

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国期刊方阵双效期刊
中国科学引文数据库来源期刊
RCCSE中国核心学术期刊(A)
全国石油和化工行业百强期刊



SHUICHULI JISHU

(月刊)

1975年创刊

2026年第52卷第9期

(总第416期)

2026年9月10日出版

主管: 中国蓝星(集团)股份有限公司
主办: 杭州水处理技术研究开发中心有限公司
编辑出版: 《水处理技术》编辑部
总编: 高从堦(中国工程院院士)
主编: 王琪
副主编: 栗鸿强
责任编辑: 衡贝贝
地址: 浙江省杭州市文一西路50号
邮编: 310012
编辑部电话: (0571)88935417、88935347
广告部电话: (0571)88935437
电子信箱: editor@chinawatertech.com
网址: www.scljs1975.com
印刷: 杭州佳信达印务有限公司

国内发行: 浙江省报刊发行局
国外发行: 中国图书进出口(集团)总公司
连续出版物号: ISSN 1000-3770
CN 33-1127/P
国内订阅: 全国各地邮局(所)
定价: 国内35.00元 国外35.00美元
邮发代号: 国内32-38 国外1127M
广告许可证: 杭西市管广发G--008
出版日期: 2026-9-10

微信公众平台:



期刊基本参数: CN33-1127/P*1975*m*A4*
172*zh*P*¥35.00*15000*25*2026-9

目次

综述述评

铁路隧道施工废水及其无机颗粒特性的研究进展

刘义青 陈正杰 杨忠艺等 1

改性生物炭在去除污水有机污染物中的应用

李朝朝 孙海权 姚国柱等 6

含硫酸盐有机废水厌氧消化抑制机理及过程强化策略

张瑜亮 谢文玉 王庆宏等 13

污水厂尾水生态化再生技术研究综述: 基于污泥资源化利用与陶粒
填料人工湿地系统

任源滔 刘操 王敏等 20

低碳节能新技术在水处理中的研究进展

郭炫吟 叶凡 28

研究报告

铁钕改性壳聚糖颗粒的制备及其除磷特性与机理

胡启立 龚婕 李玉龙等 35

SiO₂微球粒径对其改性PVDF膜油水分离性能的影响

周爱鑫 宋沅 崇广森等 46

中空纤维超/微滤膜纯水透过率影响因素探讨

莫书澄 李天宇 孙楠等 53

钨酸铋复合催化剂制备及光催化降解罗丹明B的研究

王喜全 吕艳丽 宋希辉等 59

CTMAB改性蔗渣活性炭制备及吸附性能的研究

蔡杰慧 潘华峰 黄政钦等 67

NaOH活化多孔碳球的制备及其对水中诺氟沙星的吸附

康刚 张路成 徐子惠等 73

橘皮改性污泥生物炭对Pb²⁺/Cd²⁺的吸附性能及作用机制

邵维 孟多 杨贺贺 81

聚硅酸铁钙镧复配羟基磷灰石与亚铁离子联用去除黄磷污水中磷与氟

李嘉诚 何德东 陈定凯等 89

目次

绿色可持续催化系统:污泥/棉秆生物炭光催化耦合 PMS 降解水中三氯生

徐 蕾 柴 广 吴 畏 95

生物质光热材料的蒸发耐盐性能

秦卫伟 王 伟 康思远等 101

超疏水/超亲油石英砂滤料的制备及其油包水乳液分离性能研究

邢东博 杜发旺 祁学玲 106

羟基氧化铁—藻酸钙复合珠连续流吸附除砷研究

王智博 陈 男 王甜甜等 111

应用技术

双氰胺甲醛-聚铝复合阳离子絮凝剂的脱色研究

卢 钊 潘文秀 白文科等 118

微压一体化反应器乡镇污水 SND 脱氮规律研究

王 帆 张芳园 任庆凯等 126

黑灰分离模式下农村灰水的处理效果研究

刘家俊 顾佳艳 何国富等 132

脱氨膜对高氨氮废水的处理研究

丁 颖 夏 庆 徐向东等 141

天然红壤对万古霉素的吸附行为及其对实际污水的响应特征

刘梦婷 张飞虎 楼 倩等 147

酸诱导纳滤膜表面结构重构及其饮用水净化特性

高 钱 肖君彦 杨岩冰等 154

工程实例

组合人工湿地在石化园区污水厂尾水提标改造的应用

王瑞霖 狄剑英 李其宸等 161

改良 CASS 组合工艺处理工业生活混合污水工程实例

廖 侃 陈坤雄 王靖宇等 167

版权声明

1) 来稿一经刊登,本刊即有权将作品用于包括但不限于汇编作品、本刊网络版等传播形式或许可第三方(例如中国知网等)使用,所付稿酬已含相关费用;作者如有异议,请于来稿时附书面声明,否则将视为作者同意本刊享有作品的复制、发行、汇编、翻译、信息网络传播及许可第三方使用等权利且本刊和第三方均无需另付稿酬。

2) 凡本刊发表的作品,其版权均属于《水处理技术》杂志社所有,任何媒体、单位或个人未经本刊书面授权,不得以任何形式转载、摘编、改编或以其他方式复制发表。经本刊授权的媒体、单位或个人,应在授权范围内使用,并注明来源《水处理技术》。

