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（二）**

**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。

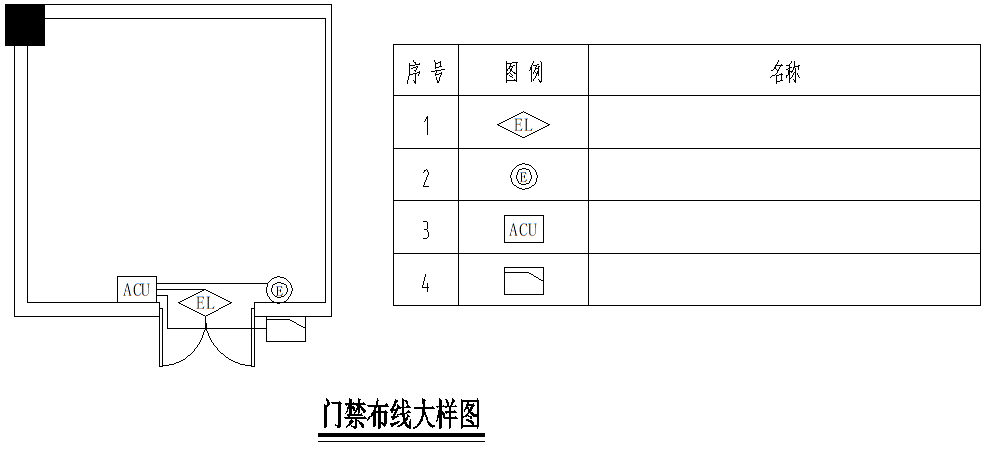
4. 温馨提示：防止电脑突然断电等异常情况，建议在绘图考试过程中，在“选项”— “打开和保存”—“文件安全措施” 面板里设置间隔20分钟自动保存备份。

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、门禁布线大样图（15分）**

绘制门禁布线大样图，绘制完成后将图纸图纸命名为“试题1-门禁布线大样图.dwg”，保存在考号文件夹下。要求：

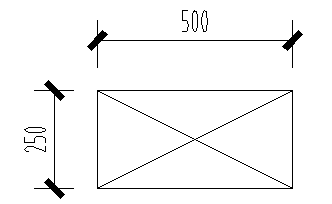
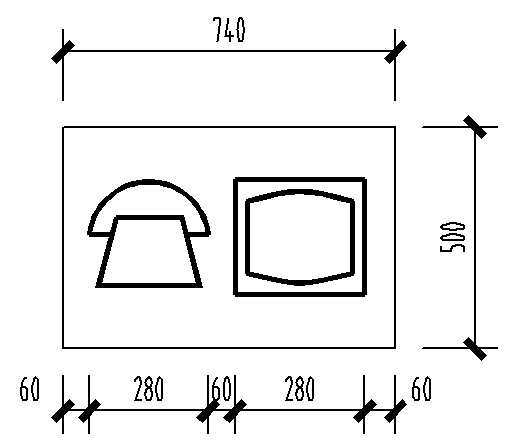
1. 绘制在0图层；
2. 线宽设置为默认线宽;
3. 颜色设置为随图层颜色；
4. 下图所示所有内容均需抄绘；
5. 将开门按钮、电控锁、读卡器、出入口控制器标注到表格名称列的合适位置；



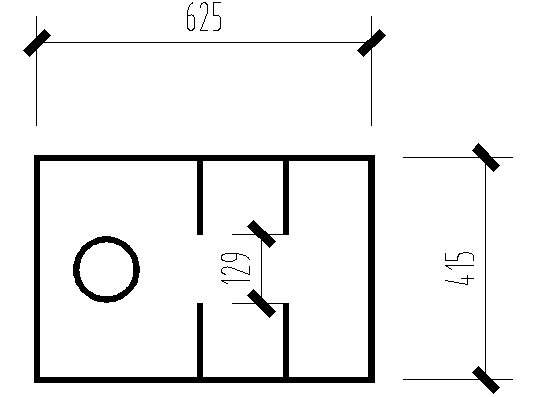
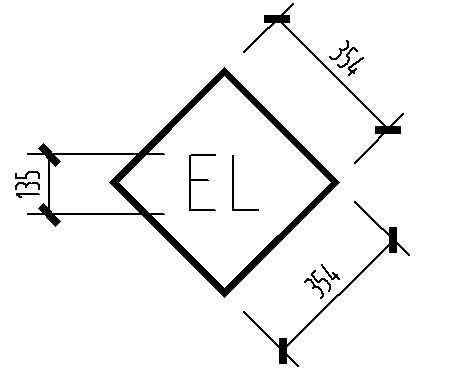
**二、绘制图例符号（20分）**

