

智慧消防火灾防控系统建设要求

目 次

1 范围	4
2 规范性引用文件	4
3 术语和定义	4
4 系统架构	5
5 建设要求	7
6 功能要求	8
7 性能要求	16
参考文献	20

引 言

智慧消防是一种基于信息技术和物联网技术的先进的消防解决方案，旨在提高消防工作的效率和质量。智慧消防通过运用物联网、云计算、AI、区块链等高新技术，实现环境感知、行为管理、流程把控、智能研判、科学指挥等目标。它能够打通各系统间的信息孤岛、提升感知预警能力和应急指挥智慧能力，通过更早发现、更快处理，将火灾风险和影响降到最低。

火灾防控系统属于智慧消防下的一个子系统，可以独立正常运行和操作，完成自身的报警和预警的功能。感知层探测设备采集环境信号，达到阈值时发出预警信息并上传至平台，同时对采集数据进行加工、存储、统计分析形成服务产品为服务层单位提供服务，安全保障体系和运维保障体系为系统运行提供保障，形成多维统一的火灾防控系统，也就是智慧消防火灾防控系统。本要求，着重建设智慧消防的数据挖掘、数据分析，消防设备数据协议统一要求，消防平台共享数据协议统一要求等进行建设要求，对智慧消防火灾防控系统平台端等进行统一要求；对智慧消防火灾防控系统建设的架构进行统一规范。

本要求是对智慧消防下火灾防控系统建设要求进行规定，与其他智慧消防下分系统进行互相补充说明。

智慧消防 火灾防控系统建设要求

1 范围

本文件规定了智慧消防建设过程中的系统组成、建设要求、功能要求、性能要求。
本文件适用于智慧消防火灾防控系统建设中的感知层、传输层、平台层和服务层的要求。

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 4715 点型感烟火灾探测器
- GB 4716 点型感温火灾探测器
- GB 4717 火灾报警控制器通用技术条件
- GB 14287.2 电气火灾监控系统第2部分：剩余电流式电气火灾监控探测器
- GB 14287.3 电气火灾监控系统第3部分：测温式电气火灾监控探测器
- GB 15322.1 可燃气体探测器 第1部分：测量范围为0~100%LEL的点型可燃气体探测器
- GB 16806 消防联动控制系统
- GB 17945 消防应急照明和疏散指示系统
- GB/T 20988 信息安全技术 信息系统灾难恢复规范
- GB/T 21052 信息安全技术 信息系统物理安全技术要求
- GB/T 26875.3 城市消防远程监控系统 第3部分：报警传输网络通信协议
- GB/T 26875.3-2011 城市消防远程监控系统
- GB 29364 防火门监控器
- GB 29837 火灾报警产品的维修保养与报废
- GB/T 38633 信息技术 大数据 系统运维和管理功能要求
- GB/T 39477 信息安全技术 政务信息共享 数据安全技术要求
- GB 50084 自动喷水灭火系统设计规范
- GB 50219 水喷雾灭火系统技术规范
- GB 50347 干粉灭火系统设计规范
- GB 50370 气体灭火系统设计规范
- GB 50440 城市消防远程监控系统技术标准
- GB 50898 细水雾灭火系统技术规范
- GB 50974 消防给水及消火栓系统技术规范
- GA/T 1127 安全防范视频监控摄像机通用技术要求
- XF 1151 灾报警系统 线通信功能通 要求

3 术语和定义

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/678106127113007023>