



کلیدواژه آزمون عمران محاسبات

ویژه آزمون‌های نظام مهندسی

شامل: واژه‌های کلیدی مباحث مقررات ملی ساختمان مرتبط با آزمون عمران محاسبات: مباحث ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، مکانیک خاک - گودبرداری و سازه‌های نگهدارنده این‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم) واژه‌های کلیدی سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی ادوار گذشته

بهمراه جداول اشتغال (پروفیل‌های ساختمانی)

نشر نوآور

تلفن: ۲-۴۸۴۱۹۱

به اهتمام: محمد حسین علیزاده



سرشناسه:
عنوان و نام پدیدآور:

مشخصات نشر:
مشخصات ظاهری:
شابک:

وضعیت فهرست‌نویسی:
موضوع:
موضوع:
رده‌بندی کنگره:
رده بندی دیویی:
شماره کتابشناسی ملی:

علیزاده برزی، محمد حسین ، ۱۳۴۹-

کلید واژه آزمون عمران محاسبات (ویژه آزمون‌های نظام مهندسی) / به اهتمام محمدحسین علیزاده.

تهران: نوآور،
۷۲ ص.

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۳۰۱-۵

فیبا

عمران -- آزمون‌ها -- راهنمای مطالعه

عمران -- اصطلاح‌ها و تعبیرها

۱۳۹۲ ۷۶-۸۴ع/۲۵۰۰ NA

۷۲۰/۱

۳۶۰۶۱۹۲

کلیدواژه آزمون عمران محاسبات

به اهتمام:
ناشر:
شمارگان:
مدیر فنی:
نوبت چاپ:
شابک:
قیمت:

محمد حسین علیزاده
نوآور

۱۰۰۰ نسخه

محمد رضا نصیرنیا

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۳۰۱-۵

تومان

مرکز پخش:

نوآور، تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، 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 مطلق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به نشر نوآور می‌باشد. لذا هرگونه 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 قابل 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

۷	مقدمه
۸	راهنمای استفاده از کلیدواژه
۹	A-Z
۹	آ
۱۰	الف
۱۵	ب
۱۸	پ
۲۰	ت
۲۳	ث
۲۴	ج
۲۴	ح
۲۶	خ
۲۷	د
۲۹	ر
۳۱	ز
۳۱	س
۳۵	ش
۳۶	ص
۳۶	ض
۳۹	ط
۴۰	ظ
۴۰	غ
۴۱	ف
۴۱	ق
۴۲	ک
۴۳	گ
۴۴	ل
۴۵	م
۵۳	ن
۵۵	و
۵۶	هـ
۵۷	ی
۵۸	پیوست: جداول مهم پروفیل‌های ساختمان فولادی (جداول مهم اشتال)

خواننده فرهیخته و بزرگوار

نشر نوآور ضمن ارج نهادن و قدردانی از 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 به‌کار 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 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 هرچه پربرتر شدن محتوای 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 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 هرگونه پیشنهادها، نظرات، انتقادات و راه‌کارهای شما عزیزان در راستای بهبود کتاب، و هرچه بهتر شدن سطح کیفی و علمی آن صمیمانه و مشتاقانه استقبال می‌نمایند.



نشر نوآور

تلفن: ۰۲۱-۴۱۹۱۹۱۴۶۴

www.noavarpub.com

info@noavarpub.com

پیشکش

مہربانیہای مادر م

نشر نو آور

تلفن: ۲-۶۶۴۸۴۱۹۱

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ و آیین‌نامه اجرایی آن مصوب ۱۳۵۰، برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به نشر نوآور است. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از مطالب، اشکال، نمودارها، جداول، تصاویر این کتاب در دیگر کتب، مجلات، نشریات، سایت‌ها و موارد دیگر، و نیز هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از کتاب به هر شکل از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، تایپ از کتاب، تهیه پی دی اف از کتاب، عکس‌برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی دی، دی وی، فیلم، فایل صوتی یا تصویری و غیره بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع و غیرقانونی بوده و شرعاً نیز حرام است، و متخلفین تحت پیگرد قانونی و قضایی قرار می‌گیرند.

با توجه به اینکه هیچ کتابی از کتب نشر نوآور به صورت فایل ورد یا پی دی اف و موارد این چنین، توسط این انتشارات در هیچ سایت اینترنتی ارائه نشده است، لذا در صورتی که هر سائتی اقدام به تایپ، اسکن و یا موارد مشابه نماید و کل یا قسمتی از متن کتب نشر نوآور را در سایت خود قرار داده و یا اقدام به فروش آن نماید، توسط کارشناسان امور اینترنتی این انتشارات، که مسئولیت اداره سایت را به عهده دارند و به طور روزانه به بررسی محتوای سایت‌ها می‌پردازند، بررسی و در صورت مشخص شدن هرگونه تخلف، ضمن اینکه این کار از نظر قانونی غیرمجاز و از نظر شرعی نیز حرام می‌باشد، وکیل قانونی انتشارات از طریق وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، پلیس فتا (پلیس رسیدگی به جرایم رایانه‌ای و اینترنتی) و نیز سایر مراجع قانونی، اقدام به مسدود نمودن سایت متخلف کرده و طی انجام مراحل قانونی و اقدامات قضایی، خاطیان را مورد پیگرد قانونی و قضایی قرار داده و کلیه خسارات وارده به این انتشارات از متخلف اخذ می‌گردد.

همچنین در صورتی که هر کتابفروشی، اقدام به تهیه کپی، جزوه، چاپ دیجیتال، چاپ ریسو، آفست از کتب انتشارات نوآور نموده و اقدام به فروش آن نماید، ضمن اطلاع‌رسانی تخلفات کتابفروشی مزبور به سایر همکاران و مؤذعین محترم، از طریق وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، اتحادیه ناشران، و انجمن ناشران دانشگاهی و نیز مراجع قانونی و قضایی اقدام به استیفای حقوق خود از کتابفروشی متخلف می‌نماید.

خرید، فروش، تهیه، استفاده و مطالعه از روی نسخه غیراصل کتاب،

از نظر قانونی غیرمجاز و شرعاً نیز حرام است.

