

جزئیات و روشهای اجرایی ساختمان

تألیف:

مهندس محمد رضا عظیمی

سرشناسه	: عظیمی، محمدرضا، ۱۳۵۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: جزییات و روشهای اجرایی ساختمان / تألیف محمدرضا عظیمی.
مشخصات نشر	: تهران: کتاب پدیده، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۴۷۴ ص.
شابک	: 978-600-5464-81-8
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ساختمان سازی
موضوع	: Building
موضوع	: ساختمان سازی -- صنعت و تجارت
موضوع	: Construction industry
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۸ ج ۴ / ع ۱۴۵ / TH
رده بندی دیویی	: ۹۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۱۵۵

انتشارات کتاب پدیده

تهران - میدان انقلاب - خیابان انقلاب - خیابان منیری جاوید (اردیبهشت)

پلاک ۱۹ - طبقه دوم

سمن: ۰۲۱ - ۶۶۴۱۴۸۶۱ - ۶۶۴۱۴۸۶۰



کتاب پدیده

عنوان: جزییات و روشهای اجرایی ساختمان

تألیف و گردآوری: مهندس محمدرضا عظیمی

ناشر: انتشارات کتاب پدیده

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۶۴-۸۱-۸

نوبت چاپ: چاپ اول / ۱۳۹۵ ■ تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه ■ حروفچینی: خن / ۶۶۴۳۲۸

لیتوگرافی: باختر / ۶۶۹۵۴۱۴۳ ■ چاپ: فرشویه / ۵۵۴۲۸۱۷۳ ■ صحافی: راسخ / ۵۵۸۳۴۳۹۰

قیمت: ۱۱۰۰۰ ریال

مرکز بخش:

تهران - میدان انقلاب - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - کوچه نوروز

تلفن: ۶۶۴۱۱۷۱۵ - ۶۶۴۰۶۸۳۴ - پلاک ۲۷ - انتشارات دانشگاهی کیان

مراکز بخش در شهرتاناها

شیراز ارمغان هنر: ۲۳۴۹۲۲۹ - ۰۷۱۱

اصفهان انتشارات علم گستر: ۲۲۱۹۹۷۸ - ۰۳۱۱ - ۹

استقبال گسترده داوطلبان آزمون حرفه ای مهندسان ازدوره پنج جلدی "مجموعه آزمونهای نظام مهندسی" که توسط انتشارات سیمای دانش چاپ و منتشر گردید برآن داشت که منابع این آزمونها را که مشتمل بر شرح کامل دروس، مسائل تشریحی، نکات کلیدی و تفسیر مباحث مختلف مقررات ملی ساختمان می باشد، تهیه نموده و در اختیار شرکت کنندگان در این آزمون قرار دهم. برخی راجعی که برای تهیه این مجموعه مورد استفاده قرار گرفته است به شرح زیر می باشند:

۱. آخرین ویرایش مباحث مختلف مقررات ملی ساختمان.

۲. استانداردها و ضوابط اجرایی سازمان مدیریت و برنامه ریزی.

۳. کتب منابع منبر دانشگاهی.

علاوه بر منابع فوق، راهنمایی های سازنده اساتید و همکاران و همچنین تجربه چندین ساله مولف در برگزاری دوره های آمادگی این آزمونها نیز بر غنای علمی کتاب افزوده است. با انتشار چاپ اول این مجموعه، امید است چاپهای بعدی آن با ارائه نظرات و انتقادات سازنده اساتید و صاحب نظران پربارتر شود.

فهرست مطالب

فصل اول: عملیات خاکی

۱-۱- مقدمه	۱۶
۲-۱- شناسایی زمین و انواع خاک	۱۶
۳-۱- زهکشی	۲۴
۴-۱- نقاط نشانه و مبدأ	۲۵
۵-۱- برداشت خاک‌های نباتی (فرسوده)	۲۵
۶-۱- خاک‌برداری	۲۶
۷-۱- پی کنی و گودبرداری	۲۷
۸-۱- خاکریزی	۲۸
۹-۱- استانداردها و ضوابط اجرایی	۲۹
۱۰-۱- نکات کلیدی	۳۰

فصل دوم: پی و پی‌سازی

۱-۲- مقدمه	۳۴
۲-۲- انواع شالوده‌های سطحی	۳۴
۳-۲- شالوده‌های منفرد	۳۶
۴-۲- شالوده‌های مرکب	۳۸
۵-۲- عمق زیر شالوده و عمق یخ بندان	۴۱
۶-۲- ضوابط و استانداردهای اجرایی	۴۲
۷-۲- نکات کلیدی	۴۲

