

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 390—1995

矿井压风自救装置技术条件

1995-09-28 发布

1995-10-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

矿井压风自救装置技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了矿井压风自救装置的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。
本标准适用于由压风管道供风的压风自救装置(以下简称装置)。

2 引用标准

GB/T 2626 自吸过滤式防尘口罩通用技术
GB 5898 凿岩机械与风动工具噪声测量法 工程法
GB 10111 利用随机数骰子进行随机抽样的方法
MT 113 煤矿井下用非金属(聚合物)制品安全性能检验规范

3 技术要求

- 3.1 产品应符合本标准的要求,并按照经规定程序批准的图样和技术文件制造。
- 3.2 自制件经检验合格、外协件、外购件具有合格证或经检验合格方可用于装配。
- 3.3 装置的防护袋、送气管的材料应符合 MT 113 的规定。
- 3.4 装置配有口罩时,口罩用材料应符合 GB 2626 的规定。
- 3.5 装置零、部件的连接应牢固、可靠。
- 3.6 装置的外表面应光滑、无毛刺,表面涂、镀层应均匀、牢固。
- 3.7 装置应具有减压、节流、消噪声、过滤和开关等功能。
- 3.8 装置的操作应简单、快捷、可靠。
- 3.9 避灾人员在使用装置时,应感到舒适、无刺痛和压迫感。
- 3.10 装置适用的压风管道供气压力为 0.3~0.7 MPa,在 0.3 MPa 压力时,每个装置的排气量应在 100~150 L/min 范围内。
- 3.11 装置工作时的噪声应小于 85 dB(A)。

4 试验方法

4.1 一般规定

- 4.1.1 试验用压力表、气体流量计的准确度不低于 2.5%;声级计为 I 型。仪表应由法定检验部门检验合格并在有效期内使用。
- 4.1.2 试验时,气源压力不小于 0.75 MPa,稳定、可调。
- 4.1.3 试验系统如下图所示: