

HJ

中华人民共和国环境保护行业标准

HJ/T 66—2001

大气固定污染源 氯苯类化合物 的测定 气相色谱法

Stationary source emission—Determination of chlorobzenes—
Gas chromatography

2001-07-27 发布

2001-11-01 实施

国家环境保护总局 发布

前　　言

本标准是 GB 16297—1996《大气污染物综合排放标准》的配套监测分析方法。

本标准规定了氯苯类化合物的定义、样品的采集、保存和处理方法，以及氯苯类化合物的气相色谱填充柱分析程序。

本标准由国家环境保护总局科技标准司提出。

本标准由沈阳市环境监测中心站负责起草。

本标准由国家环境保护总局解释。

大气固定污染源 氯苯类化合物 的测定 气相色谱法

1 适用范围

1.1 本标准适用于大气固定污染源有组织排放和无组织排放的氯苯类化合物的测定。

1.2 当采气体积为 30L, 解吸液体积为 3ml, 色谱进样为 1 μ l 时, 方法的检出限见表 1。

表 1 方法的检出限/(mg/m³)

氯代苯	0.04
1, 4-二氯苯	0.11
1, 2, 4-三氯苯	0.36

当所用仪器不同时, 方法的检出限有所不同。

2 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正式条文。本标准出版时, 所示版本均为有效。所有标准都会被修订, 使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 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

3 定义

氯苯类化合物: 一系列苯的氯取代异构体的总称。在本标准中指氯代苯、1, 4-二氯苯和1, 2, 4-三氯苯测定结果的加和。

4 试剂和材料

除非另有说明, 本标准均采用符合国家标准的分析纯试剂和蒸馏水或同等纯度的水。

4.1 载气和辅助气体

- a. 载气: 氮气, 纯度 99.9%, 用装 5A 分子筛净化管净化。
- b. 燃烧气: 氢气, 纯度 99.9%, 用装 5A 分子筛净化管净化。
- c. 助燃气: 空气, 用装 5A 分子筛净化管净化。

4.2 配制标准样品和试样预处理时使用的试剂和材料

4.2.1 氯代苯 (C_6H_5Cl), 色谱纯。

4.2.2 1, 4-二氯苯 ($C_6H_4Cl_2$), 色谱纯。

4.2.3 1, 2, 4-三氯苯 ($C_6H_3Cl_3$), 色谱纯。

4.2.4 二硫化碳 (CS_2), 色谱检测无干扰峰。

4.2.5 棕色容量瓶, 5 ml, 50 ml, A 级。

4.2.6 微量注射器, 50 μ l, 1 μ l。

4.2.7 吸附剂, GDX-502 (二乙烯苯、含氮极性单体共聚物), 60~80 目。在脂肪提取器中用二硫化碳 (4.2.4) 回流处理 4 h, 滤去二硫化碳, 晾干后, 50℃烘干 2 h, 备用。

4.2.8 标准溶液