

<<化学品风险评估>>

图书基本信息

书名：<<化学品风险评估>>

13位ISBN编号：9787122075529

10位ISBN编号：7122075524

出版时间：2010-3

出版时间：化学工业出版社

作者：（荷）范莱文，（荷）韦梅尔 著，《化学品风险评估》翻译组 译

页数：507

字数：1070000

译者：《化学品风险评估》翻译组

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>

<<化学品风险评估>>

前言

化学品已经成为人类生活和社会发展不可或缺的基本材料，同时化学品给人类健康和环境所造成的影响也引起了国际社会、各国政府和非政府组织的日益重视。

人类面临着一个艰难的抉择：放弃化学品为我们带来的现代生活方式？

或者任由越来越多的人造化学物质不断充塞到我们生活的方方面面，填满山川沟壑，河湖海洋，从而严重影响我们的健康和我们赖以生存的环境？

事实上，这两种情况都是无法接受的。

几十年前，人类社会就已经意识到了这个问题，并且发展出一系列旨在解决这一问题的风险管理方法。

这些方法的基础是控制化学品对人、动植物和环境的暴露，也就是将化学品对人、动植物和环境危害的风险加以严格控制，使得这些危害实际发生的可能性降到最低。

目前正在实施的欧盟REACH法规和联合国的GHS都是基于这一原理。

2007年底，荷兰公共卫生与环境国家研究院（RIVM）的党志超博士告诉我，有一本Springer出版社出版的书《Risk Assessment of Chemicals: An Introduction》（又称“红书”，因其封面和封底都为红色而得名），是化学品管理领域内非常重要的著作，汇集了几十位这个领域世界顶级专家的研究成果。

这本书的内容不仅新，而且肯定适合中国。

2008年3月我在访问RIVM时，该书的主编T?G?Vermeire先生亲手送给了我两本红书，并且表达了希望将此书介绍给广大中文读者的意愿。

粗粗浏览了一下“红书”的前言与目录就感到，这本书太有用了！

正如欧盟委员会科学与研究专员Janez Potocnik先生在书的序言中所说，该书是关于化学品风险分析的指南，包含了估算人类以及动植物在环境、消费品以及工作场所的暴露所必需的关于来源、扩散、分布以及降解过程的基本信息，以及欧盟、美国、日本和加拿大法律框架下风险评估的基本原理与方法。

我拿到的是本书的第二版，是2007年出版的，也就是说其中汇集的是当前该领域最新、最前沿的内容。

这对于当前应对REACH工作以及今后开展化学品风险管理工作是非常有用的。

回国之后，我将此事向国家质量监督检验检疫总局检验监管司和检验检疫协会的有关领导作了汇报，得到了充分的肯定。

经过检验检疫系统广东、山东、上海、浙江、厦门、深圳、湖北、常州、杭州、天津等局，中国检验检疫科学技术研究院以及杭州瑞旭产品技术有限公司几十位专家的通力合作，这本书的中文译本终于面世了。

在此，我要特别感谢党志超博士。

他不仅向我们介绍了这本书，而且还是这本书的实际质量控制者。

他亲历亲为，通读全部译稿并加以斧正，为此付出了大量的精力和时间。

以他这样一位单位时间价值很高的专家的标准来衡量，这确实是非常巨大的贡献。

中国环境科学研究院的专家们为本书的质量控制做了很大贡献。

为了本书的组织、汇总与协调，杭州瑞旭产品技术有限公司的余海霞博士在前期做了大量工作，邵妙娟女士负责中期的汇总工作，张霄鹏博士则负责后期的全部审核、校对工作，付出了大量的劳动，在此一并致谢。

