



中华人民共和国国家标准

GB 42302—2022

呼吸防护 自吸过滤式逃生呼吸器

Respiratory protection—Non-powered air-purifying respirators for escape

2022-12-29 发布

2024-01-01 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	III
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
4.1 分类	2
4.2 分级	2
4.3 标记	3
5 技术要求	3
5.1 材料要求	3
5.2 结构要求	3
5.3 外观质量	3
5.4 泄漏性	3
5.5 过滤元件	3
5.6 呼吸阻力	4
5.7 呼气阀	4
5.8 吸入气体中的二氧化碳含量	4
5.9 头带	5
5.10 连接和连接部件	5
5.11 面屏	5
5.12 气密性	5
5.13 可燃性	5
5.14 质量	5
5.15 实用性能	5
6 试验方法	6
6.1 试验样品和试验环境条件	6
6.2 试验样品预处理	6
6.3 外观检查	6
6.4 泄漏性	6
6.5 防护时间	6
6.6 呼吸阻力	6
6.7 吸入气体中二氧化碳含量	7
6.8 头带	7

6.9 连接和连接部件	7
6.10 气密性	7
6.11 可燃性	7
6.12 质量	8
6.13 实用性能	8
7 标识、包装和制造商应提供的信息	9
7.1 标识	9
7.2 包装	9
7.3 制造商应提供的信息	10
参考文献	11

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。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

呼吸防护 自吸过滤式逃生呼吸器

1 范围

本文件规定了自吸过滤式逃生呼吸器(以下简称呼吸器)的分类、分级和标记、技术要求、标识和包装,描述了试验方法。

本文件适用于逃生时防护有毒有害气体、蒸气以及颗粒物的一次性使用呼吸器。

本文件不适用于缺氧环境用逃生呼吸器。

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 2626—2019 呼吸防护 自吸过滤式防颗粒物呼吸器

GB 2890—2022 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具

GB/T 12903 个体防护装备术语

GB/T 18664 呼吸防护用品的选择、使用与维护

GB/T 23465 呼吸防护用品 实用性能评价

GB 30864—2014 呼吸防护 动力送风过滤式呼吸器

GB/T 32166.2—2015 个体防护装备 眼面部防护 职业眼面部防护具 第2部分:测量方法

3 术语和定义

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

3.1

自吸过滤式呼吸器 non-powered air-purifying respirators

靠佩戴人员自主呼吸克服部件阻力,过滤环境中有毒有害气体或蒸气、颗粒物,供给人员呼吸所用洁净空气的一种呼吸器。

[来源:GB 2626—2019,3.3,有修改]

3.2

自吸过滤式逃生呼吸器 non-powered air-purifying respirators for escape

设计仅用在从危险环境中逃离时使用的自吸过滤式呼吸器(3.1)。

3.3

缺氧环境 oxygen deficiency environment

环境空气中的氧气含量低于19.5%(体积分数)的场所。

[来源:GB 8958—2006,3.1,有修改]

3.4

全面罩 full facepiece

与面部密合,能覆盖眼睛、口、鼻和下颌的密合型面罩。