزه ای - م، ص ۱۰، ۲۰۱-۱۰-۳-۴-۴
 مقطع قائم ساختمان بنایی - م، ص ۲۸۰۰، ۹۰-۷-۲-۳
 مقطع قوطی شکل - م، ص ۷۷، ۷-۵-۲-۱۰
 مقطع قوطی شکل (شکل) - م، ص ۱۰۹، ۱۰-۲-۷-۱
 مقطع کاهش یافته (-) (RBS) م، ص ۱۰، ۲۴۳-۱۰-۳-۱۳-۲
 مقطع کلاهی برشی - م، ص ۹، ۲۳۵-۹-۱۵-۱۷-۴-۳
 مقطع لاوک - م، ص ۱۱، ۳۶-۱۱-۲-۸-۳-۹
 مقطع لوله ای شکل - م، ص ۷۹، ۸-۵-۲-۱۰
 مقطع متشکل از چند نیمرخ بست دار - م، ص ۱۰، ۲۱۳-۳-
 ۷-۱
 مقطع متعادل - م، ص ۹۵، ۱-۴-۱۴-۹
 مقطع مختلط - م، ص ۱۱۲، ۸-۲-۱۰
 مقطع مختلط پر شده با بتن - م، ص ۱۱۳، ۱۰-۲-۸-۱
 مقطع مرکب تحت کشش - م، ص ۳۹، ۱۰-۳-۲-۵
 مقطع مستطیلی توخالی - م، ص ۱۱۰، ۱۰-۲-۷-۳-۴
 مقطع موثر (خالص) - م، ص ۹، ۳۶۱-۹-۲۴-۱-۹
 مقطع موثر اعضاء - م، ص ۱۱۲، ۱۰-۲-۸-۱
 مقطع موثر قطعه فشاری - م، ص ۲۰۰، ۹-۱۴-۲-۸

مقطع ناقص - م، ص ۱۱، ۵۶-۱۱-۳-۸-۲-۸
 مقطع نامتقارن - م، ص ۱۰، ۸۹، ۱۲-۵-۲-۱۰
 مقطع نبشی تک - م، ص ۱۰، ۸۳، ۱۰-۵-۲-۱۰
 مقطع همگن - م، ص ۹، ۳۶۱-۹-۲۴-۲-۹
 مقیاس قابل قبول - م، ص ۹، ۶-۹-۲-۱-۳-۱
 مقیاس کردن زوج شتاب نگاشت ها - م، ص ۲۸۰۰، ۲۲-۲-۵-
 ۳-۲
 مقیاس نمودن شتاب نگاشت ها - م، ص ۲۸۰۰، ۱۸۴-۴-۳
 مکان دیوارهای بتن مسلح با سیستم CF-م، ص ۱۱، ۶۶-۱۱-
 ۴-۳-۲
 مکانیزم های کاهنده پایداری - م، ص ۹۴، ۲-۶-۹-۹
 مکش تحت باد - م، ص ۶، ۷۱-۱۰-۶-۲
 مکمل سیمان - م، ص ۹، ۲۰-۹-۳-۶
 مگنتیت - م، ص ۱۰۳، ۲-۲-۶-۹-۹
 ملات - م، ص ۸، ۷-۱-۸-۳۵
 ملات خیلی قوی - م، ص ۸، ۱۸-۸-۲-۲-۲-۶
 ملات ساروج - م، ص ۸، ۱۷-۸-۲-۲-۱-۶
 ملات ضعیف - م، ص ۸، ۱۸-۸-۲-۲-۲-۶
 ملات قوی - م، ص ۸، ۱۸-۸-۲-۲-۲-۶
 ملات گل-آهک - م، ص ۸، ۱۷-۸-۲-۲-۱-۶
 ملات ماسه-آهک - م، ص ۸، ۱۷-۸-۲-۲-۱-۶
 ملات ماسه-سیمان - م، ص ۸، ۱۷-۸-۲-۲-۱-۶
 ملات ماسه-سیمان-آهک - م، ص ۸، ۱۷-۸-۲-۲-۱-۶
 ملات متوسط - م، ص ۸، ۱۸-۸-۲-۲-۲-۶
 ملات ها - م، ص ۸، ۱۶-۸-۲-۲-۲-۶
 ملات های آهکی - م، ص ۸، ۱۷-۸-۲-۲-۱-۶
 ملات های سیمانی - م، ص ۸، ۱۶-۸-۲-۲-۱-۶
 ملات های گچی - م، ص ۸، ۱۸-۸-۲-۲-۱-۶
 ملات های گلی - م، ص ۸، ۱۸-۸-۲-۲-۱-۶
 ملاحظات اجرایی [ساختمان گرم نورد شده] [ساختمان گرم
 نورد شده] - م، ص ۸، ۸-۱-۱۱
 ملاحظات اجرایی [LSF] - م، ص ۱۱، ۳۴-۱۱-۲-۸
 ملاحظات اجرایی [بتنی پیش ساخته] - م، ص ۱۱، ۵۴-۱۱-۳-۸
 ملاحظات اجرایی [پانل سه بعدی] - م، ص ۱۱، ۸۳-۱۱-۵-۷
 ملاحظات اجرایی [سیستم عایق ماندگار] - م، ص ۱۱، ۷۰-۱۱-۴-۸
 ملاحظات اجرایی [سیستم قالب تونلی] - م، ص ۱۱، ۹۷-۱۱-۶-۷
 ملاحظات آثار ناشی از حرکت باد - م، ص ۱۰، ۱۹۲-۱۰-۲-۵
 ملاحظات پایداری - م، ص ۶، ۲۰-۶-۴-۴
 ملاحظات پیش خیز - م، ص ۱۰، ۱۹۰-۱۰-۲-۱-۱۰

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ج 33

ملاحظات ساخت و اجرای شمع- م ۷، ص ۶۷، ۶-۱۰-۶-۷
 ملاحظات طراحی [LSF] - م ۱۱، ص ۳۳، ۷-۲-۱۱
 ملاحظات طراحی پی های سطحی- م ۷، ص ۲۵، ۷-۲-۷
 ملاحظات طراحی [سیستم سه بعدی] - م ۱۱، ص ۸۱، ۵-۱۱-۶
 ملاحظات طراحی [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۹، ۴-۱۱-۷
 ملاحظات طراحی [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱، ص ۹۵، ۶-۶-۱۱
 ملاحظات کلی سازه ای - م ۳، ص ۲۸۰۰-۵-۱
 ملاحظات لرزه ای در طراحی پی های سطحی- م ۷، ص ۳۱، ۷-۳-۴
 ملاحظات معماری - م ۶، ص ۱۰۷، ۶-۱۱-۶
 ملاحظات معماری [LSF] - م ۱۱، ص ۳۳، ۶-۲-۱۱
 ملاحظات معماری [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۲، ۶-۳-۱۱
 ملاحظات معماری [ساختمان گرم نورد شده] - م ۱۱، ص ۷، ۱۱-۱-۶
 ملاحظات معماری - م ۲، ص ۲۸۰۰-۴-۱
 ملاحظات معماری [پانل سه بعدی] - م ۱۱، ص ۸۰، ۵-۵-۱۱
 ملاحظات معماری [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۹، ۴-۱۱-۶
 ملاحظات معماری [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱، ص ۹۵، ۵-۶-۱۱
 ملاحظات نواقص هندسی اولی (روش تحلیل مستقیم) - م ۱۰، ص ۱۸، ۱-۱-۵-۱-۲-۱۰
 ملاحظات و محدودیت های ورق های فولادی شکل داده شده (شکل) - م ۱۰، ص ۱۲۵، ۴-۸-۲-۱۰
 ملاحظات ورق های تقویتی در بال مقاطع اعضای خمشی - م ۱۰، ص ۹۲، ۱۳-۵-۲-۱۰
 ملاک ارزیابی - م ۹، ص ۱۳۶، ۱-۴-۸-۱۰-۹
 ملاک اندازه گیری فاصله آزاد - م ۹، ص ۲۰۴، ۱-۲-۱۱-۱۴-۹
 ممان اینرسی مقطع ترک خورده - م ۲۸۰۰، ص ۴۷، ۵-۵-۳
 ممان اینرسی مقطع کل عضو بدون در نظر گرفتن فولاد - م ۲۸۰۰، ص ۳۳، ۳-۳-۳-۳
 ممان اینرسی موثر اعضا - م ۹، ص ۲۵۴، ۲-۴-۲-۱۷-۹
 محافظت بتن سخت شده [هوای سرد] - م ۹، ص ۸۴، ۸-۹-۴-۸
 مناطق خشک - م ۹، ص ۱۴، ۲-۲-۳-۹
 مناطق ساحلی خلیج فارس و دریای عمان - م ۹، ص ۷۸، ۸-۹-۳
 مناطق ساحلی خلیج فارس و دریای عمان - م ۹، ص ۷۸، ۸-۹-۳

