



شماره: ۲۳۵۹-۵۰-۹۵ تاریخ: ۹۵/۱۱/۱۱ پیوست:

جناب آقای مهندس ترکان

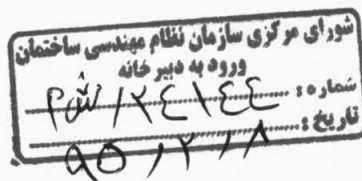
رئیس محترم شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان

با سلام و احترام

با توجه به بازنگری دائمی مباحث مقررات ملی ساختمان و تهیه اصلاحیه برای برخی از ویرایش های مباحث مذکور، به پیوست اصلاحیه مربوط به ویرایش سال ۱۳۹۲ مبحث ششم مقررات ملی ساختمان (بارهای وارد بر ساختمان) که در تاریخ ۹۵/۱/۱۱ توسط وزیر محترم راه و شهرسازی جهت اقدام، ابلاغ گردیده است، برای استحضار و صدور دستور مقتضی برای اطلاع رسانی مناسب جهت بهره برداری در پروژه ها ارائه می گردد.

محمدتقی احمدی

رئیس دفتر تدوین مقررات ملی ساختمان



غلط نامه مبحث ششم مقررات ملی ساختمان "بارهای وارد بر ساختمان" (چاپ اول تا چهارم)

اصلاحیه	عبارت کنونی	سطر	صفحه
۵ ^(۴)	۵ ^(۴) و (۱۴)	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۳-۳ ستون سوم	۳۷
۱/۳ ^(۱۴)	۱/۳	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۳-۳ ستون چهارم	۳۷
۵ ^(۳) و (۵)	۵ ^(۳)	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۳-۹ ستون سوم	۳۸
۶ ^(۳)	۶ ^(۳) و (۵)	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۴-۹ ستون سوم	۳۸
۳ ^(۲) (۳) (۷)	۳ ^(۲) (۳) (۷) (۸)	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۱-۱۱ ستون سوم	۳۹
۲۰ ^(۱۵)	۲۰	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۱-۱۱ ستون چهارم	۳۹

اصلاحیه	عبارت کنونی	سطر	صفحه
۳۰ (۱۵)	۳۰	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۲-۱۱ ستون چهارم	۳۹
۹۰	۴۰	بند ۸ سطر یک	۴۰
۳-۶ (لازم به ذکر است این پیوست از چاپ پنجم به بعد به مبحث ۶ اضافه شده است)	۱-۶	بند ۱۰ سطر ۱	۴۱
پیوست شماره ۳-۶	پیوست شماره ۱-۶	بند ۱۰ سطر ۳	۴۱
$.0006137^2$	$.0006137^2$	۳	۷۳
متر بر ثانیه	کیلومتر بر ساعت	۴	۷۳
معادله پ-۲-۶-۸ (رجوع شود به بند پ-۲-۶-۴)	معادله ۱۶-۱۰-۶ (رجوع شود به بند ۱۰-۶-۴-۷)	۶ و ۷	۷۳
پ-۲-۶-۹	۱۷-۱۰-۶	۸	۷۳
حذف شود	(رجوع شود به بند ۱۰-۶-۴-۷)	۸	۷۳
بند ۵-۶-۱۰-۶	بند ۷-۶-۱۰-۶	۱۶	۷۴
۷-۶-۱۰-۶	۵-۶-۱۰-۶	۲۰	۷۴
$x_r < 1km$	$x < 1km$	۹	۷۶
۵۰	۱۰۰	۹	۷۶
را می توان بین زمین باز	را می توان با میانمایی بین زمین باز	۹	۷۶
KL_h	K	۹	۷۷
$C_e^* = C_e \left\{ 1 + \Delta S_{max} \left(1 - \frac{ x }{KL_h} \right) e^{\left(\frac{-\alpha z}{L_h} \right)} \right\}^2$	$C_e^* = C_e \left\{ 1 + \Delta S_{max} \left(1 - \frac{ x }{KL_h} \right) e^{\left(\frac{-\alpha z}{L} \right)} \right\}^2$	فرمول (۵-۱۰-۶)	۷۷

