



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刊



QK1855947

# 中国给水排水

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

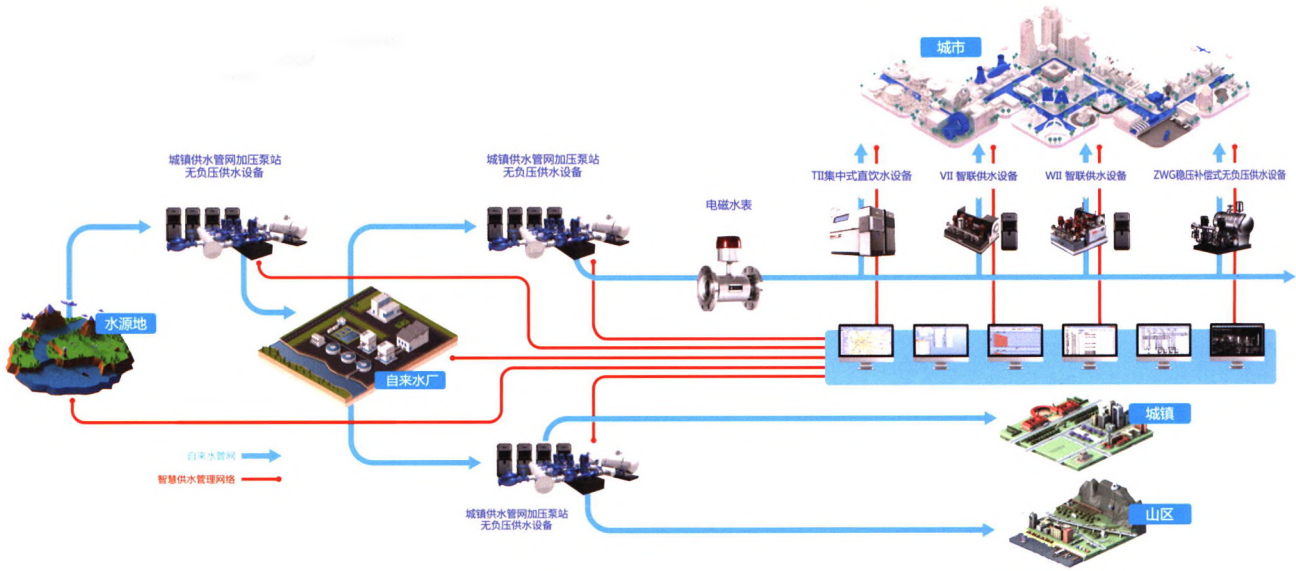
第34卷 第21期

2018年11月



## 威派格

### 从水源地到水龙头智慧供水解决方案



#### 以工业互联网理念 促进智慧水务发展

威派格，智慧水务解决方案提供商，专业化的科技服务公司。

威派格十年来一直专注于在供水领域为不同性质的客户提供综合性解决方案。

在提供高品质供水设备及技术服务的同时也为水务运营企业

提供二次供水管理平台及智慧供水整体方案。



上海威派格智慧水务股份有限公司

经销商招募邮箱: wpgqd@shwpg.com

经销商招募及服务热线: 4001191166

网址: www.shwpg.com

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



万方数据





### 论述与研究

- 填料类型对 MBBR 启动及运行效能的影响 ..... 朱点钰,陈年浩,朱津苇,等(1)
- SARD 与 CSTR 反应器半连续发酵产氢能力对比 ..... 刘常青,陈 琬,曾艺芳,等(7)
- 投加微粉强化低浓度生活污水活性污泥好氧颗粒化 ..... 张 莹,王昌稳,李 军,等(12)
- 短程硝化反硝化 AOOA 工艺处理老龄垃圾渗滤液 ..... 王永庆,陈振国,汪晓军,等(18)
- 污泥热水解过程中磷的释放规律与影响因素 ..... 徐志婧,李 瑶,周爱朝,等(24)
- 硝酸钙辅助生物膜法用于污染河道原位修复 ..... 马君妍,吴 比,朱南文,等(31)

