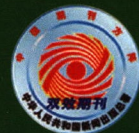


环境工程

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



ISSN 1000-8942



QK2234640

主办: 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

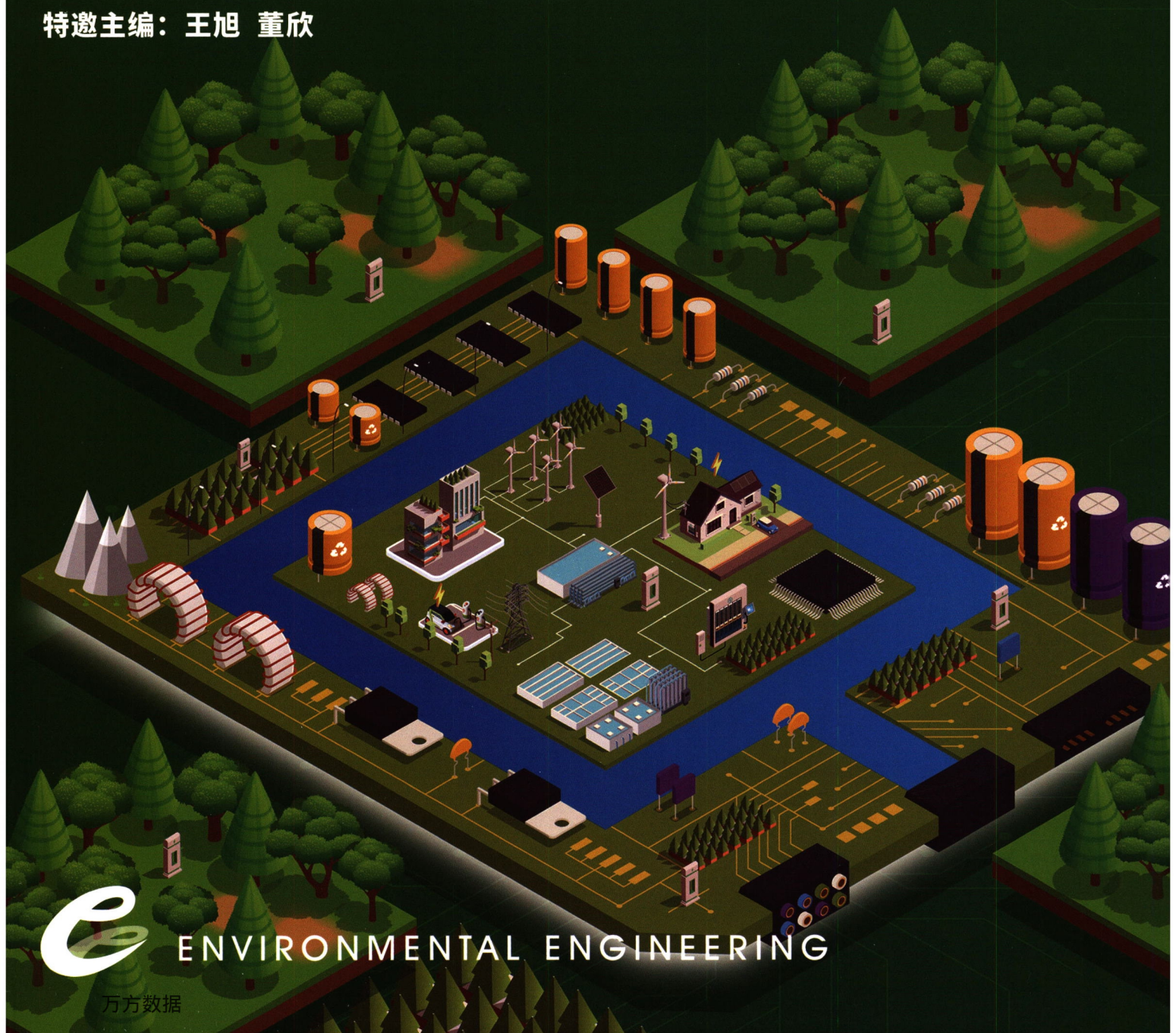
40卷第 6 期

中文核心期刊 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊核心库 中国科技核心期刊
环境科学领域高质量科技期刊分级目录T2级期刊 RCCSE中国核心学术期刊 美国化学文摘(CA)收录
日本JSTChina收录 中国生物医学文献数据库收录

2022

“环境工程基础数据与模型”专刊

特邀主编: 王旭 董欣



ENVIRONMENTAL ENGINEERING

万方数据

环境生态系统数据库的构建与应用

- 1 高空间分辨率环境数据库及其应用 常玮岑 李雨萌 钟秋萌 梁 赛

多介质环境过程监测、模拟与控制

- 12 海岸带陆海气氮磷污染协同治理：监测、模拟与决策
李少斌 余 丹 孔 俊 陈纪新 吴水平 王 曜 陈能汪
- 22 数值模拟在可渗透反应墙设计中的应用研究进展 郑凯旋 黄俊龙 罗兴申 王洪涛 陈 坦
- 31 基于自组织神经网络和 K-means 的场地地下水污染特征分析与分区管控研究
黄燕鹏 汪远昊 王 超 刘伟江 王 宏 吕广丰 林斯杰 胡 清
- 42 基于 Logistic 方法的河口逐时低盐取水可行性预测 唐 琦 孔 俊 周晨琦 陈伟伦
- 48 基于 Informer 的 PM_{2.5} 浓度预测 董 浩 孙 琳 欧阳峰

水环境污染源识别、风险评价与预警

- 55 基于 LAM 模型的多干扰特征河流磷污染源解析 高 伟 陈 岩 严长安 刘 永
- 63 基于扩散波模型和遗传算法的河道排污口溯源方法研究 郑琼琪 林夷媛 尹海龙 徐祖信 苏 蕾 吴闪闪
- 70 基于 IPSO-DE-MH 算法的突发水污染事件预测模型参数识别 李锦锦 杨海东

城乡水系统碳排放监测、评估及减排

- 77 城市污水收集与处理系统碳排放监测评估技术研究进展
王钊越 赵夏滢 唐琳慧 刘 昱 成慧宇 潘艺蓉 闫 旭 王 旭
- 83 污水再生与增值利用的碳排放研究进展 罗雨莉 潘艺蓉 马嘉欣 王嘉媛 李春曜 陈振鹏 王 旭
- 92 2000—2020 年污水系统 N₂O 相关研究文献计量学分析 陈学明 李福仪
- 97 废水生物脱氮过程中 N₂O 排放数学模型研究进展 陈 诗 彭 来 徐一峰 梁川州 倪丙杰
- 107 污水处理系统中 N₂O 的生产利用及数据驱动模拟研究进展 徐润泽 操家顺 方 芳
- 116 基于排放因子法的中国主要城市群城镇污水厂温室气体排放特征
邱德志 陈 纯 郭 丽 刘 丹 马嘉晖 雷 森 李甜宁 徐可可 闫 旭
- 123 城镇污水管道系统甲烷产排特性及发生机制 薛朝霞 冯 骞 方 芳 罗景阳 操家顺 徐润泽
- 130 基于 LCA 的污水处理方案碳中和综合影响评价
吴百苗 张一梅 栗 帅 郭文瑾 郭晓倩 王森尧 梁 希 耿学文

数据和机理融合的水安全保障技术研发

- 138 基于机理模型与数据模型融合的污水处理智能控制系统构建思路 殷逢俊 徐泽宇 刘 鸿
- 145 机器学习方法在污水处理系统中的应用 芮栋妮 马燕燕 叶 林
- 154 多孔介质中微生物生长与衰亡过程介观分析 马苏宁 陈丽萍 龚延凤 王世林
- 162 基于模糊数学方法的好氧污泥颗粒化过程综合评价 施 念 苏绩足

