

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 425—1995

隔绝式化学氧自救器

1995-10-05 发布

1995-12-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

隔绝式化学氧自救器

1 主题内容与适用范围

本标准规定了隔绝式化学氧自救器的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以碱金属超氧化物为生氧剂的隔绝式化学氧自救器(以下简称自救器)。

2 引用标准

- MT 426 氯酸盐生氧起动器技术条件
- MT 427 超氧化钾片状生氧剂技术条件

3 术语

3.1 隔绝式化学氧自救器 isolated chemical oxygen self-rescuer

人的呼吸器官同大气环境隔绝,利用化学生氧剂生的氧,供人佩戴的防毒气和缺氧时逃生用的呼吸保护器。

3.2 防护时间 protective time

自救器在规定功率条件下,起保护作用的额定使用时间。

3.3 防护性能 protective performance

自救器在防护时间内,保证人体正常呼吸的性能(如吸气温度、吸气成分、呼吸阻力等)。

3.4 呼吸系统 breathing system

自救器本体到呼吸器官,起呼吸保护作用的系统,包括口具、鼻夹、呼吸导管、生氧药罐、气囊、呼吸阀、排气阀和起动装置。

3.5 仿人呼吸装置 breathing metabolic simulator

检验自救器防护性能所用的模拟人体呼吸生理过程的专用装置。

3.6 吸气温度 inhalation temperature

检验自救器防护性能时,在口具测得的吸气气流的温度。

3.7 吸气阻力 inhalation resistance

检验自救器防护性能时,口具和环境大气之间在吸气时的瞬时压力差。

3.8 呼气阻力 exhalation resistance

检验自救器防护性能时,口具和环境大气之间在呼气时的瞬时压力差。

3.9 药罐通气阻力 ventilated resistance of canister

以规定流量的空气通过药罐时所产生的压力差。

3.10 进气温度 exhalation temperatur

用仿人呼吸装置检验自救器防护性能,在呼气时,进入自救器气流的温度。

3.11 进气湿度 exhalltion humidity

用仿人呼吸装置检验自救器防护性能,在呼气时,进入自救器气流的温度。