附件4

**2020年全国行业职业技能竞赛——全国智能楼宇及空调系统职业技能竞赛智能楼宇管理员赛项**

**CAD知识样题（一）**

**试卷说明：**

1. 考试方式：计算机操作，闭卷。

2. 考试时间为：90分钟。

3. 打开绘图软件后，考生新建考号文件夹，考生所做试题全部存在该文件夹中。

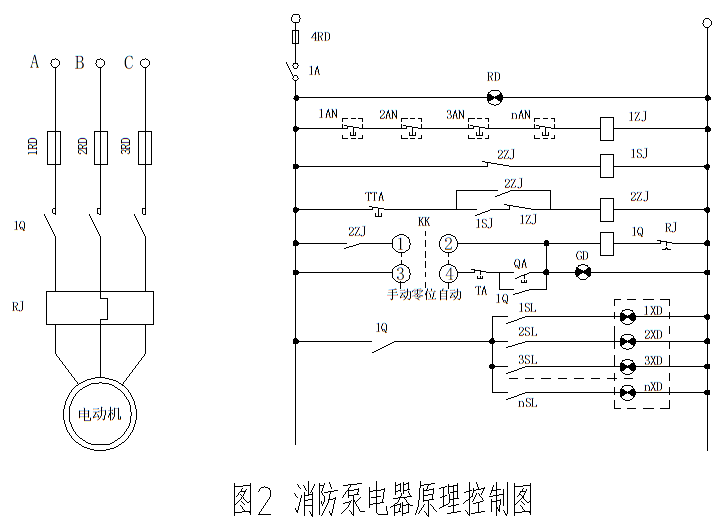
4. 温馨提示：防止电脑突然断电等异常情况，建议在绘图考试过程中，在“选项”— “打开和保存”—“文件安全措施” 面板里设置间隔20分钟自动保存备份。

5. 在答卷中不能出现与学校及本人相关的任何信息，否则以舞弊处理。

**一、绘制消防泵电器原理控制图（20分）**

绘制消防泵电器原理控制图，绘制完成后将图纸图纸命名为“试题1-消防泵电器原理控制图.dwg”，保存在考号文件夹下。要求：

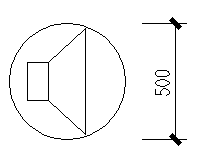
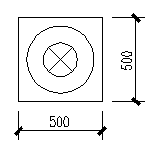
1. 绘制在0图层；
2. 线宽设置为默认线宽;
3. 设备颜色设置为随图层颜色；
4. 以下所示所有内容均需绘制；



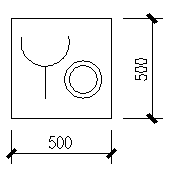
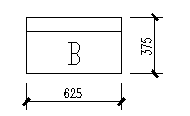
**二、消防系统图例符号（15分）**

绘制下列图例符号，绘制完成后将图纸图纸命名为“试题2-消防系统图例符号.dwg”，保存在考号文件夹下。要求：

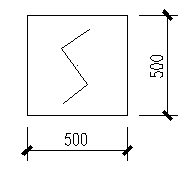
1. 绘制在0图层；
2. 线宽设置为默认线宽;
3. 设备颜色设置为绿色；（尺寸标注颜色自定义设置）
4. 无需绘制图例名称，需绘制尺寸标注，未注明尺寸自定义绘制；

吸顶式扬声器 消火栓起泵按钮

手动报警按钮 火灾报警控制器



感烟探测器

**三、消防系统平面图（45分）**

绘制消防平面图（底图为“消防平面图.dwg”）， 绘制完成后，将图纸图纸命名为“试题3-消防系统平面图.dwg”，保存在考号文件夹下。要求：

1. 在弱电井布置1个火灾报警控制器，在走廊左侧合适位置布置1个火灾报警控制器；
2. 每个办公室至少布置1个感烟探测器；弱电井、强电井各布置1个感烟探测器；走廊布置多个感烟探测器；其他区域合理布置感烟探测器；
3. 在走廊和电梯间均匀布置5个吸顶式扬声器；
4. 走廊左右两侧各布置一个消火栓起泵按钮；在电梯间布置一个消火栓起泵按钮；
5. 走廊左右两侧各布置一个手动报警按钮；在电梯间布置一个手动报警按钮；
6. 将绘制的设备连接到火灾报警控制器；

**四、绘制气体灭火自动控制流程图（20分）**

绘制气体灭火自动控制流程图，绘制完成后将图纸图纸命名为“试题4-气体灭火自动控制流程图.dwg”，保存在考号文件夹下。要求：

1. 绘制在0图层；
2. 细线线宽为默认线宽;
3. 颜色设置为随图层颜色；
4. 将火灾探测器、启动装置动作、检测盘鉴别、瓶头阀开启、灭火剂喷射、选择阀开启标注到合适的矩形内；