基于机器学习的环境功能新材料设计

- 171 基于机器学习的纳米材料生物效应研究的科学问题 胡献刚 李佳薇 李佳蕾 靳红叶 于福波
- 182 机器学习在碳基环境功能材料领域的应用研究进展 刘艳彪 乔建质 尤世界
- 188 基于端到端深度学习的有机光伏材料光电转化效率预测
胡 松 刘国红 何 英 颜嘉晨 陈寒乐 闫希亮 闫 兵

城市水系统优化算法与调控模型

- 194 污水处理工艺数据分析技术的现状与趋势 高 嵩 邱 勇 孟凡琳 张夏颖 盘德立 王凯军
- 204 机理和数据混合驱动的排水系统控制模型构建方法 王一茗 马振华 杨萌祺 董 欣 曾思育
- 212 典型城镇污水处理厂碳源智能投加控制生产性试验 吴宇行 王晓东 陈 宁 杨本亮 颜廷梁 黄 青
- 219 基于机理模型的永川污水处理厂运行诊断与碳源优化
王 睿 邓巧斯 吴 畏 艾方焱 杜君丽 张元禾 白 帆 雷鸣铭 屈锐华 甘 杨 杜惟玮
- 226 基于动态剪枝的城市供水管网优化调度算法 李俊禹 刘书明 吴 雪 谢 涛 金 晔
- 233 基于压力时空特征的供水管网漏失定位方法及物理实验验证 汪家泉 李枝蓉 黄楚玉 李兆敏 信昆仑

流域生态系统模拟与统筹治理

- 241 流域水生态系统完整性模拟方法展望 夏 瑞 贾蕊宁 陈 焰 王 璐 马淑芹 张 远
- 253 基于 SPARROW 模型的面源污染模拟研究进展 尹京晨 丁 晗 李泽利 李 雪 李国光 王玉秋
- 261 基于时差相关分析和模糊神经网络的白洋淀流域水环境承载力评价预警
陈文婷 夏 青 苏 婧 郑明霞 席北斗 向 维
- 272 基于 SWAT-FLUS 的采煤沉陷区水文过程情景模拟 潘 莹 韩 瑞 张 银 张 劲 易齐涛 李若男
- 280 太湖水环境模型关键参数曼宁系数的水槽试验 马秋霞 逢 勇 张鹏程
- 286 三维生态足迹视角下塔里木河流域水土资源与生态承载状况评价
李志赞 邓晓雅 龙爱华 陈伏龙 张丽丽 高海峰

