**恩施职业技术学院2023年建筑工程技术专业单招**

**考试大纲**

一、考试性质

根据《省人民政府关于印发湖北省高等学校考试招生综合改革实施方案的通知》（鄂政发[2019]14号）和《教育部办公厅关于进一步完善高职院校分类考试工作的通知》（教学厅函[2021]36号）精神，建筑工程技术单独招生考试是面向中等职业学校相关专业毕业生的选拔性考试，包含文化素质和职业技能测试两部分。考试具有一定的可信度和必要的区分度。

二、考试依据

参照中华人民共和国教育部《中等职业学校专业教学标准（试行）》（教职成厅函 ﹝2014﹞11号）和《职业教育专业目录》（2021）。

三、考试方法

单招考试总分为400分，其中文化素质考试满分为200分，职业技能测试满分为200分。

文化素质考试由恩施职业技术学院统一命题。职业技能测试考试采用笔试方式，考试时间120分钟。

四、职业技能测试考试内容与评分办法

以中职毕业生职业能力为立足点，通过职业技能测试考试，综合考查学生在识记、理解、综合运用职业技能和专业技能掌握的情况，以实现技能考试内容与中职毕业生从业技能需要的相互融合。

建筑工程技术专业高职单招考试内容由建筑材料与检测、建筑制图与识图、建筑构造、建筑CAD和建筑施工测量五个模块构成。

（一）模块内容

1.模块1----建筑材料与检测

（1）建筑材料的基本性质：理解材料与质量、材料与体积、材料与水有关的物理性质；理解材料的力学性质；理解材料与热有关的物理性质。

（2）气硬性胶凝材料：理解石灰与石膏的分类及生产过程；理解石灰的熟化及硬化过程、建筑石膏的凝结硬化过程；理解石灰与石膏的技术要求和特征，能正确选用石灰与石膏。

（3）水泥：理解硅酸盐水泥分类、水泥熟料的矿物组成及特性；理解硅酸盐水泥的凝结与硬化过程及影响因素；识记通用硅酸盐水泥的定义，理解其技术要求和主要特性，能正确选用水泥。

（4）混凝土：理解普通混凝土的原材料组成、各组成成分对混凝土性能的影响；理解混凝土的技术性质、混凝土和易性的概念及其影响因素、混凝土试验的内容和方法；理解混凝土配合比设计的步骤与方法。

（5）建筑砂浆：理解砂浆的组成材料、砂浆拌合物的和易性、砂浆的强度，能选择砌筑砂浆的配合比。

（6）建筑钢材：理解钢材的分类、化学成分对钢材性能的影响；理解钢筋的冷加工方法和技术要求、理解时效的概念和作用；理解建筑钢材的力学性能，识记常用建筑钢材的技术标准与适用情况。

（7）墙体材料：识记砌墙砖、砌块的分类，理解其应用。

2.模块2——建筑制图与识图

（1）点的投影：理解点的投影规律，能确定两点的相对位置关系，并判别重影点的可见性。

（2）直线的投影：理解各种位置直线的投影特点、直线上点的投影特性。

（3）平面的投影：理解平面的表示法及各种位置平面的投影特点。

（4）组合形体的投影：理解组合体的形体分析法和线面分析法，能识读组合体投影图。

（5）建筑工程识图：识记《建筑制图标准》（GB/T50104-2010）、《建筑结构制图标准》（GB/T50105-2010）的相关内容，识读建筑工程图。

3.模块3——建筑构造

（1）基础：理解基础埋深的概念、影响因素、基础的类型与构造。

（2）墙体：理解墙体的类型和结构布置方案、墙体的装饰构造要求；理解砖墙的砌筑方法，掌握砖墙的尺度、细部构造措施。

（3）楼地面：识记楼板、地坪的类型及其构造，理解楼板与地坪装修构造要求。

（4）楼梯：识记楼梯的组成、类型，理解楼梯的尺度。

（5）屋顶：识记各种屋顶类型，理解平屋面排水坡的形成方法及排水方式、卷材防水的构造和坡屋面的构造组成。

（6）门窗：识记门窗类型，理解门窗的尺度和构造。

4.模块4——建筑CAD

（1）命令：掌握CAD基本操作命令。

（2）绘制：掌握基本图形的绘制和建筑施工图绘制。

5.模块5——建筑施工测量

（1）测量的基本知识：识记测量学的基本内容；理解测量工作的组织原则；理解地面点在测量学上的表达方式、测量的基本工作；掌握误差基本知识。

（2）水准测量：理解水准测量原理，掌握水准仪构造与水准尺，掌握水准仪的使用方法。

（3）角度测量：理解水平角和竖直角的测量原理，掌握经纬仪的构造与使用方法，能熟练进行水平角测量和竖直角测量。

（4）距离测量：理解钢尺丈距、视距测量、全站仪激光测距的一般方法。

（5）地形图测绘：掌握地形图的基础知识，理解地形图测绘的一般方法，了解地形图的识读与应用。

（二）职业技能测试考试内容

职业技能测试考试由模块1（建筑材料与检测）、模块2（建筑制图与识图）、模块3（建筑构造）、模块4（建筑CAD）和模块5（建筑施工测量）五部分内容组成。

**附件1：职业技能测试考试样卷**

**2023年恩施职业技术学院建筑工程技术专业**

**单独招生考试**

职业技能测试样卷

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 总分 | 登分人 |
| 满分 | 120 | 40 | 40 | 200 |  |
| 得分 |  |  |  |  |
| 评分人 |  |  |  |  |

注意事项：

1．答题前应先填写密封线内的项目；

2．用黑色签字笔答题，并将试题答案填写至答题卡上；

3．本试卷共三道大题，满分200分，考试时间120分钟。

一、单项选择题（共40小题，每小题3分，共120分，每小题只有一个正确答案，请将正确答案填在括号内，错选、多选或未选均不得分。）

1.材料在水中吸收水分的性质称为（ ）。

A、吸水性 B、吸湿性 C、耐水性 D、渗透性

2.材料的实际密度是指材料在（ ）下，单位体积所具有的质量。

A、绝对密实状态 B、自然状态

C、自然堆积状态 D、紧密堆积状态

3.气硬性胶凝材料的硬化特点是（ ）。

A、只能在空气中硬化

B、只能在水中硬化

C、先在空气中硬化，然后移至水中硬化

D、在恒温环境中硬化

4.（ ）作为钢材设计强度。

A、屈服强度 B、极限强度 C、弹性极限 D、比例极限

5.山脊线也称（ ）。

A、示坡线 B、分水线 C、积水线 D、水平线

6.相邻两条等高线之间的高差称为（ ）。

A、等高距  B、等高平距 C、基本等高距 D、水平距.

.二、判断题（共20小题，每小题2分，共40分，题干描述正确的在括号内打√**，**题干描述错误的在括号内打**×。**）

1.任何好的设计构想如果没有技术做保证，都只能停留在图纸上，不能成为建筑物。（ ）

2.轻钢结构厂房中檩条宜采用实腹式构件，不可采用空腹式或格构式构件。（ ）

三、多项选择题（共10小题，每小题4分，共40分，每小题至少有一个错误答案，错选不得分，少选得1分。）

1.下列性质中属于材料物理性质的有（ ）。

A、硬度 B、强度 C、密度 D、耐水性 E、耐蚀性

2.下列性质中，属于力学性质的有（ ）。

A、抗冻性 B、弹性 C、脆性 D、强度 E、塑性