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

مناطق شرحی - م ۹، ص ۱۴، ۲-۲-۳-۹
 مناطق ویژه خطر سیل - م ۶، ص ۴۳، ۱-۶-۶
 منحنی اندر کنش - م ۹، ص ۱۹۴، ۴-۲-۱۴-۹
 منحنی تنش - تغییر شکل نسبی - م ۹، ص ۲۵، ۳-۱-۴-۹
 منحنی رفتاری اعضا - م ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۲-۲-۲۸۰۰
 منحنی ظرفیت (تحلیل اس-تاتیکی غیر خطی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۷۹، ۷-۳
 منشاء اصلی سیل - م ۶، ص ۴۴، ۳-۲-۶-۶
 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 - م ۹، ص ۱۲۶
 منظور از جوشکاری - م ۱۱، ص ۱۰، ۲۰-۱-۸-۱-۱۱
 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
 مواد افزودنی (بتن) - م ۹، ص ۱۹، 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 کاهش دهنده آب - م ۹، ص ۷۸، ۱-۳-۸-۹
 مواد افزودنی معدنی (هوای گرم) - م ۹، ص ۷۴، ۳-۲-۸-۹
 مواد افزودنی معدنی [بتن خود تراکم] - م ۹، ص ۹۶، ۴-۹-۹-۲-۳
 مواد آلی - م ۹، ص ۱۹، ۱-۴-۳-۹
 مواد پوزولانی - م ۹، ص ۴۵، ۴-۲-۶-۹
 مواد پوششی - م ۹، ص ۳۵۱، ۱۲-۲-۲۴-۹
 مواد جایگزین سیمان - م ۹، ص ۲۰، ۶-۳-۹
 مواد جایگزین سیمان - م ۹، ص ۲۸، ۶-۱۰-۹
 مواد خارجی و زیان آور - م ۹، ص ۱۷، ۳-۳-۳-۹
 مواد خطرزا - م 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 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 خاص - م ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱
 مواد شیمیایی خطرناک - م ۶، ص ۸، ۳-۵-۱-۶

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ج 33

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 غشا ساز (جدول) -م ۹، ص ۵۳، ۱-۵-۶-۹-الف
 مواد متشکله بتن -م ۹، ص ۶۰، ۳-۲-۷-۹
 مواد مورد استفاده [رنگ آمیزی فولاد] -م ۱۰، ص ۲۶۸، ۴-۱۰-۵-۱
 موانع پراکنده -م ۶، ص ۵۲، ۱-۴-۷-۶
 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 -م ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۱-۳-۱-۲-۶
 موج و سایه -م ۱۰، ص ۲۷۱، ۴-۵-۴-۱۰
 موج های پرسرعت -م ۶، ص ۴۴، ۳-۲-۶-۶
 موزه ها -م ۱، ص ۶، ۶-۱
 موقعیت جغرافیایی -م ۶، ص ۸۲، ۶-۶-۱۰-۶
 موقعیت درزهای انقطاع -م ۹، ص ۷، ۱-۳-۱-۲-۹
 موقعیت قرارگیری دیوارهای باربر و باز شوها -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) -م ۲۸۰۰، ص ۱۱۲، ۷-۶-۲-۱
 موقعیت وصله ستون ها -م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۲-۵-۳-۲۰۷
 مولفه پیچشی زلزله -م ۲۸۰۰، ص ۴۰، ۳-۷-۳-۳
 مولفه قائم شتاب زلزله در ساختمان -م ۲۸۰۰، ص ۴۱، ۱-۹-۳-۳
 مولفه قائم نیروی زلزله در اجزای غیر سازه ای -م ۲۸۰۰، ص ۶۰، ۴-۲-۲
 مولفه های افقی (عرضی و طولی) سه زلزله مختلف ثبت شده -م ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲-۳-۵-۲
 مولیبدن -م ۹، ص ۲۴، ۲-۱-۱-۴-۹
 مونتاژ نهایی قطعات -م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۶-۴-۴-۲۶۴
 مونومر -م ۹، ص ۱۰۰، ۱-۱-۵-۹-۹
 مونونوبه اکابه -م ۷، ص ۴۰، ۱-۵-۲-۴-۵-۷
 مه غلیظ -م ۱۱، ص ۱۲، ۳۵-۱-۸-۱-۱۱
 مهار اتصالات اجزای غیر سازه ای -م ۲۸۰۰، ص ۶۱، ۲-۴-۴
 مهار اجزای غیر سازه ای -م 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 جانبی تیرهای باربر جانبی لرزه ای -م ۱۰، ص ۱۰، ۶-۳-۲۱۲

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

مهار جانبی در مقابل کمانش پیچشی -م ۱۰، ص ۸۵، ۱۰-۲-۵-۱۰
 مهار شده -م ۹، ص ۲۴۲، ۱-۳-۱۶-۹
 مهار قالب ها -م ۱۱، ص ۷۱، ۹-۸-۴-۱۱
 مهار کردن آرماتورها -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) -م ۲۸۰۰، ص ۱۱۵، ۲۲-۷
 مهار میلگردها -م ۹، ص ۲۹۳، ۲-۲۱-۹
 مهار میلگردهای آجدار در بتن -م ۹، ص ۲۹۲، ۱-۱-۲۱-۹
 مهار میلگردهای کششی به وسیله قلاب -م ۹، ص ۲۹۳، ۹-۲۱-۲-۱-۲
 مهار نعل درگاه باز شو -م ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۳-۷
 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 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
 مهار پیچ -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 جانبی تیرهای باربر جانبی لرزه ای -م ۱۰، ص ۱۰، ۲۱۲-۳-۶
 مهره های مهاری -م ۹، ص ۲۸۷، ۹-۶-۲۰-۹
 مهندس محاسب -م ۹، ص ۵، ۱-۱-۲-۹
 مهندس ناظر -م ۹، ص ۸، ۴-۲-۲-۹
 میانگین اثر بارگذاری -م ۶، ص ۸۰، ۱-۱-۵-۶-۱۰-۶-الف
 میانگین تغییر مکان دو انتهای ساختمان در طبقه ۲۸۰۰ -م ۲۸۰۰، ص ۴۰، ۳-۷-۳-۳
 میانگین حداقل ۴ آزمون -م ۹، ص ۱۱۲
 میانگین زاویه شیب -م 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
 میدان کششی -م ۱۰، ص ۹۴، ۱-۶-۲-۱۰
 میراکنندگی ارتعاش -م ۱۰، ص ۱۰، ۴-۱۰-۲-۱۹۲

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

ح 33 39 40 44 44 47 48 48
 خ 39 40 44 44 47 48 48
 د 40 44 44 47 48 48
 ذ 44 44 47 48 48
 ر 44 47 48 48
 ز 47 48 48
 ژ 48 48
 س 48

الف 1 12 14 19 22 30 30 33 33
 آ 12 14 19 22 30 30 33 33
 ا 1 12 14 19 22 30 30 33 33
 ب 14 19 22 30 30 33 33
 پ 19 22 30 30 33 33
 ت 22 30 30 33 33
 ث 30 30 33 33
 ج 30 30 33 33
 چ 33 33

میل مهارها - م-۱۰، ص ۱۰، ۱۷۵-۲-۹-۹
 میل مهارهای کف ستون ها - م-۱۰، ص ۱۰، ۱۶۲-۲-۹-۳-۳
 میل مهارهای کف ستون ها - م-۱۰، ص ۱۰، ۱۷۵-۲-۹-۹
 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 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 قلابدار - م-۹، ص ۳۰۱، ۲-۴-۳-۲۱-۹
 میلگرد کششی - م-۸، ص ۳۷، ۴-۳-۴-۸
 میلگرد کلاف افقی بتن آر مه (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۲-۱-۶-۷
 میلگرد کلاف قائم بتن آر مه (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 (مصالح 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
 میلگرد های انتظار [سیستم پانلی کامل] - م-۱۱، ص ۸۳، ۵-۱۱-۷-۲
 میلگرد های باز شو - م-۸، ص ۳۱، ۲۲-۲۰-۱-۳-۸
 میلگرد های فشاری - م-۸، ص ۳۷، ۴-۳-۴-۸
 میلگرد های قائم - م-۱۱، ص ۷۱، ۷-۸-۴-۱۱
 میلگرد گذاری دیوار [بنایی مسطح - خطر زیاد] - م-۸، ص ۴۳، ۸-۴-۵-۳
 میلگرد گذاری عرضی ویژه - م-۹، ص ۳۳۲، ۷-۳-۲-۴-۲۳-۹
 میلگردهای اصلی خمشی - م-۹، ص ۱۹۸، ۵-۱-۶-۱۴-۹
 میلگردهای انتظار - م-۹، ص ۲۸۶، ۴-۶-۲۰-۹
 میلگردهای انتظار خم شده - م-۹، ص ۲۰۴، ۳-۱۱-۱۴-۹
 میلگردهای انسجام بخش - م-۱۰، ص ۸۷، ۱-۷
 میلگردهای آجدار در بتن - م-۹، ص ۲۹۲، ۱-۱-۲۱-۹

