**宁夏2022年高等职业教育分类考试职业技能测试大纲**

**水利类**

第一部分 大纲说明

1.适用范围。水利类测试大纲适用于水利水电建筑工程专业的技能测试。

2.测试科目与分值。职业技能测试共分3个项目，项目一为《建筑工程识图》测试、项目二为《建筑材料与施工质量验收》测试，项目三为《钢筋绑扎》测试。每个项目均为100分，总分共计300分。

第二部分 测试内容

项目一：《建筑工程识图》测试

**一、测试基本要求**

1.通过识读实例图纸，以试卷形式回答专业技术问题；

2.限时60分钟；

3.总分为100分。

**二、测试关键点**

1.建筑施工图的识读；

2.建筑构造图的识读。

**三、测试具体内容**

1.建筑平面图识读

识读建筑平面图的图名、比例、尺寸标注、定位轴线、各房间开间进深、标高、平面布局、门窗的位置和尺寸、楼梯位置构造形式、尺寸和做法等；

2.建筑立面图识读

识读建筑立面图中各层标高、总高、女儿墙尺寸、立面装修做法；

3.建筑剖面识读

识读建筑剖面图中的剖切位置、剖切方向、剖切后所反映房屋内部的结构、构造方式及相关尺寸和标高等；

4.建筑构造图识读

（1）识读基础的构造做法、墙体的构造做法、楼地层的构造做法、屋顶的构造做法、门窗的构造做法和楼梯的构造做法；

（2）识读基础、结构构件类型和构造等相关内容；

（3）识读基础施工图、结构平面图的形成、表达内容、作用。

项目二：《建筑材料与施工质量验收》测试

**一、测试基本要求**

1.通过识别建筑材料及施工质量，以试卷的形式回答专业技术问题；

2.限时60分钟；

3.总分为100分。

**二、测试关键点**

1.建筑材料基础理论；

2.建筑材料识别；

3.建筑材料施工质量案例分析。

**三、测试具体内容**

1.建筑材料基础理论

（1）建筑材料的分类、发展趋势、物理性能、化学性能等基本性质；

（2）水泥、混凝土、钢筋等建筑结构主体材料的分类、成分、技术性能及应用等；

（3）石灰、石膏、砂浆、防水、保温、木材等建筑装饰与屋面材料的特性及应用等。

2.建筑材料的识别

（1）传统常用建筑材料识别及基本特性与缺陷辨识，如石灰、石膏、水泥、陶瓷等的辨识及判断；

（2）钢筋牌号、等级、品种、直径识别；

（3）砌墙砖的种类与尺寸识别。

（4）新型建筑材料识别，如石膏板、砌块、绝热与隔声材料、饰面石材、装饰壁纸与墙布、人造石材、上下水管材、建筑玻璃、人造木材等新型建筑材料的名称、种类、应用等。

3.建筑材料施工质量案例分析

（1）分析判断建筑材料进场-使用流程的正确性；

（2）分析判断建筑材料存储、运输、使用等现场管理制度与方法的健全性与合理性；

（3）分析判断建筑材料外观检查、抽样送检、二次复检等质量检验方法的正确性；

（4）分析判断引起建筑工程质量问题的建筑材料原因，并给出解决办法。

项目三：《钢筋绑扎》测试

**一、测试基本要求**

1.现浇钢筋混凝土简支梁钢筋绑扎钢筋绑扎；

2.要求在30分钟内按提供图纸要求，完成梁的钢筋绑扎。（梁的下料、加工已完成）；

3.总分为100分。

**二、测试关键点**

1.施工现场钢筋的简单绑扎；

2.钢筋绑扎工艺质量；

3.安全防护用具的正确使用；

4.施工现场的整理工作。

**三、测试具体内容**

1.施工准备

（1）熟悉图纸、准备工具、安排施工程序、检查评定；

2.实际操作

（1）按图纸对各编号钢筋下料、放大样、制作样板；

（2）对钢筋分类绑扎；

（3）对各编号钢筋进行检验评定；

（4）绑扎安装构件并检查评定；

3.质量检查

（1）按质量标准检验绑扎质量、纠正和改进不足之处；

（2）收尾整理、退料；

（3）清理场地、申报完成作品；

（4）安全文明操作。