第一图书网, tushu007.com

<<城市雨水利用技术与管理>>

图书基本信息

书名：<<城市雨水利用技术与管理>>

13位ISBN编号：9787112082766

10位ISBN编号：7112082765

出版时间：2006-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：车伍,李俊奇

页数：268

字数：345000

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

<<城市雨水利用技术与管理>>

内容概要

本书以循环经济和可持续发展的思想为指导，较系统地总结论述了城市雨水利用技术与管理。
突出城市雨水利用系统工程原理和科学理念，在重点介绍城市雨水利用技术体系的同时也强调对城市雨水利用工程管理的重要性。
雨水利用技术体系的内容主要包括：城市雨水利用工程决策、城市雨水水质特征、雨水收集与截污措施、雨水调蓄、雨水处理与净化技术、雨水集蓄利用系统、雨水渗透技术、雨水综合利用系统等。
城市雨水利用工程的管理主要涉及：雨水利用工程项目的评价、技术经济分析、工程验收、运行与维护管理等。
还介绍了较多的国内外城市雨水利用工程的实例和成功经验。
本书基于作者多年的研究和工程应用，紧密结合我国城市发展和水资源的特点，吸收国外的经验，希望能促进城市雨水利用事业科学而有序的发展，缓解城市水资源短缺的局面、减少城市洪涝灾害和改善城市生态环境。
　可供城市规划、给水排水、环境工程、水利工程、园林景观工程等学科领域的管理决策人员、科技人员、住宅开发者和高等院校相关专业师生参考。

作者简介

车伍
职　称：教授
电　话：010-68322407
传　真：010-68322407
Email：chewu812@163.com
教育经历：1980年9月-1983年7月 武汉工业大学 给水排水工程，硕士
工作经历：1988年至1999年，德国Karlsrule University、曼海姆GKW国际水设计咨询公司和BASF污水处理厂进修；1992年至1998年，日本公司工作与研究
研究领域：城市雨水利用；城市径流的非点源污染及CSO污染控制；城市洪涝控制和城市水环境生态修复与水景观方面的研究、规划设计与工程实施
近期科研项目：廊坊市雨水径流污染控制与利用关键技术研究与（2008ZX07314-007）；国家“十一五”国家科技支撑计划（教育部）：小城镇饮用水处理技术研究及设备开发——冰雪和雨水集蓄、净化技术研究与设备开发（2006BAJ08B04-06）；北京未来科技城雨水控制利用专项规划与技术导则（2010年）；北京延庆片区雨洪控制利用规划研究（2009年）；宁波市东部新城核心区以东片区雨洪控制利用专项规划（2008-2009年）；北京城区雨水利用2010年规划（2006年）；太原市雨洪利用规划（2005年）
获奖情况：
1. 车伍，李俊奇，李海燕等,北京城市雨水利用工程实施技术与管理体系研究及工程应用，2008，华夏科技进步奖三等奖
2. 车伍，李俊奇等，北京城市雨洪多功能调蓄利用技术研究，2008，北京水务科学技术二等奖
主要论文：
1. 车伍, 吕放放, 李俊奇, 等. 发达国家典型雨洪管理体系及启示. 中国给水排水, 2009, 25(20): 12-17.
2. Liu Y., Che W., Li J. Monitor-based evaluation of pollutant load from urban stormwater runoff in Beijing [J]. Water science and technology: a journal of the International Association on Water Pollution Research，2005，52(9)：191-197（SCI）
3. Che Wu, etc. The Quality and Major Influencing Factors of Runoff in Beijing’s Urban Area. 10th international Conference on Rainwater Catchment Systems. Fakt and IRCSA/Europe.Mannheim(Germany), 2001：13-16
4. W. Che, Y. Liu and J.Q. Li. Flush Model of Runoff on Urban Non-Point Source Pollutants and Analysis. WATER AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SERIES, Water in China. Edited by P. A. Wilderer, J. Zhu and N. Schwarzenbeck. IWA Publishing,2003:143-150
5. 车 伍， 张燕，李俊奇，刘红，何建平， 孟光辉，汪宏玲. 城市雨水多功能调蓄技术，给水排水，2005年第9期：25-29.
6. 车 伍，黄宇，李俊奇等. 北京城区河湖水系治理中的问题与建议[J]. 环境污染与防治，2005，27（8）：590-596
7. 刘燕，车 伍，李俊奇.北京城区雨水径流污染负荷估算. 给水排水，2005，31（增刊）：372-377
8. 车 伍，张燕，刘红，何建平， 孟光辉，汪宏玲. 多功能雨洪调蓄设施抵御洪涝灾害[J].建设科技，2005，22：20-21
9. Y. Liu, W. Che, J. Li. Monitor-based evaluation of pollutant load from urban stormwater runoff in Beijing. Water Science & Technology. 2005, 52(9):191 – 197.
10. 刘燕,车 伍,李俊奇. 城市降雨径流污染控制与管理模式.环境保护科学. 2006，32（3）：10-12
11. 张炜，车 伍，李俊奇，陈和平.植被浅沟在城市雨水利用系统中的应用. 给水排水，2006，32（8）：33-37
12. 车 伍，程文静.雨水利用与水量平衡分析在城市园区水景设计中的应用，中国园林（核心）.2006，22（132）：62-65
13. 程文静，车 伍，李海燕. 利用雨水资源建设绿色建筑水景[M]. 中国建设科学研究院《绿色建筑在中

