



中华人民共和国国家标准

GB 15631—2008
代替 GB 15631—1995

特种火灾探测器

Special type fire detectors

2008-09-01 发布

2009-05-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 分类	1
4 技术要求	2
5 试验方法	11
6 检验规则	31
7 标志	32
附录 A (规范性附录) 气体检验装置	34
附录 B (规范性附录) 气体传感器	35

前 言

本标准的第 4、5、6、7 章内容为强制性,其余为推荐性。

本标准代替 GB 15631—1995《点型红外火焰探测器性能要求及试验方法》,与 GB 15631—1995 相比较主要变化如下:

——本标准在技术要求方面增加了吸气式感烟火灾探测器、图像型火灾探测器、点型一氧化碳火灾探测器的要求;

——本标准采用了最新版本的电磁兼容要求,选择了适当的严酷等级,便于与国际接轨。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会第六分技术委员会归口。

本标准负责起草单位:公安部沈阳消防研究所。

本标准参加起草单位:安徽省消防局、西安博康电子有限公司、深圳市赋安安全系统有限公司、科大立安安全技术有限责任公司。

本标准主要起草人:丁宏军、屈励、窦保东、郭春雷、袁宏永、张颖琮、张学军、费春祥、王文青、宋立巍、梅志斌、李海涛、李宁宁、孙爽、李瑞、邓丽红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 15631—1995。

特种火灾探测器

1 范围

本标准规定了特种火灾探测器(以下简称探测器)的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志和说明书。

本标准适用于一般工业与民用建筑中安装使用的特种火灾探测器。其他环境中安装使用的具有特殊要求的特种火灾探测器,除特殊要求由有关标准另行规定外,亦应执行本标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB 4706.1—1998 家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求(eqv IEC 335-1:1991)

GB 4715 点型感烟火灾探测器

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB 12978 消防电子产品检验规则

GB 16838 消防电子产品环境试验方法及严酷等级

3 分类

3.1 特种火灾探测器按探测原理可分为:

- a) 点型红外火焰探测器;
- b) 吸气式感烟火灾探测器;
- c) 图像型火灾探测器;
- d) 点型一氧化碳火灾探测器。

3.2 点型一氧化碳火灾探测器按使用方式可分为:

- a) 独立式;
- b) 系统式。

3.3 吸气式感烟火灾探测器按其响应阈值范围可分为:

- a) 普通型;
- b) 灵敏型;
- c) 高灵敏型。

3.4 吸气式感烟火灾探测器按其功能构成方式可分为:

- a) 探测型;
- b) 探测报警型。

3.5 吸气式感烟火灾探测器按其采样方式可分为:

- a) 管路采样式;
- b) 点型采样式。