



無錫職業技術學院
WUXI INSTITUTE OF TECHNOLOGY



智能楼宇弱电设备安装与调试 INTELLIGENT BUILDING



任务1、参观门禁管理系统应用场所

任务2、门禁管理系统设备选型及配置

任务3、门禁管理系统设备安装和调试

任务4、门禁管理系统软件安装与使用

任务5、门禁管理系统检查和评价



任务2、门禁管理系统设备选型及配置

3.2.1、任务目标

无锡职业技术学院中桥校区工业中心2~3楼有4个实训室需安装门禁系统进行自动化管理，根据对系统应用环境的了解、分析并依据相应门禁设备选型技术规范、标准，为系统选择设备产品并给出设备配置清单，通过该章节的学习使学生了解门禁系统方案设备选型过程，掌握简单门禁系统设备构成。

3.2.2、任务内容

无锡职业技术学院中桥校区工业中心2~3楼有4个实训室需安装门禁系统进行自动化管理，为其进行设备选型并给出设备配置清单。

3.2.3、知识点

3.2.3、知识点

- 1、门禁系统设备选型流程
- 2、设备选型依据
- 3、技术要求响应
- 4、用户需求分析
- 5、系统功能
- 6、系统设备选型
- 7、系统配置清单
- 8、系统功能实现



1、门禁系统设备选型流程

门禁系统设备选型首先要确立选型依据、选型原则，之后要明确技术要求响应及系统功能，根据用户要求进行设备选型、安装，最后进行系统、调试及验收。

2、设备选型依据

门禁系统设备选择时产品要能达到建设部、信息产业部、公安部对安全防范系统的产品的要求和规范，相关规范、标准如下所示。

《商用建筑线缆标准》(EIA/TIA-569);

《安全防范工程程序与要求》(GA/G79-94);

《中国电器安装工程施工及验收规范》(GBJZ32-90-92);

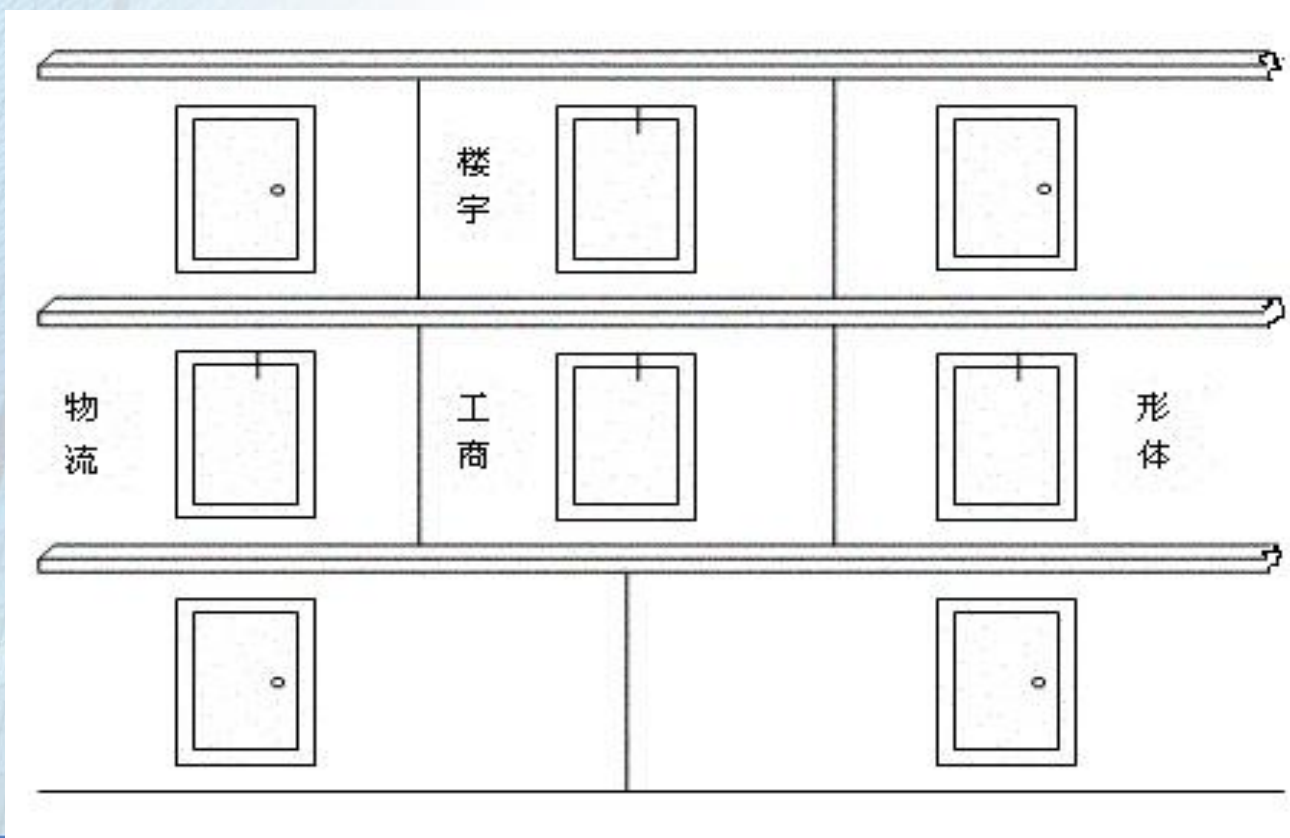
《防盗报警控制器通用技术条件》(GB12663-90);

