# 如何选择门禁系统

来源：网络 作者：梦里花落 更新时间：2025-07-06

*第一篇：如何选择门禁系统如何选择最佳门禁系统每当我们在选择门禁系统设备时，面对众多的产品总是感到非常困惑，一般地说门禁系统产品分2大类，一种是欧美进口产品，另一种是港台和国产的产品。为什么这样分呢？这主要是因为产品研发生产的历史、生产规模...*

**第一篇：如何选择门禁系统**

如何选择最佳门禁系统每当我们在选择门禁系统设备时，面对众多的产品总是感到非常困惑，一般地说门禁系统产品分2大类，一种是欧美进口产品，另一种是港台和国产的产品。为什么这样分呢？这主要是因为产品研发生产的历史、生产规模化和产品价格都有很大的不同，用户首先要根据自己的需求和财力情况定位，然后再在不同类型中选择性价比好的产品。下面将通过几个不同的角度来定位选择和分析比较：

（一）门禁选择标准：我们选择门禁系统的标准是：第一是品质（以可靠性、稳定性、故障率低衡量）；第二是够用（正规厂家的产品一般能满足98%以上的用户需求，标准功能即可，功能不是越多越好，以简单实用为最好）；第三是价格（选择性能/价格比好的产品）。

（二）生产历史：从时间上说欧美产品一般研发生产时间较长（一般在10年以上），产品是经过很多代的改进完善，品质较稳定可靠，产品系列化，；而港台和国产产品研发生产时间相对较短（一般在1-6年以下），台湾的产品较国产更长一点，一般中小系统为主，品牌不同品质性能相差比较大。

（三）生产规模： 欧美门禁产品一般都是由专业化的生产制造商生产的，产品规模化和标准化，厂家只负责研发和生产，然后通过全世界的代理商和系统集成商去销售和工程安装，厂家不直接对最终用户，更不直接给用户安装和技术服务，而是通过代理体制来完成。台湾的产品是通过欧美方式来销售的，但国产品牌生产规模都比较小，产品多是自产、自销、自己做安装，规模化生产的比较少，这也是国产产品难以做大的原因。

（四）价格： 一般地说欧美产品的价格是港台和国产产品价格的4-5倍以上，一般比较大型和重要场所的项目多采用欧美产品，用户要求上更多地从系统的可靠性和稳定性来考虑，特别是一些大中型项目多采用进口欧美产品。而港台和国产产品一般较多应用在中小项目和要求简单的地方，国产品随着品质的提高将占领更多的市场份额。

（五）功能： 门禁产品技术的发展是从欧美开始产生的，在美国和欧洲都有非常规范的门禁技术行业标准，各个厂家生产的产品也都是按照统一的性能标准来规范的，象美国如果符合UL和FCC标准，必须具备相应的产品软硬件的标准功能和系统的安全性，而这些条件都是相当高的标准，满足98%的用户需要，因此用户在选择设备时只要有上述标准，就可放心地采购，而不必费心地逐条考察门禁的功能了。港台和国内的门禁产品初期是比较简单功能的产品，比如独立门禁产品，一体化门禁产品等，后来发展到联网门禁产品，但时间还较短，在中大门禁系统上的可靠性和稳定性还有待提高。

（六）安全性： 一般来说欧美产品的安全性设计是比较严格的，这是因为欧美国家有非常严格的安全行业标准，特别是系统厂家对自己产品的底层接口协议一般是不开放的，这主要也是从安全角度考虑的。而国内厂家因为没有严格的行业标准规范，产品安全性得不到保证，一般只要购买产品都可以提供底层接口协议，管理软件也可根据用户的需要改写，表面看似比较灵活，实际隐藏着安全隐患，因为软件和硬件一样，刚编写的软件是需要时间来考验的，软硬件的安全稳定性是最重要的，因此尽量使用经过时间考验的产品。

（七）性价比： 同样是进口门禁产品，产品的价格也是相差比较大的，目前引进国内的产品都是在国外比较主流的产品，性能品质都比较好，但价格可能相差1倍多，这就需要用户认真地比较和鉴别，无论在那一档次的产品都有性价比相对较好的选择。我们使用过的进口产品美国KERI，SECURAKEY，DDS等都是不错的选择。国内的产品质量相差比较大，价格高低相差在1-2倍左右，性价比也是有很大的不同，需要用户认真地加以比较。

（八）结论 《1》不要最贵的，也不选最便宜的，只选性能/价格比最好。首先按照上面产品档次的分类（2种），确定要求（也可按高、中、低分），然后再在每种档次中选择性能/价格比最好的产品。《2》重品牌，轻功能。有些人不明白为什么这样说，因为现在的门禁系统的基本功能都差不多，只有对自身产品没有什么可夸耀的才谈功能，你有RS-485、调制解调器、TCP/IP的联网方式，我也有。但真正差的是产品质量，系统的可靠性、稳定性，品质。我们曾经使用过一套美国KERI的几十个门的门禁系统在6年的时间里很少维修，一直可靠地运行。

