

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ح

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۳-۴-۲۱-۹ ۱	۴۳۸	۹ م	حداقل وصله پوششی شبکه آرماتور سیمی آجدار جوش شده در کشش	تعاریف ۱-۲-۱-۱۰	۸ ۲۴	۱۰ م	الت حدی
۱-۶-۹	۵۹۳	۹ م	حداکثر ابعاد دهانه در روش طراحی ساده ساختمان بتنی	تعاریف	۸	۱۰ م	حالت حدی بهره برداری
۳-۸-۴-۱۰ ۵	۵۰۳	۱۰ م	حداکثر اختلاف بین محور مرکزی جان و محور مرکزی بال در محل های تماس	سطر آخر	۴۰	۷ م	حالت حدی بهره برداری پیهای سطحی
۴-۱۸-۶-۳	۱۳۷	۳ م	حداکثر ارتفاع از کف	۱-۱-۶	۱	۶ م	حالت های حدی
۱-۱-۱	۱۶۰	۱۰ م	حداکثر ارتفاع اسمی عرشه فولادی	۷-۵-۳-۲	۵۱	۷ م	حالت های حدی دیوارهای انعطاف پذیر مهار شده
۱-۶-۹	۵۹۳	۹ م	حداکثر ارتفاع تراز در یک طبقه در روش طراحی ساده ساختمان بتنی	۷-۵-۳-۳	۵۲	۷ م	حالت های حدی دیوارهای خاک مسلح



بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۲-۱-۴-۸	۶۳	۸ م	حداکثر ارتفاع ساختمان بنایی مسلح	جدول ۱۰-۱-۴-۲	۶۷	۱۰ م	حالت یا حالت های حدی حاکم بر طراحی اعضای فشاری برای مقاطع مختلف
۱-۵-۳-۸ بند ۲	۵۴	۸ م	حداکثر ارتفاع مجاز دیوار غیر سازه ای	۱-۱-۶	۱	۶ م	حالت های حدی
۲-۱۲-۳		۳ م	حداکثر ارتفاع مجاز ساختمان	۷-۵-۳-۱	۵۰	۷ م	حالت های حدی دیوار های صلب وزنی
۲-۶-۲۰-۹ ۱-۱	۳۶۱	۹ م	حداکثر ارتفاع موثر تیرهای بتنی در شکل پذیری زیاد	شکل شماره ۱-۵-۷	۵۱	۷ م	حالت های حدی دیوار های مهار شده
جدول ۹-۱۲-۱ پ	۵۲۲	۹ م	حداکثر اسلامپ بتن برای انواع کفها	شکل ۱۸-۹-۲	۲۹۷	۹ م	حالت های گسیختگی مهارها
جدول ۱۳-۵-۱-۷	۸۰	۱۳ م	حداکثر افت ولتاژ مجاز	۲-۲-۱۴	۱۰	۱۴ م	حائل
۲-۶-۲۲-۹ ۲-۲ ث	۴۷۲	۹ م	حداکثر انحراف امتداد دو میلگرد	جدول ۹-۴-۲۲	۴۵۸	۹ م	حباب ساز
۲-۶-۲۲-۹ ۲-۲ ث	۴۷۲	۹ م	حداکثر انحراف برش میلگرد نسبت به امتداد عمود بر میلگرد	۴-۴-۴	۳۶	۴ م	حجم ساختمان
جدول ۹-۱۳-۱ پ	۵۲۲	۹ م	حداکثر اندازه سنگ دانه برای کفهای بتنی	جدول ۱۴-۳-۴-۱۳	۱۷۷	۱۴ م	حجم فضاهای تحت پوشش سیستم تبریر