میرایی آبرودینامیک - م-۶، ص ۱۳۷، ۴-۲-۶-۶
 میرایی موثر (اندر کنش خاک و سازه) - ۲۸۰۰، ص ۲۰۸، ۳-۲-۰۸-۲
 میرایی موثر سیستم سازه - پی - ۲۸۰۰، ص ۲۰۸، ۳-۲-۰۸-۲
 میز پرنده - م-۱۱، ص ۹۸، ۱-۷-۶-۱۱
 میزان انحراف مجاز از همراستایی - م-۱۰، ص ۲۷۹، ۶-۴-۱۰-۲
 میزان انحراف مجاز در ریسمانی بودن عضو - م-۱۰، ص ۲۷۹، ۳-۲-۱۰-۴-۶-۳-۱
 میزان انعطاف پذیری پوسته ساختمان - م-۶، ص ۸۲، ۱۰-۶-۱۰-۴-۶-۴
 میزان آزمایش های غیر مخرب جوش هنگام تولید و نصب [جدول] - م-۱۰، ص ۱۰، ۱-۴-۲۶۳-۱۰-۴-۶-۴
 میزان باقیمانده نا محلول - م-۹، ص ۱۱۳، ۴-۱۰-۹-۹
 میزان بیرون زدگی هر پله زیرین نسبت به پله روی آن - ۲۸۰۰، ص ۹۳، ۵-۲-۷-۹
 میزان چربی معدنی در آب مصرفی - م-۹، ص ۱۲۴، ۳-۴-۱۰-۹-۹
 میزان خاک نباتی موجود در خاک زیر پی - م-۷، ص ۱۵، ۳-۷-۳-۳
 میزان رطوبت در سنگدانه درشت - م-۹، ص ۱۴۸، ۱۰-۹-۱۰-۹-۲۵
 میزان ظرفیت پمپاژ بتن [جدول] - م-۹، ص ۸۶، ۴-۸-۹-۹
 میزان کاهش وزن در آز مایش لس آنجلس - م-۹، ص ۱۲۱، ۱۵-۱۰-۹-۱۵-۱۰-۹
 میزان مجاز تاب برداشتگی کلی یک قطعه بتنی پیش ساخته - م-۱۱، ص ۵۸، ۹-۹-۳-۱۱-۱۵-۱۰-۹
 میزان مجاز ناصافی در تمامی قطعات بتنی پیش ساخته - م-۱۱، ص ۵۸، ۱۰-۹-۳-۱۱-۱۵-۱۰-۹
 میزان موثر بودن عوامل ثانویه برای کاهش اثرات حادثه - م-۶، ص ۱۰
 میزان و سرعت بتن ریزی - م-۹، ص ۶۵، ۱۰-۴-۷-۹-۹
 میزان هم پوشانی دو تیرچه [- LSF] م-۱۱، ص ۳۶، ۳-۸-۲-۱۱-۳-۸-۲-۱۱-۸
 میسر پیشرفت جوشکاری - م-۱۰، ص ۲۷۸، ۴-۲-۶-۴-۱۰-۲۷۸
 میکا - م-۸، ص ۱۰، ۱-۲-۲-۸-۱۰-۲-۲-۸
 میکا - م-۹، ص ۱۱۸، ۱۱-۱۰-۹-۱۱-۱۰-۹
 میکرو سیلیس - م-۹، ص ۲۱، ۱-۶-۳-۹-۱-۶-۳-۹
 میگردد های با رویه آجدار پیچیده - م-۹، ص ۲۶، ۴-۱-۴-۹-۲۶
 میل زدن - م-۹، ص ۱۵، ۳-۲-۳-۹-۳-۲-۳-۹
 میل مهار های نگهدارنده - م-۱۱، ص ۳۹، ۲-۵-۸-۲-۱۱-۳۹

ق 70 72 75 77 78 92 98 100
 ک 72 75 77 78 92 98 100
 گ 75 77 78 92 98 100
 ل 77 78 92 98 100
 م 78 92 98 100
 ن 92 98 100
 و 98 100
 ه 100

ش 55 57 58 63 65 66 67 68
 ص 57 58 63 65 66 67 68
 ض 58 63 65 66 67 68
 ط 63 65 66 67 68
 ظ 65 66 67 68
 ع 66 67 68
 غ 67 68
 ف 68

میلگردهای با رویه صاف - ۹م، ص ۲۵ - ۴-۱-۴-۹
 میلگردهای با قطرهای یکسان - ۹م، ص ۱۳۸، ۶-۸-۱۰-۹
 میلگردهای برشی - ۹م، ص ۲۱۶ - ۱-۶-۱۵-۹
 میلگردهای بستر - ۸م، ص ۲۹، ۱۸-۱-۳-۸
 میلگردهای پوسته شده - ۹م، ص ۲۹، ۹-۱-۴-۹
 میلگردهای پیچشی عرضی - ۹م، ص ۲۱۹، ۱-۱۰-۱۵-۹
 میلگردهای تحتانی - ۹م، ص ۳۴۰، ۳-۳-۴-۴-۲۳-۹
 میلگردهای ساده - ۹م، ص ۲۵، ۴-۱-۴-۹
 میلگردهای ساده - ۹م، ص ۱۸۵، ۷-۷-۱۳-۹
 میلگردهای سازه ای - ۹م، ص ۱۸۵، ۷-۷-۱۳-۹
 میلگردهای طولی خم شده - ۹م، ص ۲۱۴، ۱-۴-۱۵-۹
 میلگردهای طولی شالوده - ۹م، ص ۲۸۵، ۵-۵-۲۰-۹
 میلگردهای طولی کلاف ها - ۹م، ص ۲۸۸، ۵-۷-۲۰-۹
 میلگردهای عرضی ستون ها [خطرزیاد] - ۸م، ص ۴۲، ۵-۴-۸-۱

۱
 میلگردهای عرضی شالوده - ۹م، ص ۲۸۵، ۵-۵-۲۰-۹
 میلگردهای عرضی عمود بر تیر - ۹م، ص ۱۹۸، ۵-۱-۶-۱۴-۹
 میلگردهای قطع شده - ۹م، ص ۲۹۸، ۵-۱-۳-۲۱-۹
 میلگردهای قطع کننده سطح تماس دیوار با شالوده - ۹م، ص ۲۸۶، ۷-۶-۲۰-۹
 میلگردهای کامپوزیتی - ۹م، ص ۲۹، ۲-۴-۹
 میلگردهای متقاطع - ۹م، ص ۱۵۳، ۳-۱۱-۹
 میلگردهای محل تلاقی اضلاع کلاف (مصالح بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۸، ۳-۱-۶-۷

میلگردهای مدفون - ۹م، ص ۴۴، ۴-۱-۱-۶-۹
 میلگردهای مصرفی در بتن - ۹م، ص ۱۲۸، ۷-۱۰-۹
 میلگردهای ممتد در دیوارهای سازه ای - ۹م، ص ۳۳۶، ۹-۲۳-۴-۳-۲-۶
 میلگردهای هر گروه در محل و صله ها - ۹م، ص ۲۰۴، ۱۴-۹-۱۱-۲-۱
 میلگردهای با رویه آجدار - ۹م، ص ۲۵، ۴-۱-۴-۹
 میلگردهای تقسیم و خاموت ها - ۹م، ص ۲۹۴، ۲-۲-۲۱-۹
 میله تنظیم - ۹م، ص ۱۱۰، ۱۱-۱-۸-۱-۱۱
 میله فولادی (تخماق) - ۹م، ص ۶۶، ۶-۵-۷-۹

ن

ناپایداری انباشتگی آب - ۶م، ص ۶۴، ۵-۸-۶
 ناپایداری آبرو دینامیکی - ۶م، ص ۷۴، ۴-۱۰-۶
 ناپایداری برکه ای - ۶م، ص ۶۰، ۱۳-۷-۶

ناپایداری پی و سازه متکی بر آن - ۲۸۰۰، ص ۷۸، ۱-۱-۲-۶
 ناپایداری زمین تحت نیروی زلزله - ۲۸۰۰، ص ۲۰، ۵-۴-۲
 ناپایداری ژئوتکنیکی لرزه ای پی - ۲۸۰۰، ص ۲۰۵، ۶
 ناپایداری ناشی از انباشتگی آب [شکل] - ۶م، ص ۶۶، ۸-۶-۳

ناپایداری های زمین ناشی از زلزله - ۲۸۰۰، ص ۷۶، ۱-۶
 ناپیوستگی ناشی از عملیات ساخت و نصب - ۱۰م، ص ۱۹۸، ۲-۲-۳
 ناحیه انتقال برش طولی - ۱۰م، ص ۱۰، ۴-۶-۸-۲-۱۳۳
 ناحیه بحرانی [بتن در زلزله] - ۹م، ص ۳۱۹، ۱۰-۱-۲-۲۳-۹
 ناحیه پلاستیکی [بتن در زلزله] - ۹م، ص ۳۲۰، ۲۲-۱-۲-۲۳-۹
 ناحیه پیوسته خاموت - ۹م، ص ۳۰۱، ۳-۴-۳-۲۱-۹
 ناحیه جزر و مد - ۹م، ص ۱۶۲، ۸-۱-۱۲-۹
 ناحیه حفاظت شده اعضا - ۱۰م، ص ۱۰، ۲-۲-۳-۱۹۸
 ناحیه حفاظت شده دو انتهای تیر - ۱۰م، ص ۱۰، ۱-۷-۳-۲۱۳
 ناحیه شکل پذیر عضو - ۱۰م، ص ۱۰، ۲-۲-۳-۱۹۸
 ناحیه کاهش یافته تیر - ۱۰م، ص ۲۴۴، ۲-۱۳-۳-۱۰
 ناحیه مورب متقارن - ۹م، ص ۲۱۵، ۵-۲-۴-۱۵-۹
 ناحیه موبینگی - ۹م، ص ۴۶، ۴-۶-۹
 ناریسمانی ستون ها - ۱۱م، ص ۲۵، ردیف ۳ جدول
 ناریسمانی ستون های داخلی [شکل] - ۱۰م، ص ۲۸۹، ۴-۱۰

۱۱
 ناریسمانی ستون های محور خارجی [شکل] - ۱۰م، ص ۲۸۹، ۱۰-۴-۱۰
 ناشاقولی خریا - ۱۱م، ص ۴۲، ۴-۹-۲-۱۱
 ناشاقولی ستون ها - ۱۰م، ص ۲۸۸، ۷-۶-۴-۱۰
 ناشاقولی ستون ها - ۱۱م، ص ۲۵، ردیف ۳ جدول
 ناصافی - ۱۰م، ص ۲۶۰، ۲-۴-۴-۱۰
 ناصافی های ناشی از برش های حرارتی - ۱۰م، ص ۱۹۸، ۳-۲-۲

ناظر - ۱۱م، ص ۴، ۹-۳-۱-۱-۱۱
 نامساعدترین نیروی محوری نهایی موجود - ۹م، ص ۳۴۱، ۹-۱-۳-۴-۵-۱-۳
 نامعینی - ۲۸۰۰، ص ۳۳، ۱-۵-۳-۳-۳
 نامعینی کافی - ۲۸۰۰، ص ۳۰، ۲-۲-۳-۳
 نامگذاری مقاطع فولادی سرد نورد شده - ۱۱م، ص ۳۲، ۵-۲-۱۱

