



中国科技核心期刊
华东地区优秀期刊

2021
总第40卷

S2

中国标准连 · ISSN 1009-0177

续出版物号 · CN 31-1513/TQ

邮发代码：4-652

官方网址：zsjs.cbpt.cnki.net

净水技术®

Water Purification Technology

城镇水务专刊

饮用水 · 从源头到龙头 · 生产输配流程



“十三五”建设行业科技成果评估推广项目优选集（三）

ISSN 1009-0177



9 771009 017214



主管：上海市科学技术协会
主办：上海市净水技术学会
上海城市水资源开发利用国家工程中心有限公司
协办：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
同济大学环境科学与工程学院



推荐/自荐审稿人



微信订阅号sh_jsjs

目次

2021年第s2期 总第40卷 240期

水源与饮用水保障

基于区域供水实际的供水管网分区及漏损控制
南宁两座老旧水厂改造工程设计
原水监测中叶绿素a与藻类相关性
直饮水制备工艺中活性炭优化试验

施 焯 ----- 01
蒋才芳 ----- 06
朱志诚, 何 苗, 汤 峰, 等 ---- 11
樊 永, 周翰鹏, 滕 飞, 等 ---- 15

污水处理与回用

植物秸秆碳源强化人工湿地脱氮除磷
改良型AAO+D型滤池三级处理工艺在污水处理高排放标准下的应用
合肥地区地表水锰污染来源及处理实践

张 驰, 陈帅全, 王 印, 等 ---- 19
贺 萍, 刘 颖, 席国赟 ----- 28
乔龙君, 杨妍葵 ----- 32

其他水系统研究与应用

长距离引水系统超大型输水泵站工艺设计要点
韧性城市理念下水系统规划策略
海水淡化耦合技术的发展应用与展望
净水用活性炭吸附指标相关性试验
基于上海市生态清洁小流域建设的思考
九江市中心城区水环境状况及污染控制措施分析
关于上海市分流制地区住宅小区雨污分流改造的总结和思考
城市面源污染负荷计算与防控措施探讨——以昆明为例

郑志民 ----- 36
周昕怡, 孙宏扬 ----- 41
胥建美, 任建波, 谢春刚, 等 ---- 46
苗丛瑶, 任凌颖, 罗浩为, 等 ---- 51
刘正茂 ----- 55
檀雅琴, 陈江海, 曹 卉 ----- 61
管慧玲 ----- 67
赵宁睿 ----- 71

“清时捷” 供排水企业运行及管理成果专栏

水库水锰超标去除方法及高锰酸钾除锰
污水在线监测仪表准确度探讨

程永康, 王锡良, 张含斌, 等 ---- 76
陈刚新, 王国安, 齐 羽, 等 ---- 80

上海城投科创与实践专栏

秋冬季节抗性基因在AAO反应器生物段的去除和水平转移过程
阻垢剂投加对纳滤系统的影响
水量冲击对AAO系统中微生物群落结构的影响
Multiflo高速澄清池运行优化
二次供水设施现状及改造优化
生态型水库水体有机物荧光特性分析
高效溢流雨水净化装置在海绵城市建设中的应用

韩小蒙 ----- 84
钱 灏, 张平允, 徐 超 ----- 89
宋姗姗, 谢震方, 白海梅, 等 ---- 94
李葛蓉 ----- 102
俞 磊 ----- 106
赵 欣, 郜 慷, 李嘉海, 等 --- 111
马捷汀, 王丽花, 汪喜生, 等 --- 116

“十三五”建设行业科技成果评估推广项目优选集(三)
2022年《净水技术》杂志征订

----- J1
----- I

CONTENTS

2021 No.s2 Vol. 40 Serial No. 240

GUARANTEE FOR WATER SOURCES AND DRINKING WATER

Division and Leakage Control of Water Supply Network Based on Regional Water Supply Practice	SHI Ye	01
Renovation Project Design of Two Old Waterworks in Nanning	JIANG Caifang	06
Correlation between Chlorophyll a and Algae in Raw Water Monitoring	ZHU Zhicheng, HE Miao, TANG Feng, et al.	11
Optimization of Carbon in Preparation of Direct Drinking Water	FAN Yong, ZHOU Hanpeng, TENG Fei, et al.	15

