

باسمه تعالی

# کلیدواژه های آزمون نظام مهندسی

## مهندسی معماری - صلاحیت اجرا



[www.softcivil.ir](http://www.softcivil.ir)

## برخی توضیحات لازم قبل از استفاده

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

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

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

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

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

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

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

همان طور که می دانید، آزمون نظام مهندسی آزمون 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 معماری - اجرا

قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین نامه های اجرایی آن (۱۳۹۰) و تصویب نامه شماره ۱۶۰۲۷۷/ت/۵۲۶۶۰ مورخ ۹۴/۱۲/۵ هیات وزیران در مورد اصلاح موادی از آئین نامه اجرایی قانون و نظامنامه رفتار حرفه ای اخلاقی در مهندسی ساختمان  
مبحث دوم (نظامات اداری) (۱۳۸۴)

مبحث سوم: حفاظت ساختمانها در مقابل حریق (۱۳۹۵)

مبحث چهارم (الزامات عمومی ساختمان) (۱۳۹۶)

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

مبحث هفتم (پی و پی سازی) - (۱۳۹۲)

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

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

مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمان های فولادی) - (۱۳۹۲) به همراه غلطنامه مربوطه

مبحث یازدهم (اجرای صنعتی ساختمان ها) (۱۳۹۲)

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

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

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

مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی)، فقط ضوابط مربوط به طراحی (۱۳۹۲)

مبحث شانزدهم (تأسیسات بهداشتی) - (۱۳۹۶)

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

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

مبحث نوزدهم (صرفه جویی در مصرف انرژی) (۱۳۸۹)

مبحث بیستم (علائم و تابلوها) (۱۳۹۶)

مبحث بیست و یکم (پدافند غیر عامل) (۱۳۹۵)

مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمانها) (۱۳۹۲)

راهنمای صرفه جویی در مصرف انرژی (۱۳۹۲)

راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی (بخشهای نظارت و اجرا) (۱۳۹۰)

گودبرداری و سازه های نگهبان \*

روشها و مسائل اجرایی \*

نظام فنی و اجرایی کشور

مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با مسئولیت مجری \*

قوانین صنعت بیمه و مالیات \*

مدیریت ساخت و نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه \*

قانون کار \*

ماشین آلات ساختمانی \*

قراردادها و شرایط عمومی و خصوصی آن ها

## فهرست الفبایی این کلید واژه

۱۵۲	ظ	۱	الف
۱۵۴	ع	۳۱	آ
۱۵۹	س	۳۸	ب
۱۶۰	ف	۴۸	پ
۱۶۸	ق	۵۶	ت
۱۷۳	ک	۷۵	ث
۱۸۲	گ	۷۵	ج
۱۸۶	ل	۸۱	چ
۱۹۱	م	۸۳	ح
۲۱۹	ن	۹۷	خ
۲۲۹	و	۱۰۰	د
۲۳۳	ه	۱۱۱	ذ
۲۳۶	ی	۱۱۱	ر
		۱۱۸	ز
		۱۲۰	ژ
		۱۲۰	س
		۱۳۴	ش
		۱۴۱	ص
		۱۴۲	ض
		۱۴۸	ط

## الف

- ابتدا و انتهای پلکان برقی، م ۱۵، ص ۳۹، ۱۵-۳-۱-۲
- ابتدای لوله رابط گاز، م ۱۷، ص ۳۰، شکل ۱۷-۴-۱-۲
- ابزار اندازه گیری جوش گوشه، جوش، ص ۲۰۸، ۷-۵-۴
- ابزار پایش- م ۷، ص ۲۲، ۷-۳-۴-۴
- ابزار پشتیبان (تابلوه‌ها)، م ۲۰، ص ۱۷، ۲۰-۳-۶-۲
- ابزار پایش گرمایش درز، جوش، ص ۶۶، ۱۱-۲
- ابزار نصب، جوش، ص ۶۷، ۱۴-۲
- ابزار نگهداری الکتروود، جوش، ص ۶۵، ۱۰-۲
- ابزار نمایشگر نیرو- م ۱۱، ص ۱۸، ۱۱-۱-۱۱-۸-۳-۲۶
- ابزارهای اندازه گیری، جوش، ص ۶۶، ۱۲-۲
- ابزارهای تزئینی- م ۲۲، ص ۲۲، ۱۰-۴-۳-۲۲
- ابزارهای نشانه گذاری جوشکاری، جوش، ص ۶۶، ۱۳-۲
- ابطال پروانه اشتغال- م ۲، ص ۴، ۱۱-۴-۲
- ابعاد اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۴، ۱۳-۳-۳-۵
- ابعاد اسمی سوراخ- م ۱۰، ص ۳۳، ۱۰-۲-۲-۱۰-۵
- ابعاد اسمی سوراخ پیچ بر حسب میلی متر [جدول]- م ۱۰، ص ۱۰، ۸-۹-۲-۱۶
- ابعاد اسمی سوراخ پیچ، م ۱۰، ص ۱۶۰، جدول ۱۰-۹-۲-۱۰
- ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی- م ۸، ص ۲، ۳-۲-۱-۸
- ابعاد اصلی اتاق ترانسفورماتورهای خشک روغنی، م ۱۳، ص ۵۲، جدول
- ابعاد بازشوها (بنایی غیرمسلح)، م ۸، ص ۷۲، ۸-۶-۵-۷
- ابعاد بازشوها (بنایی)، م ۸، ص ۵۳، ۸-۵-۵-۸
- ابعاد بیرونی لوله ها- م ۹، ص ۱۷۳، ۱۱-۱۲-۱-۹
- ابعاد پله در فضای باز- م ۲۱، ص ۱۶، ۱۶-۲-۲-۲۱
- ابعاد پله های موقت، م ۱۲، ص ۵۴، ۲-۴-۷-۱۲
- ابعاد چاه آسانسور، م ۱۵، ص ۱۵، ۱۵-۲-۲-۱۵
- ابعاد چاهک، م ۱۵، ص ۲۵، ۱۵-۲-۲-۱۵
- ابعاد دریچه دائمی [ذ صب د سنگه گاز سوز]، م ۱۷، ص ۶۵، جدول
- ابعاد سایبان - م ۱۹، ص ۴۹، ۱۹-۳-۳-۱۹
- ابعاد سنگ ها (مصالح بنایی)، م ۸، ص ۱۴، ۱۴-۲-۲-۸-۳
- ابعاد شیب راه، م ۳، ص ۹۴، ۳-۴-۴-۳
- ابعاد طراحی برای قطعات فشاری- م ۹، ص ۲۰۰، ۹-۱۴-۹
- ابعاد قطعه سنگ مصرفی- م ۸، ص ۱۴، ۱۴-۲-۲-۸-۳
- ابعاد کاربردی آسانسورهای بیمارستانی، م ۱۵، ص ۶۲

- ابعاد لوله های مسی [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۰
- ابعاد مشخصه- م ۸، ص ۲، ۲-۱-۸-۲
- ابعاد مقطع کلاف - م ۹، ص ۲۸۷، ۲۰-۷-۲۰-۹
- ابعاد مناطق استخر با دیوار جداکننده ثابت، م ۱۳، ص ۱۳۰، ۱۳-۱۰-۵
- ابعاد مناطق استخر، م ۱۳، ص ۱۲۹، ۱۳-۱۰-۱۳
- ابعاد موتورخانه آسانسور، م ۱۵، ص ۲۱، ۱۵-۲-۲-۱۵
- ابعاد موتورخانه، (آسانسور)، م ۱۵، ص ۲۱، ۱۵-۲-۲-۱۵
- ابعاد نیروگاه برق اضطراری، م ۱۳، ص ۶۱، ۱۳-۵-۵-۱۳
- ابعاد و مساحت محل های توقف خودرو- م ۴، ص ۷۳، ۴-۲-۲-۱۰-۵
- ابعاد واقعی- م ۸، ص ۲، ۲-۱-۸-۴
- ابعاد ورودی های اضطراری- م ۲۱، ص ۲۱، ۲-۳-۲-۲-۱۴
- ابعاد و رواداریهای ابعادی- م ۱۱، ص ۵، ۱۱-۲-۱-۱۱
- ابعاد هند سی موثر در دیوارها و ستون ها- م ۸، ص ۲۹، ۸-۳-۱-۲۰
- ابقا پذیری [بتن خود تراکم]- م ۹، ص ۹۷، ۹-۳-۳-۴-۹-۹
- ابلاغ ها - م ۲، ص ۱۴۹، ماده ۲۹
- ابلاغیه تخلف- م ۲۲، ص ۱۳، ۱۳-۲-۲-۱۲-۱
- ابلاغیه ها- م ۲۲، ص ۱۱، ۱۱-۲-۲-۲۲-۴
- ابنیه مجاور گود- م ۷، ص ۲۰، ۷-۳-۳-۷-۶
- ابنیه مجاور گود، م ۷، ص ۱۹، ۷-۳-۳-۷-۳
- اپوکسی - م ۹، ص ۲۹۵، ۹-۲-۲۱-۹-۱
- اپوکسی غنی- م ۱۰، ص ۲۷۴، جدول ۱۰-۴-۱۰
- اپوکسی- م ۹، ص ۲۹، ۹-۲-۴-۹-۱
- اتاق های سرد شده [تصرف صنعتی و انباری]، م ۳، ص ۱۳۶، ۳-۶-۱۷-۳
- اتاق پروژکتور فیلم، م ۱۴، ص ۴۷، ۱۴-۲-۵-۱۴
- اتاق ترانسفورماتور پست اختصاصی، م ۱۳، ص ۴۴، ۱۳-۵-۱۳-۳
- اتاق ترانسفورماتور روغنی، م ۱۳، ص ۴۵، شکل
- اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳ (۸۲)، ص ۲۸، بند م
- اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۳، ۱۳-۳-۳-۵-۱۳
- اتاق ژنراتور [ساختمان های بلند مرتبه]، م ۳، ص ۱۸۸
- اتاق سونا، م ۱۴، ص ۹۲، ۱۴-۸-۱۲-۶
- اتاق فرمان اعلام حریق، م ۳، ص ۶۰، ۳-۵-۳-۶
- اتاق- م ۴، ص ۱۳، ۴-۲-۴-۵
- اتاق ها و فضاهای اقامتی چند منظوره- م ۴، ص ۶۰، ۴-۵-۴-۳

اتاق های برق فشار متوسط و ضعیف، م ۱۳، ص ۵۷، ۵-۱۳-۴  
 اتاق های دیگ بخار [تصرف صنعتی و انباری]، م ۳، ص ۱۳۵،  
 ۳-۶-۱۷-۱  
 اتاق های منظم به فضاهای اقامت- م ۴، ص ۵۸، ۵-۲-۵-۴-۱  
 اتاق هوارسان - م ۱۶، ص ۱۱۴، ۱۶-۷-۵-۹، پ  
 اتاقک بازرسی، م ۳ [تصرف های مراقبت بازداشتی]، م ۳، ص  
 ۱۲۳  
 اتاقک توالت شرقی - م ۱۶، ص ۱۱۱، ۱۶-۷-۵-۳، الف  
 اتاقک توالت غربی - م ۱۶، ص ۱۱۰، ۱۶-۷-۵-۲، الف  
 اتصال - م ۱۶، ص ۴۴، ۱۶-۴-۴-۸  
 اتصال قطعات سازه ای [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۱  
 ۱۱-۳-۵-۳،  
 اتصال [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۵، ۱۶-۸-۳-۴  
 اتصال [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۵، ۱۶-۵-۳-۴  
 اتصال اسکلت به شالوده- م ۱۱، ص ۳۷، ۱۱-۲-۸-۳-۱۸  
 اتصال اعضاء با نیروی محوری، جوش، ص ۳۸۳، ۱۰-۹  
 اتصال اعضاء با نیروی محوری - م ۱۰، ص ۱۴۰، ۱۰-۹-۱-۱  
 اتصال اعضاء مهاربندی [همگرای ویژه] - م ۱۰، ص ۲۳۰، ۱۰-۳-۱۱-۳  
 اتصال الکتریکی کابل ها، م ۱۳، ص ۸۸، ۱۳-۷-۲-۵-۹  
 اتصال انتهایی اعضاء محوری - م ۱۰، ص ۱۴۹، ۱۰-۲-۹-۲-۲  
 اتصال انعطاف پذیر - م ۱۰، ص ۱۴۱، ۱۰-۲-۹-۲-۱  
 اتصال با پیچ - م ۱۰، ص ۲۶۴، ۱۰-۴-۴-۶  
 اتصال با جوش - م ۱۰، ص ۲۶۰، ۱۰-۴-۴-۴  
 اتصال با قطبیت مثبت (قوس الکتریکی)، جوش، ص ۶  
 اتصال با قطبیت منفی (قوس الکتریکی)، جوش، ص ۶  
 اتصال بال به جان (تنا سبات ابعادی) - م ۱۰، ص ۹۲، ۱۰-۱۳-۵-۲  
 اتصال برگشت جریان - م ۱۶، ص ۸، ۱۶-۲-۲  
 اتصال بست به لوله - م ۱۶، ص ۱۳۲، ۱۶-۹-۲-۱، ث  
 اتصال بست های مورب به عضو فشاری - م ۱۰، ص ۵۷،  
 ۱۰-۲-۴-۷-۲  
 اتصال به تیر آهن - م ۱۶، ص ۱۵، ۱۶-۲-۲  
 اتصال به راه روی دسترس خروج، [تصرف های مراقبت  
 بازداشتی]، م ۳، ص ۱۲۳  
 اتصال به لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۵۸، ۱۶-۴-۷-۵

اتصال به لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۶۲، ۱۶-۴-۸-۵  
 اتصال بین سقف و دیوار باربر- م ۱۱، ص ۹۷، ۱۱-۶-۱۴  
 اتصال بین سقف و دیوار [LSF] م ۱۱، ص ۳۴، ۱۱-۲-۷-۷  
 اتصال بین مهار و نمای مسلح، م ۷، ص ۴۳  
 اتصال پانل ها به یک دیگر- م ۱۱، ص ۶۴، ۱۱-۴-۲-۲  
 اتصال پایین ترین شاخه افقی به لوله قائم - م ۱۶، ص ۷۴،  
 شکل ب ۱۶-۵-۲-۵  
 اتصال پوششی (روپهم) دو قطعه [شکل] - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۰-۱۵-۱-۶-۲  
 اتصال پوششی، جوش، ص ۲۷، ۱۴-۱  
 اتصال پیچ پر مقاومت - م ۱۰، ص ۱۰۰، ۱۰-۴-۴-۲۶۵-۲-۶  
 اتصال پیشانی، جوش، ص ۲۷، ۱۴-۱  
 اتصال تخلیه ی مخزن، م ۱۴، ص ۱۳۶، ۱۴-۱۲-۲-۶ ب ۱۱  
 اتصال تر و خشک- م ۱۱، ص ۴۶، ۱۱-۳-۲-۲  
 اتصال تسمه مهاربند قطری به گوشه قاب- م ۱۱، ص ۳۸، ۱۱-۸-۴-۸-۲  
 اتصال تکیه گاه به دیوارها و سقف ها [بست و تکیه گاه] -  
 م ۱۶، ص ۱۳۲، ۱۶-۹-۲-۱، ج  
 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 تیر به ستون در قاب های خمشی ویژه، جوش، ص  
 ۴۴۹  
 اتصال جان به بال تیر (اتصالات گیردار از پیش تایید شده)،  
 م ۱۰، ص ۲۴۲، ۱۰-۳-۳-۱  
 اتصال جوش بال تیر به وجه ستون، م ۱۰، ص ۲۱۹، ۱۰-۳-۸-۵  
 (ج) ۵  
 اتصال جوش لب به لب [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص  
 ۴۹، شکل  
 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، ۱۰-۲-۹-۳-۱  
 اتصال خمشی تیر به ستون، جوش، ص ۳۳۹، ۹-۴-۴-۴  
 اتصال خمشی کاملا گیردار - م ۱۰، ص ۱۴۱، ۱۰-۲-۹-۳-۱  
 اتصال خمشی نیمه گیردار - م ۱۰، ص ۱۴۱، ۱۰-۲-۹-۳-۱  
 اتصال داخل غلاف - م ۱۶، ص ۴۸، ۱۶-۴-۵-۲، ت

