



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15期

2018年8月



QK1842766



威派格智慧水务

## 威派格七大解决方案，助力安全供水

二供管理  
综合解决方案

城市二次供水  
旧改方案

城镇一体化供水  
解决方案

三供一业  
改造方案

直饮水  
综合利用方案

DMA 分区管理系统  
解决方案

城市综合联动  
调度方案

### 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



9 771000 460187

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

脱氮生物填料模块的快速启动及处理黑臭水体功效 .....	李兴强, Tirhaga Saeed, 韦 甦, 等(1)
MBBR 用于山西某污水厂提标改造效果分析 .....	吴 迪, 周家中, 郑志佳, 等(6)
氨氮冲击条件下 $Ca^{2+}$ 对自养菌呼吸速率的影响 .....	张 晶, 李志华, 林辽军, 等(12)
有机物冲击对颗粒污泥/填料厌氧氨氧化反应器的影响 .....	安雪迪, 彭永臻, 李自强, 等(17)
氧化锌光催化/超滤膜组合工艺对水中富里酸的去除 .....	张 亚, 王旭东, 廖正伟, 等(24)
预紫外/混凝沉淀控制低浊高藻水三氯乙醛生成潜能 .....	刘 凯, 许仕荣, 王长平, 等(29)

### 技术总结

台风导致的水库原水水质突变及其应对措施 .....	周正协, 何建荣, 虞静静, 等(35)
$NaClO$ 消毒条件下供水系统余氯指标控制的优化 .....	董 捷, 方自毅, 马文红, 等(39)
活性炭/超滤工艺提升和保障二次供水安全性研究 .....	曾庆品, 李 星, 杨艳玲, 等(44)
供水灰口铸铁管内壁初始腐蚀影响因素研究 .....	杨玉龙, 汤晗青, 谷立芹, 等(49)
热活化过硫酸盐体系中碘离子的转化分析 .....	董紫君, 张 茜, 代威力, 等(55)
HYBAS 工艺的脱氮效能及同步硝化反硝化分析 .....	王翥田, 车明凤, 韩 萍(59)
棘洪滩水库水生植物调查及其营养负荷分析 .....	郭小雅, 于 军, 葛建华, 等(64)
表面流-垂直流复合湿地去除低碳氮比河水中氨氮 .....	黄小龙, 郭 亮, 汪尚朋, 等(70)
悬浮生态岛净化氮污染河水及其微生物种群结构 .....	柏义生, 陈 涛, 于鲁冀, 等(75)
污水处理厂脱氮除磷潜力分析评价体系的应用 .....	姚 杰, 裘 湛, 安 莹, 等(79)
双膜法在盐碱地区再生水深度处理中的应用 .....	马同宇, 褚一威, 陶 君, 等(85)
电镀废水典型重金属对脱氢酶活性与微生物的影响 .....	刘洪波, 宋 筱, 黄东伟, 等(90)
铁碳微电解预处理高盐腌制废水的运行方式研究 .....	王昌稳, 雷泽远, 李 军, 等(95)
水力停留时间和蛋白质对活性污泥毒性的影响 .....	李佳慧, 陈秀荣, 于泽亚, 等(100)
污泥龄对 SBR/O <sub>3</sub> A 工艺中污泥减量效果的影响 .....	蒋一凡, 李彬彬, 胡 昶, 等(105)
污泥深度脱水协同垃圾焚烧生产性试验研究 .....	叶方清(110)

### 城市雨水管理

基于生态水文响应的海绵城市不透水面控制指标 .....	陈 垚, 余雪花, 郑 爽, 等(116)
基于 SWMM 模型的校园海绵化改造方案研究 .....	曹万春, 张 彬, 黄克虎(122)
LID 与传统开发模式下雨水管渠运行状态对比研究 .....	许 萍, 任恒阳, 徐慧纬, 等(127)
水力演算方法对 SWMM 模型排放口出流的影响 .....	王 彤, 丁 祥, 蔡 甜, 等(133)

ISBAS<sup>®</sup> 与 MBBR 的区别:(104) 更正:(138)



### THESES AND RESEARCHES

Rapid Start-up and Nitrogen Removal Efficiency of Biofilm Carrier Module for Treatment of Black and Odorous Water ..... LI Xing-qiang, *et al.*( 1 )

Application of MBBR Process to Upgrading and Reconstruction of WWTP in Shanxi Province ..... WU Di, *et al.*( 6 )

Effect of Ca<sup>2+</sup> on Respiration Rate of Autotrophic Bacteria under Ammonia Nitrogen Shocking ..... ZHANG Jing, *et al.*(12)

