



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 1206—2014

注氮控氧防火装置

Nitrogen injection and oxygen reduction fire prevention device

2014-12-02 发布

2015-03-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

中华人民共和国公共安全
行 业 标 准
注氮控氧防火装置

GA 1206—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年3月第一版

*

书号: 155066·2-28383

版权专有 侵权必究

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 分类和型号编制	2
4.1 分类	2
4.2 型号编制	2
5 要求	2
5.1 装置总成	2
5.2 氮气产生组件	3
5.3 区域控制阀	4
5.4 氮气增压贮存组件	4
5.5 控制器	6
5.6 氧浓度传感器	6
5.7 输送管路	7
5.8 喷嘴	7
6 试验方法	7
6.1 试验要求	7
6.2 铭牌及标识检查	8
6.3 供氮能力试验	8
6.4 耐电压波动试验	8
6.5 绝缘电阻试验	8
6.6 耐电压性能试验	8
6.7 湿热试验	8
6.8 耐高低温运行试验	8
6.9 连续运行试验	8
6.10 噪声测量	8
6.11 强度试验	8
6.12 密封试验	9
6.13 区域控制阀的工作可靠性试验	9
6.14 盐雾腐蚀试验	9
6.15 手动启闭性能试验	10
6.16 压力表指针偏转平稳性试验	10
6.17 控制器试验	10
7 检验规则	10
7.1 检验分类与项目	10

GA 1206—2014

7.2 抽样方法和样品数量	12
7.3 检验结果判定	12
8 使用说明书	13
9 标志、贮存和运输	13
9.1 标志	13
9.2 贮存	14
9.3 运输	14

前 言

本标准第 5 章、第 7 章和 9.1 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:深圳因特安全技术有限公司、公安部消防产品合格评定中心、西安核设备有限公司、首消节洁科技(北京)有限公司。

本标准主要起草人:盛彦锋、卢政强、马建琴、高云升、余威、刘连喜、赵青松、张蕾、董海斌、陈泽民、许春元、孙成忠、李振锁。

注氮控氧防火装置

1 范围

本标准规定了注氮控氧防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、使用说明书、标志、贮存和运输。

本标准适用于注氮控氧防火装置。

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 150(所有部分) 压力容器

GB/T 191 包装储运图示标志

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 5099 钢质无缝气瓶

GB 5100 钢质焊接气瓶

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 25208 固定灭火系统产品环境试验方法

GA 61—2010 固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

注氮控氧防火装置 nitrogen injection and oxygen reduction fire prevention device

将空气中的氮气和氧气分离,向防护区注送氮气,控制防护区内氧浓度,使防护区内的可燃物不致燃烧的防火装置。

3.2

氮气产生组件 nitrogen generation assembly

能将氮气从空气中分离的组件。

3.3

供氮流量 nitrogen flow

单位时间内产生标准状态下氮气的体积量。

3.4

供氮纯度 nitrogen purity

在正常的工作条件下,注氮控氧防火装置产生氮气的纯度。

3.5

非增压式注氮控氧防火装置 non-pressure-boosted nitrogen injection and oxygen reduction fire prevention device

氮气产生组件产生的氮气直接输送到防护区的注氮控氧防火装置。