### 技术总结

- 间歇/串联式次氯酸钠发生器在农村地表水厂的应用 ..... 李连香,谢 薇,王继成,等(37)
- 内聚营养源固定化 SRB 去除硫酸盐和铬的研究 ..... 张鸿郭,钟铿鏊,林洁松,等(42)
- 低压单波长紫外灯在水下时紫外线输出量的测量 ..... 陈 钰,张连峰,刘淑杰,等(47)
- KMnO<sub>4</sub> 氧化降解 2,4-二氯酚的产物及机理推测 ..... 郭 钦,庞素艳,姜成春,等(53)
- 水绵强化浮床净化再生水补给的景观水体效果 ..... 王文怀,王 怡,韦存智,等(59)
- 环境因子对水生植物复氧及除污效果的影响 ..... 张 岳,颜秀勤,赵新华,等(64)
- 曝停比对低温单级自养脱氮系统效能影响研究 ..... 韩 懿,张建兵,黄 巍,等(70)
- 厌氧环境对 UNITANK 工艺性能的影响 ..... 董姗姗,陈 刚,池春榕,等(74)
- 混合生长式膜生物反应器中导流板的流体力学影响 ..... 王博文,孙安宁,张国闽,等(80)
- 阳澄湖围网养殖氮磷污染负荷分析 ..... 穆玉林,石鸿韬,赵博文,等(86)
- 原著湿地公园底泥中氮、磷和有机质的分布规律 ..... 孙广垠,刘 勇,郗雨康,等(92)
- 多填料复合式 UAF/BAF 两级工艺处理洗涤剂废水 ..... 纪桂霞,张瑞华,周步轩,等(96)
- AnMBR 与 CWSBR 组合工艺处理水产加工废水 ..... 李 理,何慧奇(100)
- 处理垃圾渗滤液的纳滤膜元件损坏诊断及修复 ..... 田黎黎,蔡 斌,周 俊,等(104)
- 污泥碳化系统试运行及污泥炭回归土壤可行性分析 ..... 鲁 涛,朱宝飞,石春梅,等(108)

### 城市雨水管理

- 基于 SWMM 的城市排水管网瓶颈分析与改造评价 ..... 唐炉亮,胡锦涛,刘 章,等(112)
- 滨海区域 LID 措施模型的模拟效果分析 ..... 李 俊,吴 珊,赵 昕,等(118)
- 压力流条件下的推理公式法研究 ..... 杜佐道,马 骥,徐晓明(123)
- 绿色校园雨水利用及 WASP 模型模拟评价 ..... 崔慧萍,彭 森,吴 卿,等(127)
- 透水砖材料和下垫面对城市雨洪的影响 ..... 吴耀珊,计 波,刘卓成(133)



## THESES AND RESEARCHES

- Effect of Carrier Type on Startup and Operating Efficiency of Moving Bed Biofilm Reactor ..... ZHU Dian-yu, *et al.* (1)
- Hydrogen Production Capacity of Semi-continuous Fermentation of SARD and CSTR Bio-hydrogen  
Production Reactor ..... LIU Chang-qing, *et al.* (7)
- Strengthening Aerobic Granulation of Activated Sludge by Adding Micro Powder in Low  
Concentration Sewage Treatment ..... ZHANG Ying, *et al.* (12)
- Partial Nitrification and Denitrification of Mature Landfill Leachate Using Pilot-scale  
Anaerobic/Oxic/Oxic/Anaerobic Process ..... WANG Yong-qing, *et al.* (18)
- Phosphate Release and Influencing Factors Analysis during Sludge Thermal Hydrolysis ..... XU Zhi-qiang, *et al.* (24)
- In Situ Remediation of Polluted River Using Combination of Calcium Nitrate and Biofilm Carrier ..... MA Jun-yan, *et al.* (31)

