



# 中华人民共和国国家标准

GB 38451—2019

---

## 呼吸防护 自给开路式压缩空气 逃生呼吸器

Respiratory protection—Self-contained open-circuit compressed air breathing  
apparatus for escape

2019-12-31 发布

2020-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类、分级和标记 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	7
7 标识和包装 .....	14
参考文献 .....	15

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

本标准起草单位：军事科学院防化研究院、军事科学院系统工程研究院军需工程技术研究所、梅思安(中国)安全设备有限公司、上海宝亚安全装备股份有限公司、霍尼韦尔安全防护设备(上海)有限公司。

本标准主要起草人：杨小兵、王春宇、张明明、傅雅慧、姚海锋、张守政、马闯、王德生、周川、颜晓珊、丁松涛、吴磊、刘瑞民、陆宇铮。

# 呼吸防护 自给开路式压缩空气 逃生呼吸器

## 1 范围

本标准规定了逃生用自给开路式压缩空气呼吸器的分类、分级、标记、技术要求、试验方法、标识和包装。

本标准适用于作业和公共场所发生意外事故逃生用自给开路式压缩空气呼吸器。

本标准不适用于氧气呼吸器、潜水呼吸器、作业用自给开路式压缩空气呼吸器。

## 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 529—2008 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)

GB/T 2410 透明塑料透光率和雾度的测定

GB 2626—2006 呼吸防护用品 自吸过滤式防颗粒物呼吸器

GB 2890—2009 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具

GB 3836.1—2010 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB/T 5099—1994 钢质无缝气瓶

GB/T 7307—2001 55°非密封管螺纹

GB/T 12586—2003 橡胶或塑料涂覆织物 耐屈挠破坏性的测定

GB/T 12903—2008 个体防护装备术语

GB/T 13277.1 压缩空气 第1部分:污染物净化等级

GB/T 16556—2007 自给开路式压缩空气呼吸器

GB/T 18664—2002 呼吸防护用品的选择、使用与维护

GB/T 23465—2009 呼吸防护用品 实用性能评价

GB/T 28053 呼吸器用复合气瓶

## 3 术语和定义

GB/T 12903—2008 和 GB/T 18664—2002 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**自给开路式压缩空气逃生呼吸器 self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus for escape**

具有自带的压缩空气源,能供给人员呼吸所用的洁净空气,呼出的气体直接排入大气,用于逃生的一种呼吸器。

### 3.2

**头罩 hood**

能完全罩住头、眼、鼻、口至颈部,也可罩住部分肩或与防护服连用的非密合型面罩。