

MT

中华人民共和国能源部部标准

MT 191—89

煤矿井下用橡胶管安全性能检验规范

1989-03-31发布

1989-04-01实施

中华人民共和国能源部 发布

煤矿井下用橡胶管安全性能检验规范

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤矿井下用橡胶管的阻燃性能,导电性能要求及其试验方法、检验程序和标志。

本标准适用于煤矿井下输送液体、气体、物料用橡胶管制品。

本标准未涉及的内容应符合有关标准要求。

本标准参照采用国际标准 ISO/DIS8030《地下采矿用橡胶和塑料管燃烧试验方法》。

2 引用标准

MT 181 煤矿井下用塑料管安全性能检验规范

MT 182 酒精喷灯燃烧器的结构与技术要求

3 技术要求

3.1 阻燃性能要求

试件按本规范作火焰燃烧试验时,当酒精喷灯燃烧器移走后,每组6条试件的火焰和火星燃烧时间的算术平均值不得大于30 s。

3.2 导电性能要求(表面电阻值规定)

试件按本规范作导电性能试验时,对于煤矿井下用各种不同用途的橡胶管,其测试试件内外壁表面电阻值必须满足:

- a. 排水、给水用管:其管外壁表面电阻值不得大于 $1 \times 10^9 \Omega$ 。
- b. 正压风管:其管外壁表面电阻值不得大于 $1 \times 10^8 \Omega$ 。
- c. 喷浆用管:其管内、外壁表面电阻值不得大于 $1 \times 10^8 \Omega$ 。
- d. 井下液压用管:其管内、外壁表面电阻值不得大于 $1 \times 10^8 \Omega$ 。
- e. 负压风管及抽放瓦斯管:其管内、外壁表面电阻值不得大于 $1 \times 10^6 \Omega$ 。

4 酒精喷灯火焰燃烧试验

4.1 试验原理

将试件置于酒精喷灯燃烧器的火焰之上,按规定时间燃烧后,移开酒精喷灯燃烧器,测定被测试件的火焰和火星燃烧时间,在试验过程中应随时观察每一条试件的变化情况,直至试件上或滴落物上任何火焰或火星燃烧熄灭为止。

4.2 试验装置

4.2.1 燃料从酒精容器经过透明塑料软管进入酒精喷灯,并且应将试验装置放置在试验箱(如图1)内,以便保持在弱光下进行试验,试验装置如图2所示。

4.2.2 燃料应符合 MT 181中3.2.2条的规定。

4.2.3 计时仪应符合 MT 181中3.2.3条的规定。

4.3 试件制备

- a. 试验用试件应从产品中任意截取,每一试件的长为305 mm;