

# 2021 年全国职业院校技能大赛 高职组“建筑工程识图”赛项

# 建筑专业竣工图绘制试卷

✖ ✖

- 1、绘图竞赛时间为 150 分钟，总分 50 分。由各参赛选手独立完成。
- 2、成果提交：
  - (1) 请在每个参赛选手指定机位桌面上新建文件夹，文件夹以参赛选手机位号命名。
  - (2) 将绘制好的 dwg 文件必须存放在该文件夹内。

试题 1: 建筑平面图绘制 (20 分)

打开样板图“试题 1.dwg”，在此基础上按照建筑工程变更单 01 的内容，完成扩建工程研发楼的底层平面图绘制。（样板图中已有内容无需绘制）。

绘制要求:

1. 图层设置：按表 1 所示设置图层。

表 1

图层名称	颜色	线型	线宽
墙、柱	9	连续	0.5
用户自理	241	DASH	0.15
门窗	4	连续	0.2
楼梯	2	连续	0.2
台阶	2	连续	0.25
铝合金、栏杆	63	连续	0.2
尺寸、轴号	3	连续	0.25
标高	3	连续	0.25
文字	7	连续	0.25
其他	7	连续	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、英文样式名为“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。

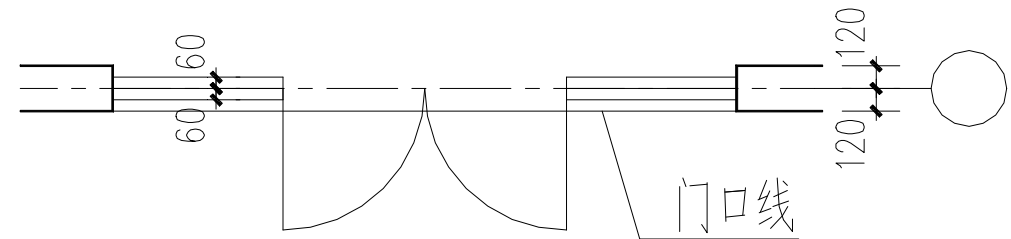
- #### 4. 其他

- (1) 房间名称、门窗编号、消防救援标识等无须注写；卫生洁具、地漏、消防设施、配电设施无需绘制；剖切符号、索引符号、电梯轿厢、指北针等无需绘制。

- (2) 需标注标高；尺寸只需标注外围三道尺寸及轴线号；除注明外，墙体厚度为 240mm 或者 120mm；所有门均采用单线绘制，居墙中，开启线为 90 度。电梯门宽 1200，平面布置为轴线居中设置。

- (3) 所有变更部分均需进行必要的尺寸标注及文字注写。

- (4) 除注明外, 细节绘制示意图如下:



### 外墙门窗绘制示意

5. 绘图比例 1:1, 出图比例 1:100。

保存要求:

完成绘制任务后，将绘制好的答案卷保存在指定文件夹，文件名为“试题 1.dwg”。

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, 否则不予评分。

试题 2: 建筑立面图绘制 (14 分)

打开样板图“试题 2.dwg”，在此基础上按照建筑工程变更单 02 的内容，完成扩建工程研发楼④轴~⑪轴立面图绘制。（样板图中已有内容无需绘制）。

绘制要求:

1. 图层设置：按表 2 所示设置图层。

表 2

图层名称	颜色	线型	线宽
门框、窗框	33	连续	0.25
门窗分割线	9	连续	默认
立面墙线	134	连续	默认
立面外轮廓线	181	连续	0.7
地坪线	7	连续	1.0
雨篷、台阶	134	连续	0.25
铝合金、护栏	8	连续	0.25
尺寸、标高	3	连续	默认
文字	7	连续	默认
其他	7	连续	默认

2. 其他

- （1）立面装饰做法、消防救援标识无须绘制；无需进行图案填充；门窗样式按照建施 15-a 绘制，门窗分割线均用单线绘制；
- （2）需绘制立面投影线及相关构件的看线；雨篷及台阶根据给定的条件图绘制；需进行必要的尺寸、标高的标注，样式设置同试题 1。包括图名、比例的绘制。
- （3）所有变更部分均需进行必要的尺寸标注及文字注写。

3. 绘图比例 1:1，出图比例 1:100。

保存要求：  
完成绘制任务后，将绘制好的答案卷保存在指定文件夹，文件名为“试题 2.dwg”。

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，否则不予评分。

试题 3：建筑剖面图绘制（16 分）

打开样板图“试题 3.dwg”，在此基础上按照试题 1 和试题 2 建筑工程变更单的相关内容，完成扩建工程研发楼 2-2 剖面图绘制，起止标高：±0.000~22.400 范围，地下室和屋顶部分示意截断即可。（剖切符号见试题 1 样板文件，折断线范围以外内容无需绘制）。

绘制要求：  
1. 图层设置：按表 3 所示设置图层。

表 3			
图层名称	颜色	线型	线宽
剖切到的构件线	7	连续	默认
栏杆	8	连续	默认
尺寸、标高	3	连续	默认
砼图案填充	9	连续	默认
可见线	8	连续	默认
门窗	3	连续	默认
台阶、雨篷	2	连续	默认

2. 其他

- （1）框架结构部分：板厚 120，外框梁截面 240×800，内框梁截面 240×700。外框柱 600×600，轴线里 360mm，⑨轴室内柱 700×700，剖视方向平面定位关系 120+580，两个柱对称布置。⑤轴室内柱 600×600，剖视方向平面定位 480+120。
- （2）门窗单线绘制，电梯门宽 1200，平面布置为轴线居中设置。
- （3）标注必要的尺寸与标高，样式设置同试题 1，并进行图案填充。
- （4）所有变更部分均需进行必要的尺寸标注及文字注写。

3. 绘图比例 1:1，出图比例 1:100。  
保存要求：  
完成绘制任务后，将绘制好的答案卷保存在指定文件夹，文件名为“试题 3.dwg”。

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，否则不予评分。