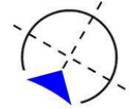


چک لیست



نوع سند: چک لیست سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران	دسته بندی چک لیست : امور کنترل ساختمان فهرست بازبینی (چک لیست کنترل محاسبات سازه ساختمان)	تاریخ تنظیم : 1401/11/23
شماره چک لیست در پلتفرم: 10165	تعداد سوالات چک لیست: 49	تعداد صفحات چک لیست: 2

ردیف	شرح سؤال	شماره در پلتفرم
1	آیا ارتفاع، تعداد طبقات و ستون گذاری طبق نقشه های معماری می باشد؟	
2	آیا کنترل صلیبیت دیافراگم کف انجام شده است؟	
3	آیا کنترل خواص مصالح از نظر $u.E, f_c, F_y, W, M, G$ انجام شده است؟	
4	آیا کنترل مقاطع تیرها و ستون ها و سقف ها شامل کنترل ابعاد، پوشش، تعداد و درصد میلگردها و ضرایب اصلاح آن انجام شده است؟	
5	آیا تعریف مناسب مقاطع سقف شامل Deck, Slab انجام شده است؟	
6	آیا کنترل Local Axes تیرها و ستون ها انجام شده است؟	
7	آیا مش کردن مناسب سقف ها و دیوارها و دیوارهای حائل انجام شده است؟	
8	آیا مدل سازی پله به صورت طبقه و نیم طبقه انجام شده است؟	
9	آیا کنترل عدم کاهش مقاطع تیر و ستون در زیر تراز پایه انجام شده است؟	
10	آیا اثر $P-\Delta$ با ضرایب مناسب بر اساس آئین نامه مورد استفاده منظور شده است؟	
11	آیا کنترل End length offset و Rigid zone factor انجام شده است؟	
12	آیا کنترل Property Modifier در مقاطع تیر، ستون، دیوار و سقف انجام شده است؟	
13	آیا در صورت استفاده از سیستم دو گانه، فایل 25٪ ارائه شده است؟	
14	آیا بارگذاری مرده کف و دیوارها و بارگذاری زنده بر اساس نوع کاربری به صورت مناسب اعمال شده است؟	
15	آیا بار مرده با دیتیل ارائه شده در نقشه ها همخوانی دارد؟	
16	آیا بار خاک بر مبنای مشخصات مکانیک خاک شامل بارگذاری استاتیکی و دینامیکی خاک بر دیوار حائل اعمال شده است؟	
17	آیا بار مرده خطی تیرهای پیرامون نورگیرها و راه پله ها و بار مرده و زنده راه پله ها و بار آسانسور اعمال شده است؟	
18	آیا بار معادل سازی جرم و وزن در طبقه بام و در طبقات دارای اختلاف ارتفاع مانند طبقات تجاری اعمال شده است؟	
19	آیا بار مرده اضافه در محل اجرای تیرچه دابل اعمال شده است؟	
20	آیا بار حرارتی در صورت بزرگ بودن ابعاد سازه اعمال شده است؟	
21	آیا کاهش سربار اعمال شده است؟	
22	آیا محاسبات جرم سازه و اعمال درصد مشارکت بار زنده (Mass Source) به درستی انجام شده است؟	
23	آیا وزن خرپشته در بام لحاظ شده است؟	
24	آیا نوع خاک مطابق گزارش مکانیک خاک می باشد؟	
25	آیا تحلیل دینامیکی یا شبه دینامیکی الزامی است؟	
26	آیا پارامترهای آنالیز طیفی به صورت مناسب در نرم افزار منظور شده است؟	
27	آیا افزایش زمان تناوب انجام شده است؟	
28	آیا اثر شلاقی نیروی زلزله لحاظ شده است؟	
29	آیا تراز پایه بالا آورده شده است؟	
30	آیا نوع طیف درست معرفی شده است؟	
31	آیا برش پایه دینامیکی با استاتیکی معادل همپایه شده است؟	

این چک لیست از مستندات سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران برگرفته شده است. جهت استفاده آنلاین از چک لیست ها و ثبت و نگهداری و پردازش

یکپارچه نتایج چک لیست ها از خدمات پلتفرم ساخت و ساز هوشمند کارگاه تو به نشانی www.kargaheto.ir استفاده نمایید.

ردیف	شرح سؤال	شماره در پلتفرم
32	آیا تعداد مودها و درصد مشارکت جرمی کنترل شده است؟	
33	آیا روش مناسب ترکیب نتایج مودها و جهات مختلف انتخاب شده است؟	
34	آیا کنترل ترکیبات بارگذاری بر اساس آئین نامه مورد استفاده درست انجام شده است؟	
35	آیا ترکیبات بارگذاری 30-100 اعمال شده است؟	
36	آیا بارهای مربوط به تأسیسات در مدل سازی اعمال شده است؟	
37	آیا بار قائم زلزله اعمال شده است؟	
38	آیا Pattern Live Load Factor اعمال شده است؟	
39	آیا به کنترل زلزله سطح بهره برداری نیاز هست؟	
40	آیا کنترل drift انجام شده است؟	
41	آیا در کنترل drift از پیوند اصلی سازه استفاده شده است؟	
42	آیا کنترل درز انقطاع بر اساس 100/1 ارتفاع یا R 5/0 انجام شده است؟	
43	آیا وجود درز انبساط کنترل شده است؟	
44	آیا فاصله مرکز جرم و سختی در محاسبات کنترل شده است؟	
45	آیا فرو رفتگی و بیرون آمدگی در پلان که سبب نامنظمی سازه می شود کنترل شده است؟	
46	آیا کنترل نامنظمی پیچشی انجام شده است؟	
47	آیا پایداری کل سازه کنترل شده است؟	
48	آیا خیز در تیرهای بلند و کنسولها و سقف کنترل شده است؟	
49	آیا ضریب زلزله درست محاسبه شده است؟	