

2020 年上海中侨职业技术学院（本科）专升本《建筑施工基础》

考试大纲

考试科目	建筑施工基础
考试时间	120 分钟
考试方式	闭卷、笔试
试卷总分	100 分
考试题型	判断题、单项选择题、多项选择题、简答题、计算题
参考书目	《建筑施工技术》（机械工业出版社，张厚先、王志清主编）
考试要求	全面复习、重点掌握该课程核心理论知识

考试大纲：

1、土方工程

土方工程的内容及施工特点、基坑降水方法（集水井的直径及布设距离、流砂的概念及流砂的防治方法）、井点降水种类及各自适用范围、轻型井点平面布置类型；基坑支护结构类型及基坑工程的特点、重力式水泥土挡墙适用深度、填土的压实方法及影响填方压实效果的主要因素、基坑土方量计算、土方工程施工质量验收中关于土方施工过程应检查的内容。

2、地基处理

结构物的地基问题的种类、局部地基处理的种类及原则。

3、基础工程

桩的分类；钢筋混凝土预制桩混凝土强度等级及混凝土浇筑方向；钢筋混凝土预制桩起吊、运输和锤击时对混凝土强度等级要求及堆放层数的规定；打桩机械的组成及打桩顺序；不同规格的桩施打原则；静力压桩的特点和适用范围及压桩过程中应检查的内容；灌注桩中护壁泥浆的性能指标及泥浆的作用；桩基础桩位放样的允许偏差及桩数大于 16 根的桩基中边桩以及中间桩的桩位允许偏差。

4、砌体工程

砌筑材料砖和砂浆的强度等级要求；皮数杆的布设位置和间距要求；砖砌体

的质量要求；砖墙的接槎要求；构造柱的主要构造措施；砌体施工质量控制等级及依据；砌筑砂浆中水泥复验的内容；砌筑砂浆试块强度验收抽检数量；砖砌体转角和交接处不能同时砌筑时留槎的技术要求。

5、钢筋混凝土工程

现浇混凝土结构施工时对模板的要求、柱模板柱箍布设要求、梁模板的起拱规定、模板拆除的顺序及对模内混凝土强度要求、；钢筋的种类、钢筋的连接方法；钢筋代换的原则及下料长度计算及钢筋冷拉时冷拉率的要求、焊接钢筋接头处轴线偏移的要求、钢筋力学性能检验项目；混凝土制备时配料精度、混凝土施工过程、混凝土浇筑的基本要求及大体积混凝土的浇筑要求；施工缝留设的规定、水下浇筑混凝土的方法、混凝土养护方法以及与温度的关系、结构构件混凝土强度评定试件尺寸及强度代表值的确定方法。

6、预应力混凝土工程

先张法和后张法预应力产生原理、后张法孔道成型方法、后张法孔道灌浆材料及灌浆顺序、无粘结预应力混凝土楼面结构的特点及楼板形式。

7、结构安装工程

建筑结构安装施工常用的起重机械；履带式起重机的主要技术性能指标；装配式钢筋混凝土单层工业厂房构件的绑扎、吊升、对位、临时固定、校正和最后固定的方法与要求；单层工业厂房的结构吊装方法。

8、防水工程

卷材防水屋面：基层处理剂的作用、找平层排水坡度和分格缝间距及宽度、卷材铺设方向和搭接要求、卷材屋面施工方法及特殊部位施工注意事项；涂膜防水屋面：施工顺序及涂膜施工注意事项；地下防水：地下防水种类、等级、防水混凝土浇筑和施工缝的留置、卷材防水外防外贴与外防内贴的特点和适用范围。

9、装饰工程

一般抹灰的抹灰层组成及每层的作用、一般抹灰工程质量验收项目及检验方法、装饰抹灰工程质量验收项目及检验方法；楼地面工程整体地面的种类及施工要求；吊顶工程的组成、施工质量验收内容。

10、脚手架与垂直运输设备

脚手架的种类、扣件式钢管脚手架的组成、扣件的基本形式；剪刀撑的布设要求；连墙件的构造要求；附着升降式脚手架一般要求及功能要求。

--