

<<湿地修复工程>>

图书基本信息

书名：<<湿地修复工程>>

13位ISBN编号：9787030351944

10位ISBN编号：7030351940

出版时间：2012-8

出版时间：科学出版社

作者：安树青

页数：208

字数：320000

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>

<<湿地修复工程>>

内容概要

湿地修复工程是通过研究湿地生态系统退化的原因，利用生态学、系统学、工程学的方法实现退化湿地生态系统的恢复与重建，使其恢复到较接近于受干扰前状态的工程。

《湿地修复工程：上海大莲湖模式》根据上海大莲湖湿地修复工程的实践情况，划分为三篇，共列为十章，详细阐述了湿地修复工程中的各个阶段，包括湿地的本底调查、湿地修复的总体规划、详细设计、工程施工及工程效果的跟踪、监测、评估等。

通过上海大莲湖湿地工程的实例，完整阐述了一个湿地修复工程实施的全部过程，提供了湿地修复工程建设的第一手资料，为以后类似的湿地修复工程提供参考。

《湿地修复工程：上海大莲湖模式》可作为高等院校生态学、生态工程学、环境科学等环境保护相关专业的辅助教材，并可供各专业研究者参考。

<<湿地修复工程>>

书籍目录

- 序
- 前言
- 第1篇 工程实施背景
- 第1章 大莲湖区位特征
 - 1.1 地理位置
 - 1.2 自然条件
 - 1.3 社会经济条件
- 第2章 大莲湖的区域演变
 - 2.1 区域的湿地类型
 - 2.2 区域的湿地生物
 - 2.2.1 浮游生物
 - 2.2.2 水生维管束植物
 - 2.2.3 底栖动物
 - 2.2.4 鱼类
 - 2.2.5 鸟类
 - 2.2.6 兽类
 - 2.2.7 濒危珍稀物种
 - 2.2.8 入侵物种情况
 - 2.3 区域的湿地演变
 - 2.3.1 浮游植物的种类、优势种演变
 - 2.3.2 浮游动物的种类、数量演变
 - 2.3.3 水生维管束植物种类、数量、分布演变
 - 2.3.4 底栖生物的种类、数量、分布演变
 - 2.3.5 淀山湖鱼类的区系组成、分布特征以及水产品种类
- 第3章 水文环境特点
 - 3.1 水文特征
 - 3.2 水环境物理化学特征
 - 3.3 水环境生物学特征
 - 3.3.1 浮游植物的密度
 - 3.3.2 大莲湖浮游植物的叶绿素a含量
 - 3.3.3 浮游动物密度
 - 3.3.4 大莲湖底栖动物的密度和生物量
- 第4章 污染源解析
 - 4.1 内源污染
 - 4.2 面源污染
 - 4.3 点源污染
- 第2篇 工程规划、设计与施工
- 第5章 湿地修复策略
 - 5.1 大莲湖湿地现状评价
 - 5.1.1 大莲湖湿地生态功能分析
 - 5.1.2 大莲湖湿地现状综合评价
 - 5.2 湿地修复思路
 - 5.2.1 大莲湖湿地修复的作用
 - 5.2.2 大莲湖湿地修复策略
 - 5.2.3 湿地管理措施

<<湿地修复工程>>

5.3 湿地修复工程规划设计的理念与原则

5.3.1 湿地修复设计理念

5.3.2 湿地修复设计原则

5.4 湿地修复项目总体规划

5.4.1 项目发起及其意义

5.4.2 项目规划目标及总体思路

5.4.3 项目的规划内容及规模

5.4.4 项目的预期效果

第6章 湿地修复工程布局及分区设计

6.1 工程总体布局

6.2 工程分区设计

6.2.1 湿地恢复与重建区设计

6.2.2 森林湿地培育区设计

6.2.3 浅滩湿地恢复与多样性保育区设计

6.3 工程水工及土方设计

6.3.1 工程水工设计

6.3.2 土方工程

第7章 湿地修复工程其他设计

7.1 施工组织设计

7.1.1 工程条件

7.1.2 施工期排水

7.1.3 施工方法

7.1.4 施工总布置

7.1.5 土方平衡

7.1.6 施工占地

7.1.7 施工进度

7.1.8 主要施工机械设备

7.1.9 施工主要经济技术指标

7.2 环境保护设计

7.2.1 环境保护目标

7.2.2 环境保护标准

7.2.3 工程建设对环境影响的分析与评价

7.2.4 环境保护设计

7.2.5 环境管理与监测计划

7.3 水土保持设计

7.3.1 设计依据

7.3.2 基本原则

7.3.3 水土流失现状

7.3.4 土石方平衡

7.3.5 水土流失防治责任范围及防治分区

7.3.6 开发建设活动对水土流失影响分析

7.3.7 水土流失防治目标

7.3.8 水土流失防治措施

7.3.9 水土流失监测

7.4 工程管理与维护设计

7.4.1 管理机构和人员编制

7.4.2 管理范围和内容

<<湿地修复工程>>

- 7.4.3 水质监测及生物调查
- 7.4.4 年运行管理费
- 7.4.5 工程运行管理
- 7.4.6 湿地植物的种植和管理方法
- 7.4.7 管理法规

