

# 团 体 标 准

T/CFPA 028—2023

## 消防通道视频监测系统

Video monitoring system for fire exit

2023-09-05 发布

2023-12-01 实施

中国消防协会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 系统组成 .....	2
5 技术要求 .....	2
5.1 系统功能总体要求 .....	2
5.2 采集单元基本要求 .....	2
5.3 识别单元基本要求 .....	2
5.4 平台单元基本要求 .....	4
5.5 环境适应性要求 .....	5
5.6 电源适应性要求 .....	5
5.7 电磁兼容性要求 .....	5
5.8 安全性要求 .....	6
5.9 稳定性要求 .....	7
6 试验方法 .....	7
6.1 总则 .....	7
6.2 采集单元基本要求试验 .....	8
6.3 识别单元基本要求试验 .....	8
6.4 平台单元功能试验 .....	9
6.5 环境适应性试验 .....	10
6.6 电源适应性试验 .....	10
6.7 电磁兼容试验 .....	11
6.8 安全性试验 .....	11
6.9 稳定性试验 .....	12
7 检验规则 .....	12
7.1 出厂检验 .....	12
7.2 型式检验 .....	12
8 标志和包装 .....	12
8.1 产品标志 .....	12
8.2 质量检验标志 .....	13
8.3 包装 .....	13
附录 A (规范性) 测试样本集 .....	14
参考文献 .....	16

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由杭州海康消防科技有限公司提出。

本文件由中国消防协会归口。

本文件起草单位：杭州海康消防科技有限公司、应急管理部沈阳消防研究所、中国矿业大学、浙江省安全技术防范行业协会、浙江中辰城市应急服务管理有限公司、广东潮庭集团有限公司、杭州消安通信技术有限公司、浙江鼎泰消防科技有限公司、浙江省应急产业技术联盟、江山市消防行业协会、江苏一洋信息技术有限公司、西安爱迪智慧消防服务有限公司、信阳海佳实业有限公司、四川方盛泰消防设备有限公司、广西展信智慧物联科技有限公司、南京美安消防科技有限公司、河南迅腾智能化工程有限公司、云南象意信息技术有限公司、江西响狮智慧物联网有限公司、四川遂安云智慧信息科技有限公司、山东天频信息工程有限公司、山东大赞电子有限公司、小耳科技(沈阳)股份有限公司、杭州物贯科技有限公司、电子科技大学、深圳市名扬时代电子有限公司、北京佳惠蓝象科技有限公司、北京金兰盾电子有限公司、上海瑞眼科技有限公司。

本文件主要起草人：潘叶青、孙旷野、郭天文、申力强、崔国庆、刘濛、朱国庆、张国维、刘海霞、安震鹏、邢翱、吕叶金、肖天华、吕银华、周琦、周慧杰、房雅洪、洪创波、胡爱芳、徐建波、马恒、马惠丽、姜华雄、羌小波、叶渊、李先明、李美玉、农纯明、于晓鹏、周海峰、李归、胡聪聪、李可、袁超、刘金钊、费春祥、来静、王岩、苑志强、张伟、徐艳玲、黄玲。

# 消防通道视频监测系统

## 1 范围

本文件规定了消防通道视频监测系统的系统组成、技术要求、试验方法、检验规则、标志和包装。

本文件适用于疏散通道、安全出口和消防车通道安装使用的消防通道视频监测系统(以下简称“系统”)。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图示标志

GB 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分:安全要求

GB/T 9254.1—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分:发射要求

GB 12978 消防电子产品检验规则

GB/T 16838 消防电子产品环境试验方法及严酷等级

GB 17625.1—2022 电磁兼容 限值 第1部分:谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16$  A)

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4—2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5—2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6—2017 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB 22370—2008 家用火灾安全系统

GA 36—2018 中华人民共和国机动车号牌

GA/T 1127 安全防范视频监控摄像机通用技术要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**消防通道 fire exit**

火灾发生时供人员安全疏散至安全区域的通道及消防车通行的道路,包括疏散通道、安全出口和消防车通道。

### 3.2

**消防通道视频监测系统 video monitoring system for fire exit**

对于车辆、物品或人员等占用、堵塞、封闭消防通道、影响其正常功能的行为,通过基于视频智能分