

# MT

## 中华人民共和国煤炭行业标准

MT 278—94

---

### 矿井空气中有害气体 氨气测定方法(检测管法)

1992-05-01 发布

1994-10-01 实施

---

中华人民共和国能源部 发布

# 中华人民共和国煤炭行业标准

## 矿井空气中有害气体 氨气测定方法(检测管法)

MT 278—94

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了利用比长式氨气检测管测定氨气的方法。

本标准适用于测定矿井空气(或气体)中氨气的浓度。

注:氨气浓度用 ppm(V/V)表示,1 ppm=0.000 1%。

### 2 原理

当含氨的矿井空气(或气体),通过以载体吸附溴酚兰酒精溶液制成的指示粉时,指示粉由橘黄色变成蓝灰色,其变色柱的长度,即表示氨气的浓度。

### 3 器具

#### 3.1 检测管

3.1.1 检测管由玻璃管、指示粉、隔离层及衬塞构成(见图 1)。

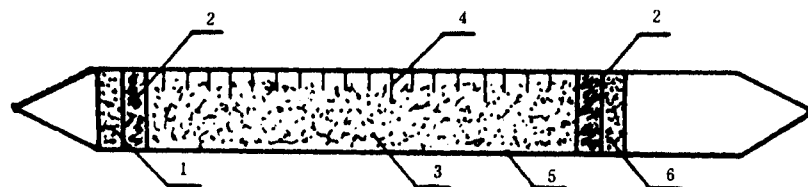


图 1 比长式氨气检测管示意图

1—起始端衬塞;2—隔离层;3—指示粉;4—分度线;  
5—玻璃管;6—衬塞

3.1.2 检测管必须是具有制造计量器具生产许可证的单位生产的产品。

3.1.3 检测管必须具有产品质量合格证和安全标志(MA)。

#### 3.1.4 检测管的规格

测量范围:20~200 ppm。

最小分度值:20 ppm。

最小检测浓度:20 ppm。

#### 3.2 采样器

3.2.1 采样器有圆筒形抽入式(见图 2A)、圆筒形真空式(见图 2B)和蛇腹形(见图 2C)三种类型。