Effect of Organic Matter Shock on Granular Sludge/Carriers Anaerobic Ammonium Oxidation Reactor ..... AN Xue-di, *et al.*(17)

Removal of Fulvic Acid by Combination of ZnO Photocatalytic and Ultrafiltration Membrane ..... ZHANG Ya, *et al.*(24)

Control of Chloral Hydrate Formation Potential for Low Turbidity and High Algae-laden Water by UV Pretreatment/Coagulation Sedimentation Process ..... LIU Kai, *et al.*(29)

### TECHNOLOGY SUMMARY

Reservoir Raw Water Quality Mutation Caused by Typhoon and Its Response Measures ..... ZHOU Zheng-xie, *et al.*(35)

Optimization of Residual Chlorine Control in Water Supply System under NaClO Disinfection Condition ..... DONG Jie, *et al.*(39)

Improvement and Guarantee of Secondary Water Supply Safety by Using Activated Carbon/ Ultrafiltration Process ..... ZENG Qing-pin, *et al.*(44)

Influence Factors of Initial Internal Corrosion of Grey Cast Iron Pipes in Water Distribution System ..... YANG Yu-long, *et al.*(49)

Analysis on Transformation of Iodide in Thermoactivated Persulfate System ..... DONG Zi-jun, *et al.*(55)

Nitrogen Removal Efficiency and Simultaneous Nitrification and Denitrification of HYBAS Process ..... WANG Zhu-tian, *et al.*(59)

Aquatic Plants Survey and Analysis of Nutrients Load in Jihongtan Reservoir ..... GUO Xiao-ya, *et al.*(64)

Removal of Ammonia Nitrogen from River Water with Low C/N Ratio Using Surface Flow-Vertical Flow Integrated Constructed Wetland ..... HUANG Xiao-long, *et al.*(70)

Purification of Nitrogen Polluted River Water by Suspended Ecological Island and Its Microbial Population Structure ..... BO Yi-sheng, *et al.*(75)

Application of Nitrogen and Phosphorus Removal Potential Analysis and Evaluation System in Wastewater Treatment Plants ..... YAO Jie, *et al.*(79)

Application of Double Membrane Technology for Advanced Treatment of Municipal Reclaimed Water in Saline Area ..... MA Tong-yu, *et al.*(85)

Effect of Typical Heavy Metals on Dehydrogenase Activity and Microorganism in Electroplating Wastewater ..... LIU Hong-bo, *et al.*(90)

Operation Mode of Iron-carbon Microelectrolysis Pretreating High Salinity Pickle Wastewater ..... WANG Chang-wen, *et al.*(95)

Influence of Hydraulic Retention Time and Protein on Activated Sludge Toxicity ..... LI Jia-hui, *et al.*(100)

Effect of Sludge Retention Time on Sludge Reduction Efficiency in SBR/OSA Process ..... JIANG Yi-fan, *et al.*(105)

Sludge Deep Dewatering and Co-incineration with Municipal Solid Waste ..... YE Fang-qing(110)

### URBAN RAINWATER MANAGEMENT

Control Index of Impervious Surface in Sponge City Based on Eco-hydrological Response ..... CHEN Yao, *et al.*(116)

Campus Sponge Transformation Scheme Based on SWMM Model ..... CAO Wan-chun, *et al.*(122)

Comparison of Stormwater Sewer Running State between LID and Traditional Development Mode ..... XU Ping, *et al.*(127)

Influence of Routing Methods on Outflow of SWMM Model ..... WANG Tong, *et al.*(133)



# 第九届 WATERTECH Beijing 北京水展

## 2018年北京国际水处理展览会暨膜技术与装备展览会

北京·中国国际展览中心新馆E1-E3馆

(顺义区天竺裕翔路88号)

### 2018年09月19-21日

[www.waterex.com.cn](http://www.waterex.com.cn)



55 000m<sup>2</sup> 超大规模

40 000+ 专业观众

1 000+ 优质展商



扫描二维码关注“WATERTECH 北京水展”自助快捷预登记，完成预登记可享：

1. 一次登记，三天免费参观
2. 现场免费领取精美签字笔一支
3. 限时领取免费听会名额
4. 免费报名观展专车，现场兑换交通补贴

主办单位

中国膜工业协会  
荷兰阿姆斯特丹RAI国际会展中心  
上海荷瑞会展有限公司

万方数据

+86 21 33231358  
观众咨询热线 荷瑞会展倾力巨献

姊妹展会