WASTEWATER TREATMENT AND REUSE

Nitrogen and Phosphorus Removal from Constructed Wetland by Plant Stalk Carbon Source	ZHANG Chi, CHEN Shuaiquan, WANG Yin, et al.	19
Application of Improved AAO+D Filter Tertiary Treatment Process under High Emission Standard of Sewage Treatment	HE Ping, LIU Ying, XI Guoyun	28
Source and Treatment Practice of Manganese Pollution in Surface Water of Hefei	QIAO Longjun, YANG Yanyan	32

RESEARCH AND APPLICATION OF OTHER WATER SYSTEMS

Key Points of Process Design for Ultra-Large Pumping Station of Long-Distance Water Diversion System	ZHENG Zhimin	36
Planning Strategy of Water System under Perspective of Resilient City	ZHOU Xinyi, SUN Hongyang	41
Technical Status and Prospects of Hybrid Membrane-Thermal Seawater Desalination	XU Jianmei, REN Jianbo, XIE Chungang, et al.	46
Correlation Test of Adsorption Index of Activated Carbon for Water Purification	MIAO Congyao, REN Lingying, LUO Haowei, et al.	51
Thoughts on Construction of Ecologically Clean Small Watersheds in Shanghai City	LIU Zhengmao	55
Analysis of Water Environment Status and Water Pollution Control Measures in Central Jiujiang City	TAN Yaqin, CHEN Jianghai, CAO Hui	61
Summaries and Thinkings about Rainwater and Sewage Diversion Transformation of Residence Communities in Separate Systems Areas of Shanghai City	GUAN Huiling	67
Discussion on Urban Surface Pollution Load Calculation and Prevention and Control Measures—Case of Kunming	ZHAO Ningrui	71

SINSCHE ACHIEVEMENTS OF OPERATION AND MANAGEMENT PROGRESS OF WATER SUPPLY AND DRAINAGE ENTERPRISE

Removal Methods of Excess Manganese in Reservoir Water and Removal of Manganese by Potassium Permanganate	CHENG Yongkang, WANG Xiliang, ZHANG Hanbin, et al.	76
Discussion on the Accuracy of Sewage Online Monitoring Instrument	CHEN Gangxin, WANG Guo' an, QI Yu, et al.	80

COLUMN OF SHANGHAI CHENGTOU SCIENCE INNOVATION AND PRACTICE

Removal and Horizontal Transfer of ARGs in Biological Treatment Unit of AAO Reactor in Autumn and Winter	HAN Xiaomeng	84
Influence of Adding Inhibitor on Nanofiltration System	QIAN Hao, ZHANG Pingyun, XU Chao	89
Effects of High Influent Flow Rate on Microbial Community Structure in AAO Process	SONG Shanshan, XIE Zhenfang, BAI Haimei, et al.	94
Operation Optimization of Multiflo Clarifier	LI Gerong	102
Current Situation of Secondary Water Supply Facilities and Optimal Renovation	YU Lei	106
Analysis on Fluorescence Characteristics of Organic Matter in Ecological Reservoir Water	ZHAO Xin, GAO Su, LI Jiahai, et al.	111
Application of Efficiently Purification Device for Rainwater Overflow in Sponge City	MA Jieting, WANG Lihua, WANG Xisheng, et al.	116

水务科普

白色漂浮物的真相



公司简介

上海《净水技术》杂志社成立于2001年，是中国水协编辑出版委副主任单位、工程教育委常务委员单位、科学技术委委员单位、上海市净水技术学会秘书处的依托单位。



水务科普业务委托：
蔡立弘 13918818530

业务概况

水务科普方面，依托专家库资源和专业信息资源优势，致力提升百姓生活品质、解决百姓在市政供排水民生产业中获得感差、信息不对称等瓶颈问题，创立了“悟水中奥义，看世间名堂”的国内首个专业水务科普品牌“水悟堂”，承接水务行业科普服务项目和委托，服务单位包括国家生态环境部、国家水利部、上海市科委、上海市水务局、上海市科协、中国城市规划设计研究院、上海城投水务（集团）有限公司等。

编著出版供水科技读本《饮水知源-饮用水的黑科技》。相关科普工作成果先后获国家水利部“节水在身边”全国短视频大赛三等奖、上海市科协2020年“节水减排，建设美丽上海”节水公益微视频一等奖、国家生态环境部2020年度环保设施向公众开放优秀参与案例等荣誉。

