

武汉铁路桥梁职业学院 2021 年湖北省高职单独招生考试

工程测量技术专业职业技能测试考试大纲

一、考试性质

2021 年湖北省高职单独招生考试，是面向取得湖北省 2021 年普通高考报名资格且完成单独招生高考报名的中等职业教育毕业生的选拔性考试。工程测量技术专业职业技能测试，具有科学的可行性和操作性。

二、考试依据

1. 依据《湖北省教育厅关于做好 2021 年高职单独考试招生工作的通知》（鄂教职成函【2021】1 号）文件精神。

2. 依据人力资源和社会保障部《国家职业资格工作网》（<http://www.osta.org.cn/>）。职业（工种）名称：工程测量工程技术人员；职业编码：2-02-02-02。

三、考试方法

职业技能测试总分200分，其中专业基础知识考试为笔试，专业技能测试在实训场地进行，主要仪器设备采用自动安平水准仪（型号DSZ2）或全站仪（天语CTS662R8）。

四、考试内容

职业技能考试内容由土木工程制图与识图、工程测量两部分内容组成。

（一）考试所涉及的知识点

1. 工程测量

（1）基本概念：了解测量学的基本内容，熟悉地面点在测量学上的表达方式、测量的基本工作，掌握测量工作的组织原则。

（2）水准测量：熟悉水准测量的原理，掌握水准仪的使用方法，熟悉水准路线的测量方法，掌握水准测量误差产生的原因及注意事项。

（3）角度测量：熟悉水平角和竖直角测量原理，掌握光学经纬仪、全站仪角度测量的方法，掌握测回法，掌握角度测量误差产生的原因及注意事项。

（4）距离测量与直线定向：了解钢尺量距的一般方法，掌握全站仪测距方法；熟悉各类直线定向的方式；掌握坐标方位角和象限角的相关概念及计算方法。

(5) 地形图测绘及应用：了解比例尺和地貌符号，熟悉地物符号，掌握地形图的应用。

(6) 施工测量：熟悉测设的三项基本工作，掌握点平面位置的测设方法，了解坡度线的测量方法。

2. 土木工程制图与识图

(1) 土木工程制图一般规定：熟悉工程制图所用图纸的幅面、格式、字体、字高的有关规定；掌握工程图样的线型与线宽选用方法；掌握尺寸标注的一般规定等。

(2) 投影法：了解投影的概念、分类及常用的工程图示法；掌握正投影的基本性质；熟悉三投影面体系的建立、名称、形成和投影关系等。

(3) 点的投影：了解点的投影规律，掌握两点相对位置关系的确定，能判别重影点等。

(4) 直线的投影：掌握各种位置直线的投影特点；熟悉直线上点的投影特性；能判别两直线的相对位置关系等。

(5) 平面的投影：了解平面的表示法；掌握各种位置平面的投影特点；能判别平面上的点和线等。

(5) 立体与组合形体的投影：掌握立体与组合体的形体分析法和线面分析法；能识读组合体投影图等。

(6) 轴测投影图：了解轴测投影图的形成与规律；掌握常用轴测投影图的画法等。

(7) 剖面图与断面图：熟悉剖面图与断面图的形成、分类与特点；熟悉绘制剖面图与断面图的一般规定；掌握绘制剖面图与断面图的一般方法等。

(二) 专业基础知识考试内容

专业基础知识考试由土木工程制图与识图和工程测量两部分内容组成。

(三) 专业技能操作考试内容

在掌握工程测量知识的基础上，利用水准仪或全站仪完成相关测量工作。水准测量考试的主要内容：测定未知点的高程；角度测量考试主要内容：测定未知角。考其中一项或者两项，以考试现场宣布为准。

五、试卷结构、答题要求及评分办法

专业基础知识考试（笔试）部分包括单选题和判断题，共计 100 分，考试时间

为 60 分钟，评卷老师评判对错，计算总分。

专业技能测试（实操）部分要求考生在规定时间内进行测试，单项考试时间为 15 分钟，总分值为 100 分，考评人员根据考生实际操作情况，依据评分标准进行打分。