



中华人民共和国国家标准

GB 25204—2026

代替 GB 25204—2010

自动跟踪定位射流灭火系统

Auto tracking and targeting jet suppression system

2026-02-27 发布

2027-03-01 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 分类与型号 2

 4.1 分类 2

 4.2 自动跟踪定位射流灭火系统按照流量分类 2

 4.3 自动跟踪定位射流灭火装置按照射流方式分类 2

 4.4 型号 2

5 性能要求 3

 5.1 灭火装置要求 3

 5.2 电源供配要求 6

 5.3 现场档案视频记录要求 6

 5.4 系统运行可靠性 6

 5.5 控制系统要求 6

 5.6 探测组件要求 7

 5.7 灭火部件要求 7

 5.8 系统的消防供液要求 8

6 试验方法 8

 6.1 灭火装置试验 8

 6.2 电源供配试验 11

 6.3 现场档案视频记录试验 12

 6.4 系统运行可靠性试验 12

 6.5 控制系统试验 12

 6.6 探测组件试验 12

 6.7 灭火部件检查 13

 6.8 系统的消防供液试验 13

7 检验规则 13

 7.1 出厂检验 13

 7.2 型式检验 13

8 标志、包装、贮存、运输和使用说明书 14

 8.1 标志 14

 8.2 包装 14

 8.3 贮存 14

8.4 运输 14

8.5 使用说明书 14

附录 A（规范性） 自动跟踪定位射流灭火系统试验程序 15

 A.1 试验项目编号 15

 A.2 试验程序 15

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。

本文件代替 GB 25204—2010《自动跟踪定位射流灭火系统》，与 GB 25204—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语和定义(见第 3 章,2010 年版的第 3 章)；
- b) 更改了型号编制方法(见 4.4,2010 年版的 4.2)；
- c) 更改了性能参数(见 5.1.2,2010 年版的 5.2)；
- d) 增加了电磁兼容要求(见 5.1.9)；
- e) 增加了隔爆要求(见 5.1.10)；
- f) 更改了电源供配要求(见 5.2,2010 年版的 5.13)；
- g) 更改了控制系统要求(见 5.5,2010 年版的 5.11.3)；
- h) 增加了探测组件的要求(见 5.6)；
- i) 增加了灭火部件的要求(见 5.7)；
- j) 更改了环境光抗干扰性能试验的方法(见 6.1.7,2010 年版的 6.8)；
- k) 删除了抗振动性能的要求和试验方法(见 2010 年版的 5.9,6.10)；
- l) 更改了检验规则(见第 7 章,2010 年版的第 7 章)。

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并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2010 年首次发布为 GB 25204—2010；

——本次为第一次修订。

自动跟踪定位射流灭火系统

1 范围

本文件界定了自动跟踪定位射流灭火系统(以下简称“系统”)的术语和定义;规定了系统的分类与型号、性能要求、检验规则以及标志、包装、贮存、运输和使用说明书;描述了系统的试验方法。

本文件适用于各种室内外自动跟踪定位射流灭火系统。

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 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
GB/T 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的
GB 4351—2023 手提式灭火器
GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 第3部分:射频电磁场辐射抗扰度试验
GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
GB 19156 消防炮

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自动跟踪定位射流灭火系统 auto tracking and targeting jet suppression system

利用紫外光敏元件、红外光敏元件、图像成像器件、热成像器件或其他火灾探测组件对早期火灾进行探测并自动跟踪定位,运用自动控制方式来实现灭火的各种室内外固定射流灭火装置。

- 注1:系统由带探测组件及自动控制部分的灭火装置(以下简称“灭火装置”)和消防供液部分组成。
注2:灭火装置分为自动跟踪定位消防炮灭火装置、喷射型自动跟踪定位射流灭火装置和喷洒型自动跟踪定位射流灭火装置。
注3:灭火部件为灭火装置中的灭火介质释放部件。

3.2

定位时间 targeting time

试验火开始燃烧至系统开始射流的时间。