

# 湖北商贸学院 2024 年普通专升本考试

## 《土木工程材料》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。《土木工程材料》课程要求学生获得土木工程材料的基础知识,掌握材料的主要性质及其相互关系,了解材料性质的影响因素,理解材料性能改善的途径和方法;掌握土木工程材料技术性能和应用方法及其试验检测技能;熟悉有关的国家标准或技术规范,了解材料运输及保管时的注意事项;为后续专业课程的学习及针对不同工况情况合理选用材料打下良好的基础。

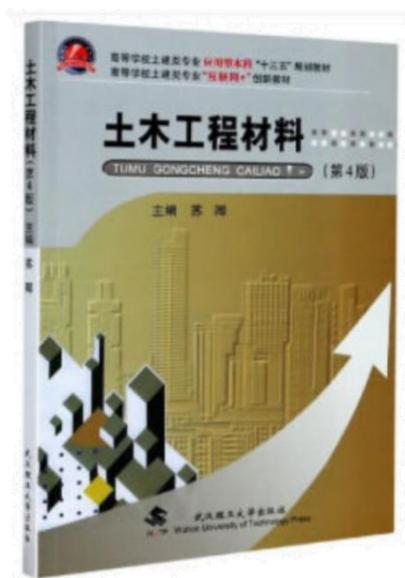
### 二、适用专业

土木工程专业、工程造价专业、工程管理专业

### 三、参考教材

《土木工程材料》.苏卿.武汉理工大学出版社,2020 年 10 月第 4 版.

参考书籍：封面样式



## 四、考试内容

### （一）土木工程材料概述

- 1.土木工程材料的概念、地位及作用
- 2.土木工程材料的分类
- 3.土木工程材料的发展及趋势
- 4.土木工程材料的技术标准

### （二）土木工程材料的基本性质

- 1.材料的基本物理性质
- 2.材料的基本力学性质
- 3.材料与水有关的性质
- 4.土木工程材料的耐久性

### （三）气硬性胶凝材料

- 1.石灰
- 2.建筑石膏
- 3.水玻璃

### （四）水泥

- 1.通用硅酸盐水泥
- 2.特性水泥及专用水泥

### （五）混凝土与建筑砂浆

- 1.普通混凝土的基本组成材料及技术要求
- 2.混凝土拌合物的和易性
- 3.混凝土的强度、变形、耐久性

- 4.混凝土的外加材料
- 5.混凝土的质量控制
- 6.普通混凝土配合比设计
- 7.其他品种混凝土
- 8.建筑砂浆的组成材料
- 9.建筑砂浆的技术性质
- 10.砌筑砂浆
- 11.其他建筑砂浆

#### （六）建筑钢材

- 1.建筑钢材的生产及钢的分类
- 2.钢材的主要技术性能
- 3.建筑用钢及钢材的标准和选用
- 4.建筑钢材的防护

#### （七）墙体材料

- 1.墙体材料（砖、砌块、墙用板材）主要性质及应用特点
- 2.天然石材的物理性质与力学性质，工程常用石材的品种

#### （八）其他土木工程材料

- 1.沥青与沥青混合料
- 2.木材
- 3.建筑防水材料

## 五、考试形式

闭卷（满分：120分；考试时间：90分钟）