第8章 工程施工与管理

- 8.1 工程施工概况
 - 8.1.1 工程基本情况
 - 8.1.2 工程施工特点
 - 8.1.3 施工总体布置
- 8.2 施工组织与现场管理
 - 8.2.1 施工组织机构
 - 8.2.2 施工现场管理
- 8.3 工程的施工方案
 - 8.3.1 主要施工流程
 - 8.3.2 施工准备及临时设施
 - 8.3.3 现场清杂
 - 8.3.4 土方开挖及回填
 - 8.3.5 快速渗滤系统填筑
 - 8.3.6 植物种植
- 8.4 工程施工进度与保证体系
 - 8.4.1 施工进度及工期目标
 - 8.4.2 工程质量保证体系及其保证措施
 - 8.4.3 安全保证体系及安全保证措施
 - 8.4.4 冬雨季施工技术措施
 - 8.4.5 现场文明施工措施
 - 8.4.6 施工管理及其他
- 8.5 工程监理
 - 8.5.1 监理目标和监理工作指导思想
 - 8.5.2 监理机构
 - 8.5.3 投资控制的工作任务和方法
 - 8.5.4 进度控制的工作任务与方法
 - 8.5.5 质量控制的工作任务与方法
 - 8.5.6 缺陷责任期的监理方法

第3篇 效果监测与评估

第9章 湿地的水质监测评估

- 9.1 工程水质监测布局与评估方法
 - 9.1.1 监测布局与时间
 - 9.1.2 水质监测评估方法
 - 9.2 工程水质的监测结果
 - 9.2.1 水体的物理性质
 - 9.2.2 水体的化学性质
 - 9.2.3 水体的生物性质
 - 9.3 湿地的其他监测结果
 - 9.3.1 委托监测结果
 - 9.3.2 其他研究机构的监测结果
- 第10章 湿地修复工程的效益评估

<<湿地修复工程>>

10.1 工程的生态环境效益

10.1.1 生态效益

10.1.2 环境效益

10.2 工程的社会经济效益

参考文献

附录1 大莲湖浮游植物、底栖动物相关统计

附表1.1 大莲湖浮游植物的种类和分布

附表1.2 大莲湖浮游植物的密度

附表1.3 大莲湖底栖动物的种类和分布

附录2 相关文件

附件2.1 《中华人民共和国地表水环境质量标准》

附表2.1 地表水环境质量标准基本项目标准限值

附表2.2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值

附表2.3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值

附表2.4 地表水环境质量标准基本项目分析方法

附表2.5 集中式生活饮用水地表水源地补充项目分析方法

附表2.6 集中式生活饮用水地表水源地特定项目分析方法

附件2.2 上海市黄浦江上游水源保护条例实施细则

附录3 规划设计及效果图

附图1 上海大莲湖湿地修复工程2000亩总体规划图

附图2 上海淀山湖湿地修复工期工程625亩规划图

附图3 湿地修复工程150亩实施效果图

后记感言

鸣谢

<<湿地修复工程>>

章节摘录

版权页：插图：3.湿地净化空气的功效 湿地生态系统可以影响大气的组成，吸收二氧化碳，释放氧气。

同时，有研究表明，空气中的小质点，如粉尘和携带的细菌、真菌等微生物，容易向湿度较低的区域运动，从而净化湿地区域的空气。

4.湿地对于小气候环境的影响 观测结果表明，湿地的蒸发量是水面蒸发量的2~3倍，强烈的蒸发可以导致近地层空气湿度增加，降低周围地区的气温；同时，水分蒸发形成水蒸气后，以降水的形式降到周围地区，可以保持当地的湿度和降水量，这就是湿地的冷湿效应。

当气温较高时，蒸发量较大，此时体现的冷湿效应更为显著。

湿地水分较周边陆地充沛，而由于水体的热容量比较大，温度变化相对缓慢，因此湿地也具有延迟气温变化的作用，特别是在气温升高过程中作用更加显著。

就目前全球气候变暖这一总体趋势而言，这一点是十分重要的，可以保持该地区气温的相对稳定性。同时，湿地的地面温度的整体变化幅度也小于周边地区，可以为动植物的生存提供一个相对稳定的地温环境。

<<湿地修复工程>>

编辑推荐

《湿地修复工程:上海大莲湖模式》通过大莲湖湿地恢复工程实例，提供了湿地恢复工程实施的第一手资料，完整阐述了一个湿地恢复工程实施的全部过程，以期为类似的湿地恢复工程提供参考。

《湿地修复工程:上海大莲湖模式》由安树青，王利民等著。

<<湿地修复工程>>

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>