انتشارات نوآور از خوانندگان گرامی خود درخواست دارد که در صورت مشاهده هر گونه تخلف از قبیل موارد فوق، مراتب را یا از طریق تلفن‌های انتشارات نوآور به شماره‌های ۰۲۱ ۶۶۴۸۴۱۹۱ و ۰۲۱ ۶۶۴۸۴۱۹۱ و یا از طریق ایمیل انتشارات به آدرس info@noavarpub.com و یا از طریق منوی تماس با ما در سایت www.noavarpub.com به این انتشارات ابلاغ نمایند، تا از تضییع حقوق ناشر، پدیدآورنده و نیز خود خوانندگان محترم جلوگیری به عمل آید، و نیز به‌عنوان تشکر و قدردانی، از کتب انتشارات نوآور نیز هدیه دریافت نمایند.

کتاب کلیدواژه کتابی است که به منظور جستجوی آسان و راحت داوطلبان آزمون نظام مهندسی به تفکیک رشته‌های عمران - نظارت، عمران - اجرا، عمران - محاسبات، معماری - نظارت، معماری - اجرا و معماری - طراحی، توسط انتشارات نوآور تهیه و تنظیم و ارائه شده است.

با توجه به زمان اندک و با توجه به تعداد سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی و نیز گستردگی مطالب و منابع آزمون، کتاب‌های کلیدواژه می‌تواند بسیار شمر ثمر واقع شود و داوطلبان را در کوتاه‌ترین زمان به منبعی که سؤال آزمون از آن طراحی شده، راهنمایی کند. سؤال ذیل را در نظر بگیرید:

عرض و ارتفاع کلافهای افقی در تراز زیر دیوار به ترتیب کدام است.

۱) عرض کلاف برابر عرض دیوار و یا ۲۵۰ میلیمتر و ارتفاع آن برابر دو سوم عرض دیوار و یا ۲۵۰ میلیمتر است.

۲) عرض کلاف از عرض دیوار و یا ۲۵۰ میلیمتر و ارتفاع آن از دو سوم عرض دیوار و یا ۲۵۰ میلیمتر کمتر نباشد.

۳) عرض کلاف از عرض دیوار و یا ۲۵۰ میلیمتر و ارتفاع آن از دو سوم عرض دیوار و یا ۲۵۰ میلیمتر کمتر باشد.

۴) عرض کلاف از عرض دیوار و یا ۲۵۰ میلیمتر و ارتفاع آن از دو سوم عرض دیوار و یا ۲۵۰ میلیمتر بیشتر نباشد.

با توجه به گستردگی مطالب و منابع آزمون‌های نظام مهندسی و زمان اندک آزمون، پیدا کردن جواب سؤال تقریباً غیر ممکن است. برای جواب دادن به سؤال طرح شده آن هم در کوتاه‌ترین زمان بهتر است با توجه به رشته امتحانی خود، یکی از کلیدواژه‌های تخصصی (عمران محاسبات، عمران نظارت، عمران اجرا، معماری نظارت، معماری اجرا و معماری طراحی) را تهیه کرده و با تکرار و تمرین مهارت لازم در پیدا کردن واژه کلیدی در صورت سؤال آزمون را بدست آورید و در نتیجه طی چند ثانیه جواب صحیح را انتخاب کنید.

به سؤال توجه کنید، واژه کلیدی همانطور که خودتان حدس زدید کلاف افقی می‌باشد. با توجه به حرف اول و دوم، واژه کلیدی را در کتاب کلیدواژه پیدا کنید. همانطور که مشاهده می‌کنید واژه کلیدی، شما را به میبحث ۸ صفحه ۵۴ بند ۵-۵-۸-۱-۱ ارجاع می‌دهد، با مراجعه به منبع یاد شده جواب سؤال را به درستی انتخاب کنید. به این صورت شما می‌توانید در کمترین زمان به جواب صحیح برسید.

ذکر این نکته ضروریست که بعضی از واژه‌ها مانند بتن مسلح، سیمان، آب، اجر، دیوار جداکننده، کلاف و هزاران لغت دیگر، بارها و بارها (شاید صدها بار) در منابع آزمون نظام مهندسی (مباحث و دیگر منابع) تکرار شده است، ما تنها آدرس منابع و صفحاتی را دادیم که به احتمال زیاد، پاسخ سؤال را در بر داشته باشد. زیرا آوردن تمامی صفحات و منابع نه تنها کار بیهوده‌ای است، بلکه باعث سردرگمی و اتلاف وقت داوطلبان عزیز می‌شود.

ذکر این نکته ضروری است که برای راحت‌تر پیدا کردن جواب سؤال علاوه بر صفحه، بند منبع نیز ذکر شده است، که باعث می‌شود داوطلب راحت‌تر مطلب مورد نظر را در صفحه ذکر شده پیدا کند. البته باید به این نکته توجه کنید که گاهی بند مربوط به صفحه مورد نظر از چند صفحه قبل شروع شده و ما برای هماهنگی با سایر لغات کلیدی ناچار بند مذکور را آورده‌ایم. برای مثال سقف تخت، میبحث ۸ صفحه ۷۴ بند ۸-۵-۶-۸ الف که بند ۸-۵-۶-۸ متعلق به صفحه ۷۳ می‌باشد.

همچنین توصیه می‌شود به منظور پاسخ سریع‌تر به پرسش‌های آزمون، از مجموعه کتب «کلیدواژه توصیفی» که توسط همین ناشر (نشر نوآور) به چاپ رسیده است - با توجه به رشته انتخابی خود - نیز استفاده نمایید. کتب کلیدواژه توصیفی به دلیل این که، توضیحات هر کلیدواژه روبروی همان کلمه آمده است باعث تسریع بسیار زیاد در زمان و ذخیره زمان برای مابقی سؤالات می‌گردد. و استفاده همزمان از این دو نوع کلیدواژه باعث افزایش موفقیت در آزمون خواهد شد.

امید است این اثر که با مشقت فراوان تهیه شده است مقبول نظر خوانندگان و داوطلبان قرار گیرد.

