

<<湖泊生态安全调查与评估>>

图书基本信息

书名：<<湖泊生态安全调查与评估>>

13位ISBN编号：9787030344793

10位ISBN编号：7030344790

出版时间：2012-10

出版时间：中国环境科学研究院、等科学出版社 (2012-10出版)

作者：中国环境科学研究院

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>

## <<湖泊生态安全调查与评估>>

### 内容概要

《湖泊生态安全调查与评估》由中国环境科学研究院等人编著，是全国重点湖泊水库生态安全调查与评估项目的部分成果，是我国第一部针对湖泊生态安全调查与评估技术方法的研究著作。

《湖泊生态安全调查与评估》介绍了对我国湖泊生态安全的理解、湖泊生态安全调查与评估方法及内容，阐述了湖泊生态安全调查与评估的程序和方法，剖析了6大湖泊生态安全评估实践，分析了全国重点湖泊面临的主要生态安全问题及其发展趋势，并提出了基于保障湖泊生态系统健康安全为目标的对策。

《湖泊生态安全调查与评估》的出版希望在湖泊管理方面发挥重要作用。

## &lt;&lt;湖泊生态安全调查与评估&gt;&gt;

## 书籍目录

序 第1章 绪论 1.1 研究背景 1.1.1 湖泊生态安全 1.1.2 我国湖泊生态安全现状 1.1.3 我国湖泊面临的主要生态危害 1.1.4 湖泊生态安全调查与评估 1.2 主要内容及研究意义 1.2.1 主要内容 1.2.2 研究意义 1.3 国内外研究进展 1.3.1 国外研究进展 1.3.2 国内研究进展 1.4 湖泊生态安全调查与评估的方法和内容 方法篇 第2章 湖泊生态安全调查的程序与方法 2.1 湖泊生态安全调查程序 2.2 湖泊生态安全调查内容与指标 2.2.1 湖泊生态安全调查内容 2.2.2 湖泊生态安全调查指标 2.3 湖泊生态安全调查方法 2.3.1 湖泊水生态系统健康调查方法 2.3.2 湖泊流域社会经济活动影响调查方法 2.3.3 湖泊生态服务功能调查方法 2.3.4 湖泊生态灾变调查方法 2.4 湖泊生态安全调查总结 2.4.1 数据的记录与处理 2.4.2 资料整理 2.4.3 调查报告的撰写 第3章 湖泊生态安全评估的程序与方法 3.1 湖泊水生态系统健康评估方法 3.1.1 评估指标与方法及模型 3.1.2 评估方法的验证与修正 3.1.3 评估结果及其解析 3.1.4 实际评估过程中可能出现的问题及其解决方法 3.2 湖泊流域社会经济活动影响评估方法 3.2.1 概述 3.2.2 评估指标与方法及模型 3.2.3 评估方法的验证与修正 3.2.4 实际评估过程中可能出现的问题及其解决方法 3.3 湖泊生态服务功能评估方法 3.3.1 湖泊生态服务功能状态评估 3.3.2 湖泊生态服务功能经济价值及损失评估 3.4 湖泊生态灾变评估方法 3.4.1 评估指标与方法及模型 3.4.2 评估结果及其解析 3.4.3 评估方法的验证与修正 3.4.4 实际评估过程中可能出现的问题及其解决方法 3.5 湖泊生态安全综合评估方法 3.5.1 评估指标与方法及模型 3.5.2 评估结果及其解析 3.5.3 评估方法的验证与修正 3.5.4 实际评估过程中可能出现的问题及其解决方法 实践篇 第4章 重点湖泊生态安全评估实践 4.1 太湖 4.1.1 主要水环境问题及发展趋势 4.1.2 生态安全“4+1”评估 4.1.3 生态安全问题成因分析 4.2 巢湖 4.2.1 主要水环境问题及发展趋势 4.2.2 生态安全“4+1”评估 4.2.3 生态安全问题成因分析 4.3 滇池 4.3.1 主要水环境问题 4.3.2 生态安全“4+1”评估 4.3.3 生态安全问题成因分析 4.4 洪泽湖 4.4.1 主要水环境问题及发展趋势 4.4.2 生态安全“4+1”评估 4.4.3 生态安全问题成因分析 4.5 洞庭湖 4.5.1 主要水环境问题及发展趋势 4.5.2 生态安全“4+1”评估 4.5.3 生态安全问题成因分析 4.6 鄱阳湖 4.6.1 主要水环境问题及发展趋势 4.6.2 生态安全“4+1”评估 4.6.3 生态安全问题成因分析 对策及展望篇 第5章 重点湖泊生态安全问题诊断与变化趋势分析 5.1 湖泊生态安全问题的范畴与尺度转换 5.1.1 生态安全问题识别 5.1.2 湖泊生态安全问题识别与尺度转换 5.1.3 湖泊生态安全问题代表性范例选择 5.2 重点湖泊生态安全主要问题诊断 5.2.1 太湖生态安全主要问题诊断 5.2.2 巢湖生态安全主要问题诊断 5.2.3 滇池生态安全主要问题诊断 5.2.4 鄱阳湖生态安全主要问题诊断 5.2.5 洞庭湖生态安全主要问题诊断 5.2.6 洪泽湖生态安全主要问题诊断 5.3 重点湖泊生态安全变化趋势分析 5.3.1 太湖湖泊生态安全变化趋势分析 5.3.2 巢湖湖泊生态安全变化趋势分析 5.3.3 滇池湖泊生态安全变化趋势分析 5.3.4 鄱阳湖湖泊生态安全变化趋势分析 5.3.5 洞庭湖湖泊生态安全变化趋势分析 5.3.6 洪泽湖湖泊生态安全变化趋势分析 第6章 重点湖泊生态安全保障对策 6.1 重点湖泊环境治理与生态恢复共性对策 6.1.1 基本策略 6.1.2 湖泊治理以湖泊水生态系统的健康为目标 6.1.3 流域生态建设是富营养化防治的主要任务 6.1.4 充分利用水利工程满足湖泊水生生物群落建设的需求 6.1.5 加强污水管网的建设, 控制农村生活污染 6.1.6 加强湖泊流域管理体系与能力建设 6.2 重点湖泊生态安全保障对策 6.2.1 太湖生态安全保障对策 6.2.2 巢湖生态安全保障对策 6.2.3 滇池生态安全保障对策 6.2.4 鄱阳湖生态安全保障对策 6.2.5 洞庭湖生态安全保障对策 6.2.6 洪泽湖生态安全保障对策 参考文献 后记 彩图

