



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 &amp; WASTEWATER

第33卷 第19期

2017年10月



Q K 1 7 3 6 5 1 9

威派格

智慧供水示范单元，保障居民  
“最后一公里”供水安全

威派格 智慧水务



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

ISSN 1000-4602



19&gt;

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

协办 国家城市给水排水工程技术研究中心

9 77100 000000000000



## 目 次

2017年10月1日出版 第33卷 第19期(总第447期)

### 论述与研究

- 升/降流式生物活性炭滤池处理微污染湖泊水比较 ..... 廖晓斌,赵雷,陈超,等(1)  
净水厂中全氟化合物分布特征及 UV/SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>的去除机理 ..... 周浩,孙敏(6)  
海绵铁和活性氧化铝滤柱净化城市景观水的对比 ..... 杨亮亮,王怡(11)  
纳米 MnO<sub>2</sub>强化混凝去除地表水中痕量重金属 ..... 马铖雪,皇甫小留,何强,等(16)  
某再生水厂反硝化滤池脱氮性能与生物膜特征解析 ..... 邬甘霖,任翔宇,吴光学(21)  
折流板生物膜自养脱氮反应器的启动特性 ..... 鲍林林,韩朝丽,马慧,等(28)  
新型纤维滤料高速过滤污水厂尾水之堵塞及再生 ..... 傅金祥,唐欣晨,于鹏飞,等(33)  
C/N值对 SBR 反应器深度脱氮除磷效能的影响 ..... 范晓玮,刘石虎,孟红,等(37)

### 技术总结

- 直接超滤工艺处理微污染水库水的工程实践 ..... 杨威,雷晓玲,王忠运,等(42)  
常规处理工艺对有机物及三氯乙醛生成潜能的去除 ..... 蔡广强,张金松,刘丽君,等(46)  
隔油/电凝聚气浮法处理食堂废水的生产性试验研究 ..... 王宇飞,王芬,季民(51)  
Orbal 氧化沟工艺升级改造方案分析 ..... 马庆奎,邹仲勋,刘胜军,等(55)  
新型化粪池处理分散农户生活污水的试验研究 ..... 韦昆,傅大放,王亚军(59)  
竹粉骨架构建体对污泥脱水性能的影响 ..... 杨艳坤,李激,陈晓光,等(63)  
以厨余发酵液为 A/O-DMBR 碳源处理生活污水 ..... 吴亚南,王晓昌,唐嘉陵,等(68)  
低 DO 下 F/M 对污泥微膨胀快速启动与维持的影响 ..... 左金龙,冯瑶,宋鹏,等(73)  
UV/PDS 降解二苯甲酮-9 的动力学及影响因素分析 ..... 彭明国,李志宏,沈一君,等(77)  
高效滤池用于城镇污水厂提标改造的中试研究 ..... 孟建丽,邢国政,魏铮,等(82)  
过滤模式和条件对 PVC 中空纤维膜过滤性能的影响 ..... 郝书云,陆茵(85)  
天津市中心城区黑臭河流评价及判定标准 ..... 李佳音,李伟芳,孟洁,等(90)  
生物基质强化地下渗滤系统脱氮效果的研究 ..... 严群,汪宏,卢艳秋,等(96)  
MBR 与 ABFT 工艺处理精细化工废水的中试对比 ..... 王坤,王忠泉,秦树林,等(100)  
医药产业基地废水集中处理工艺选择的中试研究 ..... 张健君,陈立春,吴春雷,等(104)  
高铁酸钾预处理对城市剩余污泥厌氧发酵的影响 ..... 殷方亮,王忠明,夏晶,等(110)  
芦村污水处理厂精细化管理技术措施研究 ..... 叶亮,杨敏,李鹏峰,等(115)

### 城市雨水管理

- 基于 SWMM 的下穿式立交排水防涝设计研究 ..... 张尚义,李霜,邵知宇,等(120)  
全局敏感性分析在 LID 措施选择中的应用研究 ..... 张少钦,吴珊,李俊(125)

### 住宅排水卫生安全保障专题

- 介护坐便器重力流管道的搬送性能研究 ..... 张哲,赵珍仪,黄鋆尧,等(130)  
90°大曲率变径弯头对厨余垃圾排放系统性能影响(续) ..... 赵珍仪,张哲,李博远,等(135)



