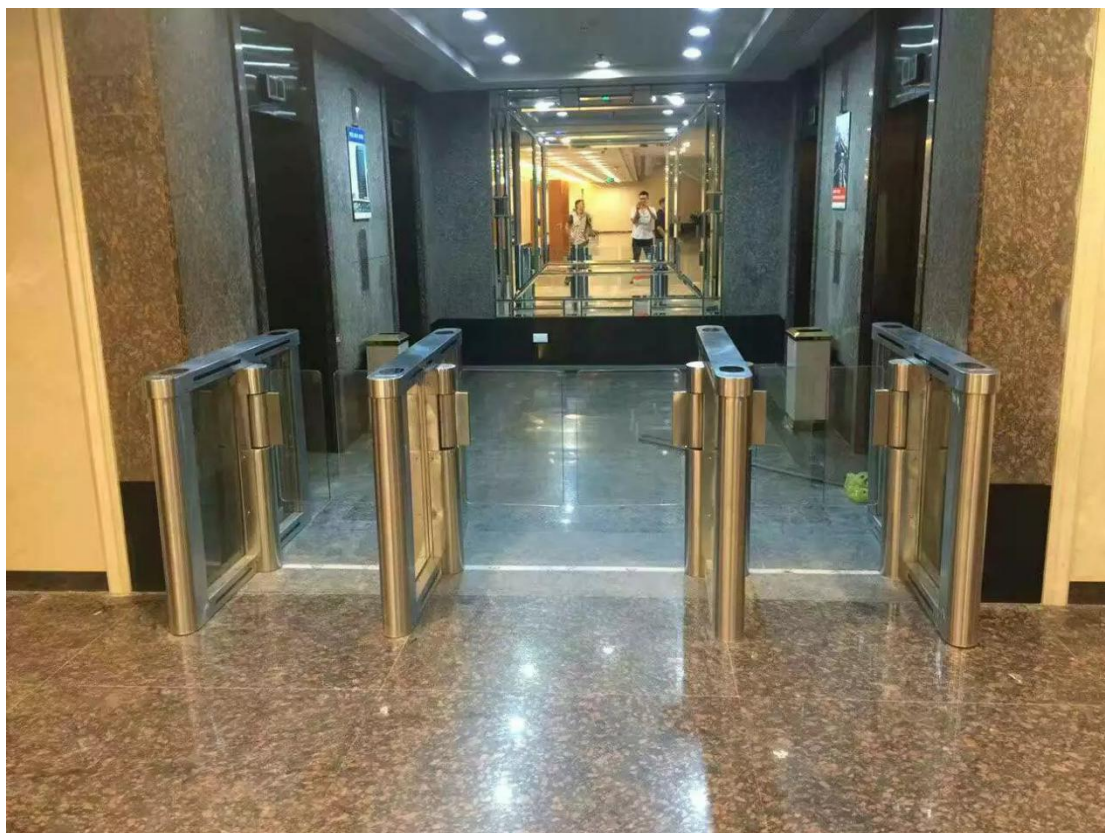


办公大厦门禁系统



2.1 系统概述

随着高科技的蓬勃发展,智能化管理已经走进了人们的社会生活,一座座智能化大厦拔地而起,适应信息的时代需要,作为跨世纪使用的建筑和办公环境,必须在功能上满足当前和未来发展的需求,成为文化和经济发展的基地。

感应式 IC/ID 卡出入管理控制系统(简称门禁系统),具有对门户出入控制、实时监控、保安防盗报警等多种功能,它主要方便内部员工出入,杜绝外来人员随意进出,既方便了内部管理,又增强了内部的保安,从而为用户提供一个高效和具经济效益的工作环境。它在功能上实现了通讯自动化(CA)、办公自动化(OA)

和管理自动化(BA), 以综合布线系统为基础,以计算机网络为桥梁,全面实现对通讯系统、办公自动化系统的综合管理。

摆闸门禁系统作为一项先进的高科技技术防范和管理手段,在一些经济发达的国家和地区已经广泛应用于科研、工业、博物馆、酒店、商场、医疗监护、银行、监狱等,特别是由于系统本身具有隐蔽性,及时性等特点,在许多领域的应用越来越广泛。

