



کلیدواژه طلایی نوآور معماری اجرا

کلیدواژه آزمون‌های نظام مهندسی به تفکیک ریزموضوع

شامل: واژه‌های کلیدی مباحث مقررات ملی ساختمان مرتبط با آزمون معماری اجرا: مباحث ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، گودبرداری و سازه‌های نگهدارنده، نظام فنی و اجرایی کشور، راهنمای مبحث نوزدهم، روش‌ها و مسائل اجرایی قوانین صنعت بیمه و مالیات، مدیریت ساخت و نظام برنامه‌ریزی و کنترل پروژه، قانون کار، ماشین‌آلات ساختمانی، قراردادهای و شرایط عمومی و خصوصی آنها، قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آیین‌نامه‌های اجرایی آن، راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان‌های فولادی مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و ساز، نظامنامه رفتار حرفه‌ای اخلاقی در مهندسی ساختمان، واژه‌های کلیدی سوالات آزمون‌های نظام مهندسی ادوار گذشته



مؤلف: محمدحسین علیزاده



سرشناسه:
عنوان و نام پدیدآور:
مشخصات نشر:
مشخصات ظاهری:
شابک:
وضعیت فهرست نویسی:
عنوان دیگر:
موضوع:
موضوع:
رده‌بندی کنگره:
رده‌بندی دیویی:
شماره کتابشناسی ملی:

علیزاده‌پریزی، محمدحسین، ۱۳۶۹ -

کلیدواژه طلایی نوآور معماری اجرا : کلیدواژه آزمون‌های نظام مهندسی به تفکیک ریز موضوع شامل واژه‌های کلیدی مباحث مقررات ملی ساختمان مرتبط.../مولف محمدحسین علیزاده.

تهران : نوآور، ۱۳۹۷.

۶۴۰ ص.

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۳۸۵-۵

فیبا

کلیدواژه آزمون‌های نظام مهندسی به تفکیک ریز موضوع شامل واژه‌های کلیدی مباحث مقررات ملی ساختمان مرتبط...

معماری -- آزمون‌ها -- راهنمای مطالعه

Architecture -- Examinations -- Study guides

NA۲۵۰۰/ع۸۴ک۸ ۱۳۹۷

۷۲۰/۱

۵۲۲۶۰۳۹

کلیدواژه طلایی نوآور معماری اجرا



نشر نوآور

مؤلف: محمدحسین علیزاده

ناشر: نوآور

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

مدیر فنی: محمدرضا نصیرنیا

نوبت چاپ: سوم - ۱۳۹۸

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۳۸۵-۵

مرکز بخش:

نوآور، تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان شهدای
ژاندارمری نرسیده به خیابان دانشگاه ساختمان ایرانیان، پلاک ۵۸،
طبقه دوم، واحد ۶ تلفن: ۹۲-۶۶۴۸۴۱۹۱، www.noavarpub.com

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و
مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به
نشر نوآور می‌باشد. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب
(از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس‌برداری، نشر الکترونیکی،
هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم فایل
صوتی یا تصویری و غیره) بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع بوده و
شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

لطفاً جهت دریافت الحاقات و اصلاحات احتمالی این کتاب به سایت انتشارات نوآور مراجعه فرمایید.

www.noavarpub.com

<https://telegram.me/noavarpub>

<https://www.instagram.com/noavarpub/>

فهرست مطالب

۵	مقدمه و راهنمای استفاده از کتب کلیدواژه
۱۶	کلمات متجانس (هم‌جنس)
۱۸	اختصارات
۱۹	A-Z
۲۰	آ
۴۱	الف
۱۰۱	ب
۱۳۳	پ
۱۶۰	ت
۲۲۰	ث
۲۲۰	ج
۲۳۶	چ
۲۴۰	ح
۲۶۱	خ
۲۷۲	د
۳۱۰	ذ
۳۱۱	ر
۳۲۹	ز
۳۳۴	ژ
۳۳۵	س
۳۸۶	ش
۴۰۹	ص
۴۱۵	ض
۴۲۴	ط
۴۳۲	ظ
۴۳۴	ع
۴۴۸	غ
۴۴۹	ف
۴۶۷	ق
۴۷۷	ک
۵۰۳	گ
۵۱۴	ل
۵۲۶	م
۵۹۵	ن
۶۲۰	و
۶۳۱	هـ
۶۳۸	ی

نشر نوآور ضمن قدردانی و ارج نهادن به اعتماد شما به کتاب‌های این انتشارات، به استحضارتان می‌رساند که همکاران این انتشارات، اعم از مؤلفان و مترجمان و کارگروه‌های مختلف آماده‌سازی و نشر کتاب، تمامی سعی و همت خود را برای ارائه کتابی درخور و شایسته شما فرهیخته گرامی به کار بسته‌اند و تلاش کرده‌اند که اثری را ارائه نمایند که از حداقل‌های استاندارد یک کتاب خوب، هم از نظر محتوایی و غنای علمی و فرهنگی و هم از نظر کیفیت شکلی و ساختاری آن، برخوردار باشد.

با این وجود، علی‌رغم تمامی تلاش‌های این انتشارات برای ارائه اثری با کمترین اشکال، باز هم احتمال بروز ایراد و اشکال در کار وجود دارد و هیچ اثری را نمی‌توان الزاماً مبرا از نقص و اشکال دانست. از سوی دیگر، این انتشارات بنابه تعهدات حرفه‌ای و اخلاقی خود و نیز بنابه اعتقاد راسخ به حقوق مسلم خوانندگان گرامی، سعی دارد از هر طریق ممکن، به‌ویژه از طریق فراخوان به خوانندگان گرامی، از هرگونه اشکال احتمالی کتاب‌های منتشره خود آگاه شده و آن‌ها را در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی آن‌ها رفع نماید.

لذا در این راستا، از شما فرهیخته گرامی تقاضا داریم در صورتی که حین مطالعه کتاب با اشکالات، نواقص و یا ایرادهای شکلی یا محتوایی در آن برخورد نمودید، اگر اصلاحات را بر روی خود کتاب انجام داده‌اید پس از اتمام مطالعه، کتاب ویرایش‌شده خود را با هزینه انتشارات نوآور، پس از هماهنگی با انتشارات، ارسال نمایید، و نیز چنانچه اصلاحات خود را بر روی برگه جداگانه‌ای یادداشت نموده‌اید، لطف کرده عکس یا اسکن برگه مزبور را با ذکر نام و شماره تلفن تماس خود به ایمیل انتشارات نوآور ارسال نمایید، تا این موارد بررسی شده و در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی کتاب اعمال و اصلاح گردد و باعث ارتقا و هرچه پربارتر شدن محتوایی کتاب و ارتقاء سطح کیفی، شکلی و ساختاری آن گردد.

نشر نوآور، ضمن ابراز امتنان از این عمل متعهدانه و مسئولانه شما خواننده فرهیخته و گرانقدر، به‌منظور تقدیر و تشکر از این همدلی و همکاری علمی و فرهنگی، در صورتی که اصلاحات درست و بجا باشند، متناسب با میزان اصلاحات، به‌رسم ادب و تشکر و قدرشناسی، نسخه دیگری از همان کتاب و یا چاپ اصلاح‌شده آن و نیز از سایر کتب منتشره خود را به‌عنوان هدیه، به انتخاب خودتان، برایتان ارسال می‌نماید، و در صورتی که اصلاحات تأثیرگذار باشند در مقدمه چاپ بعدی کتاب نیز از زحمات شما تقدیر می‌شود.

همچنین نشر نوآور و پدیدآورندگان کتاب، از پیشنهادهای، نظرات، انتقادات و راه‌کارهای شما عزیزان در راستای هرگونه بهبود کتاب، و هرچه بهتر شدن سطح کیفی و علمی آن صمیمانه و مشتاقانه استقبال می‌نمایند.

نشر نوآور

تلفن: ۰۲۱۶۶۴۸۴۱۹۱-۲

www.noavarpub.com
info + noavarpub.com

سخن مولف

خدا را شاکرم که بار دیگر این توفیق به من داده شد تا بتوانم با ویرایش جدید و کارآمدتر کتاب‌های کلیدواژه وظیفه خود را به اتمام برسانم. در این قسمت بر آن شدم تا برخی از توضیحات مربوط به کلید واژه را در قالب پرسش و پاسخ بیان کنم تا درک بهتری از چگونگی نگارش این کتاب در اختیار داوطلبان قرار گیرد. همچنین در بخش بعدی این مقدمه نحوه پاسخگویی به سؤالات نظام مهندسی به کمک این کتاب شرح داده خواهد شد.

۱- تاریخچه‌ای مختصر از پیدایش کلیدواژه‌ها و تفاوت نسل جدید کلیدواژه‌ها با کلیدواژه‌های معمولی؟

در اوایل سال ۹۱ انتشارات نوآور با توجه به open book بودن آزمون‌های نظام مهندسی تصمیم به تألیف کتابی گرفت تا بتواند جستجو در منابع آزمون را ساده کند و داوطلبان بتوانند با تشخیص کلمه کلیدی سؤال و با جستجو در کلیدواژه و مراجعه به کتاب منبع، جواب را به سرعت پیدا کنند.

از آنجا که تعداد منابع معرفی شده در آزمون نظام مهندسی برای هر رشته و صلاحیت متفاوت است، ایده کلیدواژه‌های تخصصی به تفکیک هر رشته برای اولین بار مورد توجه انتشارات قرار گرفت. سرانجام با پخته‌تر شدن ایده و تلاش شبانه‌روزی انتشارات نوآور در اوایل سال ۹۲ کتاب‌های کلیدواژه مخصوص هر رشته به چاپ رسید.

سؤالات مطرح شده در ادوار قبلی آزمون‌های نظام مهندسی پیچیدگی کمتری نسبت به آزمون‌های اخیر داشتند لذا این امکان وجود داشت که داوطلبان با داشتن کلیدواژه، منابع و کمی تمرین برای یادگیری نحوه استفاده از کلیدواژه‌ها نمره قبولی را حتی بدون مطالعه قبلی، کسب کنند. پس از چاپ کتابهای کلیدواژه و آسان شدن کار برای داوطلبان، طراحان نیز نحوه طرح سؤالات را تغییر دادند به طوری که سؤالات آزمون نظام مهندسی در دوره‌های اخیر پیچیده و مفهومی‌تر شده‌اند. در نتیجه این نیاز به وجود آمد تا در نگارش و تدوین کتب کلیدواژه تغییراتی ایجاد شود و دایره واژگان افزایش یابد. همچنین سعی شده است در کنار کلمات کلیدی موجود، مفهوم برخی کلمات که عیناً در منابع ذکر نشده‌اند اضافه گردد.

بنابراین به طور خلاصه می‌توان گفت کلیدواژه‌های طلایی نوآور شامل موارد زیر هستند:

۱- تمام لغات کلیدی منابع را شامل می‌شود، بطوریکه در آزمون‌های ادوار گذشته از مطالب مرتبط با این کلمات سوال طرح شده و یا احتمال طرح سوال در آزمون‌های آتی از آن محتمل است.

۲- تمام لغات کلیدی آزمون‌های ادوار گذشته را شامل می‌شود.

۳- کلمات مفهومی برگرفته از منابع آزمون، یعنی مطالب مهمی که بطور مثال در یک صفحه آمده در قالب یک کلمه معرفی می‌کند

۴- فرمول‌های کلیه منابع را شامل می‌شود. (داوطلب می‌تواند با مراجعه به ردیف ف، فرمول مدنظر را بیابد)

۲- یک کتاب کلید واژه خوب چه ویژگی‌هایی باید داشته باشد؟

یک کتاب کلیدواژه خوب کتابی است که بتواند با تحلیل هوشمندانه و مهندسی، علاوه بر اشراف داشتن به تمامی منابع و پوشش لغات کلیدی آزمون‌ها، کلماتی مفهومی که امکان طرح سؤال از آن وجود دارد را پیش‌بینی نماید.

نکته بسیار مهم و با اهمیت در کلیدواژه‌ها این است که کلیدواژه‌ها باید بهینه باشند و موجب سردرگمی داوطلبان نشود در نظر بگیرد کلیدواژه‌ای رو که خط به خط و کلمه به کلمه منابع آزمون را بیاورد که کار سختی است و مطمئناً کتاب کاملی است و تمام مطالب را پوشش می‌دهد ولی موجب سردرگمی داوطلب می‌شود. به عنوان مثال برای کلمه بتن می‌توان به بیش از ۲۰ مورد ارجاع داد، اما این معرفی و ارجاع تنها وقت داوطلب را می‌گیرد و داوطلب نمی‌تواند بین این همه ارجاع، پاسخ سوال خود را پیدا کند. توجه کنید این نوع ارجاع کامل هست ولی مهندسی و بهینه نیست، زیرا داوطلب نمی‌تواند بین این همه ارجاع پاسخ سوال را پیدا کند یا اگر پیدا کند زمان زیادی از آزمون را برای پاسخگویی به یک سوال از دست داده است. این مشکل بزرگی است که اکثر کلیدواژه‌ها با آن مواجه هستند، البته این مشکل در کلیدواژه‌های طلایی نوآور با تکنیک ریزموضوع شدن کلمات کلیدی حل شده است.

بنابراین و بطور خلاصه یک کلیدواژه خوب و بهینه باید تنها ارجاع‌هایی را بیاورد که امکان طرح سوال از آن وجود دارد و داوطلب هم بتواند در کوتاه‌ترین زمان به پاسخ برسد.

۳- کلیدواژه طلایی چیست و چه ویژگی‌هایی نسبت به سایر کلیدواژه‌ها دارد؟

«کلیدواژه طلایی نوآور» نسل جدیدی از کلیدواژه‌ها می‌باشد و برای اولین بار توسط نشر نوآور به چاپ رسیده است. در این کلیدواژه‌ها برای واژه‌هایی که چندین ارجاع دارند، بجای ارائه چندین آدرس، هر کلمه کلیدی بر اساس ریز موضوع تفکیک شده است و برای هر کدام فقط یک آدرس مشخص شده است.

به طور مثال کلیدواژه‌هایی مانند «بتن»، «ناظر»، «صاحب کار» را در نظر بگیرید که در منابع مختلف و در صفحات زیادی آمده است. در نسل قبلی کلیدواژه‌ها، علیرغم اینکه سعی شده بود تا در چنین کلماتی مهمترین و پرسوال‌ترین قسمت‌های مباحث و منابع، برای آدرس‌دهی انتخاب شود، به ناچار برای آنها چندین آدرس آورده می‌شد و داوطلب زمان زیادی را صرف می‌کرد تا در بین این همه آدرس به موضوع مورد نظر در سؤال دسترسی پیدا کند ولی در کلیدواژه طلایی نوآور، این کلیدواژه‌ها به ده‌ها ریز موضوع تفکیک شده است و برای هر کدام فقط یک آدرس قید شده که باعث می‌شود داوطلب در کمترین زمان به آدرس دقیق مراجعه نموده و پاسخ صحیح را انتخاب نماید. به مثال زیر توجه کنید:

کله مثال:

چگونه صاحب کار در مدت قرارداد امکان معلق کردن اجرای ساختمان را دارد؟

- ۱) یکبار و حداکثر به مدت ۲۵ درصد زمان قرارداد
- ۲) حداکثر ۲ بار و به مدت ۲۵ درصد زمان قرارداد
- ۳) یکبار و حداکثر به مدت ۳ ماه
- ۴) حداکثر ۲ بار و هربار به مدت ۳ ماه

با توجه به صورت سوال بهترین انتخاب برای کلید واژه این سوال «صاحب کار» می‌باشد. در نسل قدیم کلیدواژه‌ها در صورت جستجو برای این عبارت به نتایج زیر می‌رسیدیم:

- صاحب کار: ۱۲م، ص ۳، بند ۱۲-۱-۳-۱۰
- ۲م، ص ۱۳۸، ماده ۱۳
- ۲م، ص ۱۳۹، ماده ۱۴
- ۲م، ص ۷۲، بند ۱۶-۲-۴
- ۲م، ص ۴۵، بند ۹-۲-۳
- ۲۱م، ص ۱۴۳، ماده ۲۰
- ۲م، ص ۴۸، بند ۹-۴-۸
- ۲م، ص ۶۹، بند ۱۵-۴-۸
- ۲م، ص ۱۳۱، ماده ۱۰

مشاهده می‌کنید برای کلمه‌ی "صاحب کار" چندین آدرس ذکر شده است، داوطلب باید تک تک ارجاعات این کلمه را بررسی کند تا به پاسخ صحیح برسد، که کاری زمانبر است. با توجه به اینکه کم بودن زمان از مشکلات اصلی اکثر داوطلبان در آزمون نظام مهندسی است باید با راهکارها و تکنیک‌های مختلف بهترین استفاده را از زمان داشت.

در این راستا انتشارات نوآور نسل جدیدی از کلیدواژه‌ها را با عنوان "کلیدواژه‌های طلایی نوآور" به داوطلبان آزمون‌های نظام مهندسی معرفی می‌کند که نقطه عطفی در آزمون‌های نظام مهندسی محسوب می‌شود.

در کلیدواژه‌های طلایی نوآور، علاوه بر مشخص کردن مبحث، صفحه و بند مربوط به هر واژه کلیدی، این کلمات به صورت ریزموضوع تفکیک و مرتب شده‌اند همچنین به همراه کلمات کلیدی توضیحات مربوط به آن کلمات نیز ارائه شده است که بعضاً با بررسی این توضیحات داوطلبان می‌توانند مستقیماً و بدون مراجعه به منبع، به پاسخ مورد نظر برسند. لذا با این روش می‌توانید زمان بیشتری را ذخیره نمایید.

به واژه کلیدی «صاحب کار» در کلیدواژه طلایی نوآور دقت کنید:

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
ماده ۱۴	۱۳۹	۲م	صاحب کار (اختیارات صاحبکار)
ماده ۵	۱۶۲	۲م	صاحب کار (اختیارات، وظایف و تعهدات صاحبکار)
۴-۲-۱۶	۷۲	۲م	صاحب کار (اخذ پروانه ساختمان)



بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۳-۲-۹	۴۵	۲م	صاحب کار (انتخاب مجری مادر توسط صاحب کار)
ماده ۱۴	۱۳۹	۲م	صاحب کار (بازدید از کارگاه)
ماده ۱۳	۱۳۸	۲م	صاحب کار (پروانه ساختمانی و مجوزهای لازم)
ماده ۱۳	۱۳۹	۲م	صاحب کار (پیشنهادهای ارائه شده توسط مجری و ناظر)
۸-۴-۹	۴۸	۲م	صاحب کار (تأخیر اجرای پروژه بدون قصور مجری)
۸-۴-۱۵	۶۹	۲م	صاحب کار (تأخیر بیش از ۱۵ درصد در مدت قرارداد بدون قصور ناظر حقوقی)
۸-۴-۱۵	۶۹	۲م	صاحب کار (تأخیر پروژه بدون قصور ناظر حقوقی)
ماده ۱۰	۱۳۱	۲م	صاحب کار (تأخیر مدت زمان اجرای پروژه بدون مقصور شخص حقیقی)
ماده ۱۳	۱۳۹	۲م	صاحب کار (تأیید ناظر و ناظر هماهنگ‌کننده مبنی بر انجام کار توسط مجری)
ماده ۱۳	۱۳۸	۲م	صاحب کار (تحويل محل اجرای ساختمان به مجری)
۲۷-۱	۱۷	۲م	صاحب کار (تعریف شیوه نامه)
۱۶۷-۲-۱	۴۴	۱م	صاحب کار (تعریف میحث یکم)
ماده ۲۰	۱۴۳	۲م	صاحب کار (تعلیق اجرای ساختمان)
ماده ۱۳	۱۳۸	۲م	صاحب کار (تعهدات)
ماده ۵	۱۶۲	۲م	صاحب کار (تعهدات، وظایف و اختیارات صاحبکار)
ماده ۱۳	۱۳۹	۲م	صاحب کار (تغییرات و اصلاحات مورد نظر)
ماده ۱۴	۱۳۹	۲م	صاحب کار (تقلیل یا افزایش مبلغ قرارداد در ضمن اجرا)
ماده ۷	۱۶۳	۲م	صاحب کار (تنخواه گردان - تضمین مورد قبول)
۱-۱-۱۹	۸۷	۲م	صاحب کار (درخواست صدور پروانه ساختمان)
۱-۲-۱۶	۷۱	۲م	صاحب کار (درخواست معرفی ناظران توسط صاحب کار)
۶-۴-۱۴	۶۵	۲م	صاحب کار (زمان بیشتر از قرارداد برای نظارت بدون قصور ناظر)
۹-۴-۱۵	۷۰	۲م	صاحب کار (زمان بیشتر برای نظارت پروژه بدون قصور ناظران حقوقی)
۵-۱۳	۶۱	۲م	صاحب کار (صاحبکار نمیتواند ناظر ساختمان یا مجتمع خود باشد)
ماده ۱۳	۱۳۸	۲م	صاحب کار (فراهم کردن تسهیلات قبل از شروع عملیات)
۳-۱-۱۹	۸۷	۲م	صاحب کار (مراجعه به دفاتر مهندسی به همراه مجوز تهیه نقشه)

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
ماده ۲۴	۱۴۶	۲م	صاحب کار(موارد فسخ قرارداد با اخطار کتبی)
۵-۱۳	۶۱	۲م	صاحب کار(ناظر ساختمان خود)
ماده ۱۹	۱۴۳	۲م	صاحب کار(نحوه پرداخت‌ها)
ماده ۱۳	۱۳۸	۲م	صاحب کار(نقشه های اجرایی و تحویل سایر اسناد به مجری)
۳-۲-۱۶	۷۱	۲م	صاحب کار(واریز مبالغ مربوط به حق الزحمه در وجه سازمان استان)
ماده ۵	۱۶۲	۲م	صاحب کار(وظایف، تعهدات و اختیارات صاحبکار)
۱۰-۳-۱-۱۲	۳	۱۲م	صاحب کار

با بررسی سوال مطرح شده، کلمات کلیدی «صاحب کار و معلق شدن(تعلیق)» اجرای ساختمان قابل استنباط خواهد بود، بنابراین پس از یافتن کلمه صاحب کار و بررسی ریزموضوع توضیحی آن، براحتی و در یک مرحله به جواب خواهیم رسید و نیازی به چک کردن بقیه آدرس‌های داده شده نخواهد بود، با این تکنیک شما تنها به صفحه‌ای که جواب سوال آزمون در آن هست، خواهید رسید و لازم نیست به آدرس دیگری مراجعه نمایید بنابراین با مراجعه تنها به یک آدرس به جواب خواهید رسید که موجب صرفه جویی در زمان خواهد شد.

از دیگر ویژگی‌های کلیدواژه‌های طلایی نوآور (نسل جدید کلیدواژه‌ها) این است که سعی شده کلمات کلیدی متفاوتی که احتمال دارد داوطلب تشخیص دهد را در نسل جدید کلیدواژه‌ها در نظر گرفته شده باشد. به عنوان مثال برای سوال بالا چنانچه داوطلب کلمه «معلق کردن اجرای ساختمان» را به عنوان کلیدواژه در نظر بگیرد باز هم به جواب خواهد رسید.

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
ماده ۲۰	۱۴۳	۲م	معلق(صاحبکار-مدت قرارداد-معلق کردن ساختمان)

مشاهده میکنید برای کلمه کلیدی معلق، تمام مطالبی که در صورت سوال آمده به عنوان توضیح در پرانتز آمده است و داوطلب را به صفحه مورد نظر راهنمایی می‌کند.

ویژگی دیگر کلیدواژه‌های طلایی نوآور افزایش تعداد قابل توجهی از کلمات کلیدی نسبت به نسل قبلی کلیدواژه‌ها می‌باشد. در کلیدواژه‌های نسل جدید در حد توان سعی شده است نیاز داوطلبین آزمون‌های نظام مهندسی بطور کامل پوشش داده و کلمه‌ای از قلم جا نیفتاده باشد که حجیم بودن کتاب حاکی از این موضوع می‌باشد.

از دیگر ویژگی‌های منحصر بفرد "کلیدواژه‌های طلایی نوآور" این است که، با توجه به دسته‌بندی کلمات بر اساس ریز موضوع و توضیحات آن، در برخی موارد حتی بدون مراجعه به منبع و فقط با تشخیص درست کلیدواژه سوال و مشاهده توضیحات داخل پرانتز می‌توان به پاسخ صحیح دست یافت. به مثال زیر توجه نمایید:

کلمه مثال:

مسئولیت استفاده از مصالح استاندارد در عملیات ساختمانی بر عهده کیست؟

۱) ناظر (۲) مالک (صاحب‌کار) (۳) سازنده (مجری) (۴) مالک و ناظر

بنظر می‌رسد کلمه "مصالح" کلیدواژه اصلی این سوال است. این لغت در بسیاری از منابع تکرار شده است و بررسی تک‌تک این منابع کار عاقلانه‌ای نیست، اما چنانچه از کلیدواژه طلایی نوآور استفاده شود همانطور که در جدول زیر مشخص شده است، برای پیدا کردن جواب کافی است به ستون توضیحات دقت نمایید، حتی لازم نیست به منبع مراجعه نمایید زیرا جواب در توضیحات مشخص است. بنابراین بدون مراجعه به منبع و تنها با جستجوی آسان در کلیدواژه طلایی نوآور به جواب خواهید رسید. موارد اینچنینی در نسل جدید کلیدواژه‌ها بسیار است و صرفاً با تشخیص درست کلمه کلیدی و خواندن توضیحات آن، بدون مراجعه به منبع به جواب خواهید رسید.

