



中华人民共和国国家标准

GB/T 17131—1997

水质 1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、
1, 2, 4-三氯苯的测定 气相色谱法

Water quality—Determination of 1, 2-dichlorobenzene, 1, 4-dichlorobenzene, 1, 2, 4-trichlorobenzene—Gas chromatography

1997-07-30 发布

1998-05-01 实施

国家环境保护局 发布

中华人民共和国国家标准

水质 1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、 1, 2, 4-三氯苯的测定 气相色谱法

GB/T 17131—1997

Water quality—Determination of 1, 2-dichlorobenzene, 1, 4-dichlorobenzene, 1, 2, 4-trichlorobenzene—Gas chromatography

1 适用范围

- 1.1 本标准适用于水和废水中 1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、1, 2, 4-三氯苯的测定。
- 1.2 本方法最低检出浓度 ($\mu\text{g/L}$): 1, 2-二氯苯为 2; 1, 4-二氯苯为 5; 1, 2, 4-三氯苯为 1。

2 试剂和材料

- 2.1 载气: 高纯氮, 纯度 99.99%。
- 2.2 配制标准样品和试样预处理的试剂和材料
 - 2.2.1 石油醚: 沸程 30~60℃, 分析纯。在色谱分析条件下无干扰峰出现, 否则应经全玻璃蒸馏器进行重蒸馏。
 - 2.2.2 硫酸: $\rho=1.84\text{ g/mL}$, 分析纯。
 - 2.2.3 无水硫酸钠 (Na_2SO_4): 分析纯。在 300℃ 烘箱中烘烤 4 h, 置于干燥器中冷却至室温, 装入玻璃瓶。
 - 2.2.4 氯化钠 (NaCl): 分析纯。
 - 2.2.5 实验用水: 二次蒸馏水。
 - 2.2.6 异辛烷: 分析纯。
 - 2.2.7 苯: 优级纯。
 - 2.2.8 色谱标准物
 - 2.2.8.1 1, 2-二氯苯: 色谱纯。
 - 2.2.8.2 1, 4-二氯苯: 色谱纯。
 - 2.2.8.3 1, 2, 4-三氯苯: 色谱纯。
 - 2.2.9 储备溶液: 称取色谱标准物 (2.2.8) 各 100 mg, 分别置于 100 mL 容量瓶中, 用异辛烷 (2.2.6) 和苯 (2.2.7) 溶解, 定容至 100 mL, 储备溶液浓度为 1.00 mg/mL。
 - 2.2.10 中间溶液: 用 1 mL 单标线吸管取储备溶液 (2.2.9) 各 1 mL 置于 100 mL 容量瓶中, 用石油醚 (2.2.1) 稀释至刻度。
 - 2.2.11 气相色谱分析用标准工作溶液: 根据 GC 检测器的灵敏度及线性要求, 用石油醚 (2.2.1) 分别稀释中间溶液 (2.2.10), 配制成几种不同浓度的标准工作溶液, 在 2~5℃ 避光储存, 两个月内有效。
 - 2.2.12 硫酸钠溶液: 20 g 硫酸钠溶于纯水中, 稀释至 1 000 mL。
- 2.3 制备色谱柱时使用的试剂和材料
 - 2.3.1 填充物: 见 3.4 条。
 - 2.3.2 涂渍固定液所用溶剂: 甲苯, 优级纯。