

اصلاحات ویرایش چهارم آئین‌نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) از چاپ چهارم به بعد

ردیف	شماره صفحه	قسمت/بند	متن سابق	متن اصلاحی
۱	ذ	علائم	A شتاب مبنای طرح	A نسبت شتاب مبنای طرح
۲	۶	۱-۷-۱	الف- نامنظمی هندسی: در مواردی که پس‌رفتگی هم‌زمان در دو جهت در یکی از گوشه‌های ساختمان بیشتر از <u>۱۵ درصد</u> طول پلان در آن جهت باشد.	الف- نامنظمی هندسی: در مواردی که پس‌رفتگی هم‌زمان در دو جهت در یکی از گوشه‌های ساختمان بیشتر از <u>۲۰ درصد</u> طول پلان در آن جهت باشد.
۳	۱۰	شکل ت- نامنظمی مقاومت جانبی	$Str_1 < 0.8$ Str_{i+1} Str_{i+1} Str_1 $Str_1 < 0.65$ Str_{i+1}	$Str_i < 0.8$ Str_{i+1} Str_{i+1} Str_i $Str_i < 0.65$ Str_{i+1}
۴	۳۱	۱-۳-۳-۳	پ- برای ساختمان‌های با سایر سیستم‌های مندرج در <u>جدول (۵-۳)</u> ، به غیر از سیستم کنسولی، با یا بدون وجود جداگرهای میانقابی:	پ- برای ساختمان‌های با سایر سیستم‌های مندرج در <u>جدول (۴-۳)</u> ، به غیر از سیستم کنسولی، با یا بدون وجود جداگرهای میانقابی:
۵	۳۵	یادداشت‌های مربوط به جدول (۴-۳)	[۲] ارتفاع مجاز در سیستم قاب ساختمانی با دیوار برشی بتن آرمه ویژه، <u>یا مهاربندهای واگرای</u> ویژه یا با مهاربندهای همگرای ویژه، در صورتی که شرایط زیر موجود باشد، می‌تواند از ۵۰ متر به ۷۵ متر افزایش یابد: الف- زمین ساختگاه از نوع I، II یا III <u>جدول (۴-۲)</u> باشد.	[۲] ارتفاع مجاز در سیستم قاب ساختمانی با دیوار برشی بتن آرمه ویژه، <u>یا مهاربندهای واگرای</u> ویژه یا با مهاربندهای همگرای ویژه، در صورتی که شرایط زیر موجود باشد، می‌تواند از ۵۰ متر به ۷۵ متر افزایش یابد: الف- زمین ساختگاه از نوع I، II یا III <u>جدول (۳-۲)</u> باشد.
۶	۳۶	۴-۵-۳-۳	در ساختمان‌های با بیشتر از ۱۵ طبقه و یا بلندتر از ۵۰ متر، استفاده از سیستم قاب خمشی ویژه و یا سیستم دوگانه، به استثناء موارد تصریح شده در یادداشت [۲] مربوط به جدول (۴-۳)، الزامی است.	در ساختمان‌های با بیشتر از ۱۵ طبقه و یا بلندتر از ۵۰ متر، استفاده از سیستم قاب خمشی ویژه و یا سیستم دوگانه، به استثناء موارد تصریح شده در یادداشت [۲] مربوط به جدول (۴-۳)، الزامی است.
۷	۳۸	۲-۹-۵-۳-۳	ب) زمان تناوب اصلی نوسان کل سازه <u>بیشتر</u> از ۱/۱ برابر زمان تناوب اصلی قسمت فوقانی باشد.	ب) زمان تناوب اصلی نوسان کل سازه <u>کمتر</u> از ۱/۱ برابر زمان تناوب اصلی قسمت فوقانی باشد.
۸	۴۷	۶-۳	در کلیه سازه‌ها تاثیر بار محوری در عناصر قائم بر روی تغییر مکان‌های جانبی آنها، برش‌ها و لنگرهای خمشی موجود در اعضا و نیز تغییر مکان‌های جانبی طبقات را افزایش می‌دهد. این افزایش به اثر ثانویه و یا اثر $P-\Delta$ معروف است. این اثر در مواردی که شاخص پایداری θ_i ، در <u>رابطه (۱۱-۳)</u> ، کمتر از ده درصد باشد ناچیز بوده و می‌تواند نادیده گرفته شود. ولی اگر θ_i بیشتر از ده درصد باشد، این اثر باید در محاسبات منظور گردد.	در کلیه سازه‌ها تاثیر بار محوری در عناصر قائم بر روی تغییر مکان‌های جانبی آنها، برش‌ها و لنگرهای خمشی موجود در اعضا و نیز تغییر مکان‌های جانبی طبقات را افزایش می‌دهد. این افزایش به اثر ثانویه و یا اثر $P-\Delta$ معروف است. این اثر در مواردی که شاخص پایداری θ_i ، در <u>رابطه (۱۱-۳)</u> ، کمتر از ده درصد باشد ناچیز بوده و می‌تواند نادیده گرفته شود. ولی اگر θ_i بیشتر از ده درصد باشد، این اثر باید در محاسبات منظور گردد.
۹	۵۰	۳-۸-۳	$F_{P_{ui}} = \left(\frac{\sum_{j=1}^n F_{uj}}{\sum_{j=1}^n W_j} \right) W_i$	$F_{P_{ui}} = \left(\frac{\sum_{j=1}^n F_{uj}}{\sum_{j=1}^n W_j} \right) W_i$
۱۰	۵۴	۲-۱۳-۳	پ- سیستم مقاوم در برابر نیروهای جانبی یکی از سیستم‌های مندرج در ردیف‌های الف یا ب <u>جدول (۵-۳)</u> این استاندارد باشد.	پ- سیستم مقاوم در برابر نیروهای جانبی یکی از سیستم‌های مندرج در ردیف‌های الف یا ب <u>جدول (۴-۳)</u> این استاندارد باشد.
۱۱	۸۸	۱-۲-۲-۷	چنانچه در شکل (۱-۷) الف) $L/5$ و یا در شکل (۱-۷) ب) $L/5$ باشد، این قسمت‌ها پیش‌آمدگی تلقی نمی‌شود.	چنانچه در شکل (۱-۷) الف) $d < D/2$ و یا در شکل (۱-۷) ب) $L/2$ باشد، این قسمت‌ها پیش‌آمدگی تلقی نمی‌شود.
۱۲	۲۰۶	۲-۲	زمان تناوب اصلی موثر سازه با در نظر گرفتن اثر <u>اندرکنش</u> خاک و سازه، T_e ، از رابطه زیر به دست می‌آید:	زمان تناوب اصلی موثر سازه با در نظر گرفتن اثر <u>اندرکنش</u> خاک و سازه، T_e ، از رابطه زیر به دست می‌آید:
۱۳	۲۰۷	۲-۲	$r_m = \sqrt[4]{\frac{4I_0}{\pi}}$	$r_m = 4 \sqrt{\frac{4I_0}{\pi}}$