



QK2028324

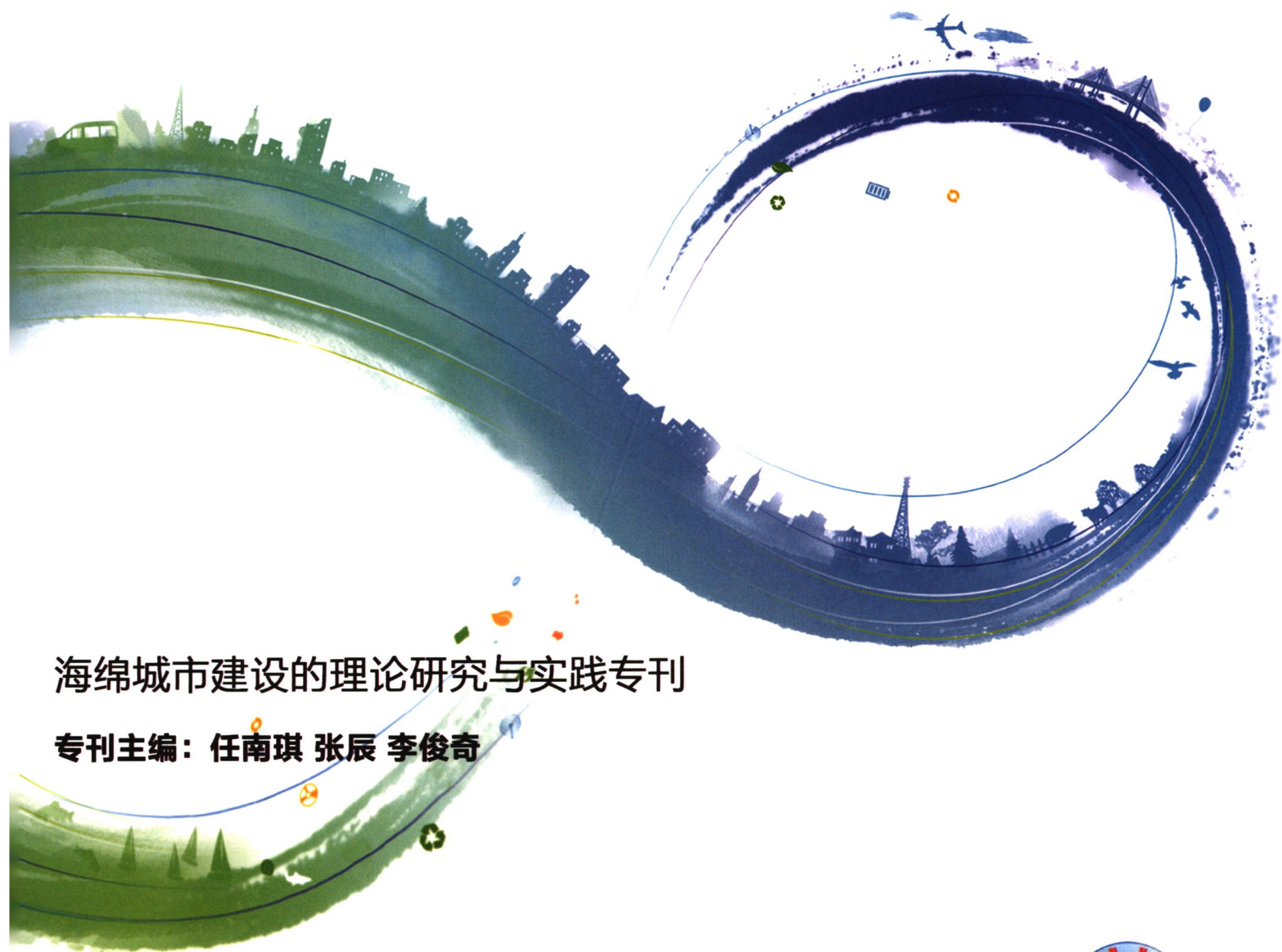
主办：中冶建筑研究总院有限公司 中国环境科学学会环

2020.04
38卷 第262期

环境工程

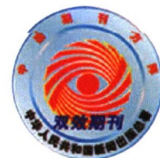
H U A N J I N G G O N G C H E N G

中文核心期刊 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊 中国科技核心期刊 中国期刊方阵“双效”期刊
美国化学文摘(CA)收录期刊 日本JSTChina收录期刊 中国生物医学文献数据库收录期刊



