



中华人民共和国国家标准

GB/T 17071—1997

车间空气中苯基氰的 气相色谱测定方法

Workplace air—Determination of benzyl cyanide
—Gas chromatographic method

1997-11-11 发布

1998-12-01 实施

国家技术监督局
中华人民共和国卫生部

发布

前 言

本标准是为劳动卫生配套的监测方法,用于监测车间空气中苯基氰的浓度。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:湖北省卫生防疫站。

本标准主要起草人:梁禄、张国祥、来爱平。

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

车间空气中苄基氰的 气相色谱测定方法

GB/T 17071—1997

Workplace air—Determination of benzyl cyanide
—Gas chromatographic method

1 范围

本标准规定了车间空气中苄基氰浓度的气相色谱测定方法。
本标准适用于生产和使用场所空气中苄基氰浓度的测定。

2 原理

空气中苄基氰用活性炭管采集,经二硫化碳解吸,FFAP柱分离,气相色谱法测定,以保留时间定性,峰高定量。

3 仪器

- 3.1 活性炭管。
- 3.2 空气采样器:0~1 L/min 流量。
- 3.3 具塞比色管:10 mL。
- 3.4 微量注射器:1 μ L。
- 3.5 气相色谱仪,氢焰离子化检测器。

色谱柱:柱长 1.5 m,内径 4 mm,不锈钢柱;

FFAP:6201=10:100;

柱温:170℃;

汽化室温度:220℃;

检测室温度:220℃;

载气(氮气):40 mL/min。

4 试剂

- 4.1 苄基氰:色谱纯。
- 4.2 FFAP:固定液。
- 4.3 6201 红色担体:80~100 目。
- 4.4 二硫化碳:色谱鉴定应无干扰测定的杂质峰。
- 4.5 丙酮-二硫化碳:1+3。
- 4.6 标准溶液:在 25 mL 容量瓶中放入约 10 mL 丙酮-二硫化碳(4.5),准确称量,加数滴苄基氰,再准确称量,两次称量之差即为苄基氰的质量,加丙酮-二硫化碳(4.5)到刻度,混匀,计算 1 mL 丙酮-二硫化

国家技术监督局 1997-11-11 批准

1998-12-01 实施