

中华人民共和国国家标准

车间空气中溴氰菊酯卫生标准

GB 16186—1996

Health standard for deltamethrin in the air of workplace

1 主题内容与适用范围

本标准规定了车间空气中溴氰菊酯最高容许浓度及其监测检验方法。

本标准适用于生产、分装和使用溴氰菊酯的各类企业。

2 卫生要求

车间空气中溴氰菊酯最高容许浓度为 0.03 mg/m^3 。

3 监测检验方法

本标准的监测检验方法采用气相色谱法，见附录 A。

4 监督执行

各级卫生防疫机构负责监督本标准的执行。

附录 A
气相色谱法
(补充件)

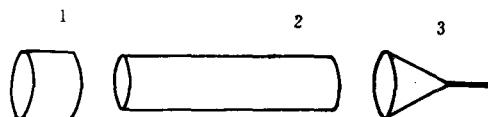
A1 原理

空气中溴氰菊酯,用聚氨酯泡沫塑料吸附后,用正己烷提取,提取液经 OV-101 填充柱分离后,用电子捕获检测器检测,保留时间定性,峰高定量。

本法的检测限为 $0.002 \mu\text{g}/\text{mL}$ 液体样品。

A2 仪器

A2.1 采样器:为铝制圆筒形,内径 24 mm,长 79 mm;内装一支内径 20 mm,长 80 mm 的玻璃管,玻璃管可装四块泡沫塑料(见下图)。



1—采样头;2—采样筒(内装泡沫塑料);3—底座
采样器

A2.2 聚氨酯泡沫塑料:切成 $\phi 24 \text{ mm} \times 18 \text{ mm}$ 圆柱形小块经正己烷提取 8 h,干燥后使用。

A2.3 索式提取器,50 mL。

A2.4 微量注射器,10 μL 。

A2.5 气相色谱仪, ^{63}Ni 电子捕获检测器。

A3 试剂

A3.1 溴氰菊酯,含量在 98%以上。

A3.2 正己烷,分析纯。

A3.3 OV-101,色谱固定液。

A3.4 Chromosorb WAWDMCS 担体,60~80 目。

A4 采样

将四块泡沫塑料装入玻璃采样管内,接上流量计和抽气泵,以 2~10 L/min 的速度抽取 50 L 空气。

A5 分析步骤**A5.1 色谱条件**

a. 色谱柱:柱长 1 m,内径 2 mm,玻璃柱。

OV-101 : Chromosorb WAWDMCS 担体 = 3 : 100。

柱温:240℃。

b. 汽化室温度:250℃。

c. 检测室温度:310℃。

d. 载气(高纯氮):30 mL/min。

