

اصول و مقررات

تساختمان سازی

مؤلف:

دکتر رضا تری

سرشناسه	:	ترک، رضا، ۱۳۵۷ -
عنوان و نام پدیدآور	:	اصول و مقررات ساختمان‌سازی / مولف رضا ترک.
مشخصات نشر	:	مشهد: قلم امامت، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۱۳۳ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۸۹۶۶-۱۰-۴
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	ساختمان‌سازی -- صنعت و تجارت -- استانداردها
موضوع	:	Construction industry -- Standards
نوع	:	ساختمان‌سازی -- صنعت و تجارت -- قوانین و مقررات -- ایران
موضوع	:	Construction industry -- Law and legislation -- Iran
موضوع	:	مصالح ساختمانی -- استانداردها
موضوع	:	Building materials -- Standards
رده ی کنگ	:	۳۲۰TH ۱۳۹۶ ۶ الف ت/
رده ی بی بی	:	۰۳۱۸/۶۹۰
شماره	:	۵۰۰۶۵۰۹
کتابشناسی ی	:	

نام کتاب: اصول و مقررات ساختمان سازی

مؤلف: دکتر رضا ترک

ناشر: قلم امامت

ویراستار: محسن استاجی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: دیجیتال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۶۶-۱۰-۴

بهاء: ۱۸۰۰۰۰ ریال

ساختمان سازی مانند بسیاری از صنایع متداول در جهان دارای قوانین و مقررات خاص خود می باشد که عدم رعایت این قوانین و مقررات باعث تقلیل استحکام و خسارات جبران ناپذیر در حین انجام کار و پس از انجام کار خواهد شد. هدف ساختمان سازی انسان محوری است.

لذا یادگیری و کار آموزی آن برای دانشجویان این رشته زیر نظر مهندسین و متخصصان این فن های آیین نامه هایی که حاصل سال ها تلاش و تجربه و مطالعه دانشمندان و مهندسین این رشته می باشد، بسیار مهم می نماید. در خصوص ارائه ی گزارش جامع و مطالب از کارآزمایی و مفید واقع شدن آن، کار در کارگاه ساختمان را از ابتدا به صورت خرد مورد بررسی قرار می دهیم.

فهرست

۱۶	مقدمه
۱۶	بررسی و مقایسه‌ی تئوری‌های دانشگاهی و عملیات اجرایی در کارگاه
۱۷	مراحل طراحی ساختمان
۱۷	فاز ۱
۱۸	فاز ۲: تهیه نقشه‌های اجرایی و گزارشات محاسبات فنی
۱۸	فاز ۳: اجرا
۱۹	انواع ساختمان‌ها از لحاظ مصالح مصرفی
۱۹	ساختمان‌های فلزی
۱۹	پی‌سازی در ساختمان‌های فلزی
۲۹	مزایا و معایب ساختمان‌های فلزی
۳۰	ساختمان‌های آجری
۳۱	ساختمان‌های بتنی
۳۱	مزایای ساختمان‌های بتنی
۳۲	بتن‌سازی
۳۳	بتن‌ریزی
۳۳	نگهداری بتن
۳۴	قالب‌بندی بتن
۳۵	داربست
۳۵	انواع قالب بتن
۳۵	قالب‌بندی پی‌ها

- ۳۶ قالب‌بندی ستون‌ها
- ۳۶ قالب تیرهای اصلی
- ۳۷ قالب‌بندی سقف
- ۳۸ باز کردن قالب بتن
- ۳۸ آرماتوربندی
- ۳۹ خم کردن آرماتور
- ۳۹ وصله کردن آرماتورها
- ۴۰ پی‌سازی
- ۴۱ ستون
- ۴۲ تیر
- ۴۳ سقف
- ۴۳ سقف‌های تیرچه بلوک
- ۴۶ مزایا و معایب ساختمان‌های بتنی
- ۴۶ مراحل اولیه‌ی ساخت یک ساختمان
- ۴۶ بازدید از زمین و ریشه‌کنی
- ۴۷ پیاده کردن نقشه
- ۴۸ ژبر
- ۴۸ گودبرداری
- ۴۹ شیب دیواره‌های محل گودبرداری
- ۵۰ پی‌کنی
- ۵۱ دسترسی به زمین بکر

۵۱	محافظة پایدی ساختمان
۵۲	ابعاد پی
۵۲	شمع کوبی
۵۳	روش اجرای قالب بندی بتنی
۵۵	قالب بندی دیوارهای بتنی
۵۵	روش معمولی
۵۶	روش بالا
۵۶	روش نزنده
۵۷	قسمت های اصلی یک قالب نزنده
۵۷	دیواره های قالب
۵۷	طوقه ها
۵۷	سکوی کار
۵۸	جک های هیدرولیکی
۵۸	قالب بندی ستون ها
۵۸	نکات عمومی در ساختن قالب بتن
۵۹	آشنایی با نحوه ی قالب بندی
۶۰	تدارکات مربوط به قالب بتن ها
۶۵	رواداری های ساختمان های بتن آرمه معمولی
۶۵	انحراف از امتداد قائم
۶۶	انحراف از سطح یا ترازهای مشخص شده در نقشه ها

