

۱۳	مقدمه و دامنه کاربرد
۱۳	راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای غیرسازه‌ای در آیین‌نامه‌های مختلف
۱۳	ملاک عمل دستورالعمل حاضر: ویرایش دوم ضابطه ۷۲۹
۱۵	رویکرد دستورالعمل حاضر نسبت به طراحی دیوارهای بنایی غیرسازه‌ای محوطه
۱۵	بارگذاری اصلی دیوارهای بنایی در دستورالعمل حاضر
۱۵	بارهای تصادفی وارد بر دیوارهای بنایی در دستورالعمل حاضر
۱۵	حالاتی که خارج از اهداف دستورالعمل حاضر می‌باشند
۱۷	دیوارهای بنایی محوطه
۱۷	اجزای اصلی دیوارهای بنایی
۱۷	پانل بنایی
۱۷	کلاف قائم
۱۷	کلاف افقی
۱۸	شالوده
۱۸	مودهای شکست اصلی دیوارهای محوطه در زلزله‌های پیشین:
۱۸	آستانه فروریزش خارج از صفحه پانل بنایی، ناپایداری واژگونی، ناپایداری کلاف قائم
۱۸	آستانه فروریزش خارج از صفحه پانل بنایی
۱۸	راه‌های افزایش ظرفیت خارج از صفحه پانل بنایی دیوار در برابر مود شکست آستانه فروریزش
۱۹	شکل مودهای شکست دیوارهای محوطه
۲۰	ناپایداری واژگونی
۲۰	راه‌های افزایش ظرفیت دیوار در برابر مود شکست ناپایداری واژگونی
۲۰	ناپایداری کلاف قائم
۲۰	راه‌های افزایش ظرفیت دیوار در برابر مود شکست ناپایداری کلاف قائم
۲۱	فلوچارت طراحی گام به گام دیوارهای محوطه
۲۳	محاسبه نیروی وارد بر دیوار محوطه
۲۳	نیروهای (تقاضای) وارد بر دیوارهای محوطه:
۲۳	نیروهای ناشی از زلزله، نیروهای ناشی از باد، نیروهای تصادفی
۲۳	نیروی نهایی خارج از صفحه وارده بر دیوار بنایی محوطه = نیروی طراحی = P_u
۲۳	حداقل نیروی خارج از صفحه وارده بر دیوار: ۱ کیلوپاسکال = ۱۰۰ کیلوگرم بر مترمربع
۲۳	نیروی ناشی از زلزله

۲۳	نیروی لرزه‌ای خارج از صفحه وارده بر دیوار
۲۴	نسبت شتاب مبنای طرح (A)
۲۴	پارامتر S
۲۴	ضریب اهمیت دیوار در برابر بار زلزله (I_e)
۲۴	وزن واحد مترمربع دیوار محوطه (W_w)
۲۴	انجام تحلیل خطر ویژه ساختگاه برای ساختمان داخل محوطه
۲۴	شرایط لحاظ کردن مشخصات دینامیکی خارج از صفحه دیوار برای محاسبه دقیق تر نیروی زلزله
۲۵	نیروی ناشی از باد
۲۵	نیروی ناشی از باد وارده بر یک متر از طول دیوارهای پیرامونی محوطه
۲۵	ضریب C_f برای دیوار روی سطح زمین
۲۵	ضریب نیروی عمودی برای دیوار روی سطح زمین (C_n)
۲۵	فشار مبنای باد (q)
۲۵	ضریب اثر تندباد (C_g)
۲۵	ضریب اثر تغییر سرعت برای نواحی باز (C_e)
۲۵	ضریب اهمیت دیوار در برابر بار باد (I_w)
۲۵	ضریب تبدیل نیروی باد از سطح سرویس به سطح نهایی
۲۵	نیروی سطح نهایی باد وارده بر یک مترمربع از سطح دیوار محوطه
۲۵	تأثیر وجود دیوار محوطه در مناطق پرتراکم شهری بر نیروی باد
۲۵	سایر نیروهای تصادفی
۲۶	معادل سازی نیروهای تصادفی بر روی دیوار
۲۶	الزام منظور کردن نیروهای تصادفی دیوارهای محوطه
۲۶	الزام منظور کردن اثرات ناشی از سیل بر دیوارهای محوطه
۲۷	محاسبه ظرفیت دیوار محوطه
۲۷	طراحی دیوار محوطه بر اساس مودهای شکست
۲۷	طراحی دیوار محوطه تحت بارهای در امتداد داخل صفحه: نیازی نیست
۲۷	عدم تماس بین دیوار محوطه و ساختمان
۲۷	حداقل فاصله بین دیوار محوطه و ساختمان
۲۷	محاسبه ظرفیت پائل بنایی
۲۷	رفتار غیرایزوتروپیک پائل بنایی تحت نیروهای خارج از صفحه

