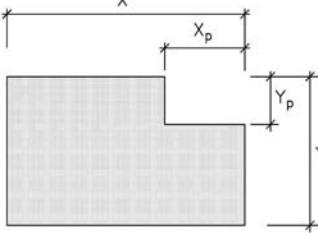
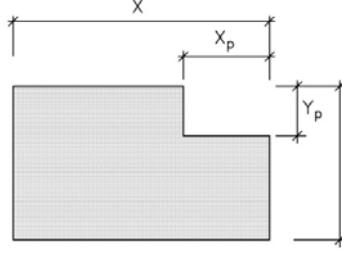


## اصلاحات ویرایش چهارم آئین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) از چاپ چهارم به بعد

ردیف	شماره صفحه	قسمت/بند	متن اصلحی	متن سابق
۱	ذ	-	<u>A نسبت شتاب مبنای طرح</u>	<u>A شتاب مبنای طرح</u>
۲	۸	شکل الف- نامنظمی هندسی	 $\frac{X_p}{X} > 0.20 \text{ and } \frac{Y_p}{Y} > 0.20$	 $\frac{X_p}{X} > 0.15 \text{ and } \frac{Y_p}{Y} > 0.15$
۳	۱۰	شکل ت- نامنظمی مقاومت جانی	$Str_i < 0.8 \quad Str_{i+1}$ $Str_{i+1}$ $Str_i$ $Str_i < 0.65 \quad Str_{i+1}$	$Str_1 < 0.8 \quad Str_{i+1}$ $Str_{i+1}$ $Str_1$ $Str_1 < 0.65 \quad Str_{i+1}$
۴	۳۱	پ- برای ساختمان‌های با سایر سیستم‌های مندرج در <u>جدول (۴-۳)</u> ، به غیر از سیستم کنسولی، با یا بدون وجود جداگرهای میانفابی:	پ- برای ساختمان‌های با سایر سیستم‌های مندرج در <u>جدول (۵-۳)</u> ، به غیر از سیستم کنسولی، با یا بدون وجود جداگرهای میانفابی:	
۵	۳۵	یادداشت‌های مربوط به <u>جدول (۴-۳)</u>	[۲] ارتفاع مجاز در سیستم قاب ساختمانی با دیوار برشی بنن آرمه ویژه، <u>با 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 بنن آرمه ویژه، <u>با 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.
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 <u>یادداشت [۲]</u> مربوط به <u>جدول (۴-۳)</u> ، الزامی است.	
۷	۳۸	۲-۹-۵-۳-۳	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-Δ معروف است. این اثر در مواردی که شاخص پایداری θ، در <u>رابطه (۱۱-۳)</u> ، کمتر از ده درصد باشد ناچیز بوده و می‌تواند نادیده گرفته شود. ولی اگر θ بیشتر از ده درصد باشد، این اثر باید در محاسبات منظور گردد.	
۹	۵۰	۳-۸-۳	$F_{P_{ui}} = \left( \frac{\sum_{j=1}^n F_{uj}}{\sum_{j=1}^n W_j} \right) W_i$	$F_{P_{ui}} = \left( \frac{\sum_{j=1}^n F_{uj}}{\sum_{j=1}^n W_j} \right) W_i$

ردیف	شماره صفحه	قسمت/بند	متن سابق	متن اصلاحی
۱۰	۵۴	۲-۱۳-۳	پ- سیستم مقاوم در برابر نیروهای جانبی یکی از سیستم‌های مندرج در ردیف‌های الف یا ب <b>جدول (۴-۳)</b> این استاندارد باشد.	پ- سیستم مقاوم در برابر نیروهای جانبی یکی از سیستم‌های مندرج در ردیف‌های الف یا ب <b>جدول (۵-۳)</b> این استاندارد باشد.
۱۱	۶۹	۷-۲-۵	$V_u = 0.3A(S+1)IW$	$V_u = 0.3A(S+1)W$
۱۲	۸۸	۱-۲-۲-۷	چنانچه در شکل <b>(۱-۷-الف)</b> و یا در شکل <b>(۱-۷-ب)</b> $d < D/5$ باشد، این قسمت‌ها پیش‌آمدگی تلقی نمی‌شود.	چنانچه در شکل <b>(۱-۷-الف)</b> و یا در شکل <b>(۱-۷-ب)</b> $d < D/5$ باشد، این قسمت‌ها پیش‌آمدگی تلقی نمی‌شود.
۱۳	۲۰۶	۲-۲	زمان تنابع اصلی موثر سازه با در نظر گرفتن اثر <b>اندرکنش</b> خاک و سازه، $T_e$ ، از رابطه زیر به دست می‌آید:	زمان تنابع اصلی موثر سازه با در نظر گرفتن اثر <b>اندرکنش</b> خاک و سازه، $T_e$ ، از رابطه زیر به دست می‌آید:
۱۴	۲۰۷	۲-۲	$r_m = \sqrt[4]{\frac{4I_0}{\pi}}$	$r_m = \sqrt[4]{\frac{4I_0}{\pi}}$