



中华人民共和国国家标准

GB 21976.8—2025

建筑火灾逃生避难器材 第 8 部分：化学氧消防自救呼吸器

Escape apparatus for building fire—
Part 8: Chemical oxygen respiratory protective devices for self-rescue from fire

2025-12-31 发布

2027-01-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型号与规格	2
4.1 型号	2
4.2 规格	2
5 技术要求	2
5.1 结构要求	2
5.2 材料要求	2
5.3 佩戴质量	3
5.4 抗环境变化及机械碰撞性能	3
5.5 防护性能	3
5.6 视野	3
5.7 视窗的透光率	3
5.8 密封包装气密性	3
5.9 呼吸系统气密性	4
5.10 贮气袋有效容积	4
5.11 连接强度	4
5.12 多余气体排放阀	4
5.13 人员佩戴适用性	4
6 试验方法	4
6.1 总则	4
6.2 结构、标志检查	4
6.3 材料试验	4
6.4 佩戴质量测定	5
6.5 抗环境变化及机械碰撞性能试验	5
6.6 防护性能试验	5
6.7 视野试验	6
6.8 视窗的透光率试验	6
6.9 密封包装气密性试验	6
6.10 呼吸系统气密性试验	6

6.11 贮气袋有效容积测定 6

6.12 连接强度试验 7

6.13 多余气体排放阀性能试验 7

6.14 人员佩戴适用性试验 7

7 检验规则 7

7.1 出厂检验 7

7.2 型式检验 8

8 标志、包装、运输、贮存 8

8.1 标志 8

8.2 包装 9

8.3 运输 9

8.4 贮存 9

附录 A（规范性） 防护性能试验装置 10

A.1 概述 10

A.2 要求 10

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。

本文件是 GB 21976《建筑火灾逃生避难器材》的第 8 部分。GB 21976 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：配备指南；
- 第 2 部分：逃生缓降器；
- 第 3 部分：逃生梯；
- 第 4 部分：逃生滑道；
- 第 5 部分：应急逃生器；
- 第 6 部分：逃生绳；
- 第 7 部分：过滤式消防自救呼吸器；
- 第 8 部分：化学氧消防自救呼吸器。

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。

本文件由国家消防救援局提出并归口。

引 言

建筑火灾逃生避难器材是在发生建筑火灾的情况下,遇险人员逃离火场时所使用的辅助逃生器材。GB 21976《建筑火灾逃生避难器材》是指导我国建筑火灾逃生避难器材设计、制造和检验的基础性、通用性标准。按照建筑火灾逃生避难器材主要类别,GB 21976 包括但不限于以下部分。

- 第 1 部分:配备指南。目的在于规定建筑火灾逃生避难器材的配备、安装、检查、更换、报废等方面的要求。
- 第 2 部分:逃生缓降器。目的在于规定逃生缓降器的技术要求。
- 第 3 部分:逃生梯。目的在于规定逃生梯的技术要求。
- 第 4 部分:逃生滑道。目的在于规定逃生滑道的技术要求。
- 第 5 部分:应急逃生器。目的在于规定应急逃生器的技术要求。
- 第 6 部分:逃生绳。目的在于规定逃生绳的技术要求。
- 第 7 部分:过滤式消防自救呼吸器。目的在于规定过滤式消防自救呼吸器的技术要求。
- 第 8 部分:化学氧消防自救呼吸器。目的在于规定化学氧消防自救呼吸器的技术要求。

建筑火灾逃生避难器材

第8部分：化学氧消防自救呼吸器

1 范围

本文件界定了化学氧消防自救呼吸器相关的术语，规定了型号与规格、技术要求、检验规则，以及标志、包装、运输、贮存要求，描述了相应的试验方法。

本文件适用于化学氧消防自救呼吸器（以下简称“呼吸器”）的设计、制造和检验。

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 呼吸防护 自吸过滤式防颗粒物呼吸器

GB 2890 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB 21976.7 建筑火灾逃生避难器材 第7部分：过滤式消防自救呼吸器

GB 24502 煤矿用自救器

GB/T 32166.2 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

MT/T 427 超氧化钾片状生氧剂技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

化学氧消防自救呼吸器 **chemical oxygen respiratory protective devices for self-rescue from fire**

使人的呼吸器官同大气环境隔绝，利用化学生氧剂产生的氧，供人员在发生火灾时缺氧情况下逃生的呼吸保护器具。

3.2

佩戴质量 **wearing mass**

化学氧消防自救呼吸器在佩戴状态时的质量。

3.3

吸气阻力 **inhalation resistance**

试验装置的吸气口与环境大气之间在吸气时的瞬时压力差。

3.4

呼气阻力 **exhalation resistance**

试验装置的呼气口与环境大气之间在呼气时的瞬时压力差。