国的实践》（车伍编委之一），建筑工业出版社，2007，3月，265-272
14. 车 伍，张炜，李俊奇，孟光辉，汪宏玲. 城市雨水径流污染的初期弃流控制[J].中国给水排水，2007，23（6）：1-5
15. 刘翠云，车 伍，董朝阳. 分流制雨水与合流制溢流水质的比较[J].给水排水，2007，33（4）：51-55
16. 车 伍，唐宁远，张炜，孟光辉，刘红，何建平，汪宏玲.我国城市降雨特点与雨水利用. 给水排水，2007，33（6）：45-48
17. 潘国庆，车 伍. 国内外排水体制的探讨[J].给水排水，2007，33（增刊）：323-326
18. 罗红梅，车 伍，李俊奇，张大玉. 新农村雨洪管理及利用适用技术体系. 中国农村水利水电，2007年第7期：40-43
19. 董蕾，车 伍，李海燕，李俊奇，何建平，汪宏玲，孟光辉.我国部分城市的雨水利用规划现状及存在问题. 中国给水排水，2007，23（22）：1-5
20. 罗红梅，车 伍，李俊奇，汪宏玲，孟光辉，何建平.雨水花园在雨洪控制与利用中的应用[J].中国给水排水，2008，24（6）：48-51
21. 杨雪，车 伍，李俊奇，李海燕，邝诺. 国内外对合流制管道溢流污染的控制与研究[J] . 中国给水排水，2008，24（6）：48-51
22. Wu Che, Guoqing Pan, Junqi Li. Haiyan Li. Integral Stormwater Management-A Case Study of Rainwater Harvesting, Quantity and Quality Controlling. 12th International Conference on Integral Diffused Pollution Management, IWA DIPCON(Thailand) 2008:188-189 (ISBN 978-974-224-538-2)
23. 潘国庆，车 伍，李俊奇，李海燕. 中国城市径流污染控制量及其设计降雨量[J] . 中国给水排水，2008，24（22）：25-29
24. 张炜，车 伍，李俊奇，杜焜，李蔚然. 图解法用于雨水渗透下凹式绿地的设计[J]. 中国给水排水，2008，24（20）：35-39
25. 车 伍，申丽勤，李俊奇. 城市道路设计中的新型雨洪控制利用技术[J]. 公路，2008，第11期：30-34
26. 车 伍，周晓兵. 城市风景园林设计中的新型雨洪控制利用[J]. 中国园林.2008，24（155）：52-56
27. 车 伍，王建龙，何卫华，李世奇. 城市雨洪控制利用-理念与实践[J].建设科技.2008（11月），21：30-31
28. 潘国庆，车 伍，李俊奇，李海燕，何建平，汪宏玲.城镇雨水收集利用储存池优化规模的探讨[J]. 给水排水，2008，34（12）：42-47
29. 申丽勤，车 伍，李海燕，何卫华，李世奇. 我国城市道路雨水径流污染状况及控制措施[J]. 中国给水排水，2009，25（4）：23-28
30. 潘国庆，车 伍，李海燕，李俊奇. 雨水管道沉积物对径流初期冲刷得影响[J]. 环境科学学报，2009，29(4)：771-776
31. CHE Wu, TANG Ning-yuan, PAN Guo-qing. Characteristics of Rainfall & Its Effect on Storage Volume for Rainwater Harvest in Sorthern and Northern Cities of China[J]. Journal of Nanchang University (Engineering & Technology), 2009, Vol.31 Spec. Issue: 152-155 (第6届流域管理与淡水湖泊保护开发国际研讨会暨第一届鄱阳湖流域可持续发展国际研讨会论文集)
32. 车 伍，周晓兵，李俊奇.湿地景观设计与雨洪管理[M].北京大学景观设计学研究院主编，景观设计学，第3辑-湿地景观设计，黑龙江科学技术出版社，2009-01：18-19
33. 李俊奇，车 伍. 北京阿凯迪亚庄园雨水景观湿地（湿地摄影作品2幅）[M].北京大学景观设计学研究院主编，景观设计学，第3辑-湿地景观设计，黑龙江科学技术出版社，2009-01：88-89
34. Che Wu， Pan Guoqing， Li Junqi， Li Haiyan. Study on the Rationalized Volume for Rainwater Harvesting. LOW IMPACT DEVELOPMENT FOR URBAN ECOSYSTEM AND HABITAT PROTECTION (PROCEEDINGS OF THE 2008 INTERNATIONAL LOW IMPACT DEVELOPMENT CONFERENCE) November 16 – 19, 2008,Seattle, Washington. EDITED BY Nian She, Michael Clar P.E., M.ASCE, D.WRE,Published by the American Society of Civil Engineers.
35. 周晓兵，车 伍. 我国绿色建筑评价标准与美国标准关于雨洪控制利用的比较[J]. 给水排水，2009，35（3）：120-124