۲
 نامناسب ترین وضع بارگذاری - ۶م، ص ۲۹، ۳-۲-۵-۶

ح 33 39 40 44 44 47 48 48
 خ 39 40 44 44 47 48 48
 د 40 44 44 47 48 48
 ذ 44 44 47 48 48
 ر 44 47 48 48
 ز 47 48 48
 ژ 48 48
 س 48

الف 1 12 14 19 22 30 30 33 33
 آ 12 14 19 22 30 30 33 33
 ا 1 12 14 19 22 30 30 33 33
 ب 14 19 22 30 30 33 33
 پ 19 22 30 30 33 33
 ت 22 30 30 33 33
 ث 30 30 33 33
 ج 30 30 33 33
 چ 33 33

نامنظمی پیچشی در پلان، نامنظمی در د یافراگم (در مساحت)-۲۸۰۰، ص ۸
 نامنظمی پیچشی شدید - م ۶، ص ۱۱۱، ۶-۱۱-۱-۷
 نامنظمی تغییرات سختی [ارتفاع] - م ۶، ص ۱۱۲، ۶-۱۱-۲-۷
 نامنظمی تغییرات مقاومت [ارتفاع] - م ۶، ص ۱۱۲، ۶-۱۱-۲-۷
 نامنظمی جرمی (شکل)-۲۸۰۰، ص ۱۰
 نامنظمی جرمی [ارتفاع] - م ۶، ص ۱۱۱، ۶-۱۱-۲-۷
 نامنظمی جرمی در ارتفاع-۲۸۰۰، ص ۹، ۱-۷-۲-۷
 نامنظمی خارج از صفحه در پلان-۲۸۰۰، ص ۷، ۱-۷-۱-۷
 نامنظمی خارج از صفحه سیستم باربر [پلان] - م ۶، ص ۱۱۱، ۶-۱۱-۷-۱
 نامنظمی خارج از صفحه-۲۸۰۰، ص ۸
 نامنظمی در ارتفاع - م ۶، ص ۱۱۱، ۶-۱۱-۲-۷
 نامنظمی در ارتفاع-۲۸۰۰، ص ۹، ۱-۷-۲-۷
 نامنظمی در پلان - م ۶، ص ۱۱۰، ۶-۱۱-۱-۷
 نامنظمی در پلان-۲۸۰۰، ص ۶، ۱-۷-۱-۷
 نامنظمی در دیافراگم [پلان] - م ۶، ص ۱۱۱، ۶-۱۱-۱-۷
 نامنظمی در دیافراگم در پلان-۲۸۰۰، ص ۷، ۱-۷-۱-۷
 نامنظمی دیافراگم (در سختی)-۲۸۰۰، ص ۸
 نامنظمی زیاد-۲۸۰۰، ص ۷، ۱-۷-۱-۷
 نامنظمی سختی جانبی در ارتفاع (شکل)-۲۸۰۰، ص ۱۰
 نامنظمی سختی جانبی در ارتفاع-۲۸۰۰، ص ۹، ۱-۷-۲-۷
 نامنظمی سیستم باربر جانبی [ارتفاع] - م ۶، ص ۱۱۱، ۶-۱۱-۷-۲
 نامنظمی سیستم های باربر جانبی غیر موازی [پلان] - م ۶، ص ۱۱۱، ۶-۱۱-۱-۷
 نامنظمی سیستم های غیر موازی در پلان-۲۸۰۰، ص ۷، ۱-۷-۱-۷
 نامنظمی سیستم های غیر موازی-۲۸۰۰، ص ۸
 نامنظمی شدید پیچشی-۲۸۰۰، ص ۷، ۱-۷-۱-۷
 نامنظمی قطع سیستم باربر جانبی در ارتفاع (شکل)-۲۸۰۰، ص ۱۰
 نامنظمی قطع سیستم باربر جانبی در ارتفاع-۲۸۰۰، ص ۹، ۱-۷-۱-۷
 نامنظمی مقاومت جانبی در ارتفاع (شکل)-۲۸۰۰، ص ۱۰
 نامنظمی مقاومت جانبی در ارتفاع-۲۸۰۰، ص ۹، ۱-۷-۲-۷
 نامنظمی های پیچشی-۲۸۰۰، ص ۷، ۱-۷-۱-۷
 نامنظمی هندسی [ارتفاع] - م ۶، ص ۱۱۱، ۶-۱۱-۲-۷
 نامنظمی هندسی [پلان] - م ۶، ص ۱۱۱، ۶-۱۱-۱-۷

نامنظمی هندسی در ارتفاع (شکل)-۲۸۰۰، ص ۱۰
 نامنظمی هندسی در ارتفاع-۲۸۰۰، ص ۹، ۱-۷-۲-۷
 نامنظمی هندسی در پلان -۲۸۰۰، ص ۶، ۱-۷-۱-۷
 نامنظمی هندسی در پلان-۲۸۰۰، ص ۸
 ناودانی های گرم نورد شده -م ۱۰، ص ۱۰۳، ۲-۷-۸-۲-۱۳۴، ۱۰-۷-۲-۷
 ناوه شیب دار -م ۹، ص ۶۲، ۲-۲-۳-۷-۹
 ناوه شیب دار -م ۹، ص ۶۳، ۴-۲-۳-۷-۹
 ناهمواری زمین - م ۶، ص ۷۶، ۲-۶-۱۰-۶
 ناهمواری زیاد - م ۶، ص ۵۲، ۱-۴-۷-۶
 ناهمواری کم - م ۶، ص ۵۲، ۱-۴-۷-۶
 ناهمواری متوسط - م ۶، ص ۵۲، ۱-۴-۷-۶
 نبشی جفت - م ۱۰، ص ۸۰، ۹-۵-۲-۱۰
 نبشی ها با ساق نامساوی - م ۱۰، ص ۵۲، ۶-۴-۲-۱۰
 نبشی ها با ساق های مساوی - م ۱۰، ص ۵۲، ۶-۴-۲-۱۰
 نبشی های تک - م ۱۰، ص ۵۳، ۶-۴-۲-۱۰
 نتایج آزمون ها -م ۹، ص ۱۳۳، ۱-۸-۱۰-۹
 نترون ها -م ۹، ص ۱۰۳، ۳-۲-۶-۹-۹
 نتیجه انبساط حجم -م ۹، ص ۱۲۴، ۳-۴-۱۰-۹
 نتیجه آزمایش نمونه ها -م ۹، ص ۱۴۵، ۱۰-۸-۱۰-۹
 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
 نحوه برخورد با بتن های «غیر قابل قبول از نظر مقاومت» - م ۹، ص ۱۳۸، ۶-۸-۱۰-۹
 نحوه تعبیه میلگرد های ناحیه یک سوم میانی ارتفاع دیوار (h و اتصال به کلاف قائم (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۳، ۱۳-۷
 نحوه عمل آوری نمونه های کارگاهی -م ۹، ص ۱۴۴، ۸-۱۰-۹
 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) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۵، ۱۵-۷
 نحوه محاسبه مقدار دیوارهای سازه ای در هر امتداد (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۱، ۱۲-۷
 نحوه منسجم کردن تیر آهن های سقف طاق ضربی (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۲۲، ۲۷-۷
 نردبان ثابت - م ۶، ص ۲۸، ۸-۱-۵-۶

ش 55 57 58 63 65 66 67 68
 ص 57 58 63 65 66 67 68
 ض 58 63 65 66 67 68
 ط 63 65 66 67 68
 ظ 65 66 67 68
 ع 66 67 68
 غ 67 68
 ف 68 68
 ق 70 72 75 77 78
 ک 72 75 77 78
 گ 75 77 78
 ل 77 78
 م 78
 ن 92
 و 98
 ه 100

نردبان ویژه مصالح سنگی - م ۹، ص ۱۸، ۳-۳-۳-۹
 نرده - م ۶، ص ۲۸، ۶-۱-۵-۶
 نرده حفاظ - م ۶، ص ۲۸، ۶-۱-۵-۶
 نرده و یا نرده حفاظ - م ۶، ص ۳۰، ۶-۱-۴-۵-۶
 نزدیک ترین سقف زیرزمین به زمین طبیعی اطراف - ۲۸۰۰، ص ۲۹، ۳-۱-۳-۳
 نسب ماسه به سیمان - م ۸، ص ۱۷، ۸-۲-۲-۲-۱-۶
 نسبت انرژی جهشی باد به عنوان تابع تعداد موج [شکل] - م ۶، ص ۱۴۳، ۶-۲-۶-۶
 نسبت آب به سیمان [بتن پر مقاومت] - م ۹، ص ۹۲، ۹-۲-۹-۹-۳-۵
 نسبت آرماتور طولی - م ۹، ص ۳۳۰، ۹-۲-۲-۴-۲۳-۹
 نسبت پهنا به ضخامت - م ۱۰، ص ۲۵، ۱۰-۲-۲-۲-۱۰
 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، ۱۰-۲-۱۰-۶-۳-۳
 نسبت پهنای کلی ورق سوراخ به ضخامت آن - م ۱۰، ص ۵۶، ۱۰-۲-۴-۷-۲-۲
 نسبت تنش برشی تناوبی ناشی از زلزله ۲۸۰۰ - (CRR)، ص ۷۷، ۱-۱-۲-۶-۶
 نسبت حجمی آرماتور دور پیچ به حجم کل هسته - م ۹، ص ۲۰۱، ۳-۹-۱۴-۹-۹
 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، ۱۰-۳-۱۰-۳-۵
 نسبت شتاب مبنای طرح - ۲۸۰۰، ص ۲۸، ۱-۱-۳-۳-۳
 نسبت شتاب مبنای طرح در مناطق با لرزه خیزی مختلف (جدول) - ۲۸۰۰، ص ۱۴، ۲-۲-۲
 نسبت شتاب مبنای طرح، A*
 نسبت طول دهانه آزاد به ارتفاع مقطع - م ۹، ص ۲۲۵، ۹-۱۴-۱-۱۵
 نسبت طول سوراخ (در راستای تنش) به عرض سوراخ - م ۱۰، ص ۵۶، ۱۰-۲-۴-۲-۱۰-۷-۴
 نسبت لنگر خمشی ستون به لنگر خمشی تیر - م ۱۰، ص ۲۲۱، ۲-۹-۳-۳-۱۰

