



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国期刊方阵

QK2049888

00-4602  
073/TU

# 中国给水排水

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第36卷 第19期

2020年10月

广告



圣禹排水

改善水环境

## 水环境治理综合解决方案提供商

方案设计/智慧系统集成/原位水生态构建/智慧运维

▶ 提质增效核心技术

### 第四代排水系统-清污分流



圣禹——对结果负责!

武汉圣禹排水系统有限公司

电话: 027-50765220

邮箱: shengyups@163.com

网站: www.shengyupaishui.com

地址: 湖北省武汉经济技术开发区全力北路189号



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



9 771000 460200

万方数据





### 论述与研究

- 中试厌氧膜生物反应器对剩余污泥的消化效果 ..... 晏习鹏,肖小兰,亓金鹏,等(1)
- 双区沉淀池用于连续流好氧颗粒污泥工艺的可行性 ..... 吴越,赵传峰,孙法文,等(9)
- 淮河流域地表水类IV类标准污水深度处理工艺研究 ..... 孙高升,王东东,弋凡,等(16)
- mZVIP/CRI协同处理低C/N值微污染水体的效能 ..... 朱磊,唐海,殷久龙,等(24)
- 低温下好氧颗粒污泥强化造粒研究 ..... 郝桂珍,范宇成,徐利,等(32)

### 技术总结

- 天津某水库2-MIB季节性变化规律及来源分析 ..... 苏晓,韩正双,张楠,等(39)
- 北方某水厂蓝藻低温暴发期原水污染特征分析及去除 ..... 宋学峰,吴越强,付红丽,等(46)
- 基于粒子源逆向追踪算法的管网污染源快速定位技术 ..... 程伟平,张邢,龙志宏,等(50)
- 地表水环境质量标准中有机物的荧光特征分析 ..... 周昀,陈飞,姚建国,等(55)
- 基于BioWin软件对多级A/O工艺的运行优化 ..... 陈浩林,彭轶,安东,等(60)
- 负载高锰酸钾活性炭强化混凝除藻效能 ..... 李思敏,碗莹,唐锋兵,等(67)
- 宁波某化工园区污水厂一级A升级改造工艺中试 ..... 姚通,余华东,郑元武,等(72)
- 不同强化手段对生物滞留池脱氮除磷性能的影响 ..... 王亚军,耿冲冲,许妍,等(77)
- 铝基质硅藻土污泥的制备及其吸附除磷效能 ..... 刁寒,艾恒雨,张桂玲,等(83)
- 混凝—气浮—过滤深度处理A<sup>2</sup>O工艺二沉池出水 ..... 杨墨,刘毛,邓涛,等(89)

### 城市雨水管理

- 合流制排水分区海绵城市多层级调控效果定量评估 ..... 韩靖博,杨默远,潘兴瑶,等(95)
- 排水模型在院落海绵化改造方案设计中的应用 ..... 吴思远,罗惠云,王建富(102)
- 基于室外LID渗透试验的绿地仿真建模及改造评估 ..... 周倩倩,张茜,任毅,等(109)
- 不同年限降雨资料编制暴雨强度公式适用性分析 ..... 刘焕彬,邱粲,王荣(114)



## THESES AND RESEARCHES

- Digestion of Excess Sludge in a Pilot Anaerobic Membrane Bioreactor ..... YAN Xi-peng, *et al.* ( 1 )
- Feasibility of Aerobic Granular Sludge Formation in Continuous Flow Reactor Based on Two-zone  
Sedimentation Tank ..... WU Yue, *et al.* ( 9 )
- Advanced Wastewater Treatment Process with Effluent Quality Meeting Level Quasi IV Criteria of Surface  
Water in Huai River Basin ..... SUN Gao-sheng, *et al.* (16)
- Treatment Efficiency of Micro-polluted Water Body with Low C/N Ratio by mZVIP/CRI Coupled System ..... ZHU Lei, *et al.* (24)
- Enhanced Granulation of Aerobic Granular Sludge at Low Temperature ..... HAO Gui-zhen, *et al.* (32)

## TECHNOLOGY SUMMARY

- Seasonal Variation Rule and Source Analysis of 2-MIB in a Reservoir of Tianjin ..... SU Xiao, *et al.* (39)
- Characteristic Analysis of Raw Water Pollution and Its Removal during Low Temperature Outbreak of  
Cyanobacteria in a Water Plant in North China ..... SONG Xue-feng, *et al.* (46)
- Rapid Pollution Source Location Technology in Water Distribution System Based on Particle  
Back-tracking Algorithm ..... CHENG Wei-ping, *et al.* (50)
- Analysis of Fluorescence Properties of Organic Matters in Environmental Quality Standards for Surface  
Water ..... ZHOU Yun, *et al.* (55)
- Operation Optimization of Multi-stage A/O Process Based on BioWin Software ..... CHEN Hao-lin, *et al.* (60)
- Algae Removal Efficiency of Coagulation Enhanced by Activated Carbon Loaded with Potassium  
Permanganate ..... LI Si-min, *et al.* (67)
- Pilot-scale Test on First Grade A Upgrading and Reconstruction of a Wastewater Treatment Plant in a  
Chemical Industrial Park in Ningbo City ..... YAO Tong, *et al.* (72)
- Effect of Different Enhanced Methods on Efficiency of Denitrification and Phosphorus Removal in  
Bioretention Cell ..... WANG Ya-jun, *et al.* (77)
- Preparation of Aluminum Matrix Diatomite Sludge and Its Adsorption and Removal Efficiency of  
Phosphorus ..... DIAO Han, *et al.* (83)
- Advanced Treatment of Effluent from Secondary Sedimentation Tank of A<sup>2</sup>O Process by Coagulation-  
Dissolved Air Flotation-Filtration ..... YANG Mo, *et al.* (89)

## URBAN RAINWATER MANAGEMENT

- Quantitative Evaluation of Multi-level Regulation Effect of Sponge City in Combined Drainage Zone ..... HAN Jing-bo, *et al.* (95)
- Application of Drainage Model in Design of Courtyard Sponge Transformation Scheme ..... WU Si-yuan, *et al.* (102)
- Simulation Modeling and Reconstruction Evaluation of Green Land Based on Outdoor Low Impact  
Development Infiltration Test ..... ZHOU Qian-qian, *et al.* (109)
- Applicability Analysis of Rainstorm Intensity Formula Establishment by Using Different Time Periods  
of Rainfall Data ..... LIU Huan-bin, *et al.* (114)

# 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。



村镇污水



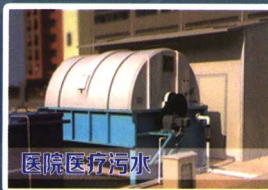
社区污水



高铁站污水



水源地污水



医院医疗污水



企业生活污水



度假区污水



畜禽养殖废水



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