

<<巢湖磷本底影响及其控制>>

图书基本信息

书名：<<巢湖磷本底影响及其控制>>

13位ISBN编号：9787511107442

10位ISBN编号：7511107443

出版时间：2012-2

出版时间：中国环境科学出版社

作者：范成新 等编著

页数：312

字数：460000

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>

## <<巢湖磷本底影响及其控制>>

### 内容概要

范成新、汪家权、羊向东、孙庆业、张路主编的《巢湖磷本底影响及其控制(精)》论述了以磷素为代表的流域营养本底对巢湖富营养化的影响,以及富磷地质背景区磷的面源风险和产生原因,总结了控制湖泊营养本底污染影响的思路和技术途径,介绍了在富磷地质丘陵山区及矿区针对裸露坡面水土流失的基质构建、植物修复、沟塘系统磷迁移转化的物理和生物拦截等技术。

全书共12章,前6章重点论述巢湖流域富磷本底特征、产生条件、过程和风险;后6章主要介绍磷流失控制的退化坡面、沟塘系统物理及生态拦截技术的设计、施工和运行等。

《巢湖磷本底影响及其控制(精)》可供环境和生态工程、环境化学、地球化学、地质学、环境生物学、水文物理学、古湖沼学、沉积学、环境保护、国土、林业和流域管理等方面的科研技术人员、政府部门有关人员及大专院校师生阅读和参考。

## &lt;&lt;巢湖磷本底影响及其控制&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 巢湖流域地质构造及富磷岩层分布特征

- 1.1 流域地质构造特征及地层分布
- 1.2 流域磷矿分布及岩源磷赋存
- 1.3 巢湖流域岩源磷释放风险

## 参考文献

## 第2章 巢湖富磷地质区流域侵蚀过程及地表水物质来源

- 2.1 典型流域水化学及同位素组成特征
- 2.2 流域风化侵蚀过程自然和人为活动影响辨识
- 2.3 流域地表水系统中主要物质来源及其贡献
- 2.4 流域产汇区土壤与沉积物磷的赋存与变化
- 2.5 人为污染与岩源性磷的输入与贡献

## 参考文献

## 第3章 巢湖营养蓄积历史及对富营养化过程影响定量研究

- 3.1 巢湖沉积环境特征
- 3.2 多代用指标综合分析
- 3.3 湖泊生态环境演化中的自然和人类干扰
- 3.4 近50年生态环境变化影响因素定量区分
- 3.5 东部湖区污染底泥与富营养化问题

## 参考文献

## 第4章 巢湖流域面源磷高风险识别及产生条件与强度

- 4.1 低山丘陵区不同生态斑块植被群落与土壤特征
- 4.2 富磷地质区不同生态斑块面源流失特征
- 4.3 富磷地质区面源磷输出重点源区识别

## 参考文献

## 第5章 巢湖富磷区沉积物磷的迁移转化及生物可利用性

- 5.1 富磷区沉积物营养盐分布特征及释放风险
- 5.2 富磷区沉积物磷的热力学交换行为
- 5.3 水力冲刷及风浪扰动下湖泊沉积物动态释放
- 5.4 富磷地质区池塘沉积物磷的迁移转化及其影响
- 5.5 富磷地质区池塘沉积物磷的生物可利用性

## 参考文献

## 第6章 富磷地质区岩源磷的水溶化及地下水磷的迁移

- 6.1 富磷地质区岩源磷的可溶性转化
- 6.2 富磷地质区岩源磷释放的动力学模拟
- 6.3 流域富磷岩层的水文地质特征
- 6.4 巢湖北部地下水中总磷向河湖的迁移

## 参考文献

## 第7章 裸露坡面人工植物群落对水土流失的阻控效应

- 7.1 植物种类选择与植物组合设计
- 7.2 植物生长与群落空间结构变化
- 7.3 植被对坡面土壤理化性质及生物的影响
- 7.4 不同植物群落生长下坡面的水土及磷流失

## 参考文献

## 第8章 疏浚淤泥基质化及裸露山体植生性修复

- 8.1 疏浚淤泥基质化技术分析

## <<巢湖磷本底影响及其控制>>

8.2 复合泥土的植物适生性及黏附性研究

8.3 裸露陡坡喷浆法复合基质构建技术及磷控制效果评估

参考文献

第9章 土质坡面植物定植及水土流失控制技术

9.1 土质坡面植被护坡技术的选用

9.2 土质坡面固土修复及植物群落的构建

9.3 植物修复坡面的植物生长与效果

9.4 裸露陡坡面的植物定植块护坡

参考文献

第10章 磷拦截沟渠填充材料与底壁生态化构建

10.1 生态沟渠底壁固磷填充材料的选择

10.2 待选填充材料的改性及其固磷能力比较

10.3 材料改性方法和条件的确定及高效固磷机制

10.4 截磷生态沟渠构建及效果分析

参考文献

第11章 形阻和渗滤材料拦截工艺设计及水力截磷效果

11.1 水力形阻材料的设计及效果

11.2 池塘渗滤坝特征及材料筛选

11.3 组合滤料磷去除效果的工程参数确定

11.4 高效拦截构件设计及工程效果

参考文献

第12章 硬底贫瘠池塘水生植物的基质适生性修复

12.1 池塘基底不同修复方式的植物适生性

12.2 水生植物对不同适生性改良基底的生理生化响应

12.3 硬质贫瘠池塘植物的适生性修复方法实践与应用

参考文献

## <<巢湖磷本底影响及其控制>>

### 编辑推荐

范成新、汪家权、羊向东、孙庆业、张路主编的《巢湖磷本底影响及其控制(精)》是我国第一部针对湖泊自然本底影响和控制进行系统研究的专著，中科院南京地理与湖泊研究所范成新研究员依托“水体污染控制与治理国家科技重大专项巢湖项目”，以巢湖富磷区岩土和湖体沉积物为重点研究对象，以地表沟塘水体和地下水为载体，针对来自富磷背景区水土流失产生的磷污染影响和控制问题，研究了流域典型地貌类型和水力输移途径，弄清了富磷低山丘陵地区磷流失及面源产生的条件与强度，定量辨识了自然本底磷及其可利用转化对湖泊富营养化的影响和贡献。

<<巢湖磷本底影响及其控制>>

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>