

# HJ

## 中华人民共和国国家环境保护标准

HJ 77.4—2008

---

土壤和沉积物 二噁英类的测定

同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法

Soil and sediment Determination of polychlorinated  
dibenzo-*p*-dioxins (PCDDs) and polychlorinated dibenzofurans (PCDFs)

Isotope dilution HRGC-HRMS

2008-12-31 发布

2009-04-01 实施

---

环 境 保 护 部 发 布

# 中华人民共和国环境保护部 公告

2008年 第68号

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，保护环境，保障人体健康，规范二噁英类的测定方法，现批准《水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》等四项标准为国家环境保护标准，并予以发布。

标准名称、编号如下：

一、水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法（HJ 77.1—2008）

二、环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法（HJ 77.2—2008）

三、固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法（HJ 77.3—2008）

四、土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法（HJ 77.4—2008）

以上标准自2009年4月1日起实施，由中国环境科学出版社出版，标准内容可在环境保护部网站（bz.mep.gov.cn）查询。

自标准实施之日起，《多氯代二苯并二噁英和多氯代二苯并呋喃的测定 同位素稀释高分辨毛细管气相色谱/高分辨质谱法》（HJ/T 77—2001）废止。

特此公告。

2008年12月31日

## 目 次

前 言 .....	iv
1 适用范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义、符号和缩略语.....	1
4 方法原理.....	3
5 试剂和材料.....	4
6 仪器和设备.....	5
7 采样 .....	6
8 样品预处理.....	6
9 样品前处理.....	6
10 样品净化.....	7
11 仪器分析.....	8
12 数据处理.....	10
13 报告 .....	12
14 质量控制和质量保证.....	14
15 废物处理.....	15
16 注意事项.....	16
附录 A (规范性附录) 二噁英类分析流程图 .....	17
附录 B (资料性附录) 二噁英类内标物质使用示例.....	18
附录 C (资料性附录) 标准溶液质量浓度序列示例 .....	19
附录 D (资料性附录) 仪器设定条件示例 .....	20
附录 E (资料性附录) 报告格式示例 .....	21