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۳-۳-۱۰	۲۰۰	۱۰م	مصالح(الزامات لزه ای)
پیوست ۱-۶	۱۱۹	۶م	مصالح(جرم واحد حجم) مواد

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۸-۱۱-۱۲	۷۸	م ۱۲	مصالح (حمل و نقل، جابه جایی و انبار کردن)
۵-۳-۷-۲-۷	۱۳	م ۷	مصالح (خواص تراکم)
۴-۳-۱-۶	۶	م ۶	مصالح (خواص کوتاه و دراز مدت)
۱۰-۱-۵	۴	م ۵	مصالح (ساخت و تولید در کارگاه)
۴-۱۳-۹	۱۸۲	م ۹	مصالح (ضریب ایمنی برای تقلیل مقاومت مصالح)
۷-۱۳-۹	۱۸۴	م ۹	مصالح (مشخصات مصالح- اصول تحلیل و طراحی- مقدار ضریب ارتجاعی بتن- ضریب انبساط حرارتی- ضریب پواسن بتن معمولی و با مقاومت بالا)
۳-۲-۲۳-۹	۳۲۱	م ۹	مصالح (مشخصات مصالح- در اجزای مقاوم در برابر زلزله)
۴-۲۱	۵۱	م ۲۱	مصالح (مشخصات مکانیکی)
۸-۴-۲	۴	م ۲	مصالح (وظیفه مجری- استفاده از مصالح مناسب)
۳-۴-۲۱	۵۲	م ۲۱	مصالح (ویژگی های دینامیکی)
۴-۴-۲۱	۵۴	م ۲۱	مصالح
۹-۲-۲۲	۱۲	م ۲۲	مصالح

بنابراین بطور خلاصه در کلیدواژه های طلایی نوآور (نسل جدید کلیدواژه ها) واژه های کلیدی، طلایی و پرکاربردی که دارای چند ارجاع هستند را انتخاب کرده، و در جلوی آن، (داخل پرانتز) توضیحاتی برای آن ارائه کرده ایم تا داوطلب با بررسی مطلب داخل پرانتز متوجه شود که در صفحه ارجاع داده شده چه مطالب و چه توضیحاتی در خصوص کلیدواژه انتخابی، آمده است.

۴- چرا استفاده از کلیدواژه ها در آزمون نظام مهندسی ضروری است؟

همانطور که می دانید تعداد منابع آزمون نظام مهندسی زیاد است و زمان اندکی برای پاسخگویی به هر سؤال تخصیص یافته است. همچنین پراکندگی موضوعات در منابع مختلف و همبسته تر شدن آزمون های اخیر لزوم استفاده از کلیدواژه ها را به عنوان راه حلی میانبر و سریع بیش از پیش ضروری می سازد.

۵- چرا کلیدواژه های انتشارات نوآور در هر آزمون ویرایش می شوند؟

با توجه به تغییرات احتمالی در منابع آزمون نظام مهندسی که هر دوره از طرف دفتر مقررات اعلام می شود، نیاز است که ارجاع کلیدواژه ها با توجه به منابع جدید به روز رسانی شوند. از طرفی مفهومی تر شدن سؤالات آزمون های نظام مهندسی، ایجاب می نماید کتب کلیدواژه همواره یک گام جلوتر از طراحان سؤال باشند و کلمات کلیدی سؤالات مفهومی را پیش بینی کنند. همچنین طی بازخوردها، انتقادات و پیشنهادات با ارزش برخی داوطلبان نکته سنج ادوار گذشته، که تجربه استفاده از ویرایش های قبلی کتاب کلیدواژه را به طور عملی در زمان آزمون داشته اند، لازم است تا نکات و واژه هایی را به کلیدواژه کم یا اضافه نماییم. مطمئناً پیشنهادات افرادی که با کلیدواژه سر آزمون حاضر شده اند بسیار ارزشمند است و مطمئناً برای داوطلبان آزمون های پیش رو کارآمد می باشد. افتخار انتشارات در به ثمر رساندن کلیدواژه ها، تجربه ای بی نظیر است که از پیشنهادات داوطلبان آزمون های گذشته بدست آمده است.

۶- آیا اکنون که کتاب کلیدواژه را خریداری کرده ایم، قبولی در آزمون نظام مهندسی حتمی است؟

موفقیت داوطلبان در آزمون های نظام مهندسی به عوامل زیادی بستگی دارد، از جمله دانش و داشته های علمی داوطلب، وقت کافی برای کسب آمادگی و تمرین، داشتن استراتژی و برنامه برای مطالعه و... اکثر داوطلبان (با سطح علمی متوسط) چنانچه بمدت ۲ الی ۳ ماه و حدوداً روزی ۳ ساعت مطالعه می توانند در آزمون های صلاحیت نظارت و اجرا قبول شوند. نکته مهم این است که داوطلبان برای کسب موفقیت باید برنامه ریزی داشته باشند و قسمتی از وقت خود را برای مرور و بررسی تست های ادوار گذشته در نظر بگیرند و برای پاسخ به تست ها از کلیدواژه ها استفاده کنند. توجه داشته باشید استفاده درست از کلیدواژه ها احتیاج به تمرین و کسب مهارت دارد. چنانچه داوطلبان مهارت استفاده از کلیدواژه ها را با تمرین از طریق مرور تست های ادوار گذشته کسب نمایند احتمال قبولی خود را به حد بسیار زیادی بالا خواهند برد.



۶- چگونه می‌توانیم احتمال قبولی در آزمون نظام مهندسی را افزایش دهیم؟ برای قبولی باید چکار کرد؟
به طور خلاصه با انجام چند راهکار ساده می‌توان احتمال قبولی را افزایش داد و این چند راهکار ساده عبارتند از: ۱- تهیه کلیدواژه طلایی نوآور و منابع آزمون مربوط به هر رشته و صلاحیت ۲- مطالعه، نکته‌برداری از منابع تخصصی ۳- مرور تست‌های ادوار گذشته و تمرین با کلیدواژه‌ها.

راهنمای استفاده از کتب کلیدواژه

کارکرد کتب کلیدواژه

کارکرد کتب کلیدواژه بدین صورت است که داوطلب با علم و دانش مهندسی خود و نیز با تمرین و کسب مهارت، ابتدا باید از صورت سؤال یا از گزینه‌های سؤال کلمه کلیدی درست را تشخیص دهد (واضح است که تشخیص سریع و صحیح کلیدواژه سؤالات نیاز به تمرین و کسب مهارت دارد) پس از تشخیص کلیدواژه درست سؤال آن کلمه کلیدی را با مراجعه به کتاب کلیدواژه و به ترتیب حروف الفبا پیدا می‌نماید در آنجا روبروی کلیدواژه اشاره شده است که این کلمه کلیدی در کدام مبحث یا کدام منبع از کتب مواد آزمون و در چه صفحاتی و در کدام بند از آن کتاب آورده شده است، حال داوطلب به آدرس یا آدرس‌های اشاره شده، مراجعه نموده و با مطالعه مطلب مرتبط به آن موضوع به احتمال زیاد به پاسخ سؤال دست خواهد یافت اگر پاسخ سؤال را در آن آدرس نیافت باید به آدرس بعدی مراجعه نماید. و بهتر است که داوطلب با پیش مطالعه منابع آزمون بتواند تا حدودی حدس بزند که کلیدواژه به دست آمده حدوداً مربوط به کدام مبحث است که ابتدا به آن آدرس مراجعه نماید و در صورت نیافتن پاسخ به آدرس بعدی مراجعه نماید تا در زمان خود صرفه‌جویی نماید.

بنابراین کارکرد کتب کلیدواژه دستیابی هر چه سریعتر به پاسخ سؤالات (البته سؤالاتی را که قابلیت استفاده از کلیدواژه را دارند که اغلب دو سوم سؤالات قابلیت پاسخگویی از طریق کتب کلیدواژه را دارند) و هدف صرفه‌جویی در زمان پاسخگویی و در نهایت قبولی در آزمون می‌باشد.

با توضیحات بالا شاید تصور کنید که پس هر کسی با تهیه کتب کلیدواژه و تهیه کلیه مباحث و منابع آزمون به راحتی و بدون مطالعه امکان قبول شدن در آزمون را دارد که پاسخ این است که تعداد اندکی از مهندسان شاید بتوانند با دانش و مهارت و توانایی‌های خاصی که دارند به این شیوه قبول شوند ولی برای سایر افراد احتمال کمتری وجود دارد و نیاز به این است که حتماً دروس تخصصی و مهم و برخی مباحث حتماً مورد مطالعه قرارگیرد و توقع این است که داوطلب حداقل ده تا پانزده سؤال را با دانش خود و مطالعات قبل از آزمون و بدون مراجعه به سایر کتب پاسخ دهد تا بتواند زمان بیشتری داشته باشد که از کتب کلیدواژه برای پاسخگویی سریعتر استفاده نماید و تقریباً اکثر کسانی که می‌خواهند صرفاً با استفاده از کلیدواژه کلیه سؤالات را جواب دهند بنا به گفته اغلب خود این دوستان در زمان محدود آزمون تنها فرصت می‌کنند که بین بیست تا بیست و هفت یا بیست و هشت سؤال را به کمک کلیدواژه پاسخ دهند و اغلب زمان کم می‌آورند. بنابراین شانس قبولی را از دست می‌دهند.

تشخیص کلمات کلیدی در سوال

مهم ترین نکته در استفاده از کتاب‌های کلیدواژه، توانایی تشخیص درست عبارت کلیدی در صورت سؤال است. در صورتی که شما حدس نادرستی از عبارت کلیدی داشته باشید باعث می‌شود که یا آن عبارت را در کتاب کلیدواژه پیدا نکنید و یا اینکه آن عبارت شما را به درستی به آدرس پاسخ سؤال هدایت نکند. اینکه کلید سؤال را پیدا کنید نیاز به مهارتی دارد که در این بخش به شما آموزش می‌دهیم. این مهارت در مدت کوتاهی قابل حصول است. اما با تکرار و تمرین هر روزه، مهارت تثبیت شده و تقویت می‌یابد.

کلمه مثال:

مسئولیت تهیه نقشه‌های چون ساخت، با کدام است؟

۱) مجری ۲) ناظر ۳) مالک ۴) طراح

این سؤال بارها و بارها تکرار شده است. گاهی هم به صورت زیر آمده است:

وظیفه تهیه نقشه‌های چون ساخت، با کدام است؟

۱) مجری ۲) ناظر ۳) مالک ۴) طراح

دو نوع انتخاب کلمه کلیدی وجود دارد:

۱- نوع اول جزئی‌یابی: این روش شما را بسیار سریع به جواب می‌رساند اما گاهی ممکن است آن کلید جزئی که شما انتخاب کرده‌اید در کلیدواژه نباشد. مثلاً برای سوال بالا "مسئولیت تهیه نقشه‌هایی چون ساخت" کلید جزئی است اما چنین عبارتی در کلیدواژه نداریم، چون سلیقه‌ی طراح سؤال ممکن است به صورت دوم سوال را طرح کرده باشد که آنگاه کلید جزئی می‌شود "وظیفه تهیه نقشه‌هایی چون ساخت". این کلید نیز موجود نیست پس روش جزئی‌یابی همیشه جواب نمی‌دهد چون به نگارش طراح سؤال بستگی دارد. ما نیز نمی‌توانیم هم وظیفه تهیه نقشه‌هایی چون ساخت و هم مسئولیت تهیه نقشه‌هایی چون ساخت را بیاوریم چون در این صورت حجم کتاب خیلی افزایش یافته و غیرمنطقی خواهد بود.

اما در بسیاری از سوالات دیگر (بیش از پنجاه درصد موارد دیگر) جزئی نگری جواب می‌دهد. اما باز هم بیشتر توصیه می‌کنیم، کلی نگری را خوب بیاموزید. چون جزئی نگری سلیقه‌ای است ممکن است طراح سؤال کلمه جزئی و بی‌اهمیت که در این سوال وظیفه تهیه است را به گونه‌های دیگر از جمله "مسئولیت تهیه"، مطرح کند.

۲- نوع دوم کلی‌نگری: در کلی‌نگری دیگر سلیقه طراح نمیتواند دخیل باشد. اگر بخواهیم کلید کلی‌نگری را انتخاب کنیم مطمئناً نقشه چون ساخت" را انتخاب می‌کنیم که در کتاب چنین آمده است:

کلیدواژه	کتاب	صفحه	بند
نقشه چون ساخت	۲م	۸۷، ۶۹، ۳۶، ۸، ۴	-

همانطور که مشاهده می‌کنید برای "نقشه‌های چون ساخت" در مبحث دوم، پنج صفحه معرفی شده است. در مبحث دوم چندین بار دیگر هم این واژه کلیدی آمده اما مهمترین آنها همین پنج ارجاع است.

ما به منظور راحتی داوطلب در پیدا کردن صفحه مربوط به سوال طرح شده، واژه های مهم، پرکاربرد و طلایی را به ریز موضوع طبقه بندی کرده ایم. به عبارت دیگر در این دوره برای اولین بار واژه های کلیدی، طلایی و پرکاربردی که عموماً در آزمون نظام مهندسی مورد سوال قرار می‌گیرند و طراحان آزمون به آنها نگاهی ویژه دارند، و دارای چند ارجاع هستند (مانند مورد "نقشه چون ساخت" که در چند صفحه آمده و به جد تمامی ارجاعات مهم و مفید هستند و بارها در صورت سوال مورد استفاده قرار گرفته‌اند) را انتخاب کرده، و در جلوی آن و داخل پرانتز توضیحاتی برای آن ارائه کرده‌ایم.

کلیدواژه	کتاب	صفحه	بند
نقشه چون ساخت (امضای مجاز ذیل نقشه‌های چون ساخت و اسناد)	۲م	۶۹	۴-۴-۱۵
نقشه چون ساخت (تأسیسات برقی)	۲۲م	۵۲	۳-۷-۲۲
نقشه چون ساخت (تحویل از مالک و قرار دادن در اختیار بازرس)	۲۲م	۱۸	۱-۲-۳-۲۲
نقشه چون ساخت (تحویل به خریدار)	۲م	۸	۲-۹-۲
نقشه چون ساخت (تهیه و امضای سه سری نقشه کامل)	۲م	۳۶	۸-۱-۷
نقشه چون ساخت (شناسنامه فنی و ملکی ساختمان)	۲م	۸۷	ماده ۱۹
نقشه چون ساخت (لوله‌کشی گاز ساختمان)	۲۲م	۶۹	۱۱-۲-۸-۲۲
نقشه چون ساخت (وظیفه مجری پس از پایان کار)	۲م	۴	۹-۴-۲

شما با خواندن مطلب داخل پرانتز متوجه میشوید که داخل صفحه مربوطه چه مطالب و چه توضیحاتی در خصوص کلیدواژه انتخابی، آمده است. برای مثال در خصوص "نقشه چون ساخت" در صفحه ۶۹ مبحث دوم، در مورد امضای مجاز ذیل نقشه توضیح داده شده است. یا در صفحه ۵۲ در خصوص "نقشه چون ساخت" در تأسیسات برقی توضیحاتی آمده است. و اما در آخرین ارجاع

یعنی صفحه ۴ مبحث دوم در مورد وظیفه صحبت شده است، آن هم وظیفه مجری که با کمی تیز هوشی داوطلب حتی دیگر نیازی به رجوع به مبحث نخواهد بود. زیرا در توضیحات داخل پراکنش به وظیفه مجری پس از پایان کار اشاره دارد. یکبار دیگر به صورت سوال توجه کنید در صورت سوال از وظیفه تهیه صحبت به میان آمده است پس ارجاع آخر یعنی صفحه ۴ از مبحث دو باید انتخاب شما باشد.

با مطالعه چند آزمون گذشته، مهارت پیدا کردن کلیدواژه جزیی‌نگر و کلی‌نگر را برای خودتان پیدا کنید و در کلیدواژه به دنبال آن بگردید.

جدول متجانس و استفاده از آن در یافتن کلمات مترادف

در کل جدول متجانس جدولی شامل لغاتی است که امکان دارد طراح سوالات با استفاده از آن، داوطلب را گمبج کند تا داوطلب نتواند به راحتی کلیدواژه صحیح را پیدا کند و به پاسخ مورد نظر در منبع برسد. مثلاً در سوال از شما "حداقل اندازه..." را می‌خواهد در حالی که در منابع "حداقل ابعاد..." آمده است یا اصلاً در سوال از شما "کمینه ابعاد..." یا "کمینه اندازه..." می‌خواهد و ... پس نیاز به جدول متجانس ناگزیر خواهد بود. به عنوان مثال دیگر می‌توان گفت، در منبع « سطح مقطع میلگرد » ذکر شده است ولی در سوال از شما مساحت مقطع میلگرد را می‌خواهد.

اما دلیل آنکه این جدول در ضمن کلیدواژه نیامده است این است که: اگر ما بخواهیم تمامی کلیدهایی که "حداقل..." هستند را به صورت "کمینه..." یا "دست کم..." بیاوریم و یا تمام ابعادها را با اندازه و بالعکس بیاوریم و بسیاری از این قبیل، حجم کتاب کلیدواژه چندین برابر خواهد شد و لذا کتاب غیرمهندسی و غیرمنطقی می‌شود.

توجه کنید در حالت جزیی‌نگری به جدول متجانس نیاز پیدا می‌کنید. چون ممکن است در سوال از شما "حداقل اندازه..." را بخواهد در حالی که در منابع "حداقل ابعاد..." آمده است یا اصلاً در سوال از شما "کمینه ابعاد..." یا "کمینه اندازه..." بخواهد. پس نیاز به جدول متجانس ناگزیر خواهد بود

شیوه پاسخ گویی به سوالات آزمون به کمک کلید واژه

قبل از هر توضیحی تأکید می‌شود که تمامی کتاب‌های مورد نیاز خود را در جلسه آزمون به همراه داشته باشید، اما توجه کنید که حتماً باید برای تک‌تک کتاب‌هایی که در جلسه آزمون دارید، برنامه‌ریزی و استراتژی مشخص و سودمندی داشته باشید، وگرنه ممکن است که تعداد زیاد کتب و منابع، بدون داشتن استراتژی و برنامه، در بسیاری از اوقات باعث اتلاف وقت شما شود. در این بخش به شما مهندسان گرامی توضیح داده خواهد شد که چگونه با استفاده از کلید واژه یک سوال را حل کنید و همچنین تشخیص دهید که کدام سوال را نمی‌توان با کلید واژه پاسخ داد یا پاسخگویی به آن سوال به کمک کلید واژه زمان زیادی از شما خواهد گرفت و بهتر است از آن سوال صرف نظر کنید.

سوالات آزمون غالباً به هفت دسته تقسیم می‌شوند که دسته دوم، سوم و چهارم را می‌توان به کمک کلید واژه پاسخ داد. در ادامه توضیحاتی در رابطه با هر دسته ارائه خواهد شد.

۱) **مطالعه شده:** سوالاتی که شما با توجه به مطالعاتی که داشته‌اید بدون کمک کلید واژه می‌توانید حل کنید. هر چقدر شما قبل

از آزمون مطالعه بیشتری داشته باشید، می‌توانید با صرف کمترین زمان سوالات بیشتری را پاسخ دهید.

۲) **کلید واژه‌ای - ساده:** در این گروه که حدوداً به صورت میانگین چهل تا پنجاه درصد سوالات آزمون را شامل می‌شود، سوالات دقیقاً

همان واژه‌هایی را دارد که در منابع ذکر شده است یا اختلاف بین کلید واژه و صورت سوال بسیار اندک بوده و شما در جستجوی کلید واژه با مشکلی مواجه نخواهید شد. این گروه از سوالات آسان‌ترین سوالات نظام مهندسی است و در ابتدا بهتر است در طی آزمون این سری از سوالات را تشخیص داده و به راحتی پاسخ آن‌ها را پیدا کنید.

کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد پایش گود صحیح می‌باشد؟

- ۱) طراح گودبرداری، مسئولیت انتخاب ابزار پایش را بر عهده دارد.
- ۲) ناظر پروژه مسئول قرائت و پردازش اطلاعات پایش گودبرداری می‌باشد.
- ۳) در گودبرداری با عمق ۸ متر با شیب پایدار، انجام پایش گودبرداری ضروری است.
- ۴) در گودبرداری با عمق ۲۲ متر با شیب پایدار، فقط در صورتی که طراح انجام پایش را ضروری بداند، لازم است عملیات پایش انجام شود.

کلیدواژه: پایش گود. که در آن هم منبع و هم صورت سوال اتفاق نظر دارند.

۳) **کلید واژه-متوسط:** در این گروه که حدوداً به صورت میانگین بیست درصد سوالات آزمونی را شامل می‌شود، سوالات دقیقاً همان واژه‌هایی را ندارند که در منابع ذکر شده است. اما تفاوت مانند مورد پیشین اندک نیست. مثلاً در منبع آمده سطح مقاطع اما در صورت سوال، واژه مساحت مقطع ذکر شده و بالعکس، یا در منبع واژه قطر نامی آمده ولی در سوال واژه قطر اسمی ذکر شده و بالعکس، یا در منبع آمده حداقل فاصله اما در سوال آمده کمینه فاصله و بالعکس و امثالهم. پیدا نمودن کلیدواژه این گروه از سوالات با جدولی که ما نام آن را جدول متجانس گذاشتیم، تا حدود نود درصد قابل حصول است

کج مثال:

مساحت کابین دوش باید چقدر باشد؟

۱) ۰/۵ متر مربع

۲) ۰/۶ متر مربع

۳) ۰/۷ متر مربع

۴) ۰/۸ متر مربع

کلیدواژه: مساحت کابین دوش (سوال)، سطح کابین دوش (منبع). همانطور که می‌بینید تفاوت حرفوی در چینش لغت الفبایی بسیار زیاد است. مساحت در ردیف میم قرار دارد، در حالی که سطح در ردیف س. در این حالت دو امکان برای رسیدن به کلیدواژه وجود دارد. راه اول: استفاده از جدول متجانس که در ادامه خواهید دید. راه دوم: استفاده از کلی یابی.

کلی‌یابی یعنی به جای آنکه شما مساحت کابین دوش را جستجو کنید به صورت کلی‌تر کابین دوش را جستجو کنید تا بجواب برسید. در این حالت می‌بینید که منبع و صورت سوال اتفاق نظر بر سر کلیدواژه دارند و هر دو کابین دوش را عیناً در بردارند. با کلی‌یابی می‌توانید برخی سوالات سطح متوسط را به ساده یا خیلی ساده مبدل کنید. اما توجه داشته باشید که جزئی نگری شما را به دردمس می‌اندازد. چون طراح نمی‌تواند کلمه کلیدی اصلی یعنی کابین دوش را به صورت دیگر بیاورد، اما قیده‌ها، صفتها، پیشوندها و پیشوندها را می‌تواند تغییر دهد، اضافه کند یا افزایش دهد. به عنوان مثال حتی می‌تواند در سوال بیاورد حداقل سطح (یا کمینه سطح یا مساحت) چقدر است و یا حداکثر یا بیشینه سطح یا مساحت چقدر است.

توجه شود که در گروه سوالات آسان و متوسط امکان دارد که کلید واژه سوال از صورت سوال قابل تشخیص نباشد و در صورت بررسی گزینه‌ها مشخص می‌شود که یک عبارت کلیدی در گزینه تکرار می‌شود. بنابراین برای یافتن کلید واژه تنها به صورت سوال توجه نکنید و قبل از جستجو گزینه‌های سوال را نیز مطالعه فرمایید.

۴) **کلید واژه-سخت و ترکیبی:** سوالات در این گروه، که حدوداً به صورت میانگین ده الی پانزده درصد سوالات آزمونی را شامل می‌شود، هر گزینه کلید واژه مختص به خود را دارد که معمولاً به صورت گزینه صحیح یا غلط را بیابید، می‌باشند. بسته به گزینه‌ها می‌تواند میزان سختی این سوالات در یافتن کلید واژه تغییر کند. نمونه‌ای از این سوالات در زیر آمده است:

کج مثال:

کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

۱) فضای ورودی ساختمان می‌تواند به عرض ۱/۵ متر و به مساحت ۲/۱ متر مربع باشد.

۲) تمامی درهای واقع در مسیرهای خروج و دسترس باید در جهت مخالف خروج بچرخند.

۳) پهنای راهروهایی که فقط برای دسترسی به تجهیزات برقی استفاده می‌شود باید حداقل ۹۰ سانتی‌متر باشد.

