



中华人民共和国国家标准

GB/T 47435—2026

电气火灾监控综合处置平台通用技术条件

General technical requirements for electrical fire monitoring and
comprehensive disposal platform

2026-04-30 发布

2027-05-01 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 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 分类 | 2 |
| 5 技术要求 | 2 |
| 5.1 通则 | 2 |
| 5.2 外观 | 2 |
| 5.3 平台通用性能 | 2 |
| 5.4 现场端平台 | 3 |
| 5.5 生产者远端管理平台 | 3 |
| 5.6 中心级远端管理平台 | 4 |
| 5.7 移动端软件 | 4 |
| 5.8 绝缘电阻 | 5 |
| 5.9 电气强度 | 5 |
| 5.10 电磁兼容性能 | 5 |
| 6 试验方法 | 6 |
| 6.1 总体要求 | 6 |
| 6.2 通用功能检查 | 7 |
| 6.3 现场端平台检查 | 7 |
| 6.4 管理平台检查 | 7 |
| 6.5 移动端软件检查 | 7 |
| 6.6 绝缘电阻试验 | 7 |
| 6.7 电气强度试验 | 8 |
| 6.8 射频电磁场辐射抗扰度试验 | 8 |
| 6.9 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验 | 8 |
| 6.10 静电放电抗扰度试验 | 9 |
| 6.11 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 | 9 |
| 6.12 浪涌(冲击)抗扰度试验 | 9 |
| 7 检验规则 | 9 |
| 7.1 出厂检验 | 9 |
| 7.2 型式检验 | 10 |
| 8 标志 | 10 |

GB/T 47435—2026

| | |
|--|----|
| 8.1 产品标志 | 10 |
| 8.2 质量检验标志 | 10 |
| 附录 A (规范性) 身份标识码 | 11 |
| A.1 要求 | 11 |
| A.2 编码格式 | 11 |
| 附录 B (规范性) 现场端平台、远端管理平台 HTTPS API 数据传输格式 | 13 |

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。

本文件由国家消防救援局提出。

本文件由全国消防标准化技术委员会(SAC/TC 113)归口。

本文件起草单位：应急管理部沈阳消防研究所、广西壮族自治区消防救援总队、陕西省消防救援总队、北京市消防救援总队、上海华宿电气股份有限公司、中消恒安(北京)科技有限公司、中国科学技术大学。

本文件主要起草人：丁宏军、张颖琮、李宁宁、钟晨、李小白、徐学军、谢景荣、尤建军、余龙力、张晋、纪杰。

电气火灾监控综合处置平台通用技术条件

1 范围

本文件规定了电气火灾监控综合处置平台的分类、要求、检验规则和标志,描述了相应的试验方法。本文件适用于电气火灾监控综合处置平台的建设、运行和检验。

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 4717 火灾报警控制器

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 14287.4 电气火灾监控系统 第4部分:故障电弧探测器

GB/T 45839 独立式火灾探测报警器组网通用技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电气火灾监控综合处置平台 electrical fire monitoring and comprehensive disposal platform

根据电气火灾特征参数信息、供配电系统电气参数信息、用电设备运行状态信息,以及电动自行车充电装置、电动汽车充电装置、分布式储能装置等关联设备数据,实现对电气火灾危险性综合判断及相关信息处置的管理平台。

注:电气火灾监控综合处置平台包括现场端平台和远端管理平台。

3.2

电气火灾信息采集装置 electrical fire information collection device

集成于电气火灾监控探测器内部或采用独立结构,采集电气火灾监控探测器信息、供配电系统电气参数信息和各类用电设备运行状态信息,并将采集信息传输至电气火灾监控综合处置平台或收发装置的装置。

3.3

现场端平台 on-site platform

在现场保护区域直接或间接接收和处理电气火灾信息采集装置信息,并能发出报警信号的平台,具有同等功能的电气火灾监控设备等同于该平台。

3.4

远端管理平台 remote management platform

在非现场保护区域接收和处理电气火灾信息采集装置和现场端平台信息并进行综合管理的平台,包括生产者远端管理平台和中心级远端管理平台。