

建筑工程绘图

任务 2: 建筑专业竣工图绘图卷 (满分 50 分)

✖ ✖

绘图卷成果提交要求：(本试卷共2页)

1. 参赛选手在自己的电脑桌面上新建文件夹，文件夹以赛场机位号命名。
例：选手甲的机位号是101A，即1号赛场，01号机位，文件夹名称应为“101A”。
2. 选手必须将绘制好的所有 dwg 文件存放在该文件夹内，且该文件夹内保留的文件数量应与绘图任务规定的图纸数量相等，否则不予评分。
注：dwg 文件保存要求详见试题。

试题 1: 建筑平面图绘制 (15 分)

根据提供的工程文件,综合识读后完成四层~十二层平面图的绘制。绘图比例 1:1,出图比例 1:100,绘制要求如下,其余未明确部分按现行制图标准绘制。

1. 图层设置

按表 1 进行图层设置。

表 1

图层名称	颜色	线型	线宽
标注	3	连续	0.15
楼梯	181	连续	0.25
门窗	4	连续	0.25
墙体	2	连续	0.5
石材幕墙	33	连续	0.25
图框	5	连续	0.25
虚线墙	6	DASH	0.15

2. 文字样式设置

设置汉字样式名为“汉字”，字体名为“仿宋”，宽高比为 0.7；设置数字样式名为“非汉字”，字体名为“Simplex”，宽高比为 0.7。

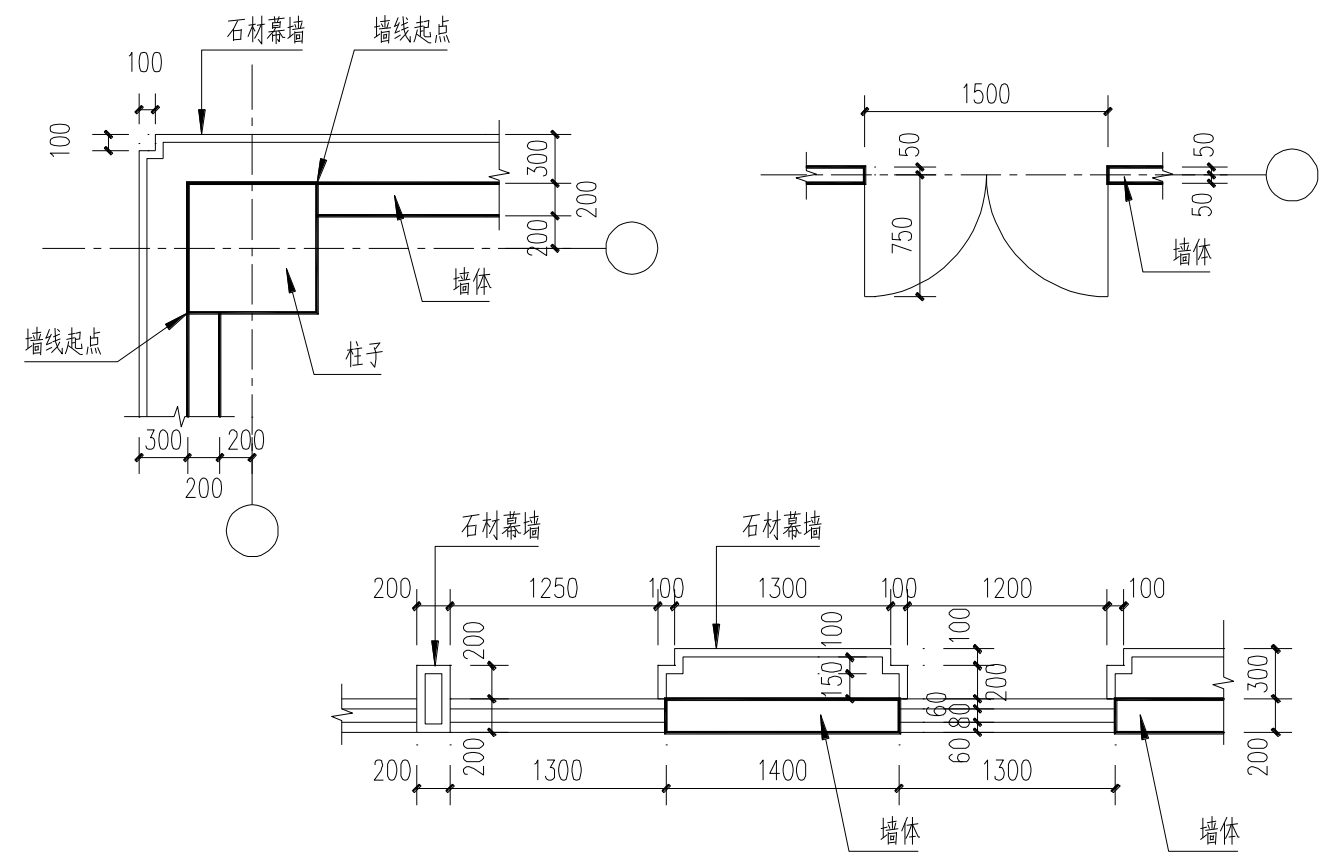
3. 尺寸标注样式设置

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. 其他绘图要求

各房间名称、注释、图名、标高、门窗编号无须注写；图形内部尺寸均无须标注；防火分区示意图无须绘制；所有门均采用单线绘制。

细节绘制示意图如下：



细部绘制示意图

注：石材幕墙双线平行，间距为 50。

5. 图框绘制要求

图框为 A1 大小，线宽要求细线 0.25mm，中粗 0.35mm，特粗线 1.0mm，线宽均采用对象线宽。
标题栏文字（属图框层）采用“汉字”样式，字高 5.0mm，按下图绘制（尺寸无须标注）：

Technical drawing of a building facade section. The drawing shows a cross-section of a building with a total width of 150 units. The dimensions are indicated by arrows above the drawing: 25 units for the first section, 60 units for the main body, 20 units for the second section, and 20 units for the third section. The height of the building is indicated by arrows on the left: 10 units for the upper part and 10 units for the lower part.

工程名称	综合大楼	图 别	
图 名		编 号	

6. 保存要求:

完成绘制任务后，将绘制好的试题 1 图纸保存在指定文件夹，文件名为“试题 1-xxx.dwg”，xxx 为赛场机位号。

试题 2: 建筑立面图绘制 (12 分)