اتصال در لوله کشی غیر فلزی - م ۱۶، ص ۴۵، ۱۶-۴-۴-۸، ت  
 اتصال در لوله کشی فولادی گالوانیزه - م ۱۶، ص ۴۴، ۱۶-۴-۴-۸، ب  
 اتصال در لوله کشی مسی - م ۱۶، ص ۴۴، ۱۶-۴-۴-۸، پ  
 اتصال دنده ای [لوله کشی آب] - م ۱۶، ص ۴۴، ۱۶-۴-۴-۸، ب  
 اتصال دو لوله ناهمجنس - م ۱۶، ص ۴۶، ۱۶-۴-۴-۸، ث  
 اتصال دودکش به کوره [گاز]، م ۱۷، ص ۷۱، ۱۷-۸-۱-۴  
 اتصال دودکش [گاز]، م ۱۷، ص ۷۳، ۱۷-۸-۳-۳  
 اتصال دوش شلنگی - م ۱۶، ص ۵۸، ۱۶-۴-۷-۴-۴، ب  
 اتصال دهنده ها - م ۸، ص ۱۶، ۸-۲-۲-۵  
 اتصال دهنده های مکانیکی - م ۹، ص ۲۸۶، ۹-۶-۲۰-۹-۴  
 اتصال دیوار های پوششی نما بر روی دیوار بتنی - م ۱۱، ص ۹۹، ۱۱-۶-۷-۳-۸-۸  
 اتصال دیوار های داخلی و خارجی سازه ای به سقف [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱، ص ۹۷، ۱۱-۶-۱۱-۱۱  
 اتصال دیوار جداگر به دیوار بربر - م ۸، ص ۷۰، ۸-۶-۵-۶-۲-۶  
 اتصال دیوارهای داخلی و خارجی - م ۱۹، ص ۱۴۹، ۱۹-۳-۱۱-۳-۶  
 اتصال زمین با هادی مس، م ۱۳، ص ۱۶۱، ۱۳-۱-۱-۱  
 اتصال زمین حفاظتی مکرر و اضافی، م ۱۳، ص ۱۴۷، ۱۳-۱-۱-۲  
 اتصال زمین - م ۲۲، ص ۶۹، ۲۲-۸-۲-۱۰-۲  
 اتصال زمین موثر، م ۱۲، ص ۴۱، ۱۲-۱-۶-۱۶-۱۶  
 اتصال زمین، م ۱۳، ص ۵۸، ۱۳-۵-۴-۵  
 اتصال زمینی مناسب، م ۱۵، ص ۳۶، ۱۵-۲-۶-۲-۲۲-۴  
 اتصال ساده تیر با نبشی جان، جوش، ص ۴۰۳، ۱۱-۲-۱۱  
 اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن انعطاف پذیر، جوش، ص ۴۰۷، ۱۱-۳-۳  
 اتصال ساده تیر با نشیمن تقویت شده، جوش، ص ۴۱۱، ۱۱-۴-۴  
 اتصال ساده - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۱-۹-۲-۱۴۱-۱۰  
 اتصال سپری، جوش، ص ۲۷، ۱۴-۱-۱-۱۴  
 اتصال ستون به شالوده - م ۹، ص ۲۴۴، ۹-۵-۱۶-۹-۶  
 اتصال ستون به شالوده - م ۹، ص ۳۲۶، ۹-۲-۲-۳-۲۳-۹-۷  
 اتصال ستون به کف ستون - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۱-۹-۲-۱۴۱-۱۰-۴  
 اتصال ستون به ورق پای ستون، جوش، ص ۵۱۸، ۱۱-۹-۱۱-۵

اتصال ستون پایین به ستون بالا، کتاب جوش، ص ۴۷۱، ۱۱-۳-۷  
 اتصال سخت کننده های انتهایی و میانی به تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۹، ۱۰-۱۰-۱۲-۳-۱۰-۱  
 اتصال سیم مدار به ترمینال، م ۱۳، ص ۹۳، ۱۳-۷-۳-۲۰  
 اتصال سیم مدار به شینه تابلوها، م ۱۳، ص ۹۳، ۱۳-۷-۳-۲۰  
 اتصال صفحه پوشش به اعضای فولادی - م ۱۱، ص ۴۰، ۱۱-۲-۱۱-۲  
 اتصال صلب تیر به ستون با مقطع کاهش یافته، جوش، ص ۴۵۷، ۱۱-۵-۷  
 اتصال عضو قطری مهاربند به ورق اتصال، جوش، ص ۴۸۳، ۱۱-۸-۳-۲  
 اتصال غیر مستقیم [لوله کشی فا ضلاب] - م ۱۶، ص ۷۷، ۱۶-۵-۲-۷  
 اتصال غیر مستقیم فاضلاب - م ۱۶، ص ۸، ۱۶-۲-۲-۲  
 اتصال فاضلاب بام - م ۴، ص ۱۰۲، ۴-۳-۹-۵-۳  
 اتصال فشاری - م ۱۶، ص ۸، ۱۶-۲-۲-۲  
 اتصال فیتینگ فشاری - م ۱۶، ص ۴۵، ۱۶-۴-۴-۸-۴  
 اتصال قابل انبساط - م ۱۶، ص ۸، ۱۶-۲-۲-۲  
 اتصال قابل انعطاف - م ۱۶، ص ۸، ۱۶-۲-۲-۲  
 اتصال قسمت پیشامده با ساختمان - م ۸، ص ۴۶، ۸-۵-۵-۱-۵  
 اتصال قطعات دودکش، م ۱۴، ص ۱۲۳، ۱۴-۱۱-۱۴-۱-۵-۱  
 اتصال قطعات متصل کننده میانی - م ۱۰، ص ۵۴، ۱۰-۲-۱۰-۲  
 اتصال کابل های برق فشار ضعیف، م ۱۳، ص ۸۸، ۱۳-۷-۲-۷-۱۰  
 اتصال کف با عایق از خارج [ضریب انتقال حرارت] - م ۱۹، ص ۱۴۷، ۱۹-۳-۱۱-۳  
 اتصال کف با عایق از خارج [ضریب انتقال حرارت] - م ۱۹، ص ۱۴۸، ۱۹-۳-۱۱-۳  
 اتصال کلاف های افقی [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۵، ۸-۵-۸-۵  
 اتصال کلاف های قائم [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۵۶، ۸-۵-۸-۵  
 اتصال کوتاه - م ۲۲، ص ۵۶، ۲۲-۷-۸-۷-۲۲  
 اتصال کوتاه (قوس الکتریکی)، جوش، ص ۴، ۲-۱-۱-۴  
 اتصال گونیا، جوش، ص ۲۷، ۱۴-۱-۱-۱۴

اتصال گیر دار پیچی به کمک ورق های روسری و زیر سری  
 (BFP شکل) - م ۱۰، ص ۲۵۲، ۱۰-۳-۱۳-۳  
 اتصال گیردار به کمک ورق های روسری و زیر سری  
 (BFP م ۱۰، ص ۲۵۰، ۱۰-۳-۱۳-۴)  
 اتصال گیردار تقویت نشده جوشی (WUF-W شکل) - م  
 ۱۰، ص ۲۵۶، ۱۰-۳-۱۳-۵  
 اتصال گیردار تقویت نشده جوشی (WUF-W م ۱۰،  
 ص ۲۵۴، ۱۰-۳-۱۳-۶)  
 اتصال گیردار جوشی به کمک ورق های روسری و زیر سری  
 (WFP شکل) - م ۱۰، ص ۲۵۴، ۱۰-۳-۱۳-۴  
 اتصال گیردار جوشی به کمک ورق های روسری و زیر سری  
 (WFP م ۱۰، ص ۲۵۲، ۱۰-۳-۱۳-۵)  
 اتصال گیردار جوشی - م ۱۰، ص ۲۵۲، ۱۰-۳-۱۳-۵  
 اتصال گیردار فلنجی بدون استفاده از ورق لچکی  
 (BUEEP و اتصال گیردار فنجی چهار یا هشت پیچی با  
 استفاده از ورق لچکی) (BSEEP م ۱۰، ص ۲۴۵، ۱۰-۳-۱۳-۳  
 ۳  
 اتصال گیردار فلنجی چهار پیچی بدون استفاده از ورق  
 لچکی (BUEEP شکل) - م ۱۰، ص ۲۴۹، ۱۰-۳-۱۳-۲  
 اتصال گیردار فلنجی چهار یا هشت پیچی با استفاده از ورق  
 لچکی (BSEEP شکل) - م ۱۰، ص ۲۴۹، ۱۰-۳-۱۳-۲  
 اتصال گیردار فلنجی، م ۱۰، ص ۲۴۵، ۱۰-۳-۱۳-۳  
 اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته (RBS)  
 [شکل] - م ۱۰، ص ۲۴۵، ۱۰-۳-۱۳-۱  
 اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته (RBS)  
 م ۱۰، ص ۲۴۳، ۱۰-۳-۱۳-۲  
 اتصال لب به لب، جوش، ص ۲۷، ۱۴-۱  
 اتصال لحیمی بدون سرب - م ۱۶، ص ۸، ۱۶-۲-۲  
 اتصال لحیمی مویینگی - م ۱۶، ص ۴۵، ۱۶-۴-۴-۸، پ  
 اتصال لحیمی مونیگی، م ۱۴، ص ۸  
 اتصال لوله و فیتینگ فولادی گالوانیزه [لوله کشی فاضلاب]  
 - م ۱۶، ص ۸۷، ۱۶-۴-۵-۳، ج  
 اتصال لوله آب به مخازن ذخیره - م ۱۶، ص ۴۸، ۱۶-۴-۵-۲  
 ، ث  
 اتصال لوله به دستگاه های دارای لرزش، م ۱۳، ص ۹۲، ۱۳-۷-۳-۱۳  
 اتصال لوله به فیتینگ چدنی سر کاسه دار [لوله کشی  
 فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۵، ۱۶-۴-۵-۳، ب

اتصال لوله به لوله - م ۱۶، ص ۴۴، ۱۶-۴-۴-۸، الف ۱  
 اتصال لوله به لوله - م ۱۶، ص ۸۵، ۱۶-۴-۵-۳، الف ۱  
 اتصال لوله سوخت، م ۱۴، ص ۷۷، ۱۴-۷-۳-۷  
 اتصال لوله فاضلاب به لوازم بهداشتی [لوله کشی فاضلاب]  
 - م ۱۶، ص ۸۷، ۱۶-۴-۵-۳، خ  
 اتصال لوله کشی، م ۱۴، ص ۱۱۰، ۱۴-۱۰-۳-۷  
 اتصال لوله و فیتینگ پلی اتیلن (PE لوله کشی فاضلاب)  
 - م ۱۶، ص ۸۶، ۱۶-۴-۵-۳، ث  
 اتصال لوله و فیتینگ پلی اتیلن [لوله کشی آب باران] -  
 م ۱۶، ص ۱۲۶، ۱۶-۳-۸-۴، ث  
 اتصال لوله و فیتینگ پلی پروپیلن (PP لوله کشی  
 فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۷، ۱۶-۴-۵-۳، ج  
 اتصال لوله و فیتینگ پی وی سی (P.V.C لوله کشی آب  
 باران] - م ۱۶، ص ۱۲۶، ۱۶-۳-۸-۴، ت  
 اتصال لوله و فیتینگ پی وی سی (P.V.C لوله کشی  
 فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۶، ۱۶-۴-۵-۳، ت  
 اتصال لوله و فیتینگ چدنی بدون سرکاسه [لوله کشی  
 فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۶، ۱۶-۴-۵-۳، پ  
 اتصال لوله و فیتینگ چدنی سرکاسه دار [لوله کشی آب  
 باران] - م ۱۶، ص ۱۲۶، ۱۶-۳-۸-۴، ب  
 اتصال لوله و فیتینگ فولادی گالوانیزه [لوله کشی آب باران]  
 - م ۱۶، ص ۱۲۶، ۱۶-۳-۸-۴، ج  
 اتصال لوله های رابط دودکش مشترک [گاز]، م ۱۷، ص ۷۸،  
 ۱۷-۸-۴-۳  
 اتصال لوله هواکش - م ۱۶، ص ۹۴، ۱۶-۲-۶-۵  
 اتصال لوله هواکش خشک لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۹۶،  
 ۱۶-۲-۶-۵، ت  
 اتصال متعادل در انتهای نبشی، جوش، ص ۳۸۵  
 اتصال مستقیم - م ۱۶، ص ۸، ۱۶-۲-۲  
 اتصال مستقیم [لوله کشی آب] - م ۱۶، ص ۵۴، ۱۶-۴-۷-۲  
 اتصال مستقیم بین لوله کشی آب آشامیدنی و لوله کشی  
 آب غیر آشامیدنی - م ۱۶، ص ۵۴، ۱۶-۴-۷-۲، الف  
 اتصال مستقیم لوله ها و قوطی ها، جوش، ص ۵۳۴  
 اتصال مکانیکی - م ۱۶، ص ۹، ۱۶-۲-۲  
 اتصال مکانیکی [لوله های آب] - م ۱۶، ص ۴۶، ۱۶-۴-۴-۸،  
 ت ۲  
 اتصال مکانیکی اندود، م ۳، ص ۱۴۲، ۱۴۲-۳-۷-۳-۱

اتصالات پل اتیلن [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۵، ۱۷-۱۱-۱-۲ ب

اتصالات پوششی (روپهم) دو قطعه - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۴۹-۲-۹-۲-۲

اتصالات پیچی [الزامات لرزه ای] - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۰۱-۳-۳-۳

اتصالات پیچی با عملکرد اتکایی - م ۱۱، ص ۱۷، ۱۱-۱-۱۱-۳-۳-۲۳

اتصالات پیچی با عملکرد اصطکاکی - م ۱۱، ص ۱۷، ۱۱-۱-۱۱-۳-۳-۱۷

اتصالات تیر با مقطع کاهش یافته - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۱۵-۳-۸-۲

اتصالات تیر به ستون [قاب خمشی معمولی] - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۱۳-۳-۷-۲

اتصالات تیر به ستون در قاب ها [ویژه] - م ۹، ص ۳۳۸، ۹-۲۳-۴-۴

اتصالات تیر به ستون ها در قاب ها [شکل پذیری متوسط] - م ۹، ص ۳۲۶، ۹-۲۳-۳-۴

اتصالات تیرهای پیوند به ستون - م ۱۰، ص ۲۳۶، ۱۰-۳-۱۲-۸

اتصالات تیرهای خارج از ناحیه پیوند به ستون - م ۱۰، ص ۲۳۶، ۱۰-۳-۱۲-۷

اتصالات جوشی [الزامات لرزه ای] - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۰۰-۳-۳-۲

اتصالات جوشی با برون محوری، جوش، ص ۳۸۶، ۱۰-۱۰-۲-۲۳-۹

اتصالات جوشی در میلگرد طولی - م ۹، ص ۳۲۱، ۹-۲۳-۲-۳-۳

اتصالات جوشی [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۴، ۱۷-۱۱-۱-۲ الف ۱

اتصالات جوشی، جوش، ص ۲۷، ۱۴-۱

اتصالات خارج از مرکز، کتاب جوش، ص ۵۳۴

اتصالات خرابی مقاطع توخالی، جوش، ص ۵۴۰

اتصالات خشک - م ۱۱، ص ۵۴، ۱۱-۳-۷-۳-۲-۴

اتصالات خمشی تیر به ستون - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۱۶-۳-۸-۳

اتصالات خمشی مقاطع توخالی، جوش، ص ۵۴۱

اتصالات در ساختمان های بتنی پیش ساخته - م ۱۱، ص ۵۴، ۱۱-۳-۷-۳-۴-۱۰

اتصالات دنده ای [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۴۵، ۱۷-۵-۳-۳

اتصالات دنده ای [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۴، ۱۷-۱۱-۱-۲ الف ۲

اتصالات دنده ای، م ۱۷، ص ۳۶، ۱۷-۴-۴-۲ ب

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

اتصال وادار به لاک در دیوار های باربر - م ۱۱، ص ۳۷، ۱۱-۲-۱۵-۸-۳

اتصال ورق اتصال به تیر و ستون، جوش، ص ۴۸۳، ۱۱-۸-۳-۳

اتصال ورق پای ستون به شالوده، جوش، ص ۵۱۸، ۱۱-۹-۴

اتصال ورق تکی جان به جان تیر - م ۱۰، ص ۲۵۱، ۱۰-۳-۱۳-۴

اتصال ورق های روسری و زیر سری به بال ستون - م ۱۰، ص ۲۵۳، ۱۰-۳-۱۳-۵

اتصال ورق های مضاعف به بال ستون - م ۱۰، ص ۲۱۷، ۱۰-۳-۴-۸

اتصال وصله ستون - م ۱۰، ص ۲۰۸، ۱۰-۳-۵-۲-۱

اتصال وصله فشاری، م ۱۴، ص ۸

اتصال های انتهای تسمه های کششی - م ۱۰، ص ۱۴۸، ۱۰-۲-۲-۹

اتصال هر شاخه افقی هواکش به لوله قائم هواکش - م ۱۶، ص ۹۵، ۱۶-۲-۶-۳

اتصال هواکش به شاخه افقی لوله فاضلاب - م ۱۶، ص ۹۵، شکل ۱۶-۲-۶-۵، ۲

اتصال هواکش و شاخه افقی فاضلاب - م ۱۶، ص ۷۶، شکل ۱۶-۲-۵-۵

اتصال، م ۱۴، ص ۷

اتصالات [LSF] - م ۱۱، ص ۳۴، ۱۱-۲-۸-۱

اتصالات [سرد نورد شده] - [LSF] م ۱۱، ص ۲۹، ۱۱-۲-۲-۲

اتصالات اتکایی - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۵۷-۲-۹-۱-۳

اتصالات استاندارد لوله گاز، م ۱۷، ص ۳۰، ۱۷-۲-۴-۲-الف

اتصالات اصطحاکی - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۵۷-۲-۹-۱-۳

اتصالات اعضای فشاری و کششی در خرپاها، جوش، ص ۴۷۳، ۱۱-۷-۶

اتصالات اعضای قاب به ستون - م ۹، ص ۲۳۷، ۹-۱۵-۱۸-۱

اتصالات الکتروویژن [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۹، ۱۷-۱۲-۵-۴ (۲)