**第二篇：门禁系统**

12.1.9门禁系统

12.1.9.1设计说明

系统主要由门禁系统软件、数据通信转换器、现场门控制器、读卡器等系列设备组成。读卡系统选用汉军非接触式读卡器和卡，读卡距离5－15cm；根据门的具体情况，配用磁力或阴极锁、出门按钮等设备，从而组成简捷实用、性能可靠的网络型非接触IC卡门禁系统。

12.1.9.2系统设计

出入口门禁控制系统基本功能是对项目区域内各重要部门、消防控制室和计算中心、通讯机房等重要部位的通行门，以及主要的通道口进行出入监视和控制。

门禁系统通常有以下几种门禁管制模式，可视管理需要进行设定：

1）、单门单控：单门单向管制，进门刷卡、出门按钮开门；

2）、双门单控：双门单向管制，进门刷卡、出门按钮开门；

3）、单门双控：单门双向管制，进、出均刷卡。

4）、双门双控：双门双向管制，进、出均刷卡。

系统管理软件

本系统通过软件进行初始化设置，门禁事件及报警的监控，同时对门禁点进行实时控制，对所有数据形成报表。软件系统除了自身的出入口控制和报警功能接口外，还提供成熟的集成接口等众多管理模块，为管理系统提供了一个极其完善的解决方案。

12.2.9门禁系统

本项目主要对以下区域设置：

a)在挂号处设置工作站及发卡器。

b)在出入院登记处设置工作站及读卡器。

c)在药房柜台出设置工作站及读卡器。

d)在超市设置工作站及读卡器。

e)在病房区护士站设置工作站及读卡器。

f)在诊察室设置读卡器。

g)在控制机房设置管理服务器等。

13.9门禁系统

13.9.1系统总体说明

系统管理及发卡中心作为门禁系统的核心，掌控着整个系统平台，使门禁的系统更完善和稳定；负责卡片的管制工作，管理整个卡片在门禁系统领域的使用管理和监控，使卡片的运用得到最大程度的安全性和掌控度。

本案系统管理中心拟设在项目的消防室，系统管理中心设置一台数据库服务器，安装数据库管理软件。同时在系统管理中心设置制卡、发卡设备，统一进行大楼内部人员的卡片发行、授权（权限分配）、挂失、补卡和换卡等操作。13.9.2设计原则及依据

设计原则

先进性：本系统采用当前先进的智能卡技术，构成一套完整的门禁系统体系。门禁系统应采用先进的计算机技术，将不同的计算机技术与智能卡技术进行综合，并通过计算机网络将多种技术有机集成，提高了工作效率和应急响应速度。

可靠性：作为承担整个系统项目的设备管理，必须具有较高的可靠性，使用备份冗余技术、路由迂回技术，并采用了模块化、分布式结构。

稳定性：本系统的规模较大，系统构成较为复杂，为保证系统的可用性，必须建设一套高稳定性的系统。主要设备只接受定型生产、并具有一定应用成功实例的成熟产品，不接受任何研制品、定制品，以确保系统具有较高的稳定性。

安全性： 对于系统安全性设计，我们采用6大措施，身份认证、访问控制、数据加密、数据存储、数据备份与恢复、日志和安全审计。

完整性：为了保证本系统在实际运用中的安全和有效管理工作中更好地发挥作用，必须从整体上考虑系统技术手段的选择和前端设备的分布，以保证系统能

在各种业务的各个流程、各种关键环节得到有效的控制。

经济性：本系统的经济性应通过提高系统的性能价格比来得到，在相同的价格下，性能功能指标较高的产品和方案将被选用。同时，本系统具有网络化结构，为今后系统的低成本扩展提供了灵活性。

可操控性：在本系统运行工作中是技术与人工管理的统一，先进的技术系统必须通过人的有效掌控才能真正发挥作用。

可扩展性: 系统运行于同一个数据库系统平台,在此平台上任意扩展一个或多个其他各个子系统,都不会影响以往任何子系统的正常运行。并为在行政中心大范围实施打下坚实的基础。

设计依据

(1)浙江大学医学院附属医院工程的建筑图纸；

(2)国家相关的标准和规范：

 《智能建筑设计标准》GB/T50314-2025

 《安全防范工程技术规范》GB50348—2025

 《出入口控制系统工程设计规范》GB50396-2025

 《智能建筑工程质量验收规范》GB50339-2025

 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB/T50303-2025

 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》GB 50198-94

 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-98

 《安全防范系统通用图形符号》 GA/T74-2025

 《安全防范工程费用概预算编制办法》GA/T70-94

 《安全防范系统验收规则》GA 308-2025

 《民用建筑电气设计规范》(JGJ/T16)

