

نظارت و اجرای کاربردی ساختمانهای فولادی و بتنی

ویژه مهندسان، تکنیسین ها و مجریان ساخت و ساز

مؤلف: مهندس امین مهدیان

شامل: آشنایی با ضوابط ساخت و ساز شهری و محلی؛ کاربردهای عمومی ساختمان؛ ایمنی در تخریب و کوبه ریزی؛

تکنولوژی بتن و قالب بندی؛ اجرای فولاد سیم و نصب صفحه ستون؛ نکات مهم فنی، تجربی و برپایی سازه

مناسب آمادگی آزمونهای نظام مهندسی، کارشناسان رسمی وادارگری؛ مهندسین و دانشجویان عمران

شناسنامه موقت کتاب

♦ نام کتاب : نظارت و اجرای کاربردی ساختمانهای فولادی و بتنی

♦ مؤلف : مهندس امین مهدیان

♦ قطع : رحلی

♦ ۱۵۹ص: مصور، جدول

♦ نوبت چاپ : اول ۹۱

♦ تیراژ : ۱۰۰۰

♦ قیمت : ۱۲۷۰۰۰ ریال

- سرشناسه : مهدیان، امین، ۱۳۵۹ -
- عنوان و نام پدیدآور : نظارت و اجرای کاربردی ساختمانهای فولادی و بتنی ویژه مهندسان ، تکنسین‌ها و مجریان ساخت و ساز / امین مهدیان .
- مشخصات نشر : تهران : امین مهدیان ، ۱۳۹۱.
- مشخصات ظاهری : ۱۵۹ ص. : ۲۳ × ۲۹ س.م.
- شابک : 978-964-04-8451-7
- وضعیت فهرست نویسی : فیا
- موضوع : ساختمان‌های فلزی -- طرح و ساختمان
- موضوع : ساختمان‌های بتن مسلح-- طرح و محاسبه.
- رده بندی کنگره : ۶۸۴.۲۸/م۶ن۶ ۱۳۹۱
- رده بندی دیویی : ۶۲۲/۱۸۲۱
- شماره کتابشناسی ملی : ۲۷۹۰۷۸۶

نظارت و اجرای کاربردی ساختمانهای فولادی و بتنی

مؤلف: امین مهدیان

نوبت چاپ: اول* سال چاپ: ۱۳۹۱* تیراژ: ۱۰۰۰

لیتوگرافی: باران* طرح جلد: آرزو خسرویور چاپ: نورن

هدف اصلی این کتاب که حاصل تجربیات چندین ساله در کارگاهها و در ارتباط با مجریان و سازمان های دولتی است؛ تبیین متداول ترین روشهای ساخت و ساز شهری میباشد مطالب به گونه ای ساده و کاربردی طرح شده که قابل استفاده برای طیف گسترده ای از عوامل ساخت و ساز باشد.

در فصل اول پس از مقایسه پروژه های شهری و غیر شهری به مراحل اجرای کار و اجزای داخلی آنها پرداخته می شود.

در فصل دوم مسائل حقوقی مرتبط با عدم رعایت وظایف ناظرین و مجریان ساخت و ساز و نکات کلیدی حاشیه امن برای آنها، تخلفات ساختمانی و اهم قوانین و مقررات شهرسازی بیان شده است.

در فصل سوم کارهای عمومی ساختمان، انتخاب تیپ مناسب سیمان، مصالح فلزی و بتنی و آزمایشهای مربوطه، طرح اختلاط بتن و افزودنی های بتن تشریح شده است.

در فصل چهارم اصول ایمنی کارگاه و تخریب ساختمان چالشهای گودبرداری و نکات کلیدی مرتبط با پیاده کردن ابعاد زمین آرماتور بندی و قالب بندی ذکر می گردد.

و نهایتاً در فصل پنجم نکات کلیدی اجرا و مهارت ساختمانیهای فولادی و بتنی شامل نصب صفحه ستون، فرایند متداول جوشکاری، برپایی ساختمان، اجرای بادبندها و... بیان شده است.

