



中国石油

---

# 大连石化门禁一卡通方案

---



- 其它炼化企业应用情况
- 项目概述
- 系统功能
- 功能描述
- 系统架构
- 方案概算
- 效果图



## 其它炼化企业应用情况



前期，我们对已经实施门禁管理系统的炼化企业应用情况进行了调研，情况如下：

1、华北石化：最早应用指纹门禁考勤方式，员工人数约2000人，厂区一个门岗6个通道，没有班车。

2、大庆石化：卡式门禁方式（工作证），员工人数约30000人，厂区分为化工区（10000人、5个门）、化肥区（2000人、2个门）、炼化区（5000人、4个门）三部分，班车入厂人员下车刷卡。

3、大庆炼化：厂区大门没设门禁系统，厂区5个门岗，员工人数约12000人，办公区各个地点设指纹门禁考勤系统，生产厂区设卡式门禁考勤系统，班车设车载刷卡机，坐班车人员上车刷卡。



4、呼和浩特石化：卡式门禁方式，厂区门岗2个，员工人数约2100人，坐车人员下车刷卡然后再上班车送到指定地点，有考勤功能。目前该系统还没有正式投入使用。

5、大港石化：公司门岗没设门禁系统，生产区有4个门岗，设有卡式门禁系统，全公司各单位办公地点均设有指纹门禁考勤系统，员工人数约2900人，坐班车人员进入生产区下车刷卡入厂。

集团公司去年试点的单位有：大庆炼化、锦州石化、锦西石化、辽阳石化，指纹系统基本没有投用，采用霍尼韦尔9点指纹识别，差错率高，而且受北方冬季寒冷影响，表面易结霜。综上所述，通过对比分析，我公司具有覆盖范围广、门岗较多、人员集中等特点，对比其它炼化企业，结合我公司实际情况，来确定我公司门禁管理系统具体实施方案。



# 项目概述



建立厂区门禁管理及考勤系统，采用身份卡、蓝牙卡等技术，实现对我公司进出办公区和生产区的所有人员、车辆的管理、控制、记录、追溯，以及公司员工的考勤功能，实现厂内餐饮一卡通功能，具有与其他信息系统集成的通用接口。

每个门岗和考勤点敷设网络接入现有信息系统，数据存储在独立服务器，采用冗余热备份配置，阵列硬盘设置。



- 1、具有对公司6859名职工的日常自动考勤功能。
- 2、具有对公司职工、外来长期和临时人员进行分级授权、权限修改、撤销授权等人员管理、统计功能。
- 3、具有对公司车辆、外来长期和临时车辆进行分级授权、权限修改、撤销授权等车辆管理、统计功能。
- 4、具有对通过我公司4个重要门岗进出的人员和车辆进行身份识别，并使用通道闸对车流、人流进行严格管理、控制。独立于厂外的办公点建立60个考勤点，用于考勤管理。



- 5、具有外来人员、车辆入厂的应用、审核、审批、制证等相关功能。
- 6、预留与HR、班组绩效、视频监控等信息系统的集成接口。
- 7、具有一卡通功能，本次只增加餐饮、洗浴功能。下一步根据需要该系统还可以拓展图书借阅、健身、会议点到等功能。



## 门禁功能：

1、公司厂区4个重要门岗安装人员通道闸，防护等级执行IP66（具有防水、防尘、防暴力等级别较高，国产通道闸达不到此等级）以及车辆通道闸。

2、根据每个门岗人员通行的数量及频次设定通道闸数量。厂区2#岗、生产区1#岗、生产区2#岗在早、晚高峰期人员数量较多，三处门岗在高峰期采用通道闸常开，人员仅刷卡通过。在四个主要门岗安装人像显示屏幕，方便保安人员核查进厂人员信息，杜绝卡片冒用情况的发生。





## 人员管理：

1、厂区内人员：厂区内人员可以通过门禁系统的进出记录刷卡信息，以确定人员一天当中的上岗情况、在岗情况以及离岗情况。

2、厂区外人员：我公司厂区外办公点具有点多、面广、分散、远距离等特点，考虑在这些单位单独安装读卡器，实现记录员工上岗情况以及离岗情况，并通过网络同公司服务器相联，实现数据实时传输。



开发同HR系统的接口实现自动考勤，同班组绩效考核系统对接，完善其基础数据，可提供多种人员信息报表。

- 1、厂区外员工：上、下班可以直接在本单位刷卡即可；
- 2、厂区内员工：在门岗外下班车，逐一刷卡通过门岗通道闸，下班时逐一刷卡出门岗上班车。

以办公区2#岗为例，乘坐班车员工在2#岗外下车，逐一刷卡进入门岗，办公区人员直接到岗位上岗，部分建安机关、电气、仪表车间人员可在2#内继续乘车至生产区1#岗下车到达工作岗位。生产区工作人员在2#门岗外可以不下车，在生产区1#岗外下班车刷卡通过后，再继续乘车到达工作岗位。



## 车辆管理：

- 1、针对自有车辆以及长期外来车辆根据公司现有管理办法，定期审核并发放蓝牙车辆通行卡。司机将该卡放置在车内，在公司4个重要门岗区域内，距离门岗接收器10米远的地方即可感应并可立即授权，抬杆通过。
- 2、针对临时入厂车辆，可到相关部门办理临时入厂卡，并限定权限以及进出路线。
- 3、对于其它非主要门岗，临时通过车辆，暂不考虑设置此系统。



