

SL

中华人民共和国行业标准

SL/T273.1—2001

水中有机物分析方法 痕量硝基苯类化合物的测定 树脂吸附/气相色谱法

Methods for the determination of organic chemicals in water—
Determination of trace nitrobenzenes
by resin adsorption and gas chromatography

2001-10-26 发布

2002-01-01 实施

中华人民共和国水利部 发布

目 次

前言	Ⅱ
1 范围	1
2 试剂和材料	1
3 仪器	2
4 样品	2
5 色谱分析	3
6 结果的表示	5

前 言

本标准是根据 GB/T 1. 1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》以及 GB 2307—86《气相色谱分析法标准格式》的要求进行编写的。本标准是参考了国内外有关文献，经研究、改进和验证后而制定的。

本标准与 GB 13194—91《水质 硝基苯、硝基甲苯、硝基氯苯、二硝基甲苯的测定 气相色谱法》相比主要差异如下：

- 在适用范围上，GB 13194—91 适用于硝基苯类化合物含量较高的工业废水，而本标准则适用于水样成分复杂及硝基苯类化合物含量较低的地表水、地下水及水源水中硝基苯类化合物的分析；
- 在样品的预处理技术上，GB 13194—91 采用的是常规的溶剂萃取法，而本标准则采用近年来迅速发展起来的树脂富集提取法，因而消除了液液萃取中易于乳化的问题，大大减少了有机溶剂的用量，并有效地提高了方法的回收率；
- 在分析测试技术上，GB 13194—91 采用的是玻璃填充柱，而本标准改用弹性石英毛细管柱，因而柱效更高，分离度更好。

本标准由水利部水文局提出。

本标准起草单位：松辽流域水环境监测中心、黑龙江省水环境监测中心。

本标准主要起草人：李青山、白焱、傅春艳、李涛、陈清林、王咏。

本标准委托水利部水文局负责解释。