

ICS 13.340.30  
C 73



# 中华人民共和国国家标准

GB 6220—2009  
代替 GB 6220—1986, GB 6221—1986

---

## 呼吸防护 长管呼吸器

Respiratory protection—Long tube breathing apparatus

2009-04-13 发布

2009-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准的 5.2、5.3、5.4、7.2 为强制性条款，其余为推荐性条款。

本标准代替 GB 6220—1986《长管面具》、GB 6221—1986《长管面具性能试验方法》。

本标准与 GB 6220—1986《长管面具》、GB 6221—1986《长管面具性能试验方法》相比主要变化如下：

- 增加了高压送风面具低流量报警要求；
- 增加了结构、零部件强度要求；
- 增加了高压气瓶供气面具高压部分、报警装置、压力显示装置、气瓶技术要求及测试方法；
- 修改了面罩镜片的技术要求；
- 修改了呼吸阻力测试方法；
- 增加了供气阀在不同开度的测试要求；
- 增加了高低温适应性要求及测试方法；
- 增加了标识要求。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

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。

本标准负责起草单位：北京市劳动保护科学研究所。

本标准参加起草单位：防化研究院、梅思安(中国)安全设备有限公司。

本标准主要起草人：杨文芬、丁松涛、肖义庆、姚海峰、陈倬为、臧兰兰、周芸芸、罗穆夏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 6220—1986；
- GB 6221—1986。

# 呼吸防护 长管呼吸器

## 1 范围

本标准规定了长管呼吸器的产品分类及组成、技术要求、测试方法及标识。  
本标准规定的产品不适用于消防、救援场所。

## 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 1226 一般压力表

GB 2890—2009 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具

GB 5099 钢质无缝气瓶

GB/T 16556—2007 自给开路式压缩空气呼吸器

DOT-CFFC 铝内胆全缠绕碳纤维增强气瓶的基本要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**长管呼吸器 long tube breathing apparatus**

使佩戴者的呼吸器官与周围空气隔绝，并通过长管输送清洁空气供呼吸的防护用品。

注：长管呼吸器按供气方式分为：自吸式长管呼吸器、连续送风式长管呼吸器和高压送风式长管呼吸器。

#### 3.1.1

**自吸式长管呼吸器 self-inhalation long tube breathing apparatus**

靠佩戴者自主呼吸得到新鲜、清洁空气的长管呼吸器。

#### 3.1.2

**连续送风式长管呼吸器 powered long tube breathing apparatus**

以风机或空压机供气为佩戴者输送新鲜、清洁空气的长管呼吸器。

#### 3.1.3

**高压送风式长管呼吸器 long tube breathing apparatus with high pressure**

以压缩空气或高压气瓶供气为佩戴者输送清洁空气的长管呼吸器。

注1：亦称为压力需求式长管呼吸器。

注2：长管在输气时为承压部件。

### 3.2

**导气管 breathing tube**

用于连接面罩与长管的柔软、气密的导管。

### 3.3

**固定带 straps**

用于将长管固定在佩戴者腰部的环或套。

注：固定带包括腰带和挂环。