第一图书网, tushu007.com

<<水生态系统保护与修复理论和实践>>

图书基本信息

书名：<<水生态系统保护与修复理论和实践>>

13位ISBN编号：9787508476766

10位ISBN编号：750847676X

出版时间：2010-6

出版时间：水利水电出版社

作者：王浩 等著

页数：291

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

本书是迄今为止国内外首部系统研究水生态系统保护与修复理论、方法和实践方面的学术专著。
本书分上、中、下3篇。
上篇论述了水生态系统保护与修复理论与方法，内容包括：水生态系统保护与修复研究进展和技术，生态需水，滨水景观，河流健康评价，水生态系统保护与修复的技术、方法和典型设计。
中篇论述了水生态系统调查评价的技术体系，内容包括：沈阳市自然经济复合生态系统概况，水生态系统调查评价的内容与方法，河流水系现状调查，湖泊水库现状调查，水质调查与评价，水生生物现状调查与评价，水生态系统动态演变遥感调查，径流演变规律分析，河流健康评价，沈阳市生态环境问题诊断。
下篇论述了水生态系统保护与修复规划技术体系，内容包括：规划总则，生态需水及保障，河流生态治理和修复，水质安全保障，湖泊及湿地的保护与修复，地下水保护及超采治理，水土保持，管理措施，投资、效益分析及监测评估，保障措施。
　本书可供从事水资源、水环境、水土保持、水景观、水生态等领域的科研、教学和管理工作者使用，也可供高等院校相关专业师生参考。

书籍目录

前言上篇　理论与方法　第1章　水生态系统保护与修复研究进展和技术　1.1　河流生态系统的特征　1.2　国外水生态系统保护与修复研究进展和实践　1.3　国内水生态系统保护与修复研究进展和技术内容构成　第2章　生态需水　2.1　国外生态需水研究进展　2.2　国内生态需水研究进展　2.3　生态需水概念　2.4　生态需水计算方法　第3章　滨水景观　3.1　滨水景观对城市的重要意义　3.2　国内外城市滨水景观研究进展　3.3　城市滨水景观设计　第4章　河流健康评价　4.1　河流健康的概念　4.2　河流健康评价指标体系　4.3　河流健康评价标准和方法　第5章　水生态系统保护与修复的技术、方法和典型设计　5.1　水生态系统保护与修复的技术与方法　5.2　水生态系统保护与修复的典型设计中篇　调查与评价　第1章　沈阳市自然经济复合生态系统概况　1.1　自然生态系统概况　1.2　社会经济系统概况　第2章　水生态系统调查评价的内容与方法　2.1　调查评价范围与对象　2.2　调查评价任务　2.3　调查评价内容　2.4　调查评价方法　第3章　河流水系现状调查　3.1　河流面积及其演变　3.2　辽河水系　3.3　浑河水系　第4章　湖泊水库现状调查　4.1　湖泊水库面积及其演变　4.2　湖泊　4.3　水库　第5章　水质调查与评价　5.1　评价方法和标准　5.2　水功能区划　5.3　地表水质评价　5.4　地下水水质状况　5.5　城市集中饮用水源水质状况　5.6　水质变化趋势分析　5.7　点污染源调查与评价　5.8　面污染源调查与评价　5.9　水体污染成因分析　第6章　水生生物现状调查与评价　6.1　调查方法　6.2　水环境因子空间分布特征　6.3　藻类群落特征及水体间的差异　6.4　底栖动物群落特征及水体间的差异　6.5　鱼类多样性及渔业生产量　6.6　小结　第7章　水生态系统动态演变遥感调查　7.1　遥感调查技术路线与基本原理　7.2　土地利用动态演变遥感调查　7.3　湿地动态演变遥感调查　7.4　重点河流廊道动态演变遥感调查　7.5　小结　第8章　径流演变规律分析　8.1　天然年径流与实测年径流的差异分析　8.2　实测年径流的变化趋势分析　第9章　河流健康评价　9.1　评价标准　9.2　健康评价结果　第10章　沈阳市生态环境问题诊断　10.1　土地开发利用率高，自然生态系统破坏殆尽　10.2　斑块密度大，景观连通性差　10.3　水土流失尚未得到有效治理，局部地区严重　10.4　植被结构单一，生态功能低下　10.5　湿地面积总体增加，局部萎缩　10.6　河流断流严重，变成季节性河流　10.7　西部地区河流含沙量大，地上悬河现象明显　10.8　区域性地下水超采严重，地下水位下降显著　10.9　废污水排放量大，化肥农药过量施用，水环境污染突出　10.10　河流健康处于病态水平　10.11　空气质量不容乐观，达标难度大　10.12　农村水、气、声、渣复合污染逐步显现下篇　规划研究　第1章　规划总则　1.1　指导思想　1.2　规划原则　1.3　规划依据　1.4　规划范围及分区　1.5　规划思路和总体布局　1.6　规划目标及任务　第2章　生态需水及保障　2.1　生态需水计算的基本思路及原则　2.2　沈阳市生态需水类型及保护目标　2.3　沈阳市生态需水内涵与计算方法　2.4　河流生态需水计算　2.5　湖泊系统生态需水计算　2.6　生态需水保障措施　第3章　河流生态治理和修复　3.1　河流功能分区　3.2　主要治理方向和任务　3.3　河岸生态治理　3.4　绿色廊道建设　3.5　滨水区建设(以蒲河为例)　3.6　蒲河生态治理工程　第4章　水质安全保障　4.1　水功能区划　4.2　城市排水系统现状　4.3　水体污染成因分析　4.4　水质安全保障措施　4.5　规划实施效果分析　第5章　湖泊及湿地的保护与修复　5.1　湖泊保护清单　5.2　卧龙湖保护　5.3　獾子洞水库保护　5.4　团结湖等其他湖泊保护　第6章　地下水保护及超采治理　6.1　沈阳市地下水功能区划　6.2　地下水超采现状　6.3　地下水保护的目标　6.4　主要工程措施　6.5　实施计划　第7章　水土保持　7.1　水土保持分区　7.2　水土保持目标　7.3　主要措施　第8章　管理措施　8.1　加强水生态系统的监测，提高信息化水平　8.2　划分自然保护区，依法保护水生态系统　8.3　加强面向生态的水资源管理和保护能力　8.4　管理和参与机制　8.5　生态补偿制度　第9章　投资、效益分析及监测评估　9.1　项目投资　……　第10章　保障措施

第一图书网, tushu007.com

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