



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 1167—2014

---

## 探火管式灭火装置

Extinguishing equipment with fire detection tube

2014-06-23 发布

2014-07-01 实施

---

中华人民共和国公安部 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
5 型号编制 .....	2
6 要求 .....	3
6.1 灭火装置 .....	3
6.2 灭火剂贮存容器 .....	4
6.3 探火管 .....	5
6.4 容器阀 .....	5
6.5 单向阀 .....	6
6.6 喷嘴 .....	6
6.7 压力显示器 .....	6
6.8 管路、管件 .....	6
7 试验方法 .....	6
7.1 外观质量检查 .....	6
7.2 探火管密封试验 .....	7
7.3 安全泄放装置动作压力试验 .....	7
7.4 静态动作温度试验 .....	7
7.5 喷射时间 .....	7
7.6 水压爆破性能试验 .....	7
7.7 高温性能试验 .....	8
7.8 低温性能试验 .....	8
7.9 耐热空气老化性能 .....	8
7.10 抗振性能试验 .....	8
7.11 温度循环泄漏性能试验 .....	8
7.12 灭火试验 .....	8
7.13 容器阀其他性能试验 .....	9
7.14 单向阀其他性能试验 .....	9
7.15 喷嘴性能试验 .....	9
7.16 压力显示器性能试验 .....	10
7.17 管路、管件性能试验 .....	10
8 检验规则 .....	10
8.1 检验分类与项目 .....	10
8.2 抽样方法 .....	11

8.3 检验结果判定 .....	12
9 标志、包装、运输和贮存 .....	12
9.1 标志 .....	12
9.2 包装 .....	12
9.3 运输和贮存 .....	12
10 使用说明书编写要求 .....	12
附录 A (规范性附录) 灭火装置试验程序及取样数量 .....	13
附录 B (规范性附录) 灭火剂贮存容器试验程序及取样数量 .....	14
附录 C (规范性附录) 探火管试验程序及取样数量 .....	15
附录 D (规范性附录) 容器阀试验程序及取样数量 .....	16
附录 E (规范性附录) 单向阀试验程序及取样数量 .....	17
附录 F (规范性附录) 喷嘴试验程序及取样数量 .....	18
附录 G (规范性附录) 压力显示器试验程序及取样数量 .....	19
附录 H (规范性附录) 管路管件试验程序及取样数量 .....	20
附录 I (规范性附录) 灭火浓度和最低设计浓度 .....	21

## 前 言

本标准的第 6 章和第 8 章内容为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部消防局提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会固定灭火系统分技术委员会(SAC/TC 113/SC 2)归口。

本标准负责起草单位:公安部天津消防研究所。

本标准参加起草单位:安徽省公安消防总队、陕西陆方安全科技有限责任公司、昆山宁华消防系统有限公司、山东环绿康新材料科技有限公司、广东胜捷消防科技有限公司、上海优贝环保科技有限公司、安徽成威消防科技有限公司、国安达股份有限公司、亿江(北京)科技发展有限公司。

本标准主要起草人:董海斌、刘连喜、汪礼苗、高云升、盛彦锋、卢政强、马建琴、武丽珍、张桂芳、岳大可、许慷、秦玉旺、余高峰、黄利明、尹曙、洪清泉。

# 探火管式灭火装置

## 1 范围

本标准规定了探火管式灭火装置的术语和定义、分类、型号编制、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和使用说明书编写要求等。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4066.1 干粉灭火剂 第1部分:BC干粉灭火剂
- GB 4066.2 干粉灭火剂 第2部分:ABC干粉灭火剂
- GB 4396 二氧化碳灭火剂
- GB 5099 钢质无缝气瓶
- GB 5100 钢质焊接气瓶
- GB 5135.1—2003 自动喷水灭火系统 第1部分:洒水喷头
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB 16668—2010 干粉灭火系统及部件通用技术条件
- GB 16669—2010 二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件
- GB 18614 七氟丙烷(HFC227ea)灭火剂
- GB 25971 六氟丙烷(HFC236fa)灭火剂
- GB 25972—2010 气体灭火系统及部件
- GA 578 超细干粉灭火剂

## 3 术语和定义

GB 25972—2010界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**探火管 fire detection tube**

可自动探测火灾、启动灭火装置并能输送灭火剂的充压非金属软管。

### 3.2

**探火管式灭火装置 extinguishing equipment with fire detection tube**

采用探火管自动探测火灾并能启动喷射的预制灭火装置。

### 3.3

**直接探火管式灭火装置 direct extinguishing equipment with fire detection tube**

将探火管作为火灾探测、装置启动、灭火剂释放部件的灭火装置。

### 3.4

**间接探火管式灭火装置 indirect extinguishing equipment with fire detection tube**

将探火管作为火灾探测及启动部件,释放管、喷头作为灭火剂释放部件的灭火装置。