

2023 年全国职业院校技能大赛高职组  
“建筑工程识图” 赛项赛卷

模块一 建筑识图与绘图

任务二 建筑施工图绘图

(总分 50 分)

试题 1：建筑平面图绘制（15 分）

打开样板图“试题 1.dwg”，按照工程变更单“建筑 01”的内容，完成 1#楼二层平面图(局部)绘制。样板已有图形及阴影区无需绘制（折断线以外无须绘制）。

绘图要求：

1. 按表 1 设置图层。

表 1

图层名称	颜色	线型	线宽
轴线	红	CENTER	0.15
墙体	255	连续	0.5
门	青	连续	0.2
玻璃幕墙	125	连续	0.2
金属构件	黄	连续	0.2
标注	绿	连续	0.15
汉字	白	连续	默认
其他	191	连续	0.15

2. 文字样式设置

设置样式名“汉字”，字体名为“仿宋”，宽高比为 0.7；设置样式名“非汉字”，字体名为“Simplex”，宽高比为 0.7。

3. 尺寸标注样式设置

尺寸标注样式名为“尺寸”。文字样式选用“非汉字”，箭头大小为 1.2mm，基线间距 8mm，尺寸界限偏移尺寸线 2mm，尺寸界限偏移原点 5mm，文字高度 3mm，使用全局比例为 100。

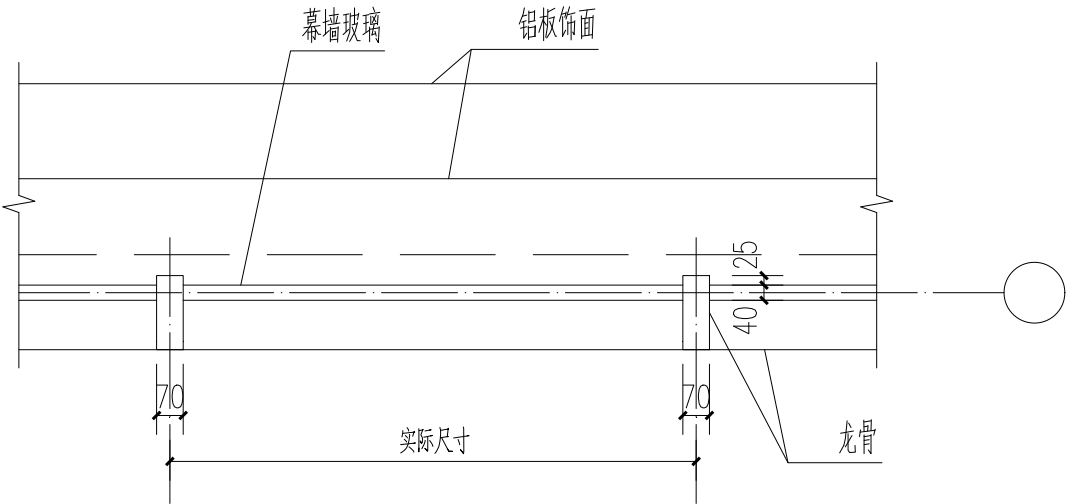
4. 其他

- 1) 须注写房间名称，采用 3.5 号字；图名比例无须注写；
- 2) 电梯轿厢、卫生洁具、消防设施、配电排水设施、预留孔洞、消防救援口等无须绘

制；索引符号、引出标注、箭头等无须绘制；尺寸只须标注外部两道尺寸、幕墙尺寸、半径尺寸、轴线编号；须标注标高、门窗编号；

3) 除注明外，墙厚 200mm；所有门居墙中；门开启线均为 90 度；门以双线绘制，厚度 30mm；未注明尺寸的门垛均绘制 100 或贴柱边；

4) 幕墙细节绘制按下图：



玻璃幕墙绘制示意图

5. 绘图比例 1:1，出图比例 1:100。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 1 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题 1-xxx.dwg”，xxx 为赛位号。

注：样板图中已设置图层“样板”，该图层已锁定，不得删除不得编辑修改。

试题 2：建筑立面图绘制（15 分）

打开样板图“试题 2.dwg”，结合工程变更单“建筑 01”的内容，完成 1#楼(1-14)-(1-3)轴立面图（折断线以外无须绘制，转角按正投影绘制）。

绘制要求：

1. 按表 2 设置图层，线宽默认。

表 2

图层名称	颜色	线型
轴线	1	CENTER
立面线	45	连续
门窗分格及开启线	青	连续
金属构件线	125	连续
标注	绿	连续

2. 其他

- 1) 龙骨按实际尺寸用双线绘制，其余门窗分格线均用单线绘制；
- 2) 穿孔铝板饰面、雨篷及车库入口投影无需绘制；无须绘制材料图例、无须图案填充及文字注释等；
- 3) 须绘制层高定位线及水平定位轴线，须标注轴线号；
- 4) 文字、尺寸标注样式设置同试题 1；
- 5) 须标注垂直方向 2 道尺寸（总尺寸无需标注）、标高；须标注水平方向轴线尺寸与总尺寸。图名比例无须注写。

3. 绘图比例 1:1，出图比例 1:100。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 2 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题 2-xxx.dwg”，xxx 为赛位号。

注：样板图中已设置图层“样板”，该图层已锁定，不得删除不得编辑修改。

试题 3：建筑剖面图绘制（10 分）

打开样板图“试题 3.dwg”，在已经给出的图形基础上，结合以下要求，找出错点或遗漏点并修改，完成 1#楼地下室 B-B 剖面图(局部)的绘制。（注：折断线以外无须绘制，样板图层的内容不得修改）。

绘制要求：

- 1. 按表 3 设置图层。

表 3

图层名称	颜色	线型	线宽
剖切到的构件	255	连续	0.5
剖切到的门窗	青	连续	0.2
汉字	7	连续	默认
标注	绿	连续	0.2
其他	6	连续	0.15
轴线	1	CENTER	0.15
填充	8	连续	0.15

2. 其他

- 1) 除注明外，地下室顶板（室外部分）厚 300mm；底板厚 800mm；其余板厚均为 200mm；
- 2) 无须绘制建筑粉刷层；框架梁尺寸 300mmx850mm；墙梁同墙厚，高 850mm；过梁高度 240mm；

- 3) 梁、柱投影可见线无须绘制；投影可见门用单线绘制；钢筋混凝土部分需填实，其余无须进行材料图例填充；
- 4) 标注必要的尺寸和标高，样式同试题 1；须注写房间名称。

3. 绘图比例 1:1，出图比例 1:100。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 3 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题 3-xxx.dwg”，xxx 为赛位号。

注：样板图层中的图形已锁定，不得删除不得编辑修改。其余图形可修改编辑。

**试题 4：建筑楼梯图绘制（10 分）**

打开样板图“试题 4.dwg”，完成 1#楼的 4#楼梯 F-F 剖面图(局部)的绘制。（折断线以外无须绘制）。

绘制要求：

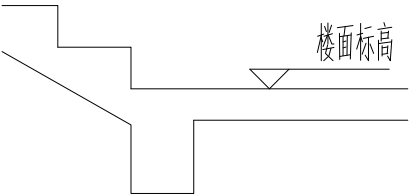
1.按表 4 设置图层。

表 4

图层名称	颜色	线型	线宽
轴线	1	CENTER	0.15
剖切到的构件	255	连续	0.5
投影可见线	6	连续	0.2
剖切到的门窗	青	连续	0.2
填充	8	连续	0.15
标注	绿	连续	0.2

2.其他

1) 除注明外，板厚均为 120mm；无须绘制建筑粉刷层；墙厚 200mm；门窗四线间距为 70 mm，60 mm，70 mm；梁尺寸 240mmx400mm（墙体处梁宽与墙厚同）；过梁宽同墙厚，高度 240mm；具体见楼梯绘制示意图：



楼梯绘制示意图

- 2) 栏杆扶手无须绘制；须表示防火隔墙区域，以 45 度斜线填充；其余材料图例无须填充；
- 3) 标注必要的尺寸和标高，样式设置同试题 1；图名比例无须注写。

4) 绘图比例 1:1，出图比例 1:50。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 4 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题 4-xxx.dwg”，xxx 为赛位号。

注：样板图层中的图形已锁定，不得删除不得编辑修改。其余图形可修改编辑。