



کلیدواژه آزمون عمران نظارت

ویژه آزمون‌های نظام مهندسی

شامل: واژه‌های کلیدی مباحث مقررات ملی ساختمان مرتبط با آزمون عمران نظارت: مباحث ۱، ۲، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۲۱، ۲۲ و قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آیین‌نامه‌های اجرایی آن آیین‌نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰، ویرایش چهارم) راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان‌های فولادی روش‌ها و جزئیات اجرایی ساختمان، گودبرداری و سازه‌های نگهبان مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و ساز واژه‌های کلیدی سوالات آزمون‌های نظام مهندسی ادوار گذشته

بهمراه جداول اشتغال (پروفیل‌های ساختمانی)

به اهتمام: محمد حسین علیزاده



سرشناسه:

عنوان و نام پدیدآور:

مشخصات نشر:

مشخصات ظاهری:

شابک:

وضعیت فهرست‌نویسی:

موضوع:

موضوع:

رده‌بندی کنگره:

رده‌بندی دیویی:

شماره کتابشناسی ملی:

علیزاده برزی، محمد حسین ، ۱۳۴۹-

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

تهران: نوآور.

۱۶۸ ص.

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۲۹۶-۴

فیبیا

معماری -- آزمون‌ها -- راهنمای مطالعه

معماری -- اصطلاح‌ها و تعبیرها

NA ۲۵۰/۴۸۴۷۷ ۱۳۹۳

۷۲۰/۱

۳۶۰۶۱۹۴

کلیدواژه آزمون عمران نظارت

به اهتمام:

ناشر:

شمارگان:

نوبت چاپ:

شابک:

قیمت:

محمد حسین علیزاده

نوآور

۱۰۰۰ نسخه

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۲۹۶-۴

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 مطابق 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 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

۷	مقدمه
۸	راهنمای استفاده از کلیدواژه
۹	A-Z
۹	آ
۱۵	الف
۳۰	ب
۴۰	پ
۴۶	ت
۵۵	ث
۵۵	ج
۵۹	چ
۶۰	ح
۶۶	خ
۶۷	د
۷۵	ذ
۷۵	ر
۷۹	ز
۸۰	ژ
۸۰	س
۹۱	ش
۹۵	ص
۹۶	ض
۱۰۰	ط
۱۰۲	ظ
۱۰۳	ع
۱۰۶	غ
۱۰۶	ف
۱۰۹	ق
۱۱۱	ک
۱۱۶	گ
۱۱۹	ل
۱۲۰	م
۱۴۰	ن
۱۴۸	و
۱۵۱	هـ
۱۵۳	ی
۱۵۴	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 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 هرچه پربارتر 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، به رسم 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.



تلفن: ۲-۶۶۴۸۴۱۹۱

www.noavarpub.com

info@noavarpub.com

پیشکش

مہربانیہای مادرم

نشر نوآور

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، عکس برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی دی، وی دی، 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 سایتی 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 هر گونه 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 ۲-۱۹۱۶۴۴۸۴۱۹۱ و ۰۲۱۶۶۴۴۸۴۱۹۱ 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 بعمل 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 مثمر 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 بسیار زمان‌گیر 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 میحث ۸ صفحه ۵۴ بند ۸-۵-۱۰-۱ 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.

در ضمن 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، میحث ۸ صفحه ۷۴ بند ۸-۶-۵-۸-الف که بند ۸-۵-۶-۸ متعلق به صفحه ۷۳ می‌باشد.

