

DB4403

深圳市地方标准

DB4403/T 13—2019

代替 SZDB/Z 143—2015

视频门禁系统技术规范

Technical specification for video access control system

2019-03-26 发布

2019-05-01 实施

深圳市市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义、缩略语 1

4 系统设计原则 3

5 系统技术要求 3

6 设备选型与施工要求 7

7 工程程序 7

8 系统检验与验收 7

附录 A（规范性附录） 数据规范..... 9

附录 B（规范性附录） 系统各部分的安装..... 13

参考文献 15

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替SZDB/Z 143—2015《出租屋视频门禁系统技术规范》，与SZDB/Z 143—2015相比，除编辑性修改外，主要技术内容修改如下：

- 修改了“标准名称”；
- 修改了“范围”（见第1章，2015年版的第1章）；
- 修改了“术语和定义”（见3.1，2015年版的第3章）；
- 增加了“缩略语”（见3.2）；
- 修改了“系统组成”（见5.1，2015年版的5.1）；
- 增加了“系统架构概述”（见5.2）；
- 修改了“钥匙”的功能要求（见5.3.1，2015年版的5.2.1）；
- 修改了“权限管理”（见5.3.2，2015年版的5.2.3）；
- 修改了“实时监控”的功能要求（见5.3.4，2015年版的5.2.5）；
- 增加了“信息交互”（见5.3.5）；
- 修改了“图像要求”（见5.4.1，2015年版的5.3.1）；
- 修改了“存储要求”（见5.4.2，2015年版的5.3.2）；
- 修改了“数据规范”（见附录A，2015年版的附录A）；
- 修改了“系统各部分的安装”（见附录B，2015年版的附录B）。

本标准由深圳市公安局视频警察支队提出。

本标准由深圳市公安局安全技术防范管理办公室归口。

本标准起草单位：深圳市中安测标准技术有限公司、深圳丽泽智能科技有限公司、中控智慧科技股份有限公司、深圳市星火电子工程公司、深圳市信义科技有限公司、厦门瑞为信息技术有限公司、厦门立林科技有限公司、深圳市捷顺科技实业股份有限公司、厦门狄耐克智能科技股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、高新兴科技集团股份有限公司、深圳市安居星信息科技有限公司、深圳市雄帝科技股份有限公司、触景无限科技（北京）有限公司、深圳云天励飞技术有限公司、深圳市奔凯安全技术股份有限公司、深圳市威富视界有限公司、深圳力维智联技术有限公司、深圳市万佳安物联科技股份有限公司、湖南视觉伟业智能科技有限公司、深圳市海能通信股份有限公司、中国移动通信集团广东有限公司深圳分公司、中国电信股份有限公司深圳分公司、浙江宇视科技有限公司、深圳市车安科技发展有限公司、深圳依图信息技术有限公司、上海广拓信息技术有限公司、安恩达科技（深圳）有限公司、深圳市天威视讯股份有限公司。

本标准主要起草人：石敬铭、安华辉、譙峰、饶儒群、董晓波、雷秋菊、赵宇芬、林晓清、陈兴康、刘聪、汪亚东、汤光耀、朱红亮、侯宏强、陈曦恣、孟云超、艾凡丁、彭德芳、常清璞、程冰、张美云、张少林、蒋立伟、张鹏、周波、闫军因、胡宵龙、邢越、张哲、姜汉文、陈喆炜、王雷、吴先琴、彭巍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- SZDB/Z 143—2015。

视频门禁系统技术规范

1 范围

本标准规定了深圳市视频门禁系统的设计原则、技术要求、设备选型与施工要求、工程程序、检验与验收。

本标准适用于深圳市视频门禁系统的新建、改建或扩建及其数据信息采集、传输与存储的集成管理。（以下简称“系统”）

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GB/T 37078—2018 出入口控制系统技术要求

GB 50348 安全防范工程技术标准

GB 50395—2007 视频安防监控系统工程设计规范

GB 50396—2007 出入口控制系统工程设计规范

GA/T 75 安全防范工程程序与要求

GA 308 安全防范系统验收规则

GA/T 367—2001 视频安防监控系统技术要求

GA 1081 安全防范系统维护保养规范

SZDB/Z 197 安全防范系统运行检验应用规范

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB 50348界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