## TECHNOLOGY SUMMARY

- Application of Intermittent/Series Sodium Hypochlorite Generator in Rural Surface Water Plant ..... LI Lian-xiang, *et al.* (37)
- Effect of Internal Nutrient Sources and Mechanism of Chromium and Sulfate Removal by  
Immobilized SRB ..... ZHANG Hong-guo, *et al.* (42)
- Measurement of UV Output of Monochromatic (254 nm) Low Pressure UV Lamp in Water ..... CHEN Yu, *et al.* (47)
- Degradation of 2,4-Dichlorophenol by Potassium Permanganate: Oxidation Products and  
Tentative Mechanisms ..... GUO Qin, *et al.* (53)
- Effect of Enhanced *Spirogyra* Floating Bed on Purification of Landscape Water Supplied with  
Reclaimed Water ..... WANG Wen-huai, *et al.* (59)
- Reoxygenation and Decontamination Effect of Aquatic Plants under Different Levels of  
Environmental Factors ..... ZHANG Yue, *et al.* (64)
- Effect of Aeration/Idle Time Ratio on Single-stage Autotrophic Nitrogen Removal System at Low  
Temperature ..... HAN Yi, *et al.* (70)
- Effect of Anaerobic Environment on Performance of UNITANK Process ..... DONG Shan-yan, *et al.* (74)
- Hydrodynamic Effect of Baffle in a Hybrid Growth Membrane Bioreactor ..... WANG Bo-wen, *et al.* (80)
- Pollution Load of Nitrogen and Phosphorus from Cage Aquaculture in Yangcheng Lake ..... MU Yu-lin, *et al.* (86)
- Distribution of Nitrogen, Phosphorus and Organic Matter in Sediments of an Original Wetland  
Park ..... SUN Guang-yin, *et al.* (92)
- Treatment of Detergent Wastewater by Multi-filler UAF/BAF Two-stage Process ..... JI Gui-xia, *et al.* (96)
- Treatment of Fishing Industry Wastewater by Combined Process of AnMBR and CWSBR ..... LI Li, *et al.* (100)
- Damage Diagnosis and Repair of Nanofiltration Membrane Element Treating Leachate ..... TIAN Li-li, *et al.* (104)
- Test Run of Sewage Sludge Carbonization System and Feasibility Analysis of Sludge Carbon  
Land Use ..... LU Tao, *et al.* (108)

## URBAN RAINWATER MANAGEMENT

- Bottleneck Analysis and Reform Evaluation of Urban Underground Drainage Pipe Network  
Based on SWMM ..... TANG Lu-liang, *et al.* (112)
- Simulation of LID Practices in Coastal Area Based on PCSWMM ..... LI Jun, *et al.* (118)
- Reasoning Formula under Pressure Flow Conditions ..... DU Zuo-dao, *et al.* (123)
- Rainwater Utilization and WASP Simulation Evaluation in Green Campus ..... CUI Hui-ping, *et al.* (127)
- Influence of Permeable Brick Material and Underlying Surface on Urban Stormwater ..... WU Yao-shan, *et al.* (133)

# 节能型

# 3D-RBC<sup>®</sup> 立体结构生物转盘

## 【主要特点】：

**能耗低：** 无需风机，吨水设备能耗低至0.1 kW·h；

**寿命长：** 主体设备设计寿命30年以上；

**效果好：** 新型立体结构盘片，确保水质达标；

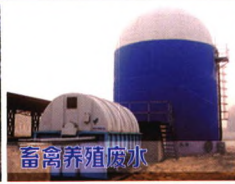
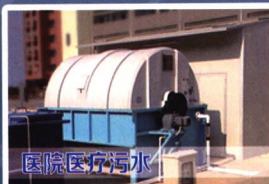
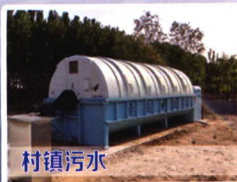
**无二次污染：** 无臭无味，运行噪音低于50 dB；

**占地小：** 占地面积为常规工艺的30%左右；

**安装简单：** 系列化、集成化、可移动，可快速安装；

**污泥少：** 污泥产量为常规工艺的30%~50%；

**维护方便：** 无人值守，可实现远程操控。



青岛欧仁环境科技有限公司

QingDao Ouren Environ-Tech Co.,Ltd

更多信息请登陆：[www.qdouren.com](http://www.qdouren.com)

服务热线：400-068-1669

0532-82972725/82972726

总部地址：青岛市市南区太平路51号