۴) ارتفاع آزاد در اصلی ساختمان در محل وسیله تنظیم‌کننده حرکت آن نباید از ۲/۲۵ متر کمتر باشد

برای پیدا کردن جواب این سوال باید برای هر گزینه کلید واژه مربوط به آن را جستجو کنیم. به عنوان مثال برای گزینه یک عبارت « فضای ورودی ساختمان (الزامات عمومی فضای ورودی)»، برای گزینه دو عبارت «در واقع در مسیر خروج (در واقع در مسیر دسترس و خروج چرخش موافق جهت خروج)»، برای گزینه سه عبارت «راهرو دسترسی تجهیزات برقی و مکانیکی (حداقل پهنای راهرو دسترسی)» و در نهایت برای گزینه چهار عبارت «در ورودی اصلی (الزامات عمومی در خصوص در ورودی اصلی)» به عنوان کلید واژه مناسب انتخاب گردد. همانطور که ملاحظه می‌شود پیدا کردن جواب صحیح این سوال به کمک کلید واژه بسیار زمان بر است و به مهندسی گرامی پیشنهاد می‌گردد تا حداقل امکان از پاسخگویی به این نوع سوالات صرف نظر کنند و در صورت اضافه آوردن وقت در انتهای جلسه آزمون به این سوالات رجوع کنند.

۵) **مفهوم:** دسته‌ی دیگری از سوالات هستند که مشخص نیست دقیقاً از کدام بخش از منابع می‌باشند و به صورتی است که مضمونی را هدف دارد اما در مورد آن مضمون کلامی نیاروده است. در این گونه سوالات تنها راه جواب آشنایی با مفهوم سوال



است. توصیه می‌شود در حل اینگونه سوالات شتاب زده عمل نکنید و ذکر این نکته لازم است که در هر آزمون حداکثر یک یا دو سوال امکان دارد به این نحو باشد، بنابراین پاسخگویی بی‌محابا به سوالات با فرض اینکه سوال مفهومی است تنها باعث افزایش نمرات منفی شما خواهد شد.

ک. مثال:

فاصله ساختمانی با ارتفاع ۵۰ متر از ساختمان مجاور چند متر باید باشد؟

در این سوال به صورت غیر مستقیم از درز انقطاع سوال شده است. تنها راه پاسخگویی، آشنایی به این سوال و پیدا نمودن کلید، اشراف داوطلب به مطالب داخل منابع آزمون است

۶) محاسباتی و جزئیات نقشه کشی: این دسته از سوالات، سوالات محاسباتی یا دیتیلینگ هستند که استفاده از کلید واژه در حل این سوال کمکی نخواهد کرد. در برخی آزمون‌ها به خصوص در صلاحیت نظارت شاهد چنین سوالاتی هستیم. به عنوان مثال در آزمون نظارت عمران بیشتر این سوالات مربوط به سوالات تحلیل سازه و یا سوالات طراحی فولاد می‌باشند یا در آزمون معماری نظارت نیز تعدادی از سوالات مربوط نقشه جزئیات اجرایی ساختمان می‌باشند.

۷) منبع نامشخص: این گروه از سوالات در سال‌های اخیر به دلیل سخت‌تر کردن سوالات آزمون اضافه شده است و حداکثر یک یا دو سوال از آزمون را شامل می‌شود. سوالات این گروه به گونه‌ای طرح شده است که پاسخ سوال در منابع معرفی شده دفتر مقررات وجود ندارد. سوالات در اصل از دانش داوطلبان هر رشته، در حد کارشناسی طرح می‌شود.

نکات تکمیلی برای حل سوالات:

- در حل سوالات آزمون به کمک کتاب کلید واژه پیشنهاد می‌شود که از سوالات دسته ی پنجم دوری شود و در ابتدا بهتر است سوالاتی دسته ی یک تا چهار پاسخ داده شوند و باقی سوالات با علامتی مشخص گردند تا پس از اتمام دور اول به این سوالات پرداخته شود.

- سوالات در آزمون غالباً به ترتیب مباحث می‌باشند، بنابراین در صورتی که به عنوان مثال تشخیص دادید سوال از مبحث ۵ است، تنها بدنبال کلماتی باشید که در این مبحث استفاده شده است. مثلاً اگر تشخیص دادید کلید واژه یک سوال "بتن خود متراکم" است و پس از رجوع به کلید واژه طلایی نوآور متوجه می‌شوید که ۳۰ کلید واژه با بتن خود متراکم آغاز شده است، با کمی دقت مشاهده خواهید کرد که کلید واژه های بتن خود متراکم که مربوط به مبحث پنج می‌باشند، تنها سه مورد است. بنابراین با توجه به این نکته زمان کمتری برای جستجوی کلید واژه صرف خواهید کرد.

- در تشخیص کلید واژه بسیار دقت کنید زیرا تشخیص نادرست سبب می‌شود به جواب نرسید و زمان زیادی از شما نیز بی نتیجه تلف گردد. لذا حتماً قبل از آزمون به حد کافی سوالات آزمون های سال های قبل را به کمک کلید واژه حل کنید تا در این زمینه تجربه و تخصص لازم را بدست آورید.

در انتها امید است که انشاءالله با عمل به توصیه‌ها و موارد گفته شده فوق شاهد موفقیت و قبولی شما عزیزان در آزمون پیش‌رو باشیم و نیز امیدواریم که مجموعه کتابهای ویژه آزمون‌های نظام مهندسی نشر نوآور نیز سهم کوچکی در این موفقیت داشته باشد.

و من...التوفیق

محمدحسین علیزاده برزی

توجه مهم:

در کلیدواژه به این صورت عمل شده است:

سمت راست کلیدواژه، سمت چپ ابتدا نام کتاب سپس صفحه و بعد بند مربوطه آورده شده است.

کلمات متجانس (هم جنس)

خاموت=تنگ=میلگرد عرضی=آرمتور عرضی	بنا=ساختمان	آچارمتر=آچار مدرج=تورک متر
خروج از مرکزیت=برون مرکزی	پاخور=کف پله	آذرخش=رعد و برق=صاعقه
خودداری=جلوگیری=عدم انجام=ممانعت	پایانه مسافربری=ترمینال مسافربری	آرمتور=میلگرد
خودکار=اتوماتیک	پلان=نقشه	آزمون=آزمایش=تست
خط=خطوطا	پله=پلکان	آستر=پوشش
داخل=درون	پنوماتیکی=ضربه‌ای	آنتی=ضد
درجه بندی=انواع=طبقه بندی=دسته بندی=گونه	پوسته خارجی ساختمان=پوشش خارجی=نما	آیین نامه=شیوه نامه=دستورالعمل
بندی=تقسیم بندی=کلاس بندی=گروه بندی	پهنا=عرض=ضخامت	ابعاد=اندازه=طول، عرض، ضخامت، قطر و... آثار=اثر
درز انقطاع=درز زلزله	پی=شالوده=فونداسیون	اثر ثانویه=اثر P-A
دسته بندی=گونه بندی=انواع=تقسیم بندی=کلا	پیش اختنا=پیش خیز	اجزا=اعضا
س بندی=درجه بندی=گروه بندی	تار خنثی=محور خنثی	ارتعاش=لرزه
دستورالعمل=آیین نامه=شیوه نامه	تاسیسات انشعاب برق=کنتور	اسپرینکلر=شبکه بارنده
دفتر=دفاتر	تاسیسات برقی=تاسیسات الکتریکی	استاد=وادار
دستگاه گازسوز=وسيله گازسوز=وسایل گازسوز	تاسیسات=تجهیزات	استفاده کننده=مصرف کننده=مصرف بهره بردار ر (بهره‌ور)
دفن شده=مدفون=دفنی	تخلیه=خروج	اسفنج شیشه=شیشه متخلخل
دما=حرارات	تراز=سطح	اشخاص=شخص
دیتیل=جزئیات	تصرف=گروه	اشخاص حقوقی=شخص حقوقی
ذرات=پودر=گرد	تعلیق=معلق کردن	اشخاص حقیقی=شخص حقیقی
راندمان=بازده	تعویض هوا=تهویه	اشخاص معلول=افراد معلول=معلولین=معلول
راه شیب دار=رamp	تنش اسمی جوش=مقاومت اسمی جوش	اشکال=شکل
رسوب=ترسیب	تنش مجاز=مقاومت مجاز	اصابت=بر خورد
رطوبت=مرطوب	توالف شرقی=توالف ایرانی	الکتروود روکش دار=الکتروود پوشش دار
رنگ کاری=رنگ آمیزی	توالف غربی=توالف فرنگی	الکتروود زمین=هادی زمین
زوج=جفت	توالف=دستشویی=سرویس بهداشتی	المان مرزی=جزای مرزی=عضو مرزی
ژنراتور=مولد برق	تیر یکسره=تیر پیوسته	اعضا=عضو
سازه دسترسی به بنا=داربست	تیر=عضو خمشی	انبار کیسه سیمان=انبار سیمان کیسه ای
سایه بان=سایبان	جاری شونده=تسلیمی=هیسترتیک	انواع طبقه بندی=دسته بندی=گونه بندی=
سپر=محافظ	جان پناه=دست انداز	تقسیم بندی=کلاس بندی=درجه بندی=گروه بندی
ستون جعبه ای=ستون قوطی شکل	جرم مخصوص=جرم واحد حجم=وزن مخصوص	بادبند=مهاربند
شکل=فرم	جلوگیری=خودداری=عدم انجام=ممانعت	بازده=راندمان
ستون=عضو فشاری	جوش گوشه یا نفوذ کامل=جوش نفوذی	باطری=باتری
سخت کننده=ورق پیوستگی	چهار تراش=چارتراش	بام=پشت بام
سرسرا=لاابی	چهار چوب=چارچوب	برابر=مقابل
سطح موثر دهانه=سطح مقطع	حداقل=کمینه=مینیمم=دست کم	برش دو طرفه=پانچ
سطح=مساحت	حداکثر=بیشینه=ماکزیمم	برگشت جوش گوشه=قلاب جوش
سطح=سطوح	حریق=آتش	بست موازی=تسمه افقی
سطوح ساخته نشده زمین=فضای باز=فضای آزاد	حفاظ فلزی=شیلد	بست مورب=بست چپ و راست
سطوح=سطح ها	حفاظت=محافظت	

مسیر=راه	قطعات=قطعه	سمباده=سنباده
معلق کردن=تعليق	کابین=اتاقک	سیستم=سامانه
معلول=افراد معلول=اشخاص معلول=معلولین	کار گروه=کمیته	سیمان کیسه ای=کیسه سیمان=پاکت سیمان
مقابل=برابر	کاهش=تقلیل	شاقولی=ترسیمانی
مقادیر=مقدارها	کشو=چفت	شخص=اشخاص
مقاطع=مقطع‌ها	کف سازی=کفسازی	شخص حقوقی=اشخاص حقوقی
مقاومت جوش=ارزش جوش	کف شوی=کفشوی	شخص حقیقی=اشخاص حقیقی
مقاومت=مپدانس	کلاف عمود بر تیر=کلاف میانی	شرکاء=شریک
ممانعت=جلوگیری=خودداری=عدم انجام	کلکتور=مانیفولد	شلنگ=شیلنگ
منابع=منبع	کلید جداکننده=ایزولاتور	شناژ=کلاف
مناطق=نقاط	کیسه سیمان، گچ و...=پاکت سیمان، گچ و...	شکل=اشکال
مناطق مرطوب=نقاط مرطوب	کیسه سیمان=سیمان کیسه ای	شیر فشار شکن=شیر تنظیم فشار=شیر کاهش
منطقه بندی=زون بندی	گروه بندی=گونه بندی=طبقه بندی=دسته بندی=	فشار
مواد=ماده	تقسیم بندی=انواع	شیوه نامه=دستور العمل=آیین نامه
مونتاز=سرهم کردن	گنجایش=ظرفیت=حجم	صلب=گیردار=خمشی
مهندسان=مهندسين=مهندس	لامپ=چراغ	ضخامت کلاف=ارتفاع کلاف
ناحیه=قسمت	لوازم=وسایل=وسيله‌ها	ضرایب=ضریب‌ها
ناشاقولی=نارسمانی	لوچه=سرریز=سررفتگی	ضریب گذر=ضریب انتقال
ناظران=ناظر	لوله افقی=شاخه افقی	طبقه=طبقات
نامی=اسمی	لوله خروجی فاضلاب=لوله تخلیه فاضلاب	طبقه بندی=دسته بندی=گونه بندی=انواع=
نرخ=سرعت	ماده=مواد	تقسیم بندی=کلاس بندی=درجه بندی=گروه بندی
نقشه=پلان	ماسه پاشی=سندپلاست	طراحان=طرح
نقاط=مناطق	مجریان=مجری	طرح احتلاط=نسبت مخلوط
نمونه آزمایشی=آزمونه	محبوس شدن=حبس	طریقه=طرز
نمونه گیری=نمونه برداری	محل=مکان=فضا	ظرفیت فشاری=مقاومت فشاری
نیرو=مقاومت	مخزن=تانک=مخازن	ظروف=ظرف
واسنجی=کالیبراسیون	مد=مود	عامل=عوامل
ورق پوششی اتصال=ورق روسری و زیر سری	مدارس=مدرسه	عبور=گذر=انتقال
ورق تکی جان=ورق جان	مدارک=مدرک	علائم=علامت
ورودی=مدخل	مدفون=دفنی	عضو=اعضا
وزن مخصوص=وزن واحد حجم (به اشتباه	مدول الاستیسیته=ضریب ارتجاعی	عوامل=عامل
گاهی منظور از وزن مفهوم فیزیکی جرم است)	مراجع=مرجع	فاصله=فواصل
وسيله=وسایل	مراحل=مرحله	فرم=شکل
وسيله گازسوز=دستگاه گازسوز=وسایل گازسوز	مراکز=مرکز	فیتینگ=اتصال
وضعیت جوشکاری=موقعیت جوشکاری	مرطوب=رطوبت	فیوز=وسيله حفاظتی
وظایف=مسئولیت‌ها=وظیفه‌ها	مرکب=مختلط	قسمت=ناحیه=منقطه=زون
یک فاز=تک فاز	مساجد=مسجد	قطر=سایز
هیات=هیئت	مسئول=مسوول	قطر نامی=قطر اسمی

اختصارات

اختصاراتی که در این کتاب به کار رفته است به شرح ذیل است.

۲م: مبحث دوم (نظامات اداری) - (۱۳۸۴)

۳م: مبحث سوم (حفاظت ساختمانها در مقابل حریق) - (۱۳۹۵)

۴م: مبحث چهارم (الزامات عمومی ساختمان) - (۱۳۹۶)

۵م: مبحث پنجم (مصالح و فرآورده‌های ساختمانی) - (۱۳۹۶)

۷م: مبحث هفتم (پی و پی‌سازی) - (۱۳۹۲)

۸م: مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمان‌های با مصالح بنایی) - (۱۳۹۲)

۹م: مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمان‌های بتن‌آرمه) - ویرایش چهارم، چاپ دوم به بعد (۱۳۹۲)

۱۰م: مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمان‌های فولادی) - (۱۳۹۲)

۱۱م: یازدهم (طرح و اجرای صنعتی ساختمان) - (۱۳۹۲)

۱۲م: مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) - (۱۳۹۲)

۱۳م: مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها) - (۱۳۹۵)

۱۴م: مبحث چهاردهم (تاسیسات مکانیکی) - (۱۳۹۶)

۱۵م: مبحث پانزدهم (آسانسور و پلکان برقی) - (۱۳۹۲)

۱۶م: مبحث شانزدهم (تاسیسات بهداشتی) - (۱۳۹۶)

۱۷م: مبحث هفدهم (لوله‌کشی گاز طبیعی) - (۱۳۸۹)

۱۸م: مبحث هجدهم (عیق‌بندی و تنظیم صدا) - (۱۳۹۶)

۱۹م: مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) - (۱۳۸۹)

۲۰م: مبحث بیستم (علائم و تابلوها) - (۱۳۹۶)

۲۱م: مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) - (۱۳۹۵)

۲۲م: مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها) - (۱۳۹۲)

رم ۱۹: راهنمای صرفه‌جویی در مصرف انرژی - (۱۳۹۲)

قنم: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آیین‌نامه‌های اجرایی آن

اص: اصلاحیه قانون نظام مهندسی مندرج در سایت.

اخ: نظامنامه رفتار حرفه‌ای اخلاقی در مهندسی مندرج در سایت.

گود: گودبرداری و سازه‌های نگهدارنده، دکتر حمیدرضا اشرفی، انتشارات نوآور، ویرایش دوم، چاپ سیزدهم و به بعد.

روش: روشها و جزئیات اجرایی ساختمان (روشها ومسائل اجرایی)، محمدحسین علیزاده، انتشارات نوآور، ویرایش چهارم، چاپ سی و یکم و به بعد.

رجط: راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان‌های فولادی (۱۳۹۰)، شاپور طاحونی، دفتر مقررات ملی ساختمان.

رجع: راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان‌های فولادی، محمدحسین علیزاده، انتشارات نوآور، ویرایش چهارم، چاپ بیستم و به بعد.

ماش: ماشین‌آلات ساختمانی، محمدحسین علیزاده برزی، انتشارات نوآور، ویرایش چهارم، چاپ شانزدهم و به بعد.

قرار: قراردادهای و شرایط عمومی و خصوصی آنها، مهندس محمد عظیمی، نشر نوآور، ویرایش ششم، چاپ شانزدهم و به بعد.

ساز: مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و سازه‌ها، مهندس محمدعظیمی آقداش، نوآور، ویرایش سوم، چاپ بیست و ششم به بعد.

فنی: نظام فنی و اجرایی کشور، مهندس محمد عظیمی، نشر نوآور، ویرایش سوم، چاپ ششم و به بعد.

بیمه: قوانین صنعت بیمه و مالیات مهندس محمد عظیمی، نشر نوآور، ویرایش هشتم، چاپ بیست و پنجم به بعد.

پرو: مدیریت ساخت و نظام برنامه‌ریزی و کنترل پروژه، مهندس محمد عظیمی، نشر نوآور، ویرایش پنجم، چاپ سیزدهم به بعد.

کار: قانون کار، مهندس محمد عظیمی، نشر نوآور، ویرایش هشتم، چاپ بیست و ششم به بعد.

خن: خلاصه و نکات کلیدی مباحث تاسیسات مکانیکی و برقی ۱۳، ۱۴، ۱۶، ۱۷، مقررات ملی برای مهندسان معماری و عمران، مهندس محمد عظیمی آقداش، نوآور، ویرایش پنجم، چاپ پانزدهم به بعد.

A-Z

E7024	۱۲-۳ + ۹۴ + رط
E7024	۱۷-۳ + ۴۵ + رط
E7028	۱۲-۳ + ۹۴ + رط
E7028	۱۷-۳ + ۴۵ + رط
EPDM	۱۳-۵ + ۴-۲-۱۷-۵ (الاستومر گرماتورم-الاستومر فیزیکی)
۱F	۱-۱۱، ۱۸-۱ + ۱۳۷، ۲۱ + رط
۲F	۱۳-۱ + ۲۴ + رط
۳F	۱-۱۱، ۱۸-۱ + ۱۳۷، ۲۱ + رط
۳F	۱۳-۱ + ۲۴ + رط
۳F	۱-۱۱، ۱۸-۱ + ۱۳۷، ۲۱ + رط
۴F	۱۳-۱ + ۲۴ + رط
۴F	۱-۱۱، ۱۸-۱ + ۱۳۷، ۲۱ + رط
FRP	FRP (پلیمر ساختمانی-تعریف-عرضه محصولات FRP به صورت ورق یا میلگرد)
۵م	۱۷۹ + ۱-۱۷-۵
FRP	FRP (پلیمرهای ساختمانی-تعریف-مهمترین کامپوزیت‌ها-تشکیل لایف با فاز ناپیوسته)
۵م	۱۲۷ + ۱-۱۷-۵
FRP	FRP (دسته‌بندی کاربری-پلیمر-سازه‌های خطی یا صفحه‌ای)
۵م	۱۲۹ + ۱-۱۷-۵
FRP	۲۱-۵ + ۴-۳۱ + ۵۵ + ۲۱ + رط
۱G	۱۳-۱ + ۲۴ + رط
۱G	۱۸-۱ + ۲۱ + رط
۲G	۱۳-۱ + ۲۴ + رط
۲G	۱۸-۱ + ۲۱ + رط
۲G	۱۳-۱ + ۲۴ + رط
۳G	۱۸-۱ + ۲۱ + رط
۴G	۱۳-۱ + ۲۴ + رط
۴G	۱۸-۱ + ۲۱ + رط
GP	۵۹ + - رط
GW	۵۹ + - رط
ICF	۱۱-۱ + ۶۳ + ۱۱ + رط
IF	۱۳-۱ + ۲۴ + رط
IG	۱۳-۱ + ۲۴ + رط
LSF	۲-۱۱ + ۲۷ + ۱۱ + رط
MT	۲۵۸ + ۲-۴-۸ + رط
MT	۳-۸ + ۱-۱۱ + ۱۰-۲ + ۱۳۷، ۱۰-۳ + رط
OCV	۴۵ + ۵-۳ + رط
PELV	(حفاظت) ۱۳-۱۳ + ۵-۱ + ۱۵ + ۱۳ + رط
pH	۱۹۵ + - رط
PH	PH اب مصرفی در بتن (اب غیرآشامیدنی) ۳-۴-۱۰-۹ + ۱۲۴ + ۹ + رط
PH	PH اب مصرفی در بتن (فرآورده‌های سیمانی-حداقل و حداکثر مقدار PH) ۱-۱-۳-۱۰-۵ + ۶۹ + ۵ + رط
PT	۱۰۴-۸ + ۲۵۷ + رط
PT	۳-۸ + ۱-۱۱ + ۱۰-۲ + ۱۳۷، ۱۰-۲ + رط
PT	ج ۱-۴-۱۰ + ۲۶۳ + ۱۰ + رط
PVC	۲۷۱ + - رط
Q	۱-۱۱ + ۱۳۷ + رط
۱Q	۱-۱۱ + ۱۳۷ + رط
۳Q	۱-۱۱ + ۱۳۷ + رط
۴Q	۱-۱۱ + ۱۳۷ + رط
QFD	(ارزیابی عملکرد مجریان انبوه‌ساز به روش گسترش عملکرد کیفیت)
۳م	۵۳ + - رط
RBS	۱۳-۳-۱۰ + ۳۴۳ + ۱۰ + رط
RC-250	(قیبر زودگیر-انواع و درجه‌بندی قیبر زودگیر-گرانروی سیمان‌تیک)
۵م	۲-۱۱-۵ + ۲-۱-۱۱-۵ + ۸۴ + رط
RC-3000	(قیبر زودگیر-انواع و درجه‌بندی قیبر زودگیر-گرانروی سیمان‌تیک)
۵م	۲-۱۱-۵ + ۲-۱-۱۱-۵ + ۸۴ + رط