اصلاحیه	عبارت کنونی	سطر	صفحه
با ضرب $C_p C_g$ در نسبت $\frac{C_g^*}{C_g}$ اصلاح شود که در محاسبات از معادله ۶-۱۰-۶ با مقدار $C_g = 2$ برای	باضرب نسبت $\frac{C_g^*}{C_g}$ که از معادله ۶-۱۰-۶ محاسبه می شود در مقدار $C_g = 2$ برای	۱۲	۸۱
$C_p^* = \pm 0.9$	$C_p = \pm 0.9$	۱۰	۸۴
جهت بارگذاری "۱" رسم گردد که موازی با فلش بار "۱E" می باشد.	برروی شکل علامت (فلش) جهت بارگذاری "۱" مشخص نشده است.	شکل	۸۵
عدد (۱/۰-)	ردیف سوم از بالا و ستون سوم از راست عدد (۰/۳-)	جدول	۸۵
کنش های اولیه سازه ای	کنش های سازه ای اولیه	تیترا شکل	۸۶
بارگذاری الف و بارگذاری ب	بارگذاری A و بارگذاری B	۳ و ۴	۸۶
کوچکترین بعد افقی یا ۱ متر، کمتر اختیار شود	بعد افقی کوچکتر یا ۱ متر اختیار شود	۹	۸۷
$B/H > 5$	$B/H < 5$	۱۰	۸۷
کوچکترین بعد افقی یا ۱ متر، کمتر اختیار شود	بعد افقی کوچکتر یا ۱ متر اختیار شود	۵	۸۸
کوچکترین بعد افقی یا ۱ متر، کمتر اختیار شود	بعد افقی کوچکتر یا ۱ متر اختیار شود	۲	۹۰
طراحی اجزای سازه ای و پوسته خارجی	طراحی اجزای و پوسته خارجی	تیترا شکل	۹۱
کوچکترین بعد افقی یا ۱ متر، کمتر اختیار شود	بعد افقی کوچکتر یا ۱ متر اختیار شود	۷	۹۲
کوچکترین بعد افقی یا ۱ متر، کمتر اختیار شود	بعد افقی کوچکتر یا ۱ متر اختیار شود	۴	۹۴
$C_p = -0.5$	بر روی پشت بام عبارت $C_p^* = -0.5$	شکل-نمای ساختمان	
در گوشه ها $C_p^* = -1.2$ و در جاهای دیگر به ± 0.9	در گوشه ها $C_p = 1.2$ و در جاهای دیگر به ± 0.9	شکل-نمای ساختمان	۹۴
$C_p^* = -2.3$	$C_p^* = 2.3$	شکل-پلان ساختمان	۹۴

اصلاحیه	عبارت کنونی	سطر	صفحه
$C_p = -0.7$	$C_p^* = -0.7$	شکل-پلان ساختمان	۹۴
در دیوار رو به باد	رو به باد دیوار	۴	۹۵
$C_p^* = -1.2$	$C_p = -1.2$	۱۲	۹۵
قرار می گیرند، $C_p^* = -1.4$ به یک ناحیه	قرار می گیرند، به یک ناحیه	۱۴	۹۵
حذف گردد	تمام بند (۷)	بند (۷)	۹۵
انتقال می دهد. در بازشوهای با ترک ها و منفذهای بسیار کوچک	انتقال می دهد. با ترک ها و منفذهای بسیار کوچک	۱ و ۲	۹۶
حذف گردد	باعث	۱۰	۹۸
حذف گردد	ولی	۱۳	۹۸
می نماید	ایجاد کند	۱۴	۹۸
۳-۷-۱۰-۶ پارکینگ های طبقاتی باز	۳-۷-۱۰-۶ پارکینگ های طبقاتی مجزا	۲۰	۱۰۰
می گردد	شد	۸	۱۰۲
این اعداد در ضریب ۰/۷۷۲ ضرب شوند	اعداد ستون چهارم "فشار مبنا (q) کیلو نیوتن بر متر مربع"	جدول ۲-۱۰-۶	۱۰۳
۱۵-۱۱-۶	۵-۱۱-۶	۹	۱۱۴

صفحه	سطر	عبارت کنونی	اصلاحیه
۱۱۴	بند ۶-۱۱-۱۰	کل پاراگراف این بند حذف و عبارات روبرو جایگزین شود	اثرات زلزله طرح، که در این مبحث E نامیده می شود، در ویرایش چهارم استاندارد ۲۸۰۰ با استفاده از ضریب رفتار R_u در حد مقاومت سازه ارائه شده است. برای ترکیب اثرات این بار با سایر بارها مفاد بندهای ۶-۲-۳، ۶-۲-۳-۳ و ۶-۲-۳-۳-۳ باید رعایت شود. یادآور می شود در بند ۳-۳-۱-۱ این ویرایش استاندارد ۲۸۰۰ ذکر شده است که برای تعیین این نیرو در حد تنش مجاز، مقدار آن باید بر ضریب ۱/۴ تقسیم شود. از آنجا که این امر در بند ۶-۲-۳-۴ این مبحث با اعمال ضریب ۰/۷ در بار E صورت گرفته است، تقسیم مجدد این بار بر ۱/۴ مجاز نمی باشد.
۱۱۵	بند ۶-۱۱-۱۴ سطر ۱	پنج	هشت
۱۱۶	سطر یک	پنج	هشت
۱۳۳	فرمول (پ-۶-۲) (۱)	$W = \frac{\sum h_i W_i}{h_i}$	$W = \frac{\sum h_i W_i}{\sum h_i}$
۱۳۳	۱۳	را داشته	بوده
۱۳۷	۱	رابطه ۶-۱۰-۱۶	رابطه پ-۶-۲-۸
۱۳۷	۱۲	که مقادیر حداقل باید در طراحی استفاده گردد.	که پیشنهاد می شود مقادیر حداقل در طراحی استفاده گردند.
۱۳۸	۱۸	رابطه پ-۶-۲-۸	رابطه پ-۶-۲-۷
۱۴۱	شکل پ-۶-۲-۲	در داخل شکل و بر روی یکی از منحنی های رسم شده	عبارت $\left(\frac{W}{H}\right)$ نوشته شود
۱۴۳	شکل پ-۶-۲-۵	۷ بر حسب سیکل بر ثانیه	۷ بر حسب سیکل بر ثانیه

