

<<环境风险评价>>

图书基本信息

书名：<<环境风险评价>>

13位ISBN编号：9787040253399

10位ISBN编号：7040253399

出版时间：2009-1

出版时间：高等教育出版社

作者：白志鹏，王B，游燕 主编

页数：396

字数：470000

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>

## &lt;&lt;环境风险评价&gt;&gt;

## 前言

20世纪末环境风险评价在世界范围内受到空前重视，目前已经成为经济和社会发展决策过程中必须考虑的步骤，在环境管理决策层面具有广泛的需求。

与环境风险相关的法律、法规乃至商业保险，进一步推动了环境风险评价的发展。

风险管理和评价学科已有多年的历史，环境风险评价是风险评价的一个延伸。

环境风险评价综合了环境科学与工程、环境毒理学、环境流行病学、健康风险评价、生态风险评价、风险管理等前沿学科，但其技术方法尚未系统化和标准化。

由于风险理念和经济发展水平的差异，在环境风险评价重大问题上还存在争议和分歧。

我国当前正处于社会经济高速发展、环境保护刻不容缓的时期，生态破坏和污染事故已经对人民群众的身体健康和生命财产安全构成了威胁。

发展、环保与健康之间的矛盾，逐渐演变成需要迫切协调解决的重大问题。

环境保护应该成为经济社会可持续发展的前提和结果。

但我国经济的高速发展在一定程度上掩盖了环境的日益恶化。

为了获取经济利益和GDP指标，过去人们有意识地忽略了粗放增长带来的健康风险和生态风险。

吉林石化爆炸污染松花江、太湖蓝藻水华暴发等一系列突发性环境污染事故使人们沉思，我国政府进一步提出了发展经济、降低环境风险的要求。

2007年11月，环境保护总局（现为环境保护部）和卫生部联合发布了《国家环境与健康行动计划》（2007-2015）。

根据该计划，我国将针对环境状况开展全面调查，获取污染源、风险源的准确信息，并进一步推进环境污染防治与健康风险控制等方面的基础和应用研究。

在目前的研究和实际工作中，很多人对环境风险评价的概念认识仍然相对模糊，甚至有人将环境风险评价与环境影响评价等不同概念混淆。

因此，培养环境风险评价专业人才、提高防范环境风险意识，成为当务之急。

编写一部能够反映环境风险评价最新实践经验和研究成果的教材自然提上了议事日程。

环境风险评价的特点决定了理论学习必须结合具体案例分析。

为了使读者能够对环境风险评价有一个全面、系统的认识，本书上篇详细介绍理论和方法，下篇则介绍了相关实践和案例，读者可以据此进行深入的思考和学习。

## <<环境风险评价>>

### 内容概要

本书以编者在环境风险评价领域的教学和科研经验为基础，结合国内外最新和前沿的环境风险评价理论与实践编写而成。

全书以环境风险评价的基本理论、方法、技术和案例为主要逻辑关系，分为上、下两篇，共二十章。上篇首先介绍了环境风险评价的基本知识，以及环境毒理学、环境流行病学的相关知识，然后着重介绍健康风险评价、生态风险评价、生态系统健康评价和环境风险管理的主要内容。

下篇主要介绍突发性环境污染事故和有毒有害化学品的风险管理，建设项目、危险废物处置设施、大气污染的健康风险评价，室内空气污染的环境风险评价，以及氟、砷、有机锡化合物和再生水利用的健康风险评价，并针对具体的项目环境风险评价案例，结合理论和技术方法进行了说明；最后介绍环境风险评价的质量控制。

本书可作为高等学校环境科学、环境与安全、管理类专业高年级本科生和研究生教材、也可作为科研、管理及相关人员的参考书。

## <<环境风险评价>>

### 作者简介

白志鹏，男，1969年出生于黑龙江省齐齐哈尔市。

职称：教授/博士生导师 专家/人才：“新世纪百千万人才工程”国家级人选，国务院政府特殊津贴专家，教育部跨世纪优秀人才 职务：国家环境保护城市空气颗粒物污染防治重点实验室主任，南开大学环境科学研究中心主任，天津市城市空气污染防治技术推广中心主任 研究领域：城市环境空气污染防治，灰霾的形成、危害与防控研究，开放源、燃油源、燃煤源表征与控制技术研究，源与环境采样技术研发，室内空气污染防治，纳米材料用于空气污染防治技术研发，暴露测量与环境风险评价，信息技术在环境科学中的应用。