视频门禁系统 video access control system

一种集身份识别、视频采集、图像抓拍等技术的出入口控制系统。系统主要由前端设备、传输网络和视频门禁管理平台等模块组成。

3.1.2

前端设备 front-end device

实现人员身份识别、开门控制、事件记录、关联图像或视频、其他交互操作等信息采集、存储与门禁控制的设备。

3.1.3

传输网络 transport network

提供TCP/IP联网方式，供前端设备连接到视频门禁管理平台，可采用有线或无线方式组网，可按实际情况接入互联网、专网等网络环境。

3.1.4

视频门禁管理平台 video access control management platform

负责视频门禁系统的身份认证、权限分配、各类数据分发、存储以及前端设备的运维管理等。

3.1.5

凭证 credential

赋予目标或目标特有的，能够识别的，用于操作出入口控制系统、取得出入权限的自定义编码信息或模式特征信息和/或其载体。

[GB/T 37078—2018，定义3.1.13]

3.1.6

短视频 short video

抓拍或截取事件前后一段时间内的视频流。

3.1.7

房屋信息 housing information

房屋地址（全址）、所属行政区划、所属社区工作站代码、所属社区工作站名称、所属派出所代码、所属派出所名称、所属警务区代码、所属警务区名称、房屋编码等资料。

3.1.8

门禁设备信息 access control device information

深圳房屋编码、设备主机类型、设备主机编号、设备主机串号、安装位置详址、安装经纬度等资料。

3.1.9

人员出入记录信息 personnel access record information

居住人员的证件号码、现场抓拍相片、出入凭证类型、出入时间、出入类型等资料。

3.1.10

视频门禁一体机 integrated video access control device

识读、图像采集、出入口控制管理等模块通过内部连接集成在一起的单个设备。

3.1.11

分体式视频门禁设备 split video access control device

识读、图像采集、出入口控制管理等模块通过外部连接集成在多个部件里的设备。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AES：高级加密标准（Advanced Encryption Standard）

ONVIF：开放型网络视频接口开发论坛（Open Network Video Interface Forum）

4 系统设计原则

- 4.1 系统的建设应符合 GB 50348、GB 50395 和 GB 50396 的要求，应体现资源共享、安全实用、管理便捷，并应遵循国家相关法律法规的规定。
- 4.2 系统应采用开放式架构，选用标准化接口和协议，并具有良好的兼容性和可扩展性。
- 4.3 系统应采取有效的防护措施，防止系统被非法接入、非法攻击和病毒感染。
- 4.4 系统应采用成熟稳定、安全可控的技防产品，主要设备和产品应当具有符合国家规定的质量证明；关键设备应有备份或冗余措施，系统软件应有备份和维护保障能力，并有较强的容错和系统恢复能力。
- 4.5 系统应充分兼容和利用社区原有的报警系统、视频监控系统和传输网络资源，按照区域集成、联网上传的原则，实现系统的集成互联、资源整合和信息共享。

5 系统技术要求

5.1 系统组成及架构

系统架构图见图 1，系统主要由前端设备、传输网络和视频门禁管理平台三部分组成。各部分应符合以下要求：

- a) 前端设备：即识读控制部分，由凭证、识读模块（包括读卡器、蓝牙、人脸识别等）、出入口控制管理模块、图像采集模块、执行设备及摄像机等组成；
- b) 传输网络：应支持有线或无线传输方式；接入网络包括互联网或专网等特定网络环境；
- c) 视频门禁管理平台：由中心服务器（具备接入、管理、存储、转发等服务功能）、防火墙等部分组成。