فصل اول

ساخت و ساز شهری ، عمرانی و غیر عمرانی

۶	طرح های عمرانی و غیرعمرانی
۶	گامهای ارکان پروژه در ساخت و ساز شهری
۷	انواع پروانه های صلاحیتی مهندسان
۷	مراحل اجرای کار در طرح های عمرانی و غیرعمرانی
۸	مقایسه مدل های یک، دو، سه و چهار عاملی
۱۰	اجزای داخلی کارفرما، پیمانکار و مشاور

فصل دوم

مسائل حقوقی در نظارت و اجرا، قوانین و مقررات شهرسازی

۱۲	مستند سازیهای مهندس ناظر
۱۳	تذکرات و ابلاغیه های کتبی مهندس ناظر
۱۴	آثار حقوقی ناشی از عدم رعایت مسوولیت ها (تکالیف) مهندسی ناظر و مجری در ساخت و ساز شهری
۱۶	ارکان مهندس ناظر در ساخت و ساز شهری و عمرانی
۱۷	ناظر عالی و مقیم
۱۹	انواع بیمه نامه های ساختمانی
۱۹	بیمه مسوولیت مدنی کارفرما در مقابل کارگران
۱۹	بیمه مسوولیت ناشی از اجرای عملیات ساختمان (شخص ثالث)
۲۰	قوانین و مقررات شهرسازی تعاریف معماری و شهرسازی بر، کف، گذر، بر اصلاحی- پیلوت ، زیرزمین ، حیاط خلوت ، سطح اشغال ، سطح ناخالص ، سطح خالص ، تراکم
۲۲	انواع اراضی : دایر ، بایر ، موات
۲۲	انواع پروانه ها
۲۳	انواع گواهی ها
۲۴	مراحل صدور پروانه : (تخریب و نوسازی)
۲۶	مراحل صدور پایان کار
۲۷	تخلفات ساختمانی
۲۷	مژاردی که در ماده صد کنترل می شود
۲۸	شرح وظایف مهندس ناظر
۲۹	نحوه ی ارائه گزارشات پیشرفت کار
۳۱	موارد تکمیلی سطح اشغال

۳۲	پارکینگ
۳۵	حداقل تعداد تامین پارکینگ در حد تراکم مجاز (واحد‌های مسکونی)
۳۶	نورگیر، کنسول و بالکن‌ها
۳۸	راه پله و آسانسور
۳۸	بلند مرتبه سازی

فصل سوم

کارهای عمومی ساختمان و مصالح بتنی

۴۰	عملیات بنایی
۴۰	انواع ملات‌ها
۴۱	اندودکاری
۴۱	عایقکاری
۴۲	پوشش‌های کف
۴۳	کاشی‌ها
۴۳	نماسازی
۴۵	انواع سیمان
۴۵	کاربرد سیمان نوع ۲ یا اصلاح شده
۴۶	کاربرد سیمان تیپ ۳
۴۶	مواد پوزولانی
۴۸	شرایط نگهداری و انبار کردن سیمانها
۴۹	سنگدانه‌ها (شن و ماسه)
۵۰	دانه بندی سنگدانه‌ها
۵۰	محاسبه سنگدانه‌ها برای بتن
۵۳	میلگرد
۵۳	رده‌های تولیدی میلگرد در کارخانجات ایران
۵۴	تواتر آزمایش میلگردها
۵۴	افزودنی‌ها
۵۵	طرح اختلاط بتن
۵۶	آزمایش اسلامپ
۵۷	عوامل موثر در اسلامپ بتن
۵۷	مواد افزودنی بتن
۵۷	تندگیرکننده‌ها
۵۸	کندگیرکننده‌ها
۵۸	چند نکته اجرایی مهم

۵۸	روان کننده های ممتاز
۵۹	مواد حباب ساز
۵۹	پایایی بتن
۵۹	رده های بتن
۶۰	تعیین نسبت های اختلاط بتن
۶۲	مقاومت بتن
۶۲	نفوذناپذیری بتن
۶۳	درزهای ساختمانی در بتن