A-Z

S240	ج ۲-۴-۹ + ۲۷ + ۹ + رط (حداکثر کربن معادل مجاز انواع فولاد)
S340	ج ۲-۴-۹ + ۲۷ + ۹ + رط (حداکثر کربن معادل مجاز انواع فولاد)
S500	ج ۲-۴-۹ + ۲۷ + ۹ + رط (حداکثر کربن معادل مجاز انواع فولاد)
S240	ج ۱-۴-۹ + ۲۵ + ۹ + رط (رده‌بندی)
S340	ج ۱-۴-۹ + ۲۵ + ۹ + رط (رده‌بندی)
S500	ج ۱-۴-۹ + ۲۵ + ۹ + رط (رده‌بندی)
S240	ج ۱-۴-۹ + ۲۷ + ۹ + رط (نشانه‌گذاری و بسته‌بندی)
S340	ج ۱-۴-۹ + ۲۷ + ۹ + رط (نشانه‌گذاری و بسته‌بندی)
S500	ج ۱-۴-۹ + ۲۷ + ۹ + رط (نشانه‌گذاری و بسته‌بندی)
C1۲	۲۳۳، ۲۳۱ + - رط
C۱۶	۲۳۳، ۲۳۱ + - رط
۱۴	۱۳-۱ + ۲۴ + رط
C۲۰	۲۳۳، ۲۳۱ + - رط
S۲۴	۲۴۵ + - رط
C۲۵	۲۳۵، ۲۳۳، ۲۳۱، ۲۲۹ + - رط
C۳۰	۲۳۱، ۲۲۹ + - رط
S۳۰۰	۲۳۵ + - رط
C۳۵	۲۳۱ + - رط
۳D	۱۱-۱۱ + ۷۵ + - رط
S۴۰۰	۲۴۵ + - رط
C۴۰	۲۳۱ + - رط
C۴۵	۲۳۱ + - رط
S۵۰۰	۲۴۵ + - رط
CA و CF	۲۳۰ + - رط
AWS	۵-۳ + ۸۵ + رط
AWS	۲۰، ۲۰، ۲۰، ۳۸، ۳۹، ۴۱، ۴۹، ۵۱، ۵۹، ۶۱، ۶۳، ۷۳، ۱۱۳، ۱۲۳، ۱۳۵، ۱۳۶ + رط
BEP	۲۵۰ + ۴-۱۳-۳-۱۰ + ۱۰ + رط
BSEEP	۲۴۵ + ۳-۱۳-۳-۱۰ + ۱۰ + رط
BUEEP	۲۴۵ + ۳-۱۳-۳-۱۰ + ۱۰ + رط
CFC	(کلروفلورون کربن) ۲۱۳ + - رط
CFS	۲-۱۱ + ۲۷ + ۱۱ + رط
D.F.U	(اندازه‌گیری لوله) ۱۷۸ + ۴-۵ + ۱۶ + رط
D.F.U	(تعیین حداکثر جریان لحظه‌ای فاضلاب) ۱۶۸ + ۲-۳ + ۱۶ + رط
D.F.U	(تعیین قطر نامی لوله مورد نیاز) ۱۷۷ + ۳-۵ + ۱۶ + رط
D.F.U	(تعیین مقدار D.F.U برای لوازم بهداشتی مختلف) ۱۷۴، ۱۷۵ + ۲-۵ + ۱۶ + رط
D.F.U	(جدول مقدار D.F.U برای لوازم بهداشتی بر حسب قطر نامی سیفون)
D.F.U	ج ۲-۳-۳ + ۱۷۰ + ۱۶ + رط
D.F.U	(جدول مقدار D.F.U برای لوازم بهداشتی بر حسب قطر نامی سیفون یا لوله تخلیه)
D.F.U	ج ۲-۲-۵ + ۱۷۴ + ۱۶ + رط
D.F.U	(جدول مقدار D.F.U برای لوازم بهداشتی مختلف)
۱۶م	ج ۲-۲-۳ + ۱۶۹ + ۱۶ + رط
E6010	۱۲-۳ + ۹۱ + رط
E6010	۱۷-۳، ۲-۱۲-۳ + ۴۴-۴۱ + ۱۷-۳ + رط
E6011	۱۲-۳ + ۹۲ + رط
E6011	۱۷-۳، ۲-۱۲-۳ + ۴۴-۴۱ + ۱۷-۳ + رط
E6012	۱۲-۳ + ۹۲ + رط
E6012	۱۷-۳ + ۴۵-۴۲ + ۱۷-۳ + رط
E6013	۱۲-۳ + ۹۳ + رط
E6013	۱۷-۳ + ۴۵، ۴۴ + ۱۷-۳ + رط
E7015	۱۲-۳ + ۹۳ + رط
E7015	۱۷-۳ + ۴۵، ۴۴ + ۱۷-۳ + رط
E7016	۱۲-۳ + ۹۳ + رط
E7016	۱۷-۳ + ۴۴، ۴۲ + ۱۷-۳ + رط

- ♦ آب خنک کننده کندانسور ۱۴ م ♦ ۱۱۷ م - -
- ♦ آب خنک کننده (تعریف) ۱۴ م ♦ ۷ م - ۲-۱۴
- ♦ آب خنک کننده ۱۴ م ♦ ۱۲۵ م - -
- ♦ آب خوری (ادارات، غیره- مقدار S.F.U. برای لوازم بهداشتی مختلف) ۱۶ م ♦ ۲-۱-۱۶ ج پ - ۱-۲-۱-۱۶ ♦ ۱۴۵ م
- ♦ آب خوری (ارتفاع آبجوری) ۱۶ م ♦ ۳۵ م - ۱-۵-۲-۱۶ ج - ۱-۵-۲-۱۶
- ♦ آب خوری (استاندارد ساخت و آزمایش لوازم بهداشتی) ۱۶ م ♦ ۲۶ م - ۴-۲-۱۶ ج - ۷-۵-۲-۱۶
- ♦ آب خوری (آب سرد کن) ۱۶ م ♦ ۳۵ م - ۷-۵-۲-۱۶
- ♦ آب خوری (حداقل اندازه سیفون لوله شکل برای لوازم بهداشتی) ۱۶ م ♦ ۸۶ م - ۱-۳-۲-۱۶ ج - ۱-۳-۲-۱۶
- ♦ آب خوری (حداقل تعداد لوازم بهداشتی برحسب تعداد استفاده کنندگان) ۱۶ م ♦ ۲۹ م - ۲-۳-۲-۱۶ ج - ۲-۳-۲-۱۶
- ♦ آب خوری (حداقل قطر نامی لوله آبرسانی به لوازم بهداشتی مختلف) ۱۶ م ♦ ۴۳ م - ۴-۳-۲-۱۶ ج - ۴-۳-۲-۱۶
- ♦ آب خوری (حداقل مقدار فشار جریان آب در پشت شیر لوازم بهداشتی) ۱۶ م ♦ ۴۵ م - ۴-۳-۲-۱۶ ج - ۴-۳-۲-۱۶
- ♦ آب خوری (حفاظت آب آشامیدنی- حفاظت با فاصله هوایی- حداقل فاصله هوایی برای دهانه‌های خروج) ۱۶ م ♦ ۶۹ م - ۴-۷-۲-۱۶ ج - ۴-۷-۲-۱۶
- ♦ آب خوری (حداقل اندازه شیر) ۱۶ م ♦ ۳۵ م - ۷-۵-۲-۱۶ ج - ۷-۵-۲-۱۶
- ♦ آب خوری (دهانه خروج آب) ۱۶ م ♦ ۳۵ م - ۷-۵-۲-۱۶ ج - ۷-۵-۲-۱۶
- ♦ آب خوری (مقدار D.F.U. برای لوازم بهداشتی مختلف) ۱۶ م ♦ ۱۶۹ م - ۲-۲-۳-۱۶ ج - ۲-۲-۳-۱۶
- ♦ آب خوری (نصب در نواتل یا حمام) ۱۶ م ♦ ۳۵ م - ۵-۲-۱۶ ج - ۵-۲-۱۶
- ♦ آب داخل سیفون ۱۶ م ♦ ۲۱ م - -
- ♦ آب دریا (شستشوی سنگدانه و تهیه بتن) ۹ م ♦ ۷۸ م - ۳-۸-۹
- ♦ آب دهی دستشویی و سردوشی حمام ۱۹ م ♦ ۵۷ م - ۱-۴-۳-۱۹
- ♦ آب ذخیره (مخازن) ۲۱ م ♦ ۹۸ م - ۲-۷-۲۱
- ♦ آبرسانی تا ورودی کارگاه ۱۶۳ م ♦ فنی
- ♦ آبرسانی محوطه ۱۶ م ♦ ۱۹۷ م - ۳-۲-۱۰-۱۶ پ - ۳-۲-۱۰-۱۶
- ♦ آبرسانی (روش عمل آوری) ۹ م ♦ ۶۹ م - ۲-۷-۹
- ♦ آب رفت ۱۶ م ♦ ۹۳ م - -
- ♦ آبریزی ۱۶ م ♦ ۹۳ م - -
- ♦ آب زیر زمینی ۱۴ م ♦ ۱۲۰ م - -
- ♦ آب زیرزمینی (بالا بودن سطح آب زیرزمینی- مشکلات گودبرداری) ۷ م ♦ ۱۷ م - ۳-۳-۳-۷
- ♦ آب زیرزمینی (تقاطع لوله با کانال آب، نهرها، قنات، رودخانه و یا نقاطی که سطح آب زیرزمینی بالاتر- عایقکاری دوبله) ۱۷ م ♦ ۱۲۲ م - ۵-۵-۱۳-۱۷
- ♦ آب زیرزمینی (تقاطع لوله با کانال آب، نهرها، قنات، رودخانه و یا نقاطی که سطح آب زیرزمینی بالاتر- عایقکاری دوبله) ۱۷ م ♦ ۱۲۲ م - ۵-۵-۱۳-۱۷
- ♦ آب زیرزمینی (حفاظت لوله آب زیرزمینی- حفاظت آب آشامیدنی) ۱۶ م ♦ ۷۳ م - ۸-۷-۳-۱۶
- ♦ آب زیرزمینی (دامنه کاربرد فصل لوله‌کشی آب باران) ۱۶ م ♦ ۱۲۱ م - ۱-۶-۱۶
- ♦ آب زیرزمینی (ذخیرسازی آب- محل مخزن آب) ۱۶ م ♦ ۶۲ م - ۳-۳-۱-۶
- ♦ آب زیرزمینی (عبور لوله از نقاطی که سطح آب زیرزمینی بالاتر- عایقکاری دوبله- عایقکاری سرد) ۱۷ م ♦ ۱۱۸ م - ۲-۴-۱۳-۱۷
- ♦ آب زیرزمینی (عبور لوله از نقاطی که سطح آب زیرزمینی بالاتر- عایقکاری دوبله- عایقکاری سرد) ۱۷ م ♦ ۱۱۸ م - ۲-۴-۱۳-۱۷
- ♦ آب زیرزمینی (حفاظت نمودن اثر آب زیرزمینی در محاسبه ظرفیت باربری) ۷ م ♦ ۲۷ م - ۷-۱-۳-۴-۷
- ♦ آب زیرزمینی (لوله‌کشی دفنی با استفاده از لوله فولادی- سطح آب زیرزمینی در کانال بالا آمده باشد) ۱۷ م ♦ ۱۰۷ م - ۲-۳-۵-۱۲-۱۷
- ♦ آب زیرزمینی (لوله‌کشی دفنی با استفاده از لوله فولادی- سطح آب زیرزمینی در کانال بالا آمده باشد) ۱۷ م ♦ ۱۰۷ م - ۲-۳-۵-۱۲-۱۷
- ♦ آب زیرزمینی (سرد) ۹ م ♦ ۴۶ م - ۴-۶-۹
- ♦ آب سرد کن ۱۶ م ♦ ۳۵ م - ۷-۵-۲-۱۶
- ♦ آب سردکننده (اتصال در لوله‌کشی تأسیسات مکانیکی ساختمان) ۱۶ م ♦ ۱۲۵ م - ۷-۳-۱-۱۴
- ♦ آب سردکننده (اتصال- لوله‌کشی) ۱۴ م ♦ ۱۲۵ م - ۷-۳-۱-۱۴
- ♦ آب سردکننده (تعیین حداکثر جریان لحظه‌ای فاضلاب- تخلیه فاضلاب به لوله‌کشی فاضلاب) ۱۶ م ♦ ۱۷۰ م - ۴-۲-۳-۱۶

- ♦ آببند (مخزن سوخت مایع- آببند بودن درپچه) ۱۴ م ♦ ۱۵۰ م - ۳-۲-۱۲-۱۴
- ♦ آببند (مسیر لوله فاضلاب- حفاظت دور لوله در محل عبور از دیوار، کف یا سقف با مواد آب بند) ۱۶ م ♦ ۱۰۲ م - ۲-۴-۴-۱۶
- ♦ آببند (مصالح آببند لوله هواکش فاضلاب) ۱۶ م ♦ ۶ م - ۸-۱-۱۶
- ♦ آببند (نصب درپچه بازید- لوله فاضلاب- آببند و گازبند بودن درپچه بازید که روی لوله فاضلاب نصب میشود) ۱۶ م ♦ ۹۱ م - ۲-۴-۶-۱۶
- ♦ آببند (نصب هود- کانال تخلیه هود نوع I- اتصال به صورت آببند و گازبند به هود- آشپزخانه تجاری) ۱۴ م ♦ ۵۸ م - ۲-۲-۶-۵-۱۴
- ♦ آببند (نکات اجرایی در لوله‌کشی هواکش فاضلاب- مسیر لوله هواکش- عبور لوله از فضای تر- مواد آب بند) ۱۶ م ♦ ۱۱۸ م - ۲-۴-۵-۱۶ ج - ۲-۴-۵-۱۶
- ♦ آببند (نکات اجرایی لوله‌کشی آب باران- مسیر لوله آب باران- عبور لوله از فضای تر- مواد آب بند) ۱۶ م ♦ ۱۲۳ م - ۲-۴-۶-۱۶ ج - ۲-۴-۶-۱۶
- ♦ آببند (هواکش- آشپزخانه تجاری- کانال تخلیه هوای هود- اتصال به صورت آببند و گازبند به هواکش) ۱۴ م ♦ ۶۳ م - ۲-۶-۵-۱۴
- ♦ آببند ۶۸ م ♦ - -
- ♦ آب بندها (زیرساخت) ۲۱ م ♦ ۲۰ م - ۲-۴-۱۲-۲۱
- ♦ آببندی (اتصالات دنده‌ای لوله‌های گاز) ۱۷ م ♦ ۳۷ م - ۷-۴-۴-۱۷
- ♦ آببندی (اتصالات دنده‌ای لوله‌های گاز) ۱۷ م ♦ ۹۵ م - ۳-۱-۱۱-۱۷
- ♦ آببندی (اتصالات دنده بیخ) ۱۷ م ♦ ۹۵ م - ۳-۱-۱۱-۱۷
- ♦ آببندی (اتصالات) ۱۴ م ♦ ۱۶۱ م - -
- ♦ آببندی دیوارهای زیرزمین ۷ م ♦ ۲۹ م - ۷-۸-۵-۷
- ♦ آببندی سقف شیب‌دار ۸ م ♦ ۷۶ م - ۸-۵-۶۸
- ♦ آببندی لوله‌کشی فاضلاب ۲۲ م ♦ ۴۷ م - ۳-۶-۲۲
- ♦ آببندی لوله‌کشی هواکش فاضلاب ۱۶ م ♦ ۱۱۸ م - ۲-۴-۵-۱۶ ج - ۲-۴-۵-۱۶
- ♦ آببندی و عایق کاری رطوبتی (الزامات و نکات مهم) ۴ م ♦ ۱۰۷ م - ۱-۹-۴
- ♦ آببندی و هواپندی لوله‌کشی ۲۲ م ♦ ۴۷ م - ۱-۱-۳-۶-۲۲
- ♦ آببندی (اتصال در لوله‌کشی آب باران- اتصال لوله و فیتینگ چدنی بدون سرکاسه) ۱۶ م ♦ ۱۲۰ م - ۴-۳-۶-۱۶
- ♦ آببندی (اتصال در لوله‌کشی فاضلاب- اتصال لوله و فیتینگ چدنی سرکاسه دار) ۱۶ م ♦ ۹۸ م - ۴-۳-۴-۱۶
- ♦ آببندی (انتخاب لوله و فیتینگ- لوله و فیتینگ چدنی بدون سرکاسه) ۱۶ م ♦ ۹۵ م - ۲-۳-۴-۱۶ ج - ۲-۳-۴-۱۶
- ♦ آببندی (انتخاب مصالح لوله‌کشی توزیع آب مصرفی- هوادی که برای آببندی در اتصال دنده‌ای روی دنده‌ها اضافه میشود) ۱۶ م ♦ ۴۷ م - ۱-۴-۳-۱۶
- ♦ آببندی (آببندی و گازبندی لوله فاضلاب) ۱۶ م ♦ ۱۰۲ م - ۳-۴-۴-۱۶
- ♦ آببندی (نکات اجرایی در لوله‌کشی هواکش فاضلاب- آببندی و گازبندی) ۱۶ م ♦ ۱۱۸ م - ۲-۴-۵-۱۶ ج - ۲-۴-۵-۱۶
- ♦ آببندی (ورق سرب- مصرف سرب - مزی عایق) ۵ م ♦ ۱۵۴ م - ۳-۲-۲-۵
- ♦ آب بی مزه یا یو و تمیز و صاف (آب آشامیدنی مصرفی در بتن) ۵ م ♦ ۶۹ م - ۱-۱-۳-۱-۵
- ♦ آب تغذیه برج خنک‌کننده ۱۴ م ♦ ۱۵۱ م - -
- ♦ آب تغذیه برج خنک‌کننده ۱۴ م ♦ ۱۰۷ م - ۲-۱۵-۸-۱۴
- ♦ آب تغذیه کولر آبی ۱۴ م ♦ ۱۰۵ م - ۵-۱۲-۸-۱۴
- ♦ آب تغذیه (برج خنک‌کننده) ۱۴ م ♦ ۱۰۷ م - ۲-۱۵-۸-۱۴
- ♦ آب جاری ۷ م ♦ ۱۸ م - ۴-۴-۳-۳-۷
- ♦ آب جمع‌شدگی در بام ساختمان ۱۰ م ♦ ۳۰ م - -
- ♦ آب حداقلی بهداشتی ۲۱ م ♦ ۹۸ م - ۲-۷-۲۱
- ♦ آب خاکستری تأسیسات ۲۵۸ م ♦ - -
- ♦ آب خاکستری (پیوست مربوط به آب خاکستری) ۱۶ م ♦ ۱۹۱-۱۸۷ م - ۹-۹-۱۶
- ♦ آب خاکستری (تعریف) ۱۶ م ♦ ۹ م - ۱-۱۱-۱-۱۶
- ♦ آب خاکستری (تهیه نقشه یک خطی مقدماتی تأسیساتی بهداشتی) ۱۶ م ♦ ۱۹۴ م - ۳-۱-۱-۱۶
- ♦ آب خاکستری (سرریز- تخلیه- هواکش- لوله‌کشی آب خاکستری) ۱۶ م ♦ ۱۸۹ م - ۵-۹-۹
- ♦ آب خاکستری (سطوح خارجی لوله‌کشی آب خاکستری- رنگ و حروف، علامت‌گذاری) ۱۶ م ♦ ۷۹ م - ۷-۹-۹
- ♦ آب خاکستری (طرح تأسیسات آب باران، فاضلاب، و هواکش فاضلاب داخل ساختمان- تصفیه آب خاکستری) ۱۶ م ♦ ۱۹۷ م - ۲-۲-۱-۱۶
- ♦ آب خاکستری ۱۸۹ م ♦ - -
- ♦ آب خصوصی ۱۶ م ♦ ۴۰ م - -

♦ آب سردکننده (تعیین مقدار: D.F.U. برای لوازم بهداشتی مختلف-اندازه‌گذاری لوله‌ها در لوله‌کنشی هواکنی فاضلاب)..... پ-۵-۴-۲۵ ♦ ۱۷۶ ♦ ۱۶ م

♦ آب سردکننده (دامنه کاربرد لوله‌کنشی تاسیسات مکانیکی) ۱-۱-۱۴ ♦ ۱۱۷ ♦ ۱۴ م

♦ آب سردکننده (نصب شیر قطع و وصل) ۳-۴-۱۰ ♦ ۱۲۹ ♦ ۱۴ م

♦ آب سرد مصرفی..... - ۱۸۹ ♦ خن

♦ آب سرد مصرفی..... - ۱۱-۱۱-۱۶ ♦ ۱۰۹ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد و گرم مصرفی..... - ♦ ۴ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد و گرم..... - ۱-۳-۱۶ ♦ ۴۱ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (اتصال در لوله‌کنشی توزیع آب مصرفی ساختمان).....

♦ آب سرد (الزامات و نکات مهم در خصوص آب خاکستری)..... پ-۴-۳-۱۶ ♦ الف-۴-۳-۱۶ ♦ ۵۵ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (انتخاب شیر)..... پ-۳-۳-۱۶ ♦ الف-۳-۱۶ ♦ ۵۴ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (انتخاب فلنج)..... - ۵-۴-۳-۱۶ ♦ ۵۳ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (انتخاب فینینگ)..... - ۴-۳-۱۶ ♦ ۵۱ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (انتخاب فینینگ-فینینگ در لوله‌کنشی پلاستیکی توزیع آب سرد و گرم مصرفی)..... - ۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۵۲ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (انتخاب لوله-لوله پلاستیکی تک لایه مورد استفاده در توزیع آب سرد و آب گرم مصرفی)..... ج-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ب-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۵۰ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (انتخاب لوله-لوله پلاستیکی تک لایه مورد استفاده در توزیع آب سرد مصرفی)..... ج-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ب-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۵۰ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (انتخاب لوله-لوله پلاستیکی تک لایه مورد استفاده در توزیع آب سرد و آب گرم مصرفی)..... ج-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ب-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۵۱ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (انتخاب لوله-لوله پلاستیکی تک لایه)..... ج-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ب-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۴۹ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (انتخاب لوله-لوله چند لایه مورد استفاده در توزیع آب سرد و آب گرم مصرفی)..... ج-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ب-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۴۹ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (انتخاب لوله-لوله فلزی مورد استفاده در توزیع آب سرد و گرم مصرفی)..... ج-۲-۴-۳-۱۶ ♦ الف-۲-۴-۳-۱۶ ♦ ۴۸ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (انتخاب لوله-لوله فلزی مورد استفاده در توزیع آب سرد و گرم مصرفی)..... ج-۲-۴-۳-۱۶ ♦ الف-۲-۴-۳-۱۶ ♦ ۴۹ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (انتخاب مصالح لوله‌کنشی توزیع آب مصرفی-مصالح لوله‌کنشی توزیع آب سرد)..... ج-۲-۲-۱۶ ♦ ۴۶، ۴۷ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (انتصاب آب-تغذیه آب تاسیسات گرمایی و سرمایی).....

♦ آب سرد (فشار-دمای کار مجاز لوله‌کنشی توزیع آب مصرفی-شرايط کارکرد لوله و ديگر اجزای لوله‌کنشی توزیع آب مصرفی)..... ج-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ب-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۴۸ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (حفاظت آب آشامیدنی-اتصال آب به لوازم بهداشتی-شیر مخلوط)..... - ۷-۳-۱۶ ♦ ۷-۳-۱۶ ♦ ۷۱ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (دامنه فصل توزیع آب مصرفی در ساختمان)..... - ۱-۳-۱۶ ♦ ۳۹ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (دسترسی به شیرها)..... - ۳-۳-۱۶ ♦ ۴-۳-۱۶ ♦ ۴۱ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (دیوارکار بازیافت فاضلاب خاکستری برای سستشویی توالت و یورینال)..... - ۱-۹-۱۰ ♦ ۱۹۱ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد (طراحی لوله‌کنشی توزیع آب مصرفی در ساختمان)..... - ۱-۳-۳-۱۶ ♦ ۴۱ ♦ ۱۶ م

♦ آب سرد..... - ۲-۳-۸ ♦ ۲۴۱ ♦ رط

♦ آب سرد..... - ۸۱ ♦ ۱۴ م

♦ آب سطحی محوطه ساختمان و معابر شهری (جلوگیری از نفوذ آب سطحی به توقفگاه واقع در همکنف)..... - ۴-۵-۱۱-۵-۴ ♦ ۷۳ ♦ ۴ م

♦ آب سطحی و زیرزمینی (الزامی بودن محافظت سطح کف جهت جلوگیری از نفوذ آب سطحی و زیر زمینی)..... - ۲-۱-۹-۴ ♦ ۱۰۷ ♦ ۴ م

♦ آب سطحی (الزامی بودن محافظت سطح کف جهت جلوگیری از نفوذ آب سطحی و زیر زمینی)..... - ۳-۱-۹-۴ ♦ ۱۰۷ ♦ ۴ م

♦ آب سطحی (تعریف دریافت‌کننده آب محوطه)..... - ۱۱-۱-۱۶ ♦ ۱۳ ♦ ۱۶ م

♦ آب سطحی (تعریف شبکه لوله‌کنشی آب باران)..... - ۱۱-۱-۱۶ ♦ ۱۵ ♦ ۱۶ م

♦ آب سطحی (دامنه فصل لوله‌کنشی فاضلاب)..... - ۱-۴-۱۶ ♦ ۸۱ ♦ ۱۶ م

♦ آب سطحی..... - ۱۵۱ ♦ ۱۴ م

♦ آب سنج..... ج-۱-۹-۱۰ ♦ ۱۵۰ ♦ ۹ م

♦ آب شبکه لوله‌کنشی توزیع آب مصرفی (فشار)..... - ۳-۳-۱۶ ♦ ۵-۳-۱۶ ♦ ۴۴ ♦ ۱۶ م

♦ آب شرب..... ج-۵-۲-۲۱ ♦ ۱۰۸ ♦ ۲۱ م

♦ آب شستگی زیر پی ۷-۲-۴-۷ ♦ ۲۷ ♦ ۷ م

♦ آب شور برای شستن اجزای اجرا (خودداری از مصرف آب شور-سازگاری-شستن اجزای اجر پدیده با آب شور)..... ۱-۵-۹-۵ ♦ ۶۲ ♦ ۲۱ م

♦ آب شهری..... ۱-۷-۲-۱۱ ♦ ۱۰۰ ♦ ۵ م

♦ آب عمل‌آوری (دمای آب)..... ۷-۲-۸-۹ ♦ ۷۷ ♦ ۹ م

♦ آب غیر آشامیدنی مصرفی در بتن (قابل قبول تلقی کردن-حداکتر و حداقل PH آب مصرفی-مقاومت نفییر از مونه-آب مقلط)..... ۱-۱-۳-۱۰-۵ ♦ ۶۹ ♦ ۵ م

♦ آب غیر آشامیدنی (انتصاب آب برای تغذیه مصارف تحت فشار)..... - ۷-۳-۱۶ ♦ ۷۲ ♦ ۱۶ م

♦ آب غیر آشامیدنی (آب مورد نیاز-دو شبکه توزیع آب آب غیر آشامیدنی و آشامیدنی)..... - ۵-۲-۳-۱۶ ♦ ۴۰ ♦ ۱۶ م