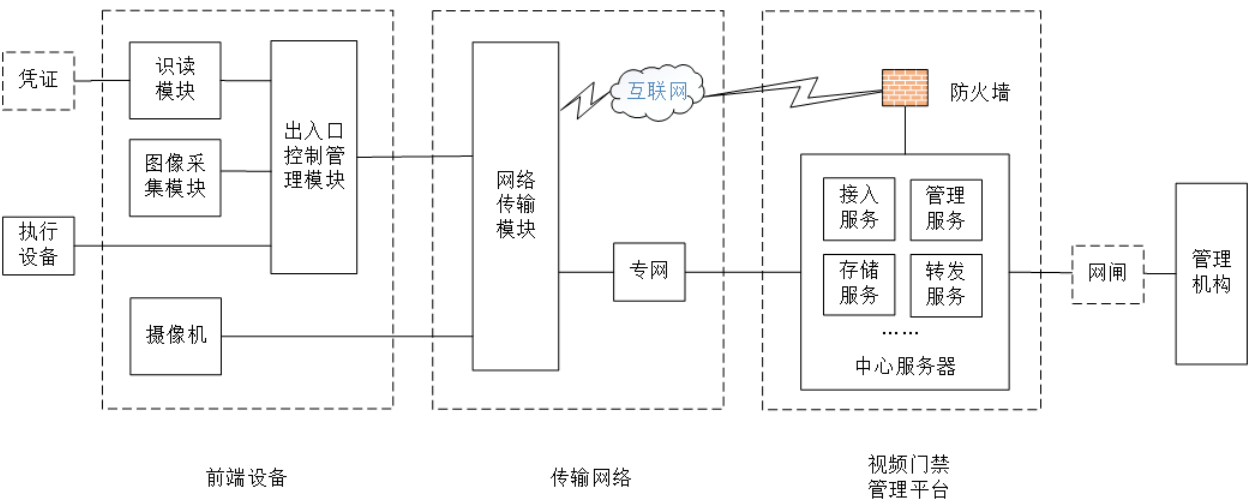


图1 视频门禁系统架构图

5.2 系统架构概述

5.2.1 出入人员通过凭证，即包括卡片、生物特征（指纹、人脸等）、手机等可确认出入人员身份的标识物在识读模块中进行识别，将识别结果输出给出入口控制管理模块，出入口控制管理模块对人员权限完成相应鉴别后对门锁进行控制或其他异常情况处理，同时图像采集模块完成相应图像抓拍和短视频录制，并记录相关出入信息。

5.2.2 所有人员出入的记录及联动抓拍的图像和短视频均可在前端设备上存储，可同步上传到视频门禁管理平台。平台可对前端设备的运行状态和管理人员权限、多媒体信息推送、报警记录处理等进行管理。

5.2.3 视频门禁管理平台支持手机移动端远程开门以及与门禁设备的语音或视频对讲，通过互联网或专网将开卡、刷卡和视频等采集信息传输给管理机构。

5.3 功能要求

5.3.1 识别要求

符合以下要求：

- a) 应与对应居住人员的有效身份证件（如身份证、居住证等）号码一对一绑定；
- b) 应支持二代身份证、广东省居住证的物理 ID 号作为卡片凭证；
- c) 宜采用普通 CPU 卡或国密 CPU 卡作为卡片凭证；
- d) 宜支持 APP、小程序等移动端凭证；
- e) 宜支持人脸识别、指纹等生物特征凭证；
- f) 宜支持蓝牙开门、动态密码开门等其他凭证。

5.3.2 权限管理

5.3.2.1 操作人员的权限管理

应符合以下要求：

- a) 系统应能通过设定不同的操作权限，使不同级别/角色的操作员对系统有不同的操作权限；
- b) 系统应能对授权人和被授权人的登录和操作进行管理。

5.3.2.2 居住人员的权限管理

应符合以下要求：

- a) 居住人员的出入权限，应由居住人员到管理中心进行授权操作；或由业主经管理中心备案后，业主可通过 APP、小程序等方式对居住人员进行授权开卡，由视频门禁管理平台确认；
- b) 授权时应登记居住人员信息和通讯方式（如手机号码），通过身份证阅读器或人证核验系统核实居住人员有效身份信息，并现场采集居住人员照片；
- c) 系统对居住人员的凭证进行授权，应设定出入人员的可出入房屋、有效时间等权限；系统中的房屋地址、房间编码应与门禁控制点一一对应，并与公安机关登记的房屋地址保持一致；
- d) 管理中心通过视频门禁管理平台的门禁模块进行授权和管理，开卡授权录入相关信息时，凭证的信息（如物理 ID 号）应与有效身份证件号码、房间编码等绑定，并通过手机短信验证程序；
- e) 系统应能对已授权的凭证进行延期、挂失、解挂、退卡/注销、禁用、续卡等变更操作；
- f) 系统识别到已注销、禁用或者与开卡人信息不符的凭证时，应产生警示信息，并记录相关警示信息。

5.3.3 出入口控制

符合以下要求：

- a) 对人员逃生疏散口的管理应符合 GB 50396—2007 中 9.0.1 的第 2 条要求;
- b) 出入口的进出符合以下要求:
 - 1) 进入出入口时, 应先识别凭证, 通过核准后, 才能开启出入口, 允许进入;
 - 2) 锁具断电时, 门应保持常开或可开状态;
 - 3) 门关闭后, 锁未正常锁住门体, 应警示;
 - 4) 出入口的门开时间超过设定时间, 应警示;
 - 5) 出门时, 通过出门按钮开启出入口, 出门按钮宜集成在锁具上或独立安装出门按钮;
 - 6) 出入口的门宜配备闭门器, 实现任何时间段保持门自动关闭;
 - 7) 宜支持管理中心远程控制开门。

5.3.4 实时监控和录像

符合以下要求:

- a) 各门禁控制点应在电子地图上对应位置进行标识, 电子地图宜为房屋所在社区的楼宇分布的立体图或分层平面图;
- b) 系统应支持实时查看门禁控制点的实时视频图像;
- c) 实时视频图像应清晰、易辨识, 应能实时监控周边出入口环境;
- d) 实时视频传输应符合 GB/T 28181 的要求, 宜支持 ONVIF 网络视频标准规范的要求;
- e) 事件(如识别凭证)触发时, 系统可实时提供事件触发对应门禁控制点的抓拍图片;
- f) 查看事件(如刷卡等)记录时, 应能通过系统调出出入人员照片与事件触发抓拍人脸进行人工比对或智能人脸比对;
- g) 系统应支持事件(如识别凭证、非法闯入等)触发时捕获门禁控制点现场图片、短视频, 并实时保存捕获的现场图片、短视频, 还应符合以下要求:
 - 1) 事件触发时, 抓拍门禁控制点现场短视频的时长可设置, 抓拍门禁控制点现场短视频应至少包含事件触发时前后各 10s;
 - 2) 捕获的图片时间应与事件触发时间一致, 并应与触发事件相关联。

5.3.5 信息交互

符合以下要求:

- a) 前端设备宜支持按键操作, 可完成设备设置、动态密码开门等操作;
- b) 前端设备宜支持屏幕显示, 可播放展示视频、图片、文字、音频等多媒体信息;
- c) 前端设备宜支持音频采集与播放, 可完成呼叫对讲、语音播放等;
- d) 系统宜支持与可视对讲系统联动开门。

5.3.6 事件记录

符合以下要求:

- a) 出入人员身份信息识读模块产生的记录信息应符合本标准 5.3.7.1 的要求;
- b) 前端设备应支持各种事件、报警的记录存储和传输;
- c) 前端设备离线时产生的事件、记录应支持联网后补传和断点续传;
- d) 前端设备宜支持故障上报、在线升级、线索反馈等;
- e) 系统应具备各类事件、报警记录的实时显示、统计、查询和打印等功能;
- f) 系统应能实时查看设备的相关工作状态信息;
- g) 系统应能实时显示警示信息;
- h) 系统应能实时统计各种事件信息。

5.3.7 数据传输

5.3.7.1 数据种类及内容

系统发送至管理机构的数据种类及内容应符合附录A和主管部门的相关要求。

5.3.7.2 数据传输方式

门禁与视频信息传输部分将本标准5.3.7.1的数据内容，通过互联网或专网发送至管理机构。

5.3.8 系统联动

系统应具备接收与其相连的报警系统发出的信号并执行的功能，也可向与其相连的紧急报警系统同时发出控制信号。

5.3.9 系统校时

与事件记录、显示及识别信息有关的计时部件（如分体式视频门禁设备、视频门禁一体机、视频存储设备等）应有时钟校准功能，与北京时间同步，由视频门禁管理平台每24h至少发起一次并完成校准。

5.4 性能要求

5.4.1 图像要求

图像应符合以下要求：

- a) 视频录像和短视频分辨率应不低于 1080P（1920 像素×1080 像素），码流应不小于 1.5 Mb；
- b) 图片分辨率应不低于 1920 像素×1080 像素，格式为 JPEG，文件大小应不大于 500KB；
- c) 应能抓拍到正脸图像，两眼间距不小于 60 像素。

5.4.2 存储要求

数据存储除应符合GB 50396—2007中5.2的要求外，还符合以下要求：

- a) 单个前端设备的人员出入记录信息不低于 10000 条，并且持卡人注册容量大于 5000 个用户；
- b) 抓拍的图片在前端设备存储时间应不少于 7 天，在视频门禁管理平台存储时间应不少于 90 天；
- c) 抓拍的短视频在前端设备存储时间应不少于 7 天；
- d) 宜采用长视频索引的方式关联刷卡开门记录，视频索引记录保存时间不少于 30 天；
- e) 系统连续录像，存储时间应不少于 30 天。

5.5 电源要求

供电设计除应符合GB 50348的要求外，还符合以下要求：

- a) 前端设备可集中供电、独立供电或 POE 供电；
- b) 前端设备电源应能安置在一个或多个设备箱中，或使用独立的外罩；
- c) 宜监测备用电源的以下状态：电压水平和/或无电显示；
- d) 单个前端设备的出入口控制管理模块、锁与识读模块应采用同一供电电源；
- e) 出入口控制管理模块宜配置备用电源，并确保控制器及其附件在满负荷状态下正常工作 2h。

5.6 防雷接地要求

应符合GB 50348的相关要求。

5.7 安全性

系统的安全性除应符合GB 50348的相关要求外，还应符合以下要求：

a) 传输安全性

系统中各工作站或服务器之间的通讯应采用加密方式，且密钥设计应为每个系统单独设置。

b) 设备防劫持

前端设备应采用私有加密方式，与服务器之间的通讯应采用唯一的通讯密钥进行加密，确保未授权的非法用户无法劫持或控制前端设备，即使同一设备供应商的软件也不能通过网络接管系统设备。

c) 数据安全性

系统的数据库应只与管理平台软件进行通讯，任何针对数据库的操作均应在管理平台软件权限控制下进行，系统软件应配备有完善的权限管理机制，杜绝任何第三方软件对数据库的操作。

5.8 电磁兼容性

应符合GB 50348的相关要求。

5.9 环境适应性

应符合GB 50348的相关要求。

6 设备选型与施工要求

6.1 系统设备的选型与安装

系统所使用设备的选型与安装除应符合GB 50348的要求外，还应符合以下要求：

a) 出入口控制系统设备选型与安装应符合GB 50396—2007中第6章的要求；

b) 视频监控系统设备选型与安装应符合GB 50395—2007中第6章的要求；

c) 系统各设备安装应符合附录B的要求。

6.2 传输方式、线缆选型与布线

系统传输方式、线缆选型与布线除应符合GB 50348的要求外，还应符合以下要求：

a) 出入口控制系统应符合GB 50396—2007中第7章的要求；

b) 视频监控系统应符合GB 50395—2007中第7章的要求。

6.3 监控中心

监控中心的建设应符合GB 50348的要求。

7 工程程序

系统建设的工程程序应符合GA/T 75的要求。

8 系统检验与验收

8.1 系统检验

系统竣工后应进行检验，系统检验应符合GB 50348、《广东省安全技术防范管理实施办法》及操作细则和本标准的要求。

8.2 系统验收

系统验收应符合GB 50348、GA 308、《广东省安全技术防范管理实施办法》及操作细则和本标准的要求。

8.3 运行、维护保养

8.3.1 系统的维护保养应符合 GA 1081 的要求。

8.3.2 应建立健全系统运行维护管理机制，设专人负责系统日常管理工作，定期对系统进行演练，测试系统可靠性，保障系统安全稳定正常运行。

8.3.3 系统交付使用后，宜按照 SZDB/Z 197 的要求定期进行运行检验。

8.3.4 系统应保证有人员值班，值班人员应培训上岗，掌握系统运行维护的基本技能。

8.3.5 应制定应急处置预案，系统出现故障时应及时修复，一般情况应在 24h 内恢复功能，重大故障应及时上报主管部门，在系统恢复前应采取有效的应急防范措施。

附 录 A
(规范性附录)
数据规范

A.1 房屋信息

房屋信息的数据内容如表 A.1 所示。

表A.1 房屋信息的数据定义

序号	数据项名称	中文名	数据类型	数据长度	是否必填	数据元标识符	校验规则和说明
1	fwxxzjbh	房屋信息主键编号	字符型 (string)	c..30	是	DE01115	必填, 系统唯一编号, 必须 30 个字符, 下同
2	scdwzh	注册生成的账号	字符型 (string)	c..15	是		必填, 上传单位注册的用户名, 必须是注册的用户名, 下同
3	fwdz	房屋地址 (全址)	字符型 (string)	c..100	是	DE00075	必填
4	ssxzqh	所属行政区划	字符型 (string)	c..6	是	DE00070	采用 GB/T 2260 中的全部数字代码
5	sssqqgzzdm	所属社区工作站代码	字符型 (string)	c..12	是	DE00636	
6	sssqqgzzmc	所属社区工作站名称	字符型 (string)	c..100	是	DE00637	
7	sspcsdm	所属派出所代码	字符型 (string)	c..12	是	DE00060	
8	sspcsmc	所属派出所名称	字符型 (string)	c..100	是	DE00065	
9	ssjwqdm	所属警务区代码	字符型 (string)	c..16	是		必填
10	ssjwqmc	所属警务区名称	字符型 (string)	c..30	是		必填
11	fwbm	房屋编码	字符型 (string)	c..40	是		选填
12	szfwbm	深圳房屋编码	字符型 (string)	c..25	是		必填, 深圳房屋编码, 25 位表示房间编号, 19 位表示楼栋编号在...查询获取
13	sbywrgmsfhm	申报义务人公民身份号码	字符型 (string)	c..18		DE00001	
14	sbywrxm	申报义务人姓名	字符型 (string)	c..50		DE00002	

表A.1 房屋信息的数据定义（续）

序号	数据项名称	中文名	数据类型	数据长度	是否必填	数据元标识符	校验规则和说明
15	sbywrlxdh	申报义务人联系电话	字符型 (string)	c..18		DE00216	
16	djsj	登记时间	日期时间型 (datetime)	d14(YYYYMMDDhhmmss)	是	DE00524	必填，校验字段
17	zhgxsj	最后更新时间	日期时间型 (datetime)	d14(YYYYMMDDhhmmss)		DE00524	
18	sfjy	是否校验	字符型 (string)	1			不填，校验生成，0 未校验，1 已校验成功，2 校验不通过(校验不通过，原因请查看 jyjg 字段)
19	jyjg	校验结果	字符型 (string)	255			不填，校验生成
20	jysj	校验时间	日期时间型 (datetime)	d14(YYYYMMDDhhmmss)		DE00524	不填，校验生成