 《电磁兼容性标准》IEC 801

 《识别卡物理特性》 GB/T 14916

 《识别卡记录技术》GB/T 15120

 《识别卡无触点集成电路卡》 GB/T 17553

13.9.3设备选型分析

本方案严格按照既定设计原则和相关技术发展的趋势进行设计（留有扩展余

地），从长远出发，保证系统一定的超前性，更重要的是系统的质量和可靠性。

从信息集成的角度出发，本系统选用的汉军门禁系统产品，汉军公司自1989年创立以来，即积极从事自动辨识系统的研发、制造、销售及服务，近年来除了自创RECO及HUNDURE品牌发展出各式门禁产品及电脑刷卡钟外，亦推出各种多功能感应式门禁系统。

秉持在业界多年耕耘的经验，汉军在门禁系统设计到施工安装、保养维护等，皆能提供客户完整的解决方案。

13.9.4系统功能

硬件看门狗，保证机器工作稳定，死机后能自动重启。

一张感应卡可以代替所有大门的钥匙，且具有不同的通行权限，在权限范围内的大门，刷卡才可进入，同时也要遵循时间段及期限的限制。所有人员的进出情况都将记录在电脑中，便于针对具体时间的发生进行查询及落实责任。

当卡片遗失可在系统内即挂失，这样即使他人捡到了该卡片也无法进入，对于辞职或开除、离开的人员可采用卡片禁用方式，该卡片以后都无法刷卡进入。

所有的报警都会在总控制电脑上实时显示红色闪动记录，并驱动计算机音箱提醒管理者注意，通过报警输出和消防联动扩展板，强行打开或关闭该区域的所有门。

**第三篇：什么是门禁系统**

什么是门禁系统？

系统又称进出口管理系统，是对人员进出进行有效管理的系统。取代了传统烦琐的门卫工作，可实现高效率、高科技的现代管理。对持卡人的进出权限、允许进出的时间都可方便的统一进行管理，所有人员的进出详情、报警信息等资料实时反映到管理中心，并可对所有历史信息进行条件查询。而且在门禁系统基础上也可实现考勤管理功能。

门禁系统有那些种类？

答：门禁系统包括感应式门禁系统、接触式门禁系统两大类。接触式门禁系统又包括磁卡接触式门禁系统和IC卡接触式门禁系统两种。

门禁系统的发展过程是怎样的？

答：原始的门禁系统就是我们传统的“锁”，随着科技的不断发展门禁系统从最原始的“锁”，逐渐发展到接触式的磁卡门禁，然后又到接触式的IC卡门禁，乃至现在的感应式ID卡的门禁系统和更高级别的指纹、掌纹、瞳孔等生物识别的门禁。而门禁要实现的也不再仅限于原始的 “看门”功能，现在的门禁不但可以实现原始的“看门”功能，还根据现代人高效的生活节奏、高科技的管理要求增加了许多有效的管理功能。

感应式ID卡门禁系统有何优点？

答：感应式门禁系统不仅可以满足现代人的科技管理的愿望，还屏除了接触式磁卡、IC卡门禁系统数据易丢失、卡片使用寿命短以及生物识别式门禁系统的价位高的缺点。

门禁系统适用于那些场所？

答： 门禁系统适用的场所比较广泛。它通常较多的用于公司、企业、工厂、学校、金融机构、国家机关等重要的场所。

门禁系统都可以实现那些功能？

答： 门禁系统可以实现对人员进出的管理工作。可有效限制且准确记录何时、何地、何人进入了哪个门；且有非法开门的现象，系统有报警功能；并有查询、统计等众多功能。

为什么要使用门禁系统？

答： 使用门禁系统不仅可以对人员的进出进行有效的管理，而且门禁系统还有报警功能，可以更有效的防止你的财产受到侵犯。即可以提高办公的效率，进行

有效的管理，又可以有效的实现防盗的功能。选用门禁系统既体现了该场所的高效管理和高档次，也体现了管理者、经营者的深谋远虑和高效经营的睿智。

感应式门禁系统都由那些东西组成？

答：门禁系统终端一般由一台PC机、一套管理软件、控制器、通信管理器、电源组成；前端一般由读卡器、电锁、开门开关、卡片、火警开关等组成。

盈智科门禁系统都有那些功能？

答：盈智科门禁系统功能强大，可以充分满足客户需求：

通过个人识别卡读卡后，通过门禁系统认可方能打开门；

所有人员凭卡进出，读卡时间、地点及人员等各项资料均自动在计算机上显示并保存；

可通过管理主机任意开启，关闭某道门或多道门；

可以删除或挂失一张识别卡或一批识别卡；

通过系统设置，人为将某些门设为常开或常闭状态，用于紧急情况等；门在常开状态下,持卡人读卡系统仍然会记录持卡人的所有信息;

