

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 450—1995

煤矿用钢丝绳芯输送带阻燃抗静电性 试验方法和判定规则

1996-02-06 发布

1996-03-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

中华人民共和国煤炭
行业标准
煤矿用钢丝绳芯输送带阻燃抗静电性
试验方法和判定规则

MT 450—1995

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 26 千字

1996年8月第一版 1996年8月第一次印刷

印数 1—1 000

*

书号:155066·2-10656

*

标 目 293—109

中华人民共和国煤炭行业标准

煤矿用钢丝绳芯输送带阻燃抗静电性 试验方法和判定规则

MT 450—1995

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钢丝绳芯输送带阻燃性及表面电阻试验方法,判定规则和送、抽检要求。
本标准适用于煤矿井下用阻燃抗静电钢丝绳芯输送带(以下简称“钢绳芯带”)。

2 引用标准

GB 4993 镍铬-铜镍(康铜)热电偶丝及分度表
MT 147 煤矿用阻燃输送带
MT 182 酒精喷灯燃烧器的结构与技术要求

3 术语

阻燃性 fire-resistant properties

指钢绳芯带具有通过下述试验的能力:

- a. 经滚筒摩擦试验,试件应完全不可燃;
- b. 经酒精喷灯燃烧试验,试件应完全不可燃的或是能自行熄灭的;
- c. 经丙烷燃烧试验,试件上的火焰应能自行熄灭。

4 表面电阻测定方法

4.1 试件

4.1.1 试件必须是从完整的钢绳芯带上切下,长度和宽度不小于 300mm,厚度为钢绳芯带的全厚度;试件数量为 3 块。

4.1.2 试件应平滑,无裂纹、气泡和机械杂质等缺陷。

4.1.3 用蘸有蒸馏水的干净绸布或纱布擦洗试件以后,用洁净的干布片将试件擦干,放置在干燥处 24h 以上。

4.1.4 在干净试件的表面上,用导电胶(液)涂出图 1 所示的面积,大小相当于电极基面的尺寸。

4.1.5 试验前,将试件放置在温度为 $23 \pm 2^\circ\text{C}$,相对湿度为 $(65 \pm 5)\%$ 的环境中至少 2h。

4.2 导电液

导电液的成分(m/m)为:

分子量为 600 的无水聚乙二醇	4 份
软皂	1/200 份
水	1 份

4.3 仪器

- a. 表面电阻测试仪:测量范围为 $10^3 \sim 10^{10}\Omega$,准确度为 1.5 级,直流电源电压 50~500V,电压的