



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



QK1728251

第33卷 第17期

2017年9月

## 智领未来

威派格全球领先的工业互联网理念智慧供水管理平台

唯有对客户的尊重和理解  
方能洞察未来的方向

唯有对科学和现实的敬畏  
方能务实的走向远方

续力同心·智谋共赢  
威派格合作经销商伙伴火热招募中……  
服务热线:4001191166

**WPG**  
威派格智慧水务

ISSN 1000-4602



9 771000 460170

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

- 絮状-颗粒污泥单级自养脱氮系统启动及菌群结构分析 ..... 孙晓辉,李柏林,杨丹丹,等(1)
- 培养过程中接种部分厌氧颗粒污泥促进好氧颗粒化 ..... 赵珏,刘祖文,龙焙,等(8)
- MBBR在工业园区废水处理升级改造中的应用 ..... 刘宜龙,吴迪,刘飞,等(14)
- 膜生物反应器 Anammox 的快速启动及其抑制动力学 ..... 王朝朝,张凯,闫立娜,等(19)
- 废水中磺胺甲噁唑在 A/O-MBR 工艺中的去除机理 ..... 赵亚奇,温沁雪,杨莲,等(26)
- 外界因素对室内游泳池三氯甲烷浓度的影响 ..... 曾晓岚,陈亮,罗万申,等(32)
- 含炭沉淀池污泥回流工艺强化高有机物水源水处理 ..... 陈兆霖,陈卫,胡凯,等(37)

### 技术总结

- 南方某市水源水蛋白质、腐殖酸浓度变化与去除 ..... 刘伟,蔡广强,张金松,等(41)
- 次氯酸钠消毒系统在水厂的应用研究 ..... 魏恒(46)
- 镇江市金山水厂炭滤池生物性能的研究 ..... 许青青,戴盛,朱永林(50)
- 基于覆盖集的突发污染水质监测点优化选址模型改进 ..... 张鹏,余健(55)
- 城市供水管网中 PPCPs 空间分布规律 ..... 祁丽,张新波,宋姿,等(59)
- pH 值对活性炭吸附喹诺酮类抗生素影响的研究 ..... 付浩,李雪冰,汪隽,等(64)
- 天津市中心城区河流水质现状与成因分析 ..... 孟洁,李伟芳,李佳音,等(68)
- 基于工艺集成的多效膜蒸馏中试装置研制与测试 ..... 邢玉雷,齐春华,韩旭,等(73)
- 结构改进法在悬臂长深调压井中结构分析研究 ..... 俞晓明,梁春,台航迪,等(77)
- 不同活性炭对 PAEs 的吸附特性研究 ..... 黄荣新,赖后伟,林伟仲,等(81)
- PU 海绵填料-SBBR 处理氨氮废水启动特性研究 ..... 周鑫,张泽乾,孙海龙(84)
- 地下渗滤系统基质组配及脱氮效果 ..... 王士满,王鑫,王洪(89)
- 陶粒 BAF 在某小城镇污水处理中抗冲击负荷研究 ..... 李露,张怀宇,镇祥华,等(93)
- 全程低氧曝气 SBMBBR 系统除磷性能研究 ..... 曹建平,张朝升,杨凤霞,等(98)
- 季铵化合物对生物硝化的抑制效应研究 ..... 杜静轩,李克勋,刘东方,等(103)
- 响应曲面法优化 A<sup>2</sup>O/MBR 工艺处理煤气化废水 ..... 李福珍,刘崎峰,赵旌晶,等(107)
- 低温低碳源下表面流人工湿地净化污水厂尾水 ..... 周新程,彭明国,陈晶,等(113)
- 沼气循环厌氧膜生物反应器处理高盐有机废水 ..... 金艳青,章启帆,李勇,等(117)
- 倒虹管泥沙沉积的三维数值模拟研究 ..... 王超,吕梅,徐海东,等(122)

### 城市雨水管理

- 基于内涝风险评估的城市低冲击径流控制指标布设 ..... 周倩倩,黄冕眉,刘青,等(125)
- 绿色建筑小区年径流总量控制能力研究 ..... 陈彦熹(130)

### 住宅排水卫生安全保障专题

- 城镇住宅水环境适老改造技术研究及展望 ..... 黄鋆尧,张哲,赵珍仪(135)
- 特殊单立管系统中吸气阀对系统压力的影响研究 ..... 张哲,赵珍仪,张轶芳,等(139)

2017年中国污水处理厂提标改造高级研讨会即将召开:(13)



## THESES AND RESEARCHES

- Start-up and Microbial Community Structure of Combined Floc-Granule Single-stage Autotrophic Nitrogen Removal System ..... SUN Xiao-hui, *et al.* ( 1 )
- Aerobic Granulation Accelerated by Inoculation with Anaerobic Granular Sludge during Cultivation ..... ZHAO Jue, *et al.* ( 8 )
- Application of MBBR in Industrial Park WWTP Upgrading ..... LIU Yi-long, *et al.* (14)
- Rapid Start-up and Inhibition Kinetic Characteristics of Anammox in a Membrane Bioreactor ..... WANG Zhao-zhao, *et al.* (19)
- Removal Principal of Sulfamethoxazole in Wastewater Treatment in A/O-MBR ..... ZHAO Ya-qi, *et al.* (26)
- Effect of External Factors on Chloroform Concentration and Biological Toxicity in Indoor Swimming Pool ... ZENG Xiao-lan, *et al.* (32)
- Sludge Containing Powdered Activated Carbon from Sedimentation Recycling Technology for Enhanced NOM Removal in Drinking Water Treatment ..... CHEN Zhao-lin, *et al.* (37)

