

2018 级建筑工程施工专业毕业设计答辩试题库

(建筑施工图篇)

1. 施工图的定义、它的分类有哪些？各种施工图的用途有哪些？施工图的编排顺序及所包含的内容？建筑工程施工图中常用的图线有哪些？有几种线宽？制图比例如何选用？
2. 常用的制图符号中，定位轴线的作用和要求有哪些？标高的分类、作用及要求？尺寸标注的内容、要求？索引符号与详图符号的作用、要求，举例说明它们间的关联性？剖切符号、引出线、对称符号的要求？折断线的分类？指北针的作用、要求？
3. 建筑图纸中常见图幅有几种？具体尺寸？图册中建施-07 图幅有多大、图名？墙厚 240mm，高窗代号为 C1205，请绘制高窗平面？
4. 图册中，工程名称、子项名称是什么？建施图共计多少张？在建筑总平面布置图上指出拟建建筑的位置、平面坐标、层数、出图比例？
5. 图册中，建筑设计的主要依据有哪些？拟建工程半地下车库层、住宅建筑面积、阳台面积、总建筑面积分别是多少？建筑层数、占地面积、建筑总高度分别是多少？
6. 图册中，拟建工程地址、建设单位？工程设计等级？使用年限？耐火等级？抗震设防烈度？室内地面相对标高、绝对标高分别是多少？
7. 图册中，选用的墙体材料及厚度？墙柱护角做法的依据？窗台板、外墙、内墙装修做法？防潮层做法？
8. 图册中，门窗类型有哪些？举例说明门窗编号，如 JM0821 的洞口尺寸、各楼层数量？门窗用料要求有哪些？门窗物理性能技术指标有哪些？
9. 图册中，低窗台外窗的安全防护措施？室内楼梯扶手高度？临空处防护栏杆或栏板高度？栏杆垂直杆件净距？
10. 图册中，室内环境污染控制等级？地面、踢脚线做法？屋面柔性防水做法？有防水层的地砖楼面做法？
11. 图册中，指北针、剖切符号在哪张图上，并说明拟建建筑朝向？室外地面相对标高、绝对标高分别是多少？二层平面图中，除特别注明者外，所有外墙及分户墙厚度和材质？所有内墙厚度和材质？绘图时，墙体使用哪种线宽？
12. 二层平面图（图册）中，厨房、卫生间与楼面标高高差是多少？卫生间找坡是多少？楼梯间位置在哪？楼梯间与楼面标高高差是多少？阳台与楼面标高高差是多少？阳台找坡是多少？
13. 二层平面图（图册）中，指出门垛位置？除特别标明者外，所有门垛宽多少？指出空调器外机位置？空调器管道预留洞直径多少？指出灭火器、消防栓箱位置？消防栓箱

尺寸，箱底距地面多高？灭火器型号？厨房排烟道楼板预留洞尺寸是多少？

14. 二层平面图（图册）中，指出主卧、客厅、卫生间的位置，并说明它们的开间、进深尺寸？解释“TM1525”符号含义？二层楼面标高是多少？卫生间中淋浴房尺寸，坐便器中心到墙边的距离？

15. 二层平面图（图册）中，指出楼梯踏步尺寸是多少？二层至一层有多少级踏步？二层至三层有多少级踏步？空调器外机板宽度？指出电井位置？电井门口设有挡水线，它的尺寸和材质？