- 1 High Spatial Resolution Environmental Dataset and Its Application
CHANG Weicen, LI Yumeng, ZHONG Qiumeng, LIANG Sai
- 12 Coastal Land-Ocean-Atmosphere Cooperative Management of Nitrogen and Phosphorus Pollution: Monitoring, Modeling and Decision-Making
LI Shaobin, YU Dan, KONG Jun, CHEN Jixin, WU Shuiping, WANG Yao, CHEN Nengwang
- 22 Application Progress of Numerical Simulation in Permeable Reactive Barrier Engineering Design
ZHENG Kaixuan, HUANG Junlong, LUO Xingshen, WANG Hongtao, CHEN Tan
- 31 Characteristics Analysis and Zoning Control of Groundwater Pollution Based on Self-Organizing Maps and K-Means
HUANG Yanpeng, WANG Yuanhao, WANG Chao, LIU Weijiang, WANG Hong, LV Guangfeng, LIN Sijie, HU Qing
- 42 Feasibility Prediction of Hourly Low Salt Water Intake in Estuary Based on Logistic Method
TANG Qi, KONG Jun, ZHOU Chenqi, CHEN Weilun
- 48 Prediction of PM_{2.5} Concentration Based on Informer
DONG Hao, SUN Lin, OUYANG Feng
- 55 Source Identification of Phosphorus in Various Disturbed Rivers Based on LAM Model
GAO Wei, CHEN Yan, YAN Changan, LIU Yong
- 63 Source Tracking of Wastewater Discharge into Rivers Using Hydrodynamic Diffusion Wave Model and Genetic Algorithm
ZHENG Qiongqi, LIN Yiyuan, YIN Hailong, XU Zuxin, SU Lei, WU Shanshan
- 70 Parameter Identification of Sudden Water Pollution Accidents Based on IPSO-DE-MH Method
LI Jinjin, YANG Haidong
- 77 Research Advances in Carbon Emission Monitoring and Assessment of Urban Drainage and Wastewater Treatment Systems
WANG Zhaoyue, ZHAO Xiaying, TANG Linhui, LIU Yu, CHENG Huiyu, PAN Yirong, YAN Xu, WANG Xu
- 83 Research Advances on Carbon Emission of Wastewater Resource Recovery and Valorization
LUO Yuli, PAN Yirong, MA Jiaxin, WANG Jiayuan, LI Chunyao, CHEN Zhenpeng, WANG Xu
- 92 Bibliometric Analysis of N₂O Research in Wastewater Systems in 2000—2020
CHEN Xueming, LI Fuyi
- 97 Recent Advances in Mathematical Modeling of Nitrous Oxides Emission During Biological Nitrogen Removal from Wastewater
Chen Shi, PENG Lai, XU Yifeng, LIANG Chuazhou, NI Bingjie
- 107 Research Progress on N₂O Recycling and Data-Driven Modeling in Wastewater Treatment Processes
XU Runze, CAO Jiashun, FANG Fang
- 116 Characteristics of Greenhouse Gas Emissions from Municipal Wastewater Treatment Plants in Major Urban Groups of China Based on Emission Factor Method
QIU Dezhi, CHEN Chun, GUO Li, LIU Dan, MA Jiahui, LEI Miao, LI Tianning, XU Keke, YAN Xu
- 123 Emission Characteristics and Mechanisms of Methane in Municipal Sewer Systems
XUE Zhaoxia, FENG Qian, FANG Fang, LUO Jingyang, CAO Jiashun, XU Runze
- 130 Comprehensive Impact Assessment on Carbon Neutralization of Wastewater Treatment Plants Based on Hybrid LCA
WU Baimiao, ZHANG Yimei, LI Shuai, GUO Wenjin, GUO Xiaoqian, WANG Senyao, LIANG Xi, GENG Xuewen
- 138 Thinking on Constructing an Intelligent Control Scheme of Wastewater Treatment Based on the Combination of Mechanism and Data-Driven Models
YIN Fengjun, XU Zeyu, LIU Hong

