



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 632—2006

正压式消防氧气呼吸器

Self-contained positive pressure oxygen breathing
apparatus for fire fighting

2006-08-29 发布

2007-01-01 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 型式、分类、型号	2
4.1 型式	2
4.2 分类	2
4.3 型号	2
5 技术要求	2
5.1 外观质量	2
5.2 结构要求	2
5.3 材料要求	3
5.4 佩戴质量	3
5.5 气密性	3
5.6 防护性能	3
5.7 供氧性能	4
5.8 自动补给阀开启压力	4
5.9 排气阀开启压力	4
5.10 正压性能	4
5.11 耐高温性能	4
5.12 压力表	4
5.13 面罩性能	4
5.14 气囊或呼吸舱的有效容积	5
5.15 呼吸软管	5
5.16 压力报警	5
5.17 呼气阀和吸气阀	5
5.18 减压器安全阀	5
5.19 高压部件强度	5
5.20 人员佩戴性能	5
6 试验方法	5
6.1 外观质量、标志、包装检查	5
6.2 结构检查	5
6.3 表面电阻测定	5
6.4 材料阻燃性能试验	5
6.5 佩戴质量测定	6
6.6 气密性试验	6
6.7 防护性能试验	6
6.8 供氧性能测定	6

6.9	自动补给阀开启压力测定	7
6.10	排气阀开启压力测定	7
6.11	正压性能试验	7
6.12	耐温性能试验	7
6.13	压力表试验	7
6.14	视野试验	7
6.15	气囊或呼吸舱的有效容积测定	7
6.16	呼吸软管性能试验	7
6.17	压力报警试验	8
6.18	呼气阀和吸气阀性能试验	8
6.19	减压器安全阀性能试验	8
6.20	高压部件强度试验	9
6.21	人员佩戴性能试验	9
7	检验规则	9
7.1	检验分类	9
7.2	型式检验	9
7.3	出厂检验	10
8	标志、包装和贮存	11
8.1	标志	11
8.2	包装	11
8.3	贮存	11

前 言

本标准的 5.2、5.3、5.5、5.6、5.7、5.10、5.17、5.19 为强制性条文,其余为推荐性条文。

本标准与欧洲标准化委员会 CEN 批准的 EN 145—1997《呼吸保护器 自给式压缩氧型或压缩氧氮型呼吸器 要求、试验、标记》(英文版)的采标程度为非等效,主要差异如下:

- 按照汉语习惯对一些编排格式进行了修改;
- 将一些适用于国际标准的表述改为适用于我国标准的表述;
- 分类中增加了 180 这一类型;
- 定量供氧量的指标不同;
- 正压性能试验方法不同;
- 减少了一些零部件要求。

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第五分技术委员会归口。

本标准起草单位:公安部上海消防研究所。

本标准主要起草人:凌新亮、徐耀亮、戴国定、曹家胜、殷海波、余进、马善清。

正压式消防氧气呼吸器

1 范围

本标准规定了正压式消防氧气呼吸器的型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存等要求。

本标准适用于消防员和抢险救护人员在有毒、缺氧、烟雾、悬浮于空气中的有害污染物等恶劣环境中,抢险救灾或从事灾情处理工作时使用的正压式消防氧气呼吸器(以下简称呼吸器)。

本标准不适用于正压式消防空气呼吸器、潜水呼吸器和负压式呼吸器。

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/T 1226—2001 一般压力表

GB/T 2891—1995 过滤式防毒面具面罩性能试验方法

GB 3836.1—2000 爆炸性环境用防爆电气设备 第1部分:通用要求(eqv IEC 60079-0:1998)

GB 3836.4—2000 爆炸性环境用防爆电气设备 第4部分:本质安全型“i”(eqv IEC 60079-11:1999)

GA 124—2004 正压式消防空气呼吸器

MT 867—2000 隔绝式正压氧气呼吸器

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

正压式消防氧气呼吸器 self-contained positive pressure oxygen breathing apparatus for fire fighting

以高压氧气瓶充填压缩氧气为气源,呼吸时使用氧气瓶内的氧气,不依赖外界环境气体,用呼吸舱(或气囊)作储气装置,面罩内的气压大于外界大气压的呼吸器。

3.2

呼吸系统 breathing system

包括面罩、呼吸导管、气囊、排气阀和供氧装置及连接件与佩戴者呼吸器官形成的起呼吸保护作用的系统。

3.3

定量供氧 oxygen delivery by constant flow

高压氧气经减压后,通过节流孔以规定的流量连续向呼吸系统供氧。

3.4

手动补给供氧 oxygen delivery by manual switch

用手按动,使手动补给阀直接向呼吸系统供氧。