

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

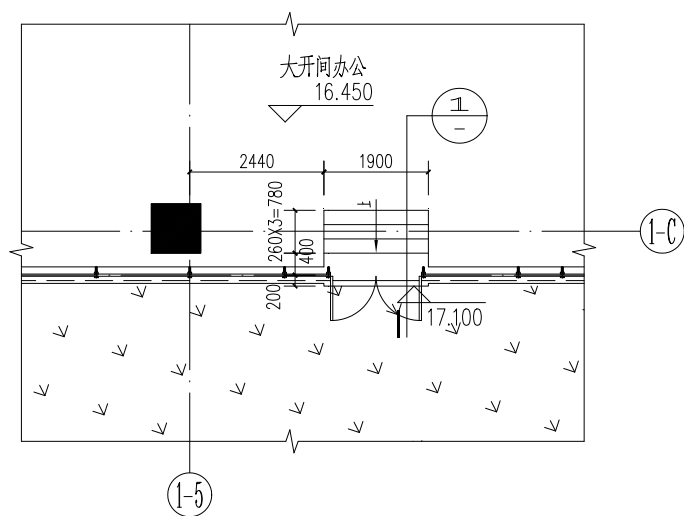
模块一 建筑识图与绘图

任务三 建筑模型三维转换

(总分 10 分)

试题 5：建筑节点图绘制（6 分）

打开样板图“建筑节点样板.dwg”， 结合工程变更单“建筑 01” 的内容，完成四层平面图中 1-C 轴处墙身节点 1 的绘制（如图所示处），折断线外无需绘制。具体要求如下：



绘制要求：

1. 按表 1 设置图层。

表 1

图层名称	颜色	线型	线宽
结构轮廓线	255	连续	0.5
材料构造线	243	连续	0.2
幕墙玻璃及龙骨	4	连续	0.2
材料图例	8	连续	0.15
其他	6	连续	0.2
标注	3	连续	0.2
汉字	3	连续	默认

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 20。

4. 其他

1) 窗台做钢筋混凝土压顶，内外均出挑墙面 100mm，厚 100mm；外窗台铝板面层，坡度 3%；厚度 8mm；

2) 面层粉刷厚度按 50mm 绘制；其余（板底、梁等）粉刷按 20mm 绘制；

3) 屋面保护层以上构造如下：20 厚成品塑料排水板，凸点向上；1 厚土工布一层；500 厚种植土；且设置卵石隔离带宽 $\geq 400\text{mm}$ ；

4) 须标注必要的尺寸和标高，且进行文字注释；

5) 正确进行材料图例填充。

5. 绘图比例 1:1，出图比例 1:20。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 5 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题 5-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 6：建筑节点三维转换（4 分）

将完成的试题 5 建筑节点图，在建模软件内创建节点构造模型。

模型建立要求：

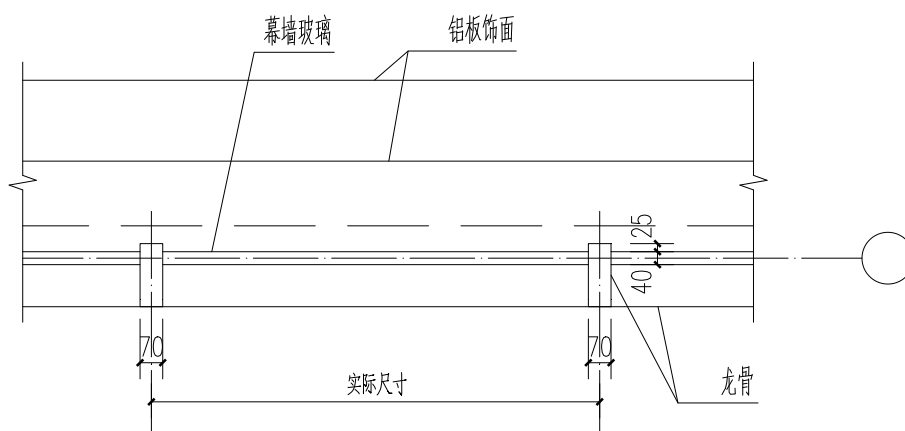
1、建模比例 1:10。

2、材质要求：须在对应位置贴材质，使用材质名称如下：

砖、混凝土、沥青防水卷材。其余材质按软件默认。

3、玻璃设置为白色，透明度 50%。

4、龙骨细节尺寸见下图。



玻璃幕墙示意图

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 6 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题 6-xxx.Z1”，xxx 为赛位号。