و من ... التوفیق

محمدحسین علیزاده برزی

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

- ۲۸۰۰: آئین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰)، ویرایش چهارم.
گود: گودبرداری و سازه‌های نگهدارنده، دکتر حمیدرضا اشرفی، انتشارات نوآور، چاپ سیزدهم به بعد، ویرایش دوم.
این منبع پاسخگوی سؤالات مکانیک خاک- گودبرداری و سازه‌های نگهدارنده می‌باشد.
۶م: مبحث ششم (بارهای وارد بر ساختمان)- (۱۳۹۲)
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: بازدهم (طرح و اجرای صنعتی ساختمان)- (۱۳۹۲)

نشر نوآور

تلفن: ۲-۶۶۴۸۴۱۹۱



A-Z

آ

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۲-۱-۱۵-۹	۲۲۰	۹م	آرمتور بیجشی
۶-۸-۲-۹	۲۸۹	۹م	آرمتور جلدی
۱-۲-۲-۲۱-۹	۲۹۹	۹م	آرمتور خمشی مثبت
۴-۱۹-۹ و ۴-۱۶-۱۵-۹	۲۳۱، ۲۳۳	۹م	آرمتور در دیوارها
۵-۲۰-۹	۲۸۴	۹م	آرمتور شالوده‌ها و شمع‌ها
۷-۵-۲۰-۹	۲۸۵	۹م	آرمتور طولی شمع برجا
۲-۱-۴-۲۳-۹	۳۳۸	۹م	آرمتور طولی در عضو خمشی
۷-۲-۲-۳-۲۳-۹	۳۳۶	۹م	آرمتور عرضی
۳-۱-۴-۲۳-۹	۳۳۹	۹م	آرمتور عرضی در عضو خمشی
۶-۹-۲۴-۹	۳۶۲	۹م	آرمتور غیر بیش تنیده طولی
۲-۱-۴-۲۳-۹	۳۳۸	۹م	آرمتور کششی در عضو خمشی
۴-۱۸-۹	۳۶۸	۹م	آرمتورگذاری در دال‌ها
۱-۱-۲-۲۳-۹	۳۱۸	۹م	آرمتورگذاری عرضی ویژه
۲-۴-۴-۲۳-۹	۳۳۹	۹م	آرمتورگذاری
۸-۲۰-۹	۲۸۸	۹م	آرمتورهای حرارت و جمع‌شدگی در شالوده‌ها
۱۲-۱۵-۹	۲۲۱	۹م	آرمتورهای عرضی
۱-۳-۶-۵-۷	۴۸	۷م	آزمایش باربری مهار
۳-۹-۲۳	۱۹۳	کود	آزمایش باربری مهارها
۱-۳-۶-۵-۷	۴۷	۷م	آزمایش باربری و خزش مهار
۱-۸-۶-۷	۶۴	۷م	آزمایش بارگذاری استاتیکی شمع
۲-۸-۶-۷	۶۵	۷م	آزمایش بارگذاری دینامیکی شمع
۱-۳-۶-۵-۷	۴۸	۷م	آزمایش خزش مهار
۳-۹-۲۳	۱۹۳	کود	آزمایش خزش مهارها
۳-۶-۵-۷	۴۷	۷م	آزمایش مهار
۳-۹-۲۳	۱۹۳	کود	آزمایش مهارها
۱-۶	۷۶	۲۸۰	آزمایش نفوذ استاندارد
۱-۶	۷۶	۲۸۰	آزمایش‌های درجا
۸-۶-۷	۶۴	۷م	آزمایش‌های بارگذاری شمع
۳-۲-۹	۹	۹م	آزمایش بارگذاری ساختمان
۹-۱۰-۹	۱۴۸	۹م	آزمایش بتن

A-Z

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۵-۱۱	۷۵	۱۱م	3D
۴-۱۲-۳-۱۰	۲۵۰	۱۰م	BEP
۳-۱۲-۳-۱۰	۲۴۵	۱۰م	BSEEP
۳-۱۲-۳-۱۰	۲۴۵	۱۰م	BUEEP
۲-۱۱	۲۷	۱۱م	CFS
۴-۱۱	۶۳	۱۱م	ICF
۲-۱۱	۲۷	۱۱م	LSF
۳-۱-۲-۲-۱۱	۲۸	۱۱م	S 230 L
۳-۱-۲-۲-۱۱	۲۸	۱۱م	S 230H
۳-۱-۲-۲-۱۱	۲۸	۱۱م	S 340 H
۳-۱-۲-۲-۱۱	۲۸	۱۱م	S 340 L
۵-۱۲-۳-۱۰	۲۵۲	۱۰م	WFP
۵-۱۲-۳-۱۰	۲۵۴	۱۰م	WUF - W

آ

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۴-۶-۷-۹	۶۸	۹م	آب انداختن بتن در حین پوداخت
۲-۴-۶	۲۳	۶م	آب زیرزمینی
۳-۲-۶	۸۲	۲۸۰	آب شکستگی دانه‌های خاک
۳-۲-۱۰-۹	۱۲۴	۹م	آب غیر اشامیدنی
۳-۲-۲-۲-۸	۱۰	۸م	آب
۲-۴-۱-۹ و ۴-۳-۹	۱۲۳، ۱۹	۹م	آب
۵-۸-۶	۶۴	۶م	آب(ناپایداری انباشتی)
۲-۱-۲-۱۰	۱۲	۱۰م	انبار مرتبه دوم $P - \delta$ و P_A
۴-۱-۴-۹	۲۵	۹م	آنج میلگرد
۷-۵-۵-۸	۵۲	۸م	آجر دیوار چینی
۳-۶-۵-۵-۸	۴۹	۸م	آجر کرسی چینی
۱-۴-۲-۲-۸	۱۲	۸م	آجر
۱-۲-۱-۸	۲	۸م	آجرنما
۳-۲۰-۳-۸-۱-۱۱	۱۹	۱۱م	آچار تنظیم
۶-۳	۴۷	کود	آراکونیت
۷-۱-۹-۲-۱۰	۱۴۴	۱۰م	آرایش جوش‌ها و بیج‌ها در محل اتصال
۴-۲-۱۰-۲۴-۹	۲۶۴	۹م	آرمتور برشی بیش تنیدگی
۱-۴-۱۵-۹ و ۱-۲-۱۱-۲۴-۹	۲۶۷، ۲۱۳	۹م	آرمتور برشی



بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۳-۷	۹۷	۲۸۰۰	ابعاد بازشو	۲-۷-۱۰-۹	۱۳۲	۹م	آزمایش خمشی
۱-۳-۳-۹-۳-۱۰	۱۵۹	۱۰م	ابعاد حداکثر سوراخ پیچ	۳-۳-۹-۹	۹۵	۹م	آزمایش زمان وی بی
۲-۲-۵-پ	۲۰۷	۲۸۰۰	ابعاد مشخصه بی	۷-۵-۱۱	۸۶	۱۱م	آزمایش قبل از اجرا پانل 3D
۲-۲-۱-۸	۲	۸م	ابعاد مشخصه	۵-۱۰-۹	۱۲۷	۹م	آزمایش مواد افزودنی بتن
۱-۲-۶-۷	۱۱۲	۲۸۰۰	ابعاد مقطع کلاف قائم بتن آرمه	۷-۵-۱۱	۸۷	۱۱م	آزمایش‌های بعد از اجرای پانل
۴-۲-۱-۸	۲	۸م	ابعاد واقعی	۹-۸-۱۰-۹	۱۴۴	۹م	آزمونه آگاهی
۲۰-۱-۳-۸	۲۹	۸م	ابعاد هندسی مؤثر در دیوارها و ستون‌ها	۶-۲-۷	۱۲	۷م	آزمون های درجای خاک و زمین
۴-۱۰-۱-۹-۲-۱۰	۱۴۵	۱۰م	اتصال اصطکاکی	۶-۲-۷	۱۲	۷م	آزمون های محلی خاک و زمین
۶-۴-۴-۱۰	۲۶۴	۱۰م	اتصال با پیچ	۳-۱-۱-۶-۹	۴۴	۹م	اسپیدیگی های بتن آماده سازی و تسطیح اراضی
۴-۴-۴-۱۰	۲۶۰	۱۰م	اتصال با جوش	۲-۲-۷	۱۵	۷م	آماده کردن لیه قطعات
۷-۳-۲-۹-۳-۱۰	۱۴۹	۱۰م	اتصال پوششی	۳-۴-۴-۱۰	۲۶۰	۱۰م	آماده سازی سطح
۳-۵-۳-۱۱	۵۱	۱۱م	اتصال تیر به تیر	۲-۵-۴-۱۰	۲۶۸	۱۰م	آنالیز شبه استاتیکی
۳-۸-۳-۱۰	۲۱۶	۱۰م	اتصال تیر به ستون در قاب‌های خمشی متوسط	۱-۲-۳-۶	۸۱	۲۸۰۰	آوار ناشی از ریزش دیوارهای گود
۴-۹-۳-۱۰	۲۲۲	۱۰م	اتصال تیر به ستون در قاب‌های خمشی ویژه	۳-۱۱	۷۵.۷۴	گود	اوزهرهای کششی نگهدارنده کف و بالکن
۳-۵-۳-۱۱	۵۱	۱۱م	اتصال تیر به ستون	۲-۵-۵-۶	۳۱	۶م	آهک
۳-۱-۹-۲-۱۰-الف	۱۴۱	۱۰م	اتصال خمشی کاملاً گیردار	۳-۲-۲-۸	۱۰	۸م	این نامه و مقررات حفاظتی حفر چاه‌های دستی
۳-۱-۹-۲-۱۰-ب	۱۴۱	۱۰م	اتصال خمشی نیمه گیردار	۲-۳۵	۲۱۵	گود	این نامه حفاظتی حفر چاه‌های دستی
۳-۱-۹-۲-۱۰-ت	ش	۲۸۰۰	اتصال خمشی	۲-۳۵	۲۱۴	گود	این نامه حفاظتی حفر چاه‌های دستی
۵-۲-۲-۸	۱۶	۸م	اتصال دهنده‌ها	۲-۳۵	۲۳۵.۲۱۲	گود	این نامه حفاظتی کارگاه‌های ساختمانی
۳-۵-۳-۱۱	۵۱	۱۱م	اتصال دیوار به دیوار	۲-۳۵	۲۱۴	گود	این نامه وسایل حفاظت انفرادی
۳-۵-۳-۱۱	۵۱	۱۱م	اتصال دیوار به شالوده	۱-۳-۱-۱-۱۱	۳	۱۱م	این نامه جوشکاری
۳-۱-۹-۳-۱۰	۱۴۱	۱۰م	اتصال ساده				
۱-۲۸	۱۴۵.۱۴۴	گود	اتصال سیرهای فولادی به یکدیگر				
۳-۵-۳-۱۱	۵۱	۱۱م	اتصال ستون به ستون				
۳-۵-۳-۱۱	۵۱	۱۱م	اتصال ستون به شالوده				
۴-۱-۹-۲-۱۰	۱۴۱	۱۰م	اتصال ستون به کف ستون				
۳-۵-۳-۱۱	۵۱	۱۱م	اتصال سقف به تیر				
۳-۵-۳-۱۱	۵۱	۱۱م	اتصال سقف به دیوار				
۳-۵-۳-۱۱	۵۱	۱۱م	اتصال سقف به ستون				
۳-۵-۳-۱۱	۵۱	۱۱م	اتصال سقف به سقف				

