

# MT

## 中华人民共和国煤炭行业标准

MT 113—1995

---

### 煤矿井下用聚合物制品阻燃抗静电性 通用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

煤矿井下用聚合物制品阻燃抗静电性  
通用试验方法和判定规则

---

1 主题内容与适用范围

本标准规定了聚合物制品阻燃性、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能引起延燃和静电火花的聚合物制品。

2 引用标准

MT 182 酒精喷灯燃烧器的结构与技术要求

3 术语

3.1 阻燃性 fire-resistant properties

指聚合物制品具有通过下述试验的能力：

- a. 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；
- b. 经酒精灯燃烧试验，试件应完全不可燃的或是能自行熄灭的。

3.2 火焰扩展长度 the length flame spread

试件的有焰燃烧和无焰燃烧熄灭后，试件被炭化部分的长度。

4 阻燃性试验方法

4.1 酒精喷灯燃烧试验方法

4.1.1 试件

从样品上截取 6 块试件，每块试件长 360 mm，宽 50 mm，厚度 5~10 mm。

4.1.2 仪器、设备

a. 喷灯：喷灯应符合 MT 182 的要求，燃料从带有刻度管的容器供给。所用燃料为 95%乙醇 (GB 394)和 5%甲醇 (GB 338)的混合物 (V/V)。

b. 燃烧试验箱：应有加工好的密封配合孔，作为喷灯遥控装置和燃料导管的入口，箱体内表面应涂成黑色 (见图 1)，箱子应设有可调节装置，确保试件处在适当位置，在箱子上部装有带抽风机的烟罩，但必须以不引起火焰燃烧变化为前提，否则试验时应关掉风机。

c. 秒表：秒表的最小分度值为 0.01 s。