

٦٣

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دستور

6,42 - 0

لعلهم رررر

جواب خواهیم داشت

ψ_1, ψ_2 greatest joint

1

18-9-20

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۷/۲۰
شماره: ۸۹۱۵۹/۴۲۰
بیوچست: ندارد



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

بسم الله تعالى

مديري کل محترم راه و شهرسازی استان (کلیه استان ها)

موضوع: "تعیین حدود مسئولیت طراحی، محاسبات، اجراء و نظارت بجهت رعایت پیوست ششم آین نامه طراحی ساختمان‌ها در میراث زلزله استاندارد ۲۸۰۰"

با سلام و احترام

با عنایت به ابلاغ پیوست ششم آین نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله استاندارد ۲۸۰۰ (ویرایش ۴) "طراحی لرزه‌ای و اجرای اجزای غیر سازه‌ای معماری" به شماره ۴۶۹۶۷/۱۰۰۲ مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵ توسط مقام عالی وزارت، با توجه به ضرورت مشخص نمودن مسئولیت مأیین مهندسان محاسب سازه، طراح معماری همچنین مهندسان ناظر بر اجرای سازه و طرح معماری، جهت طراحی و نظارت بر مقادیر مندرج در پیوست یادشده مواردی به شرح ذیل برای رعایت ابلاغ می‌گردد. مقتضی است دستور فرمایید به منظور پایش اجرای موارد مذکور طرف مدت دوهفته گزارشی از اندامات و نتایج حاصله از پیگیری‌های انجام شده به این دفتر ارسال نمایید.

۱- محاسب سازه و طراح معماري:

الف- مطابق بند پ ۱-۱-۶ در تبیین محتوای پیروست به شرح "ازابه راهکارهایی برای طراحی و مهار لرزه‌های اجزای غیر سازه‌ای معماری" انجام "محاسبات مربوط به طراحی و مهار لرزه‌ای" در حیطه ملاحت مهندس محاسب سازه در نظر گرفته شده است.

ب- مطابق بند پ ۶-۱-۲ در خصوص هریک از انواع اجزای غیر سازه‌ای معماری مذکور در این بند، برآورده نیروهای وارد بر آنها و نیز نیروهای وارد بر اعضای سازه‌ای شامل نیوها و ستون‌ها بر عهده مهندس محاسب سازه می‌باشد.

ج- مطابق بند پ-۱-۴-۱-۳ و پ-۱-۴-۱-۲ فاصله جداسازی دیوارهای خارجی و داخلی از ستون‌ها و فاصله جداسازی از سقف بر مبنای حداکثر خیز سقف تعیین شده که این کمیت صرفاً توسط مهندس محاسبه با استفاده از نرم افزارهای تخصصی محاسبات سازه‌ای (یا به صورت تحلیل دستی) قابل محاسبه است.

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۷/۲۰
شماره: ۸۹۱۵۹/۴۲۰
پیوست: ندارد

جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

د- مطابق بند پ ۱-۲-۶ "اجزای غیر سازه‌ای مانند دیوارهای خارجی و داخلی باید طوری اجرا شوند که تا حد امکان مانع برای حرکت اعضاي سازه‌ای در زمان زلزله ایجاد نکنند؛ در غیر این صورت، اثر اندرکنش این اجزا با سیستم سازه باید در تحلیل سازه در نظر گرفته شود." همچنین، سازه‌هایی که با ضوابط بخش مذکور تحلیل و طراحی می‌شوند باید به تهایی و بدون در نظر گرفتن اثر میانتابه‌ها نیز جوابگوی بارهای وارد شامل بار زلزله باشند مگر این که در نقشه‌های سازه‌ای، میانتابه‌ها به عنوان اجزای سازه‌ای معرفی شده باشند که شخصاً موارد مذکور از سوی مهندس محاسب سازه تعیین می‌گردد.

م- مطابق جدول (۶) دفترچه اطلاعات ساختمان مندرج در مبحث دوم مقررات ملی و کنترل ساختمان با موضوع کنترل روش طراحی و محاسبات سازه، "طراحی و ارایه جزئیات اتصال عناصر غیر سازه‌ای، الحاقی و دیوارهای جداکننده" در حدود صلاحیت مهندس محاسب سازه می‌باشد.

