



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 1288—2016

七氟丙烷泡沫灭火系统

Heptafluoropropane foam fire extinguishing system

2016-03-10 发布

2016-08-10 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和型号	2
5 技术要求	3
6 试验方法	10
7 检验规则	16
8 标志、包装、运输、贮存	18
附录 A (规范性附录) 部件型号的编制方法	19
附录 B (规范性附录) 系统试验程序及样品数量	20
附录 C (规范性附录) 七氟丙烷比例混合装置试验程序及样品数量	21
附录 D (规范性附录) 七氟丙烷泡沫产生器试验程序及样品数量	22
附录 E (规范性附录) 七氟丙烷储存装置试验程序及样品数量	23
附录 F (规范性附录) 七氟丙烷控制阀试验程序及样品数量	24
附录 G (规范性附录) 操控柜试验程序及样品数量	25

前 言

本标准第 5 章和第 7 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:天津市公安消防总队、中石化青岛安全工程研究院、中国天辰工程有限公司、杭州新纪元消防科技有限公司、萃联(中国)消防设备制造有限公司、上海金盾消防安全设备有限公司。

本标准主要起草人:白殿涛、智会强、刘连喜、罗宗军、田立伟、王海娟、周建红、王诣青、秘义行、谈龙妹、汤麟、王俊扬、王德凤、邵红林。

本标准为首次发布。

引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及到相关专利的使用(专利号 ZL 200810120340.2、专利号 ZL 200820163235.2)。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构保证,他同意在合理无歧视基础上,免费许可任何组织或个人在实施该行业标准时实施其专利(专利号 ZL 200810120340.2、专利号 ZL 200820163235.2)。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利权人:杭州新纪元安全产品有限公司、杭州新纪元消防科技有限公司。

地址:浙江省杭州市余杭区临平开发区塘宁路3号,311100。

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

七氟丙烷泡沫灭火系统

1 范围

本标准规定了七氟丙烷泡沫灭火系统及部件的术语和定义、分类和型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于七氟丙烷泡沫灭火系统及部件。

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/T 3222.2 声学环境噪声的描述、测量与评价 第2部分:环境噪声级测定

GB/T 3797 电气控制设备

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB 15308 泡沫灭火剂

GB 18614 七氟丙烷(HFC227ea)灭火剂

GB 20031—2005 泡沫灭火系统及部件通用技术条件

GB 25972—2010 气体灭火系统及部件

GA 61—2010 固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件

GA 834—2009 泡沫喷雾灭火装置

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

七氟丙烷泡沫灭火系统 heptafluoropropane foam fire extinguishing system

由供水系统、泡沫液储罐、泡沫比例混合装置、七氟丙烷供给装置、七氟丙烷比例混合装置、七氟丙烷泡沫产生器、操控柜、阀门和管道等部件组成,能够产生七氟丙烷泡沫的灭火系统。

3.2

七氟丙烷混合比 heptafluoropropane concentration

液态七氟丙烷在七氟丙烷泡沫混合液中所占的体积百分数。

3.3

七氟丙烷比例混合装置 heptafluoropropane proportioning device

将液态七氟丙烷和泡沫混合液按规定的混合比进行混合的装置。

3.4

贮存压力 storage pressure

七氟丙烷贮存容器按最大充装密度灌装七氟丙烷,充压后在 20 °C 环境中的内部平衡压力。