

HJ

国家环境保护总局标准

HJ/T 34—1999

固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法

Stationary source emission—Determination of vinyl chloride—
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 方法原理	(1)
3 引用标准	(1)
4 试剂和材料	(1)
5 仪器	(1)
6 样品采集和保存	(2)
7 分析步骤	(3)
8 计算和结果表示	(3)
9 精密度和准确度	(5)
10 说明.....	(5)
附录 A(标准的附录)	(6)
附录 B(标准的附录).....	(7)
附加说明.....	(7)

国家环境保护总局标准

固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法

HJ/T 34—1999

Stationary source emission—Determination of vinyl chloride—
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乙烯测定。

1.2 当色谱进样量为 3 ml 时，方法的检出限为 0.08 mg/m³，定量测定的浓度下限为 0.26 mg/m³，上限可达 1×10⁴ mg/m³ 浓度范围。

2 方法原理

氯乙烯用注射器直接进样，经色谱柱分离后，被氢火焰离子化检测器测定，以色谱峰的保留时间定性，峰高（或峰面积）定量。

3 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中的引用而构成为本标准的条文：

GB 16297—1996 大气污染物综合排放标准

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

4 试剂和材料

4.1 色谱固定液：苯基（50%）甲基硅酮（OV17），色谱试剂。

4.2 载体：硅藻土 101 硅烷化 80~100 目。

4.3 载气：纯氮（体积分数为 99.99%）。

4.4 燃烧气：纯氢（体积分数为 99.9%）。

4.5 助燃气：空气。

4.6 丙酮：分析纯。

4.7 氯乙烯标准气：10~100 mg/m³。

标准气的稀释方法（参照《空气和废气监测分析方法》（1990）P42）

100 ml 的全玻璃注射器（预先检测气密性不要漏气）中放入几块聚四氟乙烯塑料片，注射器内有精确体积的空气或氮气，在注射器口套上一个硅橡胶帽，根据需要的气体浓度，用小容量注射器，精确的取一定量的标准气，注入 100 ml 针筒内，摇动，使塑料片反复振动，使混合气均匀。每种标准气的稀释重复操作二次取其平均值，其相对误差应小于 5%。

5 仪器

5.1 气相色谱仪：具氢火焰离子化检测器。

5.2 色谱柱

5.2.1 柱特征：长 2 m，内径 3 mm 的不锈钢或玻璃填充柱。