

中山市锁业协会团体标准《智能门锁》（征求意见稿）编制说明

一、制定背景

近年来，由于半导体、存储技术等方面的科技进步，智能门锁行业发展迅猛，但是现行的智能门锁相关各级标准已不能适应智能门锁行业高速发展的需要，制约了智能门锁的发展进程。为规范中山智能门锁行业和促进锁具企业科技创新，中山市锁具协会提出制定智能门锁团体标准，该标准名称为：《智能门锁》，标准标号为：T/ZSSY 01。

三、主要起草过程

（一）成立标准起草工作组

2019年3月组织和邀请了有关专家及技术人员成立了“《智能门锁》团体标准起草工作组”，负责标准起草工作。

（二）调研、资料收集

2019年3月进行调研和收集资料，在编制过程中查阅了大量的国内外相关文献资料，包括有关的法律、部门规定以及各层级智能门锁方面的标准，以及技术研究发展情况等。所有的文献资料都在本标准的编制过程中进行了有益的吸收和借鉴，形成标准草案稿。

（三）形成标准草案

2019年3月31日，形成了标准讨论稿。

2019年4月12日，标准起草工作组组织有关技术专家、企业代表和检测机构代表等召开第一次讨论会，经讨论形成了《智能门锁》

（第一次讨论稿）。

2019年5月16日，标准起草工作组组织有关技术专家、企业代表和检测机构代表等召开第二次讨论会，经讨论形成了《智能门锁》（送审稿）。

2019年5月，标准起草工作组组织有关技术专家召开“《智能门锁》团体标准审定会”，经讨论形成《智能门锁》（征求意见稿）。

四、制定标准的原则和依据与现有相关标准的关系

（一）制定标准的原则

本标准编制符合GB 21556-2008《锁具安全通用技术条件》、GA 374-2001《电子防盗锁》等国家现行法律法规及相关规定及要求。

（二）制定标准的依据

参考的国内外相关标准或有关资料：

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB 16796 安全防范报警设备 安全要求和试验方法

GB 21556-2008 锁具安全通用技术条件

GA 374 电子防盗锁

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温

GB/T 2423.3 环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定

湿热试验

GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法
试验Ea和导则：冲击

GB/T 2423.8 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法
试验Ed：自由跌落

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法
试验Fc：振动（正弦）

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法
试验Ka：盐雾

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质
量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划（ISO 2859-1：1999，IDT）

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性
的检验）

GB/T 4208-2017 外壳防护等级（IP代码）（IEC 60529：
2001，IDT）

GB/T 6461-2012 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀
试验后的试样和试件的评级（ISO 10289：1999，IDT）

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验（ISO 9227：
2006，IDT）

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（IEC 61000-4-2：2008）

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（IEC 61000-4-3：2010）

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（IEC 61000-4-4：2012）

GB/T 28219-2018 智能家用电器通用技术要求

GB/T 30148-2013 安全防范报警设备 电磁兼容抗扰度要求和
试验方法

GB/T 36423 智能家用电器操作有效性通用要求

GB/T 36920 锁具 术语

GB/T 37036.1-2018 信息技术 移动设备生物特征识别 第1
部分：通用要求

GB/T 37092-2018 信息安全技术 密码模块安全要求

JG/T 394-2012 建筑智能门锁通用技术要求

GA/T 73 机械防盗锁

QB/T 2474-2017 插芯门锁