اتصالات بین بازشوها [ضریب انتقال حرارت] - م ۱۹، ص ۱۴۹، ۱۱-۳-۷

اتصالات بین قطعات معماری - م ۱۱، ص ۵۸، ۱۱-۳-۹-۱۴

اتصالات پای ستون، جوش، ص ۵۱۴، ۱۱-۹

اتصالات دنده پیچ [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۵، ۱۷-۱۱-۱-۲ الف پ  
 اتصالات صلب اعضای قاب به ستون - م ۹، ص ۲۳۷، ۱۵-۹-۱۸-۲  
 اتصالات صلب تیر به ستون، جوش، ص ۴۲۰، ۵-۱۱  
 اتصالات عایقی [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۲، ۱۷-۱۵-۸  
 اتصالات غیر مجاز لوله کشی آب باران - م ۱۶، ص ۱۲۶، ۱۶-۳-۴ ج  
 اتصالات فلنجی - م ۱۰، ص ۲۴۷، ۳-۱۳-۳-۱۰  
 اتصالات فولادی [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۴، ۱۷-۱۱-۱-۲ الف  
 اتصالات فولادی [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۹۶، ۱۷-۱۱-۱-۶  
 اتصالات فولادی گاز، م ۱۷، ص ۳۵، ۲-۴-۴-۱۷  
 اتصالات قاب ها - م ۹، ص ۲۳۷، ۱۸-۱۵-۹  
 اتصالات قابل انعطاف - م ۱۶، ص ۴۴، ۷-۴-۴-۱۶  
 اتصالات قابل انعطاف - م ۲۱، ص ۴۶، ۵-۱-۳-۴-۵-۲۱  
 اتصالات قطعات آسانسور، م ۱۵، ص ۲۰، ۱-۴-۲-۲-۱۵  
 اتصالات کششی مقاطع سنگین - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۵-۱-۹-۲-۱۴۲  
 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 مستقیم تیر به ستون - م ۱۰، ص ۲۴۳، ۱۰-۳-۱۳-۱  
 اتصالات لوله ها و قوطی ها، جوش، ص ۵۳۳  
 اتصالات لوله های فولادی، کتاب جوش، ص ۵۳۴  
 اتصالات متداول بام ها و دیوارها [ضریب انتقال حرارت] - م ۱۹، ص ۱۴۸، پ-۳-۱۱-۵  
 اتصالات متداول سقف میانی [ضریب انتقال حرارت] - م ۱۹، ص ۱۴۸، پ-۳-۱۱-۴  
 اتصالات متصل کننده های انتهایی - م ۱۰، ص ۵۵، ۲-۱۰-۲-۴-۷-۲  
 اتصالات متصل کننده های میانی - م ۱۰، ص ۵۵، ۴-۲-۱۰-۷-۲  
 اتصالات مخزن ذخیره آب - م ۱۶، ص ۵۰، ۱-۶-۴-۱۶، ث  
 اتصالات مفصلی یا نبشی های جان - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۹-۲-۱۵۱، ۲-۲-۲

اتصالات مقاطع توخالی، جوش، ص ۵۳۳  
 اتصالات مکانیکی استاندارد - م ۱۱، ص ۷۲، ۱۷-۸-۴-۱۱  
 اتصالات موقت، جوش، ص ۳۶۳، ۸-۹  
 اتصالات مهاربند همگرا، جوش، ص ۴۷۷، ۸-۱۱  
 اتصالات مهاربندی [لرزه ای] - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۳-۱۰-۳-۲۲۵  
 اتصالات مهاربندی ها [قاب واگرا] - م ۱۰، ص ۲۳۷، ۳-۱۰-۱۲-۹  
 اتصالات نوع جوشی گاز، م ۱۷، ص ۳۵، ۲-۴-۴-۱۷ الف  
 اتصالات نهایی قطعات آزمایش [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۷  
 اتکای لوله های فولادی، م ۱۷، ص ۴۵، ۳-۳-۵-۱۷  
 اتلاف اصطکاک در فولاد پس کشیده - م ۹، ص ۳۵۵، ۹-۲۴-۶-۳-۱  
 اتلاف انرژی، م ۵، ص ۱۷۸  
 اتلاف بلوک، م ۵، ص ۶۳  
 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  
 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  
 اتمام مدت اعتبار پروانه اشتغال - م ۲، ص ۲۱، ماده ۳-۹  
 اتمام نواریچی سرجوش ها [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۹، ۵-۴-۱۳-۱۷  
 اتمام هر حلقه نوار [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۸، ۱۷-۱۳-۴-۲  
 اتوکلاو شده، م ۵، ص ۶۷  
 اتوکلاو، م ۵، ص ۹

اثرات الکتروشیمیایی، م ۱۳، ص ۱۶۰، پ ۱-۷-۲  
 اثرات صاعقه، م ۱۳، ص ۲۲، ۱۳-۱۳-۱-۱۶-۳  
 اثرات ضربه ای بارها، م ۱۵، ص ۲۰، ۱۵-۲-۲-۲-۴  
 اثرات ضربه ای، م ۱۵، ص ۲۰، ۱۵-۲-۲-۴-۱  
 اثرات ناشی از تخریب بنا- م ۱۲، ص ۵۷، ۱۲-۸-۱-۲  
 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، ۷-۶-۹-۱-۲  
 اثرهای زیان آور، م ۱۳، ص ۳۶، ۱۳-۳-۳-۴  
 اجازه اعلام دستورالعمل مقرر- م ۲۲، ص ۱۱، ۲۲-۲-۱-۶  
 اجازه دستگاه نظارت- م ۹، ص ۶۴، ۹-۷-۳-۴  
 اجاق گاز فردار ۵ شعله، م ۱۷، ص ۳۴  
 اجرا [بتن یافی]- م ۹، ص ۹۵، ۹-۹-۳-۴  
 اجرا [بتن پر مقاومت]- م ۹، ص ۹۲، ۹-۹-۲-۴  
 اجرا [بتن پلیمری]- م ۹، ص ۱۰۲، ۹-۹-۵-۴  
 اجرا [بتن خود تراکم]- م ۹، ص ۹۸، ۹-۹-۴-۴  
 اجرا [بتن سنگین]- م ۹، ص ۱۰۴، ۹-۹-۶-۴  
 اجرا با استفاده از دال های نیمه پیش ساخته برای سیستم  
 سقف- م ۱۱، ص ۹۸، ۱۱-۶-۱-۷  
 اجرا با استفاده از قالب های موسوم به میز پرنده-  
 م ۱۱، ص ۹۸، ۱۱-۶-۱-۷  
 اجرای اتصال - م ۱۶، ص ۸۵، ۱۶-۵-۳-۴، الف ۴  
 اجرای اندود- م ۱۱، ص ۷۲، ۱۱-۸-۴-۱۸  
 اجرای با استفاده از قالب بندی کامل [سیستم قالب تونلی]-  
 م ۱۱، ص ۹۸، ۱۱-۶-۱-۷  
 اجرای بتن در هوای گرم- م ۹، ص ۷۳، ۹-۸-۲  
 اجرای بتن- م ۹، ص ۵۹، ۹-۷  
 اجرای خال جوش، جوش، ص ۱۱۵، ۶-۴  
 اجرای دودکش ها [گاز]، م ۱۷، ص ۷۸، ۱۷-۸-۴  
 اجرای دیوار میان تهی- م ۸، ص ۲۵، ۸-۳-۱-۷  
 اجرای دیوارهای اطراف جعبه پله- م ۱۱، ص ۱۰۰، ۱۱-۶-۷-۱-۴  
 اجرای دیوارهای آجری- م ۸، ص ۵۲، ۸-۵-۵-۷  
 اجرای رمپ و پاگرد پله های دائمی- م ۱۲، ص ۵۴، ۱۲-۷-۲-۴  
 اجرای ساختمان [شیوه نامه مجریان]- م ۲، ص ۱۳۶، ماده  
 ۵  
 اجرای ساختمان های ۹ طبقه و بیشتر- م ۲، ص ۴۷، ماده  
 ۹-۳-۵  
 اجرای سازه های بتنی- م ۱۲، ص ۷۳، ۱۲-۱۰-۳

اتیکس، م ۵، ص ۱۷۵  
 اتیلن- م ۹، ص ۱۰۱، ۹-۹-۵-۲-۲  
 اثر انقباض ناشی از سرد شدن- م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۰-۹-۲-۱۴۲-۵  
 اثر آب زیرزمینی- م ۷، ص ۲۷، ۷-۱-۳-۴-۷  
 اثر بار برون محور - م ۹، ص ۲۸۲، ۹-۲-۴-۲۰-۵  
 اثر برش در امتداد عمود بر محور ضعیف - م ۱۰، ص ۱۰۱،  
 ۱۰-۲-۶-۷  
 اثر بهره گیری، م ۱۹، ص ۳۵، ۱۹-۳-۳-۳  
 اثر ترک خوردگی- م ۹، ص ۱۸۶، ۹-۱۳-۸-۲  
 اثر ترک خوردگی- م ۹، ص ۱۸۶، ۹-۱۳-۸-۲  
 اثر تغییرات درجه حرارت بر مقاومت مصالح مصرفی - م ۹،  
 ص ۳۰۸، ۹-۲۲-۳  
 اثر توام خمش و نیروی محوری فشاری- م ۹، ص ۱۹۲، ۹-۱۴-۹-۱-۲  
 اثر خورنده اسیدهای قوی- م ۹، ص ۴۵، ۹-۲-۶-۲  
 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، ۱۰-۲-۴-۷  
 اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اتکایی- م ۱۰،  
 ص ۱۰۱، ۱۰-۳-۹-۲-۱۶۴-۴  
 اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اصطکاکی- م ۱۰،  
 ص ۱۰۱، ۱۰-۳-۹-۲-۱۶۵-۶  
 اثر مشترک لنگر خمشی و نیروی محوری - م ۱۰، ص ۶۳،  
 ۱۰-۲-۵-۱-۵  
 اثر همزمان برش و خمش [بتن]- م ۹، ص ۲۱۲، ۹-۱۵-۳-۱-۲  
 اثر همزمان برش و کشش در گل میخ ها- م ۱۰، ص ۱۰۸، ۱۰-۱۳-۸-۶  
 ۲-۸-۷-۶  
 اثر همزمان لنگر خمشی و نیروی محوری کششی - م ۱۰،  
 ص ۱۰۴، ۱۰-۲-۷-۲-۱۰  
 اثر همزمان لنگر خمشی و نیروی محوری کششی - م ۱۰،  
 ص ۱۰۵، ۱۰-۲-۷-۲-۱۰  
 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 ۱۰۳،  
 ۱۰-۲-۷-۲  
 اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی - م ۱۰، ص ۱۰۷،  
 ۱۰-۲-۷-۳

اجزای جمع کننده [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۸، ۹-۲۳-۱-۲-۱-۲-۳  
 ۳  
 اجزای سازنده [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۱، ۱۱-۳-۵  
 اجزای سازه ای خارجی [محافظت اء ضا]، م ۳، ص ۱۶۷، ۳-۸-۱۰-۳  
 اجزای سازه ای ساختمان - م ۸، ص ۲۳، ۸-۳-۱-۲  
 اجزای سازه ای [LSF] - م ۱۱، ص ۳۲، ۱۱-۲-۵  
 اجزای سازه - م ۲۲، ص ۱۸، ۲۲-۳-۳  
 اجزای سطح اول، م ۳، ص ۱۱۶، ۱۳-۱-۸-۹-۱۳  
 اجزای سقف - م ۹، ص ۱۸۱، ۹-۱۳-۳-۲  
 اجزای صلب در ساختمان - م ۹، ص ۳۲۱، ۹-۲۳-۲-۲  
 اجزای غیر لاغر - م ۱۰، ص ۲۴، ۱۰-۲-۲-۲  
 اجزای غیرباربر جدا کننده - م ۲۱، ص ۱۹، ۲۱-۲-۳-۱-۹  
 اجزای فلزی داربست - م ۱۲، ص ۵۰، ۱۲-۷-۵  
 اجزای قالب - م ۹، ص ۹۹، ۹-۹-۴-۴  
 اجزای کانال تخلیه ی هوای هود نوع ا، م ۱۴، ص ۵۷، ۱۴-۵-۳ ب ۳  
 اجزای لاغر - م ۱۰، ص ۲۴، ۱۰-۲-۲-۲  
 اجزای لبه ای - م ۹، ص ۳۳۷، ۹-۲۳-۴-۳-۵  
 اجزای لوله کشی غیر فلزی - م ۱۶، ص ۲۴، ۱۶-۳-۳-۶  
 اجزای لوله کشی که در کوچه، پارکینگ - م ۱۶، ص ۲۶، ۱۶-۳-۷-۶  
 اجزای مرزی [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۸، ۹-۲۳-۱-۲-۳  
 اجزای مرزی در دیافراگم ها - م ۹، ص ۳۳۶، ۹-۲۳-۴-۳-۳  
 ۳  
 اجزای مرزی در دیوارها - م ۹، ص ۳۳۶، ۹-۲۳-۴-۳-۳  
 اجزای مرزی در دیوارهای سازه ای - م ۹، ص ۳۳۶، ۹-۲۳-۴-۳-۳  
 ۳-۳  
 اجزای مرزی دیوارها - م ۹، ص ۳۲۱، ۹-۲۳-۲-۳-۲  
 اجزای مهاربند قطری تسمه ای - م ۱۱، ص ۳۸، ۱۱-۲-۸-۴-۹  
 اجزای هود ا، م ۱۴، ص ۵۴، بند پ ۳  
 اجزای هود اا، م ۱۴، ص ۵۴، بند پ ۴  
 احتراق گاز، م ۱۷، ص ۱،  
 احتراق، م ۱۴، ص ۹۵، ۱۴-۹  
 احتمال پذیرش بتن از نظر سازه ای - م ۹، ص ۱۳۹، ۹-۸-۱۰-۹  
 احتمال تشکیل مفصل پلاستیک - م ۱۰، ص ۶، ۱۰-۱-۳  
 احتمال خطر، م ۲۰، ص ۱، ۲۰-۱-۱

اجزای سازه های فولادی [ایمنی] - م ۱۲، ص ۷۱، ۱۲-۱۰-۲  
 اجزای سکو (پلت فرم) - م ۱۱، ص ۹۹، ۱۱-۶-۷-۳-۴  
 اجزای سیستم تاسیسات مکانیکی در سازه های پانلی - م ۱۱، ص ۸۴، ۱۱-۵-۷-۹  
 اجزای سیستم قالب تونلی - م ۱۱، ص ۹۷، ۱۱-۶-۷-۱  
 اجزای سیستم لوله کشی گاز طبیعی، م ۱۷، ص ۴۱، ۱۷-۵  
 اجزای شمع - م ۷، ص ۶۶، ۷-۶-۸-۳-۶  
 اجزای صحیح عملیات ساختمانی - م ۲، ص ۵، ۲-۵-۱  
 اجزای صفحه پوشش به صورت نوارهای قائم - م ۱۱، ص ۳۹، ۱۱-۲-۸-۵-۳  
 اجزای قالب - م ۹، ص ۱۶۰، ۹-۱۲-۱-۶  
 اجزای لوله برق در سقف، م ۱۳، ص ۹۱، ۱۳-۷-۵-۳  
 اجزای لوله کشی - م ۱۶، ص ۴۶، ۱۶-۴-۵  
 اجزای لوله کشی [اب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۷، ۱۶-۸-۴  
 اجزای لوله کشی [فاضلاب] - م ۱۶، ص ۸۳، ۱۶-۵-۴  
 اجزای لوله کشی روکار [اجزای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۱۲، ۱۷-۱۲-۱-۶  
 اجزای لوله کشی گاز [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۳، ۱۷-۱۲  
 اجزای لوله کشی هواکش فاضلاب - م ۱۶، ص ۱۰۱، ۱۶-۶-۴  
 ا، الف  
 اجزای لوله کشی، م ۱۴، ص ۱۱۰، ۱۴-۱۰-۱-۴  
 اجزای مجموعه ساختمانی - م ۲، ص ۴۷، ماده ۹-۳-۴  
 اجزای مرحله ای پایه اطمینان - م ۹، ص ۱۶۳، ۹-۱۲-۱-۲-۹  
 اجزای مقررات - م ۲۲، ص ۹، ۲۲-۲-۲  
 اجزاء سازه ای [ساختمان گرم نورد شده] - م ۱۱، ص ۷، ۱۱-۱-۵  
 اجزای اتاق ترانسفورماتور، م ۱۳، ص ۵۵، ۱۳-۳-۴-۳  
 اجزای اتاق های برق فشار متوسط و ضعیف، م ۱۳، ص ۵۷، ۱۳-۵-۳-۴  
 اجزای اتصال دهنده - م ۱۰، ص ۱۴۰، ۱۰-۲-۹  
 اجزای اصلی [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۳، ۱۱-۳-۷-۳  
 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 تخلیه خروج، م ۳، ص ۸۳، ۳-۶-۳-۴-۴  
 اجزای تشکیل دهنده راه خروج، م ۳، ص ۸۴، ۳-۶-۴-۶  
 اجزای تقویت شده - م ۱۰، ص ۲۶، ۱۰-۲-۲-۲-۴

احتمال ورودی ورود آب های سطحی- ۲۱م، ۲۸، ۲۱-۲-۵-۱۰-۱۵

احتمال وقوع حادثه - ۱۲م، ۹، ۹-۱۲-۱-۵-۶

احتمال وقوع یک رویداد - ۱۲م، ۵، ۱۲-۱-۱۲-۳-۲۳

احتمال یخ زدن آب داخل لوله - ۱۶م، ۱۶، ۷۷، ۱۶-۵-۲-۶، ۵پ

احداث - ۱۹م، ۲، ۲-۱-۱۹

احداث بیش از یک پست ترانسفورماتور، م ۱۳، ۴۴، ۱۳-۵-۳-۲

احداث پی زیر آب- ۷م، ۲۱، ۷-۳-۳-۷

احداث دو الکتروود زمین، م ۱۳، ۱۷۱، ۱-۱۰-۶-۲

احداث راهروی سرپوشیده موقت - ۱۲م، ۱۲، ۱۲-۲-۲-۳

احداث سازه های سنگین- ۷م، ۱۶، ۷-۳-۲-۶

احداث کنسول های بیشتر از یک متر [سیستم پانلی کامل] - ۱۱م، ۸۱، ۵-۵-۱۱-۷

احراز تخلف حرفه ای، اصلاحیه قانون، ص ۸، ماده ۹۱، الف

۳

احراز تخلف حرفه ای، اصلاحیه قانون، ص ۸، ماده ۹۱، الف

۳

احراز هر گونه تخلف م- ۲، ص ۳، ۲-۳-۴

احکام قانونی - ۱۶م، ص ۱، ۱-۱-۱۶-۴

اختلاط با کامیون های مخلوط کن - ۹م، ۹۶، ۹-۷-۲-۳

اختلاط بتن - ۹م، ۶۰، ۹-۷-۲

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

اختلاط بتن های غیر سازه ای با دست - ۹م، ۶۱، ۹-۷-۲-۴

۴

اختلاط بتن، م ۹، ص ۶۰، ۹-۷-۲-۳

اختلاف با مقدار مجاز افکندن - ۱۱م، ۶۱، ۶۱-۳-۳ جدول

اختلاف بین سطح بالایی پانل های دیوار با تراز مشخص شده - ۱۱م، ۶۱، ۶۱-۳-۳ جدول

اختلاف بین مقاومت دو آزمون - ۹م، ۱۳۳، ۹-۱۰-۱-۸

اختلاف پتانسیل در کلیه نقاط شبکه لوله کشی مدفون [لوله

کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۴۰، ۱۷-۱۵-۳

اختلاف پتانسیل، جوش، ص ۴۴، ۴-۲

اختلاف تراز صفحات باربر با تراز مشخص شده -

۱۱م، ۶۱، ۶۱-۳-۳ جدول

اختلاف دمای هوای داخل کانال و هوای فضای، م ۱۴، ص

۶۹، ۳-۵-۶-۱۴ پ ۲

اختلاف سطح در دو سمت خروج افقی، م ۳، ص ۸۰، ۳-۶-۳-۱۹-۳

اختلاف سطح در طبقه [بنایی با کلاف] - ۸م، ۴۷، ۸-۵-۳

اختلاف سطح در طبقه [بنایی غیر مسلح] - ۸م، ۶۵، ۸-۶-۵-۲

اختلاف سطح در طبقه، (ساختمان های بنایی محصور شده

با کلاف)، م ۸، ۴۷، ۸-۵-۳-۵ (ب)

