

<<城市水环境与生态建设>>

图书基本信息

书名：<<城市水环境与生态建设>>

13位ISBN编号：9787508468341

10位ISBN编号：7508468341

出版时间：2009-9

出版时间：水利水电出版社

作者：刘延恺 编

页数：227

字数：350000

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>

<<城市水环境与生态建设>>

前言

《城市水环境与生态建设》的出版是中国水利学会城市水利专业委员会多年学术交流活动成果的积累，所涉及的内容也是各界人士和广大市民普遍关注的热点问题。

从本质上看，城市水环境与生态环境既是关系到和谐社会建设与经济社会可持续发展的重大问题，又是长期以来被城市发展所忽略的一个领域，城市化的快速发展与城市水环境和生态环境之间的矛盾变得非常突出，到了非解决不可的地步，而且现在经济发展了、人民生活富裕了，群众要求解决，政府也拿出钱来要解决，剩下来就是我们城市水利工作者如何当好政府的参谋，拿出好思路、好方案、好规划、好设计和好技术来解决这个问题了。

本书所收录的35篇文章就是近年城市水利工作者在这方面努力实践和理论探讨的成果。

城市水环境主要是指城市水域中水的各种水质指标、各种污染物的含量，是有明确的指标和标准可以计量的；城市水生态环境的内涵和涵盖的范围却要复杂得多，包括生态景观、生物栖息地环境、生态系统的服务功能等多方面内容，目前还没有形成公认的计量指标和标准，讨论的热点主要集中在生态环境需水量和河湖生态修复技术上。

但是最终我们要明确我们的城市需要什么样的水环境和生态环境？

如何实现这样的水环境和生态环境？

又如何去保护和管理城市水环境和生态环境？

从学术上来说，这个问题可以说得很复杂，但是作为市民来说这个要求却十分简单：水要清、岸要绿、景要美、水边生物要多。

为什么，也很简单，要改善自己的生活环境，要满足回归自然、休闲娱乐、亲水，要体验单调的城市生活中河流带给他们的滋润、凉爽、快乐和舒适。

对此，水利工作者应当有些反省，我们干了一辈子水利却走了不少弯路：河流被我们修整齐了，却没有了小河弯弯的美感；河岸被我们用混凝土包结实了，却光光地连棵草都没有了：自然的岸坡被我们修成了陡坡或直墙，水边变得充满了危险，失去了亲切……几十年转眼过去之后，我们才发现童年时代带给我们很多快乐的清澈小河已经在不知不觉间消失，我们面前的河流静静地躺在高楼的森林中，失去了生气。

值得庆幸的是我们还有机会弥补以前的过失，把污染的河流再次变得清澈，于是产生了水环境的新学科：让寂寞的河流再次充满生机，于是产生了河流生态修复的新学科：学术界又活跃起来，大水利、城市水利、环境水利、生态水利、环境水力学、生态水力学、生态水工学……新学科应运而生，城市河流的治理不仅给河流带来了春天，也给水利理论带来了春天。

感谢为本书编辑、出版付出辛苦的各位。

他们给我们带来了希望，我们的孩子们可能又会享受到城市河流带给他们的快乐。

<<城市水环境与生态建设>>

内容概要

本书收集了20世纪末至21世纪初我国城市河湖综合治理、水环境改善和生态建设热潮中的规划、设计、研究和实践方面的论文35篇，反映出这一时期治理水污染和改善水环境方面的新思路、新举措和新成果。