فصل سوم: بتن و بتن آرمه

۴۶	۱-۳- مقدمه
۴۶	۲-۳- مواد تشکیل دهنده بتن
۵۷	۳-۳- خصوصیات مخلوط بتن
۷۱	۴-۳- رده بتن
۷۲	۵-۳- نسبت‌های تقریبی اختلاط
۷۳	۶-۳- ساخت بتن
۷۴	۷-۳- اختلاط مصالح بتن
۷۸	۸-۳- حمل بتن
۸۴	۹-۳- بتن‌ریزی و متراکم ساختن بتن
۱۰۲	۱۰-۳- عمل آوری بتن
۱۱۱	۱۱-۳- بتن‌های مخصوص
۱۱۸	۱۲-۳- آرماتورگذاری
۱۲۷	۱۳-۳- قالب‌بندی
۱۳۶	۱۴-۳- استانداردها و ضوابط اجرایی
۱۳۷	۱۵-۳- نکات کلیدی

فصل چهارم: ساختمان‌های فولادی

۱۴۲	۱-۴- مقدمه
۱۴۲	۲-۴- مزایای سازه‌های فولادی
۱۴۳	۳-۴- مصالح ساختمانی فولاد
۱۴۷	۴-۴- انواع نیمرخ‌های نورد شده
۱۵۲	۵-۴- ستون‌ها
۱۵۸	۶-۴- تیرها
۱۶۱	۷-۴- بادبندها
۱۶۴	۸-۴- انواع ساختمان
۱۶۶	۹-۴- تعبیه خیز و خم و راست کردن قطعات
۱۶۶	۱۰-۴- برش با شعله
۱۶۷	۱۱-۴- تنظیم پای ستون‌ها
۱۶۷	۱۲-۴- استانداردها و ضوابط اجرایی

فصل پنجم: ملات‌ها

۱-۵	مقدمه	۱۷۲
۲-۵	دسته بندی ملات‌ها	۱۷۲
۳-۵	انواع ملات‌ها	۱۷۳
۴-۵	استانداردها و ضوابط اجرایی	۱۸۰
۵-۵	نکات کلیدی	۱۸۱

فصل ششم: اندودناری

۱-۶	مقدمه	۱۸۴
۲-۶	مصلح‌اندودکاری	۱۸۴
۳-۶	آماده کردن سطح	۱۸۷
۴-۶	ضخامت و تعداد لایه‌های اندودکاری	۱۸۷
۵-۶	اندودهای داخلی	۱۸۸
۶-۶	اندودهای خارجی	۱۸۸
۷-۶	حداقل دوره مراقبت	۱۹۲
۸-۶	استانداردها و ضوابط اجرایی	۱۹۲
۹-۶	نکات کلیدی	۱۹۳

فصل هفتم: کف‌سازی

۱-۷	مقدمه	۱۹۶
۲-۷	انواع کف‌سازی	۱۹۶
۳-۷	کف‌سازی بر روی زمین	۱۹۶
۴-۷	کف‌سازی طبقات	۱۹۸
۵-۷	کف‌سازی سرویس‌ها در طبقات	۱۹۹
۶-۷	انواع پوشش‌های کف	۲۰۱
۷-۷	استانداردها و ضوابط اجرایی	۲۱۰
۸-۷	نکات کلیدی	۲۱۲

فصل هشتم: کرسی چینی، ازاره و عایقکاری رطوبتی

۱-۸	مقدمه	۲۱۴
۲-۸	اجرای کرسی چینی	۲۱۴
۳-۸	آزاره	۲۱۵
۴-۸	عایق‌کاری رطوبتی	۲۱۶

۲۲۶	۵۸- استانداردها و ضوابط اجرایی
۲۲۹	۶۸- نکات کلیدی

فصل نهم: بنایی با آجر

۲۳۲	۱-۹- مقدمه
۲۳۲	۲-۹- آجر
۲۳۴	۳-۹- تقسیمات آجر
۲۳۵	۴-۹- آجرچینی
۲۳۷	۵-۹- کلاف بندی
۲۳۸	۶-۹- هشت تیر و لاریز
۲۳۸	۷-۹- لغاز (گوزار)
۲۳۹	۸-۹- پیوندها
۲۴۵	۹-۹- تقاطع دیوارها
۲۵۰	۱۰-۹- ضوابط و استانداردهای اجرایی
۲۵۲	۱۱-۹- نکات کلیدی

فصل دهم: بنایی با سنگ

۲۵۶	۱-۱۰- مقدمه
۲۵۶	۲-۱۰- سنگ و انواع آن
۲۵۷	۳-۱۰- سنگ‌های مناسب برای مصارف گوناگون
۲۵۹	۴-۱۰- ویژگی‌ها و حداقل حدود قابل قبول
۲۶۱	۵-۱۰- دیوارهای سنگی