الف

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۴-۴-۳-۷	۲۲	۷م	ایزار پایش گود
۶-۳۱	۱۰۸	گود	ایزار پایش
۳-۳-۳-۹-۳-۱۰	۱۶۰	۱۰م	ابعاد اسمی سوراخ پیچ
۳-۲-۱-۸	۲	۸م	ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۴-۶-۲۳-۹	۳۵۷	۹م	اتلاف دراز مدت	۳-۵-۳-۱۱	۵۱	۱۱م	اتصال قطعات سازه‌ای سازه‌های بتنی پیش ساخته
۲-۳-۶-۲۴-۹	۳۵۶	۹م	اتلاف کشش در محل گیره	۵-۵-۸-۱-۱-۱	۵۵	۸م	اتصال کلاف‌های افقی
۱-۳-۶-۲۴-۹	۳۵۵	۹م	اتلاف ناشی از اصطکاک بین کابل و غلاف	۵-۵-۸-۲-۱-۱	۵۶	۸م	اتصال کلاف‌های قائم
۱-۴-۶-۲۴-۹	۳۵۷	۹م	اتلاف ناشی از جمع شدگی بتن	۴-۱۳-۳-۱۰	۲۵۰	۱۰م	اتصال گیردار پیچی به کمک ورق‌های روسری و زیر سری
۲-۳-۶-۲۴-۹	۳۵۶	۹م	اتلاف ناشی از کوتاه شدن الاستیک بتن	۶-۱۳-۳-۱۰	۳۵۴	۱۰م	اتصال گیردار تقویت نشده جوشی
۳-۴-۶-۲۴-۹	۳۵۷	۹م	اتلاف ناشی از وادادگی فولاد پیش تنیدگی	۵-۱۳-۳-۱۰	۳۵۲	۱۰م	اتصال گیردار جوشی به کمک ورق‌های روسری و زیرسری
۶-۹-۶	۶۹	۶م	اثر باد بر سازه‌ها و اجزای پوشیده از برف	۲-۱۳-۳-۱۰	۲۴۳	۱۰م	اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته (RBS)
۲-۳-۲-۶ و ۳-۳-۲-۶	۱۶، ۱۵	۶م	اثر پیش تنیدگی	۳-۱-۹-۲-۱۰	۱۴۱	۱۰م	اتصال گیردار
۴-۸-۱۳-۹	ش. ۴۷، ۱۹۳	۹م	اثر ترک خوردگی	۹-۲-۳-۹-۲-۱۰	۱۵۱	۱۰م	اتصال مفصلی با نش جان - برگشت جوش
۴-۶-۳-ب	۱۳	۲۸۰۰	اثر ثانویه	۳-۱۱-۳-۱۰	۳۳۰	۱۰م	اتصال مهاربندی‌ها
۱-۲	۱۳	۲۸۰۰	اثر حرکت زمین	۳-۲-۳-۱۰	۲۰۱	۱۰م	اتصالات پیچی در طراحی لرزه‌ای
۴-۳-۹-۲-۱۰	۱۶۴	۱۰م	اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اتکایی	۳-۸-۱-۱۱	۱۷، ۱۵	۱۱م	اتصالات پیچی
۶-۳-۹-۲-۱۰	۱۶۵	۱۰م	اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اصطکاکی	۴-۳-۲۳-۹ و ۴-۴-۲۳-۹	۳۳۸، ۳۳۶	۹م	اتصالات تیر به ستون در قاب‌ها
۹-۳-۳	۴۱	۲۸۰۰	اثر مؤلفه قائم زلزله	۲-۷-۳-۱۰	۲۱۳	۱۰م	اتصالات تیر به ستون در قاب‌های خمشی معمولی
۹-۳-۳	۴۱	۲۸۰۰	اثر مؤلفه قائم نیروی زلزله	۸-۱۲-۳-۱۰	۳۳۶	۱۰م	اتصالات تیرهای پیوند به ستون
۶-۷-۸-۲-۱۰	۱۳۸	۱۰م	اثر همزمان برش و کشش در گل میخ‌ها	۷-۱۲-۳-۱۰	۳۳۶	۱۰م	اتصالات تیرهای خارج از پیوند به ستون
۱۱-۱۱-۶	۱۱۴	۶م	اثرات بار زلزله شامل ضرب اضافه مقاومت	۲-۳-۳-۱۰	۲۰۰	۱۰م	اتصالات جوشی در طراحی لرزه‌ای
۱-۲-۱-۶	۱	۶م	اثرات بار	۱-۸-۲-۱۱	۳۴	۱۱م	اتصالات در اعضای سازه‌ای سرد نورد شده
۵-۱-۴-۳	۴۴	۲۸۰۰	اثرات پیچش	۴-۷-۳-۱۱	۵۴	۱۱م	اتصالات در ساختمان‌های بتنی پیش ساخته
۶-۷-۱۰-۶	۱۰۲	۶م	اثرات ریزش گردبادی	۲-۲-۲-۱۱	۲۹	۱۱م	اتصالات سیستم قاب فولادی سبک
۸-۳-۳	۴۰	۲۸۰۰	اثرات لنگر وازگونی	۱۳-۳-۱۰	۳۴۱	۱۰م	اتصالات گیردار از پیش تأیید شده
۲-۳-۲-۶	۱۵	۶م	اثرات نامطلوب ناشی از بارهای باد و زلزله	۳-۱۰-۳-۱۰	۲۲۵	۱۰م	اتصالات مهاربندی
۴-۲-۹-۹	۹۲	۹م	اجرای بتن پر مقاومت	۳-۲-۲۴-۹	۳۳۹	۹م	اتلاف پیش تنیدگی
۴-۴-۹-۹	۹۸	۹م	اجرای بتن خود متراکم				
۳-۸-۹	۷۸	۹م	اجرای بتن در خلیج فارس و دریای عمان				
۴-۸-۹	۸۰	۹م	اجرای بتن در هوای سرد				



بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۳-۵-۵-۸	۴۷	۸م	ارتفاع طبقه	۳-۸-۹	۷۳	۹م	اجزای بتن در هوای گرم
۵-۱-۰-۶	۷۴	۶م	ارتفاع مینا در محاسبه ی فشار خارجی باد	۴-۶-۹-۹	۱۰۴	۹م	اجزای بتن سنگین
۳-۵-۷	۱۰۳	۲۸۰۰	ارتفاع مجاز دیوارهای غیر سازه‌ای	۶-۱-۱۳-۹	۱۶۰	۹م	اجزای قالب
۳-۲-۵-ب	۲۰۷	۲۸۰۰	ارتفاع مؤثر سازه	۳-۳۹	۱۵۵	کود	اجزا و بخش‌های مختلف یک دیوار میخ‌گذاری شده
۵-۲-۱-۸	۳	۸م	ارتفاع مؤثر	۵-۱-۱۱	۷	۱۱م	اجزای سازه‌ای ساختمان فولادی
۳-۲-۰-۱-۳-۸	۳۰	۸م	ارتفاع مؤثر	۳-۷-۳-۱۱	۵۳	۱۱م	اجزای اصلی ساختمان‌های بتنی پیش ساخته
۳-۵-۵-۸	۴۶	۸م	ارتفاع و تعداد طبقات ساختمان‌های بنایی محصور شده	۴-۳-۹-۹	۹۵	۹م	اجزای بتن الیافی
۱-۴-۳-۳-۷	۱۷	۷م	ارزیابی خطر گود با دیوار قائم	۳-۱-۲-۲۳-۹	۳۱۸	۹م	اجزای جمع کننده
۸-۴-۳-۳-۷	۱۹	۷م	ارزیابی خطر گود با شیب پایدار	۳-۳-۶	۲۱	۶م	اجزای ساختمان (وزن)
۴-۳-۳-۷	۱۷	۷م	ارزیابی خطر گود	۵-۴-۱۱	۶۹	۱۱م	اجزای سازه‌ای اصلی سیستم ساختمانی ICF
۲۵-۳-۱-۱۲	۲۰۵	کود	ارزیابی ریسک	۵-۳-۱۱	۵۱	۱۱م	اجزای سازه‌ای سازه‌های بتنی پیش ساخته
۳-۱-۴-۳-۷	۲۲	۷م	ارزیابی عملکرد گود، شیب و...	۱-۵-۲-۱۱	۳۲	۱۱م	اجزای سازه‌ای سیستم فولادی سرد نورد شده
۳-۱-۴-۳-۷	۲۱	۷م	ارزیابی عملکرد گود، شیب، سازه نگهدارنده و بی در طول ساخت و ساز	۴-۱-۲-۲۳-۹ و ۳-۳-۴-۲۳-۹	۳۳۶، ۳۳۸	۹م	اجزای مرزی
۵-۸-۱۰-۹	۱۳۶، ۱۳۸	۹م	ارزیابی کیفیت بتن	۶-۵-۱۱-۶	۱۱۰	۶م	احداث سازه در پهنه‌های گسلی
۵-۱-۰-۶-۷	۶۸	۷م	ارزیابی کیفیت شمع‌های درجا	۶-۲-۳-۷	۱۶	۷م	احداث سازه‌های سنگین روی خاکریز ریز و لای
۵-۸-۱۰-۹	۱۳۶	۹م	ارزیابی مقاومت (کیفیت) بتن	۴-۴-۸-۹ و ۳-۷-۹	۸۱، ۶۰	۹م	اختلاط بتن
۱-۱۰	۶۸	کود	ارزیابی خطر گود	۴-۲-۷ و ۱-۲-۷	۹۱ و ۸۸	۲۸۰۰	اختلاف تراز
۳-۱۱	۷۴	کود	ارگونومی	۳-۵-۵-۸-ب	۴۷	۸م	اختلاف سطح در طبقه
۱-۲-۴-۴-۷	۲۵	۷م	از دست رفتن پایداری کلی بی سطحی	۳-۵-۶-۸-ب	۶۵	۸م	اختلاف سطح در طبقه
۴-۲-۷-۱۰-۹	۱۳۱	۹م	زردیاد طول نسبی میلگردها در آزمایش کشش	۲-۶-۳-۳-۷	۲۰	۷م	اختلاف نشست
۱-۲۸	۱۴۵، ۱۴۴	کود	اساس مقطع	۴-۱۰-۲-۱۰	۱۹۲	۱۰م	آرمش (لرزش) تیر و شاه تیر
۶-۱	۵	۲۸۰۰	استادبوم‌ها	۴-۵-۷	۱۰۵	۲۸۰۰	ارتفاع جان پناه
۱۲-۱	۷۹، ۳۳	کود	استخدام‌شدگان	۱۴-۱-۳-۸	۲۸	۸م	ارتفاع جان پناه
۱۲-۱	۳۳، ۳۱	کود	استخدام‌کننده	۳-۵-۵-۸-الف	۴۷	۸م	ارتفاع جان پناه
۱-۳-۴-۷	۲۷	۷م	استفاده از روابط نظری ترفیقیت پاربری	۶-۵-۷	۱۰۶	۲۸۰۰	ارتفاع مودکشی‌ها
				۱-۵-۵-۸-الف	۵۰	۸م	ارتفاع دیوار باربر
				۱۰-۴-۷-۹	۶۵	۹م	ارتفاع سقوط آزاد بتن
				۶-۱-۹-۲-۱۰	۱۴۳، ۱۴۲	۱۰م	ارتفاع سوراخ دسترسی
				۱-۲-۷	۸۸	۲۸۰۰	ارتفاع طبقه از روی کلاف افقی زیرین

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۱-۲-۸-۲-۱۰	۱۱۶	۱۰م	اعضای محوری با مقطع مختلط محاط در بتن	۳-۳-۱	۲	۲۸۰۰	اسکله‌ها
۳-۸-۲-۱۰	۱۱۶	۱۰م	اعضای محوری با مقطع مختلط	۲-۱-۲-۴-۱۱	۶۵	۱۱م	اندام بن مصرفی در دیوار بتن مسلح
۳-۵-۱۲-۹	۱۸۲	۹م	اعضای میلپای	۱-۲-۳-۶-۷	۵۳	۷م	اصطکاک منفی جدار
۳-۲-۶-۵-۷	۴۷	۷م	اعوجاج یا خوردگی سر مهار	۱-۳-۶-۲۴-۹	۳۵۵	۹م	اصطکاک بین کابل و غلاف «تلاف»
۲-۲-۱-۵-۵-۷	۴۲	۷م	افزایش عمق گیرداری	۱-۲-۲۴-۹	۳۴۹	۹م	اصطکاک در انتنا
۸-۲-۲-۸	۱۹	۸م	افزودنی‌های ملات و دوغاب	۲-۲-۲۴-۹	۳۴۹	۹م	اصطکاک ناشی از اعوجاج
۱-۱۲	۸۱	گود	اقدامات، مطالعات و بررسی‌های پیش از شروع و در حین عملیات گودبرداری	۱-۶-۴-۴-۱۰	۲۶۴	۱۰م	اصلاح سوراخ‌ها
۱-۱۲-۳-۱۰	۳۴۱	۱۰م	الزامات اتصالات گیردار از پیش تأیید شده	۱-۶-۴-۱۰-۶	۸۱	۶م	اصلاح ضریب γ_c برای خیز سرعت در بالای تپها و بالامدگی
۱-۲-۱۰	۱۳	۱۰م	الزامات تحلیل و طراحی برای تأمین پایداری	۳-۱-۱۰	۴	۱۰م	اصول تحلیل سازه
۱۰-۲-۱۰	۱۹۰	۱۰م	الزامات حالات حدی برهه‌برداری در تحلیل و طراحی	۲-۲۵	۲۱۳	گود	اصول کلی گودبرداری و حفاری
۱-۶	۷۵	۲۸۰۰	الزامات زئوتکنیکی	۸-۲-۲۱-۹	۲۹۷	۹م	اضافه آرمانتور
۹-۲-۱۰	۱۴۰	۱۰م	الزامات طراحی اتصالات	۷-۴-۲-۱۰	۵۳	۱۰م	اعضا یا مقاطع ساخته شده
۸-۲-۱۰	۱۱۲	۱۰م	الزامات طراحی اعضا با مقطع مختلط	۶-۴-۲-۱۰	۵۲	۱۰م	اعضای با مقطع نبشی تک
۵-۲-۱۰	۶۰	۱۰م	الزامات طراحی اعضا برای خمش	۲-۴-۲۳-۹	۳۳۰	۹م	اعضای تحت اثر توأم فشار و خمش در قاب‌ها
۴-۲-۱۰	۴۶	۱۰م	الزامات طراحی اعضا برای نیروی فشاری	۱-۴-۲۳-۹	۳۲۷	۹م	اعضای تحت خمش در قاب‌ها
۷-۲-۱۰	۱۰۳	۱۰م	الزامات طراحی اعضا تحت اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی	۲-۱-۲-۲۳-۹	۳۱۸	۹م	اعضای تحت فشار و خمش
۳-۲-۱۰	۳۴	۱۰م	الزامات طراحی اعضا برای نیروی کششی	۳-۸-۲-۱۰	۱۲۱	۱۰م	اعضای خمشی با مقطع مختلط
۶-۲-۱۰	۹۴	۱۰م	الزامات طراحی اعضای برش	۴-۵-۱۳-۹	۱۸۳	۹م	اعضای سه بعدی
۲-۱۰	۱۱	۱۰م	الزامات طراحی سازه فولادی	۲-۵-۱۳-۹	۱۸۲	۹م	اعضای صفحه‌ای
۳-۱۰	۱۹۵	۱۰م	الزامات طراحی لرزهای	۴-۷-۱۰-۶	۱۰۱	۶م	اعضای قاب‌های سازه‌ای، سازه‌های گرد
۵-۲-۱۰	۳۰۵	۱۰م	الزامات لرزهای ستون‌ها	۷-۲-۲-۱۰	۴۲	۱۰م	اعضای کششی با تسمه سیر پهن
۸-۳-۱۰	۲۱۴	۱۰م	الزامات لرزهای قاب‌های خمشی متوسط	۵-۲-۲-۱۰	۳۹	۱۰م	اعضای کششی مرکب از چند نیمرخ
				۵-۲-۲-۱۰	۳۹	۱۰م	اعضای کششی مرکب از نیمرخ و ورق
				۶-۲-۲-۱۰	۴۰	۱۰م	اعضای کششی مرکب با تسمه لولا شده با خار مغزی
				۲-۲-۸-۲-۱۰	۱۱۹	۱۰م	اعضای محوری با مقطع مختلط پر شده با بتن

