

# MT

## 中华人民共和国煤炭工业部部标准

MT 181—88

---

### 煤矿井下用塑料管安全性能检验规范

1988-04-14 发布

1988-06-01 实施

---

中华人民共和国煤炭工业部 发布

## 煤矿井下用塑料管安全性能检验规范

### 1 主题内容与适用范围

本规范规定了煤矿井下输送物料用塑料管的阻燃性能、导电性能要求及其试验方法、检验程序和标志。

本规范适用于煤矿井下输送物料用塑料管制品。

本规范未涉及的内容应符合有关标准内容。

### 2 技术要求

#### 2.1 阻燃性能要求

2.1.1 试件按本规范第3章的方法作火焰燃烧试验时,当酒精喷灯燃烧器移走后,每组6条试件的火焰燃烧时间的算术平均值不得大于3s,其中任何一条试件的火焰续燃时间不得大于10s。

2.1.2 试件按本规范第3章的方法作火焰燃烧试验时,当酒精喷灯燃烧器移走后,每组6条试件的火星燃烧时间的算术平均值不得大于20s,其中任何一条试件的火星续燃时间不得大于60s。

注:如果一组6条试件中仅有一条不符合阻燃性能要求,可再取一组12条试件进行复试,但第二组试件的燃烧试验应全部符合阻燃性能要求。

#### 2.2 导电性能要求(表面电阻值规定)

试件按本规范第4章的方法作导电性能试验时,对于煤矿井下用各种不同用途的塑料管,其所测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. 正压风用管: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. 负压风及抽放瓦斯用管:管内、外管表面电阻值不得大于 $1 \times 10^8 \Omega$ 。

### 3 酒精喷灯火焰燃烧试验

#### 3.1 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或火星燃烧时间。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均熄灭为止。

#### 3.2 试验装置

3.2.1 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。