海绵城市建设的理论研究与实践专刊

专刊主编：任南琪 张辰 李俊奇



ENVIRONMENTAL ENGINEERING

万方数据

ISSN 1000-8942
CN 11-2097/X
CODEN HGONEU

综合

- 1 海绵城市的地区分类建设范式 任南琪 黄 鸿 王秋茹
 5 上海市系统化全域推进海绵城市建设体系与技术研究 张 辰 吕永鹏 邓 婧 陈 涛
 10 对低影响开发与海绵城市的再认识 杨 正 李俊奇 王文亮 车 伍 俱晨涛 赵 杨
 16 基于洪涝风险分析的纽约市城市绿地规划设计及其对中国的启示 陈 伟 赵 杨 杨 正 车 伍 闫 攀
 21 海绵城市建设与流域综合治理规划衔接研究 严 飞
 26 城市雨水径流热污染特征、负荷评估及其控制对策研究进展 徐玮瞳 王建龙 武彦杰 吕蕴洁
 32 雨水径流热污染的危害及控制策略分析 李俊奇 张 珊 李小静 孙 瑶

典型技术

- 39 粗放型绿色屋顶基质层对降雨出流水质影响 罗 婷 许文年 程 虎 严雨洁 张永波 梅书宇 夏 栋
 46 海绵城市透水砖铺装系统雨水入渗及重金属污染物迁移模拟 孙召东 宋洪庆 邢 奕 李 杰 陆宇尘 王九龙
 53 透水砖铺装面层抗冻性能实验 郭晓鹏 李俊奇
 59 人工调水回灌和海绵城市促渗补给地下水方案比较 宋剑英 王建龙 李倚鸣 宫永伟 杜晓丽
 66 雨水口截污装置对径流污染的控制效果 周国华 马莎莎 李俊奇 胡作鹏 李曦醇 李 鹏
 72 自然失水条件下土壤的入渗特性研究 刘为宗 王文海 李俊奇 贾高峰 汪浩然
 77 生物滞留设施对雨水径流氮磷污染物净化机理和运行优化方式研究进展 李 娟 张 伟 桑 敏 车 伍 孙慧超 黄绵松
 83 北京城区绿地土壤渗透性能及其对降雨产流的影响分析 王思思 王 榕 苏 毅 宫永伟
 89 北京市低影响开发设施植物应用现状与评价优化 龙 佳 王思思 冯梦珂

规划设计

- 96 基于海绵当量的绿色雨水基础设施规划设计方法研究 李俊奇 欧建西 李小静
 101 基于传导思维的海绵城市建设规划编制方法研究 雷洪彝 陈红缨 孙宏扬 周志才 王诗婧
 108 全过程内涝防治体系对缓解城市内涝效果分析 王诗婧
 114 南沙新区万顷沙联围重点片区海绵城市竖向规划研究 孙宏扬
 119 平原河网城市海绵城市试点区实施方案示范 汉京超
 124 截流式分流制在水系污染控制治理中的应用：以南昌市幸福水系为例 李晓莉 李益飞 许秋海 吴雪军 尹小斌 彭江喜 章志强
 128 合流制溢流控制系统的多目标优化 宫永伟 刘伟勋 于 磊 陈 晔

监测评估与模拟

- 134 海绵城市建设的水质水量控制效果实证研究：以鹤壁试点区为例 周艳青 贾梓良 魏 桐 李迎霞 周广宇 刘广奇 孔彦鸿
 141 城市降雨径流监测自动采样技术研发与应用 张 强 王美荣 张书函 龚应安 王丽晶 曹秀芹
 145 低影响开发建筑小区雨水控制效果监测与评估 李 晗 王建龙 冯萃敏 蔡志文 何存刚 刘 燕
 151 基于在线监测 + 模型的海绵城市建设径流水量控制效果研究 印定坤 陈正侠 杨萌祺 贾海峰 许 可 王腾旭
 158 基于 LID-BMPs 的历史文化区降雨径流管理方案及模拟评估 毛旭辉 许鲁萍 刘 哲 刘海龙 贾海峰
 164 城市雨洪过程模拟 GPU 加速计算效率研究 龚佳辉 侯精明 薛 阳 张大伟 张兆安 杨少雄 韩 浩
 170 汇流路径对 SWMM 模型水量模拟结果的影响 黄 涛 王建龙 史德变 姜其贵 李小宁