## <<环境风险评价>>

### 书籍目录

#### 上篇 环境风险评价的理论与方法

##### 第一章 环境风险评价概论

###### 第一节 环境风险评价概述

- 一、风险与风险评价
- 二、环境风险与环境风险评价
- 三、环境风险评价的目的和意义

###### 第二节 环境风险评价的基本内容

- 一、环境风险评价的内容
- 二、环境风险评价的程序

###### 第三节 环境风险评价的形成与发展

- 一、环境风险评价的形成
- 二、环境风险评价的发展
- 三、环境风险评价与安全评价、环境影响评价的异同

#### 思考题

#### 第二章 环境毒理学

##### 第一节 环境毒理学概述

- 一、环境毒理学的概念
- 二、环境毒理学的研究内容
- 三、环境毒理学的研究方法

##### 第二节 环境化学物

- 一、环境化学物的生物转运和生物转化
- 二、环境化学物的毒性作用和影响因素
- 三、环境化学物的一般毒性与特殊毒性
- 四、环境化学物的安全性评价

##### 第三节 不同介质的环境毒理学

- 一、大气环境毒理学
- 二、水环境毒理学
- 三、土壤环境毒理学

##### 第四节 系统毒理学

- 一、系统毒理学概述
- 二、系统毒理学技术
- 三、系统毒理学应用

#### 思考题

#### 第三章 环境流行病学

##### 第一节 流行病学概述

- 一、流行病学的定义、特征和分类
- 二、流行病学的研究方法

##### 第二节 环境流行病学介绍

- 一、环境流行病学的概念
- 二、环境流行病学的特点
- 三、我国环境流行病学的发展

##### 第三节 环境流行病学研究原则和方法

- 一、环境流行病学的研究原则
- 二、环境流行病学的研究方法

#### 思考题

## <<环境风险评价>>

### 第四章 健康风险评价

#### 第一节 健康风险评价概述

.....

### 第五章 生态风险评价概论

### 第六章 生态系统健康评价

### 第七章 环境风险管理

### 下篇 环境风险评价的实践与案例

### 第八章 突发性环境污染事故风险管理

### 第九章 建设项目环境风险评价

### 第十章 危险废物处置设施的环境风险评价

### 第十一章 有毒有害化学品风险管理

### 第十二章 大气污染的健康风险评价

### 第十三章 室内空气污染的环境风险评价

### 第十四章 氟的健康风险评价

### 第十五章 砷的健康风险评价

### 第十六章 有机锡化合物的健康风险评价

### 第十七章 再生水利用的健康风险评价

### 第十八章 案例：交警多环芳烃的暴露与健康风险评价

### 第十九章 项目环境风险评价案例

### 第二十章 环境风险评价的质量控制

### 附录A

### 附录B

### 附录C

### 附录D

### 主要参考文献

章节摘录

第二章 环境毒理学 第一节 环境毒理学概述 环境毒理学是研究环境污染物，主要是化学污染物对生物有机体，特别是对人体的损害作用及机制的科学。

它与环境流行病学同属环境医学的组成部分。

环境毒理学不仅关注环境污染物对生物个体的损害作用，而且要研究环境污染物对生物群体、生态系统甚至特定环境下的整个生物社会的损害作用，根据研究结果制止相应的防范措施。

一、环境毒理学的概念 环境毒理学属于环境科学的分支学科，融合了生命科学、毒理学和环境科学的内容。

毒理学研究物理、化学和生物因素，特别是化学因素对生物机体的损害作用。

所以一般认为环境毒理学是从预防医学的角度研究环境污染物对人体的损害作用及机制的科学。

然而由于人类对自身的保护日趋完善，环境污染物对地球上其他生物也构成了威胁和损害，因此当前环境毒理学的研究群体已经扩展到各种生物体及其种群。

环境污染的种类繁多，主要包括物理、化学和生物三种。

.....

## <<环境风险评价>>

### 编辑推荐

环境风险评价的特点决定了理论学习必须结合具体案例分析。为了使读者能够对环境风险评价有一个全面、系统的认识，本书上篇详细介绍理论和方法，下篇则介绍了相关实践和案例，读者可以据此进行深入的思考和学习。此外，附录中还列出了本书中出现的专业术语英汉对照和相关网络资源，以便读者查询相关研究结果。

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>