نسبت مساحت آرماتور قائم و آرماتور افقی به مساحت کل مقطع - م ۹، ص ۲۷۳، ۹-۴-۱۹-۹-۴
 نسبت مقاومت ۲۸۰۰ - Re، ص ۱۸۲، ۱۰-۳-۳
 نسبت مقاومت نهایی کششی به مقاومت تسلیم - م ۱۱، ص ۲۹، ۱۱-۲-۲-۱۱-۶-۱
 نسبت میرایی β - م ۶، ص ۱۳۷، ۶-۲-۶-۶-۲
 نسبت میرایی پی (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۲۰۹، ۱-۵-۱
 نسبت میرایی پی ۲۸۰۰ - $\beta 0$ ، ص ۲۰۸، ۳-۲-۰-۸-۲
 نسبت میرایی ۵ درصد - ۲۸۰۰، ص ۲۱، ۲-۵-۲-۲
 نسبت میلگرد قائم - م ۹، ص ۳۳۵، ۹-۲-۳-۴-۲۳-۹
 نسبت های اختلاط استاندارد - م ۹، ص ۳۶، ۹-۲-۳-۵-۹-۱
 نسبت های اختلاط بتن مقرر - م ۹، ص ۳۶، ۹-۲-۳-۵-۹-۲
 نسبت های اختلاط تعیین شده - م ۹، ص ۳۶، ۹-۲-۳-۵-۹-۲
 نسبت های پهنا به ضخامت اجزای فشاری تقویت شده در اعضای تحت اثر خمش (جدول) - م ۱۰، ص ۳۱، ۱۰-۲-۲-۱۰-۴
 نسبت های پهنا به ضخامت اجزای فشاری تقویت شده در اعضای تحت اثر فشار محوری (جدول) - م ۱۰، ص ۲۹، ۱۰-۲-۲-۲
 نسبت های پهنا به ضخامت اجزای فشاری تقویت نشده در اعضای تحت اثر خمش (جدول) - م ۱۰، ص ۳۰، ۱۰-۲-۲-۱۰-۳
 نسبت های پهنا به ضخامت اجزای فشاری تقویت نشده در اعضای تحت اثر فشار محوری (جدول) - م ۱۰، ص ۲۸، ۱۰-۲-۲-۱
 نسبت های پهنا 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، ۹-۳-۵-۹-۵-۳
 نسبتا صلب - م ۶، ص ۷۳، ۶-۱۰-۶-۴
 نشانه گذاری شبکه جوش شده فولادی - م ۱۱، ص ۷۹، ۱۱-۵-۱۱-۳-۷
 نشانه گذاری و بسته بندی میلگردها - م ۹، ص ۲۷، ۹-۱-۴-۹-۷
 نشست شیره - م ۹، ص ۱۵۷، ۹-۱-۱۲-۹-۳
 نشست هوا از منافذ - م ۶، ص ۹۷، ۶-۱۰-۶-۹-۶
 نشریه شماره ۱۳۹ دفتر امور فنی - م ۶، ص ۳۱، ۶-۴-۵-۶-۳
 نشریه شماره ۳۲۴ - ۲۸۰۰، ص ۳۶، ۳-۵-۳-۳-۷
 نشست غیریکنواخت پی - م ۶، ص ۶، ۶-۳-۱-۶-۳
 نشست در طراحی پی - م ۷، ص ۱۰، ۷-۵-۳-۲-۷-۱
 نشست زیاد - ۲۸۰۰، ص ۷۶، ۱-۶-۶
 نشست شمع ها - م ۷، ص ۵۷، ۷-۴-۶-۶-۲

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ح 33 ج 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

نقشه برای اجرای ساختمان ها - م، ۹، ص ۶، ۳-۱-۲-۹
 نقشه تسطیح - م، ۷، ص ۱۵، ۲-۲-۳-۷
 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، ۱۱-۳-۳
 نقشه ها و مدارک فنی [سیستم عایق ماندگار] - م، ۱۱، ص ۶۶
 ۱۱-۴-۳،
 نقشه ها و مدارک فنی [سیستم قالب تونلی] - م، ۱۱، ص ۹۴، ۱۱-۶-۳
 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
 نقشه های اجرایی و کارگاهی آرماتوربندی - م، ۹، ص ۱۵۳، ۹-۶-۱۱
 نقشه های چون ساخت - م، ۹، ص ۱۳۸، ۶-۸-۱۰-۹
 نقشه های زمین شناسی - م، ۲۸۰۰، ص ۷۵، ۱-۶-۱۰
 نقشه های ساخت [بتنی پیش ساخته] - م، ۱۱، ص ۴۹، ۳-۱۱-۳-۶
 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 کارگاهی - 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 محاسباتی [پانل سه بعدی] - م، ۱۱، ص ۷۹، ۵-۱۱-۳-۵
 نقشه های محاسباتی - م، ۱۱، ص ۵، ۱۱-۳-۱-۱-۱۱
 نقشه های معماری - م، ۹، ص ۵، ۱-۱-۲-۹
 نقشه های نصب - م، ۱۱، ص ۵، ۱۳-۳-۱-۱-۱۱
 نقطه آزادی بیشتر - م، ۱۰، ص ۲۷۸، ۴-۲-۶-۴-۱۰
 نقطه جاری شدن - م، ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۲-۲-۲
 نقطه شبنم - م، ۱۰، ص ۲۷۲، ۴-۵-۴-۱۰
 نقطه عطف منحنی تغییر شکل - م، ۹، ص ۳۰۰، ۲-۳-۳-۲۱-۹
 نگه داری پانل ها - م، ۱۱، ص ۸۷، ۴۱-۷-۵-۱۱

نشست غیر یک نواخت - م، ۷، ص ۲۷، ۲-۴-۷
 نشست غیر یکنواخت مجاز - م، ۷، ص ۲۷، ۲-۴-۷
 نشست گروه شمع - م، ۷، ص ۶۰، ۲-۶-۶-۷
 نشست مجاز طراحی - م، ۷، ص ۲۹، ۲-۴-۴-۷
 نشست مجاز - م، ۷، ص ۲۸، ۴-۴-۷
 نشست های مخرب - م، ۷، ص ۳۳، ۳-۱-۷-۴-۷
 نشست های نا مساوی - م، ۹، ص ۲۱۶، ۳-۳-۶-۱۵-۹
 نشست یکنواخت پی - م، ۷، ص ۲۶، ۲-۴-۷
 نشیمن گاه ها - م، ۹، ص ۲۹۹، ۶-۱-۳-۲۱-۹
 نصب اولیه قطعات - م، ۱۱، ص ۱۶، ۸-۳-۸-۱-۱۱
 نصب پانل های دیوار و اتصالات - م، ۱۱، ص ۸۳، ۳-۷-۵-۱۱
 نصب پانل های سقف - م، ۱۱، ص ۸۴، ۱۱-۷-۵-۱۱
 نصب زهکش - م، ۲۸۰۰، ص ۷۹، ۲-۳-۱-۲-۶
 نصب قطعات - م، ۱۱، ص ۱۵، ۴-۳-۸-۱-۱۱
 نصب قطعات - م، ۱۱، ص ۳۵، ۳-۸-۲-۱۱
 نصب و کنترل کیفیت - م، ۱۰، ص ۱۰، ۷-۶-۱-۱۰
 نصب هر قطعه - م، ۱۱، ص ۱۵، ۱-۳-۸-۱-۱۱
 نظارت و بازرسی (سازه بتنی) - م، ۹، ص ۷، ۲-۲-۹
 نظارت و بازرسی [پانل های سه بعدی] - م، ۱۱، ص ۸۹، ۷-۵-۱۱-۴۵
 نظامی و انتظامی - م، ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱
 نعل درگاه [سیستم عایق ماندگار] - م، ۱۱، ص ۷۰، ۲-۸-۴-۱۱
 نعل درگاه - م، ۸، ص ۲۷، ۱۲-۱-۳-۸
 نعل درگاه هادر طبقه زیرزمین - م، ۸، ص ۲۴، ۴-۱-۳-۸
 نعل درگاه [بنایی با کلاف] - م، ۸، ص ۵۴، ۹-۵-۵-۸
 نعل درگاه [بنایی غیر مسلح] - م، ۸، ص ۷۸، ۱۰-۵-۶-۸
 نفوذ پذیری کمتر و دوام بیشتر - م، ۹، ص ۱۳، ۲-۲-۱-۲-۳-۹
 نفوذ پذیری - م، ۹، ص ۱۴۹، جدول ۲۵-۱۰-۹
 نفوذ حشرات - م، ۶، ص ۲۷، ۳-۱-۵-۶
 نفوذ گاز کربنیک - م، ۹، ص ۵۰، ۲-۵-۶-۹
 نفوذ مخروط - م، ۷، ص ۱۰، ۴-۵-۳-۲-۷
 نفوذ ناقص - م، ۱۰، ص ۲۸۷
 نفوذ یون سولفات - م، ۹، ص ۴۳، ۲-۱-۱-۶-۹
 نقاط تاج - م، ۶، ص ۵۶، ۳-۸-۷-۶
 نقاط عطف شکل کمانش یافته - م، ۱۰، ص ۲۹۳، پ-۱-۱
 نقاط قعر بام - م، ۶، ص ۵۶، ۳-۸-۷-۶
 نقاله های خط تولید غیر آدم رو (جدول) - م، ۲۸۰۰، ص ۶۶، ۴-۲
 نقش دار یا دارای شکستگی - م، ۹، ص ۵۷، ۵-۸-۶-۹