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۱-۷-۴-۷	۳۲	۷م	انتخاب موقیعت و عمق بی سطحی	۶-۳-۱۰	۲۱۲	۱۰م	الزامات لرزه‌ای قاب‌های خمشی معمولی
۱-۲-۸-۲-۱۰	۱۱۹	۱۰م	انتقال بار اعضای محوری با مقطع مختلط	۹-۳-۱۰	۲۲۰	۱۰م	الزامات لرزه‌ای قاب‌های خمشی ویژه
۳-۳-۸-۲-۱۰	۱۲۶	۱۰م	انتقال بار بین تیر فولادی و دال بتنی	۱۲-۳-۱۰	۲۳۱	۱۰م	الزامات لرزه‌ای قاب‌های مهاربندی شده واکرا
۶-۸-۲-۱۰	۱۳۰	۱۰م	انتقال بار در مقاطع مختلط محاط در بتن و پر شده با بتن	۱۱-۳-۱۰	۲۲۷	۱۰م	الزامات لرزه‌ای قاب‌های مهاربندی شده همگرای ویژه
۶-۴-۸-۹	۸۴	۹م	انتقال بتن در شرایط غیر متعارف	۱۰-۳-۱۰	۲۲۴	۱۰م	مهاربندی شده همگرای معمولی
۳-۷-۹	۶۲	۹م	انتقال بتن	۳-۵-۳-۱۰	۲۰۹	۱۰م	الزامات لرزه‌ای کف ستون‌ها
۵-۲-۸-۹	۷۵	۹م	انتقال بتن	۴-۳-۱۰	۲۰۱	۱۰م	الزامات لرزه‌ای کمانش موضعی
۵-۱۷-۱۵-۹	۲۳۶	۹م	انتقال لنگر خمشی در اتصالات دال به ستون	۳-۳-۱۰	۲۰۰	۱۰م	الزامات لرزه‌ای مشخصات مصالح
۶-۲۰-۹	۲۸۵	۹م	انتقال نیرو به شالوده	۶-۳-۱۰	۲۱۲	۱۰م	الزامات لرزه‌ای مهار جانبی تیرها در قاب‌های خمشی متوسط ویژه
۴-۳-۵-۹	۳۷	۹م	انحراف استاندارد	۴-۵-۳-۱۰	۲۱۰	۱۰م	الزامات لرزه‌ای وصله تیرها
۳-۹-۱-۱۱	۲۵	۱۱م	انحراف مجاز اعضای نصب شده	۲-۵-۳-۱۰	۲۰۷	۱۰م	الزامات لرزه‌ای وصله ستون‌ها
۲-۹-۱-۱۱	۲۴	۱۱م	انحراف مجاز نصب شالوده	۲-۲-۱۰	۲۴	۱۰م	الزامات مقاطع اعضای فولادی
۸-۹-۳-۱۱	۵۸	۱۱م	انحراف مجاز یک گوشه تاب برداشته یا نزدیکترین گوشه مجاور در قطعات پیش ساخته	۲-۳-۴-۸	۳۶	۸م	الزامات میلگردها
جدول ۴-۱-۱۱ و ۵-۱-۱۱	۲۵، ۲۴	۱۱م	انحراف مجاز	۲-۸-۷	۱۲۶	۲۸۰۰	الزامات نمای سنگی
۳-۱۱-۹	۱۵۲	۹م	انحراف میلگردها	جدول ۴-۹-۲-۱۰	۱۵۶	۱۰م	الکتروود سازگار
۲-۱-۹-۱-۱۱	۲۲	۱۱م	انحراف‌های مجاز برای اجزایی از اعضای ساخته شده	۳-۲-۱-۱۱	۶	۱۱م	الکتروود جوشکاری
۳-۱-۹-۱-۱۱	۲۳	۱۱م	انحراف‌های مجاز در مقاطع تیر ورق‌ها	۳۸-۱-۸-۱-۱۱	۱۲	۱۱م	الکتروود مرطوب
۱-۱-۹-۱-۱۱	۲۱	۱۱م	انحراف‌های مجاز ساخت اعضای فولادی با مقاطع گرم نبود شده	۶-۲-۹-۲-۱۰	۱۵۶	۱۰م	الکتروودهای سازگار با مصالح فلز پایه
۳-۳-۶-۴-۱۰	۲۷۹	۱۰م	انحنای پیش خیز	۹-۱-۴-۹	۲۸	۹م	انبار کردن میلگرد
۳-۵-۶-۴-۱۰	۲۸۶	۱۰م	انحنای سخت کننده‌های تکیه‌گاهی	۷-۴-۴-۱۰	۲۶۷	۱۰م	انبار کردن، حمل و رفع عیب قطعات فولادی
۲-۲-۹-۲-۱۰	۱۴۷	۱۰م	اندازه ساق مقطع جوش	۵-۵-۴-۱۰	۳۷۲	۱۰م	انبارداری رنگ
۴-۱-۶	۷	۶م	انسجام کلی سازه	۶-۱	۶	۲۸۰۰	انبارهای سوتخ
۹-۱۰-۹	۱۴۸	۹م	انواع آزمایش بتن	۶-۱	۶	۲۸۰۰	انبارهای کشاورزی
				۹-۷-۶	۵۷	۶م	انباشتگی برف در بام پایین‌تر
				۶-۱۰-۲-۱۰	۱۹۳	۱۰م	انسباط و انقباض فولاد
				۱-۱-۵-۲-۱۰	۶۱	۱۰م	انتخاب بند مربوط به تعیین مقاومت خمشی اسمی