فصل یازدهم: نعل درگاه و باز شوها

۲۶۶	۱-۱۱- مقدمه
۲۷۴	۲-۱۱- نعل درگاه با تیرآهن
۲۷۶	۳-۱۱- نعل درگاه با بتن مسلح
۲۷۸	۴-۱۱- نعل درگاه چوبی
۲۸۰	۵-۱۱- سایه بان بتنی
۲۸۲	۶-۱۱- درها، پنجره‌ها و چارچوب‌ها

فصل دوازدهم: رامپ

۲۹۲	۱-۱۲- مقدمه
۲۹۳	۲-۱۲- استاندارد شیب در رامپ‌ها
۲۹۳	۳-۱۲- ضوابط رامپ‌های عابر پیاده در اماکن عمومی
۲۹۶	۴-۱۲- ضوابط رامپ در فضاهای شهری (رامپ جدول)
۳۰۰	۵-۱۲- ضوابط رامپ‌های دسترسی به پارکینگ
۳۰۱	۶-۱۲- جزئیات اجرایی

فصل یازدهم: پله

۳۰۴	۱-۱۳- مقدمه
۳۰۴	۲-۱۳- تعاریف
۳۰۶	۳-۱۳- عرض پله عرض پا
۳۰۷	۴-۱۳- ارتفاع و کف پله
۳۰۸	۵-۱۳- ارتفاع سرگیر پله
۳۰۸	۶-۱۳- پله فرار
۳۱۰	۷-۱۳- جزئیات اجرایی

فصل چهاردهم: آسانسور

۳۱۴	۱-۱۴- مقدمه
۳۱۷	۲-۱۴- تعاریف
۳۱۸	۳-۱۴- انتخاب آسانسور
۳۱۹	۴-۱۴- جانمایی آسانسورها
۳۲۱	۵-۱۴- چاه آسانسور
۳۲۳	۶-۱۴- موتورخانه
۳۲۵	۷-۱۴- چاهک
۳۲۶	۸-۱۴- درهای طبقات، درها و دریچه‌های اضطراری و بازدید
۳۲۸	۹-۱۴- تخلیه هوای چاه و موتورخانه
۳۲۸	۱۰-۱۴- آزمایش و تحویل‌گیری

فصل پانزدهم: سقف‌ها

۳۳۴	۱-۱۵- مقدمه
۳۳۴	۲-۱۵- سقف‌های مستوی
۳۴۱	۳-۱۵- سقف کاذب
۳۴۷	۴-۱۵- سقف شیب‌دار

فصل شانزدهم: نماسازی

۳۵۸	۱-۱۶- مقدمه
۳۵۸	۲-۱۶- نماسازی با آجر
۳۶۱	۳-۱۶- نماسازی با سنگ
۳۷۳	۴-۱۶- روش‌های تمیزکاری مناسب برای انواع نماها

فصل هفدهم: جوشکاری در ساختمان

۳۷۶	۱-۱۷- مقدمه
۳۷۶	۲-۱۷- انواع اتصالات جوشی
۳۷۶	۳-۱۷- انواع جوش
۳۷۷	۴-۱۷- وضعیت‌های جوشکاری
۳۷۹	۵-۱۷- الکتروود
۳۸۰	۶-۱۷- طبقه‌بندی الکتروودها بر اساس AWS
۳۸۱	۷-۱۷- انتخاب نوع الکتروود
۳۸۳	۸-۱۷- انتخاب قطر الکتروود
۳۸۴	۹-۱۷- نوع جریان
۳۸۴	۱۰-۱۷- شدت جریان، ولتاژ، طول قوس و سرعت حرکت الکتروود
۳۸۷	۱۱-۱۷- انتخاب قطر مناسب کابل جوشکاری
۳۸۸	۱۲-۱۷- مشکلات و معایب جوشکاری
۳۹۴	۱۳-۱۷- جوش‌پذیری فولاد

فصل هیجدهم: مسایل مکانیکی در ساختمان

۳۹۸	۱-۱۸- تعاریف
۴۰۱	۲-۱۸- مقررات کلی
۴۰۵	۳-۱۸- توزیع آب مصرفی در ساختمان
۴۲۰	۴-۱۸- لوله‌کشی فاضلاب بهداشتی ساختمان
۴۲۹	۵-۱۸- لوله‌کشی هواکش فاضلاب
۴۳۴	۶-۱۸- لوازم بهداشتی
۴۴۳	۷-۱۸- لوله‌کشی آب باران ساختمان

فصل نوزدهم: کارهای متفرقه

- ۴۴۸ ۱-۱۹- درزهای ساختمانی
- ۴۵۶ ۲-۱۹- دودکش‌ها
- ۴۵۸ ۳-۱۹- چاه فاضلاب
- ۴۶۰ ۴-۱۹- ناودان
- ۴۶۱ ۵-۱۹- عایق‌کاری حرارتی ساختمان‌ها

www.ketab.ir