انحراف ستون‌ها، دیوارها و تیغه‌های جداکننده از موقعیت مشخص شده در پلان سازه	۶۶
شالوده‌ها	۶۶
تغییر در پله‌ها	۶۷
رواداری‌های سازه‌های ویژه	۶۷
پوشش بتن کانال	۶۷
سیفون‌ها، ابروهای یکپارچه	۶۸
پل‌ها، آبروهای رگزر، فیلدانی‌ها و غیره	۶۸
ستون‌ها، پایه‌های پل، دیوارها و ش‌ها	۶۸
سازه‌های بتن حجیم	۶۹
تمام سازه‌ها	۶۹
شالوده ستون‌ها و دیوارها و پایه‌های پل و پشته‌ها و اعضای مشابه	۷۰
زیرسری و دیوارهای کناری در دریاچه‌های قطاع و اتصالات آب‌بند مشابه	۷۰
انواع مصالح قالب	۷۱
قالب آجری	۷۱
قالب چوبی	۷۱
قالب فولادی	۷۱
قالب آلومینیومی	۷۳
قالب فایبر گلاس	۷۳
کلاف‌ها و سایر وسایل قالب‌بندی	۷۴
اقتصاد قالب‌بندی	۷۴

۷۵	تأثیر طراحی سازه بر بهای قالب‌بندی
۷۵	تأثیر ساخت، برپا داشتن، قطعه‌بندی و قالب‌برداری بر بهای قالب‌بندی
۷۶	تأثیر زمان قالب‌برداری بر قیمت قالب‌بندی
۷۶	نقش افزودنی‌های بتن درمقاوم سازی
۷۷	مقاوم ساختن
۸۲	ساختن بتن‌های بتن‌آرمه با شیوه قالب‌های تونلی
۸۳	آزمایای این روش
۸۳	ازمعایب این روش
۸۴	سیستم قالب تونلی
۸۵	معرفی سیستم تونلی و برپای آن به همراه سیستم تونلی کلاسیک
۸۵	سیستم قالب تونلی کلاسیک
۸۵	مزایای سیستم تونلی
۸۷	روش‌های نگهداری
۸۷	مقاومت بسیار خوب در برابر زلزله
۸۸	سهولت در اجرا و نظارت سازه
۸۸	عایق بندی حرارتی و صوتی ساختمان
۸۸	مقابله با خوردگی فولاد در بتن
۹۰	تأثیر دیرکرد بتن ریزی بر مقاومت فشاری بتن
۹۲	مشخصات و تعداد نمونه ها
۹۲	نحوه‌ی ساخت بتن و انجام آزمایش
۹۳	نتایج آزمایش و تحلیل آن‌ها

۹۴	تأثیر محیط گرم روی بتن
۹۵	تمهیدات بتن ریزی در مناطق گرمسیری
۹۸	نتیجه گیری
۹۸	جلوگیری از افزایش درجه حرارت بتن
۹۸	روش های جلوگیری از بالا رفتن درجه حرارت بتن در هوای گرم
۹۹	انبار کردن مصالح سنگی
۹۹	آب
۱۰۰	انبار کردن سیمان
۱۰۰	کیل کردن، اختلاط و ...
۱۰۱	جادادن و پرداخت سطوح بتنی
۱۰۲	عمل آوردن (مراقبت)
۱۰۵	ضوابط شهرداری و استانداردهای طراحی ساختمان
۱۰۵	ضوابط و استانداردهای طراحی ساختمان های مسکونی
۱۰۸	ضوابط ساختمانی مجتمع های مسکونی
۱۰۹	ضوابط و مقررات تراکم و بلندمرتبه سازی
۱۱۱	ضوابط و مقررات نمای شهری مصوبه مورخ ۶۹/۷/۲۸
۱۱۱	ضوابط شهرداری و نکات مهم در طراحی معماری
۱۱۳	مسائل اجرایی ساختمان: مبحث ۱۹ مقررات ملی
۱۱۴	عایق حرارتی Thermal insulation
۱۱۴	عایق های پایه معدنی
۱۱۵	عایق چند لایه

- ۱۱۵..... عایق مرکب
- ۱۱۶..... عایق‌های مصالح ساختمانی
- ۱۱۶..... عایق‌های پایه گیاهی حیوانی
- ۱۱۶..... عایق‌های خلاءدار
- ۱۱۶..... عایق‌های مدرن
- ۱۱۶..... ۲۲۱. تنه‌ی اجرایی ساختمان
- ۱۳۳..... شرایط عضو در سازمان نظام مهندسی ساختمان استان
- ۱۳۳..... اشخاص حقوقی
- ۱۳۳..... اشخاص حقوقی
- ۱۳۴..... انواع مدارک فنی (ضوابط فنی)
- ۱۳۴..... مقررات ملی ساختمان
- ۱۳۵..... حدود تفصیل
- ۱۳۵..... اجبار یا اختیار در استفاده
- ۱۳۵..... قلمرو
- ۱۳۵..... آئین نامه‌ها و مشخصات فنی
- ۱۳۵..... حدود تفصیل
- ۱۳۶..... اجبار یا اختیار در استفاده
- ۱۳۶..... قلمرو
- ۱۳۶..... استانداردها
- ۱۳۸..... فهرست‌های باز بینی (چک لیست‌ها)
- ۱۳۹..... حدود تفصیل

۱۳۹ اجبار یا اختیار در استفاده

۱۳۹ قلمرو

۱۳۹ استانداردهای ترسیم و ارائه‌ی مدارک ساختمانی

۱۴۰ قلمرو

www.ketab.ir