



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

ISSN1000-4602
CN12-1073/TU

中国给水排水

® 著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)
CHINA WATER & WASTEWATER

第34卷 第9期
2018年5月



QK1820105

WPG

威派格, 智慧水务解决方案提供商, 专业化的科技服务公司。

威派格智慧水务

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
网址: www.shwpg.com
服务热线: 4001191166

ISSN 1000-4602

住房和城乡建设部 主管



9 771000 460187

万方数据

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





论述与研究

AAOA-MBR工艺在超高污泥浓度下的运行	刘纪成,张勇,陈春生,等(1)
不同充水比下SBR光生物反应器的脱氮除磷效能	翟俊,赵宇婷,黎小廷,等(6)
水资源全回收的MBR-NF新水源工艺中试研究	薛涛,张朋川,张彩云,等(11)
西安第五污水处理厂污泥消化及沼气利用效果分析	王社平,赵恩泽,韩芸,等(15)
温度对ASBBR处理榨菜废水及微生物种群的影响	温宇惠,林子源,王佳乐,等(20)
不同价态铁对活性污泥性能的影响	郑莹,李杰,豆宁龙,等(26)
O ₃ /BEAC工艺去除低温水中氨氮的中试研究	俞洋,凌源,朴庸健,等(33)

技术总结

我国高硬度地下水源水的处理技术适用性分析	刘成,雷声杨,孙韶华,等(38)
Q市给水系统中消毒副产物的变化研究	王尧,叶素红,章大山(44)
微米臭氧曝气深度处理工艺的最优曝气孔径研究	卢浩,常莎,陈思莉,等(47)
混凝对ABS树脂废水的同步破乳除磷研究	郑盛之,庞维聪,宋玉栋,等(51)
改性石墨毡阳极用于微生物电解产甲烷研究	徐苏云,韩润奇,张雨辰,等(56)
一体式主动错流厌氧MBR的研制与启动研究	杨非,廖德祥,耿安朝,等(62)
改良土壤渗滤系统处理高氨氮废水强化脱氮研究	吕晶晶,窦艳艳,张列宇,等(66)
建筑排水专用通气管下迁回侧排系统的研究	郭进军,赵力军,丰汉军(70)
PLC在D-A ² O组合技术处理橡胶废水中的应用	周志明,路瑞,叶长兵,等(75)
陶瓷生产废水强化混凝回用工艺优化及经济分析	楚红亮,李晓峰,吴云,等(80)
反洗水组分对超滤膜污染的影响	陈婷婷,赵学辉,王捷,等(85)
运用渐进回归正交法建立再生水管道腐蚀速率模型	胡姗,田一梅,高佳祺,等(90)
纳米TiO ₂ -光催化灭活污水厂出水病毒的研究	顾霓涛,龚天翼,乔宇祥,等(96)
铁氧化物/沸石添加剂强化畜禽粪便污水厌氧消化	鹿晓菲,王海东,马放(101)
北方某污水处理厂Bardenpho-MBBR改造运行分析	吴迪,李闯修(106)
超滤陶瓷膜处理乳化油废水的抗污染性能研究	吕东伟,刘乾亮,张涛,等(111)
菹草生长对西安护城河底泥营养及重金属的影响	王冠柏,王怡,张颖,等(116)

城市雨水管理

8种园林乔木林冠对雨水截留作用的研究	游宇,车伍,张伟,等(121)
雨水花园施工过程的场地污染特征研究	官曼莉,马玉坤,赵江,等(128)
LID措施与雨水调蓄池联合运行的模拟研究	张勤,陈思飏,蔡松柏,等(134)

更正:(43)、(55)



THESES AND RESEARCHES

- Operation Analysis of AAOA-MBR Process in Ultra-high Sludge Concentration LIU Ji-cheng, *et al.*(1)
 Nitrogen and Phosphorus Removal Efficiency of Domestic Wastewater by SBR Photobioreactor under Different
 Water Filling Ratios ZHAI Jun, *et al.*(6)
 Pilot-scale Study on MBR-NF Process for Complete Water Resource Reclamation from Wastewater XUE Tao, *et al.*(11)
 Analysis of Sludge Anaerobic Digestion and Biogas Utilization in Xi'an No.5 WWTP WANG She-ping, *et al.*(15)
 Effect of Temperature on Performance and Microbial Population of Pilot-scale ASBBR Treating Hypersaline
 Mustard Tuber Wastewater WEN Yu-hui, *et al.*(20)
 Effect of Different Valent Iron on Performance of Activated Sludge ZHENG Ying, *et al.*(26)
 Ammonia Nitrogen Removal of Drinking Water at Low Temperature by O₃-BEAC Process YU Yang, *et al.*(33)

TECHNOLOGY SUMMARY

- Applicability Analysis of Typical Technologies for Groundwater Hardness Removal in China LIU Cheng, *et al.*(38)
 Variation of Disinfection By-products in Domestic Drinking Water in Q City WANG Yao, *et al.*(44)
 Optimum Ozone Aeration Aperture in Advanced Micron Aeration Treatment LU Hao, *et al.*(47)
 Simultaneous Demulsification and Phosphorus Removal of ABS Resin Wastewater by Coagulation ZHENG Sheng-zhi, *et al.*(51)
 Application of Modified Graphite Felt Anode in Microbial Electrolysis Cell for Methane Generation XU Su-yun, *et al.*(56)
 Development and Start-up of Active Cross-flow Submerged Anaerobic Membrane Bioreactor Device YANG Fei, *et al.*(62)
 Enhanced Nitrogen Removal of High Ammonia Nitrogen Wastewater by Improved Soil Infiltration System LYU Jing-jing, *et al.*(66)
 Special Ventilation Pipe with Downward Circuitous and Side-discharge for Building Drainage System GUO Jin-jun, *et al.*(70)
 Application of PLC Control in Treatment of Rubber Wastewater by D-A²O Combination Technology ZHOU Zhi-ming, *et al.*(75)
 Optimization and Economic Analysis of Enhanced Coagulation Process for Ceramic Production Wastewater
 Recycling Treatment CHU Hong-liang, *et al.*(80)
 Effect of Backwash Water Composition on UF Membrane Fouling CHEN Ting-ting, *et al.*(85)
 Establishment of Corrosion Rate Model of Reclaimed Water Pipe by Progressive Regression Orthogonal
 Method HU Shan, *et al.*(90)
 Inactivation of Virus in Wastewater Treatment Plant Effluent by Nano TiO₂-photocatalysis GU Ni-tao, *et al.*(96)
 Enhanced Anaerobic Digestion of Livestock Manure Wastewater by an Iron Oxide-Zeolite System LU Xiao-fei, *et al.*(101)
 Operation Analysis of Bardenpho-MBBR Upgrading and Retrofitting in a Northern Wastewater Treatment Plant WU Di, *et al.*(106)
 Anti-fouling Performance of Ultrafiltration Ceramic Membrane in Treatment of Emulsified Oil Wastewater
 LYU Dong-wei, *et al.*(111)
 Effect of *Potamogeton crispus* Growth on Nutrient and Heavy Metal Contents of Sediment in Xi'an Moat
 WANG Guan-bai, *et al.*(116)

URBAN RAINWATER MANAGEMENT

- Effect of Rainfall Interception by Eight Species of Garden Arbors YOU Yu, *et al.*(121)
 Site Pollution Characteristics during Construction of Rain Garden GONG Man-li, *et al.*(128)
 Simulation of LID Measures Combined with Stormwater Detention Tank ZHANG Qin, *et al.*(134)

节能型 3D-RBC® 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

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