每个门可设置16个出入时区；

可以灵活对指定的门和卡设置开门权限；

系统对某些出现异常的门实时报警，持卡人员进入后，如门超过一定时间（可自由设定）而未关闭，则自动报警，同时计算机也自动显示并报警；

系统对所有门的人员进出情况进行实时监控；

可以设置操作者权限等级，并对操作者的所有操作情况产生日志文件；

系统可以对以前任意时间段所有门和卡的动作情况、报警信息、系统运行情况、操作员操作情况进行统计查询，且均可预览、打印；

具有无授权卡和丢失卡读卡时实时报警功能；

管理软件监控时优先获取报警信息，控制中心可以识别报警类别，发生地点、时间；

可任意设置开门延时、报警延时；

如门在非正常状态下被打开，将会触发报警，报警信号可反馈至控制中心或控制远端门禁报警设备；

系统具备出现异常情况时的自适应能力,当管理主机出现故障时，门的开启不受影响，所存储的所有信息也不会丢失;

独有系统诊断功能诊断系统的不正常信息，系统对设备的故障进行定点、及时告警，以便及时维护，协助用户保证系统正常运行；

独有系统监控窗口，保证用户在运行其它程序时仍然可以随时把握系统的信息;独有校验和恢复功能，帮助用户保证控制器数据和管理主机数据的完整性和一致性；

独有特权卡功能，在管理主机不工作时，仍然可以进行设置和删除卡的工作；系统有若干输出、输入，以便连接外接报警信号和控制室内某些重要设备，控制中心软件有相应的输出、输入控制接收平台；

提供强大的打印预览和打印功能，用户可以根据需要制成各种简明、美观的报告;

允许设置卡的日期限制属性，超过限制日期后自动提示,满足用户的高级管理要求.使用盈智科门禁系统能否实现考勤功能？

答：可以。使用盈智科门禁系统实现考勤的方法及考勤的功能如下：

考勤系统和门禁系统不必安装在同一台计算机上。允许多个用户在局域网上同时使用。

同享门禁系统的员工、部门、门及人员记录等信息。

全中文标准界面风格，容易学习，使用方便。

允许自定义请假、出差的类型。

考勤使用的门、上班时间表、加班时间表和公休时间表可以随部门而异。用户可以灵活选择报告查询条件：指定时间段、指定部门、指定员工、指定考勤情况等。

所有的报告和数据可以打印成报表，允许自定义打印字体、报表的列宽和顺序，可以预览打印效果。

如有异常情况（忘记读卡、补假等），可以增补、修改和删除出勤记录。考勤记录可与进出记录和工作时间表参照，方便用户理解考勤结果。

盈智科门禁系统有那些特点？

答：智能通信总线：采用RS-485/232通信,或使用MODEM通过PSTN（公用电话网）远程通信。系统采用轮询方式对所有信息进行实时监控，系统中若某控制器出现故障不会影响整个系统的正常运行,而且在软件中可提示出现故障的具体位置。通信线路上的重要数据采用动态滚动加密技术，具有很高的安全性和保密性；

系统扩展性好：RS-485总线方式可实现1200米范围的局域联网,每条总线最多可连接250个控制器，最多支持10条总线；

系统设计安全合理：

控制器可脱机工作，控制器将自动存储各种历史记录,控制器脱机工作时可用特权卡设置和删除卡；

控制器采用独立的电源供电，即使市电断电(断电供电都有报警提示)，仍可由后备电源供电，保证控制器正常工作，断电后能保证保存的各种信息不丢失；控制器的输入采用了光电隔离，并采用了内外双看门狗电路，具有很强稳定性和抗干扰能力；

软件操作方便简单:全中文界面,窗口式鼠标操作。

盈智科门禁系统管理软件及考勤软件是否便于使用？

答：盈智科门禁系统管理软件（EDC-10系列）及考勤软件（EDC-TA）全部为全中文界面，且有强大的数据库管理，易于安装操作。

盈智科门禁系统由那些产品组成？

答：盈智科门禁系统的组成如下：

前端：读卡器、电锁、开门开关、火警开关

终端：控制器、电源、通信管理器、管理软件、考勤软件、计算机

盈智科研制开发的产品有那些？

答：盈智科公司一直致力于集信息管理、计算机控制、单片机应用、RF射频卡技术于一体的智能管理系统的开发与生产，拥有雄厚的技术力量及多年的行业经验。研发的产品有门禁系统、考勤系统、智能报警控制系统、停车场收费系统等。