۲۸	بلوک‌های توخالی ته‌خالی در دیوارهای پرشده با دوغاب
۲۸	دوغاب بتنی ریزدانه و روان مورد استفاده در دیوارهای پرشده با دوغاب
۲۹	ظرفیت خارج از صفحه پانل بنایی ۱۵ سانتی ساخته شده از بلوک‌های سیمانی توخالی
اصلاحیه	ظرفیت خارج از صفحه پانل بنایی ۲۰ سانتی ساخته شده از بلوک‌های سیمانی توخالی
۳۰	ظرفیت خارج از صفحه پانل بنایی ۲۲ سانتی ساخته شده از آجر فشاری
۳۱	استفاده از میلگرد بستر خرابایی یا نردبانی برای مسلح کردن پانل بنایی
۳۱	پیوند ممتد در چیدمان واحدهای بنایی
۳۱	کنترل لنگر واژگونی
۳۱	تأمین لنگر مقاوم در برابر واژگونی
۳۱	حداقل عمق مدفون شالوده دیوار در داخل خاک
۳۱	دیالگرام آزاد دیوار محوطه تحت لنگر واژگونی
۳۲	لنگر محرک واژگونی
۳۲	لنگر مقاوم واژگونی
۳۳	حفظ پایداری دیوار
۳۴	عرض مورد نیاز شالوده در دیوارهای فاقد میلگرد بستر
۳۵	عرض مورد نیاز شالوده در دیوارهای دارای میلگرد بستر
۳۵	درصد آرماتور حداقل شالوده دیوارهای محوطه
۳۶	توزیع آرماتور حداقل در بالا و پایین مقطع شالوده دیوارهای محوطه
۳۶	مقدار آرماتورهای طولی و عرضی (خاموت) حداقل در شالوده
۳۷	ضخامت بتن مگر شالوده
۳۷	حداقل ارتفاع مقطع شالوده
۳۷	حداقل مقاومت فشاری مشخصه بتن شالوده
۳۷	عدم نیاز به قالب‌بندی شالوده
۳۷	نبود فاصله خالی مابین شالوده و خاک اطراف
۳۷	تثبیت خاک روی شالوده و اطراف دیوار
۳۷	ضخامت پوشش بتنی آرماتورهای شالوده
۳۷	خم ۹۰ درجه در آرماتورهای عرضی شالوده
۳۷	استفاده از آرماتورهای آج‌دار در شالوده
۳۷	کنترل ظرفیت خمشی کلاف قائم

