

ICS 13.340.30  
C 73



# 中华人民共和国国家标准

GB 2890—2009

代替 GB 2890—1995, GB/T 2891—1995, GB/T 2892—1995

GB 2890—2009

## 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具

Respiratory protection—Non-powered air-purifying respirators

中华人民共和国  
国家标准  
呼吸防护 自吸过滤式防毒面具  
GB 2890—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 2.75 字数 74 千字  
2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-37859 定价 39.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 2890—2009

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  
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 .....	1
4 分类及标记 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 面罩测试方法 .....	7
7 过滤件测试方法 .....	16
8 检验规则 .....	33
9 标识 .....	34
附录 A (资料性附录) 过滤件类型与原标准对照表 .....	35
附录 B (资料性附录) 测试头模主要尺寸 .....	36
附录 C (资料性附录) 测试要求汇总 .....	37
参考文献 .....	38

## 参 考 文 献

- [1] EN 405:2002 Respiratory protective devices-Valved filtering half masks to protect against gases or gases and particles-Requirements, testing, marking
- [2] EN 14387:2004 Respiratory protective devices-Gas filter(s) and combined filter(s)-Requirements, testing, marking
- [3] EN 140:1998 Respiratory protective devices-Half masks and quarter masks-Requirements, testing, marking
- [4] EN 136:1998 Respiratory protective devices-Full face masks and quarter masks-Requirements, testing, marking

## 前 言

本标准的 5.1.2、5.1.5、5.1.6、5.1.8、5.1.9、5.1.11、5.1.12、5.2.3、5.2.4、5.2.5、5.2.6、5.2.7、5.2.8、第 9 章为强制性条款,其余为推荐性的条款。

本标准代替 GB 2890—1995《过滤式防毒面具通用技术条件》、GB/T 2891—1995《过滤式防毒面具面罩性能试验方法》、GB/T 2892—1995《过滤式防毒面具滤毒罐性能试验方法》。

本标准与 GB 2890—1995、GB/T 2891—1995、GB/T 2892—1995 相比主要变化如下:

- 增加面罩的预处理;
- 增加面罩阻燃性的要求及测试方法;
- 增加面罩头带强度指标的要求及测试方法;
- 增加面罩与过滤件间结合强度的要求及测试方法;
- 增加面罩导气管气密性测试方法;
- 增加过滤件的预处理;
- 增加特殊性能的过滤件测试介质透过浓度的计算公式;
- 增加特殊过滤件防护时间的分析方法;
- 修改全面罩、半面罩、过滤件的定义;
- 修改面罩、过滤件的分类;
- 修改面罩连接部件的要求;
- 修改面罩泄漏率的要求及测试方法;
- 修改面罩死腔的要求及测试方法;
- 修改部分过滤件的标色;
- 修改过滤件的防护时间要求;
- 修改过滤件通气阻力要求及测试方法;
- 修改过滤件强度的要求及测试方法;
- 删除过滤件装填牢固度的要求及测试方法;
- 删除头罩式全面罩罩体材料的要求;
- 删除面罩装配气密性的要求及测试方法;
- 删除呼气阀耐老化性的要求及测试方法。

本标准的附录 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总局提出。

本标准由全国个体防护装备标准化委员会(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、山西新华防护器材有限责任公司、3M 中国有限公司。

本标准主要起草人:杨文芬、刘江歌、丁松涛、周芸芸、姚海峰、赵大力、姚红、陈倬为。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 2890—1982、GB 2890—1995;
- GB 2891—1982、GB/T 2891—1995;
- GB 2892—1982、GB/T 2892—1995。