



شماره: ۱۶۶۱ - ۵۰ - ۹۵ تاریخ: ۹۵/۱/۲۱ پیوست:

رییس محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان **تهران**

سازمان نظام مهندسی ساختمان زنجان
شماره ۹۵،۱۵۷۸
تاریخ ۹۵،۲،۹

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

رییس دفتر تدوین مقررات ملی ساختمان **از طرف**

سهیلا یاروان - معاون دفتر

۲۹

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 ^(۳) (۳) (۷)	۳ ^(۳) (۳) (۷) (۸)	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۱-۱۱ ستون سوم	۳۹
۲۰ ^(۱۴)	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
0.0006137^2	0.0006137^2	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 ۴-۷-۱۰-۶)	۷ و ۶	۷۳
پ-۲-۶-۹	۱۷-۱۰-۶	۸	۷۳
حذف شود	(رجوع شود به بند ۴-۷-۱۰-۶)	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
$C_e^* = C_e \left\{ 1 + \Delta S_{max} \left(1 - \frac{ x }{KL_h} \right) e^{\left(\frac{\alpha z}{L_h} \right)^2} \right\}^2$	$C_e^* = C_e \left\{ 1 + \Delta S_{max} \left(1 - \frac{ x }{KL_h} \right) e^{\left(\frac{\alpha z}{L} \right)^2} \right\}^2$	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 ...	با ضرب 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.	بر روی 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 ۳-۱۰-۶	۱۰۳
۱۵-۱۱-۶	۵-۱۱-۶	۹	۱۱۴

اصلاحیه	عبارت کنونی	سطر	صفحه
<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 ۴-۳-۲-۶، ۳-۳-۲-۶ و ۳-۳-۲-۶-۲-۶ باید رعایت شود.</p> <p>یادآور می شود در بند ۱-۱-۳-۳ 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
$W = \frac{\sum h_i W_i}{\sum h_i}$	$W = \frac{\sum h_i W_i}{h_i}$	فرمول (ب) ۲-۶- (۱)	۱۲۳
بوده	را داشته	۱۳	۱۳۳
رابطه پ-۲-۶-۸	رابطه ۱۶-۱۰-۶	۱	۱۳۷
که پیشنهاد می شود مقادیر حداقل در طراحی استفاده گردند.	که مقادیر حداقل باید در طراحی استفاده گردد.	۱۲	۱۳۷
رابطه پ-۲-۶-۷	رابطه پ-۲-۶-۸	۱۸	۱۳۸
عبارت $\left(\frac{W}{H}\right)$ نوشته شود	در داخل شکل و بر روی یکی از منحنی های رسم شده	شکل پ-۲-۶-۲	۱۴۱
۷ بر حسب سیکل بر ثانیه	۷ بر حسب سیکل بر ثانیه	شکل پ-۲-۶-۵	۱۴۳

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)	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۲-۳ ستون سوم	۳۷
۱/۳ ^(۱۴)	۱/۳	جدول ۱-۵-۶ ردیف ۲-۳ 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 ^(۳) (۳) (۳)	۳ ^(۳) (۳) (۳) (۳)	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	۴۰۰	بند ۸ سطر یک	۴۰
پیوست شماره ۳-۶	پیوست شماره ۱-۶	بند ۱۰ سطر ۳	۴۱
$۰/۰۰۰۰۶۱۳۷^2$	$۰/۰۰۰۰۶۱۳۷^2$	۳	۷۲
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
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. 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 $1/4$ تقسیم شود. از آنجا که این امر در بند ۴-۳-۲-۶ این مبحث با اعمال ضریب $0/7$ در بار E صورت گرفته است، تقسیم مجدد این بار بر $1/4$ مجاز نمی باشد.	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