16. 大屋面层平面图（图册）的图号、比例、建筑面积？采用哪种找坡方式？坡度多少？指出女儿墙大样？女儿墙高度？女儿墙顶面标高？

17. 大屋面层平面图（图册）中，楼面标高？装饰柱直径？水簸箕的材质、尺寸？指出分仓缝位置、做法？

18. 大屋面层平面图（图册）中，楼梯间位置、开间、进深？楼梯踏步尺寸？出屋面踏步尺寸？中间休息平台标高？至下一层共计多少级踏步？

19. 1-1 剖面图（图册）中，自行车库楼面标高？建筑总高度？各楼层层高？指出该图中的错误（不少于 3 处）？

20. 图册中，厨房排水坡度？厨房门宽、台面宽？指出厨房地漏、排烟道位置？卫生间排水坡度？洗脸台中心到墙边的距离？

21. 图册中，楼梯开间、进深尺寸？楼梯井尺寸？屋面层处水平段栏杆扶手高度？各层楼梯休息平台标高？阳台栏杆高度、材质？

（结构施工图篇）

1. 结构施工图的定义？结构施工图中常用的图线有哪些？制图比例如何选用？常用的钢筋种类、级别及代号有哪些？混凝土、块体材料、砌筑砂浆的强度等级有哪些？

2. 图册中，结施图共计多少张？结施 5 图幅有多大？拟建 9#楼室内地面黄海高程？拟建建筑结构体系？结构设计使用年限？

3. 图册中，各楼层及屋面梁、柱、墙、板结施图采用的图集标准、表示方法？结构设计程序？使用哪些设计规范和规程？

4. 图册中，拟建工程环境类别、结构安全等级、抗震设防类别、场地类别、抗震等级？设计基本风压、拟建建筑风载体型系数、基本雪压？设计阳台、起居室、上人屋面活荷载？

5. 图册中，地基基础设计等级？采用哪种基础形式？拟建工程防腐应满足哪些规范要求？拟建建筑桩基工程设计的依据？

6. 图册中，混凝土构件抗裂等级？屋面、露台及水箱采用哪种混凝土，设计抗渗等级？女儿墙压顶梁、栏板的混凝土等级？基础垫层厚度、混凝土等级？

7. 图册中，柱、墙、梁、板加插短筋的要求与做法？拟建工程在混凝土质量及强度的

把控上有哪些要求？拟建工程在不同强度等级混凝土的选材上有哪些要求？

8. 介绍钢筋的不同强度等级代号、屈服强度、屈强比？图册中，受力预埋件锚筋、吊环的强度要求？吊环埋入混凝土深度？

9. 图册中，纵向受拉、受压钢筋连接的要求？纵向受力钢筋焊接接头要求？钢板和型钢材质要求？外露铁件如何防锈？

10. 图册中，外墙与分户墙的材质、强度、砂浆类型？内墙的材质、强度、砂浆类型？纯悬挑梁设置附加吊筋的构造要求？梁侧纵向构造筋及拉筋的构造要求？

11. 图册中，对梁、板起拱的要求？露台、屋面板、楼板中配置抗裂温度筋的要求？楼板设置板面附加钢筋的要求？填充墙中构造柱的构造要求？

12. 桩基平面布置图（图册）中，基础类型、桩径、桩长、持力层位置及入岩层深度？承台顶面标高、承台混凝土强度等级？CT5-1 承台下，桩顶标高？

13. 桩基平面布置图（图册）中，沉桩原则？如何判断桩端已到达设计深度？基础设计等级、桩基安全等级？工程回填土类型、承台侧面回填土要求？

14. 桩基平面布置图（图册）中，管桩壁厚、桩身结构竖向承载力设计值？桩基施工前工作要求？请在图中指出 CT5-3 的位置？

15. 桩基平面布置图（图册）中，指出 CT5-2b 的位置？CT5-2b 承台高度、垫层厚度？承台顶面纵筋、箍筋、拉结筋（配筋）情况？

16. 二～四层柱、墙平面布置图（图册）中，二层柱混凝土强度？指出 KZ2c 的位置？解释 KZ4 详图中集中标注、原位标注的配筋信息？

17. 二～四层柱、墙平面布置图（图册）中，3 轴与 B 轴交汇处的柱子编号？该柱 b1、b2、h1、h2 的尺寸？解释 KZ2c 详图中集中标注、原位标注的配筋信息？

18. 屋面层结构平面图（图册）中，指出屋面板面筋、底筋？未注明面筋、底筋的直径和间距？解释板面筋下标注，如 1100 的含义？未注明处板厚？

19. 屋面层结构平面图（图册）中，指出板厚为 120 的位置？板厚 ≥ 120 时，配筋上有哪些要求？屋面层结构标高？屋面层结构标高与建筑标高间相差？

20. 根据 16G101-1 图集，解释以下符号含义：

有一楼面板块注写为：LB5 h=150

B: X Φ 8@135; Y Φ 8@110

T: X&Y Φ 8@110

21. 梁平法施工图的表示方法有哪些？屋面层梁配筋平面图（图册）中，采用哪种梁平法表示方法？梁混凝土强度等级？找出梁顶标高与屋面层标高不一致的梁，并说明相互间高差？

22. 根据 16G101-1 图集中屋面框架梁 WKL 纵向钢筋构造要求，梁端上部第一排支座负筋的断点位置？梁端上部第二排支座负筋的断点位置？屋面层梁配筋平面图（图册）中，主次梁交接处及梁抬柱位置做法？图中未注明的吊筋直径、数量？

23. 梁平面注写方式中，集中标注的内容有哪些？解释以下符号含义：

有一道楼层框架梁注写为：

KL7 (3A) 300×700
Φ 10@100/200 (2)
2 Φ 20; 2 Φ 25
N4 Φ 18
(-0.100)

24. 根据 16G101-1 图集中屋面框架梁 WKL 纵向钢筋构造要求，采用弯锚方式时，梁端处下部纵筋伸至支座内水平段长度？竖直段长度？屋面框架梁 WKL 箍筋加密区范围如何确定？屋面层梁配筋平面图（图册）中，梁的混凝土保护层厚度？

25. 屋面层梁配筋平面图（图册）中，指出 WKL-7 的位置？绘制 WKL-7 左支座处（靠近 A 轴）横断面图？