## <<湖泊生态安全调查与评估>>

### 章节摘录

版权页：插图：空间边界和评估范围的确定一般有以下原则：（1）选择与评估目的相辅的区域。评估目的是确定评估边界的主要决定因素。

如果损失评估针对的是一个或几个城市或地区，则必须明确计算是城市、地区还是国家的损失。

一个城市的商业损失可能使另一个城市获利，这可以看作城市的损失，但不是地区的损失。

对于一个大型的突发事件来说，国家可能受到损失，但是对于地区而言，由于有国家拨款，损失与收益可能同时存在。

（2）以污染途径和受影响途径线索划分边界。

确定评估区域时，需首先分析事故污染途径、各个受体及受影响的途径、经济受影响的范围，以此为线索划分评估边界，不能简单地以行政区划划分或根据地形图来确定。

随着有关事故影响的信息的增加，原定空间边界可能需要变化。

分析边界的确定对于非直接损失的经济价值分析尤为重要。

另外，由于不同受体（农业、工业、居民等）受影响的途径和方式不同，不同的受体可能采用不同的评估方法划分范围。

（3）确定目标人口，以目标人口所在范围为评估范围。

目标人口指受事故直接或间接影响的那部分人口。

例如太湖生态灾变事件后，太湖周围的工厂、养殖场以及部分渔业捕捞也受到限制甚至禁止，因此这部分也应该属于生态灾变的间接影响范围。

至于这些活动限制甚至禁止后对当地的环境从长远程度来看是否有利，则需要另外进行评估。

（4）以敏感区域和受体为标准划分评估范围。

对于受影响重大或易受影响的敏感区和受体，评估时应特别注意。

例如太湖的蓝藻水华发生在有水草的贡湖湾，而蓝藻水华会在一定程度上使水草消失，因此该湖区的评估需要与湖心等区域区别对待。

（5）生态敏感区，生态敏感区指生态系统的物种、种群、群落、生境及生态食物链等易受破坏的区域。

例如，生态灾变事件会造成水生生态系统脆弱，甚至生态退化和崩溃，降低生态系统的承载能力、调解能力及生产能力，从而给社会经济带来直接或间接的经济损失。

（6）防治修复工程必须从正面和负面影响两方面考虑。

在考虑应急措施对防治污染的贡献的同时，必须考虑其可能造成的负面影响，例如对当地生态环境及社会、经济生活的影响。

## <<湖泊生态安全调查与评估>>

### 编辑推荐

《湖泊生态安全调查与评估》适合湖泊保护与治理、环境管理、城市规划、水利管理部门的工程技术人员及决策者参考。

<<湖泊生态安全调查与评估>>

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>