

结构专业施工图审核内容 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/469/2021_2022__E7_BB_93_E6_9E_84_E4_B8_93_E4_c67_469637.htm 总则：施工图审核应对设计人进行事前指导，并对设计文件的特性质量负责，保证设计文件符合顾客要求和国家有关法令、法规和标准的规定。审核内容包括以下几方面： 审核设计依据与设计深度； 审核计算书； 审核图纸； 审核设计修改通知单； 详细内容如下：一、计算书及有关资料 计算书是否符合《各专业计算书的质量要求》。 所使用的软件是否通过有关部门的鉴定；计算软件的技术条件，是否符合现行工程建设标准的规定。 计算模型的建立，必要的简化计算与处理，是否符合工程的实际情况；所采用软件的计算假定和力学模型，是否符合工程实际。 复杂结构进行多遇地震作用下的内力和变形分析时，是否采用了不少于两个不同的力学模型的软件进行计算，并对其计算结果进行分析比较。 筏形基础的设计计算方法是否正确（见GB50007-2002第8.4.10~8.4.13条）。地基承载力及变形计算、桩基沉降验算、高层建筑高层部分与裙房间差异沉降控制和处理是否正确。 天然地基基础是否按《建筑抗震设计规范》GB50011-2001第4.2.2条进行抗震验算。 人防地下室结构选型是否正确，设计荷载取值、计算和构造是否符合规范规定。 所有计算机计算结果，须经分析判断确认其合理、有效后方可用于工程设计。 设计资料是否齐全，顾客提供的资料、专业间互提资料、地质勘察资料等。 结构专业采用技术标准目录是否正确。 有关质量记录表格是否填写并合乎要求。二、设计图纸 结构

体系、单元划分、结构布置是否合理，是否安全可靠，是否符合专业规范及标准要求。设计文件的内容和深度，是否符合规定。抗震设防类别、抗震设防烈度、结构抗震等级及场地土类别的确定是否合理。结构构件是否具有足够的承载能力，是否满足《建筑结构荷载规范》GB50009-2001第3.2.2条、《混凝土结构设计规范》GB50010-2002第3.2.3条及其它规范、规程有关承载力极限状态的设计规定。房屋结构的高度是否在规范、规程规定的最大适用高度以内；超限高层建筑（适用最大高度超限、适用结构类型超限及体型规则性超限的建筑）是否执行了省、自治区、直辖市人民政府建设行政主管部门在初步设计阶段的抗震设防专项审查意见。设计说明和施工要求是否合理和方便施工。结构构造措施是否合理并方便施工。基础选型及构造、地基承载力标准值的确定，是否经济合理和安全可靠；高层建筑物埋深是否满足要求。基础底面标高不同或局部未达到勘察报告建议的持力层时结构处理措施是否得当。人工地基的处理方案和技术要求是否合理，施工、检测及验收要求是否明确。桩基类型选择、桩的布置、试桩要求、成桩方法、终止沉桩条件、桩的检测及桩基的施工质量验收要求是否明确。是否要进行沉降观测，如要进行观测，沉降观测的措施是否落实，是否正确。深基础施工中是否提出了基础施工中施工单位应注意的安全问题，基坑开挖和工程降水时是否有消除对毗邻建筑物的影响及确保边坡稳定的措施。对有液化土层的地基，是否根据建筑的抗震设防类别、地基液化等级，结合具体情况采取了相应的措施；液化土中的桩的配筋范围是否符合GB50011-2001第4.4.5条的要求。结构平面布置是否

规则，抗侧力体系布置、刚度、质量分布是否均匀对称；对平面不规则的结构（扭转不规则、凹凸不规则、楼板局部不连续等）是否采取了有效措施；结构竖向高宽比控制、竖向抗侧力构件的连续性及其截面尺寸、结构材料强度等级变化是否合理；对竖向不规则结构（侧向刚度不规则、竖向抗侧力构件不连续、楼层承载力突变、竖向局部水平外伸或内缩及出屋面的小屋等）是否采取了有效措施。主楼与裙房的连接处理是否正确；结构伸缩缝、沉降缝、防震缝的设置和构造是否符合规范要求；当主楼与裙房间不设缝时是否进行了必要的计算并采取了有效措施。转换层结构选型是否合理，转换层结构上下层楼板及抗侧力构件是否按规范要求进行加强。抗震设计的框架—剪力墙结构，在基本振型地震作用下，框架部分承受的地震倾覆力矩大于结构总地震倾覆力矩的50%时，其框架部分的抗震等级是否按框架结构确定。带转换层结构的转换层设置高度、落地剪力墙间距、框支柱与落地剪力墙的间距，是否符合JGJ3-2002第10.2节的有关规定。结构重点部位、薄弱环节的处理是否采取相应措施予以加强。内、外填充墙的抗震稳定与构造做法是否符合要求。房屋局部采用小型钢网架、钢桁架、钢雨篷等钢结构时，与主体结构的连接应安全可靠，结构计算、构造、加工制作及施工安装应符合规范要求。在抗震设防地区，多层砌体房屋墙上不应设转角窗。选用的材料是否经济、合理、符合就地取材原则。结构伸缩缝的最大间距超过规范规定时，是否采取了减少温度作用和混凝土收缩对结构影响的可靠措施。钢构件的焊接连接设计中，应注意角焊缝的焊脚尺寸和板件厚度的关系、焊缝长度及节点板的设计

计算和构造是否符合规范要求。 高层钢结构的埋入式柱脚埋深等构造要求是否符合JGJ99-98第8.6.2条的规定。 各专业是否会签。 校对记录是否齐全，校出的问题是否得到处理。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com