盈智科控制器可以管理几个门？

答：盈智科控制器目前为两门控制器，既可以管理2个门，也可以用于单门内外读卡的情况。即将推出可管理4门和8门的系统。

盈智科门禁系统是否适用于各种大小不同的工程使用？

答：盈智科门禁系统可根据用户不同环境选用不同的型号。盈智科门禁控制器分为联网型（RS485总线型EDC-C10B）、独立型（RS232型EDC-C10S）、MODEM型（EDC-C10M）三种；其中RS485总线型控制器通过通信管理器将485通迅接口转换为232通迅接口同计算机相连接，实现大系统的应用；RS232型控制器可以直接通过232通迅接口同计算机相连接实现2-4个门的小系统使用；MODEM型控制器通过电话线联网方式实现远距离（异地）系统使用。

使用盈智科门禁系统控制器连接到计算机有没有距离限制？

答：有距离限制。使用RS232型门禁控制要求控制器接同计算机相连接的距离为15米；使用RS485控制器要求通信管理器同计算机相连接的距离为15米，控制器与通信管理器的直接接入距离达1200米，加中继放大设备还可扩展；使用MODEM型门禁控制器，没有距离要求。

使用RS485总线型门禁控制器时控制器同控制器之间的距离是多远？

答：控制器到控制器之间的距离为1200米，加中继放大设备还可扩展。

每一个盈智科通信管理器可以连接多少RS485总线型控制器？

答：盈智科通信管理器有2路通信管理器（EDC-S102）和4路通信管理器（EDC-S104）两种，分别可管理2路总线和4路总线，可适用于大小不同的系统。而且系统可支持多达10条总线。盈智科通信管理器每一路最多可以连接256个控制器，系统总容量为1300个控制器，绝对可以满足用户的系统容量。

盈智科门禁系统控制器可以连接那种读卡器？

答：盈智科门禁控制器可以直接同所有数据格式为Wiegand26bit的读卡器相连接，不需要在控制器和读卡器之间增加转换器。为用户大大节省了成本。目前非接触式读卡器以Wiegand26bit数据格式的产品最多。

门禁系统所用电锁类型怎样选择？

答：门禁系统所用电锁一般有三种类型：电阴锁、电磁锁和电插锁，视门的具体情况选择。电阴锁一般可用于木门和铁门；电磁锁用于木门、铁门；电插锁用于玻璃门。电阴锁一般为通电开门，电磁锁和电插锁为通电锁门。通电开门或锁门的类型设置只需在盈智科门禁系统的中心管理软件中进行。

盈智科门禁系统有什么质量保证？

答：盈智科门禁系统是通过国家公安部安防产品质量检测中心检测合格的产品，具有生产准许证。系统机构紧凑，具有强大（如报警联动、电子地图）而完善的出入口控制、管理及扩展功能，不必担心重复投资。用户可以放心的使用。

盈智科的售后服务如何？

答：盈智科公司有强大的售后服务体系。专业的软硬件开发人员，和经验丰富的技术人员，可以为用户提供良好的售后服务。并且盈智科公司在产品售出一年之内施行免费维护。在北京的用户，盈智科公司将在24小时内给予回应。外地用户将视距离远近同用户协商，在最短的时间内给予回应。

盈智科公司除自主产权产品以外，是否还经营其他产品？

答：盈智科公司除自主开发生产的产品之外，还代理motorola、HID系列读卡器，台湾欧意、加拿大枫叶、VGSE系列电锁，并承接监控系统、巡更系统、指纹式门禁系统、报警系统等工程的设计施工。

**第四篇：门禁系统设计方案**

安防三区于伟平129314321

门禁系统设计方案

前言

数码信息技术有限责任公司是一个集技、工、贸于一体的高新技术企业，具备安防工程 设计和施工资质。公司拥有一批丰富经验的技术开发人员和施工队伍。公司生产和销售ENCYC智能门禁管理系统和考勤系统，具备了从事环境监控系统、社区智能化、背景音乐、演播厅、有线电视及卫星接收系统、楼宇自控系统等方面的研究开发和工程施工能力。公司为客户提供从方案论证、设备选型、工程设计、安装、调试和技术培训以及售后维护的全方位服务。