- 145 Application of Machine Learning Methods in Wastewater Treatment Systems RUI Dongni, MA Yanyan, YE Lin
- 154 Mesoscopic Analysis on Microbial Growth and Decay Process in Porous Media
MA Suning, CHEN Liping, GONG Yanfeng, WANG Shilin
- 162 Comprehensive Evaluation of Aerobic Sludge Granulation Process
Based on Fuzzy Mathematics Method SHI Nian, SU Kuizu
- 171 Scientific Questions on the Biological Effects of Nanomaterials
Based on Machine Learning HU Xiangang, LI Jiawei, LI Jiaqiang, JIN Hongye, YU Fubo
- 182 Research Progress on Applications of Machine Learning in Carbon-Based
Environmental Functional Materials LIU Yanbiao, QIAO Jianzhi, YOU Shijie
- 188 Prediction on Photoelectric Conversion Efficiency of Organic Photovoltaic Materials Using
End-to-End Deep Learning HU Song, LIU Guohong, HE Ying, YAN Jiachen, CHEN Hanle, YAN Xiliang, YAN Bing
- 194 State-of-Art and Trends of Data Analytical Techniques for Wastewater Treatment Processes
GAO Song, QIU Yong, MENG Fanlin, ZHANG Xiaying, PAN Deli, WANG Kaijun
- 204 A Hybrid Modeling Strategy for Control Simulator of Urban Drainage Systems
Based on Data-Driven and Mechanism-Driven Method WANG Yiming, MA Zhenhua, YANG Mengqi, DONG Xin, ZENG Siyu
- 212 Full-Scale Study of an Intelligent Carbon Dosing Control System in a Typical Urban Wastewater Treatment Plant
WU Yuxing, WANG Xiaodong, CHEN Ning, YANG Benliang, YAN Tingliang, HUANG Qing
- 219 Operation Diagnosis and Carbon Source Optimization of Yongchuan Wastewater Treatment Plant Using Process Modeling
WANG Qian, DENG Qiaosi, WU Wei, AI Fangyi, DU Junli, ZHANG Yuanhe, BAI Fan
LEI Mingming, QU Ruihua, GAN Yang, DU Weiwei
- 226 Optimization of Urban Water Supply Network Based on Dynamic Pruning Model
LI Junyu, LIU Shuming, WU Xue, XIE Tao, JIN Ye
- 233 Leakage Location Methods of Water Distribution Network Based on Pressure Temporal and Spatial
Features with Physical Experiment Verification WANG Jiaquan, LI Zhirong, HUANG Chuyu, LI Zhaomin, XIN Kunlun
- 241 Prospects of Simulation Methods for Watershed Aquatic Ecosystem Integrity
XIA Rui, JIA Ruining, CHEN Yan, WANG Lu, MA Shuqin, ZHANG Yuan
- 253 Research Progress of Non-Point Source Pollution Simulation Based on SPARROW Model
YIN Jingchen, DING Han, LI Zeli, LI Xue, LI Guoguang, WANG Yuqiu
- 261 Evaluation and Early Warning of Water Environmental Carrying Capacity in Baiyangdian
Basin Based on Time-Difference Correlation Analysis and Fuzzy Neural Network
CHEN Wenting, XIA Qing, SU Jing, ZHENG Mingxia, XI Beidou, XIANG Wei
- 272 Scenario Study of Hydrological Process in Coal Mining Subsidence Area Based on SWAT-FLUS
PAN Ying, HAN Rui, ZHANG Yin, ZHANG Jin, YI Qitao, LI Ruonan
- 280 Flume Experiment Study on Manning Coefficient, a Key Parameter of Water Environment Model of the Taihu Lake
MA Qiuxia, PANG Yong, ZHANG Pengcheng
- 286 Evaluation of Soil, Water Resources and Ecological Carrying Status of the Tarim River Basin
from the Perspective of Three-Dimensional Ecological Footprint Model
LI Zhiyun, DENG Xiaoya, LONG Aihua, CHEN Fulong, ZHANG Lili, GAO Haifeng

环境工程

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



 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

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

Published by Industrial Construction Magazine Agency
Edited by The Editorial Office of Environmental Engineering

主 编 曲久辉
社 长 杨颖芳
副 社 长 刘 怡 乔亚玲
责任编辑 李素珍
美术设计 史燕聪

Editor-in-Chief Qu Jiuhui
General Manager Yang Yingfang
Vice General Manager Liu Yi Qiao Yaling
Executive Editor Li Suzhen
Art Designer Shi Yancong

联系方式 北京市海淀区西土城路33号 100088
(010)8222 7638/7806/7677 (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 / 7806 / 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 Post Offices in China (82-64)

期刊网站 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 山西同方知网印刷有限公司

Printed by Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co., Ltd

发行单位 北京报刊发行局

Foreign Distributed by China International Book Trading Corporation

中国国际图书贸易集团有限公司 (BM3811)

(BM3811)

邮发代号：82-64

广告经营许可证：京海工商广登字20170007号

审图号：GS京(2022)0481号

定价：50.00 元

万方数据