3、技术要求响应

- ① 可靠性要求响应
- ② 可维护性要求响应
- ③ 可扩展性要求响应

4、用户需求分析

门禁系统用于工业中心2、3楼物流实训室、工商管理实训室、形体实训室、智能化楼宇实训室共四个出入口的控制，建筑平面结构图如下。



情景设计原则：

- ◆ 系统路线信息传输采用统一标准。
- ◆ 系统设计方案要具有扩展性，以满足潜在的要求。
- ◆ 系统中尽量采用模块化产品以方便学校实验的需求。
- ◆ 产品性价比要高，有完善的销售服务。

5、系统功能

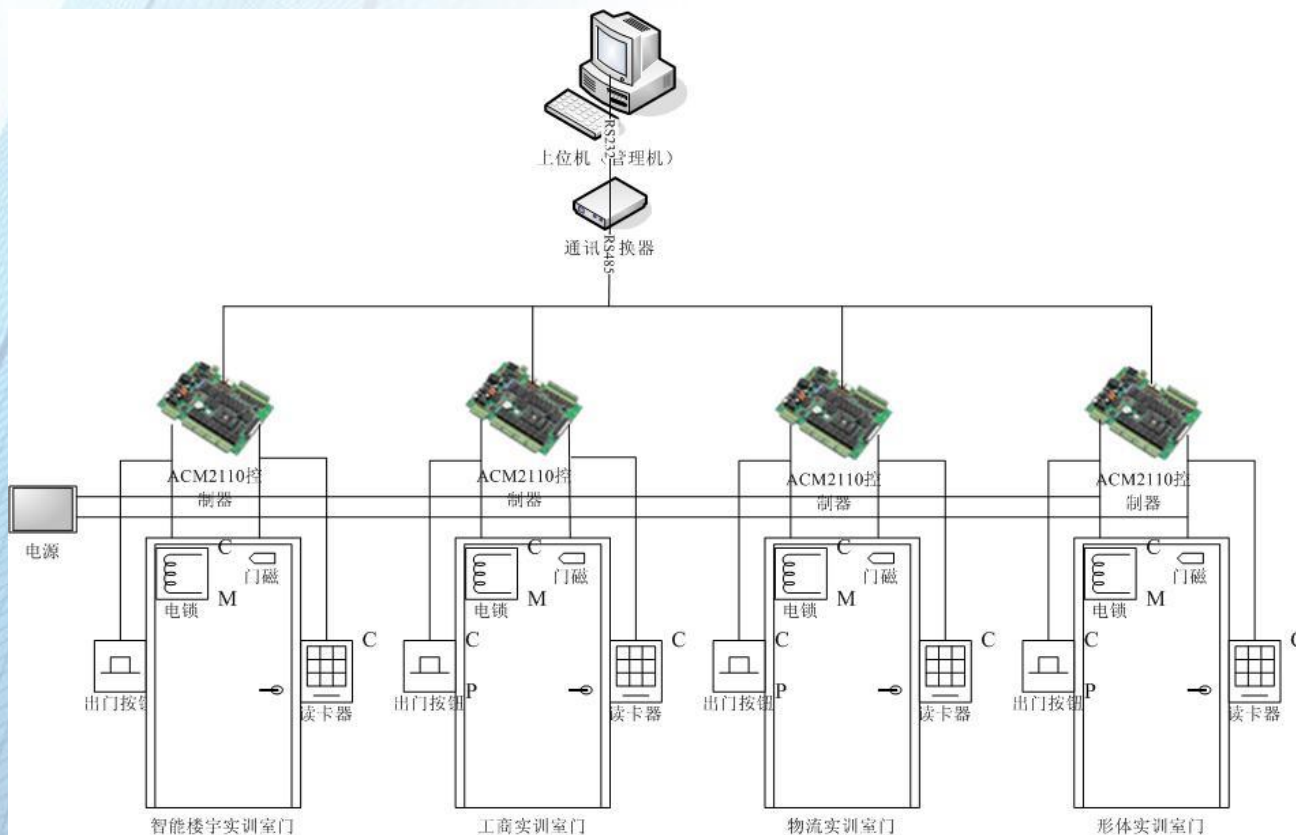
- ① 读卡记录
- ② 分类设置
- ③ 管理中心
- ④ 脱机运行
- ⑤ 打印报表
- ⑥ 安防联动



