

2015 年福建省建筑 CAD 技能大赛模拟试题

绘图部分

命名说明

1. 文件夹命名要求：在D盘的根目录下，创建参赛选手文件夹，文件夹以“竞赛号”命名，如参赛选手竞赛号为“JZCAD001”，则创建文件夹的具体名称“JZCAD001”。

本次竞赛所有任务的完成结果必须保存在上述参赛选手文件夹中，“D:\JZCAD001”，否则以未做任务处理。必须按任务要求命名文件名称。

2. 选手设置的文件夹名称和保存的文件名称不符上述要求的，其内容不能作为比赛正式结果，不作为评分依据。

注意事项

1. 总分80分，时间120分钟。
2. 在规定时间内完成即可，提前交卷的选手不予加分。
3. 竞赛过程中选手自行注意保存，如保存不及造成数据丢失，后果自负。
4. 遇到意外情况，应及时向裁判报告，听从裁判安排，不要自行处理。
5. 选手在交答卷前，务必检查文件夹和文件的名称是否正确；离开赛场前需将考卷交给裁判，不得带出赛场；离开时不得关机。

否定项：不能在上交文件中明示或者暗示选手身份，不得有雷同卷。

组卷说明

模块号	题目类型	模块名称	分 数
1	CAD 绘图	设置绘图环境	8
2		补画视图	8
3		正等轴测图绘制	8
4		建筑图纸抄绘	40
5		虚拟打印	4
6		技巧题	12
分数合计			80

题目说明

使用中望 CAD+2014 教育版进行绘图

各任务竞赛要求：

1. 任务一

设置绘图环境，制作模板文件

在图形特性管理器中，新建如下图层：

图层名称	颜色	线型	线宽
图框	白色	Continuous	Default
轮廓	白色	Continuous	0.35mm
墙体	白色	Continuous	0.35mm
地平	白色	Continuous	0.5mm
散水	洋红	Continuous	Default
楼梯	蓝色	Continuous	Default
填充	红色	Continuous	Default
标注	青色	Continuous	Default
文字	青色	Continuous	Default
中心线	红色	Center2	Default
轴线	红色	Center2	Default
门窗	黄色	Continuous	Default
虚线	绿色	DASHED	Default

在对应的图层下绘制 A3 图框、标题栏以及标题栏内文字，幅面线采用随层线宽，根据《房屋建筑制图统一标准》绘制图框，要求标题栏外框线，标题栏分格线和幅面线有明显线宽区别。标题栏及填写内容如建筑平面图抄绘图纸。

设置文字样式

设置两个文字样式， 分别用于“汉字”和“非汉字”，所有字体均为直字体，宽度因子为 0.7。

1) 用于“汉字”

文字样式命名为“HZ”，字体名选择“仿宋”，语言为“CHINESE_GB2312”。

2) 用于“非汉字”

文字样式命名为“XT”，字体名选择“Simplex”和“HZTXT”

设置标注样式

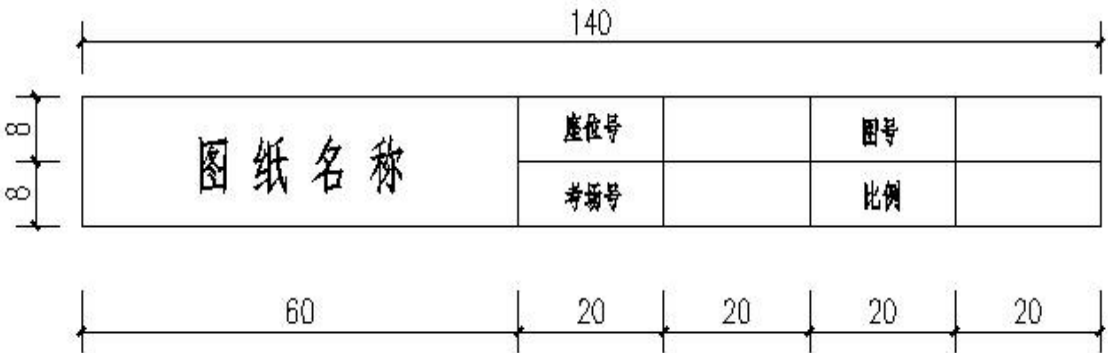
名称为“BZ”的尺寸标注样式，其中文字样式用“XT”，尺寸界线超出尺寸线 2，尺寸界线起点偏移量 2，选用“尺寸标注”的尺寸样式，文字高度 3，文字从尺寸线偏移 1。

创建布局

- 1) 将布局一重命名为“PDF-A3”,删除缺省的窗口。
- 2) 设置页面设置管理器,配置打印机/图仪名称为 DWG TO PDF .pc5。纸张: ISO A3 (420X297) 毫米, 横向, 打印样式表选择 Monochrome.ctb。纸张上下左右页边距设置为 0,出图比例与试卷图纸一致, 采用黑色打印, 打印比例为 1: 1

绘制图框

在布局“PDF-A3”上 1:1 绘制 A3 的图框, 按 GB-A3 图纸幅面要求绘制。按下图尺寸绘制栏:



A3 图框、标题栏设置及填写、幅面线等设置需符合“房屋建筑制图统一标准 GB50001-2010”。

设置自动保存时间为 8 分钟。

保存名称为“任务一. dwt,保存到指定的文件夹中。

2. 任务二——补画视图

套用“任务一”文件中图层、文字样式的相关设置, 首先完成给定图形的抄绘, 其次补绘视图。个别线型选手需自行调整合适的线型比例。要求符合长对正, 高平齐, 宽相等的制图规则。保存文件名为“任务二.dwg”

3. 任务三——正等轴测图

套用“任务一”文件中图层、文字样式的相关设置, 首先完成给定图形的抄绘, 其次根据已知视图补绘后绘制出正等轴测图, 保存名称为“任务三.dwg”。

4. 任务四——抄绘标准层平面图、屋顶平面图

抄绘①-⑬立面图、抄绘剖面图 1-1, 共 4 张图纸

尺寸说明: 若图纸中有细部尺寸没有标注, 按照图纸大小比例关系自拟尺寸。

● 除调用“任务一”模板文件的相关设置,另要求:

- 1) 细部尺寸标注的界限与建筑外轮廓间距为 12, 各尺寸标注的尺寸线间距为 8。
- 2) 标高符号的文字高度为 3。
- 3) 轴网编号、剖切符号编号的字高为 4; 指北针编号、房间功能文字的文字高度为 5, 其中轴网编号半径是 4, 指北针符号半径为 12、剖切符号的剖切位置线长为 8, 投射方向线长为 5。
- 4) 图名文字高度为 7, 图名比例文字高度为 6, 下划线为线宽 0.5 的粗实线。
- 5) 线型比例自行调整。
- 6) 注解文字内容需抄写, 字高 5。

依据标准中对于尺寸线型、线宽、尺寸标注、文字标注、各类符号等的要求, 完成建筑平面、立面、剖面图的抄绘, 保存文件名称为“任务四.dwg”注: 平面图、立面图、剖面图抄绘完毕后图纸保存在同一个.dwg 文件中, 保存名称为“任务四.dwg”。

5. 任务五——虚拟打印

其中标准层平面图、屋顶平面图、①-⑬立面图、剖面图 1-1 四张图纸打印输出成 pdf 格式, 重命名为标准层平面图.PDF、屋顶平面图.pdf、①-⑬立面图.PDF、剖面图 1-1.PDF。

6. 任务六——技巧题

套用“任务一”文件中图层、文字样式的相关设置, 绘制图形, 要求有一定图层设置, 线型选择恰当, 并标注, 保存文件名称为“任务六.dwg”。