



中华人民共和国国家标准

GB/T 16093—1995

车间空气中六六六的气相色谱测定方法

Workplace air—Determination of hexachlorobenzene
—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

车间空气中六六六的气相色谱测定方法

GB/T 16093—1995

Workplace air—Determination of hexachlorobenzene
—Gas chromatographic method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用 OV-17、QF-1 混合柱气相色谱法分离测定车间空气中六六六。
本标准适用于测定六六六生产现场和使用现场空气中六六六浓度。

2 原理

用滤料采集空气中六六六,用苯洗脱,经 OV-17、QF-1 混合色谱柱分离后,以电子捕获检测器检测,以保留时间定性,峰高定量。

3 仪器

3.1 采样夹。

3.2 滤料:慢速定量滤纸。

3.3 抽气机。

3.4 流量计,0~10 L/min。

3.5 具塞比色管,25 mL。

3.6 微量注射器,5 μ L,1 μ L。

3.7 气相色谱仪,电子捕获检测器(^{63}Ni 源),0.002 ng 六六六给出的信噪比不低于 3:1。

色谱柱:柱长 2 m,内径 3 mm,玻璃柱。

OV-17:QF-1:Chromosorb W AW-DMCS=2:1.5:100

柱温:193℃;

检测室温度:250℃;

汽化室温度:250℃;

载气(氮气):50 mL/min。

4 试剂

4.1 苯:分析纯。

4.2 甲体六六六、乙体六六六、丙体六六六、丁体六六六,色谱纯。

4.3 OV-17,色谱固定液。

4.4 QF-1,色谱固定液。

4.5 Chromosorb W AW-DMCS 担体,60~80 目。