

团 体 标 准

T/CFPA 014—2022

气体灭火系统防护区自动泄压装置

Automatic pressure relief device in protected area of
gas fire extinguishing system

2022-07-21 发布

2022-11-01 实施

中国消防协会 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
5 型号编制	2
6 性能要求	2
6.1 工作环境温度	2
6.2 外观与标志	3
6.3 动作压力与延迟时间要求	3
6.4 泄压面积	3
6.5 尺寸与公差	3
6.6 工作可靠性要求	3
6.7 漏风量要求	3
6.8 耐盐雾腐蚀要求	3
6.9 耐低温性能	3
6.10 耐高温性能	3
6.11 耐湿热性能	3
6.12 耐振动性能	4
6.13 工作电压	4
6.14 手动操作功能	4
6.15 信号反馈功能	4
6.16 耐火性能	4
6.17 绝缘要求	4
6.18 耐电压性能	4
6.19 驱动装置	4
7 试验方法	4
7.1 外观检查	4
7.2 动作压力与延迟时间试验	5
7.3 泄压面积	5
7.4 尺寸与公差	5
7.5 工作可靠性试验	5
7.6 漏风量试验	5

7.7	耐盐雾腐蚀试验	5
7.8	耐低温试验	5
7.9	耐高温试验	5
7.10	耐湿热试验	5
7.11	耐振动试验	5
7.12	工作电压试验	6
7.13	手动操作试验	6
7.14	信号反馈功能试验	6
7.15	耐火性能试验	6
7.16	绝缘电阻试验	6
7.17	耐电压试验	6
7.18	驱动装置试验	6
8	检验规则	6
8.1	检验分类与项目	6
8.2	抽样方法和抽样基数	7
8.3	检验结果判定	7
9	标识	8
10	包装、运输和储存	8
11	使用说明书编写要求	8

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。

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。

本文件由中铁第四勘察设计院集团有限公司提出并解释。

本文件由中国消防协会归口。

本文件起草单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司、应急管理部天津消防研究所、陕西三安科技发展有限责任公司、威特龙消防安全集团股份公司、磐龙安全技术有限公司、江西宝安实业有限公司。

本文件主要起草人：蔡崇庆、高云升、盛彦锋、刘连喜、李希全、徐大军、郭歌、马建琴、姜学磊、伊程毅、樊安良、李斐然、胡志炯、胡伟。

气体灭火系统防护区自动泄压装置

1 范围

本文件规定了气体灭火系统防护区自动泄压装置(以下简称泄压装置)的术语和定义、分类、型号编制、性能要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和储存、使用说明书编写要求。

本文件适用于气体灭火系统防护区泄压口设置的自动泄压装置。

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 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 9978.1—2008 建筑构件耐火试验方法 第1部分:通用要求

GB 15930—2007 建筑通风和排烟系统用防火阀门

GB 25972—2010 气体灭火系统及部件

XF 61—2010 固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件

XF 602—2013 干粉灭火装置

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气体灭火系统防护区自动泄压装置 **automatic pressure relief device in protected area of gas fire extinguishing system**

安装在气体灭火系统防护区墙体上,灭火剂喷放时,当防护区内气压超过设定的开启压力时自动开启泄压,当防护区内气压低于设定的关闭压力时自动关闭的装置。

3.2

额定开启压力 **rated opening pressure**

能使泄压装置开启至额定开启角度的压力。

3.3

额定关闭压力 **rated closing pressure**

泄压装置开启后,防护区内的压力降低到泄压装置完全关闭时的压力。

3.4

开启延迟时间 **opening delay time**

防护区内的压力升高到泄压装置额定开启压力至泄压装置完全开启的时间。