



中华人民共和国国家标准

GB 2626—2006

代替 GB/T 2626—1992, GB/T 6223—1997, GB/T 6224.1~6224.4—1986

呼吸防护用品 自吸过滤式防颗粒物呼吸器

Respiratory protective equipment—
Non-powered air-purifying particle respirator

2006-03-27 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 分类和标记	3
5 技术要求	3
6 检测方法	7
7 标识	17
附录 A (资料性附录) 检测要求汇总	18
附录 B (资料性附录) 试验头模主要尺寸	20
附录 C (资料性附录) 修订后标准与原标准及部分替代标准的对比	21
参考文献	23

前 言

本标准全文强制性标准。

本标准自实施之日起代替 GB/T 2626—1992《自吸过滤式防尘口罩通用技术条件》、GB/T 6223—1997《自吸过滤式防微粒口罩》、GB/T 6224.1—1986《过滤式防微粒口罩总透漏率的试验方法》、GB/T 6224.2—1986《过滤式防微粒口罩的过滤效率的试验方法》、GB/T 6224.3—1986《过滤式防微粒口罩死腔的试验方法》和 GB/T 6224.4—1986《过滤式防微粒口罩对空气呼吸阻力的试验方法》。

本标准与 GB/T 2626—1992 相比主要变化如下：

- 将标准名称从《自吸过滤式防尘口罩通用技术条件》修改为《呼吸防护用品 自吸过滤式防颗粒物呼吸器》。
- 所规范产品的防护对象从防粉尘扩大到防各类颗粒物，即包括粉尘、烟、雾和微生物。
- 增加了自吸过滤式呼吸器术语和定义。
- 在面罩类型中增加了全面罩、以及相关的技术要求和检测方法。
- 增加了防颗粒物过滤元件分类，即防非油性颗粒物（以 KN 标记）和防油性颗粒物（以 KP 标记），并分别规定了检测条件。
- 改变了过滤效率检测条件，取代医用滑石粉，用氯化钠代表非油性颗粒物，用 DOP 代表油性颗粒物，使用最难过滤的颗粒物粒径，并将检测流量从 30 L/min 提高到 85 L/min，从检测初始过滤效率改变为加载过滤效率。
- 增加了过滤元件的过滤效率级别，半面罩有 90.0%、95.0% 和 99.97% 3 个过滤效率级别，全面罩有 95.0% 和 99.97% 两个过滤效率级别。
- 增加了对呼吸器面罩总泄漏率（适用于随弃式面罩）和泄漏率（适用于可更换式面罩）的技术要求和检测方法。
- 将吸气阻力和呼气阻力的检测流量从 30 L/min 提高到 85 L/min。
- 删除了对吸气阻力上升值、湿阻力上升值和面罩质量的技术要求。
- 改变了呼气阀气密性和死腔的技术要求和检测方法。
- 增加了对呼吸器头带、连接和连接部件、呼气阀盖和可燃性的技术要求和检测方法。
- 增加了对制造商提供的呼吸器清洗和消毒方法的评价方法。
- 增加了对制造商应提供的信息的要求。

本标准附录 A、附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由国家安全生产监督管理局提出。

本标准由全国个体防护装备标准化技术委员会(SAC/TC 112)归口。

本标准起草单位：武汉安全环保研究院、防化研究院和 3M 中国有限公司。

本标准主要起草人：余启元、丁松涛、姚红、程钧、张元虎、任辉、刘宏斌、袁晓华。

本标准于 1981 年首次发布第一版，1992 年第一次修订为 GB/T 2626—1992。

呼吸防护用品

自吸过滤式防颗粒物呼吸器

1 范围

本标准规定了自吸过滤式防颗粒物呼吸器的技术要求、检测方法和标识。

本标准适用于防护各类颗粒物的自吸过滤式呼吸防护用品。

本标准不适用于防护有害气体和蒸气的呼吸防护用品。本标准不适用于缺氧环境、水下作业、逃生和消防用呼吸防护用品。

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 2891 过滤式防毒面具面罩性能试验方法

GB/T 5703 用于技术设计的人体测量基础项目

GB/T 10586 湿热试验箱技术条件

GB/T 10589 低温试验箱技术条件

GB/T 11158 高温试验箱技术条件

GB/T 18664—2002 呼吸防护用品的选择、使用与维护

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

颗粒物 particle

悬浮在空气中的固态、液态或固态与液态的颗粒状物质,如粉尘、烟、雾和微生物。

[GB/T 18664—2002,定义 3.1.15]

3.2

粉尘 dust

悬浮在空气中的微小固体颗粒,一般由固体物料受机械力作用破碎而产生。

[GB/T 18664—2002,定义 3.1.16]

3.3

烟 fume

悬浮在空气中的微小固体颗粒,一般由气体或蒸气冷凝产生,粒度通常小于粉尘。

[GB/T 18664—2002,定义 3.1.17]

3.4

雾 mist

悬浮在空气中的微小液滴。

[GB/T 18664—2002,定义 3.1.18]