

项目十三 建筑弱电系统安装

指导书

一、任务目的

以小组为单位，调研湖南城建职业技术学院某一建筑弱电（智能化）系统安装基本情况，在深入调研基础上认识建筑智能化系统的分类、各子系统的功能、结构组成、设备选型、系统连接、调试运行。掌握智能化设备布置、线缆敷设方式，形成现状分析报告，并提出优化措施。

二、任务组织

每 4-5 人为一组，各组对湖南城建职业技术学院某一建筑物中的智能化系统进行调研和资料收集，了解智能化设备的安装位置、安装要求及安装工艺，并结合国家双碳节能政策和四新技术，提出合理优化方案。

三、组织进程表

| 序号 | 课程阶段 | 工作内容 | 时间 | 阶段成果 |
|----|-------------|---|----|------------------------------|
| 1 | 建筑智能化系统实地调研 | 各组进行湖南城建职业技术学院某一建筑物中的智能化系统进行调研和资料收集，认知建筑智能化系统与综合布线的关联。 | 课前 | 个人提交调研清单、组长：提交汇报ppt，内含成员分工工作 |
| 2 | 建筑智能化各子系统分析 | 学习有线电视系统、视频监控系统、门禁系统的发展历史、功能原理、设备组成与选型安装。结合学习内容、国家双碳节能政策和四新技术，提出合理优化方案。 | 课中 | 课堂以 PPT 形式汇报现状，讨论优化方案 |
| 3 | 其他智能化系统的分析 | 了解其他智能化系统的应用情况。 | 课后 | 提交分析报告 |

三、成果要求

本任务成果包括三部分，其具体表达要求为：

成果一：调研清单

认真填写调研清单。

《建筑设备工程》



湖南城建职业技术学院
HUNAN URBAN CONSTRUCTION COLLEGE

《项目十三 建筑弱电系统安装》实地调研清单

| | | | |
|---|--|-----------|--|
| 工程名称 | | 工程性质 | |
| 调研时间 | | 指导老师（校、企） | |
| 学校 | | 班级 | |
| 项目小组成员及职务 | | | |
| 调研信息 | | | |
| <p>项目名称：_____ 建设地点：_____</p> <p>建筑高度：_____米 建筑分类：_____</p> <p>本建筑弱电系统涵盖哪些子系统：_____</p> <p>本建筑综合布线系统采用新技术：_____</p> <p>有线电视系统是否用到三网合一？_____</p> <p>本建筑安装摄像头在哪些位置？_____</p> <p>出入口管理系统采用了那种结构模式？_____ 是否有生物识别技术？_____</p> | | | |
| 访谈记录 | | | |
| | | | |

2、成果二：建筑智能化现状分析汇报 PPT

PPT 内容结构完整，有封面、封底，有目录，采用图文混排的方式表达出详细的调研内容，PPT 不少于 10 张。



3、成果三：建筑智能化系统分析报告

以图、文字形式形成调研报告, 指出建筑智能化系统的分类、各子系统的功能、结构组成、设备选型、系统连接、功能实现与调试运行。掌握智能化设备布置、线缆敷设方式, 形成现状分析报告, 并提出优化措施。