3) 凡本刊注明来源于其他媒体的所有作品均为转载稿件,其目的在于促进信息交流,并不代表本刊赞同其观点或对其内容真实性负责。如其他媒体、单位或个人从本刊下载使用,应予保留本刊注明的“稿件来源”,并自负版权等法律责任。

4) 如本刊所刊载稿件涉及版权问
题,请版权人来电、来函与本刊联系。
联系电话:(0571)88935417、88935437
电子信箱:editor@chinawatertech.com

本刊入选

全国中文核心期刊
中国期刊方阵双效期刊
全国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊
RCCSE 中国核心学术期刊(A)
中国学术期刊(光盘版)
中国期刊网
中文科技期刊数据库
荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)
美国《化学文摘》(CA)
日本《科技文献速报》(JICST)
美国《剑桥科学文摘:自然科学(CSA:NS)》
美国 EBSCO 数据库
华东地区优秀期刊
全国石油和化工行业百强期刊等。

A National Core Journal in Chinese
The Key Magazine of China Technology
A Dual-Benefit Journal of Chinese Journal Phalanx
Source Journal of China Science Citation Database
RCCSE Chinese Core Academic Journals (A)
Top 100 Journals in the National Petroleum and
Chemical Industry

Technology of Water Treatment

(Monthly)

Vol.52, No.9, September 2026

Administrated

China National BlueStar (Group) Co, Ltd

Sponsored by:

Hangzhou Water Treatment Technology
Development Center

Edited and Published by:

Editorial Board of "Technology of Water Treatment"

Chief Editor: Gao Congjie(member of Chinese
Academy of Engineering)

Editor in Chief: Wang Qi

Deputy Editor in Chief: Li Hongqiang

Editor in Charge: Heng Beibei

Address: No.50,Wenyi West Road, Hangzhou City,
Zhejiang Province

Post Code: 310012

Editorial Board Tel: 86-571-88935417;88935347

Advertisement Department Tel: 86-571-88935437

E-mail: editor@chinawatertech.com

Website: www.scljs1975.com

Printed by: Hangzhou Jiaxinda Printing Co., Ltd.

Issued by:

Zhejiang Province Newspapers and Periodical

Distribution Bureau (at home)

China National Publication Import & Export(Group)
Corporation(abroad)

Magazine No. ISSN 1000-3770
CN 33-1127/P

Domestic Subscription:from local post offices

Unit Price:RMB 35.00 yuan(at home)

US\$ 35.00 (abroad)

Postal Distribution Code:32-38(at home)
1127M(abroad)

Ad. Licence No. HXSGGF G--008

Publication Date: September 10, 2026

Basic Parameters of the Magazine:CN 33-1127/P*
1975*m*A4*172*zh*P*¥35.00*15000*25*
2026-9