本书内容具有综合性、创新性和实用性，适合城市水利、水务工作者，相关专业院校师生和社会读者参考或阅读。

<<城市水环境与生态建设>>

书籍目录

序 前言21世纪的中国水问题中国水健康循环之路海河流域水环境危机和适度恢复对策的探讨海河流域生态环境质量评价水环境与城市文明还清河湖是城市水环境建设的根本目标试论生态水利工程设计的基本原则城市建设要高度重视水环境问题关于城市水环境综合治理的对策思考从合肥城市发展谈水环境建设现代城市水利规划若干问题的探讨——以广州市番禺区为例 水环境安全及其指标体系研究——以北京市为例水环境及社会经济的可持续发展太湖流域城市水资源生态综合管理基于社会水循环概念的城市水系统环境可持续性评价和框架北京城市水系综合治理的回顾与思考自然生态型河道建设的理念及其应用大连市生态型河道建设实践汾河太原城区段水环境建设——创造“人、城市、生态、文化”的多元共生空间广州市河涌水环境治理思路北京市北环水系综合治理工程转河段工程的设计与思考城市河流整治与城市水环境宁波市甬新河工程生态亲水设计的一些尝试城市河流治理规划若干问题的探讨生态护岸的一些做法生态护坡技术试验与研究绿化混凝土的基本特性及其在河道工程中的应用水生植物净化水质机理及其在城市河道生态治理中的应用我国城市污水处理技术剖析及对策研究青岛市水环境污染现状趋势预测及其防治对策浅论北京城市河湖水华的发生及对策城市河湖生态需水研究污染水体原位就地修复技术的研究以及在温榆河污染治理上的应用城市河道人工建筑物复氧研究天然湿地与人工湿地相结合治理水污染

<<城市水环境与生态建设>>

章节摘录

(5) 北京市区污水管网和污水处理厂建设滞后, 管网普及和服务远远赶不上城市发展速度。目前市区三环以内管网覆盖率约为60%, 三环以外管网覆盖率为30%。

污水管网共有4级, 分为干线、次干线、支线、户线。

按管理责任划分, 干线和次干线由排水公司建设, 支线和户线由用户建设。

由于缺少管理层次间的合理衔接, 污水处理厂同管网建设不配套, 骨干线同支户线也不配套。

有的敷设了管网, 但污水处理厂还没有建, 有的建了污水处理厂, 但污水收集系统不健全; 有些地区敷设了干线, 但支户线没人建, 有的地区建设开发建设规模很大, 但污水干线建设远没有着落。

(6) 入境水污染也是城市水环境恶化的重要因素。

北京地区最早暴露出水污染问题是官厅水库上游的农药对水体的污染。

30多年间, 上游为治理水污染做出了很大努力, 也取得了一定成效, 但问题终没有得到根本解决。

官厅水库入库水量不断减少, 近些年平均入库水量只有3亿m³。

, 而入库污水量竟有1亿m³。

20世纪90年代中后期, 官厅水库水污染进一步加剧, 以致在1997年底官厅水库因水污染被迫退出生活饮用水供水系统。

尽管中央和地方政府对上游水污染问题给予很高的重视, 但受多种因素的制约, 这一难题很难在短时间内得到解决。

以上这些问题是北京治理城市水环境过程中遇到的难题, 尽管每个城市遇到的问题不尽相同, 但不能不说这些问题有一定的共性。

寻找到有效的办法破解这些难题, 是当前城市水环境建设紧要的工作。

认真分析这些问题, 可以看到有些是体制因素, 有些是管理因素, 有些是技术因素, 还有些是资金的因素。

解决这些问题不是哪一部门可以独立进行的, 需要强有力的组织领导, 需要全社会同心协力、共同配合, 也需要解决相关的技术和管理等方面的难题。

三、解决城市河湖水污染的对策探讨 从全国城市发展状况分析, 正处在加快城市化、现代化进程中。

原有城市如何采取有效措施加快治理水污染, 新兴城市如何吸取已成城市的经验教训降低治理水污染的成本, 是按中央的要求全面建设小康社会的重要内容之一。

从北京地区的情况分析, 北京市委、市政府提出了2008年前率先基本实现现代化的目标, 同时绿色奥运、科技奥运和人文奥运的理念, 也对水利发展提出了新的要求。

北京水利部门按照全市经济社会发展的新要求, 提出了“三年基本实现现代化, 四年基本完成城市水系治理, 五年基本还清城市河湖”的“三四五”目标, 以及围绕目标确定的十项重点水利工程。

重视水环境、水生态建设是现代化城市发展的必然要求, 是遵循可持续发展思路所进行新的治水实践, 同时也是按照发展的规律扬弃的过程。

新的治水实践要求必须学会在继承中创新, 用发展的思路、创新的方式找到解决现存矛盾和问题的办法。

以目前水资源面临的条件分析, 水污染是难以避免的, 不能指望所用水体都能达到功能要求的标准。

<<城市水环境与生态建设>>

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>