根据提供的工程文件，综合识读后完成⑫-⑪立面图的绘制。绘图比例 1:1，出图比例 1:100，绘制要求如下，其余未明确部分按现行制图标准绘制。

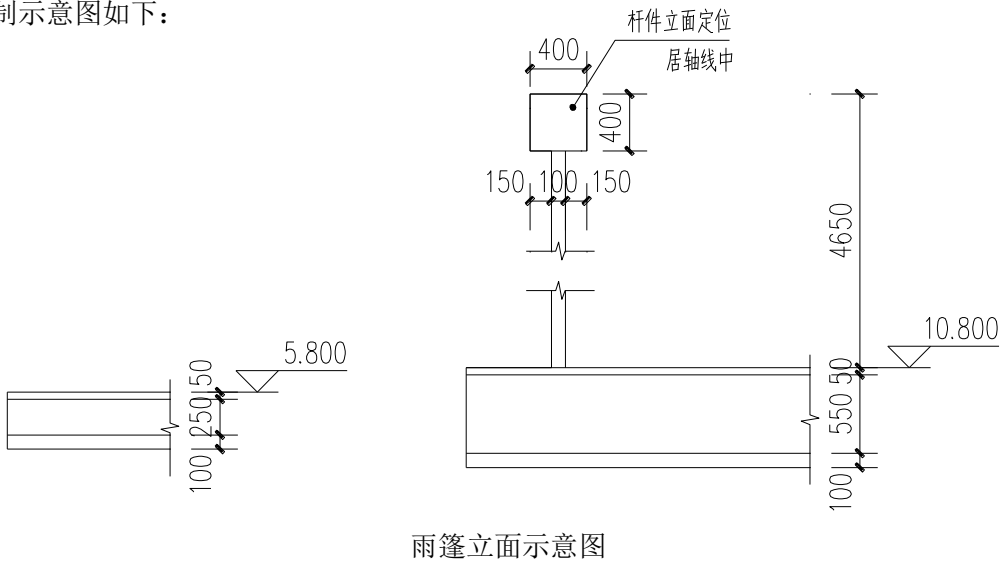
1. 图层设置如表 2。

表 2			
图层名称	颜色	线型	线宽
立面线	33	连续	0.25
门窗分格线	4	连续	0.15
雨篷	6	连续	0.25

2. 其他绘图要求

材料图例、图名、尺寸无须标注；石材分格线、非机动车坡道无需绘制；门窗均用单线绘制，开启线无须绘制；须绘制石材幕墙投影线。

细节绘制示意图如下：



3. 保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 2 图纸保存在指定文件夹，文件名为“试题 2-xxx.dwg”，xxx 为赛场机位号。

试题 3：建筑剖面图绘制（13 分）

根据提供的工程文件，综合识读后完成 1-1 剖面图的绘制。绘图比例 1:1，出图比例 1:100，绘制要求如下，其余未明确部分按现行制图标准。

1. 图层设置如表 3。

2. 标注及文字

尺寸样式、文字样式设置同试题 1，按制图标准要求标注必要的尺寸与标高。

3. 其他绘图要求

材料图例、图名无须绘制；投影可见门窗均用单线绘制；

除建施图明确外，梁（宽 x 高）均为 300mmx800mm，梁、柱子投影可见线无须绘制；楼板厚度均为 120mm，地下室顶板标高为-1.800m；粉刷层无须绘制（除面层厚度大于 100mm 外）；玻璃幕墙以三线图例绘制，总厚度 200mm，线间距 100mm。

表 3			
图层名称	颜色	线型	线宽
尺寸标注	3	连续	0.15
剖切到的构件	2	连续	0.5
剖切到的门窗、地面粉刷层	4	连续	0.25
投影可见门窗	5	连续	0.25
其他投影可见线	6	连续	0.25
轴线	1	CENTER	0.15

4. 保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 3 图纸保存在指定文件夹，文件名为“试题 3-xxx.dwg”，xxx 为赛场机位号。

试题 4：建筑详图绘制（10 分）

根据提供的工程文件，综合识读后完成 6#楼梯 6-6 剖面图。绘图比例 1:1，出图比例 1:50，绘制要求如下，其余未明确部分按现行制图标准。

1. 图层设置如表 4。

表 4			
图层名称	颜色	线型	线宽
剖切到的构件	2	连续	0.5
剖切到的门窗	4	连续	0.25
其余投影线	6	连续	0.25

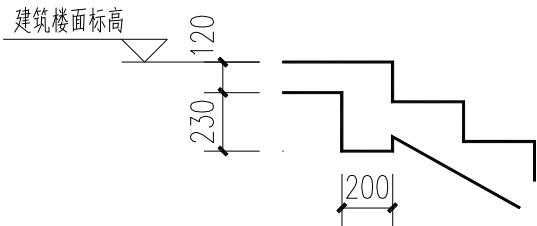
2. 其他绘图要求

材料图例、图名、尺寸无须绘制；栏杆扶手无须绘制；

梁（宽 x 高）均为 200mmx350mm，梁、柱子投影可见线无须绘制；板厚度均为 120mm；

投影可见门窗均用单线绘制；不可见梯断投影绘制于“其余投影线”图层，设置对象线型为虚线；

粉刷层无须绘制，绘制示意图如下：



完成绘制任务后，将绘制好的试题 4 图纸保存在指定文件夹，文件名为“试题 4-xxx.dwg”，xxx 为赛场机位号。