公司以技术为依托，发挥人才优势，立足“科技、质量、服务”的经营理念，正在不断的努力，朝着成为国际化一流高新技术企业的发展目标快速迈进。

公司推出的非接触式智能卡系统，具有较其它同类产品更为先进的技术，系统稳定可靠，性能价格比好等突出优点，可广泛地应用于各个领域。对识别卡读卡器来说，可分为两大类，即接触式和非接触式。所谓接触式的卡和读卡器是必须将识别卡插入到读卡器内或在槽中划一下，才能读到卡号。这类卡和读卡器有着不可避免的缺点:如磁卡型的易受强磁干扰而丢失数据、易被复制，在摩擦、湿、热等条件下易丢失数据、使用寿命短。所谓非接触式的卡和读卡器相距一定的离时就可以读出识别卡内的数据。显然，这种卡的使用非常方便，只要将卡挂在胸前，放在衣袋内、包件内、走到读卡器感应范围内，门锁就会自动打开。盈智科门禁系统就是采用这种非接触式的卡和读卡器。

目前，门禁系统已成为安全防范系统中极其重要的一部分，在一些发达国家中，门禁系统正以远远高于其它类安防产品的进度迅猛发展；门禁系统之所以能在众多安防产品中脱颖而出，根本原因是因为其改变了以往安防产品如闭路监控，防盗报警等被动的安防方式，以主动地控制替代了被动监视的方式，通过对主要通道的控制大大地防止了罪犯从正常通道的侵入，并且可以在罪案发生时通过对通道门的控制限制罪犯的活动范围制止犯罪或减少损失。

近年来，门禁系统由于其自身的优势，已在国内悄然兴起，包括邮电系统，供电系统，银行系统，住宅小区，度假村等各种类型的场所都已有使用门禁系统的范例，通过这套系统的使用极大地提高了管理者的工作效率和管理区域内的安全程度。

门禁系统简介

一．门禁系统简述

在工厂、学校、办公室、商店、金融系统、军事系统、住宅、宾馆等多种场合，为了学习、工作、生活的安全与有效，需要进行封闭式管理。传统的方法是工作人员对出入人员进行登记放行。这种方法费事、费力又容易出错，而且管理不严格。随着技术的进步，门禁系统逐渐由原来的钥匙开门，到IC卡的门禁管理，最后到现在的非接触式ID卡门禁系统。非接

触式门禁系统采用个人识别卡方式工作。给每个有权进入的人发一张个人识别卡，相当于一把钥匙。系统根据该卡的卡号和当前时间等信息，判断该卡持有人是否可以进出，如果可 以，则系统自动开门，否则，不开门。对于工厂、机关等需要考勤的场所，门禁系统还可以 记录每个职工是否按时上下班。门禁系统的另一优点是可以随时增加和删除某一卡。而不必 担心某一卡丢失后造成什么损失。门禁系统,又称为出入口控制系统。一套现代化的,功能齐全的门禁系统,不止是作为进出口管理使用，而且还有助于内部的有序化管理。它将时刻自动记录人员的出入情况,限制内部人员的出入区域,出入时间,礼貌地拒绝不速之客.同时也将有效的保护您的财产不受非法侵犯。

二。系统设计目标

1.结构紧凑、经济实用。考虑到门禁系统操作使用人员的专业技术水平与维修能力,以一体化系统为最佳。

2.有一定的先进性，至少在5-10年内能满足应用，不过时。因此采用计算机为核心构成的门禁系统是比较明智的选择。

3.系统有扩展余地,当系统需要增容或升级时可不必更换整个系统。

三．一卡通功能

智能卡具有相当大的容量，每一张由本公司提供的智能卡都可在同一张卡上实现出入、考勤、保安、工作证件等功能，具体如下：

代替出入房门的钥匙

代替停车卡

代替考勤卡

代替出入卡

代替会员卡

四．智能

ID卡系统的特性

1.实用性使用非接触式ID卡开门读卡时，无需将卡从钱包或衣袋内取出，只要在有效感应范围内的任何角度读取。读卡时读卡器会有声音和指示灯提示您卡已读出。

2.先性进根据用户提出的门禁管理的具体需求，以使用方便、功能全面、安全可靠和管理严格为原则设计一套能够实现一卡通管理的计算机智能门禁系统，因此采用最先进、最便利的智能ID非接触技术。

3.开放性

软件支持WIN95、WIN98、WIN2000或WIN NT4.0，支持各种智能化工程国际标准，具有兼容性和可扩展性，可与其它基于WINDOWS平台的智能化系统融合。

3.集散性

充分考虑整个智能化系统所涉及的各个子系统的继承和信息共享，实现对各个子系统的分散式控制和集中式监视和管理。

门禁系统设计方案

一．门禁系统构成门禁系统由控制器、读卡器、电控锁、门磁、开门开关、识别卡和通信管理器、管理主机、管理软件等组成。其中控制器、读卡器、电控锁、门磁、开门开关、识别卡构成基本的门禁控制单元设备。控制器是门禁系统核心。它由一台微处理机相应的外围电路组成。如果将读卡器比做系统的眼睛，将电控锁比作系统的手，那么控制器就是系统的大脑，由它来决定某一张是否为本系统已注册的有效卡，该卡是否符合所限定的时间段和开门权限。从而控制电控锁是否打开。系统构成图如下：

