



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国期刊方阵双效期



QK2217843

# 中国给水排水

®

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第38卷 第8期

2022年4月

广告



金科环境股份有限公司 (科创板股票代码: 688466) 是专业从事水深度处理及污水资源化的国家高新技术企业。公司围绕水处理膜应用, 为客户提供投资、建设、运营、服务四个解决方案。

Model3 NF膜水厂  
30万吨级  
纳滤饮用水深度处理项目

ISSN 1000-4602

住房和城乡建设部 主管

主 办 中国市政工程华北设计研究总院有限公司  
国家城市给水排水工程技术研究中心



9 771000 460224







### 城市群饮用水安全保障与科学输配会议暨粤港澳 大湾区水安全联合创新中心首届论坛论文精选

市政供配水管网无线监测系统和实践 ..... 顾 遥, Michael Allen (1)

供水管网交叉型节点水质混合规律研究 ... 陈健勋, 高金良, 齐世华, 张天天, 钟汶均, 郑成志, 刁美玲, 陈晨咏, 王伟超 (10)

数据采集设置对DMA流量模式的影响 ..... 王子麒, 徐 强, 郑成志, 强志民, 钟汶均, 张昭君, 舒诗湖 (20)

基于水厂砂滤填料附着物的BAF启动及其硝化性能 ..... 陈仁杰, 刘明辉, 丁陈龙, 吴俊康, 荆肇乾 (25)

扬水曝气技术在调水型水库水质改善中的应用 ..... 翟振起, 黄廷林, 陈 凡 (31)

臭氧/陶瓷膜-活性炭组合工艺处理农村饮用水中试 ..... 侯琮语, 李佳宾, 付宛宜, 张锡辉 (38)

排水管道微生物群落对管道腐蚀的影响 ..... 袁艺鸣, 张广毅, 方宏远, 苏德志 (46)

厂网一体化视角下管网有机物降解规律的模拟研究 ..... 彭赵旭, 刘 奥, 李廷梅, 黎亚辉, 安婉玉, 于鲁冀 (52)

市政污水厂排污口着生型微生物的群落分布研究 ... 彭赵旭, 李 莹, 李廷梅, 牛咏晴, 刘明辉, 秦 静, 刘 奥, 于鲁冀 (60)

氧化/陶瓷膜过滤组合工艺处理石化废水研究 ..... 黄文靓, 付宛宜, 张锡辉 (65)

GAC负载钴氧化物活化过一硫酸盐高效降解甲基橙 ..... 宋 双, 闫博引, 王松雪, 李金成, 崔福义 (73)

再生水对感潮性大沙河水质变化规律的影响研究 ..... 别小娟, 付宛宜, 张锡辉 (82)

### 述评与讨论

镇江市某城镇污水处理系统外水分析 ..... 董进波, 汤 燕, 马顺博, 滕益莉, 王 帆 (92)

美国金县合流制溢流控制案例之技术与标准 ..... 王文亮, 张 昱, 蔡 然, 付 振, 白献宇, 李小静, 张洪良 (99)

《城镇排水管道原位固化修复用内衬软管》团标解读 ..... 田 琪, 叶建州, 闻 雪, 曹井国, 杨宗政, 张大群 (108)

### 设计经验

临江大型取水泵站工程设计及施工 ..... 黄海军 (114)

韶关市第三污水处理厂进厂干管穿越北江段设计优化 ..... 周 蓉, 王绍贵, 闫新秀 (121)

### 工程实例

萧山4 000 t/d污泥集中焚烧处理项目实践 ..... 孟 鑫, 陈 伟, 陈柏校 (127)

昆山市牛湾泾黑臭河道治理与生态修复 ..... 张瑞斌, 王乐阳, 潘卓兮, 祖白玉, 陈 凡 (133)

会议信息: 聚焦城市群水资源可持续利用与饮用水安全(81)



**Papers of Conference on Drinking Water Safety and Optimal Distribution in Urban Agglomerations:  
The 1st Forum of Water Safety Innovation Center of Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area**

