

<<港口及海岸环境安全>>

图书基本信息

书名：<<港口及海岸环境安全>>

13位ISBN编号：9787122062864

10位ISBN编号：7122062864

出版时间：2009-8

出版时间：伊戈尔·林科夫(Igor Linkov)、格雷戈里·A.凯克(Gregory A.Kiker)、理查德·J.温宁(Richard J.Wenning)、方景清 化学工业出版社 (2009-08出版)

作者：(美)伊戈尔·林科夫 著

页数：259

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>

## <<港口及海岸环境安全>>

### 前言

回顾世界历史，一旦地区或区域自然资源的消耗达到一定程度，环境的修复或补偿能力无法满足需求时，大量的城市和国家就会瘫痪或失去其优势地位。

Diamond (2005) 给出了影响社会瓦解的五个因素：气候变化、敌对的邻居关系、贸易伙伴（即必需品来源的方案选择）、环境问题和对于环境问题的最终响应。

Diamond认为，这些因素以不同的组合形式对社会的变化产生影响，而最重要的因素则是一直以来缺乏对环境问题的认识或没有对此做出正确的反应。

进入21世纪，现代文明也来到这样一个十字路口，和早期人类历史一样面临同样的挑战和选择。

世界近75%的人口居住在距海洋环境100公里的范围内。

我们对能量和原材料的需求从来没有像现在这样巨大——向陆地、空气、水和海洋索取大量资源，并危及地球上共生的植物和动物群体。

历史上，由于人类的需求大大超出了自然供给能力，引发了资源和政治的冲突。

而目前人们普遍认为，科学技术可以征服早期那些导致社会瓦解的环境问题，这种过分的信赖或者说错误的信念，也许仅仅能延缓这种不可避免的冲突而已。

因此，Diamond (2005) 指出，我们必须关注给古代和现代社会带来挑战的如下环境问题：自然生境破坏（主要指森林采伐）；野生食物减少；生物多样性降低；土壤侵蚀；自然资源枯竭；淡水污染；光合作用受到抑制；毒素和外来物种的环境入侵；人为引发的气候变化以及人口膨胀。

## <<港口及海岸环境安全>>

### 内容概要

全书共分为5章。

第1章介绍了对环境安全及港口环境挑战的基本认识，并总结了利益相关者参与决策的不同方法。

第2章详细回顾了港口和沿海地区面临的挑战。

第3章回顾了不同的多目标决策分析方法和工具评估天然及人为环境敏感目标的应用情况，包括化学品生产厂、发电厂、运输网络和位于市区及沿海港口的其他重要基础设施。

第4章讨论了相同的问题，但侧重于风险评价工具的应用。

第5章是案例研究。

《港口及海岸环境安全》可供环境科学工作者、生态环境工程师、自然资源的规划和管理人员、政府机构管理人员阅读使用，还可作为我国高等院校环境类、生态类及安全类专业研究生相关课程的教学用书。

<<港口及海岸环境安全>>

作者简介

译者：方景清 邵超峰 鞠美庭 等 编者：(美国)伊戈尔·林科夫(Igor Linkov) (美国)格雷戈里·A.凯克(Gregory A.Kiker) (美国)理查德·J.温宁(Richard J.Wenning)

## &lt;&lt;港口及海岸环境安全&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 环境安全：调节需求和工具1.1 环境安全、重要基础设施和风险评价：定义及当前趋势1.2 环境安全：方法和工具1.3 比较风险评估和多目标决策分析的整合：棘手问题及其对策1.4 港口与海岸环境安全：比较风险评估和多目标决策分析框架的应用第2章 沿海地区：挑战和对策2.1 以色列的环境安全和环境调控2.2 流域沉积物的风险管理：复合决策支持下的欧洲框架2.3 多目标决策分析和战略不确定性2.4 MCDA在受污染环境中有有效对策分级的应用2.5 公众与其他相关利益团体的参与2.6 水生生态系统管理的风险和决策方法：入侵物种和濒危物种的考虑2.7 消费者偏好诱导2.8 决策树和模糊专家评价法在人工海洋系统多目标风险/费用分析中的应用2.9 布沙尔-120和ChalkPoint溢油应急：目标及效果指标第3章 多目标决策分析应用3.1 受污染沉积物管理中几个多目标决策分析工具的对比分析3.2 SMAA-TRI：ELECTRETRI的一种参数稳定性分析方法3.3 环境多目标决策问题中不确定标准及利益相关者偏好信息的处理3.4 沿海地区风险评价的模糊数学方法与概率法3.5 受污染场地管理的决策支持系统：多目标方法3.6 环境决策中帕累托边界的可视化3.7 复杂决策的空间种群模型：鱼类、家畜及决策分析第4章 风险评价的应用4.1 港口及沿海地区侦察和预防恐怖袭击的风险评价4.2 暴露于电离辐射、化学污染和其他有害源的复合健康风险分析和评价4.3 风险评价在环境安全规划与决策中的作用4.4 腐殖质作为自然因素对降低海湾生态风险的分析4.5 克罗地亚风险评价第5章 环境安全分析案例研究5.1 以色列海岸含水处理和脱盐工艺影响的风险评价：多目标决策分析与应用5.2 埃及开罗吉萨省附近沙漠农村地区地下饮用水评估5.3 立陶宛海港对环境及局部生态系统稳定性的影响5.4 里海地区油气开发项目的环境安全与风险评价5.5 土耳其恰纳卡莱海峡（达达尼尔海峡）的淡水排放研究5.6 地中海南岸可持续发展项目：环境和人类发展的风险5.7 亚美尼亚塞凡湖安全发展策略的社会经济分析5.8 多目标决策分析和TarCreekSuperfundSite初期调查结果5.9 用于港口巡逻的无人驾驶海洋运载工具：加强海岸安全的低成本方案参与人员名单

## <<港口及海岸环境安全>>

### 章节摘录

插图：第1章 环境安全：调节需求和工具1.1 环境安全、重要基础设施和风险评价：定义及当前趋势1.1.1 环境安全的界定很多趋势表明社会的稳定性存在潜在的威胁，因此政府及其军事机构对环境安全的关注日益增加。

这些潜在的威胁包括：世界人口将从2000年的61亿达到2015年的72亿；水资源缺乏和配给将对某些政府形成挑战；地下水枯竭；当代环境问题将持续恶化；以长期的金融动荡和日益扩大的经济差异为标志，全球化问题举步维艰；耕地退化严重；热带雨林大面积丧失；温室气体排放量大幅度增加；生物物种加剧下降；城市化进程加快；城市空气和水质问题日趋严重；全球气候变化引发冰川融化、海平面上升、风暴频率增加。

“环境安全”是一个没有确切定义的术语，具备两个关键要素：对支持人类生命和环境道德价值的环境破坏进行修复，以及防止人类各种形式的恶习对环境的破坏。

目前，环境安全有很多定义，这表明经过二十多年的讨论，其概念仍未取得广泛一致的认可。

如：· “环境安全（生态安全或其他术语）反映一个国家或社会抵御环境资产稀缺、环境风险或不利变化，或与环境有关的紧张或冲突的能力。

”· “在科学的案例研究基础上，将自然科学与政治经济的要求相融合，作为一种媒介，它可以预测将来处理环境退化时可能出现的冲突。

”

<<港口及海岸环境安全>>

编辑推荐

《港口及海岸环境安全:比较风险评估和多目标决策分析在管理中的应用》是由化学工业出版社出版的

。

<<港口及海岸环境安全>>

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>