

重庆结构施工图审查要则 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/258/2021_2022__E9_87_8D_E5_BA_86_E7_BB_93_E6_c58_258301.htm

3 结构专业 3.1 一般规定 3.1.1 施工图审查是根据国家和本市的法律、法规、规章、技术标准与规范，对施工图进行结构安全和强制性标准、规范执行情况等进行的独立审查。 3.1.2 对符合需作抗震设防评价的工程项目应取得由建设主管部门组织的专项抗震评价。 3.1.3 对于采用新结构、新技术、新材料的内容应有可靠依据（试验研究、技术鉴定、专题论证等）。 3.1.4 对处于山区地基的建设项目，应注意地勘资料中对场区内有无滑坡、崩塌、岩溶等不良地质现象的描述以及是否对建设工程造成危害的明确评价。 3.2 结构设计总说明（首页） 3.2.1 着重审查设计依据条件是否正确，结构体系选型、结构材料选用、统一构造作法、选用标准图等是否正确合理，对涉及使用、施工等方面需作说明的问题是否已作交代。 3.2.2 设计基准期，建筑结构安全等级、抗震设防烈度、建筑抗震设防分类、钢结构和钢筋混凝土结构抗震等级、基本风压值、人防工程防护等级等的确定是否正确。 3.2.3 地基概况描述：0.000相应的绝对标高、地基持力层的选定及相应的持力层承载力、基础选型以及地下水类型及标高、场地和地基抗震性能、不良地质现象等。 3.2.4 结构设计荷载、风载取值是否符合规范要求。 3.2.5 结构材料及连接材料的品种、规格、型号、强度等级、安全等级、裂缝控制等级和质量要求（如焊缝质量等级，摩擦型高强度螺栓的摩擦面处理方法）等的确定是否符合规范要求。 3.2.6 本工程各类结构的统一做法和要求如混凝土构

件的钢筋保护层厚度、纵向钢筋锚固长度、搭接长度、纵向受力钢筋的最小配筋百分率、箍筋作法等是否明确、是否符合规范要求。 3.2.7 建筑物耐火等级和构件耐火极限、钢结构的防火、防腐、防护、施工安装要求等是否符合规范要求。 3.2.8 采用的标准图目录和构件的选用。 3.2.9 施工注意事项，如后浇带、施工顺序、楼面允许施工荷载、预应力结构、钢结构专项施工说明、各类地基的施工、验收要求等。 3.2.10 对直接承受动力荷载的构件和连接，是否满足规范要求的构造措施。

3.3 地基、基础设计

3.3.1 地基持力层、地基承载力的确定和设防水位标高的确定是否合理。

3.3.2 基础选型和平面布置是否正确、基础底面不同标高时的结构处理是否合理可行。

3.3.3 软弱下卧层的验算是否满足规范要求。

3.3.4 人工地基的处理方案和技术指标要求，施工、检测及验收要求等是否明确，是否满足规范要求。

3.3.5 位于斜坡上的地基，是否满足稳定的要求；平整场地中，是否考虑了大量的挖方、填方、堆载和卸载等对边坡稳定性的影响。

3.3.6 土质地基上的高层建筑基础埋深是否满足规范要求；岩石地基上的高层建筑基础埋深较小时，是否验算建筑的稳定性、倾复、滑移。

3.3.7 扩展基础底面积是否按地基承载力和变形计算确定；基础高度和变阶处的高度，是否满足抗冲切、抗剪切的要求；基础底板的配筋是否符合规范要求。

3.3.8 箱、筏基础的上部竖向荷载重心与基础平面形心的偏心距是否满足规范要求；箱、筏基础是否满足结构承载力、刚度和防水的要求。

3.3.9 桩基竖向承载力和水平承载力计算是否正确，单桩承载力设计值是否注明，承载力检测要求是否明确；桩身混凝土强度等级、主筋保护层厚度要求是否符合规范要求；承台的承

承载力计算是否正确。桩端持力层为软弱土的一、二级建筑桩基以及桩端持力层为粘性土、粉土或存在软弱下卧层的一级建筑桩基，是否验算沉降。对桩端平面以下存在软弱下卧层时，其承载力验算是否满足要求。坡地、岸边的桩基是否满足稳定性要求。当桩周土层沉降较大时是否考虑了桩侧负摩擦力对桩基承载力的影响。3.3.10 需要进行变形验算的地基是否按规范进行计算，变形值是否满足规范要求。高层与裙房间沉降差异控制和处理是否合理可行。3.3.11 需进行抗震验算的地基及基础，其验算及构造措施是否符合规范要求。3.3.12 工程边坡或基坑开挖和支护方案是否合理可行，是否保证施工安全、满足规范要求，高边坡是否经过论证。3.3.13 当基础施工对毗邻建筑物有影响时，对基坑开挖、工程降水的施工要求是否明确，是否安全。3.3.14 地面水、地下水对建筑地基和场区的影响是否考虑，处于江河岸边、低洼地带的建（构）筑物底层地坪位于室外地坪之下时是否考虑和采取了建（构）筑物及其构件的抗浮措施。3.3.15 处于特殊性土层（湿陷性黄土及膨胀土地区）上的建筑地基基础设计是否满足有关规范要求。3.4 多层与高层钢筋混凝土结构和钢结构

3.4.1 结构选型及设计、重点审查内容：

一、结构类型是否满足最大高度限值规定要求，超限高层建筑是否经过论证和建设行政主管部门审查批准。二、平面形状和外形尺寸是否满足规范要求，结构体系是否为双向抗侧力结构，其布置、刚度、质量分布是否均匀对称，主体结构是否避免了铰接；对非规则平面是否采取有效措施。抗侧力构件截面是否符合规范规定。三、竖向布置高宽比控制、结构竖向构件的上下连续性、截面尺寸、强度等级的变化是否合理，竖向局部水

平外伸或内缩及出屋面部分的结构处理是否符合规范要求。

四、房屋的顶层、结构转换层、平面复杂或开洞过大的楼层、作为上部结构嵌固部位的地下室楼层的楼板是否现浇，其厚度及配筋率是否满足规范要求。

五、框架剪力墙结构中剪力墙布置、形式及间距是否合理；框支剪力墙结构中落地剪力墙和落地筒体是否加强，落地剪力墙间距、落地剪力墙数目与全部剪力墙数目之比是否符合规范要求，框支梁是否按偏心受拉构件设计，转换层楼板是否采用双向上、下层配筋。

筒中筒结构的高宽比，内筒与外筒间的距离，外筒柱距等是否符合规范要求。

六、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。当不设缝时是否采取有效措施。

七、转换层上下结构刚度变化是否符合规范要求，转换结构选型是否合理可靠。

八、异形柱框轻结构（框架结构、框架斜撑结构，框架剪力墙结构）的选用是否符合《重庆市住宅建筑结构设计规程》DB50/5019-2001的要求。

九、地下室结构构件如地下室底板、侧墙、柱、顶板的设置和选用是否能保证高层建筑埋深的有效性，是否有利于水平力的传递；其强度及裂缝宽度能否满足规范要求。

十、钢筋混凝土结构的梁、柱、剪力墙、板采用混凝土强度等级、截面尺寸、配筋，配筋率、配箍率及配箍特征值是否符合规范要求（抽查），柱、墙轴压比控制是否满足规范要求。

十一、一般民用建筑局部采用小型钢网架、钢屋架、钢雨蓬等结构时，与主体结构的连接是否安全可靠。

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