**《消防物联网感知系统建设管理》**

**编制说明**

**一、项目背景**

消防是社会公共安全的重要组成部分，随着全省社会经济的快速发展，致灾因素明显增多，火灾发生的几率和防控难度相应增大，给消防工作提出了更高的要求，迫切需要构建城市火灾智能防控体系，创新社会消防治理模式，推动消防安全治理现代化，全面提升消防工作数字化、网络化、智慧化水平。

本标准通过收集、对比、分析国内外关于消防安全领域的相关标准和资料，利用现有的理论研究实际应用成果，结合国内消防安全管理现状及我省消防物联网感知系统建设和管理的特点，制定符合本省实际情况的标准，符合当前智慧城市的建设趋势，为属地政府、行业部门、社会单位、运营机构等参与者提供建设依据与标准，让消防物联网项目在设计、实施、验收和运营阶段有据可依。

本准规范制订将在国标的基础上，结合我省消防安全管理的实际情况、建构筑物与火灾事故特点，对标国标进一步补充完善，充分考虑终端建设、数据汇集应用等需求，统一硬件或软件平台协议规范，保证系统的兼容性、可延续性、可扩展性。

**二、工作简况**

2020年9月，湖南省消防救援总队下达制订《消防物联网感知系统建设管理规范》的立项任务书。本标准起草单位：湖南省消防救援总队，湖南网讯电子科技有限公司，杭州海康威视数字技术股份有限公司，长沙市消防救援支队。本标准主要起草人：高宁宇、廖奇、林志、肖哲鹏、陈生林、郑兴华、廖逸翔、廖剑辉、朱立智、刘振、谭明、易海兵、屈园、郑翠清、彭真、温国坤、李文才、向峰。

2020年11月，湖南省消防救援总队组织有关专家成立起草工作组，召开起草工作组第一次会议，讨论确定了制订原则、重点内容及结构框架，并且制订起草工作时间表。起草工作组开展调研起草工作，多次召开研讨会，形成了《消防物联网感知系统建设管理规范》讨论稿。2021年7月，起草工作组召开第二次会议，形成了《消防物联网感知系统建设管理规范》征求意见稿。2021年8月，湖南省消防救援总队书面征求各市州消防救援机构的意见（截止到8月底，收到14个市州消防救援支队的相关建议和意见，整理汇总后共5条。起草组对收集到的意见进行了认真分析和处理，采纳5条，对征求意见稿进行了修改，形成标准送审稿）。2021年9月，起草工作组召开第三次会议，对送审稿进行研讨，形成公开征求意见稿，报省市场监督管理局标准化处审查，并由湖南省市场监督管理局批准颁布。

**三、编制原则和主要内容**

本标基于《城市消防远程监控系统技术规范》GB50440和《城市消防远程监控系统》GB26875系列标准的有关规定，并应支持业务功能扩展。适用于湖南省消防物联网感知系统建设的设计、建设和管理。

主要内容为：

（1）消防物联网系统建设管理；

（2）消防物联网感知终端建设；

（3）传输设计；

（4）信息管理应用平台建设。

**四、社会影响**

近年来，随着社会经济快速发展，传统与非传统消防安全因素相互交织、相互渗透，维护火灾形势的风险和压力不断增加，人民群众对包括消防工作在内的社会管理创新和服务优化提出了更高的期盼和要求。而社会公共消防基础力量薄弱、监管对象众多且复杂，给消防工作带来巨大压力。在这种新形势下，如何改进、创新业务管理模式，充分利用先进的科技手段，提升消防工作的服务理念和服务质量，是当前各级政府部门面临的重大挑战。智慧消防建设作为加强消防安全管理的重要手段，通过互联网、无线通信网、专网等通信网络，对消防设施、器材、人员等状态进行智能化感知、识别、定位与跟踪，实现实时、动态、互动、融合的消防信息采集、传递和处理，通过信息处理、数据挖掘和态势分析，实现“感、传、知、用”等功能，让消防管理长出“千里眼”和“顺风耳”，为防火监督管理和灭火救援提供信息支撑，提高社会化消防监督与管理水平，实现防范于未然或打早打小，变传统被动消防为科技、智能、主动防范，充分保障人民生命财产的安全。制订《消防物联网感知系统建设管理》，进一步细化建设标准和接口协议规范，有序推进全省智慧消防建设，为社会提供高效、安全、便捷的消防管理服务。

**五、国内外现行相关法律、法规和标准情况**

 2017年公安部发布《关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见》、国务院办公厅印发《消防安全责任制实施办法》，2020年应急管理部消防救援局发布《消防安全专项整治三年行动实施方案》，虽然有政策指引，但未对新形势下消防物联网系统建设做出具体要求与规范。当前国内关于消防物联网感知系统的建设管理规范、验收标准较少，这些标准对其确定的标准化对象的专业性及指标要求适用性相对较差。2018、2019年部分省市结合“智慧城市”建设，较早地启动了城市消防远程监控系统平台建设，由于缺乏统一的硬件通讯协议和平台接口协议规范，导致无法充分发挥消防物联网数据的价值。最新发布的GB 50440-202X《城市消防远程监控系统技术标准》（征求意见稿）针对GB 50440-2007做了修订，具有一定的通用性，但对管理平台的数据接口标准、运营管理的规定不详尽。在制定湖南省标准规范时进一步扩大了明确相关规定，提升标准规范的整体适用性和可操作性。。

**六、重大意见分歧及处理结果**

 无

**七、贯彻标准的要求和措施建议**

建议本标准在批准发布后实施。

**八、其他应予以说明的事项**

 无