

2025年上海中侨职业技术大学
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

流砂防治的方法、基坑降水类型、基坑支护的类型、基坑支护施工工艺（地下连续墙、水泥土搅拌桩、锚杆）、填土压实的方法及影响压实效果的主要因素、各类挖掘机的特点、基坑土方量计算、场地设计标高确定的因素。

2、地基处理

地基处理的类别及原理、局部地基处理方法（砖井、松土坑、橡皮土）、灰土桩施工工艺及质量要点、夯实水泥土桩施工工艺及质量要点。

3、基础工程

桩的分类、钢筋混凝土预制桩制作、起吊、运输和堆放要求、锤击沉桩（打桩顺序、打桩过程、打桩遇到的问题）、干作业螺旋钻孔灌注桩的基本原理和特点、钻孔灌注桩的优缺点、套管成孔灌注桩（优缺点、常见质量问题、单打、复打、反插法）、人工挖孔桩特点及注意事项。

4、砌体工程

砖砌体的砌筑工艺及质量要求、混凝土空心砌块（影响质量的因素、砌筑要点）、构造柱（构造措施、施工要点）、砌体工程质量要点（砖砌体和混凝土空心砌块）。

5、钢筋混凝土工程

模板种类、模板拆除的规定和原则、钢筋代换的原则及下料长度计算、钢筋现场加工过程、钢筋的连接方法、混凝土的施工配合比、混凝土投料、混凝土浇筑的一般要求、内部振动器振捣要点、施工缝的概念及留设、框架结构和大体积混凝土浇筑、混凝土养护方法、

6、预应力混凝土工程

先张法和后张法预应力施工特点及适用、施工工艺、先张法预应力筋放张顺序、后张法预应力筋张拉方式及张拉程序、孔道灌浆的目的及要求。