



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان چهار محال وبختیاری

چک لیست ساختمانهای بتنی و فلزی گروه الف و ب



موارد مورد نیاز جهت ارائه نقشه‌های اجرایی ساختمان‌های بتنی و فلزی (گروه الف و ب)

- توضیحات عمومی نقشه (فرضیات طراحی و نکات آیین‌نامه‌های مورد تأکید محاسب و ...)
- پلان فونداسیون و مقاطع مربوطه، همراه با کدهای تراز فونداسیون و بتن مگر
- پلان شبکه تقویت بالا و پایین فونداسیون در پی‌های نواری و گسترده با رعایت تعداد و طول آرماتور تقویتی و نحوه قرارگیری آن نسبت به ستون‌ها و دیوارهای برشی و یا مهاربندها
- پلان تیپ بندی ستون‌ها و دیوارهای برشی و یا مهاربندها
- نمای قائم ستون‌ها و دیوارهای برشی و یا مهاربندها و مقاطع مربوطه
- محل قرارگیری بازشوها در دیوارهای برشی و یا مهاربندها همراه با جزئیات مربوطه
- پلان تیر ریزی طبقات همراه با کد ارتفاعی
- محل قرارگیری داکت‌ها در پلان تیر ریزی و جزئیات تیر کنار داکت‌ها
- نمای افقی تیرها و مقاطع مربوطه
- جزئیات کامل مربوط به سازه پوشش سقف
- نحوه اتصال میان‌قاب‌ها به سازه با ارائه دتایل اجرایی و جزئیات کامل
- جزئیات سازه دستگاه پله، هم‌چنین نحوه و محل اتصال به فونداسیون و تراز طبقات، رعایت شانه‌گیر نشدن تیر پیرامون دستگاه پله
- نمایش موقعیت چاهک آسانسور و ابعاد آن در پلان فونداسیون و ارائه جزئیات کامل از چاله آسانسور شامل مقاطع مربوطه، بیس پلیت و ...
- ارائه جدول نقشه
- ارائه جزئیات سازه نگهبان جهت گود برداری (در صورت نیاز)
- در ارائه موارد فوق، رعایت بندهای مباحث مقررات ملی ساختمان ایران به صورت توضیحات تکمیلی الزامی است.
- ارائه دتایل اجرایی کف سازی و بام، سقف و دیوارها (نما دار و بدون نما) در نقشه‌های معماری و سازه الزامی است.
- فایل‌های محاسباتی به نام مالک و صرفاً با پسوند‌های EDB و FDB (پسوند. نام مالک) ارائه گردد.
- ارائه جزئیات اجرایی درز انقطاع مطابق استاندارد ۲۸۰۰ الزامی است.

نام و نام خانوادگی مالک :

نام و نام خانوادگی مهندس محاسب :



تاریخ :	چک لیست کنترل سازه (ساختمان‌های بتنی و فلزی گروه الف و ب)		
صفحه ۳ از ۴			

بررسی رعایت مفاد استاندارد ۲۸۰۰ (ویرایش چهارم آیین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله):

الف) ساختمان‌های با اسکلت فلزی یا بتن آرمه

آدرس ساختمان:.....

کاربری:.....

۱- نوع مصالح به کار رفته در اسکلت ساختمان: بتن آرمه فولاد غیره

نوع سیستم سقف:.....

۲- گروه بندی ساختمان از نظر اهمیت:.....

۳- بر طبق بند ۱-۷ ساختمان در کدام گروه قرار می‌گیرد: منظم نامنظم

نوع نامنظمی:.....

۴- تعداد طبقات ساختمان:..... طبقه

۵- ابعاد ساختمان: طول عرض ارتفاع

۶- درصد میزان بار زنده که در محاسبه نیروی جانبی زلزله در نظر گرفته شده است:.....

۷- برآورد مقدار W وزن کل ساختمان در زلزله:..... تن

۸- در محاسبه ساختمان در برابر زلزله کدام روش تحلیل به کار رفته است:.....

۹- ساختمان در کدام منطقه از نظر خطر نسبی زلزله قرار دارد:.....

۱۰- مقدار I ضریب اهمیت ساختمان معادل:.....

۱۱- سیستم سازه‌ای مقاوم در برابر نیروهای جانبی براساس استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم (جدول ۳-۴) ذکر گردد:

.....
 ۱۲- نسبت لنگر مقاوم به لنگر واژگونی برابر:.....

۱۳- بر اساس بند ۳-۵ بزرگ‌ترین مقدار اختلاف تغییر مکان واقعی در کدام طبقات محاسبه شده است:

در طبقهنسبت به طبقه و مقدار عددی آن برابر است.

۱۴- آیا ضوابط طراحی لرزه‌ای اجزای غیر سازه‌ای (بر اساس فصل چهارم) رعایت شده است:

بلی خیر

۱۵- آیا برای کل ساختمان (سازه) اثر مؤلفه قائم نیروی زلزله لحاظ گردیده است؟ (مطابق استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم):

بلی خیر

۱۶- آیا برای بالکن‌ها و پیش‌آمدگی‌هایی که به صورت طره ساخته می‌شوند مؤلفه قائم نیروی زلزله در نظر گرفته شده است:

بلی خیر

۱۷- میزان درز انقطاع در بالاترین تراز

۱۸- نوع آرماتورهای خمشی: مطابق مبحث نهم مقررات ملی ساختمان ایران: S

۱۹- نوع آرماتورهای برشی: مطابق مبحث نهم مقررات ملی ساختمان ایران: S

۲۰- f_c (مقاومت ۲۸ روزه نمونه استوانه‌ای بتن) در محاسبات:.....

۲۱- E_c (مدول الاستیسیته بتن) در محاسبات:.....

۲۲- آیا ضریب بزرگ نمایی A_j محاسبه شده است؟ بلی خیر $A_j=$

۲۳- آیا فایل‌های محاسباتی (در سیستم‌های دوگانه) ۲۵٪ و ۵۰٪ ارائه شده است؟ بلی خیر

۲۴- مشخصات خاک: مقاومت مجاز خاک ضریب عکس العمل بستر

۲۵- نرم افزارهای مورد استفاده:

برای مدل‌سازی، تحلیل و طراحی سازه برای مدل‌سازی، تحلیل و طراحی پی

.....



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان
چهار محال و بختیاری

چک لیست کنترل سازه (ساختمان‌های بتنی و فلزی گروه الف و ب)	تاریخ :
	صفحه ۴ از ۴

** محاسبه ضریب زلزله و برش پایه (مطابق استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم) :
(ذکر تمامی ضرایب و روش محاسبات الزامی می‌باشد)

ارتفاع ساختمان از روی تراز پایه:		نوع زمین:
A:		
T:		
T_s :		
T_0 :		
S:		
R_u :		
B_1 :		
N:		
Ω_0 :		
ρ :		
C_d :		
C =		

نام و نام خانوادگی مالک :

مهر و امضای مهندس محاسب :

توضیحات کلی در صورت نیاز: