



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42407—2023

## 门窗智能控制系统通用技术要求

General technical requirement of intelligent control system for window and door

2023-03-17 发布

2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 系统构成 .....	2
6 技术要求 .....	3

## 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。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会(SAC/TC 426)归口。

本文件起草单位：北京中科环协科技发展中心、王力安防科技股份有限公司、厦门立林科技有限公司、浙江宏泰电子设备有限公司、成都易慧家科技有限公司、北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司、北京人居健筑工程技术研究院、北京建筑材料检验研究院有限公司、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)、梦天家居集团股份有限公司、浙江星月安防科技有限公司、步阳集团有限公司、丝吉利娅奥彼窗门五金(三河)有限公司、深圳市护牌智能科技集团有限公司、浙江金凯德安防科技有限公司、四川兴事发门窗有限责任公司、重庆新美鱼博洋铝业有限公司、辽宁雨虹门窗有限公司、广东德技优品门窗有限公司、广东雍兴智能家居科技有限公司、广东坚朗秦泰机电窗控系统有限公司、北京阔阔同创工贸有限公司、广东润成创展木业有限公司、深圳好博窗控技术股份有限公司、群升集团有限公司、四川美立方门业有限公司、四川良木道门窗型材有限公司、四川王力安防产品有限公司、中国水利水电科学研究院、上海探家智能家居有限公司、广东伟业铝厂集团有限公司、佛山天戈声学装饰材料有限公司、中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司、深圳市建艺装饰集团股份有限公司、浙江泮瑞建设有限公司、重庆华硕建设有限公司、重庆市宏贵建设有限公司、重庆城建控股(集团)有限责任公司、重庆市爆破工程建设有限责任公司、重庆建工第三建设有限责任公司、中铨建设集团有限公司、中建新疆建工(集团)有限公司、盼盼安居门业有限责任公司、江山欧派安防科技有限公司、浙江金大门业有限公司、河北日上建材制造有限公司、成都每家静智能科技有限公司、和乐门业有限公司、湖北永和安门业有限公司、重庆美心·麦森门业有限公司、子城联合建设集团有限公司、佛山市阿尔维门窗科技有限公司、上海德盾商贸有限公司、中建八局第一建设有限公司、宁波杜亚机电技术有限公司、中建二局第二建筑工程有限公司、重庆建工第八建设有限责任公司、中国建筑装饰装修材料协会。

本文件主要起草人：丁辉、王跃斌、汤光耀、许君准、曾传礼、任杰、刘正权、谷秀志、李海鹏、姚晓伟、王晖、胡金奎、邓辉、刘宗文、唐仙强、刘诗兵、王宗立、常文盛、雷少军、梁焕新、英俊明、张岩、关润开、刘治国、董学锋、赵飞、缪培友、肖名兴、严聆嘉、李兴林、李福明、黄小刚、李守义、周向阳、田力、王飞、杜文钦、贺恩明、唐先泽、柯麟质、唐桂林、刘波、宁小国、吴水根、张瑞、王向阳、童以华、王青、袁国华、王万贵、蒋国华、张志飞、卢华升、张志铎、鲍永林、初广瑞、杨东、陈建、杨劲松。

# 门窗智能控制系统通用技术要求

## 1 范围

本文件给出了门窗智能控制系统的系统构成,规定了系统的技术要求。  
本文件适用于民用建筑门窗智能控制系统的设计、制造和应用。

## 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 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB 4943.1 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/T 9254.2 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第2部分:抗扰度要求
- GB 12663 入侵和紧急报警系统 控制指示设备
- GB/T 20138—2006 电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级(IK 代码)
- GB 21556 锁具安全通用技术条件
- GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB/T 31070.1 楼宇对讲系统 第1部分:通用技术要求
- GB/T 33135 信息技术 指静脉识别系统 指静脉采集设备通用规范
- GB/T 35273 信息安全技术 个人信息安全规范
- GB/T 35783 信息技术 虹膜识别设备通用规范
- GB/T 37036.3 信息技术 移动设备生物特征识别 第3部分:人脸
- GB/T 37742 信息技术 生物特征识别 指纹识别设备通用规范
- GB/T 39188—2020 电动门窗通用技术要求
- GA 374 电子防盗锁

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**门窗智能控制系统** **intelligent control system for window and door**

由传感模块、显示模块、执行模块、管理控制模块、智能终端和智能应用服务平台组成,并通过智能应用服务平台实现对建筑门窗进行智能化控制的软硬件集成。

### 3.2

**传感模块** **sensor module**

由敏感元件和转换元件组成,可感知外部环境或探测外部动作,能将感知到的物理量转化为电信号并进行输出的功能器件或装置。