A.2 门禁设备信息

门禁设备信息的数据内容如表A.2所示。

表A.2 门禁设备信息的数据定义

序号	数据项名称	中文名	数据类型	数据长度	是否必填	数据元标识符	校验规则和说明
1	mjxxzjbh	门禁信息主键编号	字符型 (string)	c..30	是	DE01115	必填，系统唯一编号，必须 30 个字符，下同
2	fwxxzjbh	房屋信息主键编号	字符型 (string)	c..30	是	DE01115	必填，对应房屋信息表的房屋信息主键编号
3	szfwbm	深圳房屋编码	字符型 (string)	c..25	是		必填，深圳房屋编码，25 位表示房间编号，19 位表示楼栋编号
4	sbzjlx	设备主机类型	字符型 (string)	c..1			
5	sbzjbh	设备主机编号	字符型 (string)	c..50			
6	sbzjbh	设备主机串号	字符型 (string)	c..50			
7	azwzxz	安装位置详址	字符型 (string)	c..100	是	DE00075	必填，如：东华花园前门

表A.2 门禁设备信息的数据定义（续）

序号	数据项名称	中文名	数据类型	数据长度	是否必填	数据元标识符	校验规则和说明
8	azjd	安装经度	数值型 (numeric)	n10,6		DE01119	选填, -180 至 180 度
9	azwd	安装纬度	数值型 (numeric)	n10,6		DE01120	选填, -90 至 90 度
10	djsj	登记时间	日期时间型 (datetime)	d14(YYYYMMDDhhmmss)	是	DE00524	必填, 校验字段
11	zhgxsj	最后更新时间	日期时间型 (datetime)	d14(YYYYMMDDhhmmss)		DE00524	
12	sfjy	是否校验	字符型 (string)	1			不填, 校验生成, 0 未校验, 1 已校验成功, 2 校验不通过(校验不通过, 原因请查看 jyjg 字段)
13	jyjg	校验结果	字符型 (string)	255			不填, 校验生成
14	jysj	校验时间	日期时间型 (datetime)	d14(YYYYMMDDhhmmss)		DE00524	不填, 校验生成

A.3 人员出入记录信息

人员出入记录信息的数据内容如表A.3所示。

表A.3 人员出入记录信息的数据定义

序号	数据项名称	中文名	数据类型	数据长度	是否必填	数据元标识符	校验规则和说明
1	crjlxzjbh	出入记录信息主键编号	字符型 (string)	c..30	是	DE01115	必填, 系统唯一编号, 必须 30 个字符, 下同
2	scdwzh	注册生成的账号	字符型 (string)	c..15	是		必填, 上传单位注册的用户名, 必须是注册的用户名, 下同
3	ryxxzjbh	人员信息主键编号	字符型 (string)	c..30	是	DE01115	必填
4	mjsbxxzjbh	门禁设备信息主键编号	字符型 (string)	c..30	是	DE01115	必填, 对应门禁设备信息表的门禁设备信息主键编号
5	zjhm	证件号码	字符型 (string)	c..100	是	DE00618	必填, 境内人员必须为公民身份号码

表 A.3 人员出入记录信息的数据定义 (续)

序号	数据项名称	中文名	数据类型	数据长度	是否必填	数据元标识符	校验规则和说明
6	xczpxp	现场抓拍相片	二进制型	bn (JPEG)		DE00028	选填
7	crpzlx	出入凭证类型	字符型 (string)	c..2	是		必填, 0 普通卡, 1 身份证, 2 居住证, 3 手机 APP, 4 密码, 5 电话, 6 指纹, 7 人脸, 8 其他
8	crsj	出入时间	日期时间型 (datetime)	d14 (YYYYMMDDhhmmss)	是	DE00524	必填
9	crlx	出入类型	字符型 (string)	c..1	是		必填, “0” 为出门, “1” 为进门 (校验是否 0 或者 1)
10	tjsj	添加时间	日期时间型 (datetime)	d14 (YYYYMMDDhhmmss)	是	DE00524	必填, 校验字段
11	sfjy	是否校验	字符型 (string)	c..1			不填, 校验生成, 0 未校验, 1 已校验成功, 2 校验不通过 (校验不通过, 原因请查看 jyjg 字段)
12	jyjg	校验结果	字符型 (string)	c..255			不填, 校验生成
13	jysj	校验时间	日期时间型 (datetime)	d14 (YYYYMMDDhhmmss)		DE00524	不填, 校验生成