二.门禁系统类型

门禁系统分为三种类型：

独立型：控制器EDC-C10S通过RS232总线直接和管理主机连接，适用于门数较少的简 单系统。

总线型：控制器EDC-C10B通过RS485总线联网然后由通信管理器和管理主机连接，一般适用于小范围的局域网系统。

MODEM型:控制器EDC-C10M通过PSTN（公用电话网），采用MODEM与管理主机连接，一般用于远距离、大范围的系统。

三门禁系统特点、功能介绍

系统特点介绍

1.智能通信总线：采用RS-485总线通信,或使用MODEM通过PSTN（公用电话网）远程通信。系统采用轮询方式对所有信息进行实时监控，系统中若某控制器出现故障不会影响整个系统的正常运行,而且在软件中可提示出现故障的具体位置。通信线路上的重要数据采用动态滚动加密技术，具有很高的安全性和保密性；

2.系统扩展性好：RS-485总线方式可实现1200米范围的局域联网,每条总线最多可连接250 个控制器，最多支持10条总线；

3.系统设计安全合理：

▲控制器可脱机工作，控制器将自动存储各种历史记录,控制器脱机工作时可用特权卡设置和删除卡；

▲控制器采用独立的电源供电，即使市电断电(断电供电都有报警提示)，仍可由后备电源供电，保证控制器正常工作，断电后能保证保存的各种信息不丢失；

▲控制器的输入采用了光电隔离，并采用了内外双看门狗电路，具有很强稳定性和抗干扰能力；

▲每门有5个输入:门磁、开门开关、红外探头和2个通用输入；3个输出：电锁和2路辅助输出，用户可根据需要连接各种输入、输出设备；

▲每个控制器可控制两个独立的门，有两组独立的读卡器，出门按钮，门锁接口。也可以用

于单门内外双读卡器的情况；

▲控制器采用Ｗiegand标准方式同读卡器连接，用户可根据自身具体需求选用不同档次和不同厂家的读卡器和感应卡；

▲软件操作方便简单:全中文界面,窗口式鼠标操作。

系统主要功能介绍：

1.通过个人识别卡读卡后，通过门禁系统认可方能打开门；

2.所有人员凭卡进出，读卡时间、地点及人员等各项资料均自动在计算机上显示并保存；

3.可通过管理主机任意开启，关闭某道门或多道门；

4.可以删除或挂失一张识别卡或一批识别卡；

5.通过系统设置，人为将某些门设为常开或常闭状态，用于紧急情况等；门在常开状态下, 持卡人读卡系统仍然会记录持卡人的所有信息;

6.每个门可设置16个出入时区；

7.可以灵活对指定的门和卡设置开门权限；

8.系统对某些出现异常的门实时报警，持卡人员进入后，如门超过一定时间（可自由设定）而未关闭，则自动报警，同时计算机也自动显示并报警；

**第五篇：门禁系统施工工艺**

门禁系统施工工艺要求 适用范围

本标准适用于新建、扩建及改建的公用和民用建筑物内的门禁系统安装工程。施工准备 2.1 材料

2.1.1 前端设备：主要包括门禁主机、计算机（内置系统管理软件）、打印机、不间断电源等。

2.1.2 终端设备：主要包括门禁控制器、电控锁、电磁锁、出门按钮、读卡器、密码键盘等。

2.1.3 上述设备及材料应根据设计要求选型，必须附有产品合格证、质检报告、安装及使用说明书等。并经国家3C 认证，具有3C 认证标识。如果是进口产品，则需提供进口商品商检证明。设备安装前应根据使用说明书进行全部检查方可安装。2.1.4 镀锌材料：镀锌钢管、镀锌线槽、金属膨胀螺栓、金属软管。

2.1.5 其它材料：塑料胀管、机螺丝、平垫、弹簧垫圈、接线端子、钻头、焊锡、焊剂、绝缘胶布、塑料胶布、各类接头等。2.2 机具设备 2.2.1 手电钻、冲击钻、梯子、水平尺、拉线、线坠。