اختلاف سطح ها - ۴م، ۵۴، ۴-۵-۱-۱۱-۱

اختلاف ضخامت مجاز روکش، جوش، ص ۱۰۲، ۳-۱۶-۴

اختلاف طول صفحات مشخص شده در تکیه گاه - ۱۱م، ۶۱، ۶۱-۳-۳ جدول

اختلاف عرض صفحات مشخص شده در تکیه گاه ها - ۱۱م، ۶۱، ۶۱-۳-۳ جدول

اختلاف فشار هیدرولیکی داخل و خارج قالب - ۹م، ۹۸، ۹-۸-۷

اختلاف مقادیر داخل نقشه - ۱۱م، ۶۱، ۶۱-۳-۳ جدول

اختلاف موقعیت ها با مقدار داخل نقشه - ۱۱م، ۶۱، ۶۱-۳-۳ جدول

اختلاف ناظر و مجری، م ۲، ص ۷۴، ۲-۴-۴-۱۶

اختلافات شدید حرارتی در نوار جوش، جوش، ص ۱۵۵، ۱-۶

اختلال در تامین هوای احتراق، م ۱۴، ص ۹۶، ۱۴-۹-۱-۴

اختلال در جریان برق، م ۳، ص ۸۹، ۳-۶-۲-۱۳

اختلال در جریان دود، م ۱۴، ص ۱۲۸، ۱۴-۱۱-۸

اختیارات صاحب کار - م ۲، ص ۱۳۹، ماده ۱۴

اختیارات مجری - م ۲، ص ۱۴۱، ماده ۱۶

اخذ انشعابات گاز، م ۱۷، ص ۳۰، ۱۷-۲-۴-۲ ب

اخذ انشعابات، م ۲، ص ۱۶۱، ۵-۴

اخذ پروانه اشتغال به کار حقوقی - م ۲، ص ۱۲۸، ماده ۳-۲

اخذ پروانه اشتغال طراح حقوقی ساختمان - م ۲، ص ۲۹، ماده ۶-۱-۶

اخذ موافقت و تایید کتبی صاحب کار - م ۲، ص ۳۶، ماده ۷-۱-۵

اخطاریه - ۲۲م، ۱۴، ۲-۱۳-۲-۲۲

اخطاریه های مشروح - ۲۲م، ۱۳، ۲-۱۲-۲-۲۲

اخلاق حرفه ای مهندسی، اصلاحیه قانون نظام، ص ۲، ماده

۲، تبصره ۲



ارتفاع سوراخ دسترسی (-) (h1)، ص 10، 142-2-9-1-5  
 ارتفاع طبقه، م 3، ص 1  
 ارتفاع طی شده شیرابه، م 3، ص 94، 3-4-4-2-2-4-2  
 ارتفاع فضاها- م 4، ص 3، 3-4-1-4-3  
 ارتفاع فضاهای بهداشتی- م 4، ص 65، 3-2-6-5-4-4  
 ارتفاع کابین و درب آسانسور، م 5، ص 59  
 ارتفاع کرسی چینی، م 8، ص 49، 6-5-5-8  
 ارتفاع کف اتاق ترانسفورماتور، م 13، ص 55، 4-3-3-5-13  
 ارتفاع کف زمین، م 4، ص 39، 7-3-4-4  
 ارتفاع کف یا پاگرد- م 4، ص 50، 3-5-1-5-4  
 ارتفاع لچکی ها - م 10، ص 246، 3-13-3-10  
 ارتفاع لوله جانشین کنتور، م 17، ص 31، 3-2-4-17  
 ارتفاع مجاز بتن ریزی (خود تراکم)، م 9، ص 99، 4-9-9-9  
 ارتفاع مجاز بتن ریزی [بتن خود تراکم] - م 9، ص 99، 9-9-9  
 ارتفاع مجاز تیغه ها، م 8، ص 27، 11-1-3-8  
 ارتفاع مجاز حد فوقانی تابلوها، م 20، ص 35، 3-10-20  
 ارتفاع مجاز ساباط و پیل هوایی، م 4، ص 43، 1-6-4-4  
 ارتفاع مجاز ساختمان ها- م 4، ص 35، 2-4-4-4  
 ارتفاع مجاز ساختمان، م 4، ص 35، 1-2-2-4-4  
 ارتفاع مجاز قاب های سبک فولادی، م 11، ص 27، 2-1-2-11  
 ارتفاع مجاز نرده حفاظتی موقت، م 12، ص 33، 2-2-5-12  
 ارتفاع مجاز هر طبقه بدون کلاف میانی [سیستم پانلی کامل] - م 11، ص 81، 12-5-5-11  
 ارتفاع مفید در ا صلی (تصرف مسکونی)، م 4، ص 49، 4-49-4  
 ارتفاع مقطع کلاhek - م 9، ص 235، 4-3-17-15-9  
 ارتفاع موثر- م 8، ص 3، 5-2-1-8  
 ارتفاع موثر- م 8، ص 30، 2-20-1-3-8  
 ارتفاع میله های دستگرداز لب پله- م 4، ص 105، 1-2-7-9-4  
 ارتفاع میله های دستگیره، م 3، ص 96، 1-5-4-6-3  
 ارتفاع ناگزیر حفاظ ها، م 3، ص 132، 2-14-14-6-3  
 ارتفاع نردبان دوطرفه، م 12، ص 53، 4-3-7-12  
 ارتفاع نردبان دوطرفه، م 12، ص 53، 4-3-7-12  
 ارتفاع نرده حفاظتی موقت- م 12، ص 33، 2-2-5-12  
 ارتفاع نرده حفاظتی موقت، م 12، ص 33، 2-2-5-12

ارتفاع نرده محافظ، م 14، ص 33، 5-5-3-14  
 ارتفاع نصب چراغ ها، م 13، ص 132، 6-5-10-13  
 ارتفاع و مساحت ساختمان، م 3، ص 41، 2-4-3  
 ارتفاع و مساحت مجاز براسا س گروه های تصرف- م 4، ص 36، 2-2-2-4-4  
 ارتفاع ورق سخت کننده- م 10، ص 10، 7-10-9-2-189  
 ارتفاع ورق سخت کننده، م 10، ص 189، 7-10-9-2-10  
 ارتفاع هر اتاق اقامت- م 4، ص 90، 9-1-1-7-4  
 ارتفاع یراق آلات، م 3، ص 90، 18-2-4-6-3  
 ارتقای پایه پروانه - م 2، ص 21، ماده 3-9  
 ارتقای پایه - م 2، ص 27، 3-3-5  
 ارجاع کار نظارت به مجری، م 2، ص 61، 4-13  
 ارجاع مناسب کارها - م 2، ص 7، 1-7-2  
 ارجحیت های خروجی هوای خنک کننده، م 13، ص 44، 13-5-3-3  
 ارزش جوش، جوش، ص 381، 7-10  
 ارزش چسبانندگی - م 9، ص 21، 1-6-3-9  
 ارزش فرهنگی- م 7، ص 18، 6-4-3-3-7  
 ارزشهای هویتی - م 2، ص 24، ماده 4-7  
 ارزشیابی خطر گود با شیب پایدار- م 7، ص 19، [جدول]  
 ارزیابی یا ارزیابان - م 2، ص 51، ماده 6-10  
 ارزیابی بتن ساخته شده، م 9، ص 136، 5-8-10-9  
 ارزیابی جوش [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م 17، ص 137، بند 3  
 ارزیابی جوشکاران [لوله کشی عمده گاز]، م 17، ص 125، 17-14-1-2  
 ارزیابی خطر گود با دیوار قائم، م 7، ص 18  
 ارزیابی خطر گود- م 7، ص 17، 4-3-3-7  
 ارزیابی خطر گودبا دیوار قائم- م 7، ص 18، [جدول]  
 ارزیابی خطر گودقائم- م 7، ص 17، 1-4-3-3-7  
 ارزیابی در کوتاه مدت - م 9، ص 49، 2-4-6-9  
 ارزیابی درهای آتش، م 3، ص 169، 1-2-11-8-3  
 ارزیابی روش عمل آوری بتن، م 9، ص 143، 8-8-10-9  
 ارزیابی روش مراقبت از بتن، م 9، ص 143، 8-8-10-9  
 ارزیابی ریسک - م 12، ص 6، 25-3-1-12  
 ارزیابی عملکرد در طول ساخت و ساز- م 7، ص 21، 4-3-7  
 ارزیابی عملکرد سازه های موجود- م 7، ص 22، 3-1-4-3-7

ارزیابی عملکرد مجریان انبوه ساز - م ۲، ص ۵۳  
 ارزیابی کیفیت بتن - م ۹، ص ۱۳۶، ۸-۱۰-۹  
 ارزیابی مقاومت بتن ساخته شده - م ۹، ص ۱۳۶، ۸-۱۰-۹-۴  
 ۱  
 ارومیه، م ۱۹، ص ۷۰ م ۱۹، ص ۲۶، جدول ۳  
 ازدست رفتن پایداری کلی پی - م ۷، ص ۲۵، ۲-۴-۷  
 ازدیاد شیب - م ۱۲، ص ۴۸، ۸-۳-۶-۱۲  
 ازدیاد طول نسبی - م ۹، ص ۱۳۱، ۴-۲-۷-۱۰-۹  
 آزمایش شبکه لوله کشی [قسمت به قسمت] - م ۱۶، ص ۸۸، ۱-۵-۵-۱۶، ب ۲  
 آزمایش فشار [لوله کشی] - م ۱۶، ص ۶۶، ۲-۹-۴-۱۶، ب ۲  
 آزمایش لوله کشی فاضلاب - م ۱۶، ص ۸۶، ۳-۴-۵-۱۶، ب ۵  
 آزمایش نشت با آب [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۹، ۱-۵-۸-۱۶، ب  
 اساس مقطع پلاستیک تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۳، ۱۲-۳-۱۰-۳  
 ۳  
 اساس مقطع پلاستیک حول محور - م ۱۰، ص ۶۴، ۱-۱۰-۲-۵-۱۲  
 اسپرینکلر [ساختمان های عمیق] - م ۳، ص ۱۹۳، ۳-۲-۱۱-۳  
 اسپرینکلرها، م ۳، ص ۱۵۶، ۲-۲  
 استاندارد - ISO م ۱۰، ص ۶، ۴-۱-۱۰  
 استاندارد آجر، م ۵، ص ۵۹  
 استاندارد روشنایی داخلی، م ۱۳، ص ۱۷۵، پ ۲-۲  
 استاندارد سنگ، م ۵، ص ۴۰  
 استاندارد سنگدانه ها، م ۵، ص ۴۶  
 استاندارد فیتینگ مناسبت برای لوله های غیر فلزی - م ۱۶، ص ۴۶، ۸-۴-۴-۱۶، ت ۵  
 استاندارد کاشی، م ۵، ص ۵۲  
 استاندارد معادل لوله کشی گاز، م ۱۷، ص ۳۵، ۱-۴-۴-۱۷  
 الف  
 استاندارد ملی شماره ۱۷۹۸، م ۱۷، ص ۳۶، ۲-۴-۴-۱۷، ب  
 استاندارد ملی شماره ۳۰۷۶ گاز، م ۱۷، ص ۳۵، ۲-۴-۴-۱۷  
 الف  
 استاندارد های انتخاب مخازن ذخیره، م ۱۴، ص ۱۳۲، جدول  
 استانداردهای IGS، م ۱۷، ص ۱  
 استانداردهای IPS، م ۱۷، ص ۱  
 استانداردهای آهک، م ۵، ص ۱۸

استانداردهای بتن، م ۵، ص ۷۰  
 استانداردهای پلیمرها، م ۵، ص ۱۳۱  
 استانداردهای چوب، م ۵، ص ۱۳۹  
 استانداردهای سیمان، م ۵، ص ۷۰  
 استانداردهای سیمان، م ۵، ص ۹  
 استانداردهای شیشه، م ۵، ص ۱۱۴  
 استانداردهای عایق رطوبتی، م ۵، ص ۹۲  
 استانداردهای گچ، م ۵، ص ۲۴  
 استانداردهای ملات، م ۵، ص ۳۵  
 استانداردهای میلگرد، م ۵، ص ۱۴۶  
 استانداردهای یراق آلات، م ۵، ص ۱۱۷  
 استانداردها [مصالح] - م ۵، ص ۲، ۳-۱-۵  
 استانداردهای ساخت و آزمایش لوازم بهداشتی - م ۱۶، ص ۱۰۶، جدول ۴-۲-۷-۱۶  
 استانداردهای عایق حرارتی، م ۵، ص ۹۷  
 استانداردهای قیر، م ۵، ص ۸۷  
 استاندارد ملی شماره ۴۰۴۷، م ۱۷، ص ۳۶، ۳-۴-۴-۱۷، الف  
 استایرن - م ۹، ص ۱۰۰، ۲-۱-۵-۹-۹  
 استحکام روکش، جوش، ص ۱۰۱، ۲-۱۶-۳  
 استخر - م ۴، ص ۷۹، ۱-۲-۱۳-۵-۴  
 استخر، م ۱۳، ص ۱۲۹، ۵-۱۰-۱۳  
 استخرهای سرپوشیده - م ۴، ص ۸۰، ۹-۲-۱۳-۵-۴  
 استخرهای عمومی - م ۱۹، ص ۵۷، ۲-۴-۴-۱۹  
 استشمام بوی گاز [ایمنی]، م ۱۷، ص ۱۵۱، پ ۵-۱  
 استعداد ترک خوردن بین دو سطح - م ۹، ص ۲۲۳، ۱۵-۹-۱  
 ۱۳-۱  
 استعفا - م ۲، ص ۲۸، ۶-۶-۵  
 اعلام از دفتر مقررات ملی ساختمان - م ۱۰، ص ۱، ۱-۱۰-۱-۴  
 اعلام - م ۲۲، ص ۱۲، ۸-۲-۲۲  
 استعمال دخانیات - م ۱۲، ص ۲۳، ۱۵-۱-۳-۱۲  
 استعمال دخانیات [بهره برداری و نگهداری گاز]، م ۱۷، ص ۱۶۰، پ ۳-۲-۳  
 استعمال دخانیات، م ۵، ص ۱۰۷  
 استفاده از آزمون های درجا - م ۷، ص ۲۸، ۲-۳-۴-۷  
 استفاده از آزمایش بارگذاری استاتیکی - م ۷، ص ۵۶، ۶-۷-۴-۱-۵  
 استفاده از آزمایش دینامیکی - م ۷، ص ۵۶، ۶-۱-۴-۶-۷

استفاده از تابلوها (ضوابط کلی)، م ۲۰، ص ۱۸، ۸-۳-۲۰  
 استفاده از دستگاه های جوشکاری و برشکاری برای ساخت-  
 م ۱۲، ص ۷۲، ۱۲-۱۰-۲-۵  
 استفاده از قلوه سنگ- م ۸، ص ۱۴، ۸-۲-۲-۴-۳  
 استفاده از مصالح به غیر از فولاد - م ۱۰، ص ۲۰، ۱۰-۱-۲-۵-  
 ۱-۲  
 استفاده از مصالح کارکرده [لوله کشی] - م ۱۶، ص ۳۷، ۱۶-  
 ۴-۴-۱ پ  
 استفاده از مصالح مرغوب- م ۲، ص ۳۷، ماده ۱۲-۱-۷  
 استفاده از مصالح و تجهیزات کارکرده- م ۲۲، ص ۱۳، ۱۱-۲-۲۲-  
 استفاده از مقاطع لاغر - م ۱۰، ص ۲۵، ۱۰-۲-۲-۱۰-  
 استفاده از مواد حباب ساز - م ۹، ص ۵۱، ۹-۶-۶-۲-  
 استفاده از مهارهای موقت در آزمایش خزش، م ۷، ص ۴۸،  
 ۴۹  
 استفاده داز پانل ها در دیوار پیرامونی ساختمان- م ۱۱، ص ۸۶  
 ۱۱-۵-۷-۲۶-  
 استفاده غیر مستقیم [آزمون درجا] - م ۷، ص ۲۸، ۷-۳-۴-۲-  
 ۱  
 استفاده کننده وسایل گازسوز، م ۱۷، ص ۱۶، ۱۷-۱-۱۷-۶-  
 استفاده مجدد [مصالح] - م ۵، ص ۴، ۵-۱-۷-  
 استفاده مداوم - م ۱۹، ص ۱۸، ۱۹-۳-۲-۱۹-  
 استفاده مستقیم از نتایج آزمایش های درجا- م ۷، ص ۵۶  
 ۷-۶-۴-۱-۴-  
 استفاده مستقیم [آزمون درجا] - م ۷، ص ۲۸، ۷-۲-۳-۴-۲-  
 استفاده منقطع - م ۱۹، ص ۱۸، ۱۹-۳-۲-۱۹-  
 استفاده همزمان از پلی استایرن، م ۳، ص ۱۴۴  
 استقرار [خانه های یک یا دو خانواری]، م ۳، ص ۱۱۷، ۳-۶-  
 ۱۱-۵-۳  
 استقرار تصرف مسکونی در طبقات بالای سایر تصرف ها،  
 م ۳، ص ۱۱۷  
 استقرار جرثقیل های متحرک- م ۱۲، ص ۴۶، ۱۲-۲-۶-۲۰-  
 استقرار درها [راه های خروج در تصرف های آموزشی و  
 فرهنگی]، م ۳، ص ۱۱۸  
 استقرار کلاس های دبستان، م ۳، ص ۱۱۸، ۳-۱۲-۶-۲-  
 استقرار وسایل بازی- م ۴، ص ۹۱، ۴-۱-۱-۷-۲۱-  
 استهلاک یا آسیب - م ۴، ص ۳، ۴-۱-۴-۲-  
 اسکلت فولادی، جوش، ص ۳۱۱  
 اسکوریا - م ۹، ص ۱۷، ۹-۳-۳-۲-  
 ش ۱۳۴ ص ۱۴۱ ض ۱۴۲ ط ۱۴۸ ظ ۱۵۲ ع ۱۵۴ غ ۱۵۹ ف ۱۶۰ ق ۱۶۸ ک ۱۷۳ گ ۱۸۲ ل ۱۸۶ م ۱۹۱ ن ۲۱۹ و ۲۲۹ ه ۲۳۳