CONTENTS

Research Progress on the Characteristics of Wastewater from Railway Tunnel Construction and Its Inorganic Particles.....	LIU Yiqing, CHEN Zhengjie, YANG Zhongyi, et al	1
The Application of Modified Biochar in the Removal of Organic Pollutants from Wastewater	LI Zhaozhao, SUN Haiquan, YAO Guozhu, et al	6
Advances in Inhibition Mechanisms and Enhancement Strategies for the Anaerobic Digestion of Sulfate-Containing Organic Wastewater	ZHANG Yuliang, XIE Wenyu, WANG Qinghong, et al	13
A Review of Ecological Regeneration Technologies for Wastewater Treatment Plant Effluent : Centered on Sludge Resource Utilization and Constructed Wetland Systems with Ceramsite Fillers	REN Yuantao, LIU Cao, WANG Min, et al	20
Research Progress on Low-Carbon and Energy-Efficient Emerging Technologies in Water Treatment	GUO Xuanyin, YE Fan	28
Preparation of Iron-Cerium Modified Chitosan Beads and Their Phosphate Removal Performanceand Mechanism	HU Qili, GONG Jie, LI Yulong, et al	35
The Influence of SiO ₂ Microsphere Particle Size on the Oil-Water Separation Performance of Modified PVDF Membranes	ZHOU Aixin, SONG Hang, CHONG Guangsen, et al	46
A Discussion on Factors Affecting Water Permeation in Hollow Fiber Ultrafiltration and Microfiltration Membranes	MO Shucheng, LI Tianyu, SUN Nan, et al	53
Preparation of Bi ₂ WO ₆ Composite Photocatalyst and Study on Its Photocatalytic Degradation of Rhodanine B	WANG Xiquan, LYU Yanli, SONG Xihui, et al	59
Study on Preparation and Adsorption Properties of CTMAB Modified Bagasse Activated Carbon	CAI Jiehui, PAN Huafeng, HUANG Zhengqin, et al	67
Preparation of NaOH-Activated Porous Carbon Spheres and Their Adsorption of Norfloxacin in Water	KANG Gang, ZHANG Lucheng, XU Zihui, et al	73
Adsorption Performance and Mechanism of Pb ²⁺ /Cd ²⁺ by Orange Peel-Modified Sludge Biochar	SHAO Wei, MENG Duo, YANG Hehe	81
Removal of Phosphorus and Fluorine from Sewage by Combining Ferric Calcium Lanthanum Polysilicate with Hydroxyapatite and Ferrous Ions	LI Jiacheng, HE Dedong, CHEN Dingkai, et al	89
Green and Sustainable Catalytic System: Sludge/Cotton Stalk Biochar Photocatalytic Coupling with PMS for Triclosan Degradation in Water	XU Lei, CHAI Guang, WU Wei	95
Evaporation and Salt Tolerance Performance of Biomass Photothermal Materials	QIN Weiwei, WANG Wei, KANG Siyuan, et al	101
Preparation of Superhydrophobic/Superoleophilic Quartz Sand Filter Material and Its Water-In-Oil Emulsion Separation Performance	XING Dongbo, DU Fawang, QI Xuelling	106
Study on Arsenic Removal by Continuous-Flow Adsorption Using Iron Oxyhydroxide-Calcium Alginate Composite Beads	WANG Zhibo, CHEN Nan, WANG Tiantian, et al	111
Decolorization Study of Dicyandiamide Formaldehyde-Polyaluminium Cationic Flocculant	LU Fan, PAN Wenxiu, BAI Wenke, et al	118
Research on the SND Denitrification Law of Rural Sewage by Micro-Pressure Integrated Reactor	WANG Fan, ZHANG Fangyuan, REN Qingkai, et al	126
Research on the Treatment Effect of Rural Greywater in the Black-Grey Separation Mode	LIU Jiajun, GU Jiayan, HE Guofu, et al	132
Treatment of High-Ammonia-Nitrogen Wastewater by Deamination Membrane	DING Ying, XIA Qing, XU Xiangdong, et al	141
Vancomycin Adsorption Behavior of Natural Red soil and Its Response to Actual Wastewater	LIU Mengting, ZHANG Feihu, LOU Qian, et al	147
Acid-Induced Surface Structural Reconstruction of Nanofiltration Membranes Toward Enhanced Drinking Water Purificatio	GAO Qian, XIAO Junyan, YANG Yanbing, et al	154
Integrated Application of Combined Constructed Wetland Systems in Upgrading Tailwater Treatment for Petrochemical Industrial Park Wastewater Plants	WANG Ruilin, DI Jianying, LI Qichen, et al	161
Engineering Example of Treating Industrial and Domestic Mixed by Improved CASS Combined Process	LIAO Kan, CHEN Kunxiong, WANG Jingyu, et al	167