**湖北商贸学院2020年专升本考试**

**《土木工程施工》课程考试大纲**

**一、考核目的**

专升本考试是现阶段高等教育质量工程的重要举措之一，是对有志向升入本科专业继续学习的学生而举行的具有选拔性功能的考试。《土木工程施工》课程要求学生熟悉建筑施工个主要工程的施工技术，掌握工艺原理，掌握施工方案的基本内容与编制方法;要求学生树立施工组织的基本理论与施工组织设计的编制方法;培养学生分析、解决一般土木工程施工技术与组织管理的整体能力，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。

**二、适用专业**

土木工程专业

**三、参考教材**

《土木工程施工（第五版）》.毛鹤琴.武汉理工大学出版社，2018年8月

**四、考试内容（**★为重点内容**）**

**（一）土方工程**

1. 土的工程分类和性质。★

(1)土的质量密度

(2)土的含水量

(3)土的可松性

2. 场地平整土方量计算。

3. 边坡稳定及支护结构设计方法的基本原理。

4. 土方工程的施工要点。★

(1)土壁支护

(2)施工排水

(3)流砂的防治

5. 常用土方机械的性能和使用方法。

**（二）**深基础工程

1. 基坑验槽地基加固处理。

2. 钢筋混凝土预制桩的预制、起吊、运输及堆放方法。★

3. 灌注桩的工艺原理和施工要点。

**（三）** 砌筑工程

1. 砌体材料物理和力学性能。

2. 砖砌体施工工艺、质量要求及保证质量的技术措施。

**（四）** 混凝土结构工程

1. 各种钢筋连接技术要点：包括其施工配料计算、质量检验。★

2. 钢筋的种类、性能及加工工艺。

3. 混凝土结构工程的特点及施工过程。

4. 特殊混凝土的施工（大体积混凝土）

**（五）** 施工组织概论

1. 施工组织原则。

2. 施工准备工作的基本内容和主要方法。

**（六）** 流水施工方法

1. 流水施工各种基本参数的概念及有关计算方法;

2. “等节奏流水”、“等节拍异步距流水”二种方法的计算过程。★

**（七）** 网络计划技术

1. 双代号网络的概念、绘制方法。

2. 确定关键线路的几种常用方法。

3. 双代号网络图有关时间参数的计算。

**（八）** 单位工程施工组织设计

1. 单位工程施工组织的主要特点。

2. 施工方案选择的内容及主要方法。

3. 单位施工平面图的设计方法和基本过程。

4. 确保质量和工期的技术措施和组织措施。

**五、考试形式、题型和分值**

1. 考试形式：闭卷（满分：120分；考试时间：90分钟。）

2. 题型和分值：

(1)单选题（每题2分，共30分）

(2)判断题（每题2分，共20分）

(3)计算题（每题10分，共10分）

(4)简答题（每题9分，共36分）

(5)分析题（每题24分，共24分）