

图书基本信息

书名：<<湖泊和湿地水环境生态修复技术与管理指南>>

13位ISBN编号：9787030192493

10位ISBN编号：7030192494

出版时间：2007-7

出版时间：科学

作者：金相灿

页数：394

字数：584000

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>

## 内容概要

本书由中、日、韩三国国家级权威环境研究所——中国环境科学研究院（CRAES）、日本国立环境研究所（NIES）、韩国国立环境研究所（NIER）合作编写，汇集了三国近年来在湖泊富营养化治理方面的最新技术成果及宝贵经验，内容翔实，数据可靠。

书中介绍了中、日、韩三国湖泊水体富营养化现状，并举例说明了三国主要富营养化湖泊的具体应对措施及效果。

对湖泊富营养化的由来、现状及未来趋势做了系统深入的论述，重点描述了适用于亚太国家的湖泊水体、河流、沼泽的水域管理技术，以及防治富营养化的物理、化学、生物技术方法，如土壤渗透法、在线Johkasou废水处理系统、水生植物净化法、CNR工艺、KIDEA工艺等，并且大部分创新技术为首次在国内公开。

同时，总结了中、日、韩以及欧美国家有效防止湖泊富营养化的行政措施，以期对今后湖沼富营养化的防治提供有效实用的技术及政策上的指导。

另外，书中还提供了研究、调查湖沼水质状况的具体方法及富营养化评价手段。

本书系统全面、结构清晰，涉及内容广泛，写作细致深入，可作为湖沼研究人员及相关管理部门借鉴的指导性书籍。

## 书籍目录

前言1 绪论 1.1 指南编写背景 1.2 中、日、韩三国开展共同研究课题的考虑 1.3 研发基于生物-生态工程原理的水环境修复技术 1.4 促进淡水资源(湖泊和沼泽)的污染防治工作2 湖泊、沼泽和水库富营养化机制及其环境影响 2.1 湖泊和沼泽的分类及其特征 2.2 富营养化引发有关供水、景观、渔业、农业等方面的问题 2.3 富营养化导致藻类异常增殖 2.4 富营养化机制 2.5 富营养化的污染源及控制措施3 中国、日本、韩国的湖泊和沼泽的现状及其富营养化控制对策 3.1 日本的湖泊和沼泽 3.2 中国的湖泊和湿地 3.3 韩国湖泊与湿地4 发展中国家湖泊与湿地富营养化状况及其控制 4.1 农汉湖 4.2 Kwan Phayao湖 4.3 Bung Boraped湖 4.4 Laguna de湾 4.5 Ypakarai湖5 湖泊与湿地最新国际进展 5.1 水华产生的微囊藻毒素导致动物死亡 5.2 腰鞭毛目生物导致鱼类死亡 5.3 肉毒杆菌导致鸟类死亡 5.4 漂浮植物异常增殖导致的危害6 日本富营养化控制对策的核心——霞浦湖水环境修复计划 6.1 生物工程学方法控制污染源 6.2 应用生态工程法控制湖泊内源污染 6.3 水质修复效应的综合分析和评价 6.4 未来的挑战和展望7 日本污水处理技术的实用性及其评估 7.1 中国红枫湖和百花湖修复项目(日本环境省) 7.2 韩国水质修复系统发展项目(日本JICA) 7.3 中国太湖水环境修复示范项目 7.4 巴拉圭的Ypakarai湖水水质修复项目(日本JICA) 8 适于亚太国家的水处理技术 8.1 富营养化的修复及管理 8.2 高级分散家庭排水处理净化槽(Johkasou) 8.3 无动力厌氧土壤沟槽 8.4 生态公园水培净化 8.5 利用水生植物进行净化的方法 8.6 曝气循环净化系统 8.7 氧化塘净化系统 8.8 沉水植物净化系统 8.9 居民参与的厨房污水处理方法 8.10 CNR工艺 8.11 贫营养生物吸着工艺 8.12 KIDEA工艺 8.13 DNR工艺 8.14 HANT工艺 8.15 引人大型水生植物净化系统 8.16 底泥疏挖工艺与设备选型9 防治富营养化的管理对策 9.1 中国富营养化防治措施 9.2 日本富营养化防治措施 9.3 韩国富营养化防治措施 9.4 美国富营养化防治策略 9.5 欧洲富营养化防治策略10 湖沼调查方法和注意事项 10.1 富营养化和评定 10.2 流域环境调查 10.3 湖沼环境调查 10.4 生物学研究方法和注意要点 10.5 氮、磷分析方法和注意事项 10.6 藻类生长潜力(AGP)分析方法及注意事项 10.7 微囊藻毒素和其他次要化学物质的分析及注意事项 10.8 简易分析和注意事项 10.9 结果评价和注意事项 10.10 流域与水质模型11 任务和远景

编辑推荐

《湖泊和湿地水环境生态修复技术与管理指南》由科学出版社有限责任公司出版。

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>