♦ آب غیر آشامیدنی (تعریف)..... - ۱۱-۱-۱۶ ♦ ۹ ♦ ۱۶ م

♦ آب غیر آشامیدنی (حفاظت آب آشامیدنی)..... - ۱-۷-۳-۱۶ ♦ ۶۵ ♦ ۱۶ م

♦ آب غیر آشامیدنی (حفاظت آب آشامیدنی-اتصال مستقیم)..... - ۲-۷-۳-۱۶ ♦ ۶۶ ♦ ۱۶ م

♦ آب غیر آشامیدنی..... - ۲۱۴ ♦ خن

♦ آب غیر بهداشتی (تعریف فشار معکوس)..... - ۱۱-۱-۱۶ ♦ ۱۷ ♦ ۱۶ م

♦ آب غیر بهداشتی (ذخیره‌سازی آب-محل مخزن آب)..... - ۱-۶-۳-۱۶ ♦ ۶۲ ♦ ۱۶ م

♦ آب غیر آشامیدنی..... - ۳-۴-۱۰-۹ ♦ ۱۲۵، ۱۲۴ ♦ ۹ م

♦ آب فشار مفروق..... - ۲-۴-۱۰-۹ ♦ ۷۱ ♦ ۱۶ م

♦ آب قابل آشامیدنی..... - ۲-۴-۱۰-۹ ♦ ۱۲۳ ♦ ۹ م

♦ آب گرفتگی (تاسیسات)..... ۲-۴-۱۰-۹ ♦ ۴ ♦ ۲۱ م

♦ آب گرم کن استخرها..... - ۱-۴-۴-۱۹ ♦ ۵۶ ♦ ۱۹ م

♦ آب گرم کن یا سوخت مایع..... - ۸۲ ♦ ۱۴ م

♦ آب گرم کن یا شعله مستقیم..... ۲-۶-۸-۳-۱۶ ♦ ۷۷ ♦ ۱۶ م

♦ آب گرم کن برای گرم کردن ساختمان..... - ۱۱-۲-۷-۱۴ ♦ ۸۴ ♦ ۱۴ م

♦ آب گرم کن برقی خانگی مخزن‌دار..... - ۸۲ ♦ ۱۴ م

♦ آب گرم کن برقی فوری..... - ۸۲ ♦ ۱۴ م

♦ آب گرم کن برقی..... - ۱-۶-۸-۳-۱۶ ♦ ۷۷ ♦ ۱۴ م

♦ آب گرم کن خورشیدی..... - ۸۲ ♦ ۱۴ م

♦ آب گرم کن دیواری (ایمنی-منوعیت استفاده از آبگرمکن دیواری در صورتی که در نقشه تأیید شده آبگرمکن زمینی پیش‌بینی شده است-منوعیت استفاده از دودکش آبگرمکن زمینی برای آبگرمکن دیواری)..... - ۷-۱-۲۱-۱۰۵ ♦ ۷۷ ♦ ۱۷ م

♦ آب گرم کن دیواری (فاصله نصب شیر مصرف)..... جدول ۱۷-۱-۴ ♦ ۲۳ ♦ ۱۷ م

♦ آب گرم کن زمینی (ایمنی-منوعیت استفاده از آبگرمکن دیواری در صورتی که در نقشه تأیید شده آبگرمکن زمینی پیش‌بینی شده است-منوعیت استفاده از دودکش آبگرمکن زمینی برای آبگرمکن دیواری)..... جدول ۲۱-۷-۱-۱۰۵ ♦ ۷۷ ♦ ۱۷ م

♦ آب گرم کن زمینی (فاصله نصب شیر مصرف)..... جدول ۱۷-۱-۴ ♦ ۲۳ ♦ ۱۷ م

♦ آب گرم کن دیواری (فاصله نصب شیر مصرف)..... جدول ۵-۲-۱-۱۷ ♦ ۱۶ ♦ ۱۷ م

♦ آب گرم کن فوری (نصب وسایل گازسوز پرمصرف)..... - ۷-۵-۷-۱۷ ♦ ۶۵ ♦ ۱۷ م

♦ آب گرم کن گازی فوری (بدون مخزن)..... - ۸۲ ♦ ۱۴ م

♦ آب گرم کن گازی فوری..... - ۸۲ ♦ ۱۴ م

♦ آب گرم کن گازی..... - ۸۲ ♦ ۱۴ م

♦ آب گرم کن گازی..... - ۷-۱-۱۶ ♦ ۱۷ م

♦ آب گرم کن مخزن‌دار (مقدار تقریبی مصرف)..... جدول ۱۷-۱۴ ♦ ۳۴ ♦ ۱۷ م

♦ آب گرم کن‌ها..... - ۷۲۶ ♦ ۱۷ م

♦ آب گرم کن (استاندارد)..... - ۲-۷-۱۴ ♦ ۲-۷-۱۴ ♦ ۸۲، ۸۱ ♦ ۱۴ م

♦ آب گرم کن (استفاده از آب گرم کن برای گرم کردن ساختمان)..... - ۱۱-۲-۷-۱۴ ♦ ۸۴ ♦ ۱۴ م

♦ آب گرم کن (الزامات اجرای کار لوله‌کنشی توزیع آب مصرفی در ساختمان-اتصال لوله آب)..... - ۲-۵-۳-۱۶ ♦ ۶۰ ♦ ۱۶ م

♦ آب گرم کن (انتهای لوله تخلیه شیر اطمینان بدون دنده)..... - ۳-۳-۷-۱۴ ♦ ۸۳ ♦ ۱۴ م

♦ آب گرم کن (آبگرمکن، مبدل و مخازن تحت فشار-موتورخانه و معاینه فنی)..... - ۲-۳-۵-۲۲ ♦ ۲۸، ۲۷ ♦ ۲۲ م

♦ آب گرم کن (تجهیزات گازسوز ثابت-بارزید توسط مسئول نگهداری)..... - ۳-۲-۸-۲۲ ♦ ۶۶ ♦ ۲۲ م

♦ آب گرم کن (تخلیه آب گرم کن)..... - ۳-۱-۶-۸-۳-۱۶ ♦ ۷۶ ♦ ۱۶ م



- ♦ آب گرم کننده (دامنه کاربرد لوله‌کنی تأسیسات مکانیکی) ۱۴-۱۱-۱۰۱۷ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کننده (شیر اطمینان) ۱۴-۱۲-۷-۱-۱ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کننده (طراحی لوله‌کنی فاضلاب) ۱۶-۲-۴-۱-۸۳ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کننده (لوله فولادی سیاه-انتخاب لوله-کنی سیستم آب گرم کننده) ۱۴-۳-۱-۱۰-۱۴-۲-۳-۱ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کننده (لوله‌کنی توزیع آب گرم مصرفی-آب گرم کن-قطع و وصل انرژی) ۱۶م-۸-۳-۱۶-۳-۱-۱۴-۳-۴-۱-۱۴ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کننده (نصب شیر قطع و وصل) ۱۴-۳-۴-۱-۱۴-۳-۴-۱-۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم مصرفی (استفاده از آب گرم کن برای گرم کردن ساختمان) ۱۶م-۷-۱۴-۱۱-۲-۷-۱۴ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی (الزامات اجرای کار لوله‌کنی توزیع آب مصرفی در ساختمان-اتصال لوله آب به مخازن ذخیره، شیر فشار شکن، آب گرم کن، دستگاه تصفیه آب از نوع اتصال بازشو) ۱۶م-۲-۵-۳-۱۶-۲-۵-۵۹ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی (انتخاب شیر) ۱۶م-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی (انتخاب فلنج) ۱۶م-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی (انتخاب فیتینگ-فیتینگ در لوله‌کنی پلاستیکی توزیع آب سرد و گرم مصرفی) ۱۶م-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی (انتخاب لوله-لوله فلزی مورد استفاده در توزیع آب سرد و آب گرم مصرفی) ۱۶م-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی (انتخاب لوله-لوله فلزی مورد استفاده در توزیع آب سرد و آب گرم مصرفی) ۱۶م-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی (انتصاب آب-سیستم تولید و توزیع آب گرم مصرفی) ۱۶م-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی (آب گرم کن) ۱۴م-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم مصرفی (تأسیسات-تأسیسات مکانیکی) ۱۹م-۴-۴-۱۹-۴-۴-۱۹ ♦ ۱۹م
- ♦ آب گرم مصرفی (تعریف دیگ) ۱۴م-۲-۲-۱۴-۲-۲-۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم مصرفی (حفاظت آب آشامیدنی-اتصال آب به لوازم بهداشتی-شیر مخلوط) ۱۶م-۵-۷-۳-۱۶-۵-۷-۳-۱۶-۵-۷-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی (دامنه کاربرد تأمین هوای احتراق) ۱۴م-۱-۱-۹-۱۴-۱-۱-۹-۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم مصرفی (دامنه کاربرد دیگ، آب گرم کن و مخزن آب گرم تحت فشار) ۱۴م-۱-۱-۷-۱۴-۱-۱-۷-۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم مصرفی (دیگ آب گرم و بخار) ۱۴م-۱-۴-۷-۱۴-۱-۴-۷-۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم مصرفی (ظرفیت آب گرم کن) ۱۴م-۱-۸-۲-۷-۱۴-۱-۸-۲-۷-۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم مصرفی (عایق حرارتی لوله) ۱۶م-۵-۴-۱۶-۵-۴-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی (لرزم حفظ دمای آب) ۱۶م-۳-۸-۳-۱۶-۳-۸-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی (لرزم) ۱۶م-۱-۸-۳-۱۶-۱-۸-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی (لوله‌کنی توزیع آب گرم مصرفی-دما و فشار کار) ۱۶م-۳-۸-۳-۱۶-۳-۸-۳-۱۶-۳-۸-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی (لوله‌کنی توزیع آب گرم مصرفی-عایق کاری لوله‌کنی آب گرم مصرفی) ۱۶م-۴-۴-۳-۱۶-۴-۴-۳-۱۶-۴-۴-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی (لوله‌کنی توزیع آب گرم مصرفی-لرزم حفظ دمای آب گرم مصرفی) ۱۶م-۳-۸-۳-۱۶-۳-۸-۳-۱۶-۳-۸-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی (لوله‌کنی توزیع) ۱۶م-۳-۸-۳-۱۶-۳-۸-۳-۱۶-۳-۸-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی (مخزن تحت فشار آب گرم مصرفی) ۱۴م-۵-۸-۳-۱۶-۵-۸-۳-۱۶-۵-۸-۳-۱۶ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم مصرفی ۱۶م-۱-۱۱-۱-۱۶-۱-۱۱-۱-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم مصرفی ۱۹م-۱-۴-۱۹-۱-۴-۱۹-۱-۴-۱۹ ♦ ۱۹م
- ♦ آب گرم (اتصال در لوله‌کنی توزیع آب مصرفی ساختمان) ۱۶م-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم (اتصال غیر مستقیم-لوله‌کنی فاضلاب-لوله تخلیه دیگ بخار یا آب گرم) ۱۶م-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم (انتخاب فیتینگ) ۱۶م-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم (انتخاب لوله-لوله فلزی مورد استفاده در توزیع آب سرد و گرم مصرفی) ۱۶م-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم (انتخاب مصالح لوله‌کنی توزیع آب مصرفی) ۱۶م-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم (تهیه نقشه یک خطی مقدماتی تأسیساتی بهداشتی) ۱۶م-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم (حداکثر فشار و دمای کار مجاز لوله‌کنی توزیع آب مصرفی-شرایط کارکرد لوله و دیگر اجزای لوله‌کنی توزیع آب مصرفی) ۱۶م-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶-۳-۴-۳-۱۶ ♦ ۱۶م

- ♦ آب گرم کن (تخلیه) ۱۶م-۸-۳-۱۶-۸-۳-۱۶-۸-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (تعریف) ۱۴م-۲-۲-۱۴-۲-۲-۱۴-۲-۲-۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کن (تعریف) ۱۶م-۱-۱-۱-۱۶-۱-۱-۱-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (جدول دوره تناوب بازرسی) ۲۲م-۲۲-۱-۵-۲۲-۲۲-۱-۵-۲۲ ♦ ۲۲م
- ♦ آب گرم کن (حداقل فواصل نصب وسایل گازسوز از اطراف) ۱۷م-۱۷-۱۷-۱-۷-۱۷-۱۷-۱-۷-۱۷ ♦ ۱۷م
- ♦ آب گرم کن (حداکثر فشار کار مجاز) ۱۶م-۸-۳-۱۶-۸-۳-۱۶-۸-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (حفاظت آب آشامیدنی-حفاظت با خلاشکن) ۱۶م-۷-۱۶-۷-۱۶-۷-۱۶-۷-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (دمای تنظیم شده ۹۹ درجه) ۱۴م-۳-۲-۷-۱۴-۳-۲-۷-۱۴-۳-۲-۷-۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کن (دودکش آب گرمکن) ۱۴م-۸-۲-۱۴-۸-۲-۱۴-۸-۲-۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کن (شیر اطمینان دما) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (شیر اطمینان فشار) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (شیر اطمینان) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (شیر تخلیه و اندازه قطر آن) ۱۴م-۸-۲-۱۴-۸-۲-۱۴-۸-۲-۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کن (ظرفیت آب گرم کن) ۱۴م-۸-۲-۱۴-۸-۲-۱۴-۸-۲-۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کن (ظرفیت تخلیه شیر اطمینان) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (ظرفیت ذخیره) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (عایق گرمایی) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (عایق گرمایی-ضخامت عایق-تلفات انرژی گرمایی) ۱۴م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کن (فاصله کار گرمکن یا دیوار اطراف) ۱۴م-۳-۲-۷-۱۴-۳-۲-۷-۱۴-۳-۲-۷-۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کن (فاصله با کنتور گاز) ۱۷م-۳-۲-۱۷-۳-۲-۱۷-۳-۲-۱۷ ♦ ۱۷م
- ♦ آب گرم کن (فاصله نصب شیر مصرف) ۱۷م-۳-۲-۱۷-۳-۲-۱۷-۳-۲-۱۷ ♦ ۱۷م
- ♦ آب گرم کن (فشار کار مجاز آب گرم کن) ۱۴م-۷-۲-۱۴-۷-۲-۱۴-۷-۲-۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کن (قطر نامی لوله تخلیه آب از شیر اطمینان) ۱۶م-۸-۳-۱۶-۸-۳-۱۶-۸-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (قطع و وصل انرژی) ۱۶م-۸-۳-۱۶-۸-۳-۱۶-۸-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (کنترل دمای آب گرم کن) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (کنترل و ایمنی) ۱۴م-۲-۱۴-۲-۱۴-۲-۱۴-۲-۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کن (لرزم تأمین هوای احتراق) ۱۴م-۱-۹-۱۴-۱-۹-۱۴-۱-۹-۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کن (لوازم ایمنی) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (لوله تخلیه شیر اطمینان) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (لوله‌کنی توزیع آب گرم مصرفی-آب گرم کن) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (لوله‌کنی توزیع آب گرم مصرفی-لرزم حفظ دمای آب گرم مصرفی) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (لوله‌کنی توزیع آب گرم مصرفی-لرزم حفظ دمای آب گرم مصرفی) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (لوله‌کنی توزیع آب مصرفی) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (مجهز شیر اطمینان فشار و دما) ۱۴م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کن (محل نصب شیرها-نصب شیر قطع و وصل شیر یکطرفه در نقطه ورود آب به هر دستگاه آب گرمکن) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کن (مقدار تقریبی مصرف) ۱۷م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۷م
- ♦ آب گرم کن (میزبوعیت نصب) ۱۷م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۷م
- ♦ آب گرم کن (نصب شیر اطمینان-تخلیه شیر اطمینان) ۱۴م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کن (نصب شیر بر روی لوله خروجی شیر اطمینان) ۱۴م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کن (نصب) ۱۴م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کن (هوای احتراق) ۱۴م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کننده با دمای پایین ۱۴م-۱۱۴-۱۴-۱۱۴-۱۴-۱۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کننده (اتصال-لوله‌کنی) ۱۴م-۱۱۴-۱۴-۱۱۴-۱۴-۱۱۴ ♦ ۱۴م
- ♦ آب گرم کننده (انتصاب آب-تغذیه آب تأسیسات گرمایی و سرمایی) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کننده (تعیین حداکثر جریان لحظه‌ای فاضلاب-تخلیه فاضلاب به لوله‌کنی فاضلاب) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م
- ♦ آب گرم کننده (تعیین مقدار D.F.U. برای لوازم بهداشتی مختلف-اندازه‌گذاری لوله‌ها در لوله‌کنی هواکش فاضلاب-تخلیه فاضلاب به لوله‌کنی فاضلاب بهداشتی) ۱۶م-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶-۳-۱۶ ♦ ۱۶م

♦ اب گرم (دامنه فصل توزیع آب مصرفی در ساختمان) ۱۶-۳-۱۳ + ۳۹ ♦ ۱۶ م

♦ اب گرم (دسترسى به شیرها) ۱۶-۳-۴-۵ + ۶۱ ♦ ۱۶ م

♦ اب گرم (طراحی لوله‌کشی توزیع آب مصرفی در ساختمان) ۱۶-۳-۱۳ + ۴۱ ♦ ۱۶ م

♦ اب گرم (طرح تأسیسات آب سرد و گرم مصرفی داخل ساختمان) ۱۶-۳-۱۳ + ۱۹۵ ♦ ۱۶ م

♦ اب گرم (لوله‌کشی توزیع آب گرم مصرفی-اب گرم کن) ۱۶-۳-۸-۳-۱۶ + ۷۵ ♦ ۱۶ م

♦ اب گرم (لوله‌کشی توزیع آب گرم مصرفی-حداقل ضخامت عایق لوله آب گرم مصرفی) ج ۱۶-۳-۸-۳-۱۶ + ۷۵ ♦ ۱۶ م

♦ اب گرم (محاسبات اولیه تأسیسات بهداشتی) پ-۱۰-۲-۱۰ + ۱۹۴ ♦ ۱۶ م

♦ اب گرم (گرمکن برقی (حمام و دوش - zone) ۱۳-۱۳-۴-۱-۱۲ + ۱۲۵ ♦ ۱۳ م

♦ اب گرمکن گازی مخزن دار ۱۴-۷-۳-۲ + ۸۲ ♦ ۱۴ م

♦ اب گرمکن مخزن دار ۱۹-۴-۴-۱۹ + ۵۶ ♦ ۱۹ م

♦ اب گرمکن - + ۱۸۹ ♦ ۱۴ م

♦ اب گرمی مصرفی (انتخاب لوله-لوله پلاستیکی تک لایه) ۱۶-۳-۴-۳-۱۶ + ۴۹ ♦ ۱۶ م

♦ اب گل آلود ۸-۳-۲-۲۸ + ۱۱ ♦ ۸ م

♦ اب مازاد شن و ماسه ۹-۳-۳-۹ + ۱۸ ♦ ۹ م

♦ اب مخزن ۱۶ م ۶۳ + -

♦ اب مشروب شهرها ۲۷ + ۳۷ ♦ ۱۶ م

♦ اب مصرفی برای شستشوی توالت و یورینال ۱۶-۲-۲۳-۱۶-الف-۱ + ۴۰ ♦ ۱۶ م

♦ اب مصرفی برای شستشوی سنگدانه‌ها ۹-۳-۹ + ۱۹ ♦ ۹ م

♦ اب مصرفی برای عمل‌آوری بتن ۹-۳-۹ + ۱۹ ♦ ۹ م

♦ اب مصرفی بهداشتی ۲۱-۲-۲۱ + ۹۸ ♦ ۲۱ م

♦ اب مصرفی در بتن (PH اب مصرفی در بتن) ۹-۳-۱-۱۹ + ۱۲۴ ♦ ۹ م

♦ اب مصرفی در بتن (آب آشامیدنی و غیر آشامیدنی PH- اب مصرفی مزه و بو) ۵-۱-۳-۱-۵ + ۶۹ ♦ ۵ م

♦ اب مصرفی در بتن (آب غیر آشامیدنی) ۹-۳-۱-۱۹ + ۱۲۴ ♦ ۹ م

♦ اب مصرفی در بتن (تقسیم‌بندی کاربرد آب در بتن) ۹-۳-۹ + ۱۹ ♦ ۹ م

♦ اب مصرفی در بتن (حداکثر مقدار مواد زیان آور در آب) ج ۹-۳-۱-۱۹ + ۱۲۵ ♦ ۹ م

♦ اب مصرفی در بتن (ضوابط‌پذیرش آب مصرفی در بتن) ۹-۳-۱-۱۹ + ۱۲۶-۱۲۳ ♦ ۹ م

♦ اب مصرفی در بتن (مقاومت از مزه ملات- زمان گیرش اولیه خمیر سیمان- میزان جریب معدنی- مواد زیان‌آور) ۹-۳-۱-۱۹ + ۱۲۴ ♦ ۹ م

♦ اب مصرفی ساختمان ۱۶ م ۱۶۳ + -

♦ اب مصرفی (بتن در خلیج فارس و دریای عمان) ۷۸ + ۳-۸-۹ ♦ ۹ م

♦ اب مصرفی (تواتر نمونه‌برداری) ۱۲۳ + ۴-۱-۹ ♦ ۹ م

♦ اب مصرفی ۸-۳-۲-۲۸ + ۱۰ ♦ ۸ م

♦ اب مقطر (آب غیر آشامیدنی مصرفی در بتن) ۵-۳-۱-۱-۵ + ۶۹ ♦ ۵ م

♦ اب مقطر ۱۹۵ + ۱۶۵ ♦ ۹ م

♦ اب مقطر ۹-۳-۱-۱۹ + ۱۲۴ ♦ ۹ م

♦ اب ملات (خیس کردن آجر قبل از اجرا-دیوارچینی در ساختمان بتانی غیر مسلح) ۸-۳-۶-۵-۶-۸ + ۷۱ ♦ ۸ م

♦ اب ملات (خیس کردن آجر قبل از اجرا-دیوارچینی در ساختمان بتانی محصور شده با کلاف) ۸-۳-۷-۵-۵-۸ + ۵۲ ♦ ۸ م

♦ اب مورد نیاز سیستم آبیاری ۱۹۷ + ۱۹۷ ♦ ۱۶ م

♦ اب مورد نیاز سیستم آتش‌نشانی ۱۹۷ + ۱۹۷ ♦ ۱۶ م

♦ اب مورد نیاز ۱۶-۳-۱۶ + ۳۰ ♦ ۱۶ م

♦ اب نفوذی ج ۹-۳-۵-الف + ۵۴ ♦ ۹ م

♦ اب نمکدار برای شستشوی (خلیج فارس و دریای عمان) ۷۸ + ۳-۸-۹ ♦ ۹ م

♦ اب و برق و تلفن و گاز شبکه فاضلاب (مبادرت به استفاده غیرمجاز از آب و برق و تلفن و گاز شبکه فاضلاب) ۲۳ + ۲۳ ♦ ۱۶ م

♦ اب و برق (وظیفه اقدام و پرداخت هزینه برای اخذ انشعابات آب و برق) - + ۱۷۶ ♦ ۱۶ م

♦ اب و فاضلاب (تخریب، از کار انداختن و ایجاد حریق) ۳۴ + ۳۴ ♦ ۱۶ م

♦ اب ورودی از شبکه آب سرد مصرفی ۱۸۸ + ۱۸۸ ♦ ۱۶ م

♦ اب‌های راکد (سطح) ۲۲-۳-۲۲ + ۲۰ ♦ ۲۲ م

♦ اب‌های زیرزمینی - + ۲۹۹ ♦ ۱۶ م

♦ اب هوانند سیفون (اتصال غیرمستقیم-لوله‌کشی فاضلاب) ۱۶-۳-۲-۴-الف + ۹۱ ♦ ۱۶ م

♦ اب هوانند سیفون (تعریف شبکه هواکش) ۱۶-۱۱-۱۶ + ۱۵ ♦ ۱۶ م

♦ اب هوانند سیفون (تعریف فشار معکوس) ۱۶-۱۱-۱۶ + ۱۱۱ ♦ ۱۶ م

♦ اب هوانند سیفون (تعریف مکش سیفونی) ۱۶-۱۱-۱۶ + ۲۱ ♦ ۱۶ م

♦ اب هوانند سیفون (طراحی لوله‌کشی فاضلاب) ۱۶-۳-۴-۱۶ + ۸۳ ♦ ۱۶ م

♦ اب هوانند سیفون (طراحی لوله‌کشی الزامات در خصوص دوخم) ۱۶-۳-۴-۱۶ + ۸۹ ♦ ۱۶ م

♦ اب هوانند سیفون (طراحی لوله‌کشی هواکش فاضلاب-جلوگیری از نشت بتن اب هوانند سیفون در اثر فشار معکوس) ۱۶-۵-۱۲ + ۱۰۷ ♦ ۱۶ م

