《智能家居系统工程实用技术》

单元4 智能家居系统工程常用器材和工具-实训项目

实训 20 智能照明系统设备安装与布线实训

1. 实训目的

掌握智能照明系统的硬件安装与布线。

2. 实训要求和课时

1）检查智能照明系统实训装置的安装及线路正确无误。

2）2 人 1 组，3 课时完成。

3. 实训设备和工具

1）实训设备：西元智能照明系统控制模块实训装置，型号 KYJJ-541。

2 实训工具：2）实训工具：西元物联网工具箱，产品型号 KYGJX-51，本实训用到的工具有十字螺丝刀、一字螺丝刀。

4. 实训步骤

第一步：将器材分别安装到设计位置。

建议教师指定或学生自主选择 3-4 个器材进行安装。以下为部分器材安装图，图 4-85 为路由器安装图，图 4-86 为智能遥控主机安装图，图 4-87 为旋钮调光开关安装图，图 4-88 为天花射灯安装图。

图 4-85 路由器安装

图 4-86 智能遥控主机安装

图 4-87 旋钮调光开关安装

图 4-88 天花射灯安装

第二步：电源接线与布线。

鉴于电源接线与布线需要持证电工才能安装，西元智能照明系统实训装置已将全部电源线接好并且布线，图 4-89 为内部布线图。

实训时，请教师首先详细介绍电源线的布线路由、线缆规格，然后指导学生安装开关面板，或者应急灯插头直接插到电源插座上，实现给设备供电。

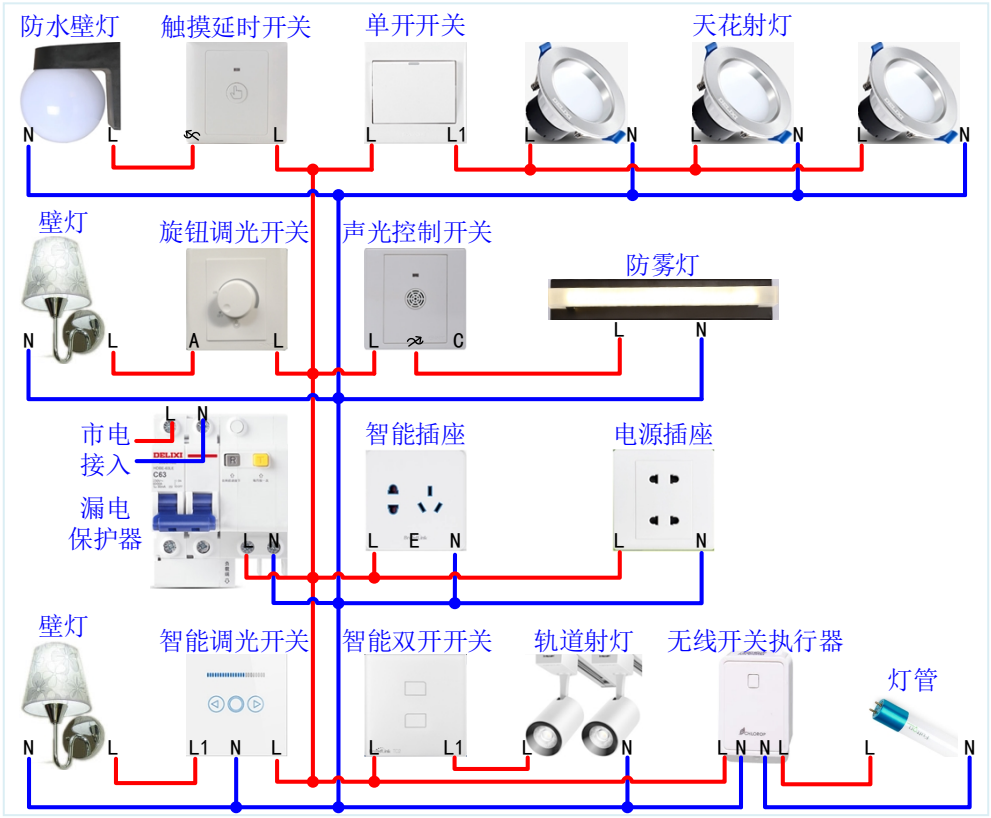

图 4-89 布线图

5. 实训报告

1）描述安装器材的安装方法和实际操作感受。

2）根据提供的线标绘制布线图。（参考图 4-89）

3）总结布线方法。