

ICS 13.340.30  
C 73



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6223—1997

---

## 自吸过滤式防微粒口罩

Self-inhalation filter type particles respirator

1997-05-08 发布

1997-11-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

在修订标准时,考虑 10 年前颁布的标准主要是依据日本 JIS 8160—85《防微粒状物质用口罩》,现经查寻国际标准和国外先进标准仍无新的标准颁布。基于此情,我们经调研分析和标准中存在问题,对原标准内容做了如下变更:

1. 编写表述格式符合 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元:标准的起草与表述规则 第 1 部分:标准编写的基本规定》。

2. 根据标准技术内容将标准名称改为《自吸过滤式防微粒口罩》。

3. 产品原分为 4 级,现按类别分简易和复式二级。复式过滤效率 $\geq 99\%$ ,简易过滤效率 $\geq 95\%$ 。

4. 试验方法中总透漏率规定“按中国成年人头型标准挑选 10 名受试者佩戴口罩”进行试验。此方法实际上无法实施。这次修订时予以取消,只保留过滤效率、呼吸阻力和死腔等检验方法,并以附录 A、附录 B 和附录 C 方式于标准之后。

5. 增加检验规则和使用条件,删除原标准“适用防金属烟、放射气溶胶”等内容。

本标准由中华人民共和国劳动部提出。

本标准由全国劳动防护用品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:冶金部安全环保研究院。

本标准主要起草人:余启元、黎钦华、曹汉玲。

自吸过滤式防微粒口罩

代替 GB 6223—86

Self-inhalation filter type particles respirator

1 范围

本标准规定了自吸过滤式防微粒口罩的术语、产品分类、技术要求、检验方法、检验规则、标志包装、运输、贮存和使用。

本标准适用于各类自吸过滤式防微粒口罩。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2428—81 中国成年人头型系列

GB/T 2626—92 自吸过滤式防尘口罩通用技术条件

GB 2828—87 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB 2829—87 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

3 定义

本标准采用下列定义。

微粒 particles

本标准指的微粒是浮在空气中,粒径小于 1  $\mu\text{m}$  的固体物质。

4 产品分类

4.1 复式自吸过滤式防微粒口罩。

4.2 简易自吸过滤式防微粒口罩。

5 技术要求

按本标准规定的检验方法检验,技术性能应符合表 1 要求。

表 1 过滤式防微粒口罩技术性能

项 目 名 称	技 术 要 求
过滤效率, %	I 级 $\geq 99$ II 级 $\geq 95$
吸气阻力, Pa (mmH <sub>2</sub> O)	$\leq 49(5)$
呼气阻力, Pa (mmH <sub>2</sub> O)	$\leq 29(3)$
视野, (°)	$\geq 65$
死腔, mL	$\leq 180$
重量, g	$\leq 150$
呼气阀气密性, s	$\geq 15$