اسلامپ (بتن پمپی)، م ۹، ص ۸۵، ۹-۸-۵  
 اسلامپ بتن (روان کننده ها)، م ۹، ص ۸۱، ۹-۸-۴۴-  
 اسلامپ بتن (قطعات پیش ساخته بتنی)، م ۱۱، ص ۴۶  
 اسلامپ بتن [هوای سرد] - م ۹، ص ۸۱، ۹-۴-۴-۴-  
 اسلامپ بتن - م ۹، ص ۶۳، ۹-۴-۷-۳-  
 اسلامپ بتن مصرفی [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۵  
 ۱۱-۴-۲-۱-۲-  
 اسلامپ بتن مصرفی در قطعات بتن پیش ساخته-  
 م ۱۱، ص ۴۶، ۱۱-۳-۱-۲-۲-  
 اسلامپ بتن، م ۹، ص ۶۳، ۹-۴-۷-۳-  
 اسلامپ کمتر از مقدار مورد نظر، م ۹، ص ۶۳، ۹-۴-۷-۳-  
 اسلامپ معکوس، م ۹، ص ۹۵، ۹-۳-۳-۳-  
 اسلیت، م ۵، ص ۴۰  
 اسلیت، م ۵، ص ۴۶  
 اسناد مالکیت - م ۹، ص ۸، ۹-۲-۲-۴-  
 اسناد و مدارک فنی قالب های بتن - م ۹، ص ۱۶۶، ۹-۱۲-۱-۱۴-  
 اشارات حرکتی دست، م ۲۰، ص ۱، ۱-۱-۲۰-  
 اشتعال اتفاقی [بهره برداری و نگهداری گاز]، م ۱۷، ص ۱۶۱،  
 ۳-۲-۷-  
 اشتعال و انفجار سیلندر گاز اکسیژن - م ۱۲، ص ۱۹، ۱۲-۲-۴-  
 ۷ ت  
 اشتغال اشخاص حقوقی خارج از حدود صلاحیت - م ۲،  
 ص ۱۳۲، ماده ۱۵  
 اشتغال به امور فنی خارج از حدود صلاحیت - م ۲، ص ۲۰،  
 ماده ۷-۳  
 اشتغال دفاتر مهندسی طراحی ساختمان - م ۲، ص ۲۸، ۵-  
 ۶-۴  
 اشتغال مجری، م ۲، ص ۶۱، ۴-۱۳-  
 اشخاص حقیق دارنده پروانه اشتغال - م ۲، ص ۲، تبصره ۲  
 اشخاص حقیقی دارنده پروانه اشتغال شاغل در طراحی  
 حقوقی - م ۲، ص ۳۲، ماده ۶-۳-۶-  
 اشراف و دید- م ۴، ص ۴۰، ۴-۴-۴-۲-  
 اشعه های گاما - م ۹، ص ۱۰۳، ۹-۲-۶-۹-۹-  
 اشغال فضای راه خروج، م ۳، ص ۱۰۳، ۳-۶-۶-۳-  
 اشکال ظاهری شلنگ گاز، م ۱۷، ص ۶۷، ۱۷-۲-۸-۲۲-  
 اصطکاک در انحنای - م ۹، ص ۳۴۹، ۹-۲-۲۴-  
 اصطکاک منفی جدار- م ۷، ص ۵۳، ۷-۲-۳-۶-  
 اصطکاک ناشی از اعوجاج - م ۹، ص ۳۴۹، ۹-۲-۲۴-  
 ش ۱۳۴ ص ۱۴۱ ض ۱۴۲ ط ۱۴۸ ظ ۱۵۲ ع ۱۵۴ غ ۱۵۹ ف ۱۶۰ ق ۱۶۸ ک ۱۷۳ گ ۱۸۲ ل ۱۸۶ م ۱۹۱ ن ۲۱۹ و ۲۲۹ ه ۲۳۳

اصلاح آب مورد نیاز -م ۹، ص ۱۴۸، جدول ۹-۱۰-۲۵  
 اصلاح حرارتی، جوش، ص ۱۷۲، ۶-۹  
 اصلاح سوراخ ها -م ۱۰، ص ۱۰، ۲۶۴-۴-۴-۶-۱  
 اصلاح شیمیایی، م ۵، ص ۶  
 اصلاح ضریب توان، م ۱۳، ص ۲۰۱، پ ۵-۱-۵  
 اصلاح ضریب توان، م ۱۳، ص ۳۶، ۱۳-۳-۳-۴  
 اصلاح عیوب- م ۱۱، ص ۱۱۰، ۱۱-۱-۸-۱-۴۹  
 اصلاح نا همبادی و نا هم محوری [شکل] -م ۱۰، ص ۲۷۷، ۲-۴-۱۰  
اصلاح ناهمترازی، م ۱۰، ص ۲۷۵، ۱۰-۴-۶-۲  
 اصول اساسی در تاسیسات برق، م ۱۳، ص ۱۳، ۱۳-۳-۱  
 اصول ایمنی و حفاظت کارگاه -م ۲، ص ۳، ۲-۴-۴  
 اصول بازرسی چشمی جوش، جوش، ص ۱۹۹، ۷-۵-۱  
 اصول پایه طراحی [بتنی] -م ۹، ص ۱۸۰، ۹-۱۳-۳  
 اصول تحلیل -م ۹، ص ۱۸۳، ۹-۱۳-۶  
 اصول تحلیل و طراحی [بتنی] -م ۹، ص ۱۷۷، ۹-۱۳  
 اصول تشخیص عیوب در آزمایش فراصوتی، جوش، ص ۲۶۴، ۳-۳-۴-۸  
 اصول حفاظت، حفاظت در برابر تماس مستقیم، م ۱۳، ص ۱۳، ۱-۱-۳-۱۳  
 اصول ریشه دار معماری اسلامی-ایرانی- م ۴، ص ۳۳، ۴-۴-۱-۵  
 اصول مشترک و یکسان لازم الاجرا - م ۲، ص ۱، ۲-۲-۲  
 اضافه افتادگی دراز مدت - م ۹، ص ۲۵۴، ۹-۱۷-۲-۴-۳  
 اضافه آرماتور - م ۹، ص ۲۹۷، ۹-۲۱-۲-۸  
 اضافه تغییر شکل در دراز مدت - م ۹، ص ۲۵۷، تبصره ۳  
 اضافه جریان، م ۱۳، ص ۲۰، ۱۳-۱-۳-۱۳  
 اضافه جریان، م ۱۳، ص ۸، ۱۳-۲-۳-۲۳  
 اضافه جوش، جوش، ص ۱۵۷، ۶-۳  
 اضافه فشار خاک هنگام زلزله- م ۷، ص ۴۴، ۷-۵-۵-۲-۲  
 اضافه فشار مقاوم- م ۷، ص ۴۰، ۷-۵-۲-۴-۵-۷  
 اضافه ولتاژ در تاسیسات برق فشار ضعیف، م ۱۳، ص ۲۱، ۱-۱۶-۱-۳-۱۳  
 اضافه ولتاژ در هادی خنثی، م ۱۳، ص ۲۲، ۱۳-۱-۳-۱-۱۶-۲ الف  
 اضافه ولتاژ ناشی از اثرات صاعقه، م ۱۳، ص ۲۲، ۱۳-۱-۳-۱  
 اضافه ولتاژ، م ۱۳، ص ۲۰، ۱۳-۱-۳-۱۵

اضمحلال مواد ساختمان -م ۹، ص ۱۸۰، ۹-۱۳-۲-۵  
 اطراف باز راه پله های موقت- م ۱۲، ص ۵۴، ۱۲-۷-۴-۲  
 اطراف راهروی سر پوشیده موقت- م ۱۲، ص ۳۵، ۱۲-۵-۴-۷  
 اطراف گود سازه- م ۷، ص ۱۸، ۷-۳-۳-۴-۷  
 اطراف لوله های مدفون [اجرای لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۰۷، بند ۷  
 اطراف لوله هواکش فاضلاب - م ۱۶، ص ۲۵، ۱۶-۳-۷-۴  
 اطراف مخزن، م ۱۴، بند پ ۲  
 اطفاء حریق - م ۱۲، ص ۲۰، ۱۲-۲-۴-۹  
 اطفای حریق، م ۲۰، ص ۸  
 اطلاع رسانی، م ۲۰، ص ۹، ۲۰-۲-۴-۷  
 اطلاعات پیش از طراحی [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۱۸، ۱-۲-۸-۱۶ الف  
 اطلاعات پیش از طراحی [لوله کشی فاضلاب] - م ۱۶، ص ۱۶۸، ۱-۲-۵-۱۶  
 اطلاعات ثبتی و ملکی - م ۲، ص ۱۰۴  
 اطلاعات ساختمان - م ۲، ص ۱۰۴  
 اطلاعات فنی [شناسنامه ساختمان] - م ۲، ص ۹۷  
 اطلاعات فنی و ملکی ساختمان گواهی ناظر -م ۲، ص ۷، ۲-۹-۱  
 اطلاعات مربوط به عملیات اجرایی سازه - م ۲، ص ۱۱۲  
 اطمینان از ابعاد قطعه- م ۱۱، ص ۱۰، ۱۱-۱-۸-۱-۱۸  
 اطمینان از فشار موثر باد -م ۱۰، ص ۲۶۹، ۱۰-۴-۲-۵  
 اعتبار شرایط عمومی - م ۲، ص ۱۴۹، ماده ۳۰  
 اعتراض متقاضیان پروانه اشتغال -م ۲، ص ۵۱، ماده ۱۰-۶-۷  
اعضا پیش ساخته، م ۱۱، ص ۶۲  
 اعضای با مقطع I شکل (تناسبات ابعادی) - م ۱۰، ص ۹۰، ۱۰-۲-۵-۱۳  
 اعضای با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۱۲، ۱۰-۲-۸  
 اعضای با مقطع نبشی تک (نیروی فشاری) - م ۱۰، ص ۵۲، ۱۰-۲-۴-۶  
 اعضای باربر، م ۳، ص ۲  
 اعضای پوسته ای -م ۹، ص ۱۸۲، ۹-۱۳-۵-۳  
 اعضای تحت اثر توام فشار و خمش در قاب ها [شکل پذیر] ویژه] - م ۹، ص ۳۳۰، ۹-۲۳-۲-۴  
 اعضای تحت اثر لنگر پیچشی - م ۱۰، ص ۱۰۷، ۱۰-۲-۲-۴-۷  
 اعضای تحت خمش در قاب ها - م ۹، ص ۳۲۳، ۹-۲۳-۱-۳

اعضای تحت خمش در قاب ها [شکل پذیری زیاد] - م ۹، ص ۳۲۷، ۱-۴-۲۳-۹

اعضای تحت فشار و خمش [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۸، ۲-۲۳-۲-۱-۲

اعضای تحت فشار و خمش در قاب ها [شکل پذیری متوسط] - م ۹، ص ۳۲۴، ۲-۳-۲۳-۹

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

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

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

۳

اعضای خمشی با مقطع نامتقارن، - Cb م ۱۰، ص ۶۳، ۱۰-۱-۳

اعضای ساخته شده - م ۱۰، ص ۵۳، ۷-۴-۲-۱۰

اعضای سازه ای - م ۹، ص ۱۸۲، ۵-۱۳-۹

اعضای سه بعدی - م ۹، ص ۱۸۳، ۴-۵-۱۳-۹

اعضای صفحه ای - م ۹، ص ۱۸۲، ۲-۵-۱۳-۹

اعضای طره ای - م ۹، ص ۱۸۶، ۱-۸-۱۳-۹

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

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

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

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

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

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

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

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

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

اعضای محوری با مقطع مختلط محاط شده در بتن (محدودیت ها) - م ۱۰، ص ۱۱۶، ۱-۲-۸-۲-۱۰

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

اعضای میله ای - م ۹، ص ۱۸۲، ۱-۵-۱۳-۹

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

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

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

اعطای صلاحیت - م ۲، ص ۲۵، ماده ۱-۵

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

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

اعلام حریق دستی، م ۳، ص ۵۴، ۱-۲-۵-۳

اعلام حریق، م ۳، ص ۵۳، ۱-۵-۳

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

اعلام خطر، م ۱۳، ص ۱۰۵، ۵-۹-۱۳

اعمال ضربه برای تخریب - م ۹، ص ۱۴۲، ۶-۸-۱۰-۹

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

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

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

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

اعوجاج جوشکاری، جوش، ص ۱۶

اعوجاج - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۲-۶-۴-۱۰

اعوجاج ناشی از جوش، جوش، ص ۱۵۶، ۲-۶

افت بتن - م ۱۰، ص ۱۰، ۲-۱۰-۲-۱۹۱

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

افت تراگیل صدا، م ۱۸، ص ۱۲، ۱۹-۳-۱-۱۸

افت شدید اسلامپ - م ۹، ص ۸۲، ۵-۴-۸-۹

افت صوتی، م ۱۸، ص ۲۰، ۳-۱-۲-۱۸

افت فشار ثابت، م ۱۴، ص ۵۰، ۲-۳-۵-۱۴

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

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

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

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

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

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

افت کارایی، م ۵، ص ۷۳

افت ولتاژ کل در مدارها توزیع ونهایی، م ۱۳، ص ۷۹، ۷-۱۳-۱-۵

اقدامات پس از فسخ - م ۲، ص ۱۴۷، ماده ۲۵  
 اقدامات پیشگیرانه - م ۱۲، ص ۱۱، ۱۲-۲-۱-۱  
 اقدامات پیشگیرانه - م ۲۲، ص ۲۱، ۲۲-۳-۴-۳  
 اقدامات فوری در موارد نشت گاز [بهره برداری و نگهداری  
 گاز]، م ۱۷، ص ۱۶۰، پ ۳-۲-۲  
 اقدامات قبل از اجرا - م ۱۲، ص ۷، ۱۲-۱-۴  
 اقدامات قبل از آزمایش [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص  
 ۱۴۵، ۱۶-۸-۱۷  
 اقدامات قبل از آزمایش فراصوت، جوش، ص ۲۷۴، ۸-۴-۳-  
 ۷-۲  
 اقدامات قبل از عایق کاری [عایق در بخش عمده گاز]، م ۱۷،  
 ص ۱۱۵، ۱۷-۱۳-۲  
 اقدامات کنترلی - م ۱۲، ص ۲۱، ۱۲-۳-۲  
 اقلام مدفون - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۷۶-۲-۹  
 اقلیم منطقه - م ۱۹، ص ۴۹، ۱۹-۳-۳-۵  
 اقلیم های مرطوب - م ۱۹، ص ۵۰، ۱۹-۳-۳-۷  
 اکریلات اتیل - م ۹، ص ۱۰۱، ۹-۵-۲-۲  
 اکریلیک - م ۹، ص ۱۰۰، ۹-۵-۲-۱  
 اکستروژن شده، م ۵، ص ۹۷  
 اکسید روی، م ۵، ص ۱۶۴  
 اکسید قلیایی، م ۵، ص ۱۰  
 اکسید کلسیم، م ۵، ص ۱۵  
 اکسید منیزیم، م ۵، ص ۹۴، ۵-۱-۱-۱-۲  
 اکسیده - م ۱۱، ص ۷۳، ۱۱-۴-۸-۲۸  
 اکسیدهای حاصل از نورد [فولاد] - م ۱۰، ص ۲۶۸، ۱۰-۴-۵-  
 ۲  
 اکسیدهای قلیایی سیمان - م ۹، ص ۴۴، ۹-۱-۱-۶-۳  
 الاستومرها، م ۵، ص ۱۳۰  
 الاستومرهای گرمانرم، م ۵، ص ۱۳۰  
 الاستومری، م ۵، ص ۹۶  
 التراسونیک (فراصوتی) - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۵۴-۲-۹-۴-۲  
 التهابی، م ۱۳، ص ۳۹، ۱۳-۴-۱-۲  
 الزامات اجرایی - م ۴، ص ۵، ۴-۱-۶  
 الزامات الکتریکی تابلوها، م ۲۰، ص ۱۶، ۲۰-۳-۶  
 الزامات برای بتن مسلح در معرض یون های کلرید - م ۹،  
 ص ۴۶، ۹-۶-۴  
 الزامات پیش آمدگی های ساختمان - م ۴، ص ۴۲، ۴-۴-۶  
 الزامات تاسیسات ساختمانی، م ۱۴، ص ۱، ۱۴-۱-۱-۳

افراد صلاحیت دار حرفه ای - م ۲، ص ۷، ۲-۷-۱  
 افراد معلول جسمی-حرکتی - م ۴، ص ۲، ۴-۱-۲-۲  
 افزایش آگاهی های عمومی - م ۲، ص ۹، ۲-۱۰-۱  
 افزایش بنا، م ۳، ص ۲  
 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-  
 ۲-۷-۲۴  
 افزایش زمان گیرش سیمان پرتلند - م ۹، ص ۱۲، ۹-۳-۱-۲  
 افزایش سرعت پیش از حد کابین، م ۱۵، ص ۷  
 افزایش عمق جوشکاری، جوش، ص ۱۵۹، شکل ۶-۵  
 افزایش عمق گیرداری سپر - م ۷، ص ۴۲، ۷-۵-۱-۲  
 افزایش غلظت مواد قابل اشتعال، م ۱۴، ص ۴۹، ۱۴-۵-۱-۳  
 افزایش مجاز ارتفاع و مساحت - م ۴، ص ۳۶، ۴-۲-۴-۳  
 افزایش مجاز ارتفاع، م ۳، ص ۴۵، ۳-۴-۳  
 افزایش مساحت به دلیل فاصله با ساختمان های مجاور،  
 م ۳، ص ۴۸، ۳-۵-۴-۲  
 افزایش مساحت به دلیل وجود شبکه بارنده خودکار، م ۳،  
 ص ۴۹، ۳-۵-۴-۳  
 افزایش مساحت مجاز ساختمان، م ۳، ص ۴۸، ۳-۵-۴-۲  
 افزایش مساحت مجاز، م ۳، ص ۴۷، ۳-۴-۵  
 افزایش مقاومت مورد نیاز - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۹۹-۳-۲-۳  
 افزایش نرمی سیمان - م ۹، ص ۹۰، ۹-۲-۲-۳  
 افزودن ارتفاع نردبان - م ۱۲، ص ۵۳، ۱۲-۷-۳-۳  
 افزودن الیاف به مخلوط کن - م ۹، ص ۹۵، ۹-۳-۱-۴  
 افزودن به سیستم لوله کشی موجود [مصرف کنندگان عمده  
 گاز]، م ۱۷، ص ۹۸، ۱۷-۱۱-۲-۳  
 افزودن خاک به ملات، م ۵، ص ۳۵  
 افزودنی بتن، م ۵، ص ۷۰  
 افزودنی بتن، م ۵، ص ۷۰  
 افزودنی شیمیایی - م ۹، ص ۱۹، ۹-۳-۵  
 افزودنی ملات، م ۵، ص ۳۶  
 افزودنی های سیمان، م ۵، ص ۱۱  
 افزودنی های ملات ودوغاب - م ۸، ص ۱۹، ۸-۲-۲-۸  
 افشان، م ۱۳، ص ۹۲، ۱۳-۷-۳-۱۴  
 اقامتگاه راه های خروج، م ۳، ص ۱۱۵، ۳-۱۱-۶-۳  
 اقامتگاه ها - م ۲، ص ۱۴۹، ماده ۲۹  
 اقدام اضطراری - م ۲۲، ص ۱۵، ۲۲-۲-۱۳-۶

الزامات عمومی طراحی و تحلیل - م ۱۰، ص ۱۳، ۱۰-۲-۱-۱  
 الزامات تحلیل و طراحی برای تامین پایداری - م ۱۰، ص ۱۱  
 ۱۰-۲-۱،  
 الزامات تخلیه ی مکانیکی هوا، م ۱۴، ص ۴۷، ۱۴-۵-۲  
 الزامات تکمیلی طراحی لرزه ای قاب های مهاربندی شده  
 واگرا - م ۱۰، ص ۲۳۱، ۱۰-۳-۱۲  
 الزامات حالت های حدی بهره برداری - م ۱۰، ص ۱۹۰، ۱۰-۲-۱۰  
 الزامات درجه بندی مقاومت در برابر آتش، م ۳، ص ۳۷،  
 جدول  
 الزامات سکونت - م ۲۲، ص ۳۱، ۲۲-۴-۶  
 الزامات شکل، حجم و نمای ساختمان - م ۴، ص ۴۰، ۴-۴-۵  
 الزامات طراح لرزه ای وصله ستون ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۳-۵-۲  
 ۲  
 الزامات طراحی - م ۱۰، ص ۱۱، ۱۰-۲-۱۰  
 الزامات طراحی اعضا برای برش - م ۱۰، ص ۹۴، ۱۰-۲-۶  
 الزامات طراحی اعضا برای خمش - م ۱۰، ص ۶۰، ۱۰-۲-۵  
 الزامات طراحی فضای امن - م ۲۱، ص ۲۱، ۲۱-۲-۴-۴  
 الزامات طراحی لرزه ای ستون - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۳-۵-۱  
 الزامات طراحی لرزه ای کف ستون ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۳-۵-۲  
 ۲-۳  
 الزامات طراحی لرزه ای - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۳-۱۹۵  
 الزامات طراحی لرزه ای وصله تیر ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۰-۳-۵-۲  
 ۲-۴  
 الزامات طراحی، ساخت و نصب کانال تخلیه هوا، م ۱۴، ص  
 ۱۴-۵-۳-۲، ۵۰  
 الزامات طرح مخلوط بتن [هوای سرد] - م ۹، ص ۸۱، ۹-۸-۴-۴  
 ۴  
 الزامات عمومی (طراحی برش) - م ۱۰، ص ۹۴، ۱۰-۲-۶-۱  
 الزامات عمومی (مقاطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۱۲، ۱۰-۲-۸-۱  
 الزامات عمومی [اتصالات] - م ۱۰، ص ۱۴۰، ۱۰-۲-۹-۱  
 الزامات عمومی [برشگیرها] - م ۱۰، ص ۱۳۳، ۱۰-۲-۷-۱  
 الزامات عمومی [قاب خمشی معمولی] - م ۱۰، ص ۲۲۴، ۱۰-۳-۳-۱  
 ۱۰-۱  
 الزامات عمومی [همگرای ویژه] - م ۱۰، ص ۲۲۷، ۱۰-۳-۱۱-۱  
 الزامات عمومی اتصالات گیردار از پیش تایید شده - م ۱۰،  
 ص ۲۴۱، ۱۰-۳-۳-۱

الزامات عمومی طراحی اعضا برای نیروی کششی - م ۱۰،  
 ص ۳۴، ۱۰-۲-۳-۱  
 الزامات عمومی طراحی اعضای فشاری - م ۱۰، ص ۴۶، ۱۰-  
 ۲-۴-۱  
 الزامات عمومی طراحی خمشی - م ۱۰، ص ۶۲، ۱۰-۲-۵-۱  
 الزامات عمومی طراحی دودکش، م ۱۴، ص ۱۱۹، ۱۴-۱۱-۲  
 الزامات عمومی فضاهای ساختمان - م ۴، ص ۴۷، ۴-۵  
 الزامات عمومی کانال کشی، م ۱۴، ص ۶۱، ۱۴-۶-۲  
 الزامات عمومی مقاطع اعضای فولادی - م ۱۰، ص ۲۴، ۱۰-  
 ۲-۲-۱  
 الزامات عمومی نورگیری و تهویه ی فضاها - م ۴، ص ۸۳، ۴-  
 ۶  
 الزامات عمومی ورق های پرکننده - م ۱۰، ص ۱۷۰، ۱۰-۲-۹-۵  
 الزامات فضاهای اشتغال واقع در زیرزمین - م ۴، ص ۶۱، ۴-۵-  
 ۴-۴  
 الزامات فضاهای بهداشتی با نورگیری از سقف - م ۴، ص ۶۶  
 ۴-۵-۶-۴  
 الزامات قاب های خمشی معمولی، م ۱۰، ص ۲۱۳  
 الزامات قبل از ساخت (هوای گرم) - م ۹، ص ۷۴، ۹-۲-۸-۳  
 الزامات کاربرد سیستم های تبرید، م ۱۴، ص ۱۵۴، ۱۴-۱۳-۴-  
 ۲  
 الزامات کلی ساخت و قرارگیری ساختمان - م ۴، ص ۳۸، ۴-  
 ۴-۳  
 الزامات کمانش موضعی اجزای فشاری - م ۱۰، ص ۲۴، ۱۰-  
 ۲-۲  
 الزامات لرزه ای فولاد، م ۱۰، ص ۲۰۰، ۱۰-۳-۱-۳  
 الزامات لرزه ای کمانش موضعی - م ۱۰، ص ۲۰۱، ۱۰-۳-۴-  
 الزامات لرزه ای مهار جانبی تیرها - م ۱۰، ص ۲۱۲، ۱۰-۳-۶-  
 الزامات میلگردها [بنایی مسطح] - م ۸، ص ۳۶، ۸-۳-۴-۲  
 الزامات نور و هوا - م ۴، ص ۸۵، [جدول]  
 الزامات ویژه در موتورخانه سیستم تبرید، م ۱۴، ص ۱۵۹، ۱۴-  
 ۱۳-۶  
 القاء میزان خطر بالا، م ۲۰، ص ۲۰، ۲۰-۳-۱۰-۴  
 الک نمره ۴ - م ۹، ص ۱۶، ۹-۳-۳  
 الکترو زمین، م ۱۳، ص ۱۶۲، پ ۱-۱۰  
 الکترو د E۶۰۱۰، جوش، ص ۹۱، ۱۲-۳  
 الکترو د E۶۰۱۱، جوش، ص ۹۲

الکترودهای جوشکاری [لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۲۵،  
 ۱۷-۱۴-۱-۳  
 الکترودهای خودمحافظ، جوش، ص ۱۷، ۹-۱  
 الکترودهای روپوش دار، م ۵، ص ۱۵۰  
 الکترودهای های روکش دار در جوش قوس الکتریکی، جوش،  
 ص ۴۲، ۲-۲  
 الکترودهای زمین برای انشعاب برق فشار ضعیف، م ۱۳، ص  
 ۱۳-۵-۴-۱، ۵۹  
 الکترودهای زمین مستقل، م ۱۳، ص ۵، ۸-۳-۲-۱۳  
 الکترودهای زودجوش، جوش، ص ۸۸، ۲-۷-۳  
 الکترودهای سازگار با فلز پایه [جدول] - م ۱۰، ص ۱۵۶، ۲-۱۵۶-۲-  
 ۹-۴  
 الکترودهای سازگار با فلز پایه، م ۱۰، ص ۱۵۶، ۶-۲-۹-۲-۱۰  
 الکترودهای صفحه ای، م ۱۳، ص ۱۶۳، پ ۱-۲-۱۰-۱  
 الکترودهای فاسد شده [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۳۶، ۱۷-  
 ۴-۴-۵ پ  
 الکترودهای فاقد هیدروژن، کتاب جوش، ص ۸۲  
 الکترودهای قائم، م ۱۳، ص ۱۶۴، پ ۲-۲-۱۰-۱  
 الکترودهای کم هیدروژن - م ۱۰، ص ۱۴۲، ۵-۱-۹-۲-۱۴۲  
 الکترودهای کم هیدروژن - م ۱۱، ص ۱۲، ۳۸-۱-۸-۱-۱۱  
 الکترودهای کم هیدروژن، جوش، ص ۸۰، ۱-۴-۳  
 الکترودهای کم هیدروژن، جوش، ص ۸۹، ۴-۷-۳  
 الکترودهای متعارف، جوش، ص ۹۱، ۱۲-۳  
 الکترودهای مرطوب - م ۱۱، ص ۱۲، ۳۸-۱-۸-۱-۱۱  
 الکترودهای نفوذی، جوش، ص ۸۸، ۲-۷-۳  
 الکتروفیوژن [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص  
 ۱۷-۱۴-۲-۳، ۱۳۲  
 الکتروفیوژن، م ۱۷، ص ۲  
 الکتروکرومیک، م ۵، ص ۱۶۹  
 الکتروموتور - م ۱۲، ص ۶۵، ۵-۱-۹-۱۲  
 الکتروموتور - م ۱۰، ص ۲۷۴، جدول ۵-۴-۱۰  
 الگوهای پژواک عیوب، جوش، ص ۲۶۷  
 الیاف آزیستی، م ۵، ص ۱۰۴  
 الیاف پلی پروپیلن، م ۵، ص ۷۲  
 الیاف پلی پروپیلن - م ۹، ص ۹۴، ۵-۲-۳-۹-۹  
 الیاف در بتن - م ۹، ص ۹۴، ۱-۳-۹-۹  
 الیاف شیشه، م ۵، ص ۱۱۳

الکترودهای ۶۰۱۲، جوش، ص ۹۲  
 الکترودهای ۶۰۱۳، جوش، ص ۹۳  
 الکترودهای ۷۰۱۵، جوش، ص ۹۳  
 الکترودهای ۷۰۱۶، جوش، ص ۹۳  
 الکترودهای ۷۰۱۸، جوش، ص ۹۳  
 الکترودهای ۷۰۲۴، جوش، ص ۹۴  
 الکترودهای ۷۰۲۸، جوش، ص ۹۴  
 الکترودهای اتصال زمین حفاظتی، م ۱۳، ص ۲۷، ۱-۱۸-۱-۳-۱۳  
 ت  
 الکترودهای پوشش دار - م ۱۱، ص ۴۷، ۷-۳-۲-۳-۱۱  
 الکترودهای تنگستن، جوش، ص ۴۷، ۵-۲  
 الکترودهای توپودری، جوش، ص ۱۷، ۹-۱  
 الکترودهای جوشکاری [ساختمان گرم نورد شده] - م ۱۱، ص ۶، ۱۱-  
 ۱-۲-۳  
 الکترودهای جوشکاری قوسی، جوش، ص ۷۹، ۲-۳  
 الکترودهای جوشکاری، م ۵، ص ۱۴۵  
 الکترودهای روکش دار، جوش، ص ۸۰، ۳-۳  
 الکترودهای زمین اساسی، م ۱۳، ص ۱۶۸، پ ۴-۱۰-۱  
 الکترودهای زمین ساده، م ۱۳، ص ۱۶۹، پ ۵-۱۰-۱  
 الکترودهای زمین، م ۱۳، ص ۵، ۷-۳-۲-۱۳  
 الکترودهای فلزی لخت، جوش، ص ۱۲  
 الکترودهای کم هیدروژن، کتاب جوش، ص ۱۴۳، ۱-۴-۵  
 الکترودهای گوج، کتاب جوش، ص ۱۱۸، ۹-۴  
 الکترودهای مداوم، جوش، ص ۷۹، ۲-۳  
 الکترودهای مغزه دار، جوش، ص ۸۰، ۲-۳  
 الکترودهای مناسب برای جوشکاری - م ۹، ص ۲۶، ۶-۱-۴-۹  
 الکترودهای همه وضعیت، جوش، ص ۹۱، ۱۲-۳  
 الکترودهای [لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۳۶، ۵-۴-۴-۱۷  
 الکترودهای اساسی، م ۱۳، ص ۱۶۹، پ ۳-۴-۱۰-۱  
 الکترودهای اسیدی، جوش، ص ۹۷، ۲-۱۳-۳  
 الکترودهای افقی، م ۱۳، ص ۱۶۴، پ ۳-۲-۱۰-۱  
 الکترودهای پربازده، جوش، ص ۸۸، ۱-۷-۳  
 الکترودهای پر جوش، جوش، ص ۸۸، ۱-۷-۳  
 الکترودهای ترکیبی، جوش، ص ۸۹، ۳-۷-۳  
 الکترودهای جوشکاری [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷،  
 ص ۹۶، ۸-۱-۱۱-۱۷

انبار کردن چوب، م ۵، ص ۱۴۱  
 انبار کردن سنگدانه، م ۵، ص ۴۹  
 انبار کردن سیمان، م ۵، ص ۱۲  
 انبار کردن قالب ها- م ۱۱، ص ۷۳، ۱۱-۴-۸-۲۹  
 انبار کردن کاشی، م ۵، ص ۵۴  
 انبار کردن کیسه هاس گچ- م ۱۲، ص ۷۹، ۱۲-۱۱-۸-۶  
 انبار کردن گچ، م ۵، ص ۲۸  
انبار کردن مصالح ساختمانی، م ۱۲، ص ۷۸، ۱۲-۱۱-۸-۱  
 انبار کردن مصالح و نگهداری مواد قابل انفجار- م ۱۲، ص ۸۰،  
 ۱۲-۱۱-۸-۱۲  
 انبار کردن میلگردها - م ۹، ص ۷۹، ۹-۸-۳-۱۰  
 انبار نمودن - م ۱۰، ص ۲۶۷، ۱۰-۴-۴-۷  
 انبار کردن بلوک ها در کارگاه ساختمان، م ۳، ص ۱۴۲، ۳-۷-۳-۴-۲-۴  
 انبار و نگهداری استیلن- م ۴، ص ۲۵، ۴-۱-۳-۹  
 انباره آگروز، م ۱۳، ص ۶۱، ۱۳-۵-۳-۳ ت  
 انبارها- م ۴، ص ۷۶، ۴-۵-۱۱  
 انبارهای سرپوشیده - م ۹، ص ۱۴، ۹-۳-۲-۲  
 انبارهای نگهداری مواد قابل اشتعال، م ۱۷، ص ۲۴، ۱۷-۳-۳-۲-۵  
 انباشتن مصالح- م ۱۲، ص ۵۹، ۱۲-۱-۸-۱۰  
 انبر الکترو، جوش، ص ۵۶، ۲-۷-۲  
 انبر جوشکاری تحت حفاظت گاز، جوش، ص ۶۹، ۲-۱۵-۱  
 انبر جوشکاری قوسی زیرپودری، جوش، ص ۷۴، ۲-۱۶-۳  
 انبر مخصوص جوشکاری، جوش، ص ۱۶  
 انبرهای فلزی جوشکاری، جوش، ص ۵۶، ۲-۷-۲  
 انبساط اتوکلاو، م ۵، ص ۹  
 انبساط پیش رونده خمیر سیمان سخت شده - م ۹، ص ۴۳،  
 ۹-۶-۱-۱-۱  
 انبساط در آزمایش اتوکلاو - م ۹، ص ۱۱۳، جدول ۹-۱۰-۵  
 انبساط سولفات - م ۹، ص ۱۱۱، جدول ۹-۱۰-۲  
 انبساط لوله - م ۱۶، ص ۱۳۲، ۱۶-۲-۲-۲  
 انبساط و انقباض - م ۱۰، ص ۱۰۳، ۱۰-۲-۱۰-۶  
 انتخاب اجزای لوله کشی سوخت مایع، م ۱۴، ص ۱۴۲  
 انتخاب اندازه کابل، جوش، ص ۵۴  
 انتخاب آسانسور، م ۱۵، ص ۹، ۱۵-۲-۱-۱  
 انتخاب بازرسی- م ۲۲، ص ۶، ۲۲-۱-۴

