

长江大学文理学院 2024 年“专升本”

《建筑施工技术》考试大纲

本考试的目的是选拔部分高职高专毕业生升入普通本科高校继续进行相关专业本科阶段学习，要求学生掌握建筑施工主要相关技术。培养学生分析、解决一般建筑工程施工技术的初步能力，并能了解建筑施工新技术、新工艺、新材料、新设备的发展与应用。

一、考试科目名称：《建筑施工技术》

二、考试方式： 笔试、闭卷

三、试卷总分： 100分

四、考试内容

1. 土方工程施工

土木工程施工的规范、规程和标准；土方工程的概念；平整场地的施工过程；场地平整土方工程量的计算；平整场地的施工机械选择；边坡稳定及支护结构设计方法的基本原理；土方工程的施工要点。

2. 地基处理与基础工程施工

地基处理的几种方法，掌握换填法、重锤夯实法、强夯法、振冲法等；常见浅基础类型及浅基础施工方法；桩基础施工方法。

3. 混凝土结构工程施工

混凝土配合比计算；模板的基本要求与分类；模板的构造与安装、模板设计及模板的拆除；各种钢筋连接技术要点：包括其施工配料计算、质量检验；钢筋的种类、性能及加工工艺；混凝土的配料、搅拌、运输、混凝土的浇筑与成型；混凝土的养护方法；混凝土的拆模和质量检查；混凝土冬期施工方法。

4. 预应力混凝土工程施工

预应力筋对混凝土的要求及预应力的施加方法；先张法、后张法原理及先张法和后张法施工工艺；无粘结预应力束的制作、无粘结预应力施工工艺及夹具的种类和要求；熟悉预应力混凝土施工的质量要求。

5. 砌筑工程施工

砌筑材料、材料运输；砌筑施工工艺及冬期施工要求；脚手架的作用和要求、脚手架的分类及脚手架工程的安全技术要求；砌筑工程的质量、安全技术及常见的质量通病及产生原因。

6. 防水工程施工

卷材防水屋面、涂膜防水屋面及细石混凝土刚性防水屋面；卷材防水层、水泥砂浆防水层、冷胶料防水层的施工方法；防水混凝土的施工工艺。

7. 建筑装饰装修工程施工

一般抹灰及装饰抹灰的方法；饰面板工程、饰面砖施工、建筑涂料及涂饰工程施工方法；吊顶的主要形式及吊顶工程施工；幕墙及门窗工程主要材料及质量要求；建筑节能施工技术。

五、参考书目

建筑施工技术（第七版），姚谨英、姚晓霞编，中国建筑工业出版社，2022.7。