



中华人民共和国国家标准

GB/T 16078—1995

车间空气中氯甲烷的 直接进样气相色谱测定方法

Workplace air—Determination of methyl chloride
—Direct injection gas chromatographic method

1996-01-23 发布

1996-07-01 实施

国家技术监督局
中华人民共和国卫生部

发布

中华人民共和国国家标准

车间空气中氯甲烷的 直接进样气相色谱测定方法

GB/T 16078—1995

Workplace air—Determination of methyl chloride
—Direct injection gas chromatographic method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用邻苯二甲酸二壬酯柱气相色谱法分离测定车间空气中氯甲烷。
本标准适用于测定氯甲烷生产和使用场所空气中氯甲烷的浓度。

2 原理

空气中氯甲烷和二氯甲烷共存时,用邻苯二甲酸二壬酯柱分离,氢焰离子化检测器检测,保留时间定性,峰高定量。

3 仪器

- 3.1 注射器,100 mL,20 mL,2 mL。
- 3.2 微量注射器,50 μ L。
- 3.3 气相色谱仪,氢焰离子化检测器,2.7 ng 氯甲烷给出的信噪比不低于 3:1。
色谱柱:长 2 m,内径 4 mm,不锈钢柱。
邻苯二甲酸二壬酯:102 担体=15:100
柱温:45℃
检测室温度:90℃。
汽化室温度:100℃。
载气(氮气):34 mL/min。

4 试剂

- 4.1 氯甲烷,纯度 98%以上。
- 4.2 邻苯二甲酸二壬酯,色谱固定液。
- 4.3 102 担体,60~80 目。

5 采样

用 100 mL 注射器,在采样地点用现场空气抽洗 3 次,然后,抽取现场空气样品 100 mL,套上橡皮帽,垂直保存,当天分析。

6 分析步骤

6.1 对照试验