

2018 年山东省春季高考技能考试

土建类(土建方向)专业考试范围

一、考试项目：CAD 绘图

二、技术要求

1. 考试范围

(1) 使用“ZWCAD2017 教育版”绘图软件，按要求设置图层（包括图层名称、颜色、线型、线宽），设置文字样式、标注样式，保存绘图文件。

(2) 依据国家标准《房屋建筑制图统一标准》(GB/T 50001-2010)、《建筑制图标准》(GB/T 50104-2010)，设置图幅、图框、标题栏。

(3) 运用 CAD 命令分图层绘制几何图形。

(4) 按要求对所绘图形进行尺寸标注、文字标注、图案填充等。

(5) 按要求根据两面投影图补绘第三面投影图。

(6) 按要求绘制平面组合体的正等轴测图。

(7) 按要求抄绘简单的建筑平、立、剖面图，并合理布局。

(8) 按要求抄绘建筑详图。

2. CAD 绘图环境设置

(1) 图层设置

基本作图题图层设置

图层名称	颜色	线型	线宽
粗实线	黑/白	连续	0.7
中实线	青	连续	0.35
细实线	绿	连续	0.18
虚线	洋红	HIDDEN	0.18
单点长画线	红	DASHDOT	0.18

建筑图图层设置

图层名称	颜色	线型	线宽
轴线	红	DASHDOT	0.18
墙体楼板	黑/白	连续	0.7
柱子	黄	连续	0.7
门窗	青	连续	0.18
填充	蓝	连续	0.18
尺寸标注	绿	连续	0.18
文字	绿	连续	0.18
其他	洋红	连续	0.18

(2) 文字样式设置

设置两种文字样式，分别用于“汉字”和“数字与英文字母”的标注，宽度因子为 0.7。

①用于“汉字”的文字样式命名为“HZ”，文本字体名称“仿宋”，语言“CHINESE_GB2312”。

②用于“数字与英文字母”的文字样式命名为“SZ”，文本字体名称“Simplex.shx”，大字体“HZTXT.SHX”。

(3) 标注样式设置

标注样式名称“BZ-xx”（xx代表标注样式种类），其中文字样式用“SZ”，设置“使用全局比例”合理显示标注，其它参数符合《房屋建筑制图统一标准》（GB/T 50001-2010）的相关要求。

(4) 按照《房屋建筑制图统一标准》（GB/T 50001-2010）绘制A3图幅线、图框线和标题栏，预留装订边线，并按标准规定的线宽绘制。

3. 存盘要求

在E盘创建以考生“准考证号+姓名”命名的文件夹，将两个成果文件分别以“基本图”和“建筑图”命名（文件格式“.dwg”），保存于该文件夹内。

例如：考生准考证号“18370101000000”、姓名“张三”，则成果文件夹名称“18370101000000张三”，相应成果文件名称“基本图.dwg”和“建筑图.dwg”。

三、设备及工具

现场提供：计算机（配备：Windows7 操作系统，ZWCAD2017 教育版，搜狗、五笔输入法），纸质试卷。

四、考试时间、地点及检录要求

1. 考试时长 120 分钟。
2. 考试时间 3 月 25 日，考试场次的开始时间及考场位置详见准考证。
3. 考试开始前 1 小时进行检录候考，请考生按时参加检录。

五、注意事项

1. 严禁携带各类通讯工具、计算器、电子存储记忆录放设备等进入考场。
2. 考试时注意文件的存储路径。请注意随时保存文件，避免造成不必要的损失。
3. 如未按要求保存文件，后果自负。
4. 成果文件名及成果文件内部不允许出现与考生有关的任何信息，成果文件内部不允许出现与考试无关的任何标识。