فصل چهارم

تخریب، گودبرداری و اجرای فونداسیون

۶۵	حریم موثر کارگاه
۶۵	تمهیدات لازم برای تامین ایمنی در حریم و حریم موثر کارگاه
۶۶	حوادث ناشی از رعایت نکردن ایمنی در کارگاه های ساختمانی
۶۶	علل وقوع حوادث
۶۷	موارد ایمنی در تخریب ساختمان الف- پر کردن چاه قدیمی ساختمان
۶۹	ب- سیستم سازه ای مشترک ج- نحوه ی ایمن جمع آوری نخاله ها
۷۰	گودبرداری
۷۱	سازه های نگهدارنده در گودبرداری
۷۱	اجرای فونداسیون در کف گود
۷۲	خرپاهای سازه نگهدارنده
۷۳	پر کردن چاه جذبی و آب انبارها ، که با فونداسیون برخورد دارند
۷۴	روش اجرای شفته آهک
۷۵	کنترل ابعاد اربعه زمین
۷۷	انواع قالب
۷۸	عملیات قبل و بعد اجرای بتن مگر
۷۸	آرماتور بندی و جایگذاری آرماتورها
۸۰	جوش آرماتورها به یکدیگر
۸۱	انواع آرماتور عرضی
	آرماتورگذاری فونداسیون در شرایط ویژه

فصل پنجم

ساختمانهای فولادی و بتنی

۸۳	مصالح فلزی
۸۴	نکات اجرایی مربوط به انکربولت ها
۸۵	نصب و اجرای صفحه ستون
۸۶	موارد غیر مجاز آئین نامه ای در مرحله اجرای صفحه ستونها
۸۶	روشهای نصب صفحه ستونها در سازه های فلزی و نصب آرماتورهای عرضی در سازه های بتن آرمه
۸۷	فرایندهای متداول جوشکاری
۸۷	مزایا و معایب جوش قوس الکتریکی با الکتروود روکشدار
۸۸	شناسایی الکتروود روکش دار
۹۰	وضعیت و انواع جوشکاری
۹۱	شرایط خاص استفاده از الکتروود های کم هیدروژن مانند EY۰۱۸
۹۲	انواع اتصال
۹۳	آنالیز هندسی مونتاژ، حمل و نقل و برپایی ستون ها
۹۳	مونتاژ ستونها
۹۳	دستیابی به کیفیت مطلوب در مونتاژ ستونها
۹۴	ورق های تقویت ستونها
۹۴	بررسی روشهای اجرای اتصال ورقهای تقویت یا اصلی ستونها به یکدیگر ستونها یا باز و پابسته
۹۵	اتصالات گیردار یا صلب
۹۶	مراحل اجرای ورق زیر سری در کارگاه
۹۷	مراحل اجرای اتصال صلب در ستونها باکس
۹۷	آنالیز هندسی حمل و نقل و برپایی تیرها
۹۸	برپایی اسکلت
۹۸	آنالیز مهندسی مونتاژ و حمل و نقل و برپایی تیرها
۹۹	نکات اجرایی مونتاژ تیرها
۱۰۰	تیرهای لانه زنبوری
۱۰۰	نکته مهم اجرایی جهت رفع اختلاف ارتفاع در تیرها
۱۰۱	آنالیز، مونتاژ، حمل و نقل و برپایی بادبندها
۱۰۲	نکات اجرایی بادبندهای همگرا
۱۰۳	اصلاح یا رفع مشکلات مربوط به جوش دادن ورق های بادبندی به بادبندها و تیر و ستون
۱۰۴	استفاده از آهن آلات مستعمل به جای مهاربند
۱۰۴	اختلاط بتن یا مخلوط کن های ثابت (بتن ری ، بتن ساز مرکزی)
۱۰۵	درز اجرایی
۱۰۵	متراکم کردن بتن

۱۰۵	شمشه کش و تسطیح سطح بتن
۱۰۶	اجرای آرماتور بندی سازه (ستونها)
۱۰۶	نکات مهم در بتن ریزی
۱۰۷	نکات اجرایی در آرماتور بندی و بتن ریزی ستونها
۱۱۰	سقف ها
۱۱۲	ضمیمه یک: قوانین و مقررات شهرسازی
۱۴۵	ضمیمه دو: آیین نامه پارکینگ های طبقاتی
۱۵۹	منابع

www.ketab.ir