



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 24979—2010

---

## 点型感烟/感温火灾探测器性能评价

Performance assessment of point type smoke and/or heat fire detector

2010-08-09 发布

2010-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 要求 .....	1
5 评价方法 .....	2
附录 A (资料性附录) 火灾探测性能综合模拟评估试验平台 .....	6
附录 B (规范性附录) 木材明火 .....	7
附录 C (规范性附录) 十氢化萘火 .....	8
附录 D (规范性附录) 新闻纸火 .....	9

## 前 言

点型感烟/感温火灾探测器在特殊及复杂应用条件下的火灾响应、抗干扰能力等综合性能需要进行科学的评价,以确保防火目标的实现。

本指导性技术文件仅供参考。有关对本指导性技术文件的建议和意见,向国务院标准化行政主管部门反映。

本指导性技术文件的附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录,附录 A 为资料性附录。

本指导性技术文件由中华人民共和国公安部提出。

本指导性技术文件由全国消防标准化技术委员会火灾探测和报警分技术委员会(SAC/TC 113/SC 6)归口。

本指导性技术文件负责起草单位:公安部沈阳消防研究所。

本指导性技术文件参加起草单位:辽宁省公安消防总队、西安盛赛尔电子有限公司、海湾安全技术有限公司。

本指导性技术文件主要起草人:董文辉、梅志斌、龚溥、王卓甫、宋珍、刘玉宝、关大巍、张雄飞、王爱中、高贵宾。

# 点型感烟/感温火灾探测器性能评价

## 1 范围

本指导性技术文件给出了点型感烟/感温火灾探测器性能评价的评价流程和评价方法。

本指导性技术文件适用于点型感烟火灾探测器、点型感温火灾探测器、点型烟温复合火灾探测器，为点型感烟/感温火灾探测器的性能评价提供了准则。

本指导性技术文件也适用于点型感烟、点型感温、点型烟温复合火灾探测算法的性能评价。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件的引用而成为本指导性技术文件的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本指导性技术文件，然而，鼓励根据本指导性技术文件达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本指导性技术文件。

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)(IEC 60529:2001, IDT)

GB 4715—2005 点型感烟火灾探测器

GB 4716—2005 点型感温火灾探测器

GB/T 4718—2006 火灾报警设备专业术语

## 3 术语和定义

GB/T 4718—2006 中确立的以及下列术语和定义适用于本指导性技术文件。

### 3.1

**主观评价法 subjective assessment method**

评价人员针对被评价火灾探测器和技术文件，依据实际工作经验，按照一定的评价程序，对全部或部分评价指标做出主观判断并给出相应评价结论的方法。

### 3.2

**客观评价法 objective assessment method**

评价人员通过具体试验、模拟测试或仿真计算，对被评价火灾探测器的特定评价指标做出评价结论的方法。

### 3.3

**缓慢发展火 slowly developed fire**

以大于每小时  $A/4$  ( $A$  为探测器不加补偿的初始响应阈值)的升烟速率慢速发展的火灾。

## 4 要求

### 4.1 总则

4.1.1 参与评价的点型感烟/感温火灾探测器应首先满足本章要求，然后按照第5章规定进行评价。

4.1.2 除了在产品开发过程中开展的评价活动以外，点型感烟/感温火灾探测器在性能评价前应通过国家产品质量监督检验。