2020.4 CONTENTS

- 1 Paradigm of Sponge City Construction Based on Regional Classification
REN Nan-qi, HUANG Hong, WANG Qiu-ru
- 5 Study on System and Technologies for Systematic and Full-Field Promotion of
Sponge City Construction in Shanghai
ZHANG Chen, LV Yong-peng, DENG Jin, CHEN Tao
- 10 The Advanced Recognition of Low Impact Development and Sponge City Construction
YANG Zheng, LI Jun-qi, WANG Wen-liang, CHE Wu, JU Chen-tao, ZHAO Yang
- 16 Urban Green Space Planning and Design Based on Flood Risk Analysis in
New York City and Its Enlightenment to China
CHEN Wei, ZHAO Yang, YANG Zheng, CHE Wu, YAN Pan
- 21 Research on the Connection Between Sponge City Construction and Basin Comprehensive Planning
YAN Fei
- 26 Advances in Research on Thermal Pollution Characteristics, Load Assessment
and Control Measures of Urban Stormwater Runoff
XU Wei-tong, WANG Jian-long, WU Yan-jie, LV Yun-jie
- 32 A Study on the Harm and Control Countermeasures of Thermal
Pollution from Stormwater Runoff
LI Jun-qi, ZHANG Shan, LI Xiao-jing, SUN Yao
- 39 Effect of Substrate Composition of Extensive Green Roof on Water Quality of Rainfall Outflow
LUO Ting, XU Wen-nian, CHENG Hu, YAN Yu-jie, ZHANG Yong-bo, MEI Shu-yu, XIA Dong
- 46 Simulation of Infiltration and Heavy Metal Pollutants Migration for Permeable Brick
Pavement System for Sponge City Construction
SUN Zhao-dong, SONG Hong-qing, XING Yi, LI Jie, LU Yu-chen, WANG Jiu-long
- 53 Experimental Study on Frost Resistance Performance of Permeable Brick Pavement
GUO Xiao-peng, LI Jun-qi
- 59 Comparison of Artificial Water Diversion and Sponge City for Groundwater Recharge
SONG Jian-ying, WANG Jian-long, LI Yi-ming, GONG Yong-wei, DU Xiao-li
- 66 Analysis on Effect of Grate Inlet Interceptor on Runoff Pollution Control
ZHOU Guo-hua, MA Sha-sha, LI Jun-qi, HU Zuo-peng, LI Xi-chun, LI Peng
- 72 Study on Infiltration Characteristics of Soil Under Natural Drying Process Conditions
LIU Wei-zong, WANG Wen-hai, LI Jun-qi, JIA Gao-feng, WANG Hao-ran
- 77 Review on Purification Mechanism and Performance Optimization Methods of
Bioretention for Nitrogen and Phosphorus in Urban Stormwater
LI Juan, ZHANG Wei, SANG Min, CHE Wu, SUN Hui-chao, HUANG Mian-song
- 83 Analysis of Beijing Green Space Soil Permeability Model and its
Impact on Rainfall-Runoff
WANG Si-si, WANG Rong, SU Yi, GONG Yong-wei
- 89 Application Status and Evaluation Optimization of the
Plants in Beijing Lid Facilities
LONG Jia, WANG Si-si, FENG Meng-ke
- 96 A Planning and Design Method of Green Stormwater Infrastructure
Based on Sponge Equivalent
LI Jun-qi, OU Jian-xi, LI Xiao-jing
- 101 Research on Sponge City Construction Planning Methods
Based on Transmission Thinking
LEI Hong-ben, CHEN Hong-ying, SUN Hong-yang, ZHOU Zhi-cai, WANG Shi-jing
- 108 Effect of the Whole Process Waterlogging Control System in Alleviating Urban Waterlogging
WANG Shi-jing
- 114 Research on Vertical Planning of Sponge City of Key Areas in
Wanqingsha Polder in Nansha New Area
Sun Hong-yang
- 119 A Demonstration of Implementation Scheme of Sponge City Pilot Area in Plain River Network City
HAN Jing-chao
- 124 Application of Intercepting Shunt System in Water Pollution Control
and Treatment: a Case Study on Xinfu Water System in Nanchang
LI Xiao-li, LI Yi-fei, XU Qiu-hai, WU Xue-jun, YIN Xiao-bin, PENG Jiang-xi, ZHANG Zhi-qiang
- 128 Multi-Objective Optimization of Combined Sewer Overflow Control System
GONG Yong-wei, LIU Wei-xun, YU Lei, CHEN Ye
- 134 Empirical Research of Water Quality and Quantity Control Effect of Sponge
City Construction: a Case Study of Hebi Pilot Area
ZHOU Yan-qing, JIA Zi-liang, WEI Tong, LI Ying-xia, ZHOU Guang-yu, LIU Guang-qi, KONG Yan-hong
- 141 Development of an Automatic Sampling Technology for Urban Rainfall
Runoff Quality Monitoring and its Application
ZHANG Qiang, WANG Mei-rong, ZHANG Shu-han, GONG ying-an, WANG Li-jing, CAO Xiu-qin
- 145 Monitoring and Evaluation of Stormwater Control Effect via Low-Impact
Development in Residential Districts
LI Han, WANG Jian-long, FENG Cui-min, CAI Zhi-wen, HE Cun-gang, LIU Yan
- 151 Evaluation of Runoff Control Effect in Sponge City Construction
Based on Online Monitoring + Simulation Modeling
YIN Ding-kun, CHEN Zheng-xia, YANG Meng-qi, JIA Hai-feng, XU Ke, WANG Teng-xu
- 158 Stormwater Runoff Management Scheme Using LID-BMPs for a Historical Site
and Its Performance Evaluation
MAO Xu-hui, XU Lu-ping, LIU Zhe, LIU Hai-long, JIA Hai-feng
- 164 Computational Efficiency of GPU Acceleration in Numerical Simulation of Urban Rain-Flood Process
GONG Jia-hui, HOU Jing-ming, XUE Yang, ZHANG Da-wei, ZHANG Zhao-an, YANG Shao-xiong, HAN Hao
- 170 Effect of Runoff Flow Path on Water Quantity Control Evaluation by SWMM Model
HUANG Tao, WANG Jian-long, SHI De-wen, JIANG Qi-gui, LI Xiao-ning