36. 车 伍，吕放放，李俊奇等. 发达国家典型雨洪管理体系及启示——构建我国城市现代雨洪控制利用体系[J]. 中国给水排水，2009，25（20）：12-17
37. 车 伍，马震. 针对城市雨洪控制利用的不同目标合理设计调蓄设施 [J]. 中国给水排水，2009，25（24）：5-10
38. 唐宁远，车 伍.城市雨水处理设施规模确定方法分析[J]. 给水排水，2009，35（11）：43-47
39. 唐宁远，车 伍，潘国庆.城市雨洪控制利用的雨水径流系数分析[J]. 中国给水排水，2009，25（22）：4-8
40. 车 伍，马震，李俊奇. 城镇雨洪控制利用与水景观设计[J]. 建设科技.2009（12月），23：58-60
专著与教材：车伍, 李俊奇. 城市雨水利用技术与管理. 北京: 中国建筑工业出版社, 2006.

书籍目录

第1章　绪论　1.1　城市雨水利用发展概况　1.2　国外城市雨水利用　1.3　国内城市雨水利用第2章　城市雨水与水循环系统　2.1　城市雨水资源与水循环系统　2.2　城市化引发的雨水问题　2.3　城市雨水利用的定义与意义　2.4　几个基本概念第3章　城市雨水利用工程决策　3.1　城市雨水综合利用工程设计决策程序　3.2　城市雨水利用工程条件分析　3.2.1　雨水利用工程适用条件　3.2.2　工程项目与自然条件分析　3.2.3　环境与水状况分析　3.2.4　雨水利用工程设计基础资料　3.3　水量平衡分析与设计规模的合理确定　3.3.1　拟建区可利用雨水总量分析　3.3.2　拟建区水量平衡分析　3.3.3　雨水利用系统设计规模的合理确定　3.4　雨水利用系统与相关子系统的关系　3.4.1　与排水管道系统的关系　3.4.2　与再生水系统、供水系统的关系　3.4.3　与景观水系统的关系　3.4.4　与绿地／道路／建筑的关系　3.4.5　与排洪系统的关系　3.4.6　与城市生态系统的关系　3.5　雨水利用方案投资估算　3.5.1　固定资产投资　3.5.2　年总成本与年运营成本　3.5.3　雨水利用工程单位水量投资和成本分析　3.5.4　雨水利用工程投资回收期　3.6　经费筹措第4章　城市雨水水质特征　4.1　雨水水质调查分析　4.1.1　取样点、取样方法、检测指标　4.1.2　城市雨水径流水质分析　4.2　城市雨水径流污染指标相关性分析　4.2.1　COD与SS的相关性　4.2.2　COD与氨氮的相关性　4.2.3　浊度与COD和Ss的相关性　4.2.4　SS与TN和TP的相关性　4.2.5　COD与TN和TP的相关性　4.3　雨水径流沉淀特性及颗粒分布　4.3.1　沉淀试验装置及试验方法　4.3.2　沉淀试验结果分析　4.3.3　径流雨水中颗粒分析　4.4　城市雨水径流污染物冲刷规律　4.4.1　汇水面污染物典型冲刷曲线及冲刷模型　4.4.2　冲刷规律的主要影响因素　4.4.3　雨水管道污染物输送规律　4.5　城市汇水面雨水径流污染负荷　4.6　初期径流控制量第5章　雨水收集与截污措施　5.1　雨水收集　5.1.1　屋面雨水收集　5.1.2　其他汇水面雨水收集系统　5.2　雨水径流截污措施　5.2.1　控制源头污染　5.2.2　源头截污装置第6章　雨水调蓄　6.1　雨水调蓄的概念　6.2　雨水调蓄的方式与设施　6.2.1　雨水调蓄池　6.2.2　雨水管道调蓄　6.2.3　雨水调蓄与消防水池的合建　6.2.4　雨水多功能调蓄　6.3　雨水调蓄池容积的合理确定与计算　6.3.1　确定雨水调蓄池容积的原则　6.3.2　雨水调蓄池的计算原理　6.3.3　雨水调蓄的实用算法　6.4　雨水调蓄设施的超高与溢流　6.4.1　雨水调蓄设施的超高　6.4.2　