

مرجع طراحی

ساخته های بتن آرمه

بر اساس مبحث نهم مقررات ملی ساختمان

تألیف:

سید مهدی حاجی میراسمعیل

سرشناسه	حاجی میراسمعیل، سید مهدی، ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآور	مرجع طراحی ساختمانهای بتن آرمه بر اساس مبحث نهم مقررات ملی ساختمان / تالیف سید مهدی حاجی میراسمعیل.
مشخصات نشر	تهران: کتاب پدیده، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۲۲۲ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-600-5464-84-9
وضعیت فهرست نویسی	فیفا
موضوع	ساختمان سازی با بتن مسلح -- طرح و ساختمان
موضوع	Reinforced concrete construction -- Design and construction
موضوع	ساختمان سازی با بتن مسلح
موضوع	Reinforced concrete construction
موضوع	ساختمان سازی -- صنعت و تجارت -- قوانین و مقررات -- ایران
موضوع	Construction industry -- Law and legislation -- Iran
رده بندی کنگره	۱۳۵۵ (م ۱۸) / TA۶۸۳
رده بندی دیویی	۶۲۰ / ۱۸۲۴
شماره کتابشناسی ملی	۴۴۶۲۲۵۶

انتشارات کتاب پدیده

تهران - میدان انقلاب - خیابان انقلاب - خیابان منیر جواد (اردیبهشت) پلاک ۱۹ - طبقه دوم
تلفن: ۶۶۴۱۴۸۰ - ۶۶۴۱۴۸۶



عنوان: مرجع طراحی ساختمانهای بتن آرمه

تالیف: سید مهدی حاجی میراسمعیل

ناشر: انتشارات کتاب پدیده

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۶۴-۸۴-۹

نوبت چاپ: چاپ اول / زمستان ۱۳۹۵ ■ تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه ■ حروفچینی: زیتون / ۶۶۴۳۳۸۰۸
لیتوگرافی: باختر / ۶۶۹۵۴۱۴۳ ■ چاپ: فرشپوه / ۵۵۴۲۸۱۷۳ ■ صحافی: جوان / ۳۳۴۵۲۹۶۷

قیمت: ۲۲۰۰۰۰ ریال

تلفن: ۶۶۴۰۶۸۳۴-۶۶۴۱۱۷۱۵

اصفهان انتشارات علم گستر: ۹-۲۲۱۹۹۷۸-۳۱۱

شیراز کتابفروشی جمالی: ۸۸-۲۳۱۸۳-۷۱۱

قم فانوس اندیشه: ۹۲-۷۷۳۹۳-۲۵۳

مراکز بخش: تهران: انتشارات دانشگاهی کیان

اصفهان مهرگان: ۵۱-۳۷۲۱-۳۱۱

شیراز خوارزمی: ۷۱-۳۷۲۱-۶۴۷

یاسوج شهر کتاب: ۵۱-۳۲۲۳۹-۷۴۳

۷	فصل اول: خصوصیات مصالح
۷	۱-۱- کلیات
۱۰	۲-۱- سیمان
۳۲	۳-۱- سنگدانه
۳۷	۴-۱- آب
۳۱	۵-۱- مواد افزودنی (افزودنی‌های شیمیایی یا جاشن‌های بتن)
۳۵	۶-۱- مواد جایگزین سیمان یا مکمل سیمان
۳۸	۷-۱- میلگردهای فولادی
۴۳	۸-۱- میلگردهای کامپوزیتی
۴۵	۹-۱- مقاومت فشاری بتن
۵۴	۱۰-۱- منحنی تنش- کرنش بتن
۵۵	۱۱-۱- مدول الاستیسیته استاتیکی بتن
۵۶	۱۲-۱- مدول الاستیسیته دینامیکی
۵۶	۱۳-۱- ضریب پواسون بتن
۵۶	۱۴-۱- مقاومت کششی بتن
۵۸	۱۵-۱- خزش
۵۹	۱۶-۱- جمع‌شدگی (افت یا انقباض یا ابرفتگی)
۶۰	۱۷-۱- دوام (پایایی) بتن و میلگردهای فولادی
۶۵	فصل دوم: اجرای بتن
۶۵	۱-۲- مقدمه
۶۵	۲-۲- اختلاط بتن
۶۶	۳-۲- انتقال بتن
۶۸	۴-۲- بتن‌ریزی
۶۹	۵-۲- تراکم بتن
۷۳	۶-۲- پرداخت بتن
۷۴	۷-۲- عمل‌آوری بتن
۷۵	۸-۲- اجرای بتن در شرایط غیرمتعارف

