

HJ

国家环境保护总局标准

HJ/T 39—1999

固定污染源排气中氯苯类的测定 气相色谱法

Stationary source emission—Determination of chlorobenzenes—
Gas chromatography

1999-08-18 发布

2000-01-01 实施

国家环境保护总局 发布

目 次

1 适用范围	(1)
2 定义	(1)
3 方法原理	(1)
4 引用标准	(1)
5 试剂和材料	(1)
6 仪器	(2)
7 样品采集和保存	(2)
8 分析步骤	(3)
9 计算和结果表示	(4)
10 精密度和准确度	(5)
附录 A (标准的附录)	(6)
附加说明	(7)

国家环境保护总局标准
固定污染源排气中氯苯类的测定
气相色谱法

HJ/T 39—1999

Stationary source emission—Determination of chlorobenzenes—
Gas chromatography

1 适用范围

1.1 本标准适用于固定污染源有组织排放和无组织排放的氯苯类测定。

1.2 在有组织排放和无组织排放样品分析中，当取样体积分别为：120 L 和 10 L，洗脱剂为 3.0 ml，色谱进样量为 2 μ l 时，方法的检出限和定量测定的浓度下限见表 1。

表 1 检出限和定量测定浓度下限 (mg/m^3)

指 标 化 合 物	无组织排放样品分析		有组织排放样品分析	
	检 出 限	定量测定浓度下限	检 出 限	定量测定浓度下限
氯 苯	0.02	0.05	0.2	0.60
1, 4-二氯苯	0.03	0.10	0.4	1.2
1, 2, 4-三氯苯	0.03	0.11	0.4	1.4

2 定义

氯苯类：是一系列苯的氯取代异构体的总称。在本标准中指氯苯（一氯苯），1, 4-二氯苯（p-二氯苯），1, 2, 4-三氯苯测定结果的加和。

3 方法原理

氯苯类化合物经疏水性富集剂捕集后，用溶剂洗脱。取洗脱液进行气相色谱分析。采用高效毛细柱为色谱柱，以氢火焰离子化检测器进行检测。以色谱峰保留时间定性，用色谱峰高（或峰面积）定量。

4 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。

GB 16157—1996 固定污染源排气中颗粒物测定和气态污染物采样方法

GB 16297—1996 大气污染物综合排放标准

5 试剂和材料

除非另有说明，分析中均使用符合国家标准的分析纯试剂和蒸馏水。

5.1 无水乙醇。

5.2 氯苯：色谱纯。

5.3 1, 4-二氯苯：色谱纯。

5.4 1, 2, 4-三氯苯：色谱纯。

5.5 高纯氮：体积分数为 99.99%。

5.6 氢气：体积分数为 99.99%。

5.7 空气：经 5A 分子筛和硅胶净化。