

土壤和沉积物中二恶英类毒性测定

产品名称	土壤和沉积物中二恶英类毒性测定
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 13378656621

产品详情

土壤和沉积物中二恶英类毒性测定

土壤和沉积物中二恶英类毒性测定

一、二恶英及二恶英类简介

二恶英类是指性质相似的一族同系物或异构体的统称，包括多氯代二苯并呋喃（PCDFs）和多氯代二苯并噻吩（PCBTs）等。这类物质具有持久性、生物累积性和毒性，是环境中的主要污染物之一。本标准适用于土壤和沉积物中二恶英类物质的检测。

二、关于我们

讯道技术是一家专业的环境检测服务提供商，拥有先进的检测设备和专业的技术人员，为客户提供准确、可靠的检测服务。我们的检测项目覆盖广泛，包括土壤、沉积物、空气、水等环境介质中的各种污染物。

三、检测项目及标准

检测项目

四氯至八氯取代的多氯代二苯并-对-二噁英（PCDDs）

四氯至八氯取代的多氯代二苯并呋喃（PCDFs）

2,3,7,8-位氯取代的二噁英类

检测标准

HJ77.4-2008

HJ77.4-2008

1、适用范围

本标准适用于土壤、沉积物中二恶英类物质的检测。建设项目土壤环境评价、土壤污染事故以及河流、湖泊、海洋沉积物中二恶英类物质的检测。

在本标准中，检出限取决于所使用的分析仪器的灵敏度、样品量与二噁英类浓度以及干扰水平等多种因素。检出限应 ≤ 0.01 ng/g。

2、术语和定义

二噁英类 (PCDFs)：多氯代二苯并-对-二噁英 (PCDDs) 和多氯代二苯并呋喃 (PCDFs) 的统称。

异构体：在本标准中，具有相同化学组成但氯取代位置不同的二噁英类互为异构体。

同类物：二噁英类所有化合物互为同类物。二噁英类共有210种同类物。

2,3,7,8-二噁英类及呋喃类：所氯代二苯并呋喃类有取代的二噁英类同类物。包括7种四~八氯代二苯并-对-

3、原理

采用气相色谱-质谱法测定土壤和沉积物中的二噁英类。将样品经提取、净化、浓缩、衍生化后，用气相色谱-质谱法测定。二噁英类在质谱图中具有特征性离子，通过特征离子进行定性定量。

4、采样

4.1 采样装置

采样工具应符合使用10 μ m及0.2 μ m二噁英类无吸附作用的不锈钢或铝合金材质器具。

样品容器应符合使用0.2 μ m及0.2 μ m二噁英类无吸附作用的不锈钢或玻璃材质可密封器具。

4.2 采样方法

土壤样品采集参照HJ/T166执行，沉积物样品采集参照GB 17378.3执行。

用筛和筛网清洗标准避免采集的样品中的杂质。采样技术要求：采样工具应保持清洁，采样前应使采样器具充分干燥。采样时，应记录采样量、保存状况、采样点位、采样日期、采样人员等信息。采样人样品应尽快送至实验室进行样品制备和样品分析。

5、结果报告

5.1 实测浓度

当样品浓度低于检出限时，报告为“未检出”(N.D.)。

5.2 等价毒性当量

将同类物实测浓度乘以各自毒性当量因子(TEF)计算等价毒性当量浓度(TEQ)。样品毒性当量浓度应报告为特别可致癌物质。特别可致癌物质的要求使用不同的TEF (二噁英类的毒性当量因子) 来计算二噁英类的浓度，在监测报告