



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

主讲教师 陈天娥



任务1、参观入侵报警系统应用场所

任务2、入侵报警系统设备选型

任务3、入侵探测器的安装和调试

任务4、报警主机和防区模块的安装和使用

任务5、输出继电器和联动装置的安装和应用

**任务6、入侵报警系统检查和评价**

### 入侵报警系统集成主要工作流程：

#### 1. 入侵报警系统集成主要工作流程：

(1) 根据用户需要和现场勘查结果，得到被控点表，包括受控点特定要求比如安装位置、环境情况、供电情况；

(2) 根据受控点表和系统功能要求确定入侵探测器数量、技术性能、所用型号、传输距离等；

(3) 初步设计，包含入侵探测器布局图；系统构成框图标明各种设备的配置数量、分布情况、传输方式等；系统功能说明包括整个系统的功能，设备、器材配置明细表包括设备的型号，主要技术性能指标、数量。

### 入侵报警系统集成主要工作流程：

(4)详细设计：施工图。施工图是能指导具体施工的图纸。包括设备的安装位置、线路的走向、线间距离、所使用导线的型号规格、护套管的型号规格、安装要求等；

(5)工程实施流程：分为四个阶段：即施工准备、施工阶段、调试开通和竣工验收阶段。

(6)调试开通阶段：扫清少量的收尾工作，按编制的系统调试方案，各专业对各系统进行单机试运行、系统综合测试及调整、资料的整理。

#### (7)竣工验收阶段

按编制的验收计划进行验收工作。对发现的问题迅速整改，申请复检，逐步验收移交。工程验收分为隐蔽工程、分项工程和竣工工程三项步骤进行。

首先，入侵报警系统设计要确立设计依据、设计原则，之后要明确技术要求相应及系统功能，最后根据用户要求进行设备选型、安装。

## 2. 报警系统设备列表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	周界用报警主机	AL200B			
2	遥控器	YKQ			
3	1防区扩展模块	BJMK-1B			
4	红外对射探测器				
5	警号				
6	中继器				
7	备用电源	AJB-1205			
8	电源电缆				
9	通讯电缆				
10					

## 3. 入侵报警系统分项工程质量验收记录表

单位（子单位）工程名称		子分部工程	安全防范系统
分项工程名称	入侵报警系统		验收部位
施工单位			项目经理
施工执行标准名称及编号			
分包单位		分包项目经理	
检测项目（主控项目） （执行本规范第8.3.6条的规定）	检查评定记录		备注



## 4. 任务实施评价表

编号	项目	评定	说明
1	入侵报警系统 安装情况		
2	实训报告		
3	小组分工协作		
4	其它方面		

## 任务书

任务名称	任务7：入侵报警系统检查和评价
任务描述	通过综合实训，使学生掌握分体调试和联合调试的方法和细节，不断整改安装过程中的不合理之处，直至入侵报警系统能够正常工作，通过对完成任务的评价，使学生了解入侵报警系统验收注意事项。
任务要求	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 了解入侵报警系统工程规范、技术标准；</li><li>2. 了解入侵报警系统工程验收过程、方法；</li><li>3. 填写入侵报警系统分项工程质量验收记录表；</li><li>4. 结合所给情景进行工程评估、验收；</li><li>5. 书写评估、验收报告。</li></ol>

### 任务步骤

1. 教师详细讲解系统设计过程、步骤及注意事项；
2. 学生分组，以组为单位进行课程练习；
3. 参考课程典型案例，学生结合所给情景进行方案设计；
4. 方案可行性讨论；
5. 领取实验器材(包括实验工具和电子元件)。
6. 将各实验部件按照控制线路接线。
7. 经老师检查接线正确后，通电(注意：一定要检查，防止损坏实验器材)。
8. 系统综合调试

在确保没有电气短路等严重情况后，可以对系统进行综合调试。

(1) 确保主机工作正常；

(2) 单项设备调试：探测器、防区扩展模块、联动模块、联动设备等

(3) 调试整个周界报警系统，使整个系统能够正常工作。

9. 对报警系统控制主机进行软件设置。

10. 对各个部件进行进一步调整，使整个系统能够处于正常监控和报警准备状态。

11. 人为设置报警信号，试验整个系统的报警功能，确保系统能够正常工作。

12. 学生结合综合实训项目进行工程评估、验收；

4. 通过对综合实训系统的单项设备调试、分系统调试、系统的故障诊断和处理，填写下面工程质量验收记录表：入侵报警系统分项工程质量验收记录表。

任务6、入侵报警系统检查和评价

**学习顺利完成!**