کلیدواژه	کتاب	صفحه	بند
انواع پیچها	م ۱۰	۱۵۷	۱-۳-۹-۲-۱۰
انواع سازه‌های نگهدار	کود	۲۳۰، ۱۸۴	۴-۳۳
انواع سازه‌های نگهدار	م ۷	۲۵	۲-۵-۷
انواع سوراخ‌ها در اتصالات پيچي	م ۱۰	۱۵۹	۲-۳-۹-۲-۱۰-الف
انواع شالوده	م ۹	۲۷۸	۱-۲-۲۰-۹
انواع قاب‌ها و طول مؤثر	م ۱۰	۱۴	۳-۱-۲-۱۰
کمانشی اعضا	م ۸	۱۶	۱-۶-۲-۲-۸
انواع ملات‌ها	م ۷	۲۱	۱-۴-۳-۷
اهداف ابزارگذاری و پایش گود ...	م ۲۸۰۰	۵	۶-۱
اهمیت ساختمان	م ۷	۱۶	۲-۲-۲-۲-۷-الف
ایجاد شیب پایدار	م ۲۸۰۰	۸۲	۳-۲-۶
ایستگاه‌های مترو	م ۷۲	۱۱	۱-۱۱
ایمنی، سلامت و محیط زیست	م ۹	۱۷۹	۱-۲-۱۳-۹
ایمنی			

کلیدواژه	کتاب	صفحه	بند
بار چرخ جرانتال	م ۶	۳۶	۳-۹-۵-۶
بار زلزله	م ۶	۱۰۵	۱۱-۶
بار زلزله (اثر)	م ۶	۱۱۴	۱۱-۱۱-۶
بار زنده بام	م ۶	۲۷	۱-۱-۵-۶
بار زنده بام‌های تخت، شیب‌دار و قوسی	م ۶	۳۴	۲-۸-۵-۶
بار زنده کف جایگاه بالگرد	م ۶	۴۱	مربوط به جدول ۱-۵-۶
بار زنده گسترده یکنواخت	م ۶	۲۸	۲-۵-۶
بار زنده لازم	م ۶	۲۸	۱-۲-۵-۶
بار زنده متمرکز	م ۶	۲۹	۳-۵-۶
بار زنده مشخص	م ۶	۳۳	۶-۵-۶
بار زنده و مرده برای سقف‌ها در سیستم قاب فولادی سبک	م ۱۱	۳۳	۳-۷-۲-۱۱
بار زنده	م ۶	۲۷	۵-۶
بار سیل	م ۶	۴۳	۶-۶
بار ضربیدار	م ۶	۲	۴-۲-۱-۶
بار طراحی جانبی خاک	م ۶	۲۵	۲-۴-۶
بار قائم وارد بر قالب	م ۹	۱۶۸	۱۶-۱-۱۲-۹
بار گسترده یکنواخت کف انبارها	م ۶	۴۱	۱-۸-۵-۶
بار متمرکز موضعی	م ۶	۴۰	مربوط به جدول ۱-۵-۶
بار متمرکز پله‌ها	م ۶	۴۱	۱-۸-۵-۶
بار متمرکز چرخ	م ۶	۴۱	۱-۸-۵-۶
بار متمرکز منفرد	م ۶	۴۱	۱-۸-۵-۶
بار مجاز طراحی شمع‌ها	م ۷	۶۱	۷-۶-۷
بار محل اجتماع و ازدحام	م ۶	۳۴	۵-۷-۵-۶
بار مرده	م ۶	۲۱	۳-۶
بار موضعی	م ۶	۴۰	مربوط به جدول ۱-۵-۶
بار ناشی از رانش خاک، وارد بر سازه‌های نگهدار	کود	۶۰	۱-۷
بار نامتوازن برف برای بام‌های با شیب دو و یا چند طرفه	م ۶	۵۵	۱-۸-۷-۶
بار نامتوازن برف برای بام‌های دندانه‌دار، کنگرهای و تاوچین‌دار	م ۶	۵۶	۳-۸-۷-۶
بار نامتوازن برف برای کنگرهای کشور	م ۶	۲۶	۴-۹-۵-۶
بار جانبی (سیستم)	م ۶	۳	۱۱-۲-۱-۶

ب

کلیدواژه	کتاب	صفحه	بند
باد (اثر بر سازه‌ها و اجزای پوشیده از یخ)	م ۶	۶۹	۶-۹-۶
باد (فشار مینا)	م ۶	۷۳	۳-۱۰-۶
بادگیر	م ۸	۲۸	۱۶-۱-۳-۸
باد انتقال	م ۶	۱۱۷	۱۲-۶
باد افزایش یافته در اثر یخ‌زدگی	م ۶	۱۰۱	۵-۷-۱۰-۶
باد بر روی سازه‌های مختلف	م ۶	۱۰۰	۷-۱۰-۶
باد بار	م ۶	۷۱	۱۰-۶
باد باران	م ۶	۶۱	۸-۶
باد برف بام	م ۶	۴۷	۱-۷-۶
بار برف حداقل برای بام‌های با شیب کم	م ۶	۵۱	۱-۲-۷-۶
بار برف	م ۶	۴۷	۷-۶
بار برف (تقسیم‌بندی شهرهای کشور)	م ۶	۴۹	۱-۷-۶
بار جانبی	م ۶	۲۶	۴-۹-۵-۶
بار جانبی (سیستم)	م ۶	۳	۱۱-۲-۱-۶