环境工程

HUANJINGGONGCHENG

ENVIRONMENTAL ENGINEERING



主管单位 中国钢铁工业协会
主办单位 中冶建筑研究总院有限公司
中国环境科学学会环境工程分会

Supervised by China Iron and Steel Association
Administered by Central Research Institute of Building and Construction Co., Ltd, MCC Group
Environmental Engineering Branch,
Chinese Society for Environmental Sciences
Industrial Construction Magazine Agency
Published by The Editorial Office of Environmental Engineering
Edited by

出版单位 《工业建筑》杂志社有限公司
编辑单位 《环境工程》编辑部

Editor-in-Chief Qu Jiuhui
General Manager Yang Yingfang
Executive Editor Li Suzhen
Art Designer Shi Yancong

主 编 曲久辉
社 长 杨颖芳
责任编辑 李素珍
美术设计 史燕聪

联系方式 北京市海淀区西土城路33号 100088
(010)8222 7638 / 7677 (编辑)
(010)8222 7236 (发行)
(010)8222 7238/7640/8022/8028 (广告)

Contact information 33 Xitucheng Road, Haidian District Beijing 100088, China
(86-10) 8222 7638 / 7677 (Ed.)
(86-10) 8222 7236 (Dis.)
(86-10) 8222 7238 / 7640 / 8022 / 8028(Ad.)

订阅信息 全国各地邮局 (82-64)

Subscription information Post Offices in China (82-64)

网络获取 hjgc.ic-mag.com

Website hjgc.ic-mag.com

在线投稿 hjgc.cbpt.cnki.net

Online Submission hjgc.cbpt.cnki.net

印刷单位 北京墨阁印刷有限公司

Printed by Beijing Moge Printing Co., Ltd.

发行单位 北京报刊发行局
中国国际图书贸易集团有限公司 (BM3811)

Foreign Distributed by: China International Book Trading Corporation
(BM3811)

ISSN 1000-8942

CN 11-2097/X

邮发代号: 82-64

广告经营许可证: 京海工商广登字20170007号

定价: 30元
万方数据

