

## 施工工地门禁系统



- 需求分析

工地人员出入规范管理；

未经许可的人贸然闯入施工工地；

有效防止小偷进入工地盗窃财物；

管理工地人员上班考勤；

提高工地安全文明建设；

- 主要设计依据规范

1. 国际综合布线标准 ISO/IEC11801

2. 《民用建筑电气设计规范》JGJ/T 16-92

3. 《中华人民共和国安全防范行业标准》GA/T74-94

4. 《中华人民共和国公共安全行业标准》GA/T70-94

5. 《监控系统工程技术规范》GB/50198-94 系统布局及网络拓扑图

### 3.1 设计方案主要功能

#### ➤ 发卡功能

凡是新增加的卡,都要进行登记注册。登记时通过联网软件发卡。根据工厂要求,可对员工进行权限设置,开启/限制指定的门禁。

#### ➤ 删除卡功能

当识别卡丢失或由于某种原因不能使用时,可随时将该卡注销。在操作软件中点击要删除的卡号即可删除该卡。

#### ➤ 记录读卡信息并控制门的开关

当有人刷卡后控制器根据卡号、当前时间和登记信息进行判断该卡是否有效,控制开锁或不开。同时将卡号、刷卡时间等信息记录下来。可在大屏上显示。

#### ➤ 实时监测

本方案软件设置成实时监测状态,每刷一次卡(若产生其它事件),控制器记录刷卡卡号、刷卡地点等有效信息会立即显示在计算机上。另外门的状态(开或关)也可实时的显示。外接有LED显示屏的,可以在大屏上显示相关信息。

### ➤ 扩展功能

本方案可以接开门按钮输入、门磁检测以及外接读卡器。采用 TCP/IP 转换器可实现局域网互联。

后期新增厂区门禁，可以随时融入到现有的门禁考勤系统，操作方便。

### ➤ 安全性能高

可有多种开门方式、掉电后系统原有数据不会丢失，具有多种报警检测，发生危险时允许远程开、关门。

### ➤ 控制范围广

每一控制器之间距离可达 1200 米，每个串口最多可接控制器数量为 63 台。

### ➤ 安装简单

对于联网系统，只须一个 485 转换器便可将 63 台控制器联在一起，由一台计算机控制。

### ➤ 用户界面友好，操作方便简单

系统软件界面友好、操作简便、功能强大。可实时更新最新版本软件，使控制器功能更加强大完善。

## 3.2 设计方案功能特点

➤ 员工必须通过个人识别卡读卡后，通过系统认可方能开门。

- 设有特权用户与普通用户两种开门权限人员，特权人员可以通行所有门禁，普通用户只能通行指定通行的门禁。这个可以通过门禁系统设置。
- 可以指定一般用户在某段时间内开门权限。
- 可以灵活设定某张卡有效期限。
- 对某些出现异常的门进行实时报警（如门长时间不关）、非法开门等。
- 可以对所有门和卡的动作情况进行统计查询。
- 建立软件操作者权限控制等级，并对操作者的所有操作情况产生日记文件。
- 可设置开门方式：卡开门、特权卡开门、按钮开门以及远程开门。
- 可独立脱机工作，脱机工作时通过键盘实现批量发卡或删除卡等基本操作，重新联网后会自动上传脱机期间事件记录。
- 脱机工作时内置定时芯片，可保证脱机期间事件记录时间与当前系统时间相符。
- 可设置不同开门方式，如延时开门（延时后自动关门）和门常开方式（门开门不关，需重新刷卡才关闭）。