♦ اب هوانند سیفون (عقب آب هوانند سیفون) ۱۶-۳-۲-۴-۱۶ + ۸۵ ♦ ۱۶ م

♦ اب (تقسیم‌بندی کاربرد آب در بتن) ۹-۳-۹ + ۱۹ ♦ ۹ م

♦ اب (جدول استاندارد رنگ ایمنی لوله-لوله آب آشامیدنی) ج ۲۰-۶-۵۷ + ۲۰ ♦ ۲۰ م

♦ اب (جلوگیری از نفوذ نزولات جوی و آب به داخل- تابلو دارای تجهیزات برقی داخلی) ۲۰-۳-۲-۲۰ + ۲۳ ♦ ۲۰ م

♦ اب (ضوابط‌پذیرش آب مصرفی در بتن) ۹-۳-۴-۱-۹ + ۱۲۶-۱۲۳ ♦ ۹ م

♦ اب (علائمی که در قسمت سفید به کار می‌روند- مواد شیمیایی که با آب واکنش غیرعادی می‌دهند- مخازن حاوی سیالات) ۲۰-۳-۴-۶-۲ + ۶۰ ♦ ۲۰ م

♦ اب (مقدار آب مخلوط و نسبت آب به سیمان بتن پرمقاومت) ۹-۳-۹ + ۹۲ ♦ ۹ م

♦ اب (نسبت حجمی آب به پودر - بتن خود تراکم) ۹-۳-۹ + ۹۷ ♦ ۹ م

♦ ابادی‌ها - + ۱۲۸ ♦ ۹ م

♦ آبپاش ۲۱-۳-۲۱ + ۱۰۵ ♦ ۲۱ م

♦ آبپوری (ادارات، غیره- مقدار S.F.U. برای لوازم بهداشتی مختلف) ج ۱۶-۳-۲۱ + ۱۴۵ ♦ ۱۶ م

♦ آبپوری (ارتفاع آبپوری) ۱۶-۳-۲-۱۶ + ۷۵-۲۱-ج + ۲۵ ♦ ۱۶ م

♦ آبپوری (استاندارد ساخت و آزمایش لوازم بهداشتی) ۱۶-۳-۲-۱۶ + ۲۶ ♦ ۱۶ م

♦ آبپوری (آب بخوری مورد استفاده افراد معلول) ۱۶-۳-۲-۱۶ + ۳۵ ♦ ۱۶ م

♦ آبپوری (آب سرد کن) ۱۶-۳-۲-۱۶ + ۳۵ ♦ ۱۶ م

♦ آبپوری (حداقل اندازه سیفون لوله شکل برای لوازم بهداشتی) ۱۶-۳-۲-۴-۱۶ + ۸۶ ♦ ۱۶ م

♦ آبپوری (حداقل تعداد لوازم بهداشتی برحسب تعداد استفاده‌کنندگان) ج ۱۶-۳-۲-۲۹ + ۲۹ ♦ ۱۶ م

♦ آبپوری (حداقل قطرناهی لوله آب‌رسانی به لوازم بهداشتی مختلف) ج ۱۶-۳-۳-۱۶-الف + ۴۲ ♦ ۱۶ م

♦ آبپوری (حداقل مقدار فشار جریان آب در پشت شیر بهداشتی) ج ۱۶-۳-۳-۱۶ + ۴۵ ♦ ۱۶ م

♦ آبپوری (حفاظت آب آشامیدنی- حفاظت با فاصله هوایی-حداقل فاصله هوایی برای دهانه‌های خروج) ج ۱۶-۳-۳-۱۶ + ۶۹ ♦ ۱۶ م

♦ آبپوری (خروج آب از دهانه شیر) ۱۶-۳-۲-۱۶ + ۷۵-۲-۱۶ ♦ ۱۶ م

♦ آبپوری (دهانه خروج آب) ۱۶-۳-۲-۱۶ + ۷۵-۲-۱۶ ♦ ۱۶ م

♦ آبپوری (محل بازی کودکان) ۴-۳-۵-۴ + ۷۸ ♦ ۴ م

♦ آبپوری (مقدار D.F.U. برای لوازم بهداشتی مختلف) ج ۱۶-۳-۲-۱۶ + ۱۶۹ ♦ ۱۶ م

♦ آبپوری (نصب در توالت با حمام) ۱۶-۳-۲-۱۶ + ۷۵-۲-الف + ۳۵ ♦ ۱۶ م

♦ آبپوری ۳-۳-۱۲-۶-۳ + ۱۱۸ ♦ ۳ م

♦ آبدارخانه دیواری سونیت و آبدارخانه‌ها (حداقل طول آبدارخانه دیواری) ۴-۳-۱-۷-۴ + ۸۸ ♦ ۴ م

♦ آبدارخانه (فضای آبدارخانه-تعریف) ۴-۳-۲۴ + ۱۲ ♦ ۴ م

♦ آبدهی (دبی) - + ۱۶۳ ♦ ۱۶ م

♦ آبرسانی (روش عمل‌آوری) ۹-۳-۷-۹ + ۶۹ ♦ ۹ م

♦ آبرسانی - + ۱۹۵ ♦ ۱۶ م

♦ آبرسانی ۱۸-۳-۱-۱۸ + ۱۹ ♦ ۱۸ م

♦ آبروی حرفه‌ای - + ۸ ♦ ۸ م

♦ آبریزگاه‌های ویژه برای افراد معلول ۱۶-۳-۴-۵-۲-۱۶ + ۳۳ ♦ ۱۶ م

♦ آبریزگاه‌های ویژه - + ۲۰۰ ♦ ۱۶ م

♦ آبکاری فلزات (الکترولیز) ۱۳-۳-۱۱ + ۱۲۳ ♦ ۱۳ م

♦ آبکاری ۱۱-۳-۳-۱۱ + ۲۲-۳-۱۱ ♦ ۱۱ م

♦ آبکشی ۲۷-۳-۲۷ + ۲۱ ♦ ۷ م

♦ آبگرم کن - + ۸۴ ♦ ۱۶ م



- آبگرم مصرفی ۱۸۹ × ۰ × ۱۱-۱-۱۶
- آبگرمکن استخر ۱۹-۴-۴-۵۶ × ۰ × ۱۶
- آبگرمکن با شعله مستقیم ۱۶-۸-۳-۲-۶ × ۰ × ۷۷
- آبگرمکن برقی ۱۶-۸-۳-۱۶ × ۰ × ۷۷
- آبگرمکن دیواری (فاصله نصب شیر مصرف) ۱۶-۱۷-۱-۴ × ۰ × ۳۲
- آبگرمکن زمینی (ایمنی-منوعیت استفاده از آبگرمکن دیواری در صورتی که در نقشه تایید شده آبگرمکن زمینی پیش‌بینی شده است-منوعیت استفاده از دودکش آبگرمکن زمینی برای آبگرمکن دیواری) ۱۶-۱۷-۱-۲۱ × ۰ × ۱۵۴
- آبگرمکن زمینی (فاصله نصب شیر مصرف) ۱۶-۱۷-۱-۴ × ۰ × ۳۲
- آبگرمکن زمینی ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۱۶
- آبگرمکن فوری دیواری ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۵
- آبگرمکن فوری (نصب وسایل گازسوز پرمصرف) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۵
- آبگرمکن فوری ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۲۸۵
- آبگرمکن گازی ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۱۵۳
- آبگرمکن مخزن‌دار بدون پمپ ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۵۶
- آبگرمکن مخزن‌دار (مقدار تقریبی مصرف) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۳۴
- آبگرمکن و مخزن تحت فشار ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۱۴۲
- آبگرمکن و مخزن ذخیره آب گرم ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۲۱۹
- آبگرمکن‌های ویژه ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۱۴۲
- آبگرمکن (آبگرمکن، مبدل و مخازن تحت فشار-موتورخانه و معاینه فنی) ۲۲-۲۲-۲-۳-۳ × ۰ × ۲۸
- آبگرمکن (تجهیزات گازسوز ثابت-بازدید توسط مسئول نگهداری) ۲۲-۲۲-۲-۳-۳ × ۰ × ۲۸
- آبگرمکن (تخلیه آب گرم کن) ۲۲-۲۲-۲-۳-۳ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (تخلیه) ۲۲-۲۲-۲-۳-۳ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (تعریف) ۲۲-۲۲-۲-۳-۳ × ۰ × ۱۰
- آبگرمکن (جدول دوره تناوب بازرسی) ۲۲-۲۲-۲-۳-۳ × ۰ × ۴۳
- آبگرمکن (حداقل فواصل نصب وسایل گازسوز از اطراف) ۲۲-۲۲-۲-۳-۳ × ۰ × ۴۳
- آبگرمکن (حداکثر فشار کار مجاز) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۲
- آبگرمکن (شیر اطمینان دما) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۷۵
- آبگرمکن (شیر اطمینان فشار) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (شیر اطمینان) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (طرفیت تخلیه شیر اطمینان) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (طرفیت ذخیره) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (عایق گرمایی) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (فاصله با کنتور گاز) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۳۱
- آبگرمکن (فاصله نصب شیر مصرف) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۳۱
- آبگرمکن (قطر نامی لوله تخلیه آب از شیر اطمینان) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (قطع و وصل انرژی) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۷۷
- آبگرمکن (کنترل دمای آب گرم کن) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۷۷
- آبگرمکن (لوازم ایمنی) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (لوله تخلیه شیر اطمینان) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (لوله‌کنشی توزیع آب مصرفی) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۷۷
- آبگرمکن (مقدار تقریبی مصرف) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۳۴
- آبگرمکنی ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۳۴
- آبی (جدول استاندارد رنگ ایمنی لوله-لوله حامل هوای فشرده) ۲۰-۲۰-۲-۲-۲ × ۰ × ۵۷
- آبی (علامت هشدار ایمنی و عنوان پیام-علامت توجه) ۲۰-۲۰-۲-۲-۲ × ۰ × ۵۶
- آبی (علامت تصویب الزام‌کننده-پوشاندن حداقل ۵۰ درصد سطح توسط رنگ آبی روی زمینه) ۲۰-۲۰-۲-۲-۲ × ۰ × ۶۶
- آبی (علائم مربوط به مکان‌های ایمن برای افراد ناتوان جسمی-حرکتی-پوشاندن حداقل ۵۰ درصد سطح توسط رنگ آبی روی زمینه) ۲۰-۲۰-۲-۲-۲ × ۰ × ۱۰
- آبی (معنا و مفهوم رنگ آبی) ۲۰-۲۰-۲-۲-۲ × ۰ × ۳۰
- آبیاری زیرزمینی-رنگ ۲۰-۲۰-۲-۲-۲ × ۰ × ۱۹۰
- آبیاری زیرسطحی (تعریف آب خاکستری) ۱۶-۱۶-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۹
- آبیاری زیرسطحی (موقعیت اجزای تأسیسات آب خاکستری برای آبیاری زیرسطحی) ۱۶-۱۶-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۹
- آبیاری فضای سبز (الزامات و نکات مهم در خصوص آب خاکستری) ۱۶-۱۶-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۸۹
- آبیاری فضای سبز (آب مورد نیاز-توزیع آب مصرفی در ساختمان) ۱۶-۱۶-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۸۷
- آبیاری فضای سبز (تهیه نقشه یک خطی مقدماتی تأسیساتی بهداشتی) ۱۶-۱۶-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۴۰
- آبیاری فضای سبز (حفاظت آب آشامیدنی-حفاظت با خلاصکن) ۱۶-۱۶-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۹۴
- آبیاری فضای سبز (لوله‌کنشی آب باران و فاضلاب در محوطه) ۱۶-۱۶-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۷۰
- آبیاری (الزامات و نکات مهم در خصوص آب خاکستری) ۱۶-۱۶-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۸۷
- آبیاری (آبرسانی محوطه) ۱۶-۱۶-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۸۷
- آبیاری (موقعیت اجزای تأسیسات آب خاکستری برای آبیاری زیرسطحی) ۱۶-۱۶-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۸۹
- آبارتمان با حداکثر ۶ طبقه و ارتفاع حداکثر ۲۳ متر از تراز زمین (شرایط مجاز بودن داشتن یک پلکان خروج دوربندی شده) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۱۳
- آبارتمان با حداکثر ۶ طبقه و ارتفاع حداکثر ۲۳ متر از تراز زمین (شرایط مجاز بودن داشتن یک پلکان خارجی خروج) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۱۴
- آبارتمان چهار طبقه و کمتر ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۱۳
- آبارتمان مسکونی ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۰۸
- آبارتمان مسکونی ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۴۲
- آبارتمان‌ها (مدار نهایی مستقل) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۲۳
- آبارتمان‌های دولکسن ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۲۰۱
- آبارتمان (الزامات در خصوص در راه خروج-استفاده از کلون یا زنجیر ایمنی) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۸۷
- آبارتمان (تعداد لوازم بهداشتی) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۲۹
- آبارتمان (در اصلی-استفاده و نصب یک کلون و زنجیر ایمنی-موارد مجاز) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۴۷
- آبارتمان (دسته‌بندی تصرف-تصرف مسکونی-م-۲) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۲۰
- آبارتمان (سیستم اعلام حریق دستی و سیستم خودکار موقتی-تصرف گروه م-۲) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۵۶
- آبارتمان (قانون تملک آبارتمان‌ها) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۹۴
- آبارتمان (معرفی تصرف مسکونی-اقامت-گروه م-۲-دسته‌بندی فضاها و تصرف‌ها) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۲۰
- آتریوم (پلکان و آسانسورها در فضای آتریوم) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۹۲
- آتریوم (تعریف آتریوم) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۰
- آتریوم (دوربند الزامی شفت-مقاومت در برابر آتش) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۵۶
- آتریوم (دوربندی آتریوم) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۹۲
- آتریوم (کلیات آتریوم) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۹۱
- آتریوم (کلیات سیستم اطفاء حریق و کنترل دود) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۷۵
- آتریوم (کنترل دود) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۹۲
- آتریوم (مسافت تردد راه خروج) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۹۲
- آتریوم (نازک کاری داخلی) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۹۲
- آتریوم (نصب سیستم کشف و اعلام حریق) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۹۱
- آتریوم (نیاز به شبکه بارنده خودکار) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۹۱
- آتش احتمالی ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۵۵
- آتش استاندارد ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۰
- آتش‌بندی گمشدگی‌های بین واحدهای مستقل ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۴۲
- آتش‌بندی مانع و درز ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۶۴
- آتش‌بندی (ایجاد مانع دود-تقسیم‌بندی فضا-آتش‌بندی منافذ) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۱۳
- آتش‌بندی (آتش‌بندی گمشدگی به نحو مناسب-سورخ یا گمشدگی در دیوار با مقاومت الزامی در برابر آتش-الزامات ایمنی در برابر آتش برای پلی استایرن در دیوار (۲D)) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۴۴
- آتش‌بندی (پیوستگی دیوار مانع آتش-آتش‌بندی فضای خالی قائم دیوار مانع آتش در تراز هر طبقه) ۳-۳-۱۱-۱-۱۱ × ۰ × ۱۵۴

- آبگرم مصرفی ۱۸۹ × ۰ × ۱۱-۱-۱۶
- آبگرمکن استخر ۱۹-۴-۴-۵۶ × ۰ × ۱۶
- آبگرمکن با شعله مستقیم ۱۶-۸-۳-۲-۶ × ۰ × ۷۷
- آبگرمکن برقی ۱۶-۸-۳-۱۶ × ۰ × ۷۷
- آبگرمکن دیواری (فاصله نصب شیر مصرف) ۱۶-۱۷-۱-۴ × ۰ × ۳۲
- آبگرمکن زمینی (ایمنی-منوعیت استفاده از آبگرمکن دیواری در صورتی که در نقشه تایید شده آبگرمکن زمینی پیش‌بینی شده است-منوعیت استفاده از دودکش آبگرمکن زمینی برای آبگرمکن دیواری) ۱۶-۱۷-۱-۲۱ × ۰ × ۱۵۴
- آبگرمکن زمینی (فاصله نصب شیر مصرف) ۱۶-۱۷-۱-۴ × ۰ × ۳۲
- آبگرمکن زمینی ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۱۶
- آبگرمکن فوری دیواری ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۵
- آبگرمکن فوری (نصب وسایل گازسوز پرمصرف) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۵
- آبگرمکن فوری ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۲۸۵
- آبگرمکن گازی ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۱۵۳
- آبگرمکن مخزن‌دار بدون پمپ ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۵۶
- آبگرمکن مخزن‌دار (مقدار تقریبی مصرف) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۳۴
- آبگرمکن و مخزن تحت فشار ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۱۴۲
- آبگرمکن و مخزن ذخیره آب گرم ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۲۱۹
- آبگرمکن‌های ویژه ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۱۴۲
- آبگرمکن (آبگرمکن، مبدل و مخازن تحت فشار-موتورخانه و معاینه فنی) ۲۲-۲۲-۲-۳-۳ × ۰ × ۲۸
- آبگرمکن (تجهیزات گازسوز ثابت-بازدید توسط مسئول نگهداری) ۲۲-۲۲-۲-۳-۳ × ۰ × ۲۸
- آبگرمکن (تخلیه آب گرم کن) ۲۲-۲۲-۲-۳-۳ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (تخلیه) ۲۲-۲۲-۲-۳-۳ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (تعریف) ۲۲-۲۲-۲-۳-۳ × ۰ × ۱۰
- آبگرمکن (جدول دوره تناوب بازرسی) ۲۲-۲۲-۲-۳-۳ × ۰ × ۴۳
- آبگرمکن (حداقل فواصل نصب وسایل گازسوز از اطراف) ۲۲-۲۲-۲-۳-۳ × ۰ × ۴۳
- آبگرمکن (حداکثر فشار کار مجاز) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۲
- آبگرمکن (شیر اطمینان دما) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۷۵
- آبگرمکن (شیر اطمینان فشار) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (شیر اطمینان) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (طرفیت تخلیه شیر اطمینان) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (طرفیت ذخیره) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (عایق گرمایی) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (فاصله با کنتور گاز) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۳۱
- آبگرمکن (فاصله نصب شیر مصرف) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۳۱
- آبگرمکن (قطر نامی لوله تخلیه آب از شیر اطمینان) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (قطع و وصل انرژی) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۷۷
- آبگرمکن (کنترل دمای آب گرم کن) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۷۷
- آبگرمکن (لوازم ایمنی) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (لوله تخلیه شیر اطمینان) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۶۶
- آبگرمکن (لوله‌کنشی توزیع آب مصرفی) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۷۷
- آبگرمکن (مقدار تقریبی مصرف) ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۳۴
- آبگرمکنی ۱۶-۱۷-۱-۱۷ × ۰ × ۳۴
- آبی (جدول استاندارد رنگ ایمنی لوله-لوله حامل هوای فشرده) ۲۰-۲۰-۲-۲-۲ × ۰ × ۵۷
- آبی (علامت هشدار ایمنی و عنوان پیام-علامت توجه) ۲۰-۲۰-۲-۲-۲ × ۰ × ۵۶
- آبی (علامت تصویب الزام‌کننده-پوشاندن حداقل ۵۰ درصد سطح توسط رنگ آبی روی زمینه) ۲۰-۲۰-۲-۲-۲ × ۰ × ۶۶
- آبی (علائم مربوط به مکان‌های ایمن برای افراد ناتوان جسمی-حرکتی-پوشاندن حداقل ۵۰ درصد سطح توسط رنگ آبی روی زمینه) ۲۰-۲۰-۲-۲-۲ × ۰ × ۱۰
- آبی (معنا و مفهوم رنگ آبی) ۲۰-۲۰-۲-۲-۲ × ۰ × ۳۰
- آبیاری زیرزمینی-رنگ ۲۰-۲۰-۲-۲-۲ × ۰ × ۱۹۰

- ♦ آتش (مانع آتش)..... ۳-۱-۱۰-۳ * ۳ م
- ♦ آتش (مقاربه مجاز ارتفاع و مساحت ساختمان از نظر ایمنی در برابر آتش) جدول ۳-۴-۲۲ * ۳ م
- ♦ آتش (مقاومت اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان در برابر آتش)..... ۳-۲-۲۱-۵ * ۳۱ م
- ♦ آتش (مقاومت در برابر آتش)..... ۳-۱-۱-۳ * ۱۱ م
- ♦ آتش (ملاحظات نامیسبات مکانیکی)..... ۳-۷-۲۱ * ۹۶ م
- ♦ آتش (نورپردازی غیرالکتریکی چون شعله و آتش)..... ۳-۷-۲۰ * ۲۷ م
- ♦ آتشمسوزی و انفجار..... ۳-۲-۲۰ * ۲۰ م
- ♦ آتشیه معماری (تصرف‌های آموزشی)..... ۳-۲-۱۸ * ۲۹ م
- ♦ آتار P-۸ (الزامات روشن طول موثر-روشن‌الاستیک مرتبه اول تشدید)..... ۳-۲-۱۰-۱-۲-۲۰ * ۲۱ م
- ♦ آتار P-۸ (اتار مرتبه دوم-تعریف)..... ۳-۲-۱۰-۲-۱ * ۱۳ م
- ♦ آتار P-۸ (ویوسست تحلیل مرتبه دوم از طریق تحلیل الاستیک مرتبه اول تشدید-محدودیت تحلیل)..... ۳-۲-۲۰ * ۲۹۹ م
- ♦ آتار P-۸ (روشن‌های تحلیل-تحلیل الاستیک مرتبه دوم)..... ۳-۲-۱۰-۳-۱ * ۱۶ م
- ♦ آتار اضافی بارها به علت تغییر مکان جانیی نسبی اعضا..... ۳-۲-۱۰-۱-۲ * ۱۳ م
- ♦ آتار اضافی بارها به علت وجود اتحنا در عضو..... ۳-۲-۱۰-۱-۲ * ۱۳ م
- ♦ آتار انتشار امواج..... ۳-۴-۲۱ * ۴۵ م
- ♦ آتار انفجار..... ۳-۵-۳-۲۱ * ۲۶ م
- ♦ آتار باستانی شهر..... ۴-۶ * ۴۶ م
- ♦ آتار تابلو..... ۳-۲-۱۰-۱-۲ * ۱۳ م
- ♦ آتار تاریخی و انشایی عتیقه..... ۳-۳ * ۳ م
- ♦ آتار تاریخی و انشایی عتیقه..... ۳-۵ * ۳۵ م
- ♦ آتار زیان آور میدان‌های الکترومغناطیسی..... ۳-۲-۱۲ * ۱۹ م
- ♦ آتار لاغری (شرط صرفظن کردن از اثر در قطعات فشاری مهار شده)..... ۳-۷-۱۶-۹ * ۲۴۴ م
- ♦ آتار لاغری (شرط صرفظن کردن از اثر در قطعات فشاری مهار نشده)..... ۳-۷-۱۶-۹ * ۲۴۴ م
- ♦ آتار لاغری (معرفی اتار لاغری-تعریف)..... ۳-۲-۱۰-۱-۲ * ۲۴۵ م
- ♦ آتار مربوط به میراث فرهنگی (توقف عملیات توسط مالک و سازنده در صورت رویت اتار)..... ۳-۱-۶-۱-۴ * ۱۰ م
- ♦ آتار مرتبه P-۵ (اتار مرتبه دوم-تعریف)..... ۳-۲-۱۰-۱-۲ * ۱۳ م
- ♦ آتار مرتبه P-۵ (روشن‌های تحلیل-تحلیل الاستیک مرتبه دوم)..... ۳-۲-۱۰-۱-۲ * ۱۳ م
- ♦ آتار مرتبه دوم P-8 و P-۵ (اتار مرتبه دوم-تعریف)..... ۳-۲-۱۰-۱-۲ * ۱۳ م
- ♦ آتار مرتبه دوم P-8 و P-۵ (روشن‌های تحلیل-تحلیل الاستیک مرتبه دوم)..... ۳-۲-۱۰-۱-۲ * ۱۳ م
- ♦ آتار مرتبه دوم..... ۳-۲-۱۰-۱-۲ * ۱۷۱ م
- ♦ آتار ناشی از ترک خوردگی..... ۳-۵-۱۶-۹ * ۲۴۴ م
- ♦ آتار ناشی از تغییر مکان جانبی..... ۳-۱-۶-۹ * ۲۴۴ م
- ♦ آتار ناشی از حرکت باد..... ۳-۱-۲-۱۰ * ۱۹۲ م
- ♦ آتار ناشی از لاغری در سیستم پانلی کامل..... ۳-۵-۱۱ * ۸۲ م
- ♦ آتار ناشی از وجود اتحنا در قطعه..... ۳-۱-۶-۹ * ۲۴۱ م
- ♦ آتار نواقص هندسی اولیه (الزامات روشن تحلیل مستقیم)..... ۳-۱-۵-۱-۲-۱۰ * ۱۷ م
- ♦ آتار نواقص هندسی اولیه (الزامات‌های روشن طول موثر)..... ۳-۲-۱۰-۱-۲-۱۰ * ۲۱ م
- ♦ آتار نواقص هندسی اولیه (ملاحظات نواقص هندسی اولیه-محل کردن)..... ۳-۱-۵-۱-۲-۱۰ * ۱۸ م
- ♦ اج یا مقطع ثابت..... ۳-۱-۴-۹ * ۲۶ م
- ♦ اج یا مقطع متغیر..... ۳-۱-۴-۹ * ۲۶ م
- ♦ اج جناقی (فولاد-دسته‌بندی آهن و فرآورده‌های آهنی-دسته‌بندی میلگرد-ویژی-انواع میلگرد)..... ۳-۲-۱۹-۵ * ۱۴۴ م
- ♦ اج دوکی شکل (فولاد-دسته‌بندی آهن و فرآورده‌های آهنی-دسته‌بندی میلگرد-ویژی-انواع میلگرد)..... ۳-۲-۱۹-۵ * ۱۴۴ م
- ♦ اج طولی..... ۳-۲ * ۲۰ م
- ♦ اج مارپیچ (فولاد-دسته‌بندی آهن و فرآورده‌های آهنی-دسته‌بندی میلگرد-ویژی-انواع میلگرد)..... ۳-۲-۱۹-۵ * ۱۴۴ م
- ♦ اج مارپیچ (فولاد-دسته‌بندی آهن و فرآورده‌های آهنی-دسته‌بندی میلگرد-ویژی-انواع میلگرد)..... ۳-۱-۴-۹ * ۲۵ م

