

چک لیست



نوع سند: چک لیست سازمان نظام مهندسی ساختمان استان مازندران	دسته بندی چک لیست: بررسی طراحی سازه‌های ساختمان فولادی	تاریخ تنظیم: 1401/11/26
شماره چک لیست در پلتفرم: 10142	تعداد سوالات چک لیست: 22	تعداد صفحات چک لیست: 1

ردیف	شرح سؤال	شماره در پلتفرم
1	پلان آکس بندی ستون‌ها، موقعیت مهاربند و دیوار برشی، چاهک آسانسور، بازشوها و داکت‌ها در نقشه‌های سازه با نقشه‌های معماری مطابقت دارد؟	
2	ارتفاع طبقات ساختمان خصوصاً طبقات زیرزمین و همکف در نقشه‌های سازه با نقشه‌های معماری مطابقت دارد؟	
3	نامنظمی در پلان (هندسی، پیچشی، دیافراگم و ...) و نامنظمی در ارتفاع (هندسی، جرمی، مقاومتی، سختی و ...) برای انتخاب روش تحلیل سازه بررسی شده است؟	
4	درز انقطاع با توجه به ارتفاع کل ساختمان، پلان موقعیت ساختمان و وضعیت ساختمان‌های مجاور رعایت شده است؟	
5	انتخاب صحیح نوع تحلیل سازه مورد نیاز (استاتیکی معادل، طیفی و دینامیکی) در نظر گرفته شده است؟	
6	انتخاب صحیح سیستم باربر ثقلی کف‌ها و مشخصات آن در نظر گرفته شده است؟	
7	انتخاب صحیح سیستم باربر جانبی ساختمان در دو جهت با توجه به شکل و ابعاد پلان، ارتفاع کل ساختمان و انتخاب شکل پذیری مناسب در نظر گرفته شده است؟	
8	انتخاب صحیح مشخصات مصالح، مقاومت فشاری و مدل الاستیسیته بتن (f_c و E_c)، تنش تسلیم و مدل الاستیسیته فولاد نرمه (E_s و F_y) در طرح در نظر گرفته شده است؟	
9	بار مرده، زنده، برف و باد با توجه به جزئیات کف‌سازی، نازک کاری دیوارها، بار پله، سربار تیغه‌ها و اعمال بار زنده با توجه به کاربری‌های مختلف اعمال شده است؟	
10	اصلاح جرم محاسباتی بار دیوارها و تیغه‌ها در طبقه آخر و بام ساختمان بررسی شده است؟	
11	بار اتاقک آسانسور و اعمال مؤلفه قائم نیروی زلزله در کنسول‌ها، دهانه‌های بزرگتر از 15 متر و ... اعمال شده است؟	
12	میزان درصد مشارکت بارهای محاسبه جرم لرزه‌ای با توجه به اهمیت و کاربری ساختمان (source mass) محاسبه شده است؟	
13	ضریب زلزله در دو جهت با توجه به نوع خاک و سیستم باربر جانبی (تعیین زمان تناوب، ضرایب اهمیت، بازتاب، رفتار و شتاب مبنای طرح ساختمان) اعمال شده است؟	
14	لزوم استفاده از طرح ویژه ساختگاه با توجه به نوع خاک ساختگاه و ارتفاع کل ساختمان بررسی شده است؟	
15	اثر ثانویه P- و پیچش تصادفی و بررسی و اعمال صلبیت دیافراگم‌ها اعمال شده است؟	
16	اثر ترک خوردگی بتن در اجزای دیواربرشی ساختمان با توجه به نوع سیستم باربر جانبی اعمال شده است؟	
17	مدهای نوسان با جرم مؤثر بیشتر از 90٪ جرم کل سازه در تحلیل طیفی و ترکیب اثر مدها اعمال شده است؟	
18	ضرایب نامعینی و اضافه مقاومت سازه و اثرات اندرکنش خاک و سازه اعمال شده است؟	
19	جهت استقرار محور اصلی مقاطع ستون در پلان طبقات و اعمال صحیح نوع اتصالات مفصلی یا صلب در انتهای تیرها و اتصالات مفصلی در مهاربندها مطابقت دارد؟	
20	حداکثر تغییر مکان جانبی نسبی مرکز جرم طبقات (Drift) با توجه به تعداد طبقات و رعایت آن در زلزله سطح بهره‌برداری رعایت شده است؟	
21	پایداری ساختمان در برابر واژگونی و لغزش بررسی شده است؟	
22	حداکثر خیز تیرها رعایت و بررسی اجزای غیرسازه‌ای و اتصالات آنها انجام شده است؟	