

ICS 13.100  
D 09



# 中华人民共和国国家标准

GB 24502—2009

GB 24502—2009

## 煤矿用化学氧自救器

Chemical oxygen self-rescuer for coal mine

中华人民共和国  
国家标准  
煤矿用化学氧自救器  
GB 24502—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

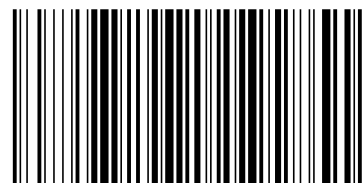
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 38 千字  
2009年12月第一版 2009年12月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-39246 定价 24.00 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 24502—2009

2009-10-30 发布

2010-09-01 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 .....	2
5 要求 .....	3
6 试验方法 .....	5
7 检验规则.....	15
8 标志、包装、运输、贮存 .....	17
附录 A(规范性附录) 橡胶件、塑料件和滤尘垫试验方法 .....	18

附录 A  
(规范性附录)

橡胶件、塑料件和滤尘垫试验方法

A.1 与药罐外壁接触的橡胶材料耐热性试验方法

将制成的零部件放入干燥箱内,在  $180\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  恒温 2 h 后,观察试样。

A.2 其他橡胶件耐热性试验方法

将制成的零部件(贮气袋胶布用  $10\text{ cm}\times 50\text{ cm}$  胶布条),放入干燥箱内,在  $120\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  恒温 2 h 后,观察试样。

A.3 橡胶件耐老化和耐化学性试验方法

对于呼吸软管、同药连接的呼气管,分别加入约 0.1 g 超氧化钾药粉,两端用口具塞塞住,把呼吸软管压扁三折后,用绳扎住(呼气管可对折、压扁扎住),在氧气浓度大于 30% 条件下(可把橡胶管放在用贮气袋胶布粘结的口袋中,再通氧气达到富氧条件),放入干燥箱内在  $70\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、24 h 老化试验后,观察其试样。

A.4 塑料件耐高温试验方法

将制成的塑料部件,放入干燥箱内,在  $60\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、恒温 16 h 后,观察试样。对塑料制作的热交换器,要用手按压,观察焊缝处是否开裂。

A.5 塑料件耐低温试验方法

将制成的塑料部件放入低温箱内,在  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、恒温 16 h 后,观察试样。

A.6 滤尘垫不燃试验方法

将滤尘垫放入有超氧化钾药粉的金属罐内,加热到  $350\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,同时用玻璃棒搅拌 5 min,观察是否产生火花或燃烧。

## 前 言

本标准的第 5 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国煤炭工业协会提出并归口。

本标准由煤炭科学研究总院抚顺分院负责起草。

本标准主要起草人:聂雅玲、杨进、毛欣、车仁智、施申忠、曾海锋、马善清、赵婷婷。