## TECHNOLOGY SUMMARY

- Concentration Variation and Removal of Humic Acids and Proteins for Drinking Water Sources of a City in South China ..... LIU Wei, *et al.* (41)
- Application of Sodium Hypochlorite Disinfection System in Water Plant ..... WEI Heng (46)
- Biological Characteristics of BAC Filter in Jinshan Waterworks of Zhenjiang ..... XU Qing-qing, *et al.* (50)
- Modification of Covering Set Based Method for Detecting Accidental Contaminations in Municipal Water Networks ..... ZHANG Peng, *et al.* (55)
- Spatial Distribution of PPCPs in Urban Water Supply Network ..... QI Li, *et al.* (59)
- Impacts of pH on Adsorption of Quinolones by PAC ..... FU Hao, *et al.* (64)
- Evaluation of River Water Quality of Central Urban Area in Tianjin ..... MENG Jie, *et al.* (68)
- A Pilot-scale Plant Development and Test of Multi-effect Membrane Distillation Based on Processes Integration ..... XING Yu-lei, *et al.* (73)
- Application of Improved Method of Structural Mechanics in Long Cantilever Deep Surge Shaft Structure Analysis ..... YU Xiao-ming, *et al.* (77)
- Characteristics Research of PAEs Adsorption on Different Activated Carbon ..... HUANG Rong-xin, *et al.* (81)
- Start-up Characteristics of SBBR with PU Foam Treating Ammonium Wastewater ..... ZHOU Xin, *et al.* (84)
- Subsurface Wastewater Infiltration System Matrix Assembly and Nitrogen Removal Efficiency ..... WANG Shi-man, *et al.* (89)
- Resistance to Shock Load of Ceramsite BAF in Sewage Treatment in a Small Town ..... LI Lu, *et al.* (93)
- Phosphorus Removal Performance of SBMBBR System under Low DO All-time Aeration ..... CAO Jian-ping, *et al.* (98)
- Effects of Quaternary Ammonium Compounds (QACs) on Bio-nitrification ..... DU Jing-xuan, *et al.* (103)
- Optimization of A<sup>2</sup>O/MBR Combined Process for Treating Coal Gasification Wastewater by Response Surface Methodology ..... LI Fu-zhen, *et al.* (107)
- Treatment of Tail Water of WWTP by Surface Flow Constructed Wetland under Conditions of Low Temperature and Low Carbon Source ..... ZHOU Xin-cheng, *et al.* (113)
- Methane Cycle Anaerobic Membrane Bioreactor for Treatment of High Salinity Organic Wastewater ..... JIN Yan-qing, *et al.* (117)
- Three-dimensional Numerical Simulation of Sediment Deposition in Inverted Siphon ..... WANG Chao, *et al.* (122)

## URBAN RAINWATER MANAGEMENT

- A Flood Risk Indicator-based Framework for Allocation of Low Impact Development Runoff Control Indices ..... ZHOU Qian-qian, *et al.* (125)
- Study on Green Building Site Annual Runoff Control Capacity ..... CHEN Yan-xi (130)

## SECURITY OF DOMESTIC DRAINAGE SANITATION

- Research and Prospects of Urban Residence Water Environment Renovation for the Elderly ..... HUANG Jun-yao, *et al.* (135)
- Impact of Air Admittance Valve on Pressure of Special Single Stack System ..... ZHANG Zhe, *et al.* (139)

# 2017 WaterEx 北京水展

第八届 中国国际水技术展览会

第二十届 中国国际膜与水处理技术及装备展览会

WaterEx  
北京水展



## 2017.10.12—14

### 北京·中国国际展览中心新馆

裕翔路88号，地铁15号线国展站D出口

50 000 m<sup>2</sup> 超大规模 1 000 + 优质展商

末端净水 / 空气新风 / 膜与水处理 / 污水处理

021-33231357 [www.waterex.com.cn](http://www.waterex.com.cn)

关注公众号“北京水展”



微信预登记免费参观  
独享专用快速入场通道  
报名免费观展专车  
领取10-100元交通补贴

同期会议：

2017农村水环境治理技术研讨会  
全国高难度工业废水处理技术研讨会  
2017中国净水品质论坛

关注公众号“环保会”



获取展会同期会议论坛详情  
了解全年行业优质活动资讯  
下载最新技术与解决方案干货

主办  
单位

中国膜工业协会  
住房和城乡建设部·中国建筑文化中心  
荷兰阿姆斯特丹RAI国际会展中心  
上海荷瑞会展有限公司

官方  
支持

中华人民共和国  
住房和城乡建设部

指定  
媒体



合作  
伙伴

