



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、门禁管理软件安装与使用
- 任务5、门禁管理系统检查和评价



### 任务5、门禁系统检查和评价

#### 3.5.1、任务目标

通过对本章门禁工程实例的功能检测与评价的介绍，使学生了解门禁系统工程验收、检测流程并掌握相应规范及相应的文档、报告的书写。

#### 3.5.2、任务内容

对工业中心二、三层共4个实验室的门禁系统工程进行功能检测、评价。

#### 3.5.3、知识点

### 3.5.3、知识点

- 1、工程验收内容与流程
- 2、门禁系统验收规范
- 3、设备功能检测
- 4、系统功能检测
- 5、门禁系统常见故障及诊断方法



### 1、工程验收内容与流程

#### 验收程序

- ① 由承建方向建设方提交验收申请；若具备验收条件，建设方组织验收组或委托第三方机构进行验收。
- ② 验收组或第三方机构进行验收测试。
- ③ 验收组或第三方机构向建设方提交测试报告和验收报告。

### 2、门禁系统验收规范

门禁工程结束后与其它建筑工程类似，需要进行工程验收以检测该工程是否达到国家标准，如通过验收该工程即可投入使用，如存在问题则需要进行工程整改甚至重建，在对门禁工程验收时参考的标准和规范有全国安全防范报警系统标准化技术委员会出台的《出入口控制系统技术要求》（GA/T394-2002）和上海市出台《住宅小区智能化系统工程验收标准》。

### 3、设备功能检测

在系统各设备接线、安装完毕后，对各设备进行功能检测，其目的主要查看各设备是否能正常工作，实现设备预期功能，功能检测主要包括以下几个部分。

- ① 查看各设备供电电源是否稳定，接线是否正确。
- ② 控制器功能检测，查看控制器与各设备间是否能正常通讯。
- ③ 读卡器功能检测，当卡靠近读卡器时，看读卡器是否有响声，指示灯是否闪烁。
- ④ 电插锁功能检测，查看电锁是否能进行正常执行的开/闭锁动作。
- ⑤ 出门按钮功能检测，查看出门按钮是否有效。
- ⑥ 系统管理软件功能检测，查看系统软件是否能与各设备进行通讯。

### 4、系统功能检测

系统功能检测、验收包含以下文档：

- ◆招标文件；
- ◆投标文件；
- ◆合同书；
- ◆系统工程设计文件；
- ◆施工组织设计文件；
- ◆材料设备接收单及合格证及关键产品质量检测报告；
- ◆工程变更说明文件；
- ◆隐蔽工程记录（需监理签字）；
- ◆竣工图纸（蓝图）；
- ◆阶段验收报告；
- ◆测试报告；
- ◆随机资料（文种不变）；
- ◆系统操作手册；
- ◆用户使用报告；
- ◆需有关主管部门审批的系统的许可证；
- ◆需有关主管部门验收的验收合格证明

质量检测报告文档必须包含以下内容：

- ◆单位（子单位）工程名称；
- ◆验收部位；
- ◆施工单位；
- ◆项目经理；
- ◆检测项目（主控项目）；
- ◆检查评定记录；
- ◆检测意见；
- ◆签字；



## 4、系统功能检测

填写自查、互查验收表。

编号	项目	评定	说明
1	门禁系统情况		
2	实训报告		
3	小组分工协作		
4	其它方面		

### 5、门禁系统常见故障及诊断方法

#### 管理软件失效

RS485门禁系统设备联接好以后，各设备无法与上位机通讯且管理软件不能对各设备进行控制，出现此问题时可采用以下方法进行诊断。

- ①.检测控制器与网络扩展器之间的接线是否正确。
- ②.控制器至网络扩展器的距离是否超过了有效长度（1200M）；
- ③.计算机的串口是否正常，有无正常联接或者被其他程序占用，排除这些原因再测试；
- ④.软件设置中，序列号布正确；
- ⑤.线路干扰，不能正常通讯。

#### 读卡器失效

读卡器通讯正常，但当卡片靠近时蜂鸣器不响，指示灯也没有反应，出现此情况时可采用以下方法进行诊断。

- ①.检测读卡器与控制器之间的连线是否正确；
- ②.读卡器至控制器线路是否超过了有效长度（120M）；

### 卡失效

门禁器使用一直正常，但突然发现所有的有效卡均不能开门，出现上述情况时可采用以下方法进行诊断。。

- ①.检测系统是否设置了休息日；
- ②.查看门禁器控制器是否进行了初始化操作；

### 门锁失效

当有效卡靠近读卡器，蜂鸣器响一声，但门锁未打开，出现此情况时可采用以下方法进行诊断。

- ①.查看控制器与电控锁之间的连线是否不正确；
- ②.查看电锁供电电源是否正常；
- ③.检测电控锁是否有故障；
- ④.查看锁舌与锁扣是否发生机械性卡死；
- ⑤.查看线路是否存在干扰，线路严重干扰时，会导致读卡器数据无法传至控制器。

### 读卡器指示灯失效

将有效卡近读卡器，蜂鸣器响一声，门锁打开，但读卡器指示灯无反应，出现此情况时可采用以下方法进行诊断。

- ①.因控制器与电控锁共用一个电源，电锁工作时存在反向电势干扰，并导致控制器复位，所以我们首先查看控制器是否复位。
- ②.其次电源功率不够，会致使控制器、读卡器不能正常工作，所以检测电源功率是否正常也是诊断问题方法之一。

### 任务要求

1. 列出门禁工程验收流程；
2. 填写工程设备功能检测质量验收记录表；
3. 填写工程系统检查表；
4. 列出工程验收相关规范、标准；



谢谢指导!