- Wireless Monitoring System of Municipal Water Supply and Distribution Network and Its Practice ..... GU Yao, *et al.*( 1 )
- Study on Mixing Law of Water Quality at Cross Junctions in Water Supply Network ..... CHEN Jian-xun, *et al.*(10)
- Influences of Data Acquisition Settings on the DMA Flow Patterns ..... WANG Zi-qi, *et al.*(20)
- Startup of Biological Aerated Filter Seeded with Attached Microbes from Sand Filter in a Waterworks  
and Its Nitrification Performance..... CHEN Ren-jie, *et al.*(25)
- Application of Water-lifting Aeration Technology in Water Quality Improvement of Water Diversion  
Reservoir ..... ZHAI Zhen-qi, *et al.*(31)
- A Combined Ozone/Ceramic Membrane and Activated Carbon Process for Rural Drinking Water  
Treatment: A Pilot Study ..... HOU Cong-yu, *et al.*(38)
- Influence of Microbial Community in Drainage Pipeline on Corrosion ..... YUAN Yi-ming, *et al.*(46)
- Simulation of Organics Degradation Law in Pipe Network from the Perspective of Plant-Network  
Integration ..... PENG Zhao-xu, *et al.*(52)
- Study on the Community Distribution of Periphytic Microorganisms at Sewage Outlet of a WWTP ..... PENG Zhao-xu, *et al.*(60)
- Research on Application of Oxidation and Ceramic Membrane Filtration Combined Process for  
Petrochemical Wastewater Treatment ..... HUANG Wen-jing, *et al.*(65)
- Efficient Degradation of Methyl Orange via Peroxymonosulfate Activated by Cobalt Oxide Loaded on  
GAC ..... SONG Shuang, *et al.*(73)
- Influence of Reclaimed Water on Water Environment of Tidal Dasha River ..... BIE Xiao-juan, *et al.*(82)

**REVIEWS AND DISCUSSIONS**

- Analysis of Extraneous Water in an Urban Sewage Treatment System in Zhenjiang ..... DONG Jin-bo, *et al.*(92)
- Introduction to the Combined Sewer Overflow Control Technologies and Standards in King County,  
USA ..... WANG Wen-liang, *et al.*(99)
- Interpretation of China Urban Water Association Group Standard *Municipal Sewer Pipelines  
Rehabilitation Using Cured-in-place Pipe—Lining Tubes*(T/CUWA 60052-2021) ..... TIAN Qi, *et al.*(108)

**DESIGN EXPERIENCES**

- Design and Construction of Large Riverside Water Intake Pumping Station ..... HUANG Hai-jun(114)
- Design Optimization of Shaoguan No. 3 Wastewater Treatment Plant Incoming Trunk Main Crossing  
Beijiang River Section ..... ZHOU Rong, *et al.*(121)

**PROJECT CASES**

- Practice of Xiaoshan 4 000 t/d Centralized Sludge Incineration Project ..... MENG Xin, *et al.*(127)
- Treatment and Ecological Restoration of Black and Odorous Water of Niuwanjing River in Kunshan ... ZHANG Rui-bin, *et al.*(133)



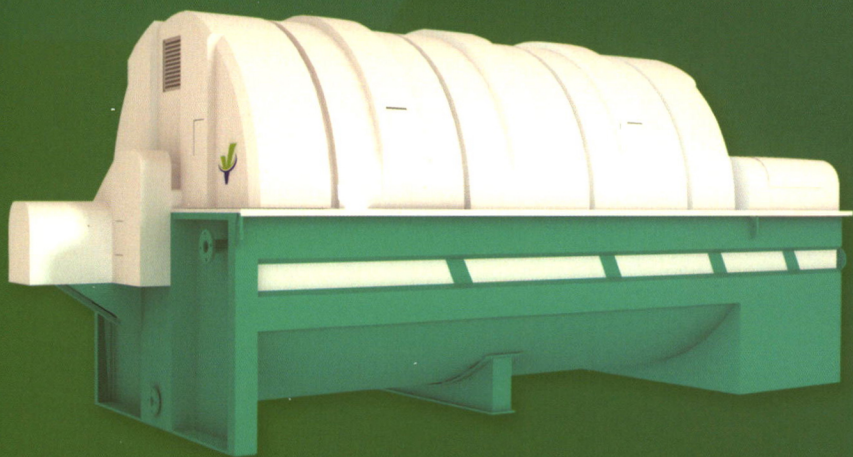


欧仁环境  
OUREN ENVIRON-TECH

智清水·慧生活·享未来

# EBOS

一种低碳污水处理的 **技术** 和 **艺术** !



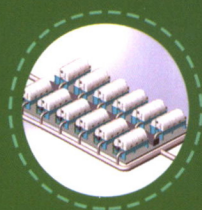
- Bioxys 污水处理设备
- EBOS 核心科技
- 低碳、高效



村镇



黑臭水体



市政提标



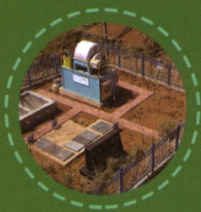
高速服务区



高铁站



医院



水源地



度假区



学校



机场

邮箱: [ouren@qdouren.com](mailto:ouren@qdouren.com)  
网址: [www.qdouren.com](http://www.qdouren.com)

总部地址: 中国·青岛·太平路51号  
电话: 400-068-1669 0532-82972726