

图书基本信息

书名：<<低碳生态视觉下的市政工程规划新技术>>

13位ISBN编号：9787112139132

10位ISBN编号：7112139139

出版时间：2012-4

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：广东省城乡规划设计研究院 编

页数：200

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

《低碳生态视觉下的市政工程规划新技术》在总结作者多年丰富的工程规划经验和研究大量的文献资料基础上，向读者系统介绍了低碳生态视觉下的市政工程规划新技术，主要包括低冲击开发、绿色交通、分质供水、城市水体生态修复、新能源利用、封闭式生活垃圾自动收集、综合管沟等。可供市政工程规划建设领域的科研人员、工程设计人员、施工管理、相关行政管理部门和公司企业人员及市政工程学科的学生参考。

书籍目录

第1章 绪论1.1 低碳生态城市及市政基础设施的支撑作用1.1.1 低碳生态城市探索历程1.1.2 低碳生态城市内涵1.1.3 低碳生态城市类型1.1.4 市政基础设施在低碳生态城市中的支撑作用1.2 低碳生态城市发展思路及规划建设要求1.2.1 低碳生态城市发展思路1.2.2 低碳生态城市规划建设要求1.3 低碳生态城市市政基础设施建设关键技术1.4 推广市政基础设施低碳生态技术的重要意义参考文献第2章 低冲击开发技术2.1 低冲击开发的提出及应用意义2.1.1 低冲击开发技术的提出2.1.2 推广低冲击开发技术应用的现实意义2.2 低冲击开发技术概况及应用经验启示2.2.1 低冲击开发主要技术2.2.2 低冲击开发技术特性2.2.3 国外低冲击开发技术应用经验启示2.2.4 国内低冲击开发技术应用经验启示2.3 低冲击开发技术的适用性分析及规划要点解析2.3.1 用地适用性评估2.3.2 总平面布局规划2.3.3 场地设计要点2.4 低冲击开发技术的推广与管理策略2.4.1 低冲击开发技术的推广策略2.4.2 低冲击开发模式的管理策略2.5 低冲击开发技术的工程实践与评价2.5.1 美国波特兰低冲击开发2.5.2 深圳光明新区低冲击开发参考文献第3章 绿色交通技术3.1 绿色交通的提出及应用意义3.1.1 绿色交通概念的提出3.1.2 推广绿色交通应用的现实意义3.2 绿色交通体系概况及应用经验启示3.2.1 绿色交通体系及特点3.2.2 国外绿色交通应用经验启示3.2.3 国内绿色交通应用经验启示3.2.4 绿色交通在城市可持续发展中的作用3.3 绿色交通技术的适用性分析及规划要点解析3.3.1 适用性分析3.3.2 绿色交通规划影响因素3.3.3 绿色交通规划建设理念与原则3.3.4 绿色交通规划主要内容3.3.5 绿色交通支持保障系统3.3.6 绿色交通规划实施策略3.4 绿色交通规划的工程实践与评价3.4.1 广州大学城绿色交通3.4.2 广州知识城绿色交通参考文献第4章 分质供水技术4.1 分质供水技术的提出及应用意义4.1.1 分质供水技术的提出4.1.2 推广分质供水技术应用的现实意义4.2 分质供水技术概况及应用经验启示4.2.1 分质供水内涵4.2.2 分质供水模式分类4.2.3 分质供水水质标准4.2.4 分质供水技术特点4.2.5 国外分质供水应用经验启示4.2.6 国内分质供水应用经验启示4.3 分质供水的适用性分析及规划要点解析4.3.1 适用性分析4.3.2 分质供水技术框架4.3.3 分质供水量预测4.3.4 供水模式划分及方案比选4.3.5 分质供水设施规划4.3.6 与其他专业规划的衔接关系4.3.7 分质供水实施保障策略4.4 分质供水的工程实践与评价4.4.1 广州大学城分质供水4.4.2 广州亚运城分质供水参考文献第5章 城市水体生态修复技术第6章 新能源利用技术第7章 封闭式生活垃圾自动收集技术第8章 综合管沟技术

章节摘录

(4) 其他辅助工程措施 1) 构造生态驳岸 生态驳岸是指恢复后的自然河岸或具有自然河岸“可渗透性”的人工驳岸,它可充分保证河岸与河流水体之间的水分交换和调节,保证不同生命群落的繁殖,为整个生态系统的构建起到了环境改善的作用,从而提高水体的自净能力。生态驳岸利用不同的间隙为各种生物提供巢穴,保证了生物多样性,也为生态链的持续稳定发展提供了基础。

生态驳岸把滨水区植被与水体植被连成一体,构成一个完整的河流生态系统,形成一个复合型生物共生的生态系统。

生态驳岸弥补硬质驳岸挺水植物、湿生植物的生态缺位,在植物根际区形成有利于营养盐输出的微生物群落,有效分解水中有机物质,不同季节的植物群落之间以适当的面积分隔,自我演替,初期加以人工辅导调整种群结构演变,抑制个别品种的疯长,当整个驳岸的生态系统成熟以后,无需人工干扰即可保持生物多样性结构稳定。

2), 建立水体溶解氧平衡系统 水体溶解氧的平衡系统是水体中完善的生态系统的基础。大部分的水体由于污染使水体浊度增加,透明度降低,阳光穿透率下降,水生植物的光合作用减小,水体的溶解氧呈现严重不足而导致水生动物的死亡,水生植物的根系腐烂,这种现象在雨季和无阳光的天气更为突出,所以提高水体的溶解氧是解决该问题的最重要的一个技术措施。

根据流水不腐的原理,通过必要的工程措施,以最小的能耗使被控水体有计划、有方向地进行环流运动,并完成对水体的充氧和达到均衡水体温度。

.....

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>