اصلاحیه	عبارت کنونی	سطر	صفحه
حداکثر در جهت عمود بر باد	حداکثر در جهت باد	۴ و ۵	۱۴۵
روابط پ-۶-۲-۵ الی پ-۶-۲-۷	روابط پ-۶-۲-۲ الی پ-۶-۲-۴	۱۷ و ۱۸	۱۴۵

غلط نامه مبحث ششم مقررات ملی ساختمان "بارهای وارد بر ساختمان" (چاپ پنجم به بعد)

اصلاحیه	عبارت کنونی	سطر	صفحه
۵ ^(۴)	۵ ^(۴) و ۱۴ ^(۴)	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۳-۳ ستون سوم	۳۷
۱/۳ ^(۱۴)	۱/۳	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۳-۳ ستون چهارم	۳۷
۵ ^(۳) و ۵ ^(۵)	۵ ^(۳)	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۳-۹ ستون سوم	۳۸
۶ ^(۳)	۶ ^(۳) و ۵ ^(۵)	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۴-۹ ستون سوم	۳۸
۳ ^(۲) (۳) (۷)	۳ ^(۲) (۳) (۷) (۸)	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۱-۱۱ ستون سوم	۳۹
۲۰ ^(۱۵)	۲۰	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۱-۱۱ ستون چهارم	۳۹

اصلاحیه	عبارت کنونی	سطر	صفحه
۳۰ (۱۵)	۳۰	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۲-۱۱ ستون چهارم	۳۹
۹۰	۴۰	بند ۸ سطر یک	۴۰
پیوست شماره ۳-۶	پیوست شماره ۱-۶	بند ۱۰ سطر ۳	۴۱
۰.۱۰۰۰۶۱۳۷^2	۰.۱۰۰۰۰۶۱۳۷^2	۳	۷۳
متر بر ثانیه	کیلومتر بر ساعت	۴	۷۳
معادله پ-۲-۶-۸ (رجوع شود به بند پ-۲-۶-۴)	معادله پ-۲-۶-۹	۶	۷۳
پ-۲-۶-۹	پ-۲-۶-۸	۷	۷۳
حذف شود	(رجوع شود به بند پ-۲-۶-۴)	۸	۷۳
۵۰	۱۰۰	۹	۷۶
را می توان بین زمین باز	را می توان با میانمایی بین زمین باز	۹	۷۶
$B/H > 5$	$B/H < 5$	۱۰	۸۷
۳-۷-۱۰-۶ پارکینگ های طبقاتی باز	۳-۷-۱۰-۶ پارکینگ های طبقاتی مجزا	۲۰	۱۰۰
این اعداد در ضریب ۰/۷۷۲ ضرب شوند	اعداد ستون چهارم "فشار مبنا (q) کیلو نیوتن بر متر مربع"	جدول ۲-۱۰-۶	۱۰۳

اصلاحیه	عبارت کنونی	سطر	صفحه
۱۵-۱۱-۶	۵-۱۱-۶	۹	۱۱۴
<p>اثرات زلزله طرح که در این مبحث E نامیده می شود در ویرایش چهارم استاندارد ۲۸۰۰ با استفاده از ضریب رفتار R_u در حد مقاومت سازه ارائه شده است. برای ترکیب اثرات این بار با سایر بارها مفاد بندهای ۳-۲-۶-۲، ۳-۳-۲-۶ و ۴-۳-۲-۶ باید رعایت شود.</p> <p>یادآور می شود در بند ۳-۳-۱-۱ این ویرایش استاندارد ۲۸۰۰ ذکر شده است که برای تعیین این نیرو در حد تنش مجاز، مقدار آن باید بر ضریب ۱/۴ تقسیم شود. از آنجا که این امر در بند ۴-۳-۲-۶ این مبحث با اعمال ضریب ۰/۷ در بار E صورت گرفته است، تقسیم مجدد این بار بر ۱/۴ مجاز نمی باشد.</p>	کل پاراگراف این بند حذف و عبارات روبرو جایگزین شود	بند ۱۰-۱۱-۶	۱۱۴
هشت	پنج	بند ۱۴-۱۱-۶ سطر ۱	۱۱۵
هشت	پنج	سطر یک	۱۱۶
که پیشنهاد می شود مقادیر حداقل در طراحی استفاده گردند.	که مقادیر حداقل باید در طراحی استفاده گردد.	۱۲	۱۳۷