2.2 需求分析

无休止的推销人员打扰您正常的生活工作

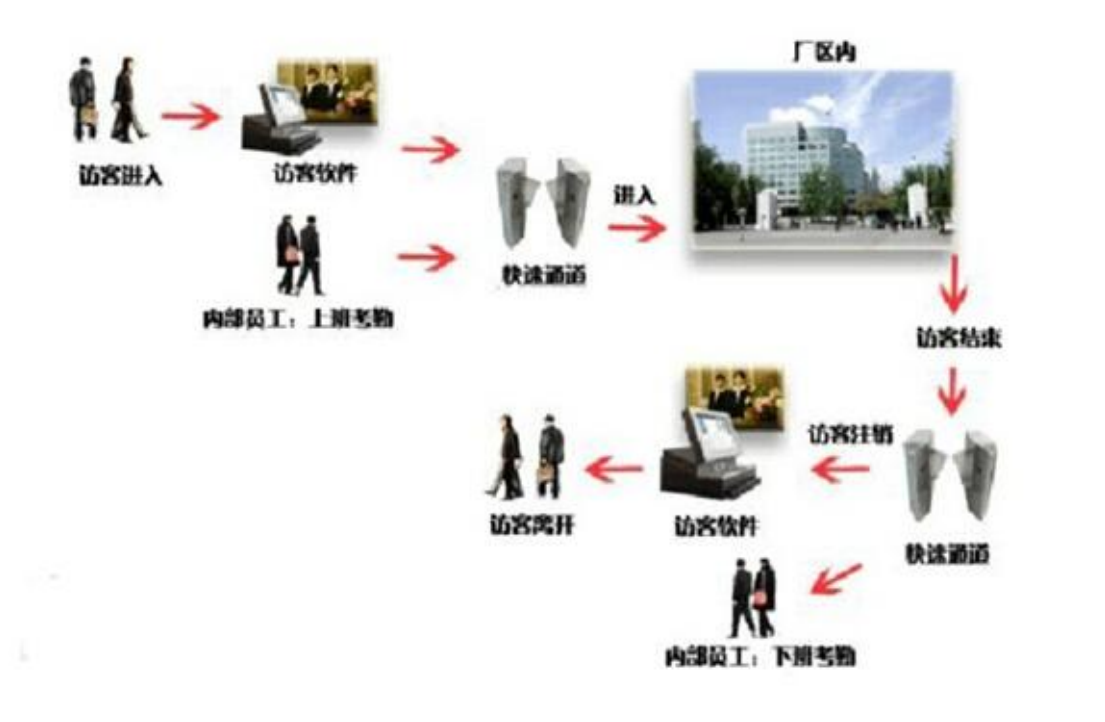
工厂员工规范管理；

未经许可的人贸然闯入您的办公楼；

有效防止小偷进入办公楼盗窃财物；

提高物业人员工作效率；

提高办公楼文明建设；



2.3 设计原则

由于安全性和高效率管理的需要，摆闸门禁系统的设计应遵循下列原则：

系统的实用性

摆闸门禁系统的内容应符合实际需要，不能华而不实。如果片面追求系统的超前性，势必造成投资过大，离实际需要偏离太远。因此，系统的实用性是首先应遵循的第一原则。同时，系统的前端产品和系统软件均有良好的可学习性和可操作性。特别是可操作性，使具备电脑初级操作水平的管理人员，通过简单的培训就能掌握系统的操作要领，达到能完成值班任务的操作水平。

系统的稳定性

由于摆闸门禁系统是一项不间断长期工作的系统,并且和我们的正常生活和工作息息相关,所以系统的稳定性显得尤为重要。要求系统要有三年以上市场的成功应用经验,拥有相应的客户群和客户服务体系。

系统安全性

摆闸门禁系统中的所有设备及配件在性能安全可靠运转的同时,还应符合中国或国际有关的安全标准,并可在非理想环境下有效工作。强大的实时监控功能和联动功能,充分保证使用者环境的安全性。

系统可扩展性

摆闸门禁系统的技术不断向前发展,用户需求也在发生变化,因此摆闸门禁系统的设计与实施应考虑到将来可扩展的实际需要,亦即:可灵活增减或更新各个子系统,满足不同时期的需要,保持长时间领先地位。系统设计时,对需要实现的功能进行了合理配置,并且这种配置是可以改变的,设置甚至在工程完成后,这种配置的改变也是可能的和方便的.系统软件根据开发商符合不同历史时期市场的需求进行相应的升级和完善,并免费为相应的应用客户进行免费的软件升级.同时,可以扩展为考勤系统、会议签到系统、巡逻管理系统,就餐管理系统等一卡通工程。

系统易维护性

摆闸门禁系统在运行过程中的维护应尽量做到简单易行。系统的运转真正做到通电即可工作,插上就能运行的程度。而且维护过程中无需使用过多专用的维护工具。从计算机的配置到系统的配置,前端设备的配置都充分仔细地考虑了系统可

靠性,并实施了相应的认证。我们在做到系统故障率最低的同时,也考虑到即使因为意想不到的原因而发生问题时,保证数据的方便保存和快速恢复,并且保证紧急时能迅速地打开通道.整个系统的维护是在线式的,不会因为部分设备的维护,而停止所有设备的正常运作。

总而言之,摆闸门禁系统首先要具有先进性,以适应未来发展的需要。因此设计的思路必须超前,选用的系统设备和软件必须是目前国际上比较先进的。

2.4 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

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或脱机手工发卡。发卡完成后,该卡在有效时段内使用就可以开门否则不开门。每个控制器最多可发 4 张特权卡、2000 张用户卡。

➤ 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。

➤ 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。

➤ 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。

➤ 可脱机工作

本方案的一个优点是可以无人值守工作，计算机可脱机运行，系统由控制器独立工作。只要定期打开计算机将控制器内存储的记录调取出来就可以了。控制器最大能储存 2400 条事件记录，而且事件记录种类齐全，能全面反映控制器实际操作情况。