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

و من ... التوفیق

محمدحسین علیزاده برزی

راهنمای استفاده از کلیدواژه

اختصارات به کار رفته در این اثر عبارتند از:

ق.نظام: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین‌نامه‌های اجرائی آن (۱۳۹۰)

م۱: مبحث اول (تعاریف) - (۱۳۹۲)

م۲: مبحث دوم (نظامات اداری) - (۱۳۸۴)

م۵: مبحث پنجم (مصالح و فرآورده‌های ساختمانی) - (۱۳۹۲)

م۶: مبحث ششم (بارهای وارد بر ساختمان) - (۱۳۹۲)

م۷: مبحث هفتم (پی و پی‌سازی) - (۱۳۹۲)

م۸: مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمان‌های با مصالح بنایی) - (۱۳۹۲)

م۹: مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمان‌های بتن‌آرمه) - ویرایش چهارم، چاپ دوم به بعد (۱۳۹۲)

م۱۰: مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمان‌های فولادی) - (۱۳۹۲)

م۱۱: یازدهم (طرح و اجرای صنعتی ساختمان) - (۱۳۹۲)

م۱۲: مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) - (۱۳۹۲)

م۲۱: مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) - (۱۳۹۵)

م۲۲: مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها) - (۱۳۹۲)

۲۸۰۰: آئین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰)، ویرایش چهارم.

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

روش: روشها و جزئیات اجرایی ساختمان (روشها و مسائل اجرایی)، محمدحسین علیزاده، انتشارات نوآور، ویرایش سوم، چاپ بیست و چهارم و به بعد.

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

جوش.ع: راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان‌های فولادی، محمدحسین علیزاده، انتشارات نوآور، ویرایش سوم، چاپ هفتم و به بعد.

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



A-Z

آ

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۱-۵-۲۱	۵۹	۲۱م	SDOF
۵-۱۳-۳-۱۰	۲۵۲	۱۰م	WFP
۶-۱۳-۳-۱۰	۲۵۴	۱۰م	WUF - W
۲-۲-۲-۱۰-۵	۱۰۶	۵م	XPS

A-Z

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۱۳-۱	۲۴	جوش.ط	1f
۱۳-۱	۲۴	جوش.ط	2F
۵-۱۱	۷۵	۱۱م	3D
۱۳-۱	۲۴	جوش.ط	3F
۱۳-۱	۲۴	جوش.ط	4F
۱۳-۱	۲۴	جوش.ط	1G
۱۳-۱	۲۴	جوش.ط	2G
۱۳-۱	۲۴	جوش.ط	3G
۱۳-۱	۲۴	جوش.ط	4G
۵-۳	۸۵	جوش.ط	AWS
۴-۱۳-۳-۱۰	۲۵۰	۱۰م	BEF
۳-۱۳-۳-۱۰	۲۴۵	۱۰م	BSEEP
۳-۱۳-۳-۱۰	۲۴۵	۱۰م	BUEEP
۲-۱۱	۲۷	۱۱م	CFS
۱۲-۳	۹۱	جوش.ط	E6010
۱۲-۳	۹۲	جوش.ط	E6011
۱۲-۳	۹۲	جوش.ط	E6012
۱۲-۳	۹۳	جوش.ط	E6013
۱۲-۳	۹۳	جوش.ط	E7015
۱۲-۳	۹۳	جوش.ط	E7016
۱۲-۳	۹۴	جوش.ط	E7024
۱۲-۳	۹۴	جوش.ط	E7028
۲-۲-۲-۱۰-۵	۱۰۶	۵م	EPS
۴-۱۱	۶۳	۱۱م	ICF
۲-۱۱	۲۷	۱۱م	LSF
۲-۴-۸	۲۵۸	جوش.ط	MT
۲-۲-۲-۱۰-۵	۱۰۶	۵م	MW
۵-۲	۴۵	جوش.ط	OCV
۲-۲-۲-۱۰-۵	۱۰۶	۵م	PF
۲-۲-۲-۱۰-۵	۱۰۶	۵م	PIR
۱-۴-۸	۲۵۷	جوش.ط	PT
۲-۲-۲-۱۰-۵	۱۰۶	۵م	PUR
-	۵۳	۲م	QFD
۴-۴-۸	۲۹۳	جوش.ط	RT
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

