团 体 标 准

智能消防设备安全巡检系统

编 制 说 明

《智能消防设备安全巡检系统》
标准起草编制组

二〇二三年六月

目 录

一、工作简况	错误! 未定义书签。
二、标准编制原则和主要内容	3
三、主要试验和情况分析	4
四、标准中涉及专利的情况	4
五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况	4
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	5
七、重大意见分歧的处理依据和结果	5
八、标准性质的建议说明	5
九、贯彻标准的要求和措施建议	5
十、废止现行相关标准的建议	6
十一、其他应予说明的事项	6

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项，武汉音跃科技有限公司等相关单位共同制定《智能消防设备安全巡检系统》团体标准。于 2023 年 6 月 16 日，中国中小商业企业协会发布了《智能消防设备安全巡检系统》团体标准立项通知，正式立项。

（二）编制背景及目的

1、背景

目前，国内外智能消防设备安全巡检系统的相关情况如下：

国内情况：

中国的智能化消防设备市场快速发展，越来越多的新技术和产品不断涌现。一些大型企业如海康威视、中兴通讯等在智能消防设备安全巡检系统方面有所突破，推出了智慧消防产品，智能化程度大大提高。但是国内对智能消防设备安全检查和管理的标准较为缺乏，另外不同区域的产品标准和技术水平也有很大差异。

国外情况：

欧美等发达国家的智能化消防设备在智能化程度和技术上有较高的水平，智能消防设备安全巡检系统的标准体系也比较成熟和规范，例如欧洲消防组织颁布了《欧洲智能化消防安全规范》等标准，推进了智能化消防设备和设施监测的应用。此外，日本的智能消防设备市场也与欧洲和美国齐头并进，推出了一系列应用于安全巡检方面的硬件设备和软

件系统。

总体来说，国内外智能化消防设备安全巡检系统的标准和管理还存在一定差异，但共同的目标都是为了规范消防设备的安全管理，提高消防安全管理水平，降低事故发生的概率。随着国内外智能化消防设备市场的迅速发展和科技的不断创新，相信在未来的发展中，智能化消防设备安全巡检系统的标准将得到更大程度的统一和协调。

2、目的

计划立项的本标准，旨在规范为了规范智能消防设备的安全检查和管理，保障建筑物及人员的安全。该标准将包括智能消防设备的安装、调试、使用、维护和管理等方面的内容。

智能消防设备安全巡检系统团体标准的制定可行性较高，因为现在的科技发展非常迅速，随着物联网、云计算等科技的不断成熟，智能化消防设备的应用正在日益普及。同时，各国在消防领域的科技研究也比较活跃，有了更多的技术支撑和理论基础，团体标准的制定和实施难度不大，而且具有较高的可操作性和可实现性。

（三）标准编制过程

1、组建起草小组，前期调研（2023年4月）

为保证标准编制工作的顺利开展、提高标准的质量和实用性，由标准编制起草单位和相关技术专家、标准化专家共同组建了标准起草小组，负责对整个标准的编制。通过制订工作方案，标准起草小组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。标准起草小组对当前的智能消防设备安全巡检系统进行了调研，搜集了众多相关的标准、文献、质量标准、技术指标、检测指标等资料，就其中的重点和难点进行逐一讨论，并系统分析、评价申报团体标准的可行性及必要性。

2、确定标准架构，形成草案（2023年5月）

起草小组结合前期的调研和资料，开展了多次内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《智能消防设备安全巡检系统》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写，并在小组内部对标准草案的内容进行初步审查，依据相关意见进行修改、完善。

3、形成征求意见稿，征求意见（2023年6月）

标准起草小组对标准草案进行修改完善，根据收集到的意见反馈，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了《智能消防设备安全巡检系统》（征求意见稿）。

（四）主要起草单位

武汉音跃科技有限公司等。

二、标准编制原则和主要内容

（一）编制原则

1、严格按照 GB/T 1.1—2020《标准化导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草；

2、标准应符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；

3、标准应具有科学性、先进性、经济性，切实可行。

（二）标准主要内容

1、范围

本文件规定了智能消防设备安全巡检系统的基本要求、系统功能要求、安全巡检要求、系统调试与验收。

本文件适用于智能消防设备的安全巡检系统。

2、规范性引用文件

GB 22370 家用火灾安全系统

GB 50313 消防通信指挥系统设计规范

GB 50440 城市消防远程监控系统技术规范

GB/T 16975.3 信息技术 远程操作 第3部分：OSI实现远程操作服务元素(ROSE)协议规范

YD/T 1896 移动终端产品使用说明规范

3、术语和定义

为便于对标准的理解与执行，本章节给出了消防安全巡检系统的定义。

4、基本要求

文件规定了智能消防设备安全巡检系统的基本要求。

5、系统功能要求

文件规定了智能消防设备安全巡检系统的系统功能要求，包括基本功能、物联通信要求、信息采集与传输、不断供电功能、视频监控联动功能、消防预警功能、操作界面等。

6、安全巡检要求

文件规定了智能消防设备安全巡检系统的安全巡检要求，包括一般要求、设施设备要求、故障复位。

7、系统调试与验收

文件规定了智能消防设备安全巡检系统的系统调试与验收，包括调试、验收、维护。

三、主要试验和情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

四、标准中涉及专利的情况

暂不涉及。

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

本标准编制、宣贯和实施，将会促进本行业及本公司产品的质量提升和升级，预计将会增加公司的销售业绩，对于行业生态也会有可持续的促进作用，对于行业的发展也会提供前进方向。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准属于团体标准，是智能消防设备安全巡检系统标准体系的重要一环，满足《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》的相关要求，符合现行法律法规和上级标准的规定，符合安全性要求及有关强制性标准要求。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

暂无。

八、标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

1、本标准由武汉音跃科技有限公司负责牵头组织制定工作计划，邀请同行等相关公司等参与标准的制定，深入涉及智能消防设备安全巡检系统生产相关企业，调查了解智能消防设备安全巡检系统的质量标准及相关检测要求，完成标准的制定。

2、通过制定标准操作手册、标准生产口袋书等标准宣贯材料并发放给标准实施单位，加强经营主体对标准的认识；在区域范围内开展标准宣贯会，深入智能消防设备安全巡检系统生产企业开展一对一标准实施指导等形式，使企业了解标准、熟悉标准、执行标准；通过电视、报纸、

杂志、信息平台、微信公众号等媒体平台进行标准宣传，并通过网络留言的方式完成标准实施反馈意见收集。

3、加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

十、废止现行相关标准的建议

暂无。

十一、其他应予说明的事项

暂无。

《智能消防设备安全巡检系统》标准起草编制组

2023年6月