

مرجع طراحی

ساختمانهای بتن آرمه

بر اساس مبحث مقررات ملی ساختمان

تألیف:

سید مهدی حاجی میراسمعیل

سرشناسه

: حاجی میراسمعیل، سیدمهدی، ۱۳۶۲-

عنوان و نام پدیدآور

: مرجع طراحی ساختمانهای بتن آرمه بر اساس میحث نهم مقررات ملی ساختمان/

تألیف سیدمهدی حاجی میراسمعیل.

مشخصات نشر

: تهران: یادعارف، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری

: ۲۲۲ص: مصور، جدول، نمودار.

شابک

: 978-622-6792-16-5

وضعیت فهرست نویسی : فیپا

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 با بتن مسلح -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)

موضوع

: -- Problems, exercises, etc. (Higher) Reinforced concrete construction

موضوع

: ساختمان سازی -- صنعت و تجارت -- قوانین و مقررات -- ایران

موضوع

: Construction industry -- Law and legislation -- Iran

رده بندی کنگره

: ۳/۲۸۶۸۳

رده بندی دیویی

: ۶۲۴/۱۸۳۴

شماره کتابشناسی ملی

: ۵۷۷۸۲۶۹

انتشارات یادعارف

عنوان : مرجع طراحی ساختمانهای بتن آرمه

تألیف : سید مهدی حاجی میراسمعیل

ناشر: انتشارات یادعارف

شابک : 978-622-6792-16-5

نوبت چاپ : چاپ اول / پاییز ۱۳۹۸ ■ تیراژ : ۱۰۰۰ نسخه ■ حروفچینی: زیتون / ۶۶۴۳۳۸۰۸

لیتوگرافی : باخترا / ۶۶۹۵۴۱۴۳ ■ چاپ : فرشپوه / ۵۵۴۲۸۱۷۳ ■ صحافی : جوان / ۳۳۴۵۲۹۶۷

قیمت: ۴۴۰۰۰۰ ریال

۶۷۹۶۸۳۸ - ۰۹۹۰

۶۶۴۱۴۸۶۱ - ۶۶۴۱۴۸۶۱

مرکز پخش:

فهرست مطالب

۷	فصل اول: خصوصیات مصالح
۷	۱-۱- کلیات
۱۰	۲-۱- سیمان
۲۲	۳-۱- سنگدانه
۲۷	۴-۱- آب
۳۱	۵-۱- مواد افزودنی (افزودنی‌های سیمایی یا چاشنی‌های 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 آبرفتگی)
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 در خمش خالص
۸۸	۳-۴- انواع گسیختگی محتمل در اعضای خمشی
۹۱	۴-۴- بررسی محدودیت 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 خمش با فولاد کششی تنها
۱۰۵	۹-۴- محدودیت‌های فاصله میلگردها و تکیه‌های خمشی
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 (مقابلیه 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 غیرمسلح 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- مقابلیه 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 مقطع.....
۱۶۶	۵-۷- مقاومت نهی ستون کوتاه تحت بار محوری خالص.....
۱۶۷	۶-۷- ستون کوتاه تحت بار محوری و 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.....