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

الف 1 آ 12 ب 14 پ 19 ت 22 ث 30 ج 30 ج 33

نگهدارنده آب - ۹م، ص ۱۲۷، جدول ۹-۱۰-۱۹
نگهدارنده آسانسورها - ۶م، ص ۳۲، ۴-۵-۵-۶
نگهدارنده ماشین آلات - ۶م، ص ۳۲، ۳-۵-۵-۶
نما - ۸م، ص ۲۸، ۱۳-۱-۳-۸
نما و پوسته خارجی - ۶م، ص ۷۳، ۴-۱۰-۶
نما [بنایی با کلاف] - ۸م، ص ۵۹، ۱۲-۵-۵-۸
نماد «پ.پ.و» - ۹م، ص ۱۳، ۱-۲-۱-۲-۳-۹
نماد «پ.پ.» - ۹م، ص ۱۳، ۱-۲-۱-۲-۳-۹
نماسازی (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۲۶، ۸-۷
نماسازی با سنگ غیر پلاک - ۲۸۰۰، ص ۱۲۶، ۲-۸-۷
نماهای شیشه ای فاقد عضو نگهدارنده قائم - ۶م، ص ۹۵
نماهای مجزا [بنایی با کلاف] - ۸م، ص ۵۹، ۱۲-۵-۵-۸
نمای آجری (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۲۶، ۱-۸-۷
نمای بنایی در معرض خاک یا هوا - ۸م، ص ۳۹، ۸-۳-۴-۸
نمای جانبی پیش نصب تیر - ۱۰، ص ۲۸۲
نمای سنگی (ساختمان بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۲۶، ۲-۸-۷
نمودار پیکره آزاد تیرهای باربر جانبی [شکل] - ۱۰م، ص ۲۱۷-۱-۳-۸-۱
نمودار تنش فشاری بتن - ۹م، ص ۱۹۵، ۵-۳-۱۴-۹
نمودارهای الاستو پلاستیک - ۹م، ص ۳۶۰، ۴-۷-۲۴-۹
نمودارهای تغییر شکل در حالت حدی نهائی - ۹م، ص ۳۵۹، ۹-۲۴-۷-۳
نمونه استوانه ای استاندارد - ۹م، ص ۳۴، ۳-۱-۵-۹
نمونه ای از دیافراگم (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۹۶، ۱-۴-۱-۴-۱
نمونه ای از نحوه مهار کردن تیر بالکن یا پیش آمدگی در کلاف سقف افقی و سقف (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۹۱، ۳-۷-۳
نمونه برداری از بتن - ۹م، ص ۱۳۳، ۱-۸-۱۰-۹
نمونه برداری خاک - ۷م، ص ۱۱، ۴-۲-۷-۷
نمونه شبکه زهکشی مجرا برای بام [شکل] - ۶م، ص ۶۴، ۶-۸-۱
نمونه گیری دست خورده و دست نخورده - ۲۸۰۰، ص ۷۶، ۶-۱
نمونه متوالی - ۹م، ص ۳۸، ۱-۴-۳-۵-۹
نمونه ها از دیوارهای بنایی مسطح - ۸م، ص ۳۴، ۱-۴-۸-۱
نمونه های اتصال تیر آهن سقف طاق ضربی به کلاف افقی بتن آرمه (شکل) - ۲۸۰۰، ص ۱۲۱، ۲۶-۷-۷
نمونه های آگاهی - ۹م، ص ۱۴۴، ۹-۸-۱۰-۹

ح 33 خ 39 د 40 ذ 44 ر 44 ز 47 ژ 48 س 48

نواحی باز با ساختمان های پراکنده - ۶م، ص ۱۳۴، ۲-۶-۶-۱
نواحی تاثیر پذیر اجزای اتصال دهنده و وسایل اتصال - ۱۰م، ص ۱۰، ۴-۹-۲-۱۶۷، ۱۰، ۱۰
نواحی شهری - ۶م، ص ۱۳۴، ۱-۲-۶-۶-۱
نواحی لنگر خمشی مثبت - ۱۰م، ص ۱۲۶، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰
نواحی لنگر خمشی منفی - ۱۰م، ص ۱۲۷، ۳-۳-۲-۸-۲-۱۰
نواحی مجاور منابع آب و یا آب زیر زمینی - ۱۱م، ص ۷۳، ۴-۱۱-۱۱-۲۶
نواحی مستعد طوفان و گردباد - ۶م، ص ۱۱
نواحی مشترک بین دو نوار میانی متقاطع دال - ۹م، ص ۲۶۷، ۳-۵-۳-۱۸-۹-۹
نوار پوششی - ۹م، ص ۲۶۵، ۲-۲-۱۸-۹-۹
نوار ستونی - ۹م، ص ۲۶۵، ۳-۲-۱۸-۹-۹
نوار کناری - ۹م، ص ۲۶۵، ۵-۲-۱۸-۹-۹
نوار میانی - ۹م، ص ۲۶۵، ۴-۲-۱۸-۹-۹
نواقص هندسی اولیه - ۱۰م، ص ۱۸، ۱-۱-۵-۱-۲-۱۰
نورگیرهای زیر زمین ها - ۲۸۰۰، ص ۴، ۹-۵-۱-۱-۴
نوسان های امواج - ۶م، ص ۴۴، ۳-۲-۶-۶-۶-۴
نوع الکترودها - ۱۰م، ص ۲۶۱، ۴-۴-۴-۱۰-۱۰
نوع بار الکتریکی روی منومرها - ۹م، ص ۱۰۰، ۱-۲-۵-۹-۹-۹
نوع پی - ۷م، ص ۱۳، ۱-۳-۷-۲-۷-۷
نوع شرایط محیطی (جدول) - ۹م، ص ۵۸، ۶-۶-۹-۹-۶
نوع قطعه (جدول) - ۹م، ص ۵۸، ۶-۶-۹-۹-۶
نوع کاربری و میزان آسیب رسانی ناشی از خرابی - ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱-۵-۱
نوع ماده یا مواد عایق - ۱۱م، ص ۶۷، ۷-۳-۴-۱۱-۱۱
نوع و مقدار الیاف - ۹م، ص ۹۵، ۶-۲-۳-۹-۹-۹
نوک به نوک خمیری ۱ - ۹م، ص ۳۰۲، ۶-۱-۴-۲۱-۹-۹
نول (سرشلنگی) - ۹م، ص ۸۷، ۶-۸-۹-۹-۸
نیاز به تعبیه ورق های پرکننده - ۱۰م، ص ۱۰، ۵-۹-۲-۱۷۰-۱۰
نیاز به ورق پرکننده در اتصالات جوشی [شکل] - ۱۰م، ص ۱۲-۹-۲-۱۷۱-۱۰
نیازهای ویژه محیطی - ۹م، ص ۳۳، ۱-۵-۹-۹-۳۳
نیرو و لنگر و پیش تنیدگی - ۱۰م، ص ۱۰، ۲-۶-۴-۴-۲۶۶-۱۰
نیروگاه ها - ۲۸۰۰، ص ۵، ۶-۱-۵-۱
نیروگاه های برق اتمی - ۹م، ص ۱۰۲، ۱-۱-۶-۹-۹-۹-۱
نیروها و تغییر مکان ها اجزای معماری - ۲۸۰۰، ص ۶۳، ۴-۵-۲

ش 55 ص 57 ض 58 ط 63 ظ 65 ع 66 غ 67 ف 68 ق 70 ک 72 گ 75 ل 77 م 78 ن 92 و 98 ه 100

نیروهای افقی ناشی از زلزله - م ۶، ص ۱۰۸، ۶-۱۱-۴-۱۰
 نیروهای ایجاد شده در مقطع در حالت حدی نهایی (-) (U- - - - -) م ۹، ص ۱۸۸، ۹-۱۳-۱۰-۲
 نیروهای اینرسی اضافی - م ۶، ص ۸۰، ۶-۱۰-۶-۴-الف
 نیروهای اینرسی لرزه ای طرح - م ۸۱، ص ۲۸۰۰، ۶-۲-۲-۱-۲
 نیروهای اینرسی ناشی از زلزله [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۹، ۷-۲۳-۲-۱-۷
 نیروهای آبرو دینامیکی اضافی - م ۶، ص ۸۰، ۶-۱۰-۶-۴-الف
 نیروهای برشی مقاوم انواع آرماتورها - م ۹، ص ۲۱۴، ۹-۱۵-۴-۲
 نیروهای بلند شدگی [باد] - م ۶، ص ۹۰
 نیروهای بلند کننده - م ۹، ص ۲۸۲، ۹-۲۰-۴-۲-۴
 نیروهای تغییر مکان زمین [پی عمیق] - م ۷، ص ۵۲، ۷-۶-۳-۲
 نیروهای حاصل از یک تحلیل غیر الاستیک - م ۱۰، ص ۲۳۶، ۶-۱۲-۱۰-۳
 نیروهای خودکرنشی - م ۶، ص ۶، ۶-۳-۱-۳
 نیروهای رو به سطح - م ۶، ص ۸۸
 نیروهای مقاومسازی - م ۶، ص ۷، ۶-۳-۱-۵
 نیروهای ناشی از لرزاندن - م ۹، ص ۱۵۷، ۹-۱۲-۳-۱
 نیروهای نوسانی القائی - م ۶، ص ۸۰، ۶-۱۰-۶-۴-الف
 نیروهای نوسانی تصادفی باد - م ۶، ص ۸۰، ۶-۱۰-۶-۴-الف
 نیروی ارشمیدس - م ۹، ص ۱۶۲، ۹-۱۲-۸-۱
 نیروی انسانی (اجرای بتن) - م ۹، ص ۵۹، ۹-۷-۱-۱
 نیروی انسانی ماهر - م ۱۱، ص ۴، ۱۱-۱-۱-۱۰-۳
 نیروی برکنش ناشی از باد بر قالب های افقی بتن - م ۹، ص ۱۷۰، ۹-۱۲-۱۷-۱
 نیروی برکنش وارد بر قالب ها (-) (P۲م ۹، ص ۱۷۰، ۹-۱۲-۱-۱۷
 نیروی برش پایه در روش تحلیل ساده شده - م ۲۸۰۰، ص ۳، ۳-۱۳-۱-۵۵
 نیروی برشی ایجاد شده در مقطع [بتن] - م ۹، ص ۲۱۱، ۹-۱۵-۲-۱
 نیروی برشی پایه ۲۸۰۰ - U-۷، ص ۲۷، ۳-۱-۱-۳-۱
 نیروی برشی پایه (اندركنش خاک و سازه) - م ۲۸۰۰، ص ۲، ۲۰۵-۱-۲