۳۸	روش‌های محاسبه سطح بارگیر کلاف‌های قائم: روش ساده‌سازی شده و محافظه‌کارانه، روش دقیق‌تر مبتنی بر الگوی ترک
۳۸	لنگر وارد بر پای کلاف قائم (در محل اتصال کلاف قائم با شالوده)
۳۹	جزئیات مقاطع پیشنهادی کلاف قائم: ابعاد کلاف قائم، آرماتور طولی، آرماتور عرضی (خاموت)، ظرفیت خمشی
۳۹	صرفه‌جویی در مصالح با کاهش میزان آرماتورهای طولی قائم متناسب با لنگر خمشی
۳۹	حداقل تعداد آرماتورهای طولی موجود در کلاف قائم
۴۰	حداقل نسبت آرماتورهای کششی کلاف قائم
۴۰	حداکثر فواصل خاموت‌های (آرماتورهای برشی) کلاف قائم
۴۰	حداقل مقاومت فشاری مشخصه بتن کلاف قائم
۴۰	کلاف قائم فولادی
۴۰	استفاده از آرماتورهای آج‌دار در کلاف‌های قائم
۴۱	نمونه طراحی دیوار محوطه
۴۱	گام به گام طراحی یک نمونه دیوار محوطه بر اساس دستورالعمل حاضر
۴۵	سایر الزامات
۴۵	اتصال دیوار به کلاف قائم
۴۵	الف) عبور میلگردهای بستر از داخل کلاف (برای اتصال دیوارهای مسلح به میلگرد بستر و کلاف قائم بتنی)
۴۵	طول هم‌پوشانی میلگردهای بستر
۴۵	ب) استفاده از تکه‌های میلگرد بستر به منظور اتصال (برای اتصال دیوارهای فاقد میلگرد بستر و کلاف قائم بتنی)
۴۵	حداقل طول تکه‌های میلگرد بستر اتصال
۴۵	پ) اجرای پس و پیش واحدهای بنایی (برای اتصال دیوارهای فاقد میلگرد بستر و کلاف قائم بتنی)
۴۶	شکل روش‌های اتصال دیوار به کلاف قائم بتنی و فولادی
۴۷	ت) برقراری اتصال با استفاده از قطعات اتصال (برای اتصال دیوارهای فاقد / مسلح به میلگرد بستر و کلاف قائم بتنی / فولادی)
۴۷	کلاف افقی
۴۷	محاسبات سازه‌ای کلاف افقی: نیازی ندارد

۴۷	حداقل پهنا و عمق کلاف افقی
۴۷	حداقل مقاومت فشاری مشخصه بتن کلاف افقی
۴۷	مسلح کردن کلاف افقی
۴۷	بازشو در دیوار محوطه
۴۷	بازشوهایی که در تمام ارتفاع دیوار امتداد دارند، مانند درها
۴۸	بازشوهایی که تنها در بخشی از ارتفاع دیوار قرار دارند، مانند پنجره‌های دارای نرده
۴۸	درز انبساط
۴۸	کنترل ایجاد ترک و تنش‌های کششی در دیوار با محدود کردن تغییرشکل‌های حرارتی
۴۸	حداکثر فاصله درزهای انبساط قائم دیوار
۴۸	شرایط عدم نیاز به تعبیه درز انبساط
۴۸	موقعیت درز انبساط دیوار محوطه
۴۸	درز انبساط بر روی نمای دیوار محوطه
۴۹	جلوگیری از مسدود شدن درز انبساط
۴۹	درز انقطاع
۴۹	جدا کردن دیوار محوطه از ساختمان اصلی
۴۹	مقدار درز انقطاع دیوارهای محوطه و ساختمان اصلی
۴۹	جلوگیری از مسدود شدن درز انقطاع
۵۰	اجرای دیوار بر روی شیب
۵۰	الزام اجرای شالوده و دیوار محوطه به صورت پله‌ای بر روی زمین‌های شیب‌دار
۵۱	نحوه اجرای پله‌ای دیوار محوطه در زمین با شیب بیش از ۱۰٪
۵۱	عمق دفن شدگی شالوده (h_s) و ارتفاع آزاد پانل بنایی (H) در صورت اجرای پله‌ای دیوار
۵۲	تغییر امتداد دیوار
۵۲	زهکشی دیوار
۵۳	مراجع