6、系统设备选型

基于以上的需求分析和系统功能要求，选择三套设备方案进行选型比较。

门禁名称	门禁控制器	系统软件	扩展	模块设计	性能	价格
DDS门禁	TPL4	Amadeus	不能	是	较强	较高
JS网络门禁	JS6432	无	可	是	较强	适中
LinkWork门禁	ACM2110	LinkWorks	可	是	强	适中



系统方案

7、系统配置清单

科松LinkWorks门禁系统由ACM2110门禁控制器、读卡器、感应卡、供电电源及系统管理软件构成

序号	名称	型号
1	门禁控制器	ACM2110
2	扩展控制板	AEB160
3	读卡器	MIFARE
4	电锁(含门磁)	SDC 电插锁
5	RS232-RS485转换器	CVX-232
6	出门按钮	MK
7	电锁电源	
8	门禁管理软件	LINKWORKS4.6
9	其它设备:闭门器、地弹簧	

LINKWORKS特点

系统基于RS485工业组网方式组成专用网络，在专用网络出口端以TCP/IP方式直接接入上位机所在网络，也可通过转换器与上位机串口相连。

系统工作于客户端/服务器端方式，LINKWORKS系统服务器及数据库服务器，提供所有功能设置及事件监控、报警联动。

8、系统功能实现

科松LinkWorks门禁产品采用模块化设计，安装、维护简单方便，适合于实训教学。

- ① LinkWorks门禁系统通过设定不同的级别来实现对持卡者权限的管理；
- ② LinkWorks软件既是一个门禁控制软件，同时还是一个功能强大的报警监视软件；
- ③ 在LinkWorks系统中可以设定多台DVR数字录像机和设定每台DVR中的摄像机；
- ④ LinkWorks系统可以和任何有ASCII通讯协议的矩阵系统连接；
- ⑤ 门禁系统预留有与监控系统联动的接口；
- ⑥ 可对所有出入事件、报警事件、故障事件等保存完整的记录。

任务要求

1. 了解用户需求，明确系统功能，写出相应文档；
2. 依据设备选型规范符合系统设备：
 - (1) 设备选型过程，至少提供三套设备选型方案；
 - (2) 设备比较，根据用户要求列出各选型方案设备性能；
 - (3) 确定设备选型方案，列出该选型方案清单；
 - (4) 系统功能实现；

谢谢指导!