## CONTENTS

Vol. 33 No. 19 Serial No. 447 Oct. 2017

### THESES AND RESEARCHES

Comparison of Up-flow and Down-flow BAC for Micro-polluted Lake Water Treatment .....	LIAO Xiao-bin, et al.( 1)
Distribution of Perfluorinated Compounds in Water Supply Plant and Its Reductive Degradation by UV/SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> .....	ZHOU Hao, et al.( 6)
Purification Effect of Sponge Iron Filter and Activated Alumina Filter on Urban Landscape Water .....	YANG Liang-liang, et al.(11)
Removal of Trace Heavy Metal from Surface Water by Coagulation Enhanced by Nanosized MnO <sub>2</sub> .....	MA Cheng-xue, et al.(16)
Nitrogen Removal and Biofilm Characteristics of a Post-denitrifying Biofilter in a Full-scale Reclaimed Wastewater Treatment Plant .....	WU Gan-lin, et al.(21)
Start-up Characteristics of Baffled Biofilm Autotrophic Denitrification Reactor .....	BAO Lin-lin, et al.(28)
Clogging and Regeneration of New Fiber Filter for Treatment of Tail Water from a WWTP under High Speed .....	FU Jin-xiang, et al.(33)
Effect of C/N Ratio on Advanced Phosphorus and Nitrogen Removal of SBBR Reactor .....	FAN Xiao-wei, et al.(37)

### TECHNOLOGY SUMMARY

Engineering Practice of Direct Ultrafiltration Process for Treatment of Lightly Polluted Reservoir Water .....	YANG Wei, et al.(42)
Removal of Organic Matter and Chloral Hydrate Formation Potential by Conventional Treatment Process .....	CAI Guang-qiang, et al.(46)
Cafeteria Wastewater Treatment by Oil Separator/Electrocoagulation Flotation .....	WANG Yu-fei, et al.(51)
Comparative Analysis of Upgrading Scheme of Orbital Oxidation Ditch Process .....	MA Qing-kui, et al.(55)
An Experimental Study on Modified Septic Tanks for Domestic Wastewater Treatment .....	WEI Kun, et al.(59)
Effects of Using Bamboo Powder as Skeleton Builder on Sludge Dewatering Process .....	YANG Yan-kun, et al.(63)
A/O-DMBR in Wastewater Treatment Using Fermentation Liquid of Food Waste (FLFW) as External Carbon Sources .....	WU Ya-nan, et al.(68)
Effect of F/M Ratio on Rapid Startup and Maintenance of Sludge Micro-bulking under Low DO .....	ZUO Jin-long, et al.(73)
Degradation of Benzophenone-9 by UV/PDS Process: Kinetics and Factors .....	PENG Ming-guo, et al.(77)
Pilot Study on Highly Efficient Filter in Upgrading and Retrofit of WWTP .....	MENG Jian-li, et al.(82)
Effect of Filtering Modes and Conditions on Filtration Performance of PVC Hollow Fiber Membrane .....	HAO Shu-yun, et al.(85)
Evaluation and Categorization of Black and Odorous Rivers in Central Urban Area of Tianjin .....	LI Jia-ying, et al.(90)
Bio-substrate Enhanced Nitrogen Removal in Subsurface Wastewater Infiltration System .....	YAN Qun, et al.(96)
A Pilot-scale Comparison of MBR and ABFT in Treatment of Fine Chemical Plant Wastewater .....	WANG Kun, et al.(100)
Process Selection of Centralized Treatment of Wastewater from Pharmaceutical Industry Base .....	ZHANG Jian-jun, et al.(104)
Influence of Potassium Ferrate Pretreatment on Anaerobic Fermentation of Urban Sewage Sludge .....	YIN Fang-liang, et al.(110)
Technical Measures of Lucun WWTP Based on Refined Management .....	YE Liang, et al.(115)

### URBAN RAINWATER MANAGEMENT

Numerical Simulation of Local Flooding under Overpass Drainage Using Dynamic Hydraulic Models Based on SWMM .....	ZHANG Shang-yi, et al.(120)
Application of Global Sensitivity Analysis in Selection of LID Measures .....	ZHANG Shao-qin, et al.(125)

### SECURITY OF DOMESTIC DRAINAGE SANITATION

Gravity Flow Pipeline Transportation Capability of Nursing Toilets .....	ZHANG Zhe, et al.(130)
Impact of 90° Large-curvature Reducing Elbow on Kitchen Waste Discharge System (Continued) .....	ZHAO Zhen-yi, et al.(135)



上海活性炭厂有限公司  
SHANGHAI ACTIVATED CARBON CO.,LTD

为您提供

## 自来水深度处理 污水提标改造

全方位解决方案

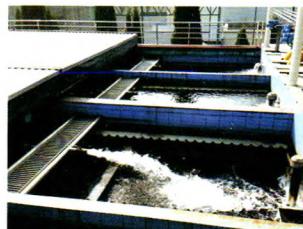


—— 创始于1946年 专注活性炭70年 ——



#### 主要产品

净水用颗粒活性炭，高效降低COD型粉末活性炭，快速应急处理型粉末活性炭。



#### 产品特点

孔隙结构发达，吸附性能强大，COD去除效率高，冲洗简单，不易板结，使用寿命长。



#### 服务特点

多方式灵活安装活性炭，全过程免费活性炭性能跟踪服务，多方式活性炭更换，解决业主一切活性炭从施工、使用、维护、更换问题。水质突发事件快速响应，全程专业设备辅助处理。

