



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国期刊方阵双效

QK2043479<sup>2</sup>

# 中国给水排水<sup>®</sup>

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第36卷 第17期

2020年9月

广告



股票代码  
603956

## 威派格智慧化水厂解决方案

安全高效 精准管理 为百姓提供合格健康水

基于对客户需求的深入洞察

集成硬件+软件+物联网技术+服务

打造从源头到龙头的智慧水务整体解决方案

了解更多「威派格智慧化水厂解决方案」的相关信息

请关注公众号或拨打服务热线



上海威派格智慧水务股份有限公司  
股票简称: 威派格  
股票代码: 603956  
网址: www.shwpg.com  
服务热线(信息咨询、加入我们、经销商招募):  
4001191166

ISSN 1000-4602



9 771000 460200

万方数据

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





### 论述与研究

- 膜传氧生物膜反应器在污水厂升级改造中的应用 ..... 龙泽波,罗敏,马文超,等(1)
- 高大空间建筑自动喷水灭火数值模拟研究 ..... 黄晓家,赵耀,谢水波,等(6)
- 污泥龄对BBSNP工艺反硝化除磷脱氮效能的影响 ..... 李伟光,李东辉,姚杰,等(13)
- PSFS工艺改造对浓缩污泥特性及脱水性能的影响 ..... 张显忠,戴晓虎(18)
- 基于数学模拟的污水厂运行分析——控制与优化 ..... 郝二成,郭毅,刘伟岩,等(23)
- 低压纳滤膜用于给水深度处理的中试研究 ..... 谢喜平,张佩瑶,杨运,等(30)

### 技术总结

- 监测供水管网爆管的测压点优化布置方法 ..... 何锐,俞亭超,邵煜(36)
- 不同填料曝气生物滤池处理微污染河水的效果 ..... 聂中林,马赫,梁鹏,等(41)
- 水厂失效生物活性炭的更换策略探讨 ..... 陈诗琦,刘成,沈海军,等(49)
- 城市污泥两种低温协同干化法的比较研究 ..... 韩媚玲,朱芬芬,张荣岩,等(57)
- 顶部通气方式对专用通气排水系统的影响 ..... 朱诗慧,张哲,赵珍仪,等(62)
- 不同增氧条件下强化生态浮床净化养殖水体的效果 ..... 张玲玲,刘立早,张玉平,等(69)
- PFS对污泥厌氧消化中沼气脱硫的影响 ..... 武鹏崑,崔常桂,查凯,等(75)
- 某河流河口污染沉积物取样研究与特征分析 ..... 韩正平,张立伟,陈雪雯(79)
- 生物活性炭循环床/气浮组合工艺处理高氨氮原水 ..... 郭春辉,邱立平,王广伟,等(85)
- 冶金工业含铬废水处理工艺优化及改造应用 ..... 杜宁,余太平,何延召,等(90)

### 城市雨水管理

- 基于Sobol方法的SWMM模型参数全局敏感性分析 ..... 李美水,杨晓华(95)
- 基于CUDA架构的内涝一维/二维耦合模型求解方法 ..... 金溪,王芳(103)
- 深圳市某水质净化厂海绵体径流控制效果模拟 ..... 赵熠辉,韩小波,张金松(110)
- 基于情景模拟的城市排水能力及内涝风险评估 ..... 王俊佳,王川涛,曾胜(115)



### THESES AND RESEARCHES

Application of Membrane Aerated Biofilm Reactor in Upgrading of Wastewater Treatment Plant .....	LONG Ze-bo, <i>et al.</i> ( 1 )
Numerical Simulation of Automatic Sprinkler in High Clearance Building .....	HUANG Xiao-jia, <i>et al.</i> ( 6 )
Effect of Sludge Retention Time on Nitrogen and Phosphorus Removal Efficiency of Bi-bio-selector for Nitrogen and Phosphorus Removal Process .....	LI Wei-guang, <i>et al.</i> (13)
Effect of PSFS Process Transformation on Characteristics of Thickened Sludge and Its Dewatering Performance .....	ZHANG Xian-zhong, <i>et al.</i> (18)
Operation Analysis of Wastewater Treatment Plant Based on Mathematical Simulation: Control and Optimization .....	HAO Er-cheng, <i>et al.</i> (23)
Pilot-scale Test Study on Low-pressure Nanofiltration Membrane Applied in Drinking Water Advanced Treatment .....	XIE Xi-ping, <i>et al.</i> (30)

### TECHNOLOGY SUMMARY

Optimal Placement Method of Pressure Monitoring Points for Monitoring Water Supply Pipe Burst .....	HE Rui, <i>et al.</i> (36)
Treatment Effect of Micro-polluted River Water by Biological Aerated Filters with Different Media .....	NIE Zhong-lin, <i>et al.</i> (41)
Discussion on Replacement Strategy of Invalidated Biological Activated Carbon in Drinking Water Plants .....	CHEN Shi-qi, <i>et al.</i> (49)
Comparison of Two Sewage Sludge Low Temperature Drying Methods .....	HAN Mei-ling, <i>et al.</i> (57)
Influence of Top Ventilation Mode on Special Ventilation and Drainage System .....	ZHU Shi-hui, <i>et al.</i> (62)
Purification Efficiencies of Aquaculture Water by Enhanced Floating Treatment Wetlands under Different Aeration Conditions .....	ZHANG Ling-ling, <i>et al.</i> (69)
Effect of Polychloride Ferric Sulfate on Desulfurization of Biogas in Sludge Anaerobic Digestion .....	WU Peng-kun, <i>et al.</i> (75)
Sampling and Characteristic Analysis of Contaminated Sediments in a River Estuary .....	HAN Zheng-ping, <i>et al.</i> (79)
Treatment of High Ammonia Nitrogen Raw Water by Biological Activated Carbon Circulating Fluidized Bed and Air Flotation Process .....	GUO Chun-hui, <i>et al.</i> (85)
Optimization and Application of Chromium Containing Wastewater Treatment Process in Metallurgy Industry .....	DU Ning, <i>et al.</i> (90)

### URBAN RAINWATER MANAGEMENT

Global Sensitivity Analysis of SWMM Parameters Based on Sobol Method .....	LI Mei-shui, <i>et al.</i> (95)
Calculation Method of Urban Flooding One-dimensional/Two-dimensional Coupling Model Based on CUDA-based Parallel Implementation .....	JIN Xi, <i>et al.</i> (103)
Simulation of Rainfall Runoff Control Effect of Sponge Area in a Wastewater Treatment Plant in Shenzhen .....	ZHAO Yi-hui, <i>et al.</i> (110)
Assessment of Urban Drainage Capacity and Waterlogging Risk Based on Scenario Simulation .....	WANG Jun-jia, <i>et al.</i> (115)

# 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，运行噪声低于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