➤ 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，特权人员不受开门时间及开门方式影响，并且可在脱机时进行发卡、删除卡等操作。
- 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。
- 具有五种开门方式:卡开门、卡+密码开门、卡或密码开门、内部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:单向感应式(读卡器+控制器+摆闸)

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:双向感应式(读卡器+控制器+读卡器+摆闸)

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。

➤ **模式三：卡 + 密码式**（读卡器 + 控制器 + 出门按钮 + 摆闸）

刷完卡后，必须输入正确的密码，才能开门。密码是个性化的密码，即一人一密码。这样做的优点在于，用于安全性更高的场合，即使该卡片给人捡到也无法进入，还需要输入正确的密码。并且可以方便地进行模式的设置，例如对于同一个门，有些人必须卡+密码才允许进入，有些人可以刷卡，无需密码就可以进入，特定的人输入密码即可放行。

➤ **模式四：卡 + 密码 + 时间段**（独立门禁主机 + 出门按钮 + 摆闸）

该模式无需要再外接读卡器，读卡器与控制器集成。摆闸开门方式分为：①卡+时间段 ②密码+时间段 ③卡+密码+时间段。

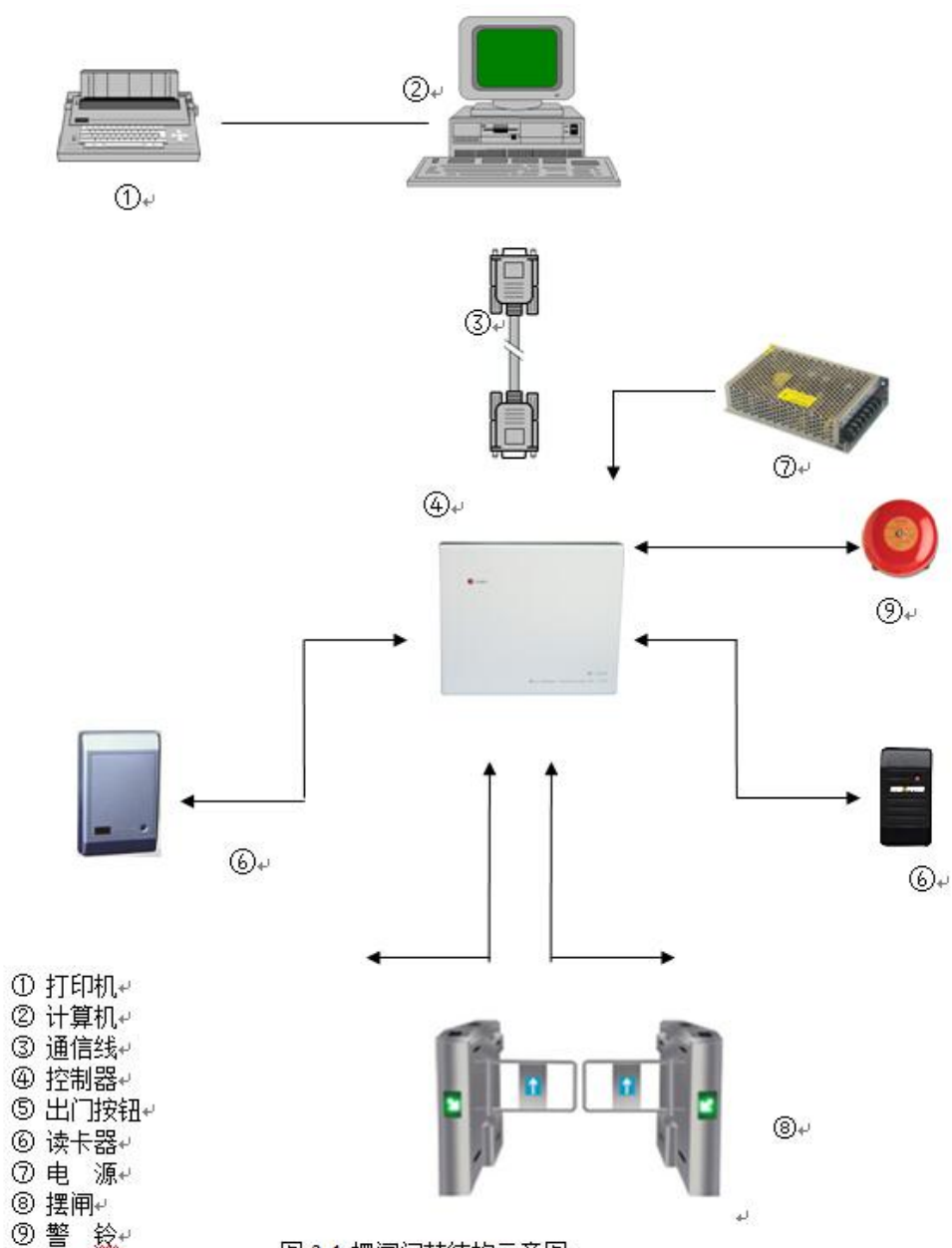


图 3-1 摆闸门禁结构示意图

具体报价咨询钟经理 15323784706 (微信同步)