

<<太湖蓝藻监测处置与湖泛成因>>

图书基本信息

书名：<<太湖蓝藻监测处置与湖泛成因>>

13位ISBN编号：9787030310439

10位ISBN编号：7030310438

出版时间：2011-10

出版单位：科学出版社

作者：陆桂华，张建华 等著

页数：271

字数：300000

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>

<<太湖蓝藻监测处置与湖泛成因>>

内容概要

《太湖蓝藻监测处置与湖泛成因》内容简介：针对太湖水环境综合治理中的关键措施——蓝藻水华治理及湖泛防控，《太湖蓝藻监测处置与湖泛成因》重点介绍了太湖蓝藻水华遥感监测与湖体监测相结合的立体监测网络和监测方法；首次定义了湖泛并分析了其成因，提出了湖泛的敏感指标；创建了实践证明行之有效的湖体蓝藻水华打捞组织体系；研发了具有完全自主知识产权、日能适应浅水湖泊不同作业环境的多种类型的蓝藻打捞船，实现了蓝藻从人工打捞向机械化打捞转变；并首次将基于气浮原理的藻水分离技术成功应用于太湖蓝藻处理，藻水日处理能力超万吨，实现了蓝藻的工厂化处理；经过三年多的研发，成功突破了利用藻泥厌氧发酵生产沼气和利用藻泥混合砵糠、木屑等，并添加脱毒微生物菌群制作高附加值有机肥的关键技术，实现了蓝藻的资源化利用。

《太湖蓝藻监测处置与湖泛成因》可供水资源、水环境领域的学生、研究人员及从事湖泊研究与管理的技术人员参考。

<<太湖蓝藻监测处置与湖泛成因>>

作者简介

陆桂华, 男, 49岁, 博士, 民盟江苏省委副主委, 江苏省水利厅副厅长, 江苏省政协常委, 河海大学、南京大学教授, 博士生导师。

1982年获华东水利学院陆地水文专业学士学位, 1989年获爱尔兰国立大学工程水文专业硕士学位, 1997年获河海大学水文学及水资源专业博士学位。

兼任河海大学水问题研究所所长、江苏省水利学会常务副理事长、中国水利学会水文专业委员会副主任委员、江苏省科协常委、IHP(International Hydrological

Programme)中国委员会委员、全球水伙伴中国技术委员会委员等。

获全国优秀博士学位论文指导教师、全国高等学校优秀骨干教师、首届江苏省创新创业人才等称号, 入选“新世纪百千万人才工程”、水利部“5151”人才工程、江苏省“333高层次人才培养工程”首批中青年科技领军人才, 享受国务院特殊津贴。

先后承担国家科技支撑计划、“973”计划、

“863”计划、水利部行业公益性科研专项、科技攻关、国家自然科学基金等纵向科研项目40余项。

指导博、硕士研究生90余名。

发表《太湖“湖泛”及其成因分析》等学术论文百余篇, 其中多篇论文被SCI, EI检索。

出版《水文循环过程及定量预报》、《水环境监测》等专著、译著6册。

科研成果获国家科学技术进步奖二等奖2项, 水利部大禹水利科学技术奖一等奖2项(其中1项已公示)、三等奖1项, 中国科学院“九五”优秀科技成果奖1项, 黄河水利委员会科学技术进步奖二等奖1项, 江苏省科学技术进步奖三等奖1项。

<<太湖蓝藻监测处置与湖泛成因>>

书籍目录

自序

前言

第1章 太湖流域概况及蓝藻危害

1.1 太湖流域概况

1.1.1 自然地理

1.1.2 社会经济

1.1.3 水资源状况

1.1.4 水环境概况

1.1.5 水利工程体系

1.2 太湖蓝藻特点

1.2.1 太湖藻类的形成

1.2.2 蓝藻水华暴发频率

1.2.3 蓝藻水华空间分布

1.3 太湖蓝藻水华的危害

1.3.1 引发藻源性湖泛

1.3.2 影响湖泊生物群落

1.3.3 影响湖泊营养循环

1.3.4 危及城镇供水安全

1.3.5 破坏湖泊旅游功能

1.3.6 影响居民身体健康

本章小结

第2章 太湖蓝藻打捞与处置方案

2.1 蓝藻打捞与处置总体思路

2.1.1 蓝藻打捞的形成与发展

2.1.2 总体思路与技术路线

2.1.3 工作目标和原则

2.1.4 总体要求

2.2 组织指挥体系

2.3 工作内容

2.3.1 蓝藻监测

2.3.2 蓝藻预警

2.3.3 专家会商

2.3.4 打捞实施

2.3.5 蓝藻处理

2.3.6 资源化利用

2.3.7 督查考核

2.4 方案实施

2.4.1 苏州市

2.4.2 无锡市

2.4.3 武进区

本章小结

第3章 太湖蓝藻监测

3.1 概述

<<太湖蓝藻监测处置与湖泛成因>>

3.1.1 传统监测技术

.....

第4章 蓝藻打捞船研制

第5章 藻水分离技术及应用

第6章 蓝藻资源化利用

第7章 湖泛成因及监测分析

第8章 成效与结论

主要参考文献

<<太湖蓝藻监测处置与湖泛成因>>

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>