# 实训 1 入侵报警系统认知

# 1. 实训任务来源

入侵报警系统是安全防范系统的一个重要子系统,能够有效地防范非法入侵的行为, 已广泛应用到民用建筑、银行、学校、企事业单位、医院等各类建筑安全防范系统中。同 时,入侵报警系统已成为相关专业的必修课程或重要的选修课程,入侵报警系统越来越重 要了。

# 2. 实训任务

独立完成入侵报警系统认知,包括入侵报警系统各组成部分的相关硬件设备,及各个 设备之间的连接关系,并绘制入侵报警系统的接线图。

# 3. 技术知识点

熟悉 GB50394《入侵报警系统工程设计规范》国家标准对入侵报警系统定义和构成的相关规定。

- (1)入侵报警系统是利用传感器技术和电子信息技术探测并指示非法进入或试图非 法进入设防区域的行为、处理报警信息、发出报警信息的电子系统或网络。
- (2)入侵报警系统一般有前端设备、传输设备、处理/控制/管理设备及显示记录设备 四部分组成,比较复杂的入侵报警系统还包括验证设备。

### 4. 实训课时

- (1) 该实训共计1课时完成,其中技术讲解和视频演示15分钟,学员操作25分钟,实训总结5分钟。
  - (2) 课后作业 2 课时,独立完成实训报告,提交合格实训报告。

#### 5. 实训指导视频

- (1) IAS-《西元智能报警系统实训装置》(6分14秒)。
- (2) IAS-实训 11-《入侵报警系统认知》(15 分 01 秒)。

### 6. 实训设备

"西元"智能报警系统实训装置,产品型号: KYZNH-02-2。



本实训装置专门为满足入侵报警系统的工程设计、安装调试等技能培训需求开发,配置有报警主机、各种前端探测器、声光报警器等典型设备,电工压接实训装置、音电工电子端接实训装置等端接基本技能训练设备,特别适合学生认知和技术原理演示,具有工程实际使用功能,能够在真实的应用环境中进行工程安装实践和操作管理,理实合一。

#### 7. 实训步骤

(1) 预习和播放视频

课前应预习,初学者提前预习,请扫描二维码观看实操视频,熟悉技术知识点,了解入侵报警系统基本概念、组成和设备连接关系。

# (2) 实训内容

西元智能报警系统实训装置将智能报警系统的四个主要组成部分集成在一起,认识实训装置上的所有设备,了解各个设备之间的连接关系,快速完成对入侵报警系统的认知。

第一步: 设备认知。逐一认识装置上入侵报警系统相实物设备,并说明其属于入侵报警系统的哪个组成部分。

第二步: 布线认知。观察各个设备所接线缆,说明各个线缆的作用以及各设备之间的 连接关系。

第三步:独立绘制本装置入侵报警系统的接线图,包括信号接线和电源接线,并标明设备名称以及各种设备属于入侵报警系统的哪个部分等。

第四步:两人一组,通过实训装置互相介绍入侵报警系统。

### 8. 实训报告

按照表 1-2 所示的实训报告模板(或学校模板)独立完成实训报告,2课时。

为了通过实训报告训练读者的文案编写能力,训练工程师等专业人员的严谨工作态度、 职业素养与岗位技能,作者对本书的全部实训报告提出如下具体要求,请教师严格评判。

- (1) 实训报告应该是 1 项工作任务,日事日毕,必须按照规定时间完成,教师评判成 绩时,未按时提交者直接扣减 10 分(百分制)。
- (2) 实训报告必须提交打印版或电子版,要求页面和文字排版合理规范,图文并茂,没有错别字。建议教师评判时,出现1个错别字直接扣5分。
  - (3) 全部栏目内容填写完整,内容清楚、正确。表格为 A4 幅面,按照填写内容调整。
- (4) "实训步骤和过程描述"栏,必须清楚叙述主要实训操作步骤和过程,总结关键技能,增加实训过程照片、作品照片、测试照片等,至少有1张本人出镜的正面照片。
- (5)"实训收获"栏描述本人完成工作量和实训收获,及掌握的实践技能和熟练程度等。

学校名称			学院/系		专业	
班级			姓名		学号	
课程名称			实训项目		日期	年月日
实训报告类别		成绩	实训报告内容			
1. 实训任务来源和应用		5 分				
2. 实训任务		5 分				
3. 技术知识点 5 分		5 分				
4. 关键技能 5 分		5 分				

表 1-2 实训报告模板

5. 实训时间(按时完成)	5 分	
6. 实训设备	5 分	
7. 实训材料和工具	5分	
8. 实训步骤和过程描述	30 分	
9. 作品测试结果记录	15 分	
10. 实训收获	20 分	
11. 教师评判与成绩		

说明:该实训报告适用全书,也可根据不同项目进行增减。