

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 395—1995

矿灯短路保护装置

1995-08-22 发布

1995-11-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

矿灯短路保护装置

本标准熔断器部分参照采用国际标准 IEC 127-2—1989《小型熔断器的熔丝管》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了矿灯短路保护装置的术语、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于矿灯短路保护装置(以下简称“短路保护装置”)的制造与检验。

2 引用标准

- GB/T 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca: 恒定湿热试验方法
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB 7957 矿用安全帽灯

3 术语

3.1 矿灯熔断器

当通过矿灯的电流超过规定值一定时间后,以熔体本身产生的热量使熔体熔化而分断电路的电器。

3.2 矿灯短路保护器

当矿灯电路发生短路时,能分断短路电流的一种保护装置。

3.3 分断能力

矿灯熔断器在规定条件下,能在给定电压下分断的预期分断电流值。

4 产品分类

4.1 短路保护装置分为一次使用和可反复使用两种。一次使用的称为矿灯熔断器(以下简称熔断器);可反复使用的称为矿灯短路保护器(以下简称保护器)。

4.2 熔断器由熔断元件,密封式熔断体及熔断体接触件构成。

4.3 保护器由保护器主体和连接导线构成。

5 技术要求

5.1 制造

短路保护装置应符合本标准规定,并按规定程序批准的图样及技术文件制造。

5.2 环境条件

短路保护装置的使用环境条件为:

温度: $-5\sim 40^{\circ}\text{C}$;

湿度: 应能在平均相对湿度为 95%(25°C)的环境中正常工作。

气压: $80\sim 110\text{ kPa}$