الیاف طبیعی - م ۹، ص ۹۴، ۹-۳-۹-۱-۲  
 الیاف مصنوعی - م ۹، ص ۹۴، ۹-۳-۹-۱-۲  
 امیدانس، م ۱۳، ص ۱۰۸، ۱۳-۶-۹-۳  
 امتداد رگ ها- م ۸، ص ۵۲، ۸-۵-۵-۷  
 امتداد عمود بر صفحه قلاب - م ۹، ص ۲۹۷، ۹-۲۱-۲-۱-۷  
 امتداد یافتن میله دستگرد، م ۳، ص ۹۷، ۳-۶-۴-۵-۵  
 امتزاج فلز، جوش، ص ۲۴۳  
 امتزاج ناقص جوش، جوش، ص ۱۲۴، ۵-۱-۱  
 امتیاز بندی ظرفیت اشتغال - م ۲، ص ۳۲، ماده ۶-۴-۱  
 امتیاز واحد انبوه ساز - م ۲، ص ۵۰، ماده ۱۰-۵-۱  
 امتیازات مجری انبوه ساز - م ۲، ص ۵۲، ماده ۱۰-۴-۷  
 امضا شرایط عمومی قرارداد - م ۲، ص ۳۶، ماده ۷-۱-۷  
 امضا و مهوور نمودن نقشه ها و مدارک فنی - م ۲، ص ۲۸،  
 ۴-۵-۵-۴  
 امضای مجاز اشخاص حقوقی - م ۲، ص ۱۳۲، ماده ۱۴  
 امضای مجاز طراحان حقوقی ساختمان - م ۲، ص ۳۳، ماده  
 ۳-۴-۳  
 امضای مجاز - م ۲، ص ۲۸، ۳-۶-۵  
 امکان استتار- م ۴، ص ۳۲، ۴-۱-۴-۳  
 امکان اشراف- م ۴، ص ۱۰۴، ۴-۶-۹-۴  
 امکان ایجاد حریق- م ۴، ص ۳۲، ۴-۱-۴-۳  
 امکان تشکیل مفصل پلاستیک - م ۱۰، ص ۶، ۱۰-۱-۳  
 امکان دور کردن مواد قابل احتراق - م ۱۲، ص ۱۷، ۱۲-۲-۴-۶  
 ت  
 امکان کاهش نگر پیچشی - م ۹، ص ۲۲۱، ۹-۱۵-۱۱-۲  
 امنیت ساختمان- م ۲۲، ص ۲۴، ۲۲-۳-۴-۲۲  
 امولسیون قیر، م ۵، ص ۸۵  
 امولسیون، م ۵، ص ۸۵  
انبار پاکت سیمان، م ۵، ص ۸۱، ۵-۷-۱-۹  
 انبار پانل ها روی یکدیگر- م ۱۱، ص ۸۷، ۱۱-۵-۷-۴۰  
 انبار دارو و مواد شیمیایی، م ۱۷، ص ۲۴، ۱۷-۳-۲-۶  
 انبار داری رنگ - م ۱۰، ص ۲۷۲، ۱۰-۴-۵-۵  
 انبار کردن (سیمان) - م ۹، ص ۱۳، ۹-۳-۲-۲  
 انبار کردن [مصالح] - م ۵، ص ۴، ۵-۱-۹  
 انبار کردن آهک، م ۵، ص ۲۰  
 انبار کردن بلوک فوم پلیمری، م ۵، ص ۱۰۷  
 انبار کردن تخته های چوبی- م ۱۲، ص ۷۹، ۱۲-۱۱-۸-۳

انتخاب بند مربوط به تعیین مقاومت خمشی اسمی  
(جدول) - م ۱۰، ص ۶۱، ۱۰-۲-۵  
انتخاب پلکان برقی، م ۱۵، ص ۴۲، ۱۵-۳-۲  
انتخاب تجهیزات الکتریکی، م ۱۳، ص ۳۵، ۱۳-۳-۳  
انتخاب جداکننده ها، م ۱۸، ص ۵۳  
انتخاب رنگ تابلو، م ۲۰، ص ۳۸، ۱۲-۱-۱  
انتخاب روش گاز محافظ، جوش، ص ۱۹  
انتخاب شیر [لوله کشی آب] - م ۱۶، ص ۴۲، ۱۶-۴-۴  
انتخاب شیر اطمینان، م ۱۴، ص ۷۸، ۱۴-۷-۲  
انتخاب شیر در تا سیدسات گرمایی و سرماییی، م ۱۴، ص ۱۱۰  
جدول  
انتخاب شیر در لوله کشی سوخت مایع، م ۱۴، ص ۱۴۲  
انتخاب شیر، م ۱۴، ص ۱۰۹، ۱۴-۱۰-۳  
انتخاب عمق پی- م ۷، ص ۳۲، ۷-۴-۱  
انتخاب فلنج چدنی - م ۱۶، ص ۴۲، ۱۶-۴-۵، الف ۱  
انتخاب فلنج، م ۱۴، ص ۱۰۹، ۱۴-۱۰-۳  
انتخاب فلنج [لوله کشی آب] - م ۱۶، ص ۴۲، ۱۶-۴-۵  
انتخاب فیتینگ [لوله کشی آب] - م ۱۶، ص ۴۰، ۱۶-۴-۴  
الف ۲  
انتخاب فیتینگ های پلاستیکی - م ۱۶، ص ۴۲، ۱۶-۴-۴  
ت ۶  
انتخاب کابل جوشکاری، جوش، ص ۵۴  
انتخاب لوله [آب مصرفی] - م ۱۶، ص ۳۸، ۱۶-۴-۳  
انتخاب لوله به لوله، م ۱۴، ص ۱۱۱، جدول  
انتخاب لوله ترموپلاستیک، م ۱۴، ص ۱۰۷، جدول  
انتخاب لوله و فیتینگ [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۲،  
۱۶-۸-۳-۳  
انتخاب لوله و فیتینگ [لوله کشی و فاضلاب] - م ۱۶، ص  
۸۰، ۱۶-۵-۳-۳  
انتخاب لوله های فولادی سیاه و مسی، م ۱۴، ص ۱۰۶، جدول  
انتخاب لوله، م ۱۴، ص ۱۰۵، ۱۴-۱۰-۳  
انتخاب مجاز هادی، م ۱۳، ص ۷۹، ۱۳-۱-۷  
انتخاب مسیر دودکش، م ۱۷، ص ۲۶، ۱۷-۳-۷  
انتخاب مسیر لوله کشی گاز، م ۱۷، ص ۲۷، ۱۷-۱-۴  
انتخاب مصالح [لوله کشی آب باران] - م ۱۶، ص ۱۲۱، ۱۶-۸-  
۳  
انتخاب مصالح [لوله کشی] - م ۱۶، ص ۳۷، ۱۶-۴-۴

انتخاب مصالح لوله کشی سوخت مایع، م ۱۴، ص ۱۴۱، ۱۴-  
۱۲-۳-۶  
انتخاب موقعیت پی- م ۷، ص ۳۲، ۷-۴-۷  
انتخاب میله مهارها، جوش، ص ۵۲۹  
انتخاب نوع خاموش کننده، م ۳، ص ۱۷۴، ۳-۲-۹  
انتخاب نوع مدارها، م ۱۳، ص ۷۹، ۱۳-۱-۷  
انتخاب نوع و مقدار لاتکس - م ۹، ص ۱۰۱، ۹-۲-۵  
انتخاب و آماده سازی ورق ها، جوش، ص ۲۴۱، ۸-۳-۲  
انتخاب وصاله، م ۱۴، ص ۱۰۸، ۱۴-۱۰-۳  
انتظار انقباض بزرگتری - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۱۰-۲-۶  
انتظارات عملکردی - م ۴، ص ۳۱، ۴-۱-۱  
انتظارات عملکردی، م ۳، ص ۱۵، ۳-۱-۴  
انتظامی، م ۲۰، ص ۹، ۲۰-۲-۴  
انتقال انرژی حرارتی - م ۱۹، ص ۴۷، ۱۹-۳-۳  
انتقال بار (اعضای محوری با مقطع مختلط) - م ۱۰، ص ۱۱۹،  
۱۰-۲-۸-۲-۱  
انتقال بار برای اعضای محوری با مقطع مختلط پر شده با  
بتن - م ۱۰، ص ۱۲۱، ۱۰-۲-۸-۲-۲  
انتقال بار بین تیر فولادی و دال بتنی - م ۱۰، ص ۱۲۶، ۱۰-۲-  
۳-۲-۳  
انتقال بار در اعضای با مقطع مختلط محاط در بتن و پر  
شده با بتن - م ۱۰، ص ۱۰۰، ۱۰-۲-۸-۲-۶  
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، ۹-۲-۳-۷-۹  
انتقال بتن - م ۹، ص ۶۲، ۹-۲-۳  
انتقال حرارت مرجع، م ۱۹، ص ۲۶، جدول ۳  
انتقال سنگ، م ۵، ص ۴۳  
انتقال سیمان از مخزن، م ۵، ص ۱۴  
انتقال فاضلاب خروجی - م ۱۶، ص ۷۸، ۱۶-۲-۵-۷، الف ۲  
انتقال کامل نیروها بین بتن و آرماتورها - م ۹، ص ۱۹۳، ۹-  
۱۴-۱-۳  
انتقال گازهای حاصل از احتراق، م ۱۴، ص ۱۲۰، بند ب ۱  
انتقال گرما از جدار کانال بدون عایق، م ۱۴، ص ۷۱، ۱۴-۶-۵-  
۳ پ ۳

انتقال لنگر خمشی در اتصالات دال به ستون - م ۹، ص ۲۳۶، ۹-۱۵-۱۷-۵

انتقال لنگر خمشی در اتصالات دال به ستون - م ۹، ص ۲۶۶، ۹-۱۸-۳-۳

انتقال مالکیت- م ۲۲، ص ۱۴، ۴-۱۲-۲-۲۲

انتقال نیرو از پای دیوار به شالوده - م ۹، ص ۲۷۲، ۳-۱۹-۹-۴

انتقال نیرو از پای ستون، دیوار یا ستون پایه بتنی به شالوده - م ۹، ص ۲۸۵، ۶-۲۰-۹

انتقال نیرو از ستون به پای ستون، جوش، ص ۵۲۲، ۹-۱۱-۷-۱

انتقال نیرو از ورق پای ستون به شالوده، جوش، ص ۵۲۴، ۱۱-۹-۷-۲

انتقال نیروی برشی بین دو سطح - م ۹، ص ۲۲۳، ۱۳-۱۵-۹-۱

انتقال و توزیع سرما - م ۱۹، ص ۵۴، ۲-۲-۴-۱۹

انتهای آزاد تیرها و شاه تیرها - م ۱۰، ص ۱۸۸، ۷-۱۰-۹-۲-۱۸۸

انتهای بالای دوربند شفت، م ۳، ص ۱۵۹، ۸-۶-۸-۳

انتهای برجسته سیم ها - م ۹، ص ۱۵۲، ۳-۱۱-۹

انتهای بسته - م ۱۶، ص ۸۴، ۲-۴-۵-۱۶، الف ۵

انتهای بسته (کور) - م ۱۶، ص ۹، ۲-۲-۱۶ \*

انتهای پایین دودکش، م ۱۴، ص ۱۲۶، بند پ

انتهای پایینی دوربند شفت، م ۳، ص ۱۵۸، ۷-۶-۸-۳

انتهای پهنای ورق جان به انتهای سوراخ های دسترسی - م ۱۰، ص ۲۵۵، جدول ۳-۱۳-۱۰

انتهای دودکش توی کار [ایمنی گاز]، م ۱۷، ص ۱۵۳، بند ۱۷

انتهای راهروها [تصرف جمعی]، م ۳، ص ۱۲۸، ۹-۱۴-۶-۳-۵

انتهای سخت کننده تکیه گاهی - م ۱۰، ص ۲۸۴، ۴-۶-۴-۱۰

انتهای شاکف - م ۱۰، ص ۱۵۳، ۳-۲-۹-۲-۱۵۳

انتهای علمک گاز، م ۱۷، ص ۲۹، ۱-۲-۴-۱۷

انتهای غیر ممتد یک عضو - م ۹، ص ۲۹۷، ۲-۷-۲-۲۱-۹

انتهای کلیه دودکش ها [گاز]، م ۱۷، ص ۸۰، ۱-۵-۸-۱۷

انتهای لوله تخلیه - م ۱۶، ص ۶۴، ۶-۸-۴-۱۶، ج ۱۱

انتهای لوله هواکش - م ۱۶، ص ۹۳، ۴-۲-۶-۱۶

انتهای لوله هواکش، م ۱۶، ص ۹۳، ۴-۲-۶-۱۶

انتهای میلگردهای خم شده - م ۹، ص ۲۹۳، ۲-۱-۲-۲۱-۹

انتهای میلگردهای قطع شده - م ۹، ص ۲۹۸، ۵-۱-۳-۲۱-۹

انتهای وادارهای دیوارهای باربر - م ۱۱، ص ۳۷، ۱۳-۳-۸-۲-۱۱

انجام آزمون فراصوت، جوش، ص ۲۶۹، ۵-۳-۴-۸

انجام آزمون ها [تاسیسات برقی] - م ۲۲، ص ۵۴، ۸-۷-۲۲

انجام خدمات اجرای ساختمان - م ۲، ص ۴۴، ماده ۲-۱-۹

انجام شناسایی ژئوتکنیکی زمین مورد نظر - م ۷، ص ۷، ۷-۲-۳

انجام شناسایی ژئوتکنیکی - م ۷، ص ۵، ۱-۲-۷

انجام عملیات گمانه زنی - م ۷، ص ۶، ۱-۲-۲-۷

انجام کار در ساعات غیرعادی - م ۱۲، ص ۹، ۷-۵-۱-۱۲

انجام کلیه امور - م ۲، ص ۲۸، ۵-۵-۵

انجام نظارت ساختمان - م ۲، ص ۶، ۵-۵-۲

انحاف افقی دوار قائم - م ۱۱، ص ۲۴، ردیف ۳ جدول

انحراف ابعاد کلی پلان - م ۱۱، ص ۲۵، ردیف ۲ جدول

انحراف از زاویه ۹۰ درجه - م ۱۱، ص ۲۲، ردیف ۴ جدول

انحراف استاندارد بتن، م ۹، ص ۳۷

انحراف استاندارد بر اساس رتبه بندی کارگاه و مقاومت مشخصه بتن (جدول) - م ۹، ص ۳۹، ۴-۵-۹

انحراف استاندارد فرض شده - م ۹، ص ۳۸، ۱-۴-۳-۵-۹

انحراف استاندارد مقاومت فشاری آزمونه ها - م ۹، ص ۳۷، ۹-۵-۳-۳

انحراف افقی تفاوت تراز - م ۱۱، ص ۲۵، ردیف ۵ جدول

انحراف افقی هم بری تیرها - م ۱۱، ص ۲۵، ردیف ۷ جدول

انحراف پیچ یا گروه های پیچ های مهاری - م ۱۱، ص ۲۴، ردیف ۴ جدول

انحراف فاصله جانبی میلگردها - م ۹، ص ۱۵۲، جدول ۱-۱۱-۹

انحراف قائم تراز تیرهای کف - م ۱۱، ص ۲۵، ردیف ۴ جدول

انحراف قائم تراز روی پی - م ۱۱، ص ۲۴، ردیف ۱ جدول

انحراف قائم تراز روی ورق کف ستون - م ۱۱، ص ۲۴، ردیف ۲ جدول

انحراف قائم تفاوت تراز - م ۱۱، ص ۲۵، ردیف ۶ جدول

انحراف مجاز از صفحه ای بودن جان تیر - م ۱۰، ص ۲۸۲، ۱۰-۴-۶-۳-۶

انحراف مجاز از منحنی در وسط دهانه - م ۱۰، ص ۲۸۱، ۱۰-۴-۶-۳-۴



اندازه گذاری لوله ها در لوله کشی آب باران - م ۱۶، ص ۱۷۹ - ۲، پیوست ۷  
 اندازه گذاری لوله ها در لوله کشی فاضلاب - م ۱۶، ص ۱۶۳، پیوست ۳  
 اندازه گذاری لوله ها در لوله کشی هواکش فاضلاب - م ۱۶، ص ۱۷۱، پیوست ۵  
 اندازه گذاری لوله های قائم هواکش فاضلاب - م ۱۶، ص ۱۷۳، جدول پ ۱-۳-۵  
 اندازه گذاری هواکش جداگانه - م ۱۶، ص ۱۷۳، پ ۲-۳-۵  
 اندازه گیری جوش، جوش، ص ۲۰۷، ۴-۵-۷  
 اندازه گیری در جوشکاری، جوش، ص ۶۶، ۱۲-۲  
 اندازه گیری سرعت باد - م ۹، ص ۷۶، ۲-۶-۸-۹  
 اندازه گیری طول مسیر پیمایش از هر فضا، م ۳، ص ۶۹، ۳-۶-۲-۲  
 اندازه گیری عرض مفید، م ۳، ص ۱۰۳، ۲-۶-۶-۳  
 اندازه لوله رابط دودکش [گاز]، م ۱۷، ص ۷۴، بند الف  
 اندازه لوله قائم آب باران بام اصلی - م ۱۶، ص ۱۲۱، ۲-۸-۱۶  
 ۵، پ ۵  
 اندازه لوله مشترک فاضلاب و هواکش - م ۱۶، ص ۱۰۰، جدول ت ۱۰-۲-۶-۱۶  
 اندازه لوله ها [آب] - م ۱۶، ص ۳۳، ۴-۳-۴-۱۶  
 اندازه مناسب الکتروود [بازرسی چشمی]، جوش، ص ۲۲۰  
 اندازه موتورخانه، م ۱۵، ص ۶۱  
 اندازه نامی لوله هواکش [سردسیر] - م ۱۶، ص ۹۳، ۶-۱۶-۴  
 اندازه های الزامی [فضای اشتغال] - م ۴، ص ۶۱، ۲-۴-۵-۴  
 اندازه های الزامی [فضای آشپزخانه] - م ۴، ص ۶۳، ۲-۵-۵-۴  
 اندازه های توقفگاه - م ۴، ص ۷۳، ۲-۱۰-۵-۴  
 اندازه های راه پله و قفسه - م ۴، ص ۸۹، ۵-۱-۱-۷-۴  
 اندازه های فضاهای اقامت - م ۴، ص ۵۶، ۲-۲-۵-۴  
 اندازه های فضاهای بهداشتی - م ۴، ص ۶۵، ۲-۶-۵-۴  
 اندازه های کابین ورودی، م ۱۵، ص ۶۳  
 اندازه های لوله کشی، م ۱۷، ص ۲۹، ۱-۲-۴-۱۷  
 اندازه های مورد نیاز برای پاسیو - م ۴، ص ۶۹، ۹-۳-۸-۵-۴  
 اندازه های نامی - م ۱۶، ص ۲۲، ۵-۲-۳-۱۶  
 اندازه هر ضلع دهانه های ورودی هوا، م ۱۴، ص ۹۹، ۹-۱۴-۳-۲

اندر کنش برش - پیچش - م ۹، ص ۲۱۹، ۱-۹-۱۵-۹  
 اندود روی، م ۵، ص ۱۴۹  
 اندود زیره، م ۵، ص ۱۶  
 اندود گچی، م ۵، ص ۲۱  
 اندود ماسه سیمان، م ۵، ص ۱۹  
 اندود یا روکش مقاوم در برابر خوردگی - م ۱۶، ص ۲۵، ۱۶-۳-۷-۲  
 اندودکاری، م ۵، ص ۱۶  
 انرژی الکتریکی پمپ - م ۱۹، ص ۵۳، ۱-۱-۲-۴-۱۹  
 انرژی جوشکاری، جوش، ص ۴۳، ۴-۲  
 انرژی خورشیدی - م ۱۹، ص ۱۷، ۱-۳-۲-۱۹  
 انرژی سرمایی، م ۱۴، ص ۱۴  
 انرژی کرنشی قابل جذب توسط سازه - م ۲۱، ص ۲۹، ۱-۳-۲۱-۵  
 انرژی گرمایی، م ۱۴، ص ۱۴  
 انشعاب آب برای تغذیه مصارف تحت فشار - م ۱۶، ص ۵۹، ۱۶-۴-۷-۶  
 انشعاب از خط اصلی بخار، م ۱۴، ص ۱۱۲، ۱-۴-۱۰-۱۴  
 انشعاب اصلی برق، م ۱۳، ص ۳۰، ۲۰-۱-۳-۱۳  
 انشعاب آب برای تغذیه سختی گیر - م ۱۶، ص ۵۹، ۴-۱۶-۷-۶  
 انشعاب آب برای تغذیه لوله کشی آب آتشنشانی - م ۱۶، ص ۵۹، ۶-۷-۴-۱۶  
 انشعاب آب برای تغذیه ماشین رختشویی و ماشین ظرفشویی - م ۱۶، ص ۵۹، ۶-۷-۴-۱۶  
 انشعاب آب برای مصارف دیگر - م ۱۶، ص ۵۹، ۶-۷-۴-۱۶  
 انشعاب برق فشار ضعیف، م ۱۳، ص ۴۲، ۲-۵-۱۳  
 انشعاب برق فشار متوسط (اختصاصی)، م ۱۳، ص ۴۳، ۱۳-۵-۳  
 انشعاب به مصرف کننده (فشار ضعیف)، م ۱۳، ص ۴۳، ۱۳-۵-۲-۴  
 انشعاب گرم [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م ۱۷، ص ۱۳۳  
 انشعابات رایزری گاز، م ۱۷، ص ۳۲، ۴-۲-۴-۱۷  
 انطباق تراکم جمعیتی یا ساختمانی - م ۲، ص ۲۴، ماده ۷-۴  
 انطباق سوراخ ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۱-۶-۴-۴-۲۶۴  
 انعطاف پذیری کابل الکتروود، جوش، ص ۵۳

انواع تابلو (مدت زمان استفاده)، م ۲۰، ص ۱۰، ۲۰-۲-۶  
 انواع تابلو، م ۲۰، ص ۹، ۲۰-۲-۵  
 انواع تابلوها [کاربرد]، م ۲۰، ص ۲، ۲۰-۲-۴  
 انواع ترک در جوش، جوش، ص ۱۳۴  
 انواع جریان، م ۱۳، ص ۳۱، ۱۳-۲-۲-۱  
 انواع جوش در ساختمان، جوش، ص ۳۲، ۱۷-۱  
 انواع جوش، جوش، ص ۱۰۸، ۳-۴  
 انواع جوش، جوش، ص ۲۷، ۱۵-۱  
 انواع جوش، جوش، ص ۳۸۰، ۵-۱۰  
 انواع درز شیاری، جوش، ص ۱۱۰، ۴-۴  
 انواع درز، جوش، ص ۱۱۰، ۴-۴  
 انواع ساختارها، م ۳، ص ۳۵، ۳-۳  
 انواع ساختمان های عمومی [گاز]، م ۱۷، ص ۲۱، ۱۷-۲-۵  
 انواع سازه های نگهبان- م ۷، ص ۳۵، ۷-۵-۲  
 انواع سنگ، م ۵، ص ۳۹  
 انواع سوراخ ها در اتصالات پیچی- م ۱۰، ص ۱۵۹، ۲-۹-۳-۲  
 ۲  
 انواع سیستم اتصال زمین، م ۱۳، ص ۴، ۱۳-۲-۱-۳  
 انواع سیم کشی، م ۱۳، ص ۳۳، ۱۳-۲-۳-۷  
 انواع سیمان بنایی، م ۵، ص ۷  
 انواع سیمان پرتلند، م ۵، ص ۶  
 انواع سیمان های پرتلند - م ۹، ص ۱۲، ۹-۲-۳-۱  
 انواع شالوده ها - م ۹، ص ۲۷۸، ۹-۲-۲۰-۱  
 انواع شمع ها - م ۹، ص ۲۷۹، ۹-۲-۲۰-۲  
 انواع شیشه، م ۵، ص ۱۱۲  
 انواع فرایندها با جو شکاری با الکتروود توپودری، جوش، ص ۲۰  
 انواع فضا [نصب دستگاه گاز سوز]، م ۱۷، ص ۶۳، ۱۷-۷-۵-۳  
 ۳  
 انواع قرارداد اجرای ساختمان - م ۲، ص ۱۳۶، ماده ۴  
 انواع قیر، م ۵، ص ۸۳  
 انواع کاشی، م ۵، ص ۵۱  
 انواع گچ، م ۵، ص ۲۱  
 انواع متدوال پیچ ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۲۶۶-۴-۴-۲-۶  
 انواع مخلوق فولاد پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۴، ۹-۲۴-۶  
 انواع ملات ها- م ۸، ص ۱۶، ۸-۲-۲-۱-۶  
 انواع ملات، م ۵، ص ۳۱

انفجار، م ۱۷، ص ۱۴۹، پ ۱-۱ الف  
 انفجار در سطح زمین- م ۲۱، ص ۲۱، ۷-۱-۸  
 انفجار شیمیایی- م ۲۱، ص ۲۱، ۷-۱-۸  
 انفجار- م ۲۱، ص ۲۱، ۷-۱-۸  
 انفجار در هوا- م ۲۱، ص ۲۱، ۷-۱-۸  
 انقباض خشک شدن، م ۵، ص ۱۹  
 انقباض جوش - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۴۲-۲-۹-۱-۵  
 انقباض جوش ها، کتاب جوش، ص ۱۶۶، ۶-۷  
 انقباض جوش، جوش، ص ۱۵۸، ۶-۴  
 انقباض زاویه ای جوش شیاری، جوش، ص ۱۷۴  
 انقباض زاویه ای، جوش، ص ۱۸۶، ۶-۱۱  
 انقباض عرضی (تغییر شکل های ناشی از جوشکاری)، جوش، ص ۱۶۱، ۶-۵  
 انقباض عرضی، جوش، ص ۱۸۶، ۶-۱۱  
 انقباض کمتری - م ۱۰، ص ۲۷۸، ۱۰-۲-۶-۴-۱۰-۵  
 انقباض موضعی- م ۱۱، ص ۱۱، ۱۱-۱-۸-۱-۳۰  
 انواع اتصال - م ۱۶، ص ۸۵، ۱۶-۵-۴-۳، الف ۲  
 انواع اتصال، جوش، ص ۱۰۷، ۴-۲  
 انواع اتصالات خمشی (گیردار) - م ۱۰، ص ۱۴۱، ۲-۹-۳-۱  
 انواع اتصالات، جوش، ص ۳۹۹، ۱۱-۱-۱  
 انواع الکتروود زمین، م ۱۳، ص ۱۶۳، پ ۱-۱۰-۲  
 انواع الکتروود مصرفی- م ۱۱، ص ۱۲، ۱۱-۱-۸-۳۲  
 انواع الکتروودهای اساسی، م ۱۳، ص ۱۶۹، پ ۱-۱۰-۴-۳  
 انواع آجر، م ۵، ص ۵۷  
 انواع آجر، م ۵، ص ۶۳  
 انواع آرماتورهای برشی - م ۹، ص ۲۱۳، ۹-۱۵-۱-۴  
 انواع آسانسور، م ۱۵، ص ۲، ۱۵-۱-۲  
 انواع آسیب دیدگی های بتن - م ۹، ص ۴۳، ۹-۱-۶-۱  
 انواع آشپزخانه - م ۴، ص ۹، ۴-۲-۴-۵  
 انواع آهک، م ۵، ص ۱۶  
 انواع بارهای قائم [قالب بندی] - م ۹، ص ۱۶۹، ۹-۱۲-۱-۱۶  
 انواع پل حرارتی - م ۱۹، ص ۱۴۱، پ ۱۱-۱  
 انواع پلاکها، م ۲۰، ص ۳۳، ۲۰-۸-۳  
 انواع پلیمر، م ۵، ص ۱۲۷  
 انواع پلیمرها، م ۵، ص ۱۲۹  
 انواع پناهگاه- م ۲۱، ص ۲۲، ۲۱-۲-۵-۲  
 انواع پیچ ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۵۷-۲-۹-۱-۳

ایجاد مفصل پلاستیک (اتصال تیر به ستون)، م ۱۰، ص

۲۱۶، ۳-۸-۱۰-۳ ب

ایجاد نیروی اضافی داخلی - م ۱۰، ص ۱۳، ۱۰-۲-۲-۱

ایجاد نیروی پیش تنیدگی - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۶۲-۲-۹-۳-۳

ایجاد نقش و رنگ های تزئینی بتن نما - م ۱۱، ص ۱۰۰، ۱۱-۶-

۷-۳-۱۸

ایزو ۵۸۱۷، جوش، ص ۲۱۳، ۷-۷

ایزود، جوش، ص ۲۵۶، ۸-۳-۵-۲

ایزولاتور، م ۱۳، ص ۱۹۴، پ ۱-۴-۳-۶

ایزولاتور، م ۱۳، ص ۹، ۱۳-۲-۳-۳۱

ایستایی و سازه تابلوها و علائم، م ۲۰، ص ۱۵، ۲۰-۳-۴-۲

ایستایی و سازه تابلوها، م ۲۰، ص ۱۵، ۲۰-۳-۴

ایستروینیل - م ۹، ص ۱۰۱، ۹-۹-۲-۲

ایستگاه تقلیل فشار [مصرف کنندگان عمده گاز]، م ۱۷، ص

۹۹، ۶-۲-۱۱-۱۷

ایستگاه تقلیل فشار اولیه، م ۱۷، ص ۱

ایستگاه تقلیل فشار اولیه، م ۱۷، ص ۲

ایستگاه مشترکین عمده، م ۱۷، ص ۲

ایستگاه های خدمات عمومی - م ۱۲، ص ۶۵، ۱۲-۹-۴-۱

ایمن سازی موقت - م ۲۲، ص ۱۶، ۲۲-۲-۱۳-۷

ایمنی - م ۱۲، ص ۱۱، ۱۲-۲

ایمنی - م ۱۲، ص ۴، ۱۲-۱-۳-۱۶

ایمنی آجر، م ۵، ص ۶۲

ایمنی آهک، م ۵، ص ۱۹

ایمنی پلیمرها، م ۵، ص ۱۳۴

ایمنی چوب، م ۵، ص ۱۴۱

ایمنی داربست - م ۱۲، ص ۵۰، ۱۲-۷-۷-۷

ایمنی در برابر آتش، م ۳، ص ۴۲، جدول

ایمنی در حین بهره برداری - م ۴، ص ۳۲، ۴-۱-۴-۳

ایمنی دوره بهره برداری - م ۲۲، ص ۷۱، ۲۲-۸-۶

ایمنی سنگ، م ۵، ص ۴۲

ایمنی سنگدانه، م ۵، ص ۴۸

ایمنی شیشه، م ۵، ص ۱۱۶

ایمنی عابرن و مجاوران کارگاه - م ۱۲، ص ۱۱، ۱۲-۲-۲

ایمنی عایق حرارتی، م ۵، ص ۱۰۴

ایمنی عایق رطوبتی، م ۵، ص ۹۳

ایمنی قیر، م ۵، ص ۸۸

انواع مواد افزودنی تک منظوره - م ۹، ص ۲۰، ۹-۳-۵-۲

انواع مواد افزودنی چند منظوره - م ۹، ص ۲۰، ۹-۳-۵-۳

انواع ورق های فولادی مجاز - م ۱۱، ص ۲۸، ۱۱-۲-۲-۳-۱

انواع وصله ستون ها، جوش، ص ۴۷۱، ۱۱-۷-۳

انواع هادی ها، م ۱۳، ص ۳۱، ۱۳-۲-۲

اوپراتور، م ۱۴، ص ۸

اوپال - م ۹، ص ۴۴، ۹-۱-۱-۶-۳

اوپراتور، م ۱۴، ص ۳۵، ۱۴-۳-۱-۷

اوضاع جوی جوشکاری [جوشکاری لوله کشی عمده گاز]، م

۱۷، ص ۱۳۲، ۱۷-۱۴-۲-۳

اولتراسونیک (فرا صوتی) - م ۱۰، ص ۲۴۱، ۱۰-۳-۱۰-۱

اولویت خط فارسی، م ۲۰، ص ۳۷، ۲۰-۱۱-۲-۳

اهداف ابزار گذاری و پایش - م ۷، ص ۲۱، ۷-۳-۱-۴

اهداف طراحی [بتنی] - م ۹، ص ۱۷۹، ۹-۱۳-۲

اهداف وانتظارات عملکردی - م ۴، ص ۳۱، ۴-۴-۱

اهرم اتصال منفی [اجرای لوله کشی گاز]، م ۱۷، ص ۵۱، بند

ث

ایجاد اختلاف سطح در کف ها [سیستم پانلی کامل] -

م ۱۱، ص ۸۱، ۱۱-۵-۵-۱۰

ایجاد اخلال در ساختمان، م ۲، ص ۷۴، ۱۶-۴-۴-۲

ایجاد بازشو در سیستم دال - م ۹، ص ۲۶۸، ۹-۱۸-۳-۵-۶

ایجاد بازشوی های بزرگ [سیستم پانلی کامل] - م ۱۱، ص ۸۱، ۱۱-۵-۵-۸

ایجاد پیش کشیدگی اولیه در مهاربندها - م ۱۱، ص ۳۹، ۱۱-۲-۱۱-۵

۱۱-۴-۱۱

ایجاد تهویه کافی در عملیات حفاری چاه ها - م ۱۲، ص ۶۹،

۲-۹-۳-۱۲

ایجاد درختکاری، م ۱۸، ص ۴۴

ایجاد سایه بر روی دال - م ۹، ص ۷۷، ۹-۸-۲-۶-۳

ایجاد سوراخ، م ۱۴، ص ۳۰، ۱۴-۳-۳-۴

ایجاد شکاف، م ۱۴، ص ۳۰، ۱۴-۳-۳-۳

ایجاد فرصت برای خروج ایمن، م ۳، ص ۶۵، ۳-۶-۲-۶

ایجاد فشار پلکان، م ۳، ص ۱۷۹، ۳-۵-۹-۶

ایجاد فضای هوایی، م ۱۴، ص ۱۶۶، ۱۴-۱۴-۲-۲

ایجاد کشش اولیه - م ۱۱، ص ۱۶، ۱۱-۱-۸-۳-۹

ایجاد مانع دود [ساختمان های عمیق]، م ۳، ص ۱۹۴، ۱۱-۳-۱۱

۲-۴-۲