福建省高职院校分类考试招生土木工程类职业技能测试考试大纲(试行)

本技能测试考试大纲以教育部2014年颁布的《中等职业学校专业教学标准（试行）》为依据，按《福建省教育厅关于印发福建省高职院校分类考试招生改革实施办法的通知》的要求，按照现行《房屋建筑制图统一标准》（GB/T50001-2017）与《建筑制图标准》（GB/T50104-2010）等相关规定，并以教育部和省教育厅公布的中等职业学校教学用书目录中本课程相关教材为参考，测试考生应用《土木工程制图与识图》相关基础知识绘制土木工程图样的能力。

**Ⅰ** **测试内容与测试要求**

**一、测试项目**

使用手工绘图器具或计算机软件绘制指定图幅的图幅线、图框线、标题栏；抄绘建筑平面图、立面图、剖面图；抄绘外墙墙身构造详图、楼梯详图；根据《土木工程制图与识图》相关知识与测试试题提供的信息补全图样。

**二、测试时间**

120分钟

**三、测试要求**

1.能正确使用图板、丁字尺、三角板等绘图器具或计算机软件进行指定图样绘制。

2.能正确使用不同线型、线宽进行图线绘图，图线须符合国家现行的制图标准规定。

3.能按给定的比例和尺寸正确绘制图样；熟悉尺寸、标高的标注方法，尺寸、标高等标注应符合国家制图标准要求；熟悉土木工程图纸字号的分类，能正确书写不同字号的长仿宋字、数字和字母。字体应工整，符合制图规范和试卷要求。

4.能抄绘建筑平面图、立面图、剖面图、外墙墙身构造详图及楼梯详图；能够按要求补全建筑平面图、立面图、剖面图、外墙墙身构造详图及楼梯详图中有关比例、标高、尺寸、定位轴线编号、门窗与材料图例等缺失的内容。

**Ⅱ**  **测试形式与测试环境**

**一、测试形式**

采用手工绘图的方式开展技能测试。自2022年起，利用计算机绘图软件与评价软件来完成技能测试工作。

**二、测试环境**

（一）手工绘图考试

1.须提供单人单桌进行绘图，具有足够的活动空间，不得影响周边同学绘图。

2.采用手工绘图测试时，考场统一提供图纸。

（二）计算机绘图

1．计算机软硬件配置水平应与相应的计算机绘图软件、评价软件相适应。

2．以目前通用的主流图形绘制软件对计算机软硬件的要求，宜具备的最低配置建议如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **硬/软件设备** | **配置/型号** |
| 1 | 计算机 | 1.不能为无盘工作站、云机房、云桌面等任何“云”运行管理模式的计算机  2.操作系统：Windows 7 SP1 32/64位  3.CPU:≥i5，不限主频  4.内存：≥4G  5.显示器：≥19寸（不限缩放比） |
| 2 | 服务器 | Windows 7 SP1 64位或Windows server 2008 64位  CPU≥i5、内存≥4G、显示器≥19寸（不限缩放比） |
| 3 | 网络 | 服务器与计算机必须在一个局域网内，局域网通畅无通信故障 |

**三、 注意事项**

1. 采用手工绘图测试时，考生必须自带2号图板、丁字尺、三角板、圆规、建筑模板、铅笔、橡皮、擦图片和胶带纸等绘图器具与用品。

1. 除以上规定的工具及用品外，考生不得将任何纸张、书籍及电子设备等物品带入考场。