

<<新化学物质环境风险评估技术方>>

图书基本信息

书名：<<新化学物质环境风险评估技术方法>>

13位ISBN编号：9787511110954

10位ISBN编号：7511110959

出版时间：2012-11

出版时间：中国环境科学出版社

作者：杨霓云，王宏 主编

页数：141

字数：218000

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>

## <<新化学物质环境风险评估技术方>>

### 内容概要

《新化学物质环境风险评估技术方法》共分六章，着重介绍了新化学物质环境风险评估的技术体系与方法。

第一章为综述，简单介绍了化学物质和新化学物质的基本概念，并综述了国内外与化学品风险管理相关的管理政策和配套的风险评估技术方法，第二、三、四、五章着重介绍了新化学物质环境风险评估技术的四个主要步骤：环境危害性鉴别、浓度一效应评估、环境暴露评估和环境风险表征，概述了国外的研究进展，并给出我国开展新化学物质环境风险评估的推荐技术方法。

第六章则简要介绍了风险评估中涉及的不确定性分析的技术方法。

《新化学物质环境风险评估技术方法》可作为化学品环境管理、风险评估和生态毒理学等领域科研人员、技术人员和管理人员开展化学品环境风险评估和风险管理工作的参考用书。

《新化学物质环境风险评估技术方法》提出的新化学物质环境风险评估方法对于现有化学物质的环境风险评估工作的实施也具有一定的借鉴价值。

# <<新化学物质环境风险评估技术方>>

## 书籍目录

### 第一章 综述

第一节 新化学物质环境风险评估技术方法概述

第二节 国外化学品管理及风险评估研究概况

第三节 我国化学品环境管理及风险评估研究概况

### 第二章 环境危害性鉴别

第一节 环境危害性鉴别的信息需求

第二节 环境危害性分类

第三节 数据评估

### 第三章 浓度—效应评估

第一节 国外化学物质浓度—效应评估方法概述

第二节 我国新化学物质浓度—效应评估推荐方法

### 第四章 环境暴露评估

第一节 环境暴露评估工作流程

第二节 化学物质的环境释放估计

第三节 化学物质的环境归趋过程

第四节 环境暴露估计

### 第五章 环境风险表征

第一节 环境风险表征的方法和步骤

第二节 环境风险表征比率的反复修正

第三节 环境风险表征结论

### 第六章 不确定性分析

第一节 不确定性来源识别及分类

第二节 不确定性来源分析

第三节 不确定性的定性评估方法

### 参考文献

### 附录

## &lt;&lt;新化学物质环境风险评估技术方&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（二）暴露评估不确定性来源清单说明 在暴露评估中，主要的不确定性存在于暴露场景中的各种假设或所使用的测量方法中。

在暴露评估中，一般认为主要的不确定性来源于化学物质的排放和暴露量估计、风险管理措施有效性以及与暴露途径/路线有关。

具体内容如下：（1）经验模型的结构形式并非一个简单的等式，结构也可能存在缺陷，如模型中未考虑重要的参数，或对模型中某些参数的影响高估或低估时。

建模过程中，有很大一部分不确定性不能按照严格的定量方式进行评估，通常只能对模型中定性输入参数和逻辑结构的不确定性进行定性讨论。

（2）测量过程中可能产生不确定性。

如在化学分析中不对全部的样本进行回收，可能会导致对暴露估计过低。

一些测量结果可能会低于所使用方法的检测限而记录为零，导致暴露估计过低；若采用检测限作为检测结果，则又会导致暴露估计过高。

在测量仪器读数过程中，以及实验室其他操作方面也可能产生不确定性（如样本制备）。

遵守标准的采样规定和GLP实验室规范可以减少这些不确定性。

（3）采用小样本估计暴露浓度时，应考虑统计分析的不确定性。

大多数用于暴露估计的测量数据都是小数据集，少于12个数据点很常见。

观测次数越少，根据相关数据推导出相关数值的不确定性越大。

（4）获得的数据是否适合暴露评估，如数据集对暴露人口或自然社区是否具有代表性。

（5）在使用测量方法获得数据集时，选取测量方法的过程中会产生不确定性，特别是在环境风险评估过程之前或评估期间合并数据时。

随机或分层采样策略会产生不同的百分值、平均值，这些数值分布于数据中，而不是合并的数据集中。

若对测量数据进行合并，应详细给出合并过程。

（6）若不能获得特定场景的测量数据，可以采用专家评判的方法通过类似场景数据外推。

采用外推方法，会增大暴露估计中的不确定性。

（7）看起来测量结果总是比模型估测结果更加可靠。

但是，由于时间和空间的差异，测量浓度具有很大的不确定性。

因此，即使有适当的测量数据也并不意味着不需要进行PEC计算。

在复杂的数据解释和整合中，这两种方法是相辅相成的。

第三节 不确定性的定性评估方法 不确定性的定性评估由辨别各种不确定性来源及各自定性表征构成。

评估旨在为主要的 uncertainty 进行综合评述，以此作为风险评估改进完善的基础。

目前国外已经开发出了各种不同的定性不确定性评估方法，通过这些方法可以对所有不确定性来源进行系统筛选和分类。

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>