

建筑工程技术专业 2025 年单独招生考试大纲

(中职生)

一、招生专业范围

土建类及相关专业

二、考试形式

专业实践技能考试（全部为客观题）

三、考试时间

60分钟

四、考试内容

(一) 房屋构造与识图 (70分)

(1) 房屋构造基础知识

房屋的基本组成及功能分区

地基与基础类型及构造

墙体、楼地面、屋顶的构造特点及材料选择

门窗、楼梯的构造及设计原则

(2) 建筑识图

制图基本知识及标准

施工图的种类、内容及识读方法

平面图、立面图、剖面图、详图等图纸的识读技巧

房屋构造节点的识别与理解

(3) 综合运用能力

根据施工图描述房屋构造特点

识别并解决图纸中的常见问题

(二) 建筑材料 (30分)

(1) 建筑材料基础知识

建筑材料的分类及主要性质

材料的物理性质、力学性质、耐久性

常用建筑材料的种类及其特性

(2) 主要建筑材料

水泥、混凝土、砂浆的组成、性质及应用

钢材、木材、石材、砖瓦等材料的性能及应用

新型建筑材料的种类及发展趋势

(3) 建筑材料检测与应用

建筑材料的基本测试方法

材料的选择与合理使用原则

材料的环保性能及可持续发展要求