

ICS 13.310
A 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 37078—2018

出入口控制系统技术要求

Technical specifications for access control system

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义、缩略语和符号	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	6
3.3 符号	6
4 系统构成与应用模式	6
4.1 概念模型	6
4.2 系统构成	6
5 安全等级	8
5.1 一般要求	8
5.2 安全等级的划分	8
6 功能及性能要求	9
6.1 控制要求	9
6.2 指示/通告要求	10
6.3 识别要求	12
6.4 胁迫	14
6.5 优先控制功能要求	14
6.6 通信要求	14
6.7 系统自我保护要求	15
6.8 电源要求	17
6.9 防雷接地要求	17
7 安全性要求	17
8 电磁兼容性要求	18
9 可靠性要求	18
9.1 操作可靠性	18
9.2 功能可靠性	18
9.3 系统可靠性	18
10 环境适应性要求	18
10.1 环境类别	18
10.2 适应性要求	18
11 标志	19
12 文件提供	19
12.1 同设备一起提供的资料	19

12.2 系统文件	19
12.3 设备文件	19
附录 A (资料性附录) 系统概念模型与典型应用模式	20
附录 B (规范性附录) 时序图	25
附录 C (规范性附录) 设备标识	26

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本标准起草单位:北京艾克塞斯科技发展有限责任公司、公安部第一研究所、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)、浩云科技股份有限公司、深圳市捷顺科技实业股份有限公司。

本标准主要起草人:朱峰、卢玉华、金巍、陶磊、史源、龙中胜、何军、龙罡、朱红亮、孙丽萍、李井山、解桂秋。

出入口控制系统技术要求

1 范围

本标准规定了出入口控制系统的构成与应用模式、安全等级、功能与性能要求、安全性要求、电磁兼容性要求、可靠性要求、环境适应性要求、标志以及文件提供。

本标准适用于以安全防范为目的,对指定目标进行授权、识别和控制的,单独的出入口控制系统;也适用于其他电子系统中所包含的出入口控制系统。

注:本标准可作为设计、检测和验收出入口控制系统的基本依据。

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 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 15211 安全防范报警设备 环境适应性要求和测试方法

GB/T 15408 安全防范系统供电技术要求

GB 16796 安全防范报警设备 安全要求和试验方法

GB/T 20138 电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级(IK 代码)

GB/T 30148 安全防范报警设备 电磁兼容抗扰度要求和试验方法

GB 50343 建筑物电子信息系统防雷技术规范

GB 50348 安全防范工程技术规范

GA/T 670 安全防范系统雷电浪涌防护技术要求

3 术语、定义、缩略语和符号

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

出入口 portal

出入口控制点 access point

用于放行被授权、拒绝未被授权的人员和/或物品出入的受控物理通道口。

3.1.2

出入口控制系统 access control system

利用自定义编码信息识别和/或模式特征信息识别技术,通过控制出入口控制点执行装置的启闭,达到对目标在出入口的出入行为实施放行、拒绝、记录和警示等操作的电子系统。

注:俗称门禁系统。

3.1.3

受控区 controlled area; protected area

由物理边界定义的具有一个或多个出入口控制点的空间区域。