

<<河道生态建设>>

图书基本信息

书名：<<河道生态建设>>

13位ISBN编号：9787517000464

10位ISBN编号：7517000462

出版时间：2012-7

出版时间：水利水电出版社

作者：韩玉玲 等著

页数：180

字数：240000

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>

<<河道生态建设>>

内容概要

本书紧密围绕当前被广泛关注的河流健康问题，从河流系统角度，归纳总结了河流系统健康的概念、内涵与特征。

建立了河流健康诊断控制性指标与协作性指标相结合的双层病症诊断指标结构及病因诊断指标结构。根据系统论原理，建立了基于有序度熵的病症诊断模型和基于偏最小二乘法的病因诊断模型；应用GIS技术，集成诊断方法、诊断模型和专家知识，开发了基于GIS的多库联动式河流健康智能诊断系统。

并有效、快速和便捷地对浙江省不同类型的典型河流进行了全面的健康诊断，提出了相应的康复措施，为河流的科学规划、建设和管理提供了理论支撑和技术支持。

本书可供从事河道建设规划、设计及管理的人员学习、使用，也可供水利、生态、环境等专业的科研与教学人员参考。

<<河道生态建设>>

书籍目录

- 序
- 前言
- 1 绪论
 - 1.1 河流概况
 - 1.2 河流健康概念
 - 1.3 河流健康研究进展
- 2 河流系统健康的内涵与特征
 - 2.1 河流系统的结构与功能
 - 2.2 河流系统的组织协调机制
 - 2.3 河流系统健康的概念
 - 2.4 河流系统健康的内涵
 - 2.5 河流系统健康的特征
- 3 河流系统健康诊断的总体构架
 - 3.1 诊断思想
 - 3.2 诊断体系构架
 - 3.3 尺度选择
- 4 河流系统病症诊断指标与诊断模型
 - 4.1 河流系统病症诊断方法与过程
 - 4.2 河流系统健康等级划分
 - 4.3 病症诊断指标体系构建
 - 4.4 病症诊断模型
 - 4.5 病症诊断指标与模型适用性分析
- 5 河流系统病因诊断指标与诊断模型
 - 5.1 病因诊断方法与诊断过程
 - 5.2 病因诊断指标体系构建
 - 5.3 病因诊断模型
 - 5.4 病因诊断指标与模型适用性分析
- 6 基于GIS的多库联动式河流健康智能诊断系统的设计
 - 6.1 系统需求分析
 - 6.2 系统的总体设计
 - 6.3 系统的详细设计
 - 6.4 系统的功能模块
 - 6.5 系统运行环境
- 7 河流健康诊断技术应用
 - 7.1 平原区河流健康诊断
 - 7.2 丘陵区河流健康诊断
 - 7.3 山区河流健康诊断
- 参考文献
- 后记

<<河道生态建设>>

章节摘录

版权页：插图：如，李国英指出维持黄河健康生命就是要维护黄河的生命功能。

河流的生命力主要体现在水资源总量、水流造床能力、水流挟沙能力、水流自净能力、河道生态维护能力等方面。

胡春宏等提出维持黄河健康生命的内涵应包括河道的健康、流域生态环境系统的健康和流域社会经济发展与人类活动的健康3个方面的内容。

蔡其华指出健康的长江应该是在一定的经济社会发展条件下，具有足够、优质的水量，供给与维持其自身的动力，保持河道和河势的基本稳定；在一定的泥沙和污染物质输入以及其他外界干扰下，河流生态系统能够承受并自行恢复；水体的各项功能正常发挥，能满足人类的合理需求，不致对人类健康和经济社会的安全发展构成威胁或损害。

胡玲等根据浙江省河流建设与管理的目标将浙江省河流健康内涵界定为：在满足社会发展的合理需求，维护河流防洪排涝、供水灌溉、交通运输、生态保护、景观休闲等服务功能的前提下，实现“水清、流畅、岸绿、景美”的目标，保证河流量具有充足的水量，合格的水质，顺畅的水流，多样的群落，稳定的岸坡，适宜的景观，保持河流自身结构的完整性和生态功能的延续性，实现人水和谐。

这些观点都是针对某一时期内具体河流管理目标的特定河流健康涵义，所定义的河流健康标准具有动态性和特定性。

随着河流健康认识的不断深入，对河流健康内涵的研究由特定河流逐渐拓展开来，形成了一些普适性的概念。

如，刘恒等指出河流健康的基本范畴包括水、土、植物和功能4个方面。

水表现在充足的水量、天然的流态和良好的水质；土表现在河岸和河床条件符合自然、稳定、渐变的态势；植物表现在沿河动植物，尤其是水生生物保持丰富性和多样性；而功能是指河流健康的社会经济价值应体现在满足区域和流域生产生活的需要上。

刘晓燕等认为河流健康是人们对河流生命存在状态的描述，是人类对河流向其提供服务的认可程度，健康的河流是指在河流生命存在前提下，相应时期或相应河段的人类利益与其他生物利益能够取得平衡的河流，或河流的自然生态功能与社会功能能够取得平衡的河流。

但这些观点对于人类需求表达不明确，反映相对健康的“平衡点”也不好确定，相应的健康标准体现的只能是一种“社会选择”。

<<河道生态建设>>

编辑推荐

《河道生态建设:河流健康诊断技术》可供从事河道建设规划、设计、管理人员学习、应用,也可供水利、生态、环境等专业的科研与教学人员参考。

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>