آ

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
-	۱۵	م.ساخت	آب انبارهای عمومی
۴-۶-۷-۹	۶۸	۹م	آب انداختن بتن در حین پرداخت
-	۲۵۵	م.ساخت	آب آشامیدنی
۲-۳-۱۲	۲۴	۱۲م	آب آشامیدنی (بهداشت کار و محیط زیست)
-	۲۷۸	م.ساخت	آب باران
۱-۱-۳-۶-۲۲	۴۷	۲۲م	آب‌بندی و هوا‌بندی لوله‌کشی
۲-۴-۶	۲۳	۶م	آب زیرزمینی
۳-۲-۶	۸۲	۲۸۰۰	آب شکستگی دانه‌های خاک
۳-۴-۱۰-۹	۱۲۴	۹م	آب غیر آشامیدنی
۲-۳-۵-۲۲	۳۸ و ۳۷	۲۲م	آب گرم کن
-	۲۷۶	م.ساخت	آب گرم‌کن‌ها
-	۳۷	م.ساخت	آب مشروب شهرها
۶-۶	۱۹۳	روش	آب مقطر
۳-۲-۲-۲-۸	۱۰	۸م	آب
۴-۳-۹ و ۲-۴-۱۰-۹	۱۲۳، ۱۹	۹م	آب
۵-۸-۶	۶۴	۶م	آب (ناپایبنداری انباشتگی)
-	۲۴، ۲۳	۶م	آب زیرزمینی
۳-۴-۱۰-۹	۱۲۵، ۱۲۴	۹م	آب غیر آشامیدنی
-	۱۲۸	م.ساخت	آبادی‌ها
-	۱۶۳، ۱۶۲	م.ساخت	آبدهی (دبی)
-	۲۰۱	م.ساخت	آپارتمان‌های دوبلکس
۴-۸	۱۴۶	جوش.ع	آپوکسی
-	۴۶	م.ساخت	آثار باستانی شهر
۲-۱-۲-۱۰	۱۳	۱۰م	آثار مرتبه دوم $P\Delta$ و $P-\delta$