<<化学品风险评估>>

内容概要

本书的内容分为五个主要部分： 第一部分：关于工业化学品风险管理的基本问题(第1章)。

第二部分：关于暴露评估。

其中第2章讲述了化学品的来源和排放，第3章介绍了化学品的迁移，累积和转化过程，第4、5章讲述对环境及人类的暴露评估。

第三部分：关于人类健康与生态影响评估以及风险表征(第6、7章)。

第四部分关于数据与数据评估。

第8章介绍了数据要求，来源及其质量评估；第9章介绍了物理化学性质的预测；第10章介绍了毒理学及生态毒理学的预测；第11章描述了所谓的“智能测试策略”。

第五部分：关于欧盟，美国。

日本，加拿大工业化学品的风险评估和管理(第12—15章)，而第16章讲述了OECD(国际经合组织)的化学品计划，支持化学品的风险评估与管理的国际合作。

大部分章节中含有推荐读物和参考文献，方便读者搜索更多关于数据、方法论或相关程序的信息。

此外，本书中还含有一份术语表。

风险术语比较难理解，当风险评估者对术语存在异议时有可能会引起概念混淆。

我们尝试着去统一风险术语，因为没有统一的定义，就不可能针对复杂的学科领域进行有意义的探讨。

<<化学品风险评估>>

书籍目录

1.综述 1.1 引言 1.2 风险管理过程 1.3 风险管理过程中的新发展 1.4 风险管理的学科、作用和责任 1.5 如何表达风险 1.6 风险认知 1.7 不确定性、变化性和预防 1.8 结束语 1.9 本书内容 参考文献2.化学品的环境排放 2.1 引言 2.2 化学物质 2.3 排放和来源 2.4 数据可获得性及其生成 2.5 排放估计和风险评估工具的开发 2.6 排放估计与REACH法规 2.7 扩展阅读 参考文献3.迁移、蓄积及转化过程 3.1 引言 3.2 迁移过程 3.3 生物蓄积 3.4 非生物转化过程 3.5 生物降解 3.6 生物转化 3.7 生物利用度 3.8 扩展阅读 参考文献4.环境暴露评估 4.1 引言 4.2 空气模型 4.3 水体模型 4.4 土壤模型 4.5 多介质模型 4.6 扩展阅读 参考文献5.人体暴露评估 5.1 综述 5.2 环境导致的人体暴露 5.3 消费暴露评估 5.4 职业暴露 5.5 扩展阅读 参考文献6.人体健康风险评估毒性试验 6.1 引言 6.2 毒性概况 6.3 人体内暴露 6.4 毒性研究 6.5 人体健康危害评估 6.6 人类健康风险表征 6.7 扩展阅读 参考文献7.生态毒理学效应 7.1 引言 7.2 环境风险评估的基本方面 7.3 水生生物毒性 7.4 沉积物毒性 7.5 陆地环境毒性 7.6 毒性修正因子 7.7 混合物毒性 7.8 生态毒理基因组学 7.9 内分泌干扰 7.10 PNECs的推导 7.11 PBTs和vPvBs评估 7.12 结束语 7.13 扩展阅读 参考文献8.数据：需求、可获得性、来源和评估9.预测归趋相关的理化特性10.毒理学和生态毒理学终点预测11.智能测试策略12.欧盟工业化学品管理13.美国工业用化学品管理14.日本工业化学品管理15. 加拿大工业化学品评估和管理16. OECD化学品规划专业术语汇编

<<化学品风险评估>>

章节摘录

否则我们就必须面对社会和其个体成员随着时间的推移在知识、意见、价值观、权利和义务上将不会再有任何进一步变化的情况。

风险评估中的多种不确定因素意味着，其结论可能受到来自正方和反方的双重攻击。

关于风险评估中的假设条件是否科学有效所产生的争论往往集中于争论希望所犯的错误属于“假阳性”（如果有一个错误，它更有可能是一种危害的错误提示）或“假阴性”（如果有一个错误，它更有可能是一种安全的错误提示）。