绘制下列系统设备图例，绘制完成后将图纸命名为“试题2-安防系统图例.dwg”，保存在考号文件夹下，要求：

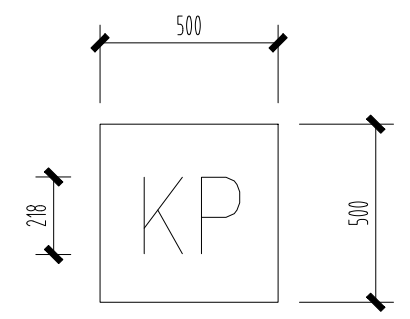
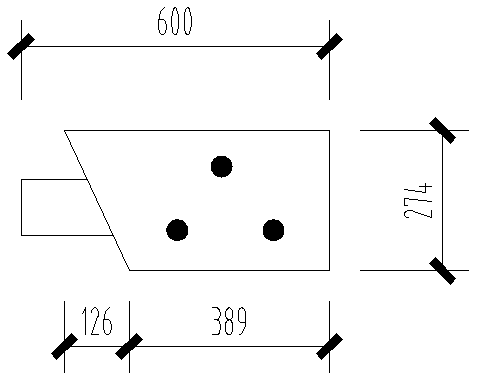
1. 绘制在0图层；
2. 图例符号粗线线宽为10，其它线宽设置为默认线宽；
3. 设备颜色设置为红色；（尺寸标注颜色自定义）
4. 无需绘制图例名称，需绘制尺寸标注，未注明尺寸自定义绘制；

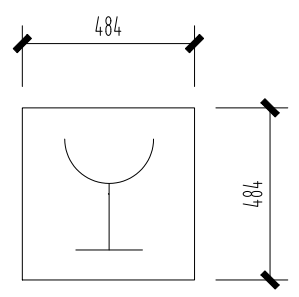
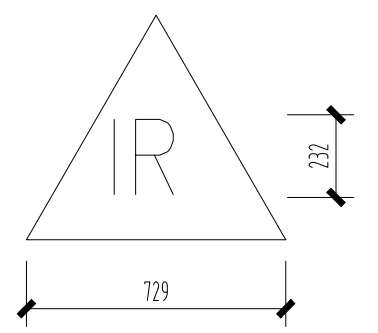
层间弱电箱 可视对讲分机

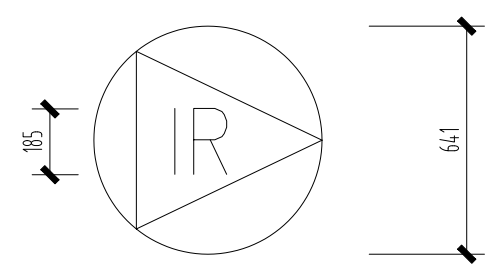
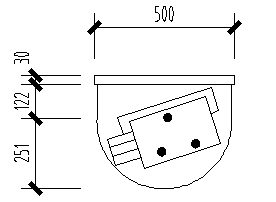
楼宇对讲电控防盗门主机 电控锁

报警键盘 彩色枪式摄像机

紧急报警按钮 被动红外入侵探测器

防水被动红外入侵探测器 电梯专用摄像机

**三、绘制安防平面图（40分）**

根据以下要求完成安防系统平面图设计（底图为“居民楼首层平面图-底图.dwg”），绘制完成后将图纸命名为“试题3-安防平面图.dwg”，保存在考号文件夹下。

1. 在弱点井布置层间弱电箱；
2. 在出口处布置1个楼宇对讲电控防盗门主机，1个电控锁，连接到层弱电箱；
3. 每户布置1个户内对讲分机，连接到层弱电箱；
4. 布置家庭安防报警系统：每户布置1个报警键盘，连接到层弱电箱；布置1个紧急报警按钮和多个被动红外入侵探测器（卫生间需布置防水被动红外入侵探测器），连接到报警键盘；
5. 在电梯前走廊布置枪形摄像机，连接到层弱电箱；

**四、门禁控制示意图（25分）**

绘制门禁控制示意图，绘制完成后将图纸命名为“试题4-门禁控制示意图.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，粗线宽自定义;
3. 颜色设置为随图层颜色；
4. 下图所示所有内容均需抄绘；
5. 将电源来线、读卡器、门禁控制器、开门按钮、门锁/门磁、控制信号线、通讯线替换原图中的“标注”文字，并放置到合适位置；