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۱-۲-۹-۵	۹۵	۵م	آجر ماسه آهکی	۱-۳-۱-۱۲-۵	۱۲۳	۵م	آج با مقطع ثابت
۲-۲-۳-۲-۵	۱۲	۵م	آجر ماسه آهکی (آزمایش استاندارد)	۱-۳-۱-۱۲-۵	۱۲۳	۵م	آج با مقطع متغیر
۸-۸	۲۴۵	روش	آجر ماشینی	۱۱-۶	۲۰۵، ۲۰۴	روش	آج طولی
۱-۲-۲-۵	۸	۵م	آجر مهندسی	۴-۱-۴-۹	۲۵	۹م	آج میلگرد
۱-۲-۲-۵	۷	۵م	آجر نما	۱-۳-۱-۱۲-۵	۱۲۳	۵م	آجها
۲-۵	۷	۵م	آجر	۱-۳-۱-۱۲-۵	۱۲۳	۵م	آجهای دوکی شکل
۵-۵-۸-۷-ت	۵۲	۸م	آجرچینی دیوار باربر (دیوارچینی)	۱۱-۶	۲۰۴	روش	آجهای عرضی
۱-۱-۳-۲-۵	۷	۵م	آجر رسی - آزمون پیخزدگی	۱-۳-۱-۱۲-۵	۱۲۳	۵م	آجهای عرضی
۳-۲-۲-۵	۸	۵م	آجر ماسه آهکی	۱-۳-۱-۱۲-۵	۱۲۳	۵م	آجهای یکنواخت
۱-۲-۲-۵	۸، ۷	۵م	آجر مهندسی	۲-۶	۱۷۷، ۱۷۶	روش	آجر بتنی
۱-۴-۲-۲-۸	۱۲	۸م	آجر	۳-۲-۳-۲-۵	۱۲	۵م	آجر بتنی (آزمایش استاندارد)
۱-۴-۲-۲-۸	۱۲	۸م	آجر	۲-۶	۱۷۷، ۱۷۶	روش	آجر توکار
۳-۲-۵	۸	۵م	آجر (استانداردها)	۱-۲-۲-۵	۷	۵م	آجر توکار
۶-۲-۵	۱۳	۵م	آجر (بسته بندی، حمل و نگهداری)	۵-۵-۸-۷-ت	۵۲	۸م	آجر دیوار چینی
۵-۲-۵	۱۳	۵م	آجر (سازگاری آجر با مواد و مصالح ساختمانی)	۲-۲-۲-۳-۵	۱۵	۵م	آجر رسی سبک باربر و غیر باربر، با سوراخهای افقی
۱۱-۸	۲۴۶	روش	آجرکاری به روش خندان چینی	۱-۲-۲-۳-۵	۱۵	۵م	آجر رسی سبک باربر و غیر باربر، با سوراخهای قائم
۴-۲-۵	۱۳	۵م	آجرکاری (ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی)	۲-۶	۱۷۷، ۱۷۶	روش	آجر رسی
۲-۶	۱۷۷، ۱۷۶	روش	آجرنما	۱-۲-۲-۵	۷	۵م	آجر رسی
۱-۲-۱-۸	۲	۸م	آجرنما	۲-۶	۱۷۶	روش	آجر سبک
۲-۶	۱۷۷	روش	آجرنمای بتنی سبک	۲-۲-۲-۵	۸	۵م	آجر سبک
۲-۶	۱۷۷	روش	آجرنمای بتنی	۸-۸	۲۴۵	روش	آجر سفالی
۲-۳-۲-۵	۱۲	۵م	آجرها (آزمایش استاندارد)	۸-۸	۲۴۵	روش	آجر سوراخدار
۱-۳-۲-۵	۸	۵م	آجرها (ویژگی)	۱-۲-۲-۵	۷	۵م	آجر شیبستی
۴-۱-۳-۲-۵	۹	۵م	آجرهای ترکدار	۱-۲-۲-۵	۷	۵م	آجر شیلی
۲-۶	۱۷۶	روش	آجرهای ترکدار، کج و موج، گود و برجسته	۲-۶	۱۷۸، ۱۷۷	روش	آجر ضد اسید
۲-۶	۱۷۶	روش	آجرهای توکار باربر	۴-۲-۳-۲-۵	۱۲	۵م	آجر ضد اسید (آزمایش استاندارد)
۴-۱-۳-۲-۵	۹	۵م	آجرهای ترکدار	۸-۸	۲۴۵	روش	آجر فشاری
۱-۲-۲-۵	۷	۵م	آجرهای نما	۴-۶-۵-۵-۸-ج	۴۹	۸م	آجر کرسی چینی
۱-۱-۳-۲-۵	۱۰	۵م	آجرهای رسی (الزامات عملکردی)	۱-۲-۲-۵	۷	۵م	آجر مرنی
				۸-۸	۲۴۵	روش	آجر ماسه آهکی
				۲-۶	۱۷۸، ۱۷۶	روش	آجر ماسه آهکی
				۳-۲-۲-۵	۸	۵م	آجر ماسه آهکی

