**2015届土木工程专升本学位考试专业技能测试考试大纲**

**《CAD建筑制图》操作考试大纲**

**一、《CAD建筑制图》操作考试大纲说明**

考试大纲依据2001年颁布的《制图员（土建）》国家职业标准命制。

1.考试形式：采用“上机操作”形式。

3.考试时间：考试时间每组为100分钟。

3.考核能力：

（1）熟练使用CAD绘图软件的能力；

（2）识图能力；

（3）动手操作能力。

**二、考试内容**

在规定时间内完成一张A3图幅的楼梯剖面详图绘制工作，如图0所示。

首先，考生应进行初始绘图环境的设置，包括建立图层、设置线宽、文字样式和标注样式、绘制图框和图签等。

然后，根据题目给定的尺寸，按照1:50的比例绘制楼梯剖面详图并标注尺寸，绘制标高、轴号及标题等。

最后，清理图面，将图形存储在一个文件中，均匀布置在边框线内。存盘前使图框充满屏幕，文件名采用准考证号码。



图0楼梯剖面详图

**三、考试具体要求**

**1.初始绘图环境设置**

（1）设置A3图幅大小，绘制如图1所示的边框及标题栏，在对应框内填写试题名及图号。



图1. 边框及标题栏示意图

（2）尺寸标注按图中格式。尺寸参数：字高3.5mm，箭头或斜线长度为3.5mm，尺寸界线延伸长度为2mm，其余参数使用系统缺省配置。

（3）分层绘图。图层、颜色、线型及线宽要求如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用途 | 层名 | 颜色 | 线型 | 线宽 |
| 原始层 | 0 | 黑/白 | 实线 | 默认 |
| 绘制粗实线 | 粗实线 | 青 | 实线 | 0.7 |
| 绘制中实线 | 中实线 | 绿 | 实线 | 0.35 |
| 绘制细实线 | 细实线 | 黑/白 | 实线 | 0.2 |
| 绘制虚线 | 虚线 | 红 | 虚线 | 0.2 |
| 绘制中心线 | 中心线 | 黄 | 点画线 | 0.2 |
| 标注尺寸 | 尺寸标注 | 蓝 | 实线 | 0.2 |
| 标注文字 | 文字 | 蓝 | 实线 | 0.2 |

**2.绘制楼梯剖面详图**

选用某种CAD绘图软件，比例1:50，根据尺寸绘制如图2所示的楼梯剖面详图，并完整的标注图示内容。图中未注明的细部尺寸，考生可按题目中图形的相对比例自行确定。

**3.图形存储**

将所有图形存储在一个文件中，均匀布置在边框线内。存盘前使图框充满屏幕，文件名采用准考证号码。

**4.否定项说明**

图形文件没有存到制定的磁盘位置，相当于考生没有交卷，本题不得分。

若图线、投影错误太多，致使相应考核项不得分，则本题不得分。



图2 楼梯剖面详图示意图

**3.评分标准（详见表1）**

表1 **CAD建筑制图操作考试评分表**

操作者： 上机编号：

开始： 时 分 秒 结束： 时 分 秒 用时： 分 秒

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **内 容** | **评 分 标 准** | **扣分** |
| 操 作  规范性  （20分）  扣完为止 | 图层、边框及图签线、字体不符合要求，每项扣1分。 |  |
| 图幅、边框、标题栏尺寸不正确，每项扣1分。 |  |
| 点画线、虚线线型比例因子设置不正确，一次扣5分。  标注样式设置不正确，一次扣5分。 |  |
| 图框没有充满屏幕，扣1分。 |  |
| **拷贝其他考生文件，取消此项考试，记零分。** |  |
| 时 间  （20）分  扣完或  加完为止 | 以40分钟为准，  超时扣分，每超过1分钟扣1分，扣完为止；  提前1分钟加1分，最多加10分；  **超时20分钟以上，操作成绩计0分。** |  |
| 测量精度（60分）  扣完为止 | 梯段高、宽不均匀，扣3分；  图名遗漏，扣2分；  比例数值不符合要求，扣2分；  漏注、错注尺寸或不在相应图层，每处扣1分，最多扣10分；  线宽多无，每处扣1分，最多扣5分；  标高标注遗漏或错误，每处扣1分，最多扣8分；  未建立标高图块，扣5分；  图形尺寸不准确，每处扣1分，最多10分。 |  |
| 说明： 合计扣分：  **得 分：** | | |

考评老师签名： 日期： 年 月 日