2.2.2 克丝钳子、剥线钳、电工刀、电烙铁、一字改锥、十字改锥、尖嘴钳、偏口钳。

2.2.3 250V 兆欧表、500V 兆欧表。2.3 作业条件

2.3.1 管理室内土建工程应内装修完毕，门、窗、门锁装配齐全完整。2.3.2 管理室内、弱电竖井、建筑内其他公共部分及外围的布线线缆沟、槽、管、箱、盒施工完毕。各预留孔洞、预埋件的位置，线管的管径、管路的敷设位置等均应符合设计施工要求。操作工艺 3.1 工艺流程 3.2 操作方法 3.2.1 管路预埋 3.2.1.1 参见相关管路预埋XXX 标准内容。3.2.2 控制器箱安装

3.2.2.1 箱体板与框架应与建筑物表面配合严密。严禁采用电焊或气焊将箱体与预埋管口焊在一起。

3.2.2.2 控制器箱通常安装方位依设计而定，在无具体要求时宜安装于较隐蔽或安全的地方，防止人为的恶意破坏。

3.2.2.3 控制器箱的交流电源应单独走线，严禁与信号线和低压直流电源线穿在同一管内。

3.2.2.4 安装明装壁挂式控制器箱时，找准标高进行钻孔，埋入胀管螺栓进行固定。要求箱体背板与墙面平齐，其高度有设计要求时以设计要求为准。3.2.3 线缆敷设 3.2.3.1 布放线缆应排列整齐，不拧绞，尽量减少交叉，交叉处粗线在下，细线在上。

3.2.3.2 管内穿入多根线缆时，线缆之间不得相互拧绞，管内不得有接头，接头必须在线盒（箱）处连接。

3.2.3.3 控制器箱到天花的走线要求加套管埋入墙内或用铁水管加以保护，以提高防盗系统的防破坏性能。

3.2.3.4 所敷设的线缆两端必须做标记，屏蔽电缆的屏蔽层均需单端可靠接地。3.2.4 终端设备安装

3.2.4.1 终端设备安装时要与相关专业配合在门框、门扇上开孔。

3.2.4.2 读卡器、出门按钮、电控锁、电磁锁等终端设备的安装位置应符合设计及产品说明书的要求。如无特殊要求，读卡器和出门按钮的安装高度宜为1.4m，与门框的距离宜为0.1m，电控锁的安装高度宜为1.1m，如图3.2.4-1 终端设备的安装、图3.2.4-2 终端设备的安装（门外）及图3.2.4-3 终端设备的安装（门内）所示。3.2.4.3 读卡器的安装应紧贴墙面，四周无缝隙，安装牢固，配件齐全。3.2.4.4 读卡器一般通过专用机螺丝直接固定在暗装装底盒上，注意固定牢固可靠，使面板端正，如图3.2.4-4 读卡器的安装所示。

3.2.4.5 按设计及产品说明书的接线要求，将盒内甩出的导线与读卡器的接线端子相连接。

3.2.4.6 安装电磁锁、电控锁之前应核对锁具的规格、型号是否与其安装的位置、高度、门的种类和开关方向相适应。3.2.4.7 电磁锁安装：首先将电磁锁的固定平板和衬板分别安装在门框和门扇上，然后将电磁锁推入固定平板的插槽内，即可固定螺丝，按图连接导线。3.2.4.8 在金属门框安装电控锁，导线可穿软塑料管沿门框敷设，在门框顶部进入接线盒。木门框可在电控锁外门框的外侧安装接线盒及钢管。3.2.5 设备接线调试 3.2.5.1 接线前，将已布放的线缆再次进行对地与线间绝缘摇测。

3.2.5.2 机房设备采用专用导线将各设备进行连接，各支路导线线头压接好，设备及屏蔽线应压接好保护地线。接地电阻采用联合接地，接地电阻值不应大于1Ω。3.2.5.3 接线时应严格按照设备接线图接线，接完再进行校对，直至确认无误。3.2.5.4 按照设计图纸及产品说明书连接系统管理主机、UPS 电源、打印机等设备。

3.2.5.5 在系统管理主机上安装门禁系统管理软件，并进行初始化设置。3.2.5.6 按照系统软件说明书的操作步骤对系统软件的各项功能进行测试。4 成品保护

4.1 安装终端设备时，应注意保持吊顶、墙面整洁。4.2 其它工种作业时，应注意不得系统设备。

4.3 机房内应采取防尘、防潮、防污染及防水措施。为了防止损坏设备和丢失零部件，应及时关好门窗，门上锁并派专人负责。应注意的质量问题 5.1 设备之间、干线与端子之间连接不牢固；应及时检查，将松动处紧牢固。5.2 使用屏蔽电缆时，外铜网与芯线相碰；按要求外铜网应与芯线分开，压接应特别注意。

5.3 用焊油焊接时，非焊接处被污染。焊接后应及时用棉丝（布条）擦去焊油。

5.4 由于屏蔽线或设备未接地，会造成干扰。应按要求将屏蔽线和设备的地线压接好。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！