雨水调蓄设施的溢流第7章　雨水处理与净化技术　7.1　雨水处理技术分类　7.2　沉淀　7.2.1　雨水沉淀原理　7.2.2　雨水沉淀池的设计　7.3　过滤　7.3.1　雨水过滤机理与效果　7.3.2　雨水过滤池的设计　7.4　消毒　7.4.1　雨水消毒方法选择　7.4.2　雨水消毒　7.5　自然净化技术　7.5.1　植被浅沟与缓冲带　7.5.2　生物滞留系统　7.5.3　雨水土壤渗滤技术　7.5.4　雨水湿地技术　7.5.5　雨水生态塘　7.5.6　生物岛　7.6　其他处理技术第8章　雨水集蓄利用系统设计　8.1　雨水集蓄利用系统流程　8.2　雨水集蓄利用工艺设计　8.3　雨水处理设施及设备选择　8.4　雨水集蓄利用工程经济规模确定　8.4.1　经济规模优化原理和步骤　8.4.2　经济规模优化设计中的几个关键问题　8.4.3　工程实例分析第9章　雨水渗透技术与系统设计　9.1　雨水渗透设施种类　9.1.1　低势绿地　9.1.2　人造透水地面　9.1.3　渗透管（渠）　9.1.4　渗透浅沟　9.1.5　渗透井　9.1.6　渗透池（塘）　9.1.7　综合渗透设施　9.2　雨水渗透系统流程与方案选择　9.3　渗透设施设计计算　9.3.1　渗透计算原理　9.3.2　土壤渗透系数及其测定方法　9.3.3　渗透设施的计算　9.3.4　渗透设施的选址　9.3.5　渗透设施的预处理　9.3.6　渗透设施设计示例第10章　雨水综合利用系统　10.1　雨水综合利用系统概述　10.2　屋顶绿化　10.2.1　屋顶绿化改善城市环境的综合效果　10.2.2　屋顶绿化的设计　10.3　雨水利用系统与风能／太阳能利用　10.3.1　风能简介　10.3.2　雨水利用系统中风能利用的可能性　10.3.3　太阳能利用简介　10.3.4　雨水利用系统中太阳能利用的可能性第11章　城市雨水利用工程评价与管理　11.1　城市雨水利用工程方案评价的一般要求和基本原则　11.1.1　一般要求　11.1.2　基本原则　11.2　城市雨水利用工程评价的内容与程序　11.3　城市雨水利用工程规划设计的技术评价与定性分析　11.3.1　基础资料的准备　11.3.2　雨水利用系统的定性分析　11.3.3　城市雨水利用工程水量指标与规模的评价　11.3.4　城市雨水利用工程水质指标评价　11.4　城市雨水利用工程经济评价　11.4.1　投资与费用分析　11.4.2　效益分析　11.4.3　效益费用流量分析　11.4.4　常用经济指标的选择与计算　11.5　城市雨水利用

工程环境影响评价　11.6　城市雨水利用工程验收管理　　11.6.1　一般要求　　11.6.2　城市雨水利用工程验收依据　　11.6.3　城市雨水利用工程验收标准　　11.6.4　城市雨水利用工程验收程序及内容　11.7　城市雨水利用工程项目管理机构与职责　　11.7.1　城市雨水利用工程管理机构及其职责　11.7.2　城市雨水利用工程不同阶段实施主体部门及其职责　11.8　城市雨水利用工程运行与维护管理　　11.8.1　一般要求　　11.8.2　雨水分项工程运行、维护与管理　　11.8.3　城市雨水利用工程水质监测与用水管理要点第12章　城市雨水利用工程实例　12.1　国内城市雨水利用实例　　12.1.1　雨水集蓄利用系统　　12.1.2　雨水渗透利用系统　　12.1.3　雨水综合利用系统　12.2　国外城市雨水利用实例　　12.2.1　雨水集蓄利用系统　　12.2.2　雨水渗透利用系统　　12.2.3　雨水综合利用系统　12.2.4　大型雨洪调蓄多功能利用设施主要参考文献

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