- ♦ اج یکنواخت (فولاد-دسته‌بندی آهن و فرآورده‌های آهنی-دسته‌بندی میلگرد-ویژی-انواع میلگرد)..... ۳-۱-۲-۱۹-۵ * ۱۴۴ م
- ♦ اجدار جناقی..... ج ۱-۴-۹ * ۲۵ م
- ♦ اجدار مارپیچ..... ج ۱-۴-۹ * ۲۵ م
- ♦ اجدار مرکب..... ج ۱-۴-۹ * ۲۵ م
- ♦ اجر یا مقاومت بالا (تعریف اجر یا مقاومت بالا-انواع اجر-توپر و سوراخدار)..... ۳-۲-۹-۵ * ۵۸ م
- ♦ اجر بتنی (ازمایش استاندارد)..... ۳-۲-۳-۹-۵ * ۶۱ م
- ♦ اجر بتنی (دسته‌بندی نوعی بلوک سیمانی توپر-کفیوش)..... ۳-۲-۹-۵ * ۵۸ م
- ♦ اجر بتنی..... ۱۷۸ * روشن
- ♦ اجر بتنی..... ۳-۲-۹-۵ * ۶۳ م
- ♦ اجر بلاک (مقاومت حرارتی-صرفه‌جویی در مصرف انرژی)..... ۳-۲-۱۰-۱-۲ * ۱۹۱ م
- ♦ اجر بلاک (نما-مقاومت حرارتی)..... ۳-۲-۱۰-۱-۲ * ۹۹ م
- ♦ اجر ترک‌دار (استفاده از اج‌های ترک‌دار، گود و برجسته، که احتیای گودی آنها از ۵ میلیمتر تجاوز نکند بدون اشکال است-تعداد آنها از ۲۰ درصد کل اج‌ها تجاوز نکند)..... ۳-۲-۹-۵ * ۵۹ م
- ♦ اجر توپر (چگالی حقیقی)..... ۳-۲-۲-۲-۱۰ * ۱۲ م
- ♦ اجر توپر (دیوار-مقاومت حرارتی)..... ۳-۲-۳-۹-۵ * ۹۹ م
- ♦ اجر توپر (مقاومت حرارتی-صرفه‌جویی در مصرف انرژی)..... ۳-۲-۱۰-۱-۲ * ۱۹۱ م
- ♦ اجر توکار (اجر رسی ساختمانی)..... ۳-۲-۹-۵ * ۵۷ م
- ♦ اجر توکار..... ۱۷۷ * روشن
- ♦ اجر چارک (استفاده از تکه اجر)..... ۳-۲-۳-۹-۵ * ۵۹ م
- ♦ اجر چینی دیوار باربر (دیوارچینی)..... ۳-۲-۵-۵-۱۰ * ۵۲ م
- ♦ اجر چینی (هشت‌گیر)..... ۳-۲-۵-۵-۱۰ * ۵۳ م
- ♦ اجر دیوار چینی..... ۳-۲-۵-۵-۱۰ * ۵۲ م
- ♦ اجر رسی سبک باربر (اجر رسی سبک باربر و غیرباربر، یا سوراخ قائم)..... ۳-۲-۹-۵ * ۵۹ م
- ♦ اجر رسی سبک باربر (اجر رسی سبک باربر یا سوراخ افقی)..... ۳-۲-۹-۵ * ۵۹ م
- ♦ اجر رسی سبک (بلوک سفالی دیواری یا اجر رسی سبک)..... ۳-۲-۹-۵ * ۵۹ م
- ♦ اجر رسی مرغوب (کرسی چینی)..... ۳-۲-۵-۵-۱۰ * ۶۸ م
- ♦ اجر رسی یا بلوک سیمانی..... ج ۱-۲-۹-۵ * ۱۱ م
- ♦ اجر رسی (ازمایش استاندارد)..... ۳-۲-۳-۹-۵ * ۶۱ م
- ♦ اجر رسی..... ۱۷۸ * روشن
- ♦ اجر رسی، شیلی، نیسیستی و مارنی (دسته‌بندی اج‌ها-تعریف طرز تهیه محل مصرف)..... ۳-۲-۹-۵ * ۵۷ م
- ♦ اجر سبک (دسته‌بندی اج‌ها-تعریف طرز تهیه محل مصرف-کاهش جرم ساختمان-افزایش مقاومت در برابر زلزله)..... ۳-۲-۹-۵ * ۵۸ م
- ♦ اجر سفال..... ۵-۵ * ۶۲ م
- ♦ اجر سفالی (دیوار اجر سفالی-جدول صدابندی هوابرد)..... ج ۱-۳-۲-۹-۵ * ۶۴ م
- ♦ اجر سفالی (دیوارها-مقادیر صدابندی هوابرد جداکننده)..... ج ۱-۳-۲-۹-۵ * ۶۳ م
- ♦ اجر سفالی..... ۱۷۳ * روشن
- ♦ اجر سوراخ‌دار (چگالی حقیقی)..... ۳-۲-۲-۲-۱۰ * ۱۲ م
- ♦ اجر سوراخ‌دار (دیوار-مقاومت حرارتی)..... ۳-۲-۳-۹-۵ * ۱۰۰ م
- ♦ اجر سوراخ‌دار (مقاومت حرارتی-صرفه‌جویی در مصرف انرژی)..... ۳-۲-۱۰-۱-۲ * ۱۴۲ م
- ♦ اجر سوراخدار..... ۲۵۳ * روشن
- ♦ اجر سه قد (استفاده از تکه اجر)..... ۳-۲-۳-۹-۵ * ۵۹ م
- ♦ اجر ضد اسید (ازمایش استاندارد)..... ۳-۲-۳-۹-۵ * ۶۱ م
- ♦ اجر ضد اسید (ویژی-اجر-استاندارد)..... ۳-۲-۳-۹-۵ * ۶۰ م
- ♦ اجر ضد اسید..... ۱۷۹، ۱۷۸ * روشن
- ♦ اجر فشاری (دیوار اجر فشاری-جدول صدابندی هوابرد)..... ج ۱-۳-۲-۹-۵ * ۶۴ م
- ♦ اجر فشاری (دیوارها-مقادیر صدابندی هوابرد جداکننده)..... ج ۱-۳-۲-۹-۵ * ۶۳ م
- ♦ اجر فشاری..... ۳۱۸، ۲۵۶، ۲۵۴، ۲۵۳ * روشن
- ♦ اجر فشاری..... ۱۷۴ * روشن
- ♦ اجر کج و موج (استفاده از اج‌های ترک‌دار، گود و برجسته، که احتیای گودی آنها از ۵ میلیمتر تجاوز نکند بدون اشکال است-تعداد آنها از ۲۰ درصد کل اج‌ها تجاوز نکند)..... ۳-۲-۹-۵ * ۵۹ م

♦ اجر مهندسی (آجر با مقاومت بالا) ۵-۹-۲-۱ * ۵۸ * ۵م

♦ اجر نما (دسته‌بندی-آجری که بدون نیاز به اندودکاری یا پوشش‌های دیگر، مستقیماً برای نماسازی به مصرف میرسد) ۹-۲-۹-۵ * ۵۷ * ۵م

♦ اجر نما (مصرف اجر نمای دارای آلودگی یا ترک جزئی-تنها مصرف در پشت کار مجاز است) ۵-۱-۳-۹-۵ * ۶۰ * ۵م

♦ اجر نما ۱۱۷ * ۱۰۷ * ۲۵۳ * ۳۱۹ * ۳۱۸ * ۳۱۷ * روش

♦ اجر نما بتنی سبک ۱۷۸ * روش

♦ اجر نمای بتنی ۱۷۸ * روش

♦ آچار بادی ۱-۰-۲-۴ * ۲۶۵ * ۹م

♦ آچار تنظیم ۱-۱۱-۳-۸-۱ * ۱۹ * ۱۱م

♦ آچار کج و بین ۱۴-۲ * ۱۳ * ۱۲م

♦ آچار کشی ۱۲-۲-۶-۴ * ۴۳ * ۱۲م

♦ آچار مدرج (حصول پیش تنگیدی) ۱۰-۴-۴ * ۲۶۵ * ۱۰م

♦ آچار مدرج ۲۰-۹-۲ * ۱۵۷ * ۱۰م

♦ آچار مدرج ۲۰-۴-۴ * ۲۶۵ * ۹م

♦ آخال اکسیدی جدول ۵-۸ * ۳۰۶ * رجط

♦ آخال جامد جدول ۵-۸ * ۳۰۶ * رجط

♦ آخال سرباره جدول ۵-۸ * ۳۰۶ * رجط

♦ آخال فلزی به غیر از مس جدول ۵-۸ * ۳۰۶ * رجط

♦ آخال گدازآور جدول ۵-۸ * ۳۰۶ * رجط

♦ آخال مسی جدول ۵-۸ * ۳۰۶ * رجط

♦ آخال و حفرات ۱۳-۲ * ۴۷ * ۹م

♦ آخال ۳-۱۳ * ۲-۵ * ۳-۱۳ * ۱۳۸ * ۸۷ * ۳۰۶ * رجط

♦ آخال ۲۰-۴-۴ * ۲۶۵ * ۲۰م

♦ آخرین بله ۲۰ * ۲۸ * بیبه

♦ آخرین مزد ۱۳-۲-۶ * ۷۸ * ۱۳م

♦ آخرین وسیله در طرف مصرف مدار ۱۱-۳-۷ * ۱۹۵ * ۳م

♦ آدرس پذیر ۴-۱-۴ * ۱۹۴ * ۱۳م

♦ آدرس ساختمان (اندازه قلم) ۵-۵-۲۰ * ۴۴ * ۲۰م

♦ آدم رو (تعویض هوای فضاهای خالی از انسان-کانال آدم رو) ۱۴-۴-۴ * ۴۴ * ۱۴م

♦ آدم رو (دامنه فصل لوله‌کنشی فاضلاب) ۱۶-۴-۴ * ۸۲ * ۱۶م

♦ آدم رو (دهانه تخلیه هوا-راهرو آدم رو) ۱۴-۵-۳ * ۴۶ * ۱۴م

♦ آدم رو (طراحی لوله‌کنشی فاضلاب-چاه آدم رو دستگانه تصفیه) ۱۶-۴-۴ * ۸۲ * ۱۶م

♦ آدم رو (لوله‌کنشی آب باران و فاضلاب در محوطه-تعیین محل آدم رو انتقال فاضلاب-منهول) ۱۰-۲-۱۰ * ۱۹۸ * ۱۶م

♦ آدم رو (مسیر لوله توزیع آب مصرفی در ساختمان-لوله افقی در داخل کانال آدم رو) ۱۶-۲-۲ * ۲۴ * ۱۶م

♦ آذرخش (استفاده از تجهیزات حفاظت در برابر آذرخش در ساختمان گروه ۶ تا ۸) ۳-۱۲-۹-۴ * ۱۸ * ۴م

♦ آراء قطعی مراجع حل اختلاف ۰ * ۶۰ * کار

♦ آراء قطعی هیات‌های حل اختلاف مالیاتی ۱۵۶ * بیبه

♦ آراء قطعی ۶۴ * ۶۰ * کار

♦ آراء هیات‌های حل اختلاف مالیاتی ۱۵۶ * بیبه

♦ آراگونیت ۶۳ * ۴۷ * کود

♦ آرامبند در ۳-۲-۶-۳ * ۶۶ * ۳م

♦ آرای شورای انضباطی استان ۹۹ * قتم

♦ آرای ماخوذه ۵ * اص

♦ آرای هیات‌های تشخیص ۵۸ * کار

♦ آرایش استقرار درها ۳-۳-۴-۳ * ۱۷ * ۳م

♦ آرایش آکوستیکی ۵-۹ * ۱۸م

♦ آرایش جوش‌ها و پیچ‌ها در محل اتصال ۱۰-۲-۱-۹-۲ * ۱۴ * ۱۰م

♦ آرایش چسبیده به هم در دو تراز به فاصله ۳۰ سانتی متر از هم برای ۱۲ رشته کابل تک رشته موازی شکل ۱۳-۱-۷-۱-۱ * ۸۳ * ۱۳م

♦ آرایش چسبیده به هم در دو تراز شکل ۱۳-۱-۷-۱-۷ * ۸۲ * ۸۳ * ۱۳م

♦ اجر کرسی چینی در زمین مرغوب ۵-۸-۵-۶ * ۴۹ * ۸م

♦ اجر کرسی چینی ۵-۵-۵-۶ * ۴۹ * ۸م

♦ اجر کلوف (استفاده از تکه آجر) ۹-۲-۳-۹-۵ * ۵۹ * ۵م

♦ اجر کهنه کاملاً تمیز (داشتن ویژگی استاندارد-یلامانع بودن مصرف-استفاده همراه با آجر نو در پشت کار) ۲-۱-۳-۹-۵ * ۵۹ * ۵م

♦ اجر کبود و برجسته (استفاده از آجرهای ترک‌دار، کود و برجسته، که احتیاج کودی آنها از ۵ میلیمتر تجاوز نکند بدون اشکال است-تعداد آنها از ۲۰ درصد کل آجرها تجاوز نکند) ۴-۱-۳-۹-۵ * ۵۹ * ۵م

♦ اجر ماسه آهکی یا رسی مرغوب (کرسی چینی) ۵-۵-۶-۶ * ۶۷ * ۸م

♦ اجر ماسه آهکی یا رسی مرغوب ۶-۵-۵-۶ * ۴۹ * ۸م

♦ اجر ماسه آهکی (آزمایش استاندارد) ۲-۲-۳-۹-۵ * ۶۱ * ۵م

♦ اجر ماسه آهکی (دسته‌بندی آجرها-تعریف-طرز تهیه-محل مصرف-ابعاد-انواع-مواد رنگی-خاصیت بادی) ۲-۳-۹-۵ * ۵۸ * ۵م

♦ اجر ماسه آهکی (فراورده آهکی) ۱-۲-۳-۵ * ۱۷ * ۵م

♦ اجر ماسه آهکی (ویژگی آجرهای ماسه آهکی) ۶-۱-۳-۹-۵ * ۶۰ * ۵م

♦ اجر ماسه آهکی ۱۷۸ * روش

♦ اجر ماسه آهکی ۲۵۳ * روش

♦ اجر ماشینی ۲۵۳ * ۳۱۸ * روش

♦ اجر مجسم (آجر مجسم برای شمشینه-ویژگی) ۱-۳-۹-۵ * ۶۰ * ۵م

♦ اجر میوه ۱-۳-۲-۸ * ۳۲ * ۸م

♦ اجر مسلح (توپر) ۲-۲-۲-۲۱ * ۳۱ * ۲۱م

♦ اجر مصرفی در نما ۱-۴-۲-۸ * ۱۲ * ۸م

♦ اجر مقاوم در برابر اسید (آزمایش استاندارد) ۴-۲-۳-۹-۵ * ۶۱ * ۵م

♦ اجر مقاوم در برابر اسید (ویژگی آجر-استاندارد) ۹-۱-۳-۹-۵ * ۶۰ * ۵م

♦ اجر مهندسی (کرسی چینی در ساختمان‌های بنایی غیرمسلح) ۵-۵-۶-۶ * ۶۷ * ۸م

♦ اجر مهندسی (کرسی چینی در ساختمان‌های بنایی مخصوص شده با کلاف) ۶-۵-۵-۶ * ۴۹ * ۸م

♦ اجر نما (مقاومت حرارتی) ۱-۳-۸-۸ * ۹۹ * ۱۹م

♦ اجر نما (مقاومت حرارتی-صرفه‌جویی در مصرف انرژی) ۳-۸-۸ * ۱۴۱ * ۱۹م

♦ اجر نما ۱-۲-۱-۸ * ۲ * ۸م

♦ اجر نمای دارای آلودگی یا ترک جزئی (تنها مصرف در پشت کار مجاز است) ۵-۱-۳-۹-۵ * ۶۰ * ۵م

