



中华人民共和国国家标准

GB/T 47441—2026

消防应急救援装备 侦检装备通用技术条件

Fire emergency rescue equipments—General specification for detection equipments

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 分类和型号	2
4.1 分类及其代号和主参数	2
4.2 型号	3
5 技术要求	3
5.1 一般要求	3
5.2 安全要求	3
5.3 侦检性能要求	4
5.4 通信传输性能	5
5.5 连续工作时间	5
5.6 质量	5
5.7 报警性能	5
5.8 环境适应性要求	5
6 试验方法	6
6.1 一般要求检查	6
6.2 安全性能试验	6
6.3 侦检性能试验	7
6.4 通信传输性能试验	8
6.5 连续工作时间试验	8
6.6 质量检查	8
6.7 报警性能试验	8
6.8 环境适应性试验	8
7 检验规则	9
7.1 检验分类	9
7.2 出厂检验	9
7.3 型式检验	9
7.4 判定规则	9
8 标志、包装、运输和贮存	10
8.1 标志	10
8.2 包装	10
8.3 运输	10
8.4 贮存	10

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：应急管理部上海消防研究所、应急管理部消防产品合格评定中心、国家消防救援局、辽宁省消防救援总队、安徽省消防救援总队、重庆市消防救援总队、江苏省消防救援总队、安徽砺剑防务科技有限公司、北京凌天智能装备集团股份有限公司。

本文件主要起草人：朱青、李睿堃、施巍、李强、张智、陈强、张旭琦、顾海昕、郝广雨、巩培爱、张雪松、林佳、王懋、常建。

消防应急救援装备 侦检装备通用技术条件

1 范围

本文件规定了消防侦检装备的技术要求、分类和型号、检验规则及标志、包装、运输和贮存,并描述了试验方法。

本文件适用于消防救援队伍在灭火和抢险救援等现场所使用的各类消防用侦检装备的设计、研发和生产。

本文件不适用于烟气、温度、酸碱、水质等各类消防侦检辅助用测量仪器以及用于已知危险化学品固定监测用的四合一、六合一等监测用仪器。

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/T 2423.1—2008 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—2008 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—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

GB/T 3836.1—2021 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

JJG 365—2008 电化学氧测定仪

JJG 393—2018 便携式X、 γ 辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪检定规程

JJG 693—2011 可燃气体检测报警器

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消防侦检装备 fire detection equipment

用于消防救援队伍对危险化学品、生物污染、核辐射等进行快速侦检、探测、检测,发现气体、液体、固体物质、有毒有害微生物或其中任一单一有毒有害危险化学品物质、有毒有害微生物或核辐射并对其进行定性、定量分析的专用设备。

3.2

危险化学品便携消防侦检装备 portable fire detection equipment for hazardous chemicals

能车载、船载、机载、随身携带的,具备危险化学品气体、液体、固体侦检识别能力的消防侦检装备,或专门对城市燃气泄漏进行侦检、监测的消防侦检装备。

3.3

危险化学品远程消防侦检装备 long-range fire detection equipment for hazardous chemicals

能车载、船载、机载、随身携带的,行进中能动态实施大范围远程气体侦检识别的消防远程侦检装