



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16035—1995

---

## 车间空气中砷化氢的二乙氨基二 硫代甲酸银分光光度测定方法

Workplace air—Determination of arsine  
—Silver diethyl dithiocarbamate spectrophotometric method

1996-01-23 发布

1996-07-01 实施

国家技术监督局 发布  
中华人民共和国卫生部

# 中华人民共和国国家标准

## 车间空气中砷化氢的二乙氨基二 硫代甲酸银分光光度测定方法

GB/T 16035—1995

Workplace air—Determination of arsine  
—Silver diethyl dithiocarbamate spectrophotometric method

### 1 主题内容与适用范围

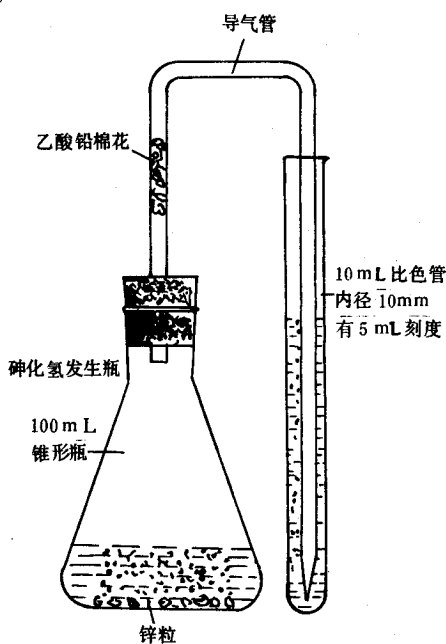
本标准规定了用二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法测定空气中砷化氢。  
本标准适用于车间空气中的砷化氢测定。

### 2 原理

砷化氢被次溴酸钠吸收后氧化成砷酸，用盐酸羟胺去除过量的次溴酸钠。在酸性溶液中，被碘化钾、氯化亚锡及锌粒还原成砷化氢，用二乙氨基二硫代甲酸银-三乙醇胺三氯甲烷溶液吸收，生成红棕色胶态银，比色定量。

### 3 仪器

- 3.1 小型气泡吸收管。
- 3.2 抽气机。
- 3.3 流量计，0~1L/min。
- 3.4 砷化氢发生装置(见下图)。



砷化氢发生装置图