♦ اجر نیمه (استفاده از تکه آجر) ۳-۱-۳-۹-۵ * ۵۹ * ۵م

♦ اجر (ارتفاع انباشتن) ۶-۸-۱۱-۱۲ * ۷۹ * ۱۲م

♦ اجر (ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی) ۴-۹-۵ * ۶۲ * ۵م

♦ اجر (بسته‌بندی، حمل و نگهداری) ۶-۹-۵ * ۶۲ * ۵م

♦ اجر (چگالی حقیقی) ۱-۴-۲-۳-۸ * ۱۲ * ۸م

♦ اجر (حفاظت کابل-کابل به موازات هم) ۵-۲-۷-۱۳ * ۵-۲-۷-۱۳ * ۱۳م

♦ اجر (خصوصیات و ویژگی‌ها) ۳-۹-۵ * ۵۹ * ۵م

♦ اجر (خیس کردن) ۳-۶-۵-۶-۸ * ۷۱ * ۸م

♦ اجر (دسته‌بندی) ۲-۹-۵ * ۵۷ * ۵م

♦ اجر (ساختمان بنایی مسلح) ۱-۱-۸ * ۱ * ۸م

♦ اجر (سازگاری) ۵-۹-۵ * ۶۲ * ۵م

♦ اجر (فراورده‌های سفالی و آجرها) ۶۳-۵۷ * ۹-۵ * ۵م

♦ اجر (کاربری صنعتی برای تولید) ۷-۲-۲-۳ * ۲۵ * ۳م

♦ اجر (مشخصات-آزمایش‌های استاندارد) ۲-۳-۹-۵ * ۶۱ * ۵م

♦ اجر (مکنده آب) ۱-۴-۲-۳-۸ * ۱۲ * ۸م

♦ اجر (مهبوسانی) ۳-۶-۵-۶-۸ * ۷۱ * ۸م

♦ اجر ۱-۴-۲-۳-۸ * ۱۲ * ۸م

♦ اجر چینی مقطع افقی جدول ۱۴ * ۹۹ * ۱۹م

♦ اجر چینی ۱۰۸ * ۱۷ * ۱۷م

♦ اجر کاری با بندکنشی به عمق ده میلیمتر ج ۲ * ۵۹ * ۱۸م

♦ اجر کاری با بندکنشی هم سطح ج ۲ * ۵۹ * ۱۸م

♦ اجر کاری با ملات کج و خاک ج ۱-۴ * ۷۵ * ۱۸م

♦ اجر کاری به روش خندان چینی ۲۵۴ * روش

- آرایش چسبیده به هم در سه تراز و هر تراز به فاصله ۳۰ سانتی متر از هم برای ۹ رشته کابل تک رشته موزایی. شکل ۱۳-۷-۱-۷-۱۳-۱-۷-۱۳-۱۳ م ۱۳
- آرایش چسبیده به هم در دو تراز برای ۶ رشته کابل تک رشته موزایی شکل ۱۳-۷-۱-۷-۱۳-۱-۷-۱۳-۱۳ م ۱۳
- آرایش چسبیده به هم و همتراز برای ۱۲ رشته کابل تک رشته موزایی شکل ۱۳-۷-۱-۷-۱۳-۱-۷-۱۳-۱۳ م ۱۳
- آرایش چسبیده به هم و همتراز برای ۶ رشته کابل تک رشته موزایی شکل ۱۳-۷-۱-۷-۱۳-۱-۷-۱۳-۱۳ م ۱۳
- آرایش چسبیده به هم و همتراز: شکل ۱۳-۷-۱-۷-۱۳-۱-۷-۱۳-۱۳ م ۱۳
- آرایش صحیح کابل تک رشته. شکل ۱۳-۷-۱-۷-۱۳-۱-۷-۱۳-۱۳ م ۱۳
- آرایش مثلی چسبیده به هم برای ۶ رشته کابل تک رشته موزایی شکل ۱۳-۷-۱-۷-۱۳-۱-۷-۱۳-۱۳ م ۱۳
- آرایش مثلی کنار هم برای ۱۲ رشته کابل تک رشته موزایی شکل ۱۳-۷-۱-۷-۱۳-۱-۷-۱۳-۱۳ م ۱۳
- آرایش مثلی. شکل ۱۳-۷-۱-۷-۱۳-۱-۷-۱۳-۱۳ م ۱۳
- آرایش مخصوص همتراز: شکل ۱۳-۷-۱-۷-۱۳-۱-۷-۱۳-۱۳ م ۱۳
- آرایش و اجرای مسیرهای مشترک کابل‌های شبکه توزیع نیرو شکل ۱۳-۷-۱-۷-۱۳-۱-۷-۱۳-۱۳ م ۲۸
- آرایش و موقعیت راهرو و صندلی و معرفی تصرف‌ها-تصرف حرفه ای/آباری شکل ۱۳-۷-۱۲-۶-۳-۳ م ۱۱۹
- آرایشگاه (راهنمای حروف اختصاری تصرفها). جدول ۳-۲-۳-۳ م ۲۳
- آرایشگاه. جدول ۳-۲-۳-۳ م ۴۲
- آرایشگاه مجلات پایان نامه و سایر مدارک. جدول ۳-۲-۳-۳ م ۱۰۰
- آرماتور افقی (اعضای تحت اثر فشار و خمش). جدول ۴-۲۳-۹ م ۳۳۵
- آرماتور انتظار در سیستم پانلی کامل. جدول ۷-۵-۱۱ م ۸۲
- آرماتور بتن مسلح فونداسیون (شرح علائم در اشکال) ج ۴-۸-۲-۱-۷-۱۳ م ۱۵۳
- آرماتور بتن مسلح فونداسیون (همبندی اصل برای هم‌انژاد کردن) ج ۴-۸-۲-۱-۷-۱۳ م ۱۵۰
- آرماتور برش اصطکاک (حالت حدی نهایی مقاومت). جدول ۳-۲۳-۱۵-۹ م ۲۲۳
- آرماتور برش اصطکاک (ضوابط طراحی برش اصطکاک) جدول ۳-۱۳-۱۵-۹ م ۲۲۵
- آرماتور برشی پیش تنیدگی. جدول ۴-۲-۱-۷-۱۳-۱-۷-۱۳ م ۳۶۴
- آرماتور برشی تیر عمیق (محدودیت‌ها). جدول ۳-۱۴-۱۵-۹ م ۲۲۶
- آرماتور برشی عمود بر محور عضو. جدول ۳-۴-۱۵-۹ م ۲۲۶
- آرماتور برشی مؤثر. جدول ۴-۱۵-۹ م ۲۱۵
- آرماتور برشی (انواع آرماتور برشی). جدول ۴-۱۵-۹ م ۲۱۶
- آرماتور برشی (حداقل). جدول ۳-۶-۱۵-۹ م ۲۱۶
- آرماتور برشی (محدودیت آرماتور برشی تیرهای عمیق). جدول ۳-۱۴-۱۵-۹ م ۲۲۶
- آرماتور برشی (محدودیت). جدول ۴-۱۵-۹ م ۲۱۶
- آرماتور برشی (نیروی مقاوم تأمین شده توسط آرماتور پیشتنیده مقاومت تأمین شده). جدول ۱-۲-۱۱-۲۴-۹ م ۳۶۹
- آرماتوربندی کف و دیواره استخر. جدول ۳-۵-۱۱-۱۳-۱۳ م ۱۳۱
- آرماتوربندی. جدول ۵-۱۱-۹ م ۱۵۳
- آرماتور به شکل L تکمی و مگر. جدول ۴-۳-۲۱-۹ م ۳۰۱
- آرماتور پیشتنیده (انگر پیشتنیده مقاوم تأمین شده). جدول ۸-۱۵-۹ م ۲۱۸
- آرماتور پیشتنیده (محدودیت). جدول ۱-۱۵-۹ م ۲۱۹
- آرماتور پیشتنیده (نیروی مقاوم تأمین شده). جدول ۱۱-۲۴-۹ م ۳۶۶
- آرماتور پیشتنیده. جدول ۲-۱-۱۵-۹ م ۲۲۰
- آرماتور جدار قطعه. جدول ۱-۱۴-۲۴-۹ م ۱۷۳
- آرماتور جلدی. جدول ۶-۸-۲-۱-۷-۱۳-۱-۷-۱۳ م ۲۸۹
- آرماتور جلدی. جدول ۱۴-۲۴-۹ م ۱۷۳
- آرماتور حرارت و جمع شدگی (دال دو طرفه یا دال تخت و قارچی-حاصل‌به‌عرض ترک خوردگی). جدول ۳-۱-۳-۱۷-۹ م ۲۸۵
- آرماتور حرارت و جمع شدگی (دال یکطرفه که آرماتور خمشی صرفاً در یک جهت قرار میگیرند-ضوابط آرماتورگذاری در دال). جدول ۱-۴-۱۸-۹ م ۲۶۸
- آرماتور حرارت و جمع شدگی (در شالوده). جدول ۸-۲-۱-۷-۱۳-۱-۷-۱۳ م ۲۸۸
- آرماتور خمشی مثبت (ضوابط مهار). جدول ۳-۲۱-۹-۳-۲۱-۹ م ۲۹۹
- آرماتور خمشی منفی (ضوابط مهار). جدول ۳-۲۱-۹-۳-۲۱-۹ م ۳۰۰
- آرماتور خمشی (توزیع). جدول ۵-۱۴-۹-۵-۱۴-۹ م ۱۹۶
- آرماتور خمشی (ضوابط مهار). جدول ۳-۲۱-۹-۳-۲۱-۹ م ۲۹۸
- آرماتور دال. جدول ۱-۱-۴-۱۸-۹-۱-۱-۴-۱۸-۹ م ۲۶۸
- آرماتور در دیوارها (محدودیت آرماتورها در دیوارها-ضوابط ویژه برای دیوارها) جدول ۴-۱۶-۱۵-۹-۴-۱۶-۱۵-۹ م ۳۳۱
- آرماتور در دیوارها (محدودیت آرماتورها-دیوار با ضخامت بیش از ۲۵۰ میلیمتر) جدول ۴-۱۹-۹-۴-۱۹-۹ م ۲۷۳
- آرماتور در ستون (وصله). جدول ۴-۲۱-۹-۴-۲۱-۹ م ۳۰۵
- آرماتور در قطعات فشاری (وصله). جدول ۵-۱۴-۹-۵-۱۴-۹ م ۱۹۶
- آرماتور در قطعات فشاری (استون‌ها). جدول ۹-۱۴-۹-۹-۱۴-۹ م ۲۰۱
- آرماتور در وصله میلگردهای کششی. جدول ۴-۲۱-۹-۴-۲۱-۹ م ۳۰۲
- آرماتور دور ریب (نسبت حجمی به حجم کل هسته). جدول ۹-۱۴-۹-۹-۱۴-۹ م ۲۰۱
- آرماتور دور ریب (اعضای تحت اثر توأم فشار و خمش در قاپبها-مقدار آرماتور عرضی در ناحیه بحرانی). جدول ۴-۲۳-۹-۴-۲۳-۹ م ۳۳۱
- آرماتور دور ریب (طول وصله دور ریب). جدول ۵-۴-۴-۲۱-۹-۵-۴-۴-۲۱-۹ م ۳۰۶
- آرماتور دور ریب (مساحت). جدول ۱-۵-۳-۳۰-۱-۵-۳-۳۰ م ۳۰۶
- آرماتور شالوده نواری، باسکولی، منفرد و گسترده. جدول ۵-۲۰-۹-۵-۲۰-۹ م ۲۸۴
- آرماتور شالوده و شمع. جدول ۵-۲۰-۹-۵-۲۰-۹ م ۲۸۴
- آرماتور طولی در عضو خمشی. جدول ۳-۱-۴-۲۳-۹-۳-۱-۴-۲۳-۹ م ۳۳۸
- آرماتور طولی در قطعات فشاری (سطح مقطع). جدول ۹-۱۴-۹-۹-۱۴-۹ م ۲۰۱
- آرماتور طولی ستون. جدول ۱-۹-۱۴-۹-۱-۹-۱۴-۹ م ۲۰۱
- آرماتور طولی شمع پیش ساخته و درجا. جدول ۵-۲۰-۹-۵-۲۰-۹ م ۲۸۵
- آرماتور طولی شمع پیش ساخته. جدول ۵-۲۰-۹-۵-۲۰-۹ م ۲۸۵
- آرماتور طولی شمع درجا. جدول ۷-۵-۲۰-۹-۷-۵-۲۰-۹ م ۲۸۵
- آرماتور طولی (اعضای تحت اثر توأم فشار و خمش در قاپبها) جدول ۴-۲۳-۹-۴-۲۳-۹ م ۳۳۰
- آرماتور طولی (اعضای تحت فشار و خمش). جدول ۳-۲۳-۹-۳-۲۳-۹ م ۳۳۴
- آرماتور طولی (اعضای خمشی قاپبها). جدول ۴-۲۳-۹-۴-۲۳-۹ م ۳۳۸
- آرماتور طولی (آرماتور طولی و عرضی در ساختمان با شکل‌پذیری متوسط) جدول ۳-۲۳-۹-۳-۲۳-۹ م ۳۳۴
- آرماتور طولی (حداقل و حداکثر نسبت آرماتور طولی شمع پیش ساخته و درجا) جدول ۶-۵-۲۰-۹-۶-۵-۲۰-۹ م ۲۸۵
- آرماتور طولی (حداقل و حداکثر نسبت آرماتور طولی شمع درجا) جدول ۷-۵-۲۰-۹-۷-۵-۲۰-۹ م ۲۸۵
- آرماتور طولی (فولادها طولی پیشتنیده). جدول ۱۱-۲۴-۹-۱۱-۲۴-۹ م ۳۶۷
- آرماتور طولی (محدودیت آرماتورها در قطعات فشاری یا ستون-سطح مقطع حداقل تعداد میلگرد طولی در قطعات فشاری). جدول ۹-۱۴-۹-۹-۱۴-۹ م ۲۰۱
- آرماتور طولی (مقطع مختلط محاط در بتن). جدول ۸-۲-۳۰-۱-۸-۲-۳۰-۱ م ۱۱۶
- آرماتور عرضی اضافه. جدول ۳-۲۱-۹-۳-۲۱-۹ م ۲۹۸
- آرماتور عرضی بسته. جدول ۲-۳-۲۳-۹-۲-۳-۲۳-۹ م ۳۳۵
- آرماتور عرضی در جان قطعات خمشی (مهار). جدول ۳-۲۱-۹-۳-۲۱-۹ م ۳۰۰
- آرماتور عرضی در ستون‌های باربر جانبی با مقطع مختلط محاط در بتن جدول ۱-۵-۳-۳۰-۱-۵-۳-۳۰ م ۳۰۶
- آرماتور عرضی در عضو خمشی. جدول ۳-۱-۴-۲۳-۹-۳-۱-۴-۲۳-۹ م ۳۳۹
- آرماتور عرضی در مقطع. جدول ۳-۶-۱۵-۹-۳-۶-۱۵-۹ م ۲۱۶
- آرماتور عرضی در ناحیه بحرانی (تعیین مقدار آرماتور عرضی لازم) جدول ۲-۳-۲۳-۹-۲-۳-۲۳-۹ م ۳۳۱
- آرماتور عرضی در ناحیه بحرانی (ساخت با تنگ ویژه) جدول ۵-۳-۲-۴-۲۳-۹-۵-۳-۲-۴-۲۳-۹ م ۳۳۲
- آرماتور عرضی شمع. جدول ۵-۲۰-۹-۵-۲۰-۹ م ۲۸۵
- آرماتور عرضی ویژه. جدول ۳-۲-۴-۲۳-۹-۳-۲-۴-۲۳-۹ م ۳۳۲
- آرماتور عرضی (اعضای تحت اثر توأم فشار و خمش در قاپبها) جدول ۳-۲-۴-۲۳-۹-۳-۲-۴-۲۳-۹ م ۳۳۲
- آرماتور عرضی (اعضای تحت خمش در قاپبها-ساختمان با شکل‌پذیری زیاد) جدول ۴-۲۳-۹-۴-۲۳-۹ م ۳۳۹
- آرماتور عرضی (اعضای تحت فشار و خمش). جدول ۳-۲۳-۹-۳-۲۳-۹ م ۳۳۴



♦ آزمایش عرضی (ارماتور طولی و عرضی در ساختمان با شکل‌پذیری متوسط) ۹-۳۳-۳ + ۳۳۳ * ۹ م

♦ ارماتور عرضی (تقویت ارماتور طولی ستون در محل اتصال ستون به شالوده) ۹-۳۳-۳ + ۳۳۶ * ۹ م

♦ ارماتور عرضی (جزئیات تکمیلی-قطعات تحت اثر برش و پیچش) ۹-۳۳-۳۱ + ۳۳۳ * ۹ م

♦ ارماتور عرضی ۱۰-۳-۱۰ + ۲۰۶ * ۱۰ م

♦ ارماتور غیر پیش تنیده طولی ۹-۲۴-۹ + ۳۶۲ * ۹ م

♦ ارماتور غیر پیش تنیده ۹-۲۴-۹ + ۳۷۰ * ۹ م

♦ ارماتور فشاری (ابعاد طراحی قطعات فشاری) ۹-۱۴-۸ + ۲۰۰ * ۹ م

♦ ارماتور قائم و افقی دیوارها ۹-۱۵-۹ + ۲۷۲ * ۹ م

♦ ارماتور قائم و افقی ۹-۲۳-۴ + ۳۳۵ * ۹ م

♦ ارماتور قائم (اعضای تحت اثر فشار و خمش) ۹-۲۳-۴ + ۳۳۵ * ۹ م

♦ ارماتور قطری (مسلم مقلع) ۹-۲۳-۴ + ۳۳۷ * ۹ م

♦ ارماتور کششی در عضو خمشی ۹-۲۳-۴ + ۳۳۹ * ۹ م

♦ ارماتور کششی (قطعات خمشی) ۹-۱۴-۵ + ۱۹۶ * ۹ م

♦ ارماتور کششی (محدودیت در قطعات خمشی) ۹-۱۴-۵ + ۱۹۶ * ۹ م

♦ ارماتور کلاف (ضوابط روش مقاومت کلاهی) ۹-۲۱-۴ + ۸۱ * ۲۱ م

♦ ارماتورگذاری اتصالات تیر به ستون در قاب‌ها ۹-۲۳-۴ + ۳۳۹ * ۹ م

♦ ارماتورگذاری در دالها ۹-۱۸-۴ + ۲۶۹ * ۹ م

♦ ارماتورگذاری عرضی ویژه (اتصالاتی که در چهار سمت توسط تیر محصور شدند) ۹-۲۳-۴ + ۳۳۹ * ۹ م

♦ ارماتورگذاری عرضی ویژه (اجزای لبه-اجزای مرزی-پیش‌بینی میلگرد عرضی ویژه در تمام طول دیوار یا دیافراگم) ۹-۲۳-۴ + ۳۳۶ * ۹ م

♦ ارماتورگذاری عرضی ویژه (ارماتور عرضی در اعضای تحت اثر توام فشار و خمش در قاب) ۹-۲۳-۴ + ۳۳۱ * ۹ م

♦ ارماتورگذاری عرضی ویژه (تعاریف) ۹-۲۳-۴ + ۳۱۸ * ۹ م

♦ ارماتورگذاری عرضی ویژه (در محل اتصال عضو به شالوده) ۹-۲۳-۴ + ۳۳۳ * ۹ م

♦ ارماتورگذاری عرضی ویژه (ضوابط ارماتورگذاری در ناحیه بحرانی) ۹-۲۳-۴ + ۳۳۱ * ۳۳۳ * ۹ م

♦ ارماتور ویژه (دال‌های با تیر) ۹-۱۸-۴ + ۲۶۹ * ۹ م

♦ ارماتور ویژه (دال‌های بدون تیر) ۹-۱۸-۴ + ۲۶۹ * ۹ م

♦ ارماتور (اضافه ارماتور) ۹-۲۱-۲ + ۲۹۷ * ۹ م

♦ ارماتور (هایگذاری و بستن) ۹-۱۵-۲ + ۱۵۲ * ۹ م

♦ ارماتور (محدودیت ارماتورها در طراحی دیوار) ۹-۱۹-۴ + ۲۷۲ * ۹ م

♦ ارماتور (مهاری و وصله ارماتور) ۹-۲۱-۱ + ۲۹۲ * ۹ م

♦ ارماتور (نیروی برشی تامین شده توسط ارماتورها) ۹-۱۸-۴ + ۲۱۳ * ۹ م

♦ ارماتورگذاری دال‌های با تیر (جزئیات ویژه) ۹-۱۸-۴ + ۲۶۹ * ۹ م

♦ ارماتورگذاری در دال‌ها ۹-۱۸-۴ + ۲۶۸ * ۹ م

♦ ارماتورگذاری عرضی ویژه ۹-۲۳-۴ + ۳۱۸ * ۹ م

♦ ارماتورگذاری ۹-۲۱-۲ + ۲۹۱ * ۲۹۱ * ۹ م

♦ ارماتورهای زینت ۹-۲۹۵ * ۹ م

♦ ارماتورهای کلاف (ضوابط روش مقاومت کلاهی) ۹-۲۱-۴ + ۸۱ * ۲۱ م

♦ ارمات ۹-۲۶۹ * ۲۷۱ * ۹ م

♦ آزاد راه ۹-۱۰۹ * ۱۰۹ * ۹ م

♦ آزاد کردن تضمین‌ها ۹-۱۱۶ * ۱۱۶ * ۹ م

♦ آزادسازی و ضبط ۹-۱۹۱ * ۱۹۱ * ۹ م

♦ آزادی زانو و پنجه ۹-۳۱ * ۳۱ * ۹ م

♦ ازیست ۹-۱۲-۷ + ۶۲ * ۱۳ م

♦ آزمایش PT ۹-۴-۱ + ۲۵۷ * ۷ م

♦ آزمایش ارزیابی و تایید ۹-۲۸ * ۲۸۱ * ۲۸۱ * ۷ م

♦ آزمایش استاتیکی بر روی سیم‌ها ۹-۷-۴ + ۵۶ * ۷ م

♦ آزمایش استاندارد آهنک و فرآورده‌های آن (آزمایش فیزیکی و شیمیایی-آهنک زنده-آهنک هیدراته-سنگ آهنک) ۹-۳-۳ + ۱۸ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد بلوک گچی (آزمایش استاندارد) ۹-۳-۳ + ۲۶ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد پلیمرهای ساختمانی (انواع آزمایش-آزمون بروفیل پلی وینیل کلراید-آزمون نوار آب‌بند-آزمون اصلاح‌کننده پلیمری پودری و لاکسی) ۹-۱۷-۳ + ۱۳۳ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد چوب و فرآورده‌های آن (انواع آزمایش) ۹-۱۸-۳ + ۱۴۱ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد رنگ و پوشش‌های ساختمانی (انواع آزمایش) ۹-۱۶-۳ + ۱۲۴ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد سقف پوش گچی (آزمایش استاندارد) ۹-۳-۳ + ۲۶ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد سنگدانه‌ها (انواع آزمایش) ۹-۷-۳ + ۴۷ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد سیمان‌های هیدرولیکی (انواع آزمایش) ۹-۳-۳ + ۹ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد شیشه (شیشه جام-شیشه ایمنی-انواع آزمایش) ۹-۱۴-۳ + ۱۱۶ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد صفحات روکش دار گچی (آزمایش استاندارد) ۹-۵-۳ + ۲۷ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد عایق‌های رطوبتی (انواع آزمایش) ۹-۱۲-۳ + ۹۲ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد فرآورده‌های بتنی (انواع آزمایش) ۹-۱۵-۳ + ۷۹ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد فرآورده‌های سفالی و آجرها (آجر رسی، آجر ماسه‌آهکی، آجر بتنی، آجر ضد اسید) ۹-۳-۳ + ۶۱ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد قیر و قطران (انواع آزمایش) ۹-۱۱-۳ + ۸۷ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد کاشی سرامیکی (انواع آزمایش) ۹-۸-۳ + ۵۳ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد گچ ساختمانی (آزمایش استاندارد) ۹-۴-۳ + ۲۶ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد گچ و فرآورده‌های ساختمان (گچ ساختمانی، بلوک گچی، سقف پوش گچی، صفحات روکش دار گچی، صفحات روکش گچی مسلح شده با الیاف) ۹-۴-۳ + ۲۶ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد ملات (انواع آزمایش) ۹-۵-۳ + ۲۷ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد ۳-۱-۱ + ۱ * ۳ م

♦ آزمایش استحکام یا مقاومت ۹-۲۸۲ * ۱۷ م

♦ آزمایش استحکام یا مقاومت ۹-۱۷-۲ + ۵۷ * ۱۷ م

♦ آزمایش اسلامب جاری ۹-۹-۳ + ۹۸ * ۹ م

♦ آزمایش اسلامب (بتن الیافی-آزمایش زمان وی بی) ۹-۱۵-۳ + ۷۳ * ۹ م

♦ آزمایش اسلامب ۹-۹-۳ + ۹۹ * ۹ م

♦ آزمایش امواج صوتی عرضی ۹-۶-۱ + ۶۹ * ۷ م

♦ آزمایش اندازه‌گیری میزان جمع شدگی خشک ۹-۱۹-۳ + ۱۹۸ * ۷ م

♦ آزمایش اولتراسونیک ۹-۱۹-۳ + ۱۳۹ * ۹ م

♦ آزمایش ایزود ۹-۳-۳ + ۲۵۶ * ۷ م

♦ آزمایش آتش استاندارد ۳-۱-۱ + ۳ * ۳ م

♦ آزمایش آتش و ارتباط آنها با پدیده آتش‌سوزی در ساختمان ۳-۲-۳ + ۲۰۶ * ۳ م

♦ آزمایش آتش ۳-۲-۳ + ۲۰۶ * ۳ م

♦ آزمایش آزمون آگاهی ۳-۱-۱ + ۱۲۹ * ۳ م

♦ آزمایش آزمون‌های استوئادهای بتنی ۹-۹-۳ + ۲۵ * ۹ م

♦ آزمایش اسانسور ۹-۱۵-۳ + ۱۵ * ۱۵ م

♦ آزمایش آنالیز آب تغذیه ۹-۲۲-۳ + ۲۲ * ۲۲ م

♦ آزمایش آب (آزمایش لوله‌کنشی آب باران-آزمایش نشست) ۹-۱۶-۳ + ۱۳۴ * ۱۶ م

♦ آزمایش آب (آزمایش لوله‌کنشی فاضلاب) ۹-۱۶-۳ + ۱۰۴ * ۱۶ م

♦ آزمایش آب (آزمایش لوله‌کنشی هواکش فاضلاب) ۹-۱۶-۳ + ۱۱۸ * ۱۶ م

♦ آزمایش آب (آزمایش لوله‌کنشی هواکش فاضلاب) ۹-۱۶-۳ + ۱۱۹ * ۱۶ م

♦ آزمایش آب (دریچه بازدید-لوله فاضلاب) ۹-۱۶-۳ + ۹۰ * ۱۶ م

♦ آزمایش آب ۹-۱۶۰ * ۳۳۱ * ۱۶ م

♦ آزمایش آب (آزمایش لوله‌کنشی هواکش فاضلاب) ۹-۱۶-۳ + ۲۵۷ * ۱۶ م

♦ آزمایش آب (آزمایش لوله‌کنشی هواکش فاضلاب) ۹-۱۶-۳ + ۱۰۴ * ۱۶ م

♦ آزمایش آب (آزمایش لوله‌کنشی هواکش فاضلاب) ۹-۱۶-۳ + ۱۱۹ * ۱۶ م

♦ آزمایش باربری مهار ۹-۲۳-۳ + ۴۸ * ۷ م

♦ آزمایش باربری و خزش مهار ۹-۷-۳ + ۴۷ * ۷ م

♦ آزمایش باربری و خزش مهارها ۹-۷-۳ + ۵۸ * ۷ م

♦ آزمایش باربری ۹-۷-۳ + ۴۸ * ۷ م

♦ آزمایش استاندارد بلوک گچی (آزمایش استاندارد) ۹-۳-۳ + ۲۶ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد پلیمرهای ساختمانی (انواع آزمایش-آزمون بروفیل پلی وینیل کلراید-آزمون نوار آب‌بند-آزمون اصلاح‌کننده پلیمری پودری و لاکسی) ۹-۱۷-۳ + ۱۳۳ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد چوب و فرآورده‌های آن (انواع آزمایش) ۹-۱۸-۳ + ۱۴۱ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد رنگ و پوشش‌های ساختمانی (انواع آزمایش) ۹-۱۶-۳ + ۱۲۴ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد سقف پوش گچی (آزمایش استاندارد) ۹-۳-۳ + ۲۶ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد سنگدانه‌ها (انواع آزمایش) ۹-۷-۳ + ۴۷ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد سیمان‌های هیدرولیکی (انواع آزمایش) ۹-۳-۳ + ۹ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد شیشه (شیشه جام-شیشه ایمنی-انواع آزمایش) ۹-۱۴-۳ + ۱۱۶ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد صفحات روکش دار گچی (آزمایش استاندارد) ۹-۵-۳ + ۲۷ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد عایق‌های رطوبتی (انواع آزمایش) ۹-۱۲-۳ + ۹۲ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد فرآورده‌های بتنی (انواع آزمایش) ۹-۱۵-۳ + ۷۹ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد فرآورده‌های سفالی و آجرها (آجر رسی، آجر ماسه‌آهکی، آجر بتنی، آجر ضد اسید) ۹-۳-۳ + ۶۱ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد قیر و قطران (انواع آزمایش) ۹-۱۱-۳ + ۸۷ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد کاشی سرامیکی (انواع آزمایش) ۹-۸-۳ + ۵۳ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد گچ ساختمانی (آزمایش استاندارد) ۹-۴-۳ + ۲۶ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد گچ و فرآورده‌های ساختمان (گچ ساختمانی، بلوک گچی، سقف پوش گچی، صفحات روکش دار گچی، صفحات روکش گچی مسلح شده با الیاف) ۹-۴-۳ + ۲۶ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد ملات (انواع آزمایش) ۹-۵-۳ + ۲۷ * ۵ م

♦ آزمایش استاندارد ۳-۱-۱ + ۱ * ۳ م

♦ آزمایش استحکام یا مقاومت ۹-۲۸۲ * ۱۷ م

♦ آزمایش استحکام یا مقاومت ۹-۱۷-۲ + ۵۷ * ۱۷ م

♦ آزمایش اسلامب جاری ۹-۹-۳ + ۹۸ * ۹ م

♦ آزمایش اسلامب (بتن الیافی-آزمایش زمان وی بی) ۹-۱۵-۳ + ۷۳ * ۹ م

♦ آزمایش اسلامب ۹-۹-۳ + ۹۹ * ۹ م

♦ آزمایش امواج صوتی عرضی ۹-۶-۱ + ۶۹ * ۷ م

♦ آزمایش اندازه‌گیری میزان جمع شدگی خشک ۹-۱۹-۳ + ۱۹۸ * ۷ م

♦ آزمایش اولتراسونیک ۹-۱۹-۳ + ۱۳۹ * ۹ م

♦ آزمایش ایزود ۹-۳-۳ + ۲۵۶ * ۷ م

♦ آزمایش آتش استاندارد ۳-۱-۱ + ۳ * ۳ م

♦ آزمایش آتش و ارتباط آنها با پدیده آتش‌سوزی در ساختمان ۳-۲-۳ + ۲۰۶ * ۳ م

♦ آزمایش آتش ۳-۲-۳ + ۲۰۶ * ۳ م

♦ آزمایش آزمون آگاهی ۳-۱-۱ + ۱۲۹ * ۳ م

♦ آزمایش آزمون‌های استوئادهای بتنی ۹-۹-۳ + ۲۵ * ۹ م

♦ آزمایش اسانسور ۹-۱۵-۳ + ۱۵ * ۱۵ م

♦ آزمایش آنالیز آب تغذیه ۹-۲۲-۳ + ۲۲ * ۲۲ م

♦ آزمایش آب (آزمایش لوله‌کنشی آب باران-آزمایش نشست) ۹-۱۶-۳ + ۱۳۴ * ۱۶ م

♦ آزمایش آب (آزمایش لوله‌کنشی فاضلاب) ۹-۱۶-۳ + ۱۰۴ * ۱۶ م

♦ آزمایش آب (آزمایش لوله‌کنشی هواکش فاضلاب) ۹-۱۶-۳ + ۱۱۸ * ۱۶ م

♦ آزمایش آب (آزمایش لوله‌کنشی هواکش فاضلاب) ۹-۱۶-۳ + ۱۱۹ * ۱۶ م

♦ آزمایش آب (دریچه بازدید-لوله فاضلاب) ۹-۱۶-۳ + ۹۰ * ۱۶ م

♦ آزمایش آب ۹-۱۶۰ * ۳۳۱ * ۱۶ م

♦ آزمایش آب (آزمایش لوله‌کنشی هواکش فاضلاب) ۹-۱۶-۳ + ۲۵۷ * ۱۶ م

♦ آزمایش باربری مهار ۹-۲۳-۳ + ۴۸ * ۷ م

♦ آزمایش باربری و خزش مهار ۹-۷-۳ + ۴۷ * ۷ م

♦ آزمایش باربری و خزش مهارها ۹-۷-۳ + ۵۸ * ۷ م

♦ آزمایش باربری ۹-۷-۳ + ۴۸ * ۷ م