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۸-۲۰-۹	۲۸۸	۹م	آزماتورهای حرارت و جمع‌شدگی در شالوده‌ها	۱۰-۱-۳-۲-۵	۱۲	۵م	آجرهای ضد اسید
۴-۱۱	۲۸۷	روش	آزماتورهای ژوئن	۷-۱-۳-۲-۵	۱۱	۵م	آجرهای مجوف ساخته شده از ماسه سنگ (الزامات عملکردی)
۱۲-۱۵-۹	۲۲۱	۹م	آزماتورهای عرضی	۲-۶	۱۷۶	روش	آجرهای نمای متعارف و پلاکی
۴-۶-۲۱	۸۱	۲۱م	آزماتورهای کلافها (الزامات پدافند غیرعامل)	-	۱۶۱	جوش.ع	آچار تنظیم
۸-۳-۹	۲۶۳، ۲۶۱	روش	آزمولات	ب-۳۰-۳-۸-۱-۱۱	۱۹	۱۱م	آچار تنظیم
۱-۳-۶-۵-۷	۴۸	۷م	آزمایش باربری مهار	۲-۲-۵	۱۳۸	جوش.ط	آخال
۳-۹-۳۳	۱۹۳	گود	آزمایش باربری مهارها	۱۳-۳	۶۰	جوش.ع	آخال
۱-۳-۶-۵-۷	۴۷	۷م	آزمایش باربری و خزش مهار	۶-۳	۴۷	گود	آراگونیت
۱-۸-۶-۷	۶۴	۷م	آزمایش بارگذاری استاتیکی شمع	۷-۱-۹-۲-۱۰	۱۴۴	۱۰م	آرایش جوش‌ها و پیچ‌ها در محل اتصال
۲-۸-۶-۷	۶۵	۷م	آزمایش بارگذاری دینامیکی شمع	۴-۲-۱۰-۲۴-۹	۳۶۴	۹م	آرماتور برشی پیش‌تینیدی
۵-۴-۸	۲۹۹	جوش.ط	آزمایش جریان گردابی	۱-۴-۱۵-۹ و ۱-۲-۱۱-۲۴-۹	۳۶۷، ۲۱۳	۹م	آرماتور برشی
۶-۶	۱۰۷	جوش.ع	آزمایش جریان گردابی	۲-۱۰-۱۵-۹	۲۲۰	۹م	آرماتور پیچشی
۱-۵-۳-۸	۲۵۴	جوش.ط	آزمایش حک	۶-۸-۲۰-۹	۲۸۹	۹م	آرماتور جلدی
۵-۶	۱۰۶	جوش.ع	آزمایش حک	۱-۲-۳-۲۱-۹	۲۹۹	۹م	آرماتور خمشی مثبت
۱-۳-۶-۵-۷	۴۸	۷م	آزمایش خزش مهار	۳-۱۹-۹ و ۴-۱۶-۱۵-۹	۲۳۱، ۲۷۳	۹م	آرماتور در دیوارها
۳-۹-۳۳	۱۹۳	گود	آزمایش خزش مهارها	۵-۲۰-۹	۲۸۴	۹م	آرماتور شالوده‌ها و شمع‌ها
۸-۵-۷	جدول	۷م	آزمایش باربری	۷-۵-۲۰-۹	۲۸۵	۹م	آرماتور طولی شمع برجا
۳-۴-۸-۶-۷	۶۶	۷م	آزمایش بارگذاری استاتیکی شمع‌ها	۲-۱-۴-۲۳-۹	۳۲۸	۹م	آرماتور طولی در عضو خمشی
۱-۶-۷	جدول	۷م	آزمایش بارگذاری استاتیکی	۷-۲-۳-۲۳-۹	۳۲۶	۹م	آرماتور عرضی
۳-۴-۸-۶-۷	۶۶	۷م	آزمایش بارگذاری استاتیکی	۳-۱-۴-۲۳-۹	۳۲۹	۹م	آرماتور عرضی در عضو خمشی
۸-۵-۷	جدول	۷م	آزمایش مهارها	۶-۹-۲۴-۹	۳۶۲	۹م	آرماتور غیر پیش‌تینیده طولی
۴-۳-۸	۲۵۲	جوش.ط	آزمایش خمش هدایت شده جوش گوشه	۲-۱-۴-۲۳-۹	۳۲۸	۹م	آرماتور کششی در عضو خمشی
۵-۶	۱۰۶، ۱۰۵	جوش.ع	آزمایش خمش هدایت شده جوش گوشه	۶-۶-۱-پ	۱۹۵	۵م	آرماتوربندی اتوماتیک
۷-۴-۸	۳۰۰	جوش.ط	آزمایش سختی	۴-۱۸-۹	۲۶۸	۹م	آرماتورگذاری در دال‌ها
۶-۶	۱۰۹، ۱۰۷	جوش.ع	آزمایش سختی	۱-۱-۲-۲۳-۹	۳۱۸	۹م	آرماتورگذاری عرضی ویژه
۳-۳-۸	۲۴۷	جوش.ط	آزمایش شکست نمونه زخم دار	۳۱-۷	۲۳۷	روش	آرماتورگذاری
۵-۶	۱۰۵	جوش.ع	آزمایش شکست نمونه کنج	۲-۴-۴-۲۳-۹	۳۳۹	۹م	آرماتورگذاری