نیروی برشی پایه مود اول (اندركنش خاک و سازه) - م ۲۸۰۰، ص ۱-۲۱۱، ۳-۱
 نیروی برشی تامین شده توسط آرماتورها - م ۹، ص ۲۱۳، ۹-۱۵-۴
 نیروی برشی حداقل - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۲-۵-۳-۲۰۸
 نیروی برشی در حد مقاومت - م ۲۸۰۰، ص ۲۸، ۳-۱-۳-۱-۱
 نیروی برشی در هر مقطع از سر شمع - م ۹، ص ۲۸۳، ۹-۲۰-۲-۴-۴
 نیروی برشی زلزله - م ۲۸۰۰، ص ۳۹، ۳-۳-۱-۷
 نیروی برشی شالوده ها و سر شمع ها - م ۹، ص ۲۸۳، ۹-۲۰-۲-۴-۴
 نیروی برشی مقاوم تامین شده توسط بتن - م ۹، ص ۲۱۲، ۹-۱۵-۳-۳
 نیروی برشی مقاوم نهایی اتصال - م ۹، ص ۳۳۹، ۹-۲۳-۲-۴-۱-۳
 نیروی برشی ناشی از پیچش - م ۲۸۰۰، ص ۳۹، ۳-۳-۱-۷
 نیروی برشی نهایی موثر به اتصال - م ۹، ص ۳۳۸، ۹-۲۳-۴-۱-۲
 نیروی پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۵، ۹-۶-۲۴-۱-۶
 نیروی پیش تنیدگی و لنگر پیچشی پیش تنیدگی متناظر برای پیچ های ۱۰/۹ [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، ۳-۳-۲-۷
 نیروی جانبی در موارد خاص (غیر ساختمانی مشابه ساختمان) - م ۲۸۰۰، ص ۶۹، ۵-۲-۱۰
 نیروی جانبی موثر بر اجزای غیر سازه ای - م 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، ۹-۲-۲۴-۱۳
 نیروی ضربه قائم - م ۶، ص ۳۶، ۶-۹-۵-۳
 نیروی طراحی اتصالات دیافراگم به اجزای قائم اجزای جمع کننده - م ۲۸۰۰، ص ۵۱، ۳-۷-۸
 نیروی طولی وارد بر تیر زیرسری جراثقال - م ۶، ص ۳۶، ۶-۵-۹-۵
 نیروی قائم ناشی از زلزله - م ۲۸۰۰، ص ۴۱، ۳-۳-۹
 نیروی لرزه ای مهاربند فشاری - م ۱۰، ص ۱۰، ۳-۱۰-۳-۲۲۵
 نیروی لرزه ای مهاربند کششی - م ۱۰، ص ۱۰، ۳-۱۰-۳-۲۲۵

ح 33 39 40 44 44 47 48 48 س

الف 1 12 14 19 22 30 30 33 ج ج ج

وارفتگی بتن - م ۹، ص ۳۵۳-۲۴-۲-۵
 وارفتگی - م ۹، ص ۲۱۵-۱۵-۲-۵
 وارفتگی - م ۹، ص ۲۱۶-۱۵-۳-۳
 واشر چرخنده زیر پیچ- م ۱۱، ص ۱۷-۱۱-۱-۱۱-۱۸-۳
 واشر سخت زیر پیچ- م ۱۱، ص ۱۷-۱۱-۱-۱۱-۱۷-۳
 واشر سخت گوه ای- م ۱۱، ص ۱۷-۱۱-۱-۱۱-۲۰-۳
 واشر شیبدار- م ۱۰، ص ۱۰-۲۶۵-۴-۴-۲-۶
 واشرهای کشش سنج - م ۱۰، ص ۱۰-۱۵۷-۲-۲-۱-۳
 واشرهای ویژه- م ۱۱، ص ۱۹-۱۱-۱-۱۱-۳۰-۳
 واکنش قلیایی سنگدانه ها - م ۹، ص ۴۴-۱-۱-۶-۹-۳
 واکنش قلیایی کربناتی - م ۹، ص ۴۴-۱-۱-۶-۹-۳
 وانادیم - م ۹، ص ۲۴-۱-۱-۴-۹-۲
 وجاهت قانونی - م ۹، ص ۱۴۷-۱۱-۸-۱۰-۹
 وجود انحنای در قطعه - م ۹، ص ۲۴۱-۲-۱-۱۶-۹
 وجوه منفرد - م ۶، ص ۸۳-۶-۱۰-۶-۷
 وجه باز مقطع C شکل و ادارها- م ۱۱، ص ۳۶-۱۱-۳-۸-۲-۱۰
 وجه جلوی دستک یا شانه - م ۹، ص ۲۲۸-۱۵-۱۵-۳-۹
 وجه فشاری تیر - م ۹، ص ۲۰۰-۷-۱۴-۹-۲
 وړ آمدن - م ۹، ص ۴۴-۱-۱-۶-۹-۴
 ورق پلاستیک - م ۹، ص ۱۰۲-۴-۵-۹-۲
 ورق پلاستیکی روی چتایی خیس - م ۹، ص ۶۹-۷-۷-۹-۲
 ورق تقویتی جان (ورق مضاعف) - م ۱۰، ص ۱۰-۱۸۷-۲-۲-۱۰-۹
 ورق تقویتی جان - م ۱۰، ص ۱۰-۱۸۳-۲-۲-۱۰-۹
 ورق تک پیچ شده به جان تیر - م ۱۰، ص ۲۴۴-۱۳-۳-۱۰-۲
 ورق سراسری - م ۱۰، ص ۵۳-۷-۴-۲-۱۰
 ورق مضاعف - م ۱۰، ص ۱۰-۱۸۳-۲-۲-۱۰-۹
 ورق های اتصال به تیر - م ۱۰، ص ۵۶-۷-۴-۲-۱۰
 ورق های پر کننده انگشتی - م ۱۰، ص ۲۴۶-۱۳-۳-۱۰-۳
 ورق های پر کننده - م ۱۰، ص ۱۰-۱۷۰-۲-۲-۹-۵
 ورق های پوششی (تقویتی) - م ۱۰، ص ۲۶-۲-۲-۲-۱۰-۴
 ورق های پوششی مشبک - م ۱۰، ص ۳۹-۳-۲-۱۰-۵
 ورق های پیوستگی [قاب خمشی متوسط] - م ۱۰، ص ۲۱۸-۱۰-۳-۸-۵
 ورق های پیوستگی [قاب خمشی ویژه] - م ۱۰، ص ۲۲۳-۳-۸-۵
 ورق های تقویتی جان - م ۱۰، ص ۱۰-۱۸۹-۲-۲-۱۰-۹
 ورق های تقویتی چشمه اتصال (ورق های مضاعف) - م ۱۰، ص ۲۱۷-۳-۸-۴

نیروی متخصص تولید بتن (جدول) - م ۹، ص ۳۹-۵-۵-۹
 نیروی متمرکز تکی - م ۱۰، ص ۱۰-۱۷۶-۲-۲-۱۰-۹
 نیروی محوری فشاری خالص - م ۹، ص ۱۹۲-۱-۱۴-۹-۲
 نیروی محوری مرتبه اول - م ۱۰، ص ۳۰۰-۲-۲-۲
 نیروی مقاوم - م ۹، ص ۱۸۷-۱۰-۱۳-۹-۱
 نیروی مقاوم مقطع - م ۹، ص ۱۸۷-۱-۱-۱۰-۱۳-۹
 نیروی موثر بر دیافراگم ها - م ۲۸۰۰، ص ۵۰-۳-۸-۳
 نیروی موثر نهایی پس از کاهش اتلاف های دراز مدت - م ۹، ص ۳۵۸-۶-۲۴-۹-۵
 نیروی نوسانی تصادفی - م ۶، ص ۱۳۷-۲-۶-۶-۵
 نیروی های جانبی زلزله - م ۲۸۰۰، ص ۲۷-۱-۳-۳-۱
 نیکل - م ۹، ص ۲۴-۲-۱-۱-۴-۹-۲
 نیم بار متوازن برف - م ۶، ص ۵۴-۷-۷-۶-۷
 نیمرخ مناسب (مانند نبشی) - م ۱۰، ص ۵۸-۷-۴-۲-۱۰-۲
 نیمرخ ها و ورق های سراسری - م ۱۰، ص ۵۵-۷-۴-۲-۱۰-۲
 نیمرخ ها و ورق های سوراخ دار - م ۱۰، ص ۵۶-۷-۴-۲-۱۰-۲
 نیمه برف گیر - م ۶، ص ۵۲-۷-۶-۴
 نیمه قوس - م ۶، ص ۵۴-۶-۷-۶-۲