### 3.3 功能管理结构模式

- **模式一：单向刷卡**（进门刷卡，出门按钮）

使用者在门外出示经过授权的感应卡，经读卡器识别确认合法身份后，控制器驱动打开电锁放行，并记录进门时间。按开门按钮，打开电锁，直接外出。适用于

安全级别一般的环境，可以有效地防止外来人员的非法进入。是最常用的管理模式。

➤ **模式二：双向刷卡**（进门出门都需要刷卡）

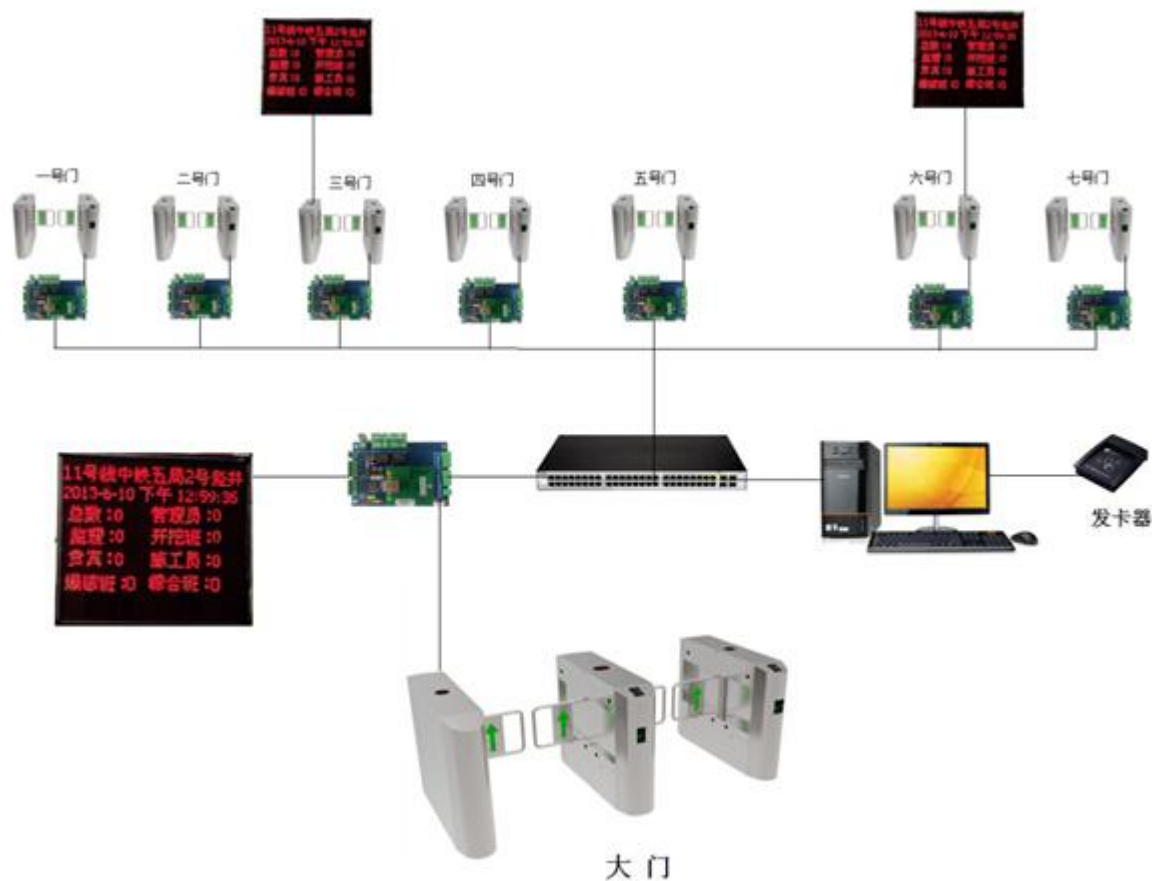
使用者在门外出示经过授权的感应卡，经读卡器识别确认身份后，控制器驱动打开电锁放行，并记录进门时间。使用者离开所控房间时，在门内同样要出示经过授权的感应卡，经读卡器识别确认身份后，控制器驱动打开电锁放行，并记录出门时间。适用于安全级别较高的环境，不但可以有效地防止外来人员的非法进入，而且可以查询最后一个离开的人和时间的，便于特定时期（例如失窃时）落实责任提供证据。

### 3.3 基本组成部分

#### 3.3.1 摆闸门禁控制器+读卡器式

- **读卡器**：通过射频感应原理，识别感应卡内置加密卡号。
- **感应卡**：存储用户的不可复制和解密的 ID 号。
- **门禁控制器**：存储感应卡权限和刷卡记录，并中央处理所有读卡器上传信号，负责和计算机通讯和其他数据存储器协调，配合管理软件的智能处理中心。
- **摆闸**：电动执行机构。
- **管理软件**：通过电脑对所有单元进行中央管理和监控，进行相应的时钟、授权、统计管理工作。
- **电源**：提供系统运作电源和电锁的执行结构的电源供应。

### 3.3.2 系统布局及网络拓扑图



图例：

- ①员工刷卡进入大门时，可以在大门的 LED 屏上显示总人数。
- ②员工刷卡进入对应的部门时，对应的车间人数也可以在大门的 LED 屏上显示。
- ③部门门口有连接 LED 屏的，刷卡进入后该 LED 屏上可以显示此部门总人数，姓名和刷进入时间。

**备注：**人行通道闸机可根据客户要求加装智能系统，例如人脸识别或指纹、刷卡等方式通行。盛宏威为您提供专业的工地门禁系统方案和产品报价，详情请点在线咨询了解。

联系人：钟经理

联系方式：15323784706