

<<土壤优控污染物监测方法>>

图书基本信息

书名：<<土壤优控污染物监测方法>>

13位ISBN编号：9787511110909

10位ISBN编号：7511110908

出版时间：2012-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：多克辛 编

页数：169

字数：202000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<土壤优控污染物监测方法>>

### 内容概要

《土壤优控污染物监测方法》编著者多克辛。

“十一五”期间我国环保工作进入快速发展的新阶段，环境管理从传统污染物的总量控制向同时重视不同环境介质中微量优控污染物的控制方向发展，开展土壤优控污染物的监测已经迫在眉睫。然而，当前国内与土壤环境中优控污染物配套的监测方法、规范和相关标准较为缺乏。相比之下，国外的相关监测方法体系较为先进，但国内受仪器和人员配置等软、硬件方面的条件限制，尚无法完全照搬外国的方法用于国内优控物的例行监测。建立适合我国国情的土壤优控污染物监测技术体系已成为我国环境保护的迫切需求。

## <<土壤优控污染物监测方法>>

### 书籍目录

#### 第1章 国内外土壤优控物监测技术现状

- 1.1 国外土壤监测技术
- 1.2 国内土壤监测技术
- 1.3 土壤监测仪器设备现状

#### 第2章 土壤有机物监测技术要点

- 2.1 构建土壤优控物监测技术体系
- 2.2 样品的采集、运输和保存
- 2.3 样品制备
- 2.4 样品前处理
- 2.5 样品分析
- 2.6 质量控制与质量保证

#### 第3章 土壤优控物前处理方法

- 3.1 优控有机物的提取方法
- 3.2 优控有机物的净化方法
- 3.3 土壤重金属前处理方法

#### 第4章 土壤优控物分析方法(一)

- 4.1 土壤中半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法
- 4.2 土壤中有机氯农药的测定气相色谱-质谱法
- 4.3 土壤中有机氯农药的测定双ECD气相色谱法
- 4.4 土壤中有机氯农药的测定 电子捕获检测器-气相色谱法.
- 4.5 土壤中多氯联苯的测定索氏提取(微波萃取或超声波萃取) / 双ECD气相色谱法

#### 第5章 土壤优控物分析方法(二).

- 5.1 土壤中多环芳烃的测定气相色谱-质谱法
- 5.2 土壤中多环芳烃的测定液相色谱法

#### 第6章 土壤优控物分析方法(三).

- 6.1 土壤中汞和砷的测定原子荧光光谱法
- 6.2 土壤中铈的测定石墨炉原子吸收法
- 6.3 土壤中铍的测定石墨炉原子吸收法
- 6.4 土壤中铜、铅、锌、锰、镍、铬、钒和钴的测定(电感耦合等离子体发射光谱法)
- 6.5 土壤中镉、铅、铜、锌、镍、砷、铬、铍、铈、汞的测定(电感耦合等离子体发射光谱 / 质谱法)

## &lt;&lt;土壤优控污染物监测方法&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：采集含量在ppm级（ $10^{-6}$ ）的样品时，必须仔细清洗玻璃器皿，否则会由于污染而产生额外的色谱峰，导致在最后色谱图的解释中出现诸多问题。

对于如索氏提取、K-D蒸发浓缩器、采样系统组件或任何其他提取较小体积的提取物的玻璃器皿，需特别仔细地进行处理。

浓缩待测定化合物的过程同样会引入污染物质，会使结果严重失真。

一般来说，玻璃器皿用后应立即清除表面残留物，用热浸泡使细颗粒物松动和漂浮，用氧化剂浸泡破坏痕量有机化合物，并用蒸馏水清洗去除自来水中的金属沉积物，最后用甲醇清洗以冲除最后的痕量有机物和残余水分，并在使用之前立即用与分析中使用的相同溶剂冲洗器皿。

当玻璃器皿（即烧杯、移液管、烧瓶或瓶）接触到样品或标样后，尽快用甲醇冲洗玻璃器皿，然后再浸泡在热的洗涤剂中，否则浸泡浴会使浸泡在其中的所有其他玻璃器皿受到污染。

热浸泡需选择50 或更高温度的水。

洗涤剂应该是全合成的，禁用脂肪酸碱，因为影响水质硬度的钙盐和镁盐易与脂肪酸碱作用形成硬水水垢，对于许多氯化化合物特别具有亲和力。

2.2.2点位布设为使所布设的采样点具有最好的代表性和典型性，满足研究的需要，在采样单元、采样点数量确定之后，应合理布设监测点位。

在确定的采样单元中布点，一般要求随机均匀布设，以能代表整个监测区域为原则；最优监测原则，优先监测代表性强、有可能造成污染的最不利的方位、地块，即坚持哪里有污染就在哪里布点，把监测点布设在怀疑或已证实有污染的地方，根据技术力量和财力，优先布设在污染严重、影响农业生产活动的地方；进行污染纠纷或污染事故调查时，按污染物的走向布点，并设置对照点。

土壤中优控物布点方法参考《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）5.1-5.4节。

对于已知存在污染场地的监测，应按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）5.2.3节的系统随机法布点。

如果区域内土壤污染物含量变化较大，系统随机布点比简单随机布点所采样品的代表性要好。

点位的布设根据不同监测类型有不同的要求。

在进行大型区域土壤背景质量监测或污染调查的布点时，一般按三个阶段进行：前期点位。

根据背景资料与现场考察结果，采集一定数量的样品分析测定，用于初步验证污染物空间分异性和判断土壤污染程度，为制订监测方案（选择布点方式和确定监测项目及样品数量）提供依据，前期采样可与现场调查同时进行。

正式点位。

按照监测方案，实施现场采样。

补充点位。

正式采样测试后，发现布设的样点没有满足总体设计需要，则要进行增设采样点补充采样。

面积较小的土壤污染调查或突发性土壤污染事故调查可经过现场勘察后，制订监测方案，直接采样。

## <<土壤优控污染物监测方法>>

### 编辑推荐

《土壤优控污染物监测方法》结构合理，层次清晰，内容全面，注意实践，具有较强的针对性和实用性。

<<土壤优控污染物监测方法>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>