## 一卡通功能：

- 1、本方案设计采用IC卡集成现有用餐管理功能，整合厂内各食堂、流动送饭车、厂内三个浴池打卡功能、生产新区现有门禁系统以及石化公寓、倒班宿舍门禁功能。
- 2、下一步根据需要该系统还可以拓展图书借阅、健身、会议点到等功能。
- 3、同时采用先进的制卡设备，使卡片制成后具有防伪以及防掉色功能。



# 功能描述

## 门岗通道部署明细



| 序号 | 门岗名称   | 类别 | 预计通道闸数量 |
|----|--------|----|---------|
| 1  | 办公区门岗  | 人员 | 4       |
|    |        | 车辆 | 2       |
| 2  | 生产区1号岗 | 人员 | 4       |
|    |        | 车辆 | 2       |
| 3  | 生产区2号岗 | 人员 | 4       |
|    |        | 车辆 | 2       |
| 4  | 合成门岗   | 人员 | 2       |
|    |        | 车辆 | 2       |



## 设备列表

软件平台开发

服务器、磁盘阵列、联网设备、系统软件、制卡设备

集成原有系统设备费

8个门岗车道道闸及控制系统（4个门岗）

14个人员进出通道闸及控制系统

30个门卡式（指纹）考勤设备

2万张卡（含部分CDMA卡）



# 效果图

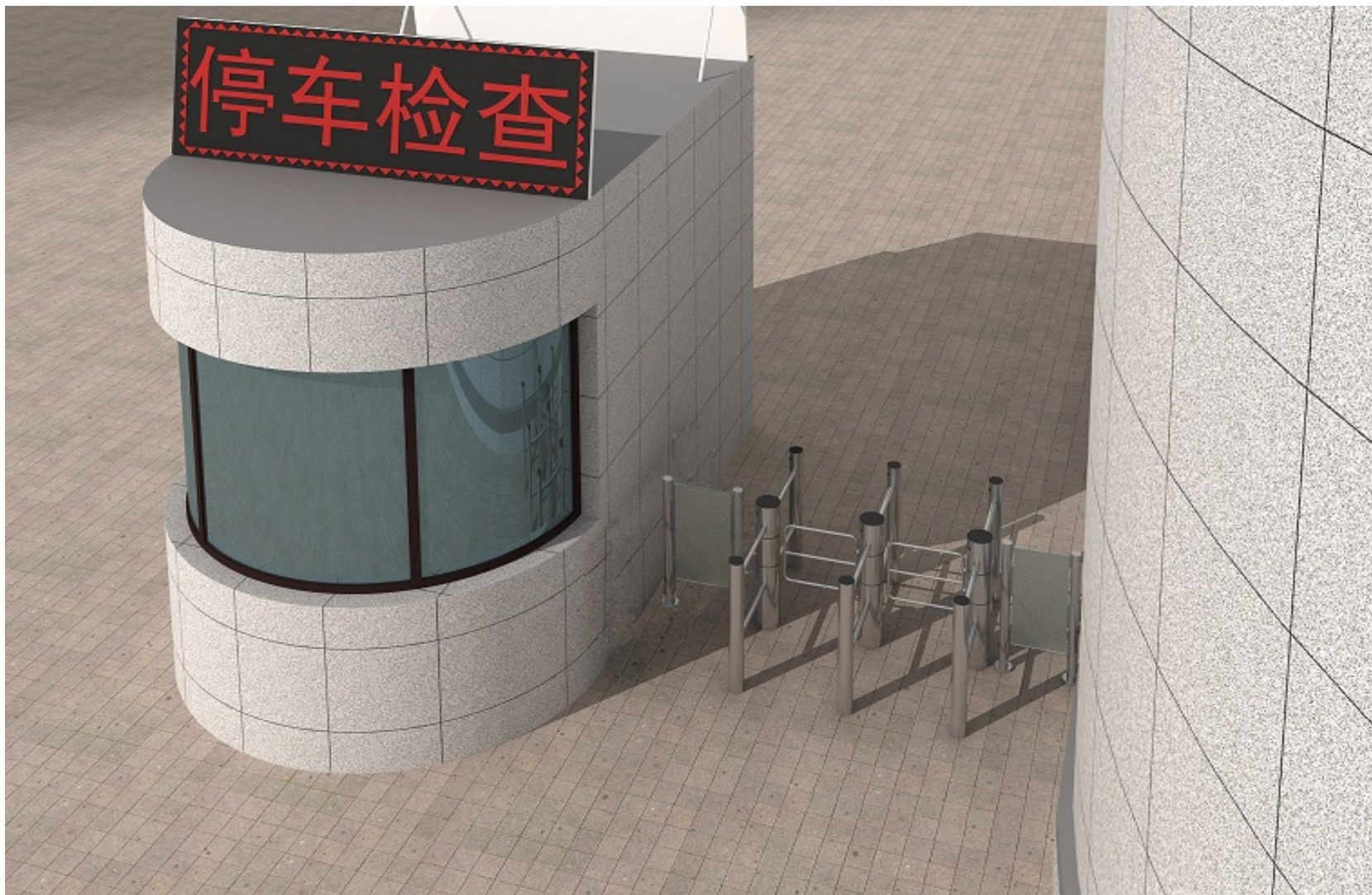
## 公司门岗





# 效果图

## 公司门岗







# 效果图

生产区1#岗





# 效果图

生产区2#岗





汇报完毕  
谢谢!