۷۹	فصل سوم: اصول تحلیل و طراحی
۷۹	۱-۳- اهداف طراحی
۷۹	۲-۳- اصول پایه طراحی
۸۰	۳-۳- اصول تحلیل سازه
۸۱	۴-۳- مشخصات مصالح
۸۳	۵-۳- طراحی در حالت حدی نهایی مقاومت
۸۴	۶-۳- کنترل در حالت حدی بهره‌برداری
۸۵	فصل چهارم: خمش
۸۵	۱-۴- مقدمه
۸۵	۲-۴- رفتار اعضای بتن مسلح خمشی خالص
۸۸	۳-۴- انواع گسیختگی شامل دوام اعضای خمشی
۹۱	۴-۴- بررسی محدوده رفتار اعضای خمشی
۹۷	۵-۴- فرضیات محاسباتی
۹۸	۶-۴- مقطع متعادل
۱۰۱	۷-۴- مقطع متعادل مستطیل شکل
۱۰۳	۸-۴- محدودیت مقدار آرماتورها در اعضای خمشی فولاد کششی تنها
۱۰۵	۹-۴- محدودیت‌های فاصله میلگردها و تکیه‌گاه‌ها
۱۰۷	۱۰-۴- مراحل گام‌به‌گام طراحی مقاطع خمشی مستطیل با فولاد کششی تنها
۱۱۴	۱۱-۴- شکل‌پذیری
۱۱۵	۱۲-۴- مقاطع خمشی با فولاد فشاری
۱۲۳	۱۳-۴- مقاطع خمشی بالدار
۱۲۹	فصل پنجم: برش
۱۲۹	۱-۵- بررسی رفتار تیر تحت اثر تنش‌های برشی
۱۳۱	۲-۵- خاموت‌گذاری (مقابله با برش)
۱۳۴	۳-۵- طراحی در مقابل برش در حالت حدی نهایی
۱۴۵	فصل ششم: پیچش
۱۴۵	۱-۶- مقدمه
۱۴۶	۲-۶- توزیع تنش برشی ناشی از پیچش
۱۴۹	۳-۶- بررسی رفتار مقطع بتنی غیر مسلح تحت اثر پیچش خالص
۱۴۹	۴-۶- بررسی رفتار مقطع بتنی مسلح تحت اثر پیچش خالص
۱۵۰	۵-۶- لنگر پیچشی ترک‌خوردگی
۱۵۱	۶-۶- مقابله با پیچش
۱۵۳	۷-۶- حالت حدی نهایی پیچش

۱۵۵	۸-۶- محدودیت‌های آرماتورهای پیچشی
۱۵۷	۹-۶- ترکیب پیچش و خمش - پیچش و برش
۱۵۷	۱۰-۶- روش گام‌به‌گام طراحی اعضای بتنی تحت اثر توام پیچش و برش
۱۶۱	فصل هفتم: ستون‌ها
۱۶۱	۱-۷- مقدمه
۱۶۱	۲-۷- انواع ستون‌ها
۱۶۳	۳-۷- بررسی تأثیر نوع خاموت‌ها بر رفتار ستون‌های بتن آرمه
۲۸۴	۴-۷- مرکز پلاستیک - طع
۱۶۶	۵-۷- مقاومت نهایی ستون کوتاه تحت بار محوری خالص
۱۶۷	۶-۷- ستون کوتاه تحت بار محوری - لنگر خمشی
۱۷۸	۷-۷- ستون کوتاه تحت بار محوری و لنگر خمشی دو محوره
۱۷۹	۸-۷- اثرات لاغری و کمانش
۱۸۹	فصل هشتم: مهار و وصله آرماتور
۱۸۹	۱-۸- مقدمه
۱۸۹	۲-۸- قلاب‌های استاندارد
۱۹۰	۳-۸- حداقل قطر خم‌ها
۱۹۰	۴-۸- طول گیرایی میلگردهای کششی
۱۹۳	۵-۸- طول گیرایی میلگردهای فشاری
۱۹۳	۶-۸- طول گیرایی گروه میلگردها
۱۹۳	۷-۸- طول گیرایی میلگردهای قلاب‌دار در کشش
۱۹۵	۸-۸- ضوابط مهار آرماتورهای خمشی
۱۹۸	۹-۸- وصله میلگردها
۲۰۳	فصل نهم: دال، دیوار، شالوده
۲۰۳	۱-۹- دال یک‌طرفه
۲۰۶	۲-۹- دال دو طرفه
۲۱۵	فصل دهم: تغییر شکل و ترک‌خوردگی
۲۱۵	۱-۱۰- مقدمه
۲۱۵	۲-۱۰- تغییر شکل اعضای خمشی بتن آرمه
۲۲۱	۳-۱۰- ترک‌خوردگی‌ها