

# 《环境风险评估实用技术、方法和案例》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年02月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787802099173

## 内容简介

自《环境风险评价实用技术和方法》2000年6月正式出版以来，短短的8年中，我国的环境风险评价事业有了长足的进展，受到普遍的关注。2004年12月国家环保总局正式颁布《建设项目环境风险评价技术导则》（CHJ/T 169-2004），要求所有工程项目环境影响评价报告书都应包含“环境风险评价”章节。尤其是2005年11月我国吉林化工厂爆炸造成松花江水污染事件引起了国家高层领导的关注。原国家环保总局接连下发关于加强环境风险检查、管理防范与后评估的通知，更引起各级环保机构、工程设计院所与环评单位的高度重视和关注。在此期间，发现了该环境风险评价导则的不足之处，也对执行导则中的一些重大和关键问题，例如\*可信事故及其源项、半致死与伤害浓度阈值及其防范措施、大气环境风险评价的模式与计算量、环境风险水平的估算与评价等，进行了较广泛与较深入的研讨。在此基础上，国家环境保护部有关司、局与环境工程评估中心组织有关专家编写了新一版《环境风险评价技术导则》。2005年，中国工程院把环境毒理与风险评价技术定位为二级学科。

为了反映这8年来，尤其是近年来我国环境风险评价技术与方法的进展，提供广大环评工作者编制环境影响报告书的环境风险评价章节以可参照的实例，推动我国环境风险评价技术学科的成长，我们除了对《环境风险评价实用技术和方法》一书作了修改和补充外，还在各章增加了较多可作参考或类比的案例并作了点评，编写成本书。

## 目录

### 第一篇 环境风险评价总论

#### 第1章 概述

##### 1.1 国内外进展概况

##### 1.2 环境风险评价的基本概念、评价内容和程序

##### 1.3 环境风险评价（ERA）与环境影响评价（EIA）的主要区别

##### 1.4 环境风险评价与安全评价的主要区别

#### 参考文献

### 第2章 可靠性工程

#### 2.1 概论

#### 2.2 系统可靠性指标及典型系统可靠性计算

#### 2.3 事件树分析（ETA）

#### 2.4 故障树分析（FTA）

#### 参考文献

### 第3章 源项分析

#### 3.1 概述

#### 3.2 风险识别

#### 3.3 事故源项分析

#### 参考文献

## 第4章 有毒有害物质在大气中的弥散

### 4.1 引言

### 4.2 诊断风场

### 4.3 污染物在大气中的弥散估算

### 4.4 污染物的干、湿沉积

### 4.5 天气取样技术

### 4.6 模式的有效性检验

### 4.7 实例

### 参考文献

## 第5章 有毒有害物质在湖泊、河流、海洋的稀释扩散

### 5.1 有毒物质在湖泊中的预测模型

### 5.2 有毒物质传输及反应机理参数的确定

### 5.3 有毒物质在河流、河口的解析解及数值解

### 5.4 有毒有害物质在海洋中的稀释扩散

### 参考文献

## 第6章 污染物在食物链中的动态转移

### 6.1 引言

### 6.2 干、湿沉积截获与初始滞留

### 6.3 易位

### 6.4 因干、湿沉积和易位导致的收割时的浓度

### 6.5 入参与土壤表层的污染元素浓度

### 6.6 根部吸收 ( $A_r$ )

### 6.7 耕作对土壤表层与根系区核素浓度的影响

### 6.8 植物可食部分污染元素浓度

### 6.9 动物产品污染元素浓度 ( $C_m$ )

### 6.10 食品加工过程中污染元素损失

### 6.11 人体食入途径污染元素摄入率 ( $A_H$ )

### 参考文献

## 第7章 环境污染的健康风险评价

### 7.1 环境污染与健康危害

### 7.2 环境污染的健康风险评价方法

### 7.3 实例

### 参考文献

## 第8章 环境风险评价标准

## 第9章 减少危害的防范措施与应急计划

## 第10章 环境风险影响报告书的编制

## 第二篇 行业与领域的环境风险评价

### 第11章 化工、石化行业事故风险评价与管理

### 第12章 水环境污染的风险评价与管理

### 第13章 区域规划环评中的环境风险评价

### 第14章 农药生态风险评价

### 第15章 危险品储运风险评价

第16章 核电厂事故后果评价  
第17章 中国煤电和核电环境影响与健康风险  
第18章 有关软件简介  
附录（规范性附录）IDLH浓度  
后记

## 在线试读部分章节

### 第一篇 环境风险评价总论

#### 第2章 可靠性工程

##### 2.1 概论

##### 2.1.1 环境风险评价中的可靠性工程的任务

可靠性工程是系统工程的重要分支，它的任务是定性与定量的分析、控制、评估和改善系统或设备在设计、生产和使用的各个阶段的可靠性，并在设计中达到可靠性与经济综合平衡。它是近20年来随着科学技术发展的需要而兴起的一门综合性应用学科。众所周知，系统的可靠性是指系统投入使用后，维持无故障工作的能力。当一个系统制造完毕后，它的可靠性究竟如何呢？凭工程技术人员的主观经验，可以给出一个初步的估计，但是，它不能作为系统质量可靠性评价或验收的标准。尤其是复杂系统，专家们的主观审定已愈来愈多地受到限制，因此，可靠性工程的任务也就是保证系统在设计、制造、试验和运行的整个过程达到用户所要求的可靠性。

环境风险评价的重要任务之一是识别系统可能发生的一切事故序列的频率，在概率风险评价（PRA）中统称为第一级任务。系统的可靠性分析与事故序列分析，从系统的设计运行资料、部件失效的统计数据、实验资料、规程等技术资料定性与定量地取得各类系统的故障频率，为计算系统的风险提供数据。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)