附 录 B
(规范性附录)
系统各部分的安装

视频门禁系统前端设备可分为一体式和分体式。

B.1 视频门禁一体机的安装

视频门禁一体机的安装符合以下要求：

- a) 安装位置应便于进出人员识读操作，并有效抓拍出入人员的人脸；
- b) 底部安装高度与预设水平地面的距离宜在 $1.2\text{m} \pm 0.1\text{m}$ 范围内；
- c) 一体机宜安装在非活动的门扇或墙壁上，减少开关门时振动对设备的影响；
- d) 室外安装，应做防水、防尘处理；
- e) 应具有防拆、防破坏措施。

B.2 分体式视频门禁设备的安装

B.2.1 出入口控制设备（门禁控制器）

出入口控制设备应安装在设备箱中，或参考设备箱的要求进行安装。

B.2.2 读卡器

读卡器的安装符合以下要求：

- a) 安装位置应便于进出人员识读操作；
- b) 安装高度与预设水平地面的距离宜在 $1.2\text{m} \pm 0.1\text{m}$ 范围内；
- c) 室外安装，应做防水、防尘处理；
- d) 应具有防拆、防破坏措施。

B.2.3 抓拍摄像机

抓拍摄像机的安装应符合以下要求：

- a) 应根据现场不同环境，设置安装点，保证有效抓拍到出入人员的人脸正面，防止出现仅拍摄到头顶或侧面的情况；
- b) 摄像机的视频传输距离超出产品说明书和/或相关技术文件的要求时，应增加传输类设备，如信号中继器等。

B.3 室外摄像机安装

室外摄像机的安装应符合以下要求：

- a) 应根据现场不同环境，设置安装点，保证监控范围及监控效果，防止出现仅拍摄到头顶或背部的情况；
- b) 摄像机的视频传输距离超出产品说明书和/或相关技术文件的要求时，应增加传输类设备，如信号中继器等。

B.4 室内摄像机安装

室内摄像机安装应根据室内实地情况，综合考虑高度、角度、光线等因素，设定的安装点，确保设备安全和监控效果，防止出现仅拍摄到人员头顶和背部情况，或出现逆光等现象。

B.5 存储设备安装

存储设备的安装符合以下要求：

- a) 采用集中存储方式时，宜选用机架式存储设备安装在标准机柜中；
- b) 采用前端分散存储时，宜选用小尺寸存储设备固定放置在设备箱中，如果采用机械式硬盘存储时，应保证硬盘的水平放置。

B.6 设备箱安装

设备箱的安装符合以下要求：

- a) 遵循隐蔽、安全的原则，宜将设备箱安装在弱电间；
- b) 设备箱按照“先室内后室外”的原则，室内安装在 2m 以上高度的位置，室外安装在 3.5m 以上高度的位置；
- c) 室外安装，应做防水、防尘处理；
- d) 应具有防拆、防破坏措施。

B.7 锁的安装

门锁的安装符合以下要求：

- a) 根据门的材料（如木门、玻璃门、铁门等）选择锁型（如电控阴阳锁、插销锁、磁力锁等）；
- b) 根据消防安全要求，房屋应配置“断电开启”型电控锁；
- c) 锁具安装应符合产品技术要求，安装应牢固，启闭应灵活。

B.8 出门按钮的安装

出门按钮的安装符合以下要求：

- a) 出门按钮不应安装在外部人员可通过工具打开的地方；
- b) 出门按钮安装高度与预设水平地面距离宜在 $1.2\text{m} \pm 0.1\text{m}$ 范围内。

B.9 闭门器的安装

闭门器的安装应牢固，以保证门在打开后能自动关闭。

参 考 文 献

- [1] 《广东省安全技术防范管理实施办法》 广东省人民政府令 第238号
-