对于那些正在受到某些物质危害的人而言，在评估时他们一般都赞成这是一个阳性错误；而对于那些受益于该物质的人而言，他们一般都赞成这是一个阴性错误。

对于同一研究得到的结果，不同群体往往以不同的方式进行解释。

当人们依靠风险评估，告知其风险管理过程范畴、性质和局限性，并相应地进行使用时，风险评估可以是最有用的。

这意味着：决策者必须至少了解这一过程是假设的和价值负载的；他们也必须知道评估问题中所使用的假设条件，以及如何反映它们的价值。

他们还必须认识到，风险估计表示为一个范围，而真实值应该平均地处于这一范围内；变化性表示为已知的程度；不确定性可以降低，但成本很高。

风险管理意味着要处理好简单性和复杂性之间的两难困境（图1.17）。

风险管理者在做决定时必须考虑所有这些因素（图1.16）。

伴随着与风险评估无关的政治和经济因素，智慧和知识是做出知情决策的先决条件。

化学品风险管理是一个国际性的挑战。

其框架具有不同的广度和深度，并继续发生着充满戏剧性的变化。

新的挑战将随时到来。

1.9本书内容 本书的主题是如何运用风险评估技术分析化学品对人类和环境的危害风险（图1.18）。

本书提供了用于了解化学品在正常生产、使用和处置时的风险评估过程的基本信息。

风险评估不处理那些重大的意外事故。

本书同样适用于运用各种监测技术来实施风险降低措施。

本书内容可分为5个主要部分。

- 第一部分涉及工业化学品风险管理的一般性问题（第1章）。
- 第二部分是暴露评估。

包括来源和排放（第2章），迁移、蓄积和转化过程（第3章）以及两章暴露评估，即环境暴露评估与人类暴露评估（第4章和第5章）。

- 第三部分是关于人类健康和生态效应评估，以及风险表征（第6章和第7章）。
- 第四部分是关于数据和数据的估算。

这部分包括数据需求、来源和质量评价方面（第8章），理化性质和归趋的预测（第9章），以及毒性和生态毒性的终点预测（第10章）。

第11章专门讨论“智能测试策略”。

· 第五部分是关于欧盟（REAH）、美国、日本和加拿大的工业化学品的风险评估和风险管理（第12~15章）。

第16章介绍了支持化学品评估和管理的国际合作的OECD化学品计划。

对于希望进一步了解相关数据、方法或过程的读者，大多数的章节都包含了可供进一步阅读的参考书目。

- 此外，这本书包含了重要问题和关键术语的统计表。

风险术语比较难，并可能由于风险评估者对使用术语的不同意见而产生混乱。

我们试图使风险术语保持一致，因为如果没有一套共同的定义，对复杂问题进行有意义的讨论是不可能的。

<<化学品风险评估>>

本文各章摘要如下（共16章） 第1章总体介绍 本章涵盖了风险评估和风险管理的一般原则

。叙述了在整个化学品风险管理的过程中，风险评估以及其他社会经济和政策因素所起的作用。并给出用于这一领域的一些重要定义。

第2章化学品在环境中的排放 本章论述了进入环境的化学品来源和化学品排放、化学品的生命周期、点污染源和分散污染源、化学品进入主体的分类、工业和用途分类，以及“暴露场景”的开发。

这为估算排放量提供了重要的信息。

第3章迁移、蓄积和转化过程 本章重点叙述迁移、转化和蓄积过程，例如：平流、分散、挥发、吸附、沉积运输、干湿沉降、生物蓄积和生物放大。生物和非生物转化过程也同样包括在内。

第4章环境暴露评估 本章的重点是环境暴露评估，即暴露浓度的确定。对地表水、地下水、土壤和空气，以及多媒介方法的区间模型进行了综述。

第5章人体暴露评估 本章的重点是（外部的）人体暴露评估，即暴露浓度的确定作为环境暴露的结果。

本章还突出了消费者暴露评估和职业暴露。

<<化学品风险评估>>

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>