



中华人民共和国国家标准

GB 19880—2024

代替 GB 19880—2005

手动火灾报警按钮

Manual fire call points

2024-11-28 发布

2025-12-01 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
4.1 按照适用场所分类	2
4.2 按照可恢复性分类	2
5 要求	2
5.1 通则	2
5.2 一般要求	3
5.3 主要部(器)件	5
5.4 基本功能	6
5.5 基本性能	6
5.6 试验性能	7
6 试验方法	10
6.1 通则	10
6.2 外观	12
6.3 结构	12
6.4 尺寸	12
6.5 表面颜色	12
6.6 图形符号和文字	12
6.7 主要部(器)件	12
6.8 标志和使用说明书	13
6.9 报警功能试验	13
6.10 操作部件恢复功能试验	13
6.11 复位功能试验	13
6.12 不动作性能试验	13
6.13 动作性能试验	13
6.14 可靠性能试验	13
6.15 电源参数波动性能试验	14
6.16 高温(运行)试验	14
6.17 低温(运行)试验	14
6.18 交变湿热(运行)试验	14
6.19 高温(耐久)试验	15

6.20	恒定湿热(耐久)试验	15
6.21	二氧化硫(SO ₂)腐蚀(耐久)试验	15
6.22	盐雾试验	16
6.23	冲击(运行)试验	16
6.24	碰撞(运行)试验	16
6.25	振动(正弦)(运行)试验	18
6.26	振动(正弦)(耐久)试验	18
6.27	静电放电抗扰度试验	18
6.28	射频电磁场辐射抗扰度试验	18
6.29	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	19
6.30	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	19
6.31	浪涌(冲击)抗扰度试验	19
6.32	工频磁场抗扰度试验	19
6.33	外壳防护等级试验	20
6.34	粉尘污染试验	20
6.35	跌落试验	20
6.36	荧光紫外灯老化(运行)试验	20
7	检验规则	21
7.1	出厂检验	21
7.2	型式检验	21
8	标志	21
8.1	产品标志	21
8.2	质量检验标志	22
8.3	标志耐久性	22
9	使用说明书	22
附录 A (规范性)	不动作性能试验装置	23
附录 B (规范性)	动作性能试验装置	24
附录 C (规范性)	粉尘环境模拟试验装置和粉尘	25
附录 D (规范性)	跌落试验装置	27
附录 E (规范性)	荧光紫外线老化试验装置	28
E.1	试验箱	28
E.2	光源	28
E.3	辐射计	28
E.4	黑板温度计	28
E.5	凝露	28
E.6	喷水	28
E.7	试样架	28

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 19880—2005《手动火灾报警按钮》，与 GB 19880—2005 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(见第 3 章)；
- b) 增加了分类(见第 4 章)；
- c) 更改了结构要求(见 5.2.2,2005 年版的 3.7)；
- d) 更改了尺寸要求(见 5.2.3,2005 年版的 3.7.2.2)；
- e) 更改了图形符号和文字要求(见 5.2.5,2005 年版的 3.7.3)；
- f) 增加了报警功能要求(见 5.4.1)；
- g) 增加了操作部件恢复功能要求(见 5.4.2)；
- h) 增加了复位功能要求(见 5.4.3)；
- i) 增加了盐雾试验性能要求(见 5.6.1)；
- j) 更改了射频场感应的传导骚扰抗扰度试验的技术参数(见 5.6.3,2005 年版的 4.19)；
- k) 增加了防护等级试验性能要求(见 5.6.4)；
- l) 增加了耐粉尘污染性能要求(见 5.6.5)；
- m) 增加了抗跌落性能要求(见 5.6.6)；
- n) 增加了耐荧光紫外灯老化性能要求(见 5.6.7)；
- o) 增加了报警功能试验、操作部件恢复功能试验等试验项目及试验方法(见第 6 章)；
- p) 删除了雨淋试验(见 2005 年版的 4.22)；
- q) 增加了标志耐久性试验方法(见 8.3)；
- r) 增加了粉尘环境模拟试验装置和粉尘(见附录 C)；
- s) 增加了跌落试验装置(见附录 D)；
- t) 增加了荧光紫外线老化试验装置(见附录 E)。

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。

本文件于 2005 年首次发布,本次为第一次修订。

手动火灾报警按钮

1 范围

本文件规定了手动火灾报警按钮的分类、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手动火灾报警按钮产品的设计、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) 3836(所有部分) 爆炸性环境
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- 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
- GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 28957.1—2023 道路车辆 用于滤清器评定的试验粉尘 第1部分:氧化硅试验粉尘

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

手动火灾报警按钮 **manual fire call points**

手动发出火灾报警信号的触发器件。

3.2

正常工作状态 **normal working condition**

手动火灾报警按钮在额定电压、操作部件及启动零件未动作、无警报或故障信号情况下的工作状态。

3.3

报警状态 **alarm condition**

手动火灾报警按钮的操作部件及启动零件动作后发出火灾报警信号的状态。

3.4

前面板 **front face**

手动火灾报警按钮正面可视且不包括操作面板的区域。