



中华人民共和国国家标准

GB 26851—2026

代替 GB 26851—2011

火灾声和/或光警报器

Audible and/or visual fire alarm signaling appliances

2026-02-27 发布

2027-09-01 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 分类和命名 2

5 要求 2

 5.1 总体要求 2

 5.2 外观 2

 5.3 主要部(器)件性能 2

 5.4 参数设置 3

 5.5 基本功能 3

 5.6 警报信号一致性 3

 5.7 警报信号性能要求 3

 5.8 信号同步功能 5

 5.9 运行可靠性 5

 5.10 电源性能 5

 5.11 绝缘电阻 6

 5.12 电气强度 7

 5.13 电磁兼容性能 7

 5.14 气候环境耐受性 8

 5.15 机械环境耐受性 9

 5.16 外壳防护等级 10

 5.17 外壳阻燃性能 10

6 试验方法 10

 6.1 通则 10

 6.2 基本功能试验 12

 6.3 警报信号一致性试验 12

 6.4 警报信号性能试验 13

 6.5 信号同步功能试验 13

 6.6 运行可靠性试验 13

 6.7 电源性能试验 14

 6.8 绝缘电阻试验 15

 6.9 电气强度试验 15

6.10	静电放电抗扰度试验	15
6.11	射频电磁场辐射抗扰度试验	16
6.12	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	16
6.13	浪涌(冲击)抗扰度试验	16
6.14	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	16
6.15	高温(运行)试验	17
6.16	低温(运行)试验	17
6.17	交变湿热(运行)试验	17
6.18	二氧化硫(SO ₂)腐蚀(耐久)试验	18
6.19	振动(正弦)(运行)试验	18
6.20	冲击试验	18
6.21	碰撞试验	19
6.22	外壳防护等级试验	19
6.23	针焰试验	19
7	检验规则	19
7.1	出厂检验	19
7.2	型式检验	20
8	标志	20
8.1	产品标志	20
8.2	质量检验标志	20
8.3	标志的耐久性	20
9	使用说明书	21
附录 A (规范性)	光警报信号有效发光强度的测量方法	22
A.1	有效发光强度的测量	22
A.2	试验条件	22
附录 B (规范性)	声光警报信号的性能试验方法	23
B.1	壁挂式警报器的警报信号性能试验方法	23
B.2	吸顶式警报器的警报信号性能试验方法	23
B.3	试验条件	24
附录 C (规范性)	信号同步功能试验方法	26
C.1	场地布置	26
C.2	试验步骤	26
C.3	试验条件	27

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 26851—2011《火灾声和/或光警报器》，与 GB 26851—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“术语和定义”一章，并增加了术语“火灾声和/或光警报器”“火灾声警报器”“火灾光警报器”“火灾声光警报器”和“火灾信息警报器”及其定义(见第3章)；
- b) 产品用途分类中增加了火灾信息警报器，删除了气体释放警报器(见4.1,2011年版的3.1)；
- c) 增加了按安装方式的分类方式(见4.3)；
- d) 增加了外观的要求(见5.2)；
- e) 增加了主要部(器)件性能的要求(见5.3)；
- f) 增加了参数设置的要求(见5.4)；
- g) 增加了基本功能的要求(见5.5)；
- h) 增加了警报信号一致性的要求(见5.6)；
- i) 更改了警报信号性能要求(见5.7,2011年版的4.1)；
- j) 增加了信号同步功能的要求(见5.8)；
- k) 更改了电源性能的要求(见5.10,2011年版的4.3)；
- l) 更改了绝缘电阻的要求(见5.11,2011年版的4.4)；
- m) 更改了电气强度的要求(见5.12,2011年版的4.5)；
- n) 更改了电磁兼容性能的要求(见5.13,2011年版的4.6)；
- o) 增加了交变湿热(运行)试验，删除了恒定湿热(运行)试验，更改了高温(运行)试验、低温(运行)试验和二氧化硫(SO₂)腐蚀(耐久)试验的试验条件(见5.14,2011年版的4.7)；
- p) 增加了碰撞试验(见5.15)；
- q) 更改了外壳防护等级的要求(见5.16,2011年版的4.9)；
- r) 增加了外壳阻燃性能的要求(见5.17)；
- s) 增加了光警报信号有效发光强度的测量方法(见附录A)；
- t) 增加了声光警报信号的性能试验方法(见附录B)；
- u) 增加了信号同步功能试验方法(见附录C)。

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：

——2011年首次发布为 GB 26851—2011；

——本次为第一次修订。

火灾声和/或光警报器

1 范围

本文件界定了火灾声和/或光警报器的术语和定义,规定了分类和命名、要求、检验规则、标志和使用说明书,描述了相应的试验方法。

本文件适用于工业与民用建筑中使用的火灾声和/或光警报器产品的设计、制造和检验。

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/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 5169.5—2020 电工电子产品着火危险试验 第 5 部分:试验火焰 针焰试验方法 装置、确认试验方法和导则

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB 12978 消防电子产品检验规则

GB/T 16838 消防电子产品环境试验方法及严酷等级

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

火灾声和/或光警报器 **audible and/or visual fire alarm signaling appliances**

火灾自动报警系统中与控制 and 指示设备分开设置,当接收到控制和指示设备发出的启动信号后,通过发出火灾声、光警报信号或显示文字信息,提示附近人员发生火灾的警报装置。

注:以下简称“警报器”,包括火灾声警报器、火灾光警报器、火灾声光警报器和火灾信息警报器。

3.2

火灾声警报器 **audible fire alarm signaling appliances**

仅能发出火灾声警报信号的火灾警报器。

3.3

火灾光警报器 **visual fire alarm signaling appliances**

仅能发出火灾光警报信号的火灾警报器。