



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17064—1997

---

## 车间空气中甲硫醇的 气相色谱测定方法

Workplace air—Determination of methyl  
mercaptan—Gas chromatography method

1997-11-11 发布

1998-12-01 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 甲 硫 醇 的  
气 相 色 谱 测 定 方 法  
GB/T 17064—1997

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1998年5月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-14751

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

GB/T 17064—1997

## 前 言

本标准是为劳动卫生标准配套的监测方法,用于监测车间空气中甲硫醇的浓度。本标准是参考了国外的监测方法,结合我国情况经过实验室研究和现场验证后提出的。

本标准从1998年12月1日起实施。

本标准由中华人民共和国卫生部提出。

本标准起草单位:四川省卫生防疫站。

本标准主要起草人:武皋绪,赵承礼。

本标准由卫生部委托技术归口单位中国预防医学科学院负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

## 车间空气中甲硫醇的 气相色谱测定方法

GB/T 17064—1997

Workplace air—Determination of methyl  
mercaptan—Gas chromatography method

### 1 范围

本标准规定了气相色谱法测定车间空气中甲硫醇浓度的方法。

本标准适用于车间空气中甲硫醇浓度的测定。

### 2 原理

空气中甲硫醇用乙酸汞浸泡的玻璃纤维滤纸采样,用盐酸处理并溶解在二氯甲烷中。经 $\beta$ 、 $\beta'$ -氧二丙腈柱分离,火焰光度检测器检测,以保留时间定性,峰面积方根定量。

### 3 仪器

3.1 采样夹。滤料有效直径 35mm。

3.2 滤料:超细玻璃纤维滤纸,直径 40mm。

3.3 粉尘采样器。

3.4 注射器,50mL,10 $\mu$ L。

3.5 分液漏斗,30mL。

3.6 血清瓶,100mL。

3.7 具塞玻璃试管,5mL。

3.8 气相色谱仪,火焰光度检测器。

色谱柱:柱长 3m,内径 3mm,玻璃柱,经 10mol/L 磷酸溶液浸泡过液;

固定相: $\beta$ 、 $\beta'$ -氧二丙腈:201 红色硅烷化担体=25:100;

柱温:75℃;

气化室温度:110℃;

检测室温度:110℃;

载气(氮气):60mL/min;

氢气:100mL/min;

空气:35mL/min。

### 4 试剂

4.1 二氯甲烷。

4.2 盐酸溶液:2+1。

4.3 醋酸汞溶液,50g/L,临用新配。

国家技术监督局 1997-11-11 批准

1998-12-01 实施