

ICS 73.010

D 09

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 709—1997

煤矿用一氧化碳过滤式自救器

Self-rescuer of carbon monoxide filter for coal mines

1997-12-30 发布

1998-07-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

前 言

本标准根据我国情况部分参考了欧共体的标准,进行了规定,如一氧化碳透过浓度、一氧化碳透过累积量和吸气温度等。

从1998年7月1日起实施,过渡期一年,1999年7月1日起所有煤矿用一氧化碳过滤式自救器均应符合本标准的规定。

本标准的附录A是标准的附录。

本标准的附录B是提示的附录。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由煤炭工业部煤矿安全标准化技术委员会归口。

本标准由煤炭科学研究总院抚顺分院起草。

本标准主要起草人:李传洪、马善清。

本标准委托煤炭工业部煤矿安全标准化技术委员会气体检测及救护器材分会负责解释。

中华人民共和国煤炭行业标准

煤矿用一氧化碳过滤式自救器

MT 709—1997

Self-rescuer of carbon monoxide filter for coal mines

1 范围

本标准规定了煤矿用一氧化碳过滤式自救器的型式、分类、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存等。

本标准适用于煤矿用一氧化碳过滤式自救器(以下简称自救器)。

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 527—83 硫化橡胶物理试验方法的一般要求
- GB/T 528—92 硫化橡胶和热塑性橡胶拉伸性能的测定
- GB/T 531—92 硫化橡胶邵尔 A 型硬度试验方法
- GB/T 1410—89 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法
- GB/T 2423.17—81 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法
- GB/T 2891—95 过滤式防毒面具滤毒罐性能试验方法
- GB/T 3512—83 橡胶热空气老化试验方法
- GB 3836.1—83 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB/T 6166—85 高效滤料性能试验方法 透过率和阻力
- GB/T 10111—88 利用随机数骰子进行随机抽样的方法
- HG 4-841—81 硫化橡胶脆性温度的测定方法

3 定义

本标准采用下列定义。

- 3.1 整机质量 mass of whole self-rescuer
不包括橡胶保护罩和随带袋的自救器成品质量。
- 3.2 过滤器质量 mass of filter canister
包括口具组、排气阀组、干燥剂、触媒、药罐和层板等组成的质量。
- 3.3 一氧化碳透过浓度 carbon monoxide permeation concentration
经过过滤器后的吸气气流中一氧化碳的浓度。
- 3.4 一氧化碳透过积累量 carbon monoxide permeation accumulation volume
在规定的防护时间内所测得一氧化碳透过浓度数值按式(1)计算出的一氧化碳透过量的总和。
- 3.5 呼气阻力 exhalation resistance
防护性能试验后,从过滤器口具处通入 30 L/min 和 85 L/min 正压稳定气流时,测得的阻力值。
- 3.6 吸气阻力 inhalation resistance