و- ارایه الزامات جانمایی و جزئیات اجرایی عناصر وادر عمودی و افقی (شامل: تعیین اجزای سازنده مشتمل بر مقاطع نیشی، جنس و قطر میلگردهای بستر، نحوه اجرای اتصالات مورد نیاز و محل فرارگیری آن) در دیوارهای خارجی و داخلی، چارچوبها درب و پنجره، کنج‌های مقاطع، سر آزاد دیوارها همچنین جانپناه بام، منوط به تحلیل سازه و انجام محاسبات اندرکنش اجزای غیرسازه‌ای با اجزای سازه‌ای و بر اساس اثر زلزله طرح بوده و بر عهده مهندس محاسب سازه می‌باشد. با تعیین این الزامات از سوی مهندس محاسبات سازه، ترسیم نقشه‌های جانمایی در پلان معماری بر عهده مهندس طراح معماری می‌باشد.

ز- بدینه است روش و نوع محاسبات سازه و همچنین ارایه الزامات جانمایی عناصر وادر عمودی و افقی ذکر شده در بند "و" بایستی توسط مهندس محاسب سازه در انتظام با نقشه‌های معماری ساختمان و با توجه به جداول نازک کاری ارایه شده از سوی مهندس طراح معمار انتخاب و در نقشه‌های محاسباتی و نقشه‌های مربوط به جزئیات اجرایی سازه‌ای ساختمان درج گردد.

۲- نظارت بر اجرای سازه و طرح معماری:

۲

آدرس سیدن آزادشی، بلوار آفریقا لارضی عباس آباد ساختمان شهید خادم وزارت راه و شهرسازی (کدپستی: ۱۵۱۹۶۰۰۰۲-۰۱-۹) تلفن: ۰۳۱-۸۸۸۷۸-۰۳۱
دپارتمان: تبلیغاتی وزارتی، تبلیغاتی مرکزی: ۰۳۱-۸۸۸۷۸-۰۴۵ تبلیغاتی مرکزی: ۰۳۱-۸۸۹۴۶۲۲۳ (نامه‌های فاقد مهر برجسته وزارت راه و شهرسازی لز درجه اعتبار سلطنت می‌باشد)

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۷/۲۰
شماره: ۸۹۱۵۹/۴۲۰
پیوست: ندارد

جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

الف- مطابق با مقاد ۹ - ۱۹ - ۲۱ - ۲۲ - ۲۳ - ۲۴ - جدول (۱۲) دفترچه اطلاعات ساختمان با موضوع کنترل عملیات اجرایی سازه کنترل خیز سقف، وصله‌ها، کنترل جوش صحیح در کلبه اتصالات و قطعات فلزی تازنگ‌زدایی بروfil‌ها، اجرای پوشش محافظ و تث جوش در حیطه مسؤولیت مهندس ناظر بر اجرای سازه و مجری پروره می‌باشد.

ب- اجرای عملیات ساختمانی و نظارت بر اجرای عناصر وادار عمودی وافقی در محل‌های تعیین شده در انتظام با نقشه جامایی ارائه شده، کنترل صحت اجرای میلگرد بستر در فواصل الزامی استاندارد و در بین ردیف بلوك‌های دیوار منطبق بر جزیات اجرایی مربوط به هر یک از انواع بلوك‌های مورد استفاده در دیوارهای ساختمان و همچنین کنترل صحت اجرای اتصالات مطابق نقشه جزیات اجرایی ارائه شده توسط مهندس محاسب سازه، بر عهده سازندگان مربوط و مهندس ناظر بر اجرای سازه می‌باشد.

بعضه: کنترل تراز و شاقولی بودن وادارهای افقی و فاصل همزمان بر عهده مهندس ناظر بر طرح معماری و مهندس ناظر بر اجرای سازه می‌باشد.

ج- اجرای عملیات ساختمانی و نظارت بر اجرای بلوك چینی در فواصل بین عناصر وادار عمودی وافقی و همچنین بررسی ضخامت دیوارها، محل فرارگیری دیوارها و کنترل محل دیوارها و ابعاد بازشوها در کلبه دیوارهای خارجی و داخلی بنا در تمام طبقات و همچنین جانپناه بام بر عهده سازندگان مربوط و مهندس ناظر بر طرح معماری می‌باشد.

د- محاسبه، اجرا و نظارت بر روش مسلح کردن دیوار با شبکه الیاف مطابق با بند پ ۱-۶-۱-۱۱-۲-۴-۱ پیوست ششم آین نامه یاد شده به ترتیب بر عهده مهندس محاسب سازه، سازندگان مربوط و مهندس ناظر بر اجرای سازه می‌باشد.

مدیر کل دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان