

# MT

## 中华人民共和国煤炭工业部标准

MT 182—88

---

### 酒精喷灯燃烧器的结构与技术要求

1988-04-14 发布

1988-06-01 实施

---

中华人民共和国煤炭工业部 发布

## 酒精喷灯燃烧器的结构与技术要求

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了酒精喷灯的结构尺寸、技术和装配要求。

本标准适用于煤矿井下用非金属制品的实验室条件下作燃烧试验用的酒精喷灯燃烧器(以下简称燃烧器)。

### 2 引用标准

GB 5675 灰铸铁分级

GB 699 优质碳素结构钢钢号和一般技术条件

YB 146 黄铜加工产品化学成分

### 3 技术要求

#### 3.1 尺寸

燃烧器的具体尺寸如图1所示。在某些环境条件下,特别是被燃烧物在燃烧过程中产生腐蚀气体的条件下,会使燃烧器进气孔上部的燃烧管受到腐蚀,使燃烧管的外壁形成锥形状外表面,如果燃烧器燃烧管的内径和总高度不发生变化,则认为这种锥形的对外表面对燃烧器的正常工作不产生任何不利的影响。

燃烧器喷嘴的喷口直径(见图2)应为 $0.7 \pm 0.04$  mm。

#### 3.2 材料

燃烧器各零部件采用下列材料制造:

燃烧管:黄铜,H 62 或 H 68 YB 146。

底座:铸铁:HT 200 GB 5675。

发火圈丝网:铜丝网或不锈钢丝网 30 目/in。

燃烧管与底座间丝网:铜丝网或不锈钢丝网 30 目/in。

阀芯:钢,45 GB 699。

喷嘴:黄铜,H 62 或 H 68 YB 146。

#### 3.3 接头密封

燃烧器接头的密封要求如下:

燃烧器与底座间的密封:石棉板制成的全封闭密封圈,其内径为 $\phi 14$  mm,外径为 $\phi 22$  mm,厚度为3 mm(燃烧管底部螺纹处的密封不必再用聚四氟乙烯塑料带封密,因为该连接处的有效密封取决于钢/石棉垫圈间的有效正压力)。

控制阀阀芯与燃烧管间的密封:聚四氟乙烯塑料带。

燃烧器底座与手柄间螺纹的密封:聚四氟乙烯塑料带。

喷嘴与燃烧管间的密封:聚四氟乙烯塑料带。