کلیدواژه	کتاب	صفحه	بند	کلیدواژه	کتاب	صفحه	بند
حداقل ارتفاع آزاد پلکان	م ۸	۵۶	۴-۵-۳-۸	حداکثر سایش قابل قبول برای کفهای بتنی	م ۹	۵۲۲	جدول ۹-۱ پ ۱۴-۱
حداقل ارتفاع تیر	م ۹	۱۹۵	۶-۲-۱۱-۹	حداکثر سطح مقطع طولی شیار دیوار	م ۹	۵۴۸	۹-۲-۷-۳-۴ پ ۴
حداقل ارتفاع تیرچه دو طرفه	م ۹	۱۷۳	۱-۸-۱۰-۹-۲	حداکثر سطح مقطع عرضی شیار دیوار	م ۹	۵۴۷	۹-۲-۷-۳-۴ پ ۴
حداقل ارتفاع تیرچه یک طرفه	م ۹	۲۱۱	۲-۷-۱۱-۹	حداکثر سولفات در بتن آرمه	م ۹	۴۵۷	جدول ۹-۳-۲۲
حداقل ارتفاع حد زیرین تابلو	م ۲۰	۶۸	جدول ۱۰	حداکثر سیمان مصرفی برای کفهای بتنی	م ۹	۵۲۲	جدول ۹-۱ پ ۱۳-۱
حداقل ارتفاع کل تیر در زمان آتش سوزی حداقل سطح مقطع تیر در زمان آتش سوزی	م ۹	۵۳۸	۲-۵-۲-۹	حداکثر ضخامت پوشش بتنی میلگرد	م ۹	۵۰۹	نکات جدول ۹-۱-۵
حداقل ارتفاع مجموعه گل میخ برشی	م ۹	۱۷۲	۳-۷-۱۰-۹-۸-ب	حداکثر ضخامت نما	م ۸	۵۷	۴-۵-۳-۸
حداقل آرماتور برشی در تیر	م ۹	۲۰۰	۲-۵-۱۱-۹-۱	حداکثر طول آزاد مجاز دیوار غیر سازه‌ای	م ۸	۵۴	۱-۵-۳-۸ بند ۳
حداقل آرماتور برشی در دال یک طرفه	م ۹	۱۴۹	۳-۵-۷-۹-۹	حداکثر طول شکاف در جوش کام	م ۱۰	۲۰۰	۲-۹-۲-۱۰ بند ۳-۴
حداقل آرماتور برشی در ستون ها	م ۹	۲۱۷	۲-۵-۱۲-۹	حداکثر طول موثر ستون در زمان آتش	م ۹	۵۴۰	۹-۲-۶-۳-۹ ت

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۲-۸-۱۱-۹-۵	۲۱۳	۹ م	حداکثر فاصله آرماتورهای برشی طولی و عرضی در تیر عمیق	جدول ۶-۵-۱	۳۰	۶ م	حداقل بار زنده متمرکز کفها
۳-۷-۱۰-۹-۲	۱۶۸	۹ م	حداکثر فاصله آرماتورهای طولی برای دالهای توپر	جدول ۶-۵-۱	۳۰	۶ م	حداقل بار زنده متمرکز کفها
۲-۷-۱۳-۹-۱ ۲-۷-۱۳-۹-۲	۲۳۲	۹ م	حداکثر فاصله آرماتورهای طولی در دیوارها	جدول ۶-۵-۱	۳۰	۶ م	حداقل بارهای زنده گسترده یکنواخت
۲-۷-۱۳-۹-۱ ۲-۷-۱۳-۹-۲	۲۳۲ ۲۳۴	۹ م	حداکثر فاصله آرماتورهای عرضی	جدول ۶-۵-۱	۳۰	۶ م	حداقل بارهای زنده گسترده یکنواخت
جدول ۹-۵-۳	۵۷۲	۹ م	حداکثر فاصله آرماتورهای عرضی در مدل خرابایی	جدول ۱۰-۲-۹-۲	۱۹۵	۱۰ م	حداقل بعد جوش گوشه
۱-۸-۱۰-۹-۴	۱۷۴	۹ م	حداکثر فاصله آزاد بین تیرچه دو طرفه	۶-۶-۱۰-۹-۲	۱۶۶	۹ م	حداقل بعد کتیبه
۲-۷-۱۱-۹	۲۱۱	۹ م	حداکثر فاصله آزاد بین تیرچه یک طرفه	۳-۶-۲-۹-۹	۵۴۰	۹ م	حداقل بعد مقطع ستون (مقاومت در برابر آتش)
بند ت	۶۵	۱۰ م	حداکثر فاصله آزاد بین مرکز تا مرکز وسایل اتصال در اعضای مرکب کششی	۱-۶-۶-۳	۱۰۲	۳ م	حداقل پهنای راه خروج



بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۵-۳-۲-۱۰ بند ت	۶۴ ۶۵	۱۰ م	حداکثر فاصله آزاد بین نوارهای جوش منقطع در امتداد طول عضو در اعضای مرکب کششی	۹-۱۴-۶-۳ ۱	۱۲۷	۳ م	حداقل پهنای راهروها
۳-۶-۲۱-۹ ۱	۴۴۸	۹ م	حداکثر فاصله آزاد دورپیچ	۵=۱۲=۶=۳	۱۱۸	۳ م	حداقل پهنای راهروهای دسترس به ردیف صندلی‌های ثابت
۵-۶-۱۱-۹ ۳ ۵-۶-۱۱-۹ ۴ ۵-۶-۱۱-۹ ۸	۲۰۷ ۲۰۸	۹ م	حداکثر فاصله افقی خاموتها در تیر	بند پ-۱-۱	۱۶۰	۱۰ م	حداقل پهنای متوسط کنگره های پر شده با بتن
۴-۲-۱۱-۹	۱۹۴	۹ م	حداکثر فاصله بین تکیه گاههای جانبی	بند ج-۱	۷۷	۱۰ م	حداقل پهنای ورق های انتهایی و ورق های اتصال در اجزای فشاری ساخته شده
بند پ	۶۵	۱۰ م	حداکثر فاصله بین لقمه ها در اعضای کششی مرکب	۷-۸-۲۰-۹ ۵	۴۰۱	۹ م	حداقل پوشش آرماناتور طولی در اجزای جمع کننده
۳-۴-۳-۹ ۳	۵۶۳	۹ م	حداکثر فاصله تنگهای بسته در مدل خرپایی	بند ج-۱	۷۷	۱۰ م	حداقل پیچ در ورق انتهایی و ورق اتصال در اعضای فشاری



بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
-۷-۸-۲۰-۹ ۱	۴۰۰	۹ م	حداکثر فاصله سیمهای موازی با درزهای قطعات پیش ساخته در دیافراگم سازه‌ای در شکل پذیری زیاد	جدول ۷-۲- ۱	۱۷ ۱۸	۷ م	حداقل تعداد گمانه مورد نیاز
-۵-۶-۲۰-۹ ۴-۵	۳۷۸	۹ م	حداکثر فاصله طول گیرایی میلگرد مستقیم در کشش	جدول ۳-۶- ۱۷-۳-۳	۷۸	۳ م	حداقل تعداد لازم خروج بر حسب بار تصرف طبقه
-۵-۳-۱۷-۹ ۲	۲۷۹	۹ م	حداکثر فاصله طول میلگردهای انتقال برش	۲-۶-۱۲-۹	۲۱۸	۹ م	حداقل تعداد میلگرد طولی در ستونها
-۶-۷-۲۰-۹ ت-۱	۳۹۳	۹ م	حداکثر فاصله قائم آرماتور عرضی در دیوار پایه	۹-۸-۴-۹	۶۹	۹ م	حداقل تنش تسلیم اندازه گیری شده در آزمایشگاه به تنش حد تسلیم اندازه گیری شده در آزمایشگاه
بند ج	۲۱۱	۱۰ م	حداکثر فاصله مرکز تا مرکز سوراخ ها در اتصالات پیچش	جدول ۹-۴- ۲	۶۴	۹ م	حداقل تنش حد تسلیم آرماتور
۲-۶-۲۱-۹	۴۴۶	۹ م	حداکثر فاصله مرکز به مرکز تنگها	جدول ۱۳- ۵-۱۰	۱۳۲	۱۳ م	حداقل درجه حفاظت برای تجهیزات الکتریکی در مناطق استخر



بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۸-۴-۱-۱ بند ۲	۶۹	۸ م	حداکثر قطر میلگرد اصلی در دیوار و جرز بنایی مسلح	جدول ۹- پ ۱-۱۲	۵۲۲	۹ م	حداقل رده بتن برای انواع کفها
۸-۳-۴-۲	۵۰	۸ م	حداکثر قطر میلگرد در دیوار بنایی مسلح	۹-۲۰-۲-۵- ۱	۳۴۹	۹ م	حداقل رده بتن برای سازه های
۹-۲۱-۵-۳	۴۴۲	۹ م	حداکثر قطر میلگرد در گروه میلگردها در تیرها	جدول ۹-پ- ۸-۱	۵۱۵	۹ م	حداقل رده بتن برای شرایط محیطی خوردگی ناشی از می یونهای
بند ۴	۷۹	۸ م	حداکثر کرنش در ساختمان مصالح بنایی	جدول ۹- پ ۱-۹	۵۱۶	۹ م	حداقل رده بتن در مناطق رو یا رو با چرخه های یخ زدن و آب شدن
جدول ۹-۴- ۲	۶۴	۹ م	حداکثر کرنش گسیختگی	۶-۱۰-۲	۷۵	۶ م	حداقل سرعت مبنای باد
جدول پ ۱- ۲-۹-۱	۱۵۵	۱۳ م	حداکثر مجاز زمان قطع اتصال کوتاه	۶-۱۰-۲	۷۵	۶ م	حداقل سرعت مبنای باد
جدول	۴۹۳	۹ م	حداکثر مجاز ضریبهای کاهش مقاومت	۳-۶-۱۸-۲	۱۳۷	۳ م	حداقل سطح بازشو
جدول	۵۰۵	۹ م	حداکثر مجاز یونهای کلرید در بتن آرمه از نظر خوردگی فولاد	۹-۲۰-۵-۲- ۱-۲	۳۵۳	۹ م	حداقل سطح مقطع آرماتورهای سراسری در