و

واتر استاپ ها - م ۹، ص ۱۶۷-۱۲-۱-۱۴-۹
 واحد مصالح بنایی تو خالی - م ۸، ص ۷-۲-۱-۸-۴۰
 واحد مصالح بنایی سوراخ دار - م ۸، ص ۷-۲-۱-۸-۴۱
 واحد مصالح بنایی - م ۸، ص ۱۱-۲-۲-۸-۴
 واحد مصالح بنایی - م ۸، ص ۷-۲-۱-۸-۳۸
 واحد ها (مبحث ۹) - م ۹، ص ۲-۱-۹-۵
 واحد های تهویه مطبوع (جدول) - م ۲۸۰۰، ص ۶۵-۲-۴
 واحد بنایی - م ۸، ص ۷-۲-۱-۸-۳۷
 واحد مصالح بنایی توپر - م ۸، ص ۷-۲-۱-۸-۳۹
 واحدها پزشکی - م ۹، ص ۱۰۲-۱-۶-۹-۹-۱
 واحدهای مصالح بنایی تو خالی - م ۸، ص ۱۲-۲-۲-۸-۴
 وادادگی فولاد - م ۹، ص ۳۴۹-۲-۲۴-۹-۳
 وادارها (استادها) - م ۱۱، ص ۳۱-۴-۲-۱۱-۳
 وادارها - م ۹، ص ۱۵۵-۱-۱۲-۹-۱
 وادارهای انتهای دیوار برشی - م ۱۱، ص ۳۷-۱۱-۳-۸-۲-۱۱-۱۷
 وادارهای دیوار - م ۱۱، ص ۴۲-۶-۹-۲-۱۱-۴
 وادارهای مرکبی - م ۱۱، ص ۳۶-۱۱-۳-۸-۲-۱۱-۱۱

ش 55 57 58 63 65 66 67 68 ق 70 72 75 77 78 92 98 100 ه ی

ح 33 39 40 44 44 47 48 48 س

الف 1 12 14 19 22 30 30 33 ج ج ج

هدف از شمشه کاری - م ۹، ص ۶۷-۹-۶-۲-۱
 هدف از مقرر شدن رواداری - م ۱۱، ص ۵۷-۱۱-۳-۹-۱
 هرز ملات - ۲۸۰۰، ص ۱۰۲-۷-۵-۲-۲
 هرم ناقص - م ۹، ص ۲۶۴-۹-۱۸-۲-۱
 هسته عایق - م ۱۱، ص ۷۷-۱۱-۵-۱-۳-۱۴
 هسته عایق (لایه یلی استایرن) - م ۱۱، ص ۷۸-۱۱-۵-۳-۲
 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
 ۲-۱۳-۳-۱۰
 هشت پیچی با ورق سخت کننده [شکل] - م ۱۰، ص ۲۴۹-۱۰
 ۲-۱۳-۳
 هشت گیر - ۲۸۰۰، ص ۱۰۲-۷-۵-۲-۲
 هشت گیر - ۲۸۰۰، ص ۱۰۵-۷-۳
 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
 هم پو شانی ورق جان با سوراخ د ستر سی - م ۱۰، ص ۲۵۵
 جدول ۱۰-۳-۳-۳
 هم محور بودن سوراخ پیچ ها [شکل] - م ۱۰، ص ۲۹۰-۱۰-۴
 ۱۳
 هماهنگ سازی مقاطع - م ۹، ص ۱۳۸-۹-۱۰-۶-۸
 همدان - م ۶، ص ۱۰۴-۶-۱۰-۲
 همه حالات شکل پذیری - م ۹، ص ۱۹۷-۹-۱۴-۵-۳
 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 ۲۴۹-۱۰-۳-۱۳-۲
 هندسه برش ها - م ۱۰، ص ۲۵۸-۱۰-۴-۴-۱
 هندسه ساختمان بنایی کلاف دار - ۲۸۰۰، ص ۸۷-۷-۲
 هنسن - م ۷، ص ۲۷-۷-۴-۳-۱-۱
 هنگام بارندگی [جوشکاری] - م ۱۱، ص ۱۲-۱۱-۱-۸-۳۵
 هوادهی - م ۸، ص ۱۹-۸-۲-۲-۸
 هواکش - م ۹، ص ۳۵۱-۹-۲-۲۴-۱۴
 هوای حداکثر مجاز - م ۹، ص ۴۰-۹-۵-۳-۱-۵
 هوای سرد - م ۹، ص ۸۰-۹-۸-۴-۱
 هوای فشرده - م ۱۰، ص ۲۶۹-۱۰-۵-۴-۲
 هوای گرم - م ۹، ص ۷۳-۹-۸-۲-۱
 هیدراسیون سیمان - م ۹، ص ۲۱-۹-۳-۶-۱
 هیدرو دینامیک - م ۶، ص ۴۵-۶-۳-۶-۴
 هیدروکسید حاصل از آبگیری سیمان - م ۹، ص ۵۲-۹-۶-۷

وصله میلگردها - م ۹، ص ۳۰۱-۹-۲۱-۴
 وصله میلگردهای فشاری - م ۹، ص ۳۰۴-۹-۲۱-۳-۴
 وصله میلگردهای کششی - م ۹، ص ۳۰۳-۹-۲۱-۲-۴
 وصله وادارها در ارتفاع مجاز - م ۱۱، ص ۳۷-۱۱-۲-۸-۱۶-۳
 وصله ها در مقاطع سنگین - م ۱۰، ص ۱۰-۱۴۲-۲-۹-۵
 وصله ها - م ۱۰، ص ۱۰-۱۷۲-۲-۹-۶
 وصله های اتکایی - م ۹، ص ۳۰۳-۹-۲۱-۴-۸-۱
 وصله های اتکایی - م ۹، ص ۳۰۵-۹-۲۱-۴-۳-۳
 وصله های اتکایی میلگردها [ستون] - م ۹، ص ۳۰۵-۹-۲۱-۹-۲۱-۹-۴-۴-۴
 وصله های پوششی - م ۹، ص ۲۰۴-۹-۱۱-۱۴-۵-۱
 وضعیت تنش در اثر گودبرداری - م ۷، ص ۱۶-۷-۳-۳-۳
 و وضعیت تنش محاسبه شده زیر پی در مقایسه با ظرفیت
 باربری - م ۷، ص ۳۰-۷-۳۰-۷-۱۰
 وضعیت سازه به لحاظ توزیع جرم و سختی - ۲۸۰۰، ص ۲۶-۲۶-۳-۱-۶
 وضعیت ظاهری - م ۹، ص ۱۸-۹-۳-۳-۳-۳
 ویبراتور شلنگی (درونی) - م ۹، ص ۶۶-۹-۷-۵-۵
 ویبراتور - م ۹، ص ۶۵-۹-۷-۵-۲
 ویبراتورهای ماشینی - م ۹، ص ۶۶-۹-۷-۵-۷
 ویبراتورهای متصل به قالب - م ۹، ص ۶۶-۹-۷-۵-۵
 ویژگی شیمیایی الزامی سیمان های پرتلند پوزولانی [جدول]
 - م ۹، ص ۱۱۴-۹-۱۰-۷-۱۰
 ویژگی فیزیکی الزامی سیمان های پرتلند پوزولانی [جدول] -
 م ۹، ص ۱۱۵-۹-۱۰-۸-۱۰
 ویژگی فیزیکی و مکانیکی الزامی نمونه های بتن سازه با
 سنگدانه های سبک [جدول] - م ۹، ص ۱۲۲-۹-۱۰-۱۶
 ویژگی مکانیکی الزامی سیمان های پرتلند پوزولانی [جدول]
 - م ۹، ص ۱۱۵-۹-۱۰-۹-۱۰
 ویژگی های سنگ مصرفی - م ۸، ص ۱۴-۸-۲-۲-۳-۴
 ویژگی های مطلوب بتن - م ۹، ص ۱۹-۹-۳-۵-۳
 وینیل استر - م ۹، ص ۲۹-۹-۲-۴-۱-۲

ه

هتل ها - ۲۸۰۰، ص ۶-۱-۶
 هدر رفتن شیره بتن - م ۹، ص ۱۶۰-۹-۱۲-۶-۱
 هدف از پیش نصب تیرها و ستون ها - م ۱۰، ص ۱۰-۲۶۳-۴-۴-۵
 هدف از تحلیل سازه - م ۱۰، ص ۵-۱۰-۳-۱-۱۰

ش 55 57 58 63 65 66 67 68 ف ق ک گ ل م ن و ه ی

ی

- یادداشت های فنی - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۶-۳
- 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، ۹-۶-۹
- یخ زدن و آب شدن (بتن) - م ۹، ص ۴۳، ۱-۱-۶-۹
- یک جفت سخت کننده عرضی - م ۱۰، ص ۱۸۸، ۲-۹-۱۰-۷
- یک سر مهاری - م ۷، ص ۴۶، ۷-۵-۶
- یکپارچگی تیرچه های سقف - م ۱۱، ص ۳۹، ۱۱-۴-۸-۲-۱۱
- 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، ۹-۱۵-۶-۳-۲
- یکنواختی - م ۹، ص ۱۴۹، جدول ۹-۱۰-۲۵
- یون کلراید موجود در آب مصرفی بتن - م ۹، ص ۷۸، ۹-۸-۳-۴
- یون کلرید - م ۹، ص ۴۴، ۹-۱-۶-۴-۱
- یونولیت - م ۱۰، ص ۲۴۶، ۱۰-۳-۱۳-۳