



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国期刊方阵

Q K 2 0 3 6 0 6 6

10-4602
073/TU

中国给水排水

著名商标®



微信号: cnww1985

股票代码
603956

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第36卷 第13期
2020年7月

二次供水旧改及优质饮用水解决方案 改变源于责任, 让生活因水更加美好

威派格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「二次供水旧改及优质饮用水解决方案」的相关信息,
推动智慧水务实施落地
请关注公众号或拨打服务热线
全国经销商招募正在火热进行中……

WPG
威派格智慧水务

股票代码
603956

二次供水旧改及优质饮用水解决方案
改变源于责任, 让生活因水更加美好

威派格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「二次供水旧改及优质饮用水解决方案」的相关信息,
推动智慧水务实施落地
请关注公众号或拨打服务热线
全国经销商招募正在火热进行中……

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

13
2020



论述与研究

- 西安市第四污水处理厂 A²/O 工艺的脱氮性能评价 田 敏,崔 涛,吕 恺,等(1)
MBBR 工艺用于污水厂提标改造的低温运行效果 刘 强,王 泰,沈 淳,等(7)
铁碳微电解耦合好氧颗粒污泥处理制膜工业废水 郭 燕,王长智,梅荣武,等(14)
改性净水污泥负载纳米零价铁去除水中的 Cr(VI) 江 宇,孙 康,王东田,等(20)
絮体动态预负载协同超滤对水中锑(V)的去除机制 姚 萌,冉治霖,卢文静,等(26)

技术总结

- 饮用水中三卤甲烷健康风险和净水器净化能力评价 顾 昝,翟洪艳,柏 慧(31)
高山景区大高差供水管线水锤防护优化研究 赵星明,赵兴忠,王振国,等(38)
基于产销差和营销数据的节点流量分配方法研究 王 彤,张 苗,张艳军,等(44)
生物转盘内部投加 PAC 化学除磷效果研究 王 刚,苗瑞鹏,张振冲,等(50)
无泡充氧膜生物反应器对生活污水处理效果的研究 郑 俊,王梦琳,张德伟,等(55)
绿色纳米铁/H₂O₂联用两性脱水剂调理污泥研究 郭 波,田 瑜,范 晨,等(62)
基于全流程分析的二沉池浮泥产生原因及调控措施 周乐乐,郑凯凯,王 燕,等(68)
基于模型评估的黑臭水体综合治理方案目标可达性分析 赵 也,汤 钟,曾 胜(73)
制药废水的重金属排放特征及去除效果分析 姚静华,连 霞,齐 琪,等(83)

城市雨水分管理

- 武汉汤逊湖水系遭遇超长历时暴雨的内涝风险分析 肖君健,高 艳,万 帆,等(89)
深圳市前海—南山排水深隧系统工程方案研究 高 祯,宋嘉美,杨园晶,等(96)
珠海浅丘地区城中村合流制排水的水量和水质特征 段 庄,陈诗浩,姚娟娟,等(101)
简单式绿色屋顶对雨水径流营养盐的调控效果研究 张贤巍,宫永伟,印定坤,等(106)

城市水系统规划专栏

- 基于复杂网络理论的城市供排水系统规划优化 刘广奇,赵志伟,白 桦(113)
基于物质流分析的城市水系统规划评价 刘广奇,白 桦,赵志伟(119)
城市供水规划决策支持系统研究与应用 刘广奇,雷木穗子(124)
基于特征离子法的排水管网清污混合解析 周广宇,刘广奇,程小文,等(130)
从技术进步到政策创新——美国波特兰雨水政策启示 王巍巍(134)
北方城市典型内涝积水问题的系统化解决方案 唐 磊,周飞祥,王巍巍,等(139)

**THESES AND RESEARCHES**

- Denitrification Performance Evaluation of A²/O Process in Xi'an Fourth Wastewater Treatment Plant TIAN Min, et al. (1)
Operation Effect of MBBR Applied in Upgrading and Reconstruction of a Wastewater Treatment Plant in
Tianjin at Low Temperature LIU Qiang, et al. (7)
Treatment of Membrane Industrial Wastewater by Fe-C Micro-electrolysis Coupled with Aerobic Granular
Sludge GUO Tao, et al. (14)
Removal of Cr(VI) in Wastewater by Modified Waterworks Sludge Supported Nanoscale Zero-valent Iron JIANG Yu, et al. (20)
Removal Mechanism of Antimony (V) in Water by Synergy of Dynamic Preloaded Flocs and Ultrafiltration ... YAO Meng, et al. (26)

TECHNOLOGY SUMMARY

- Health Risk Assessment of Trihalomethanes in Drinking Water and Purification Efficiency of Water
Purifiers GU Xin, et al. (31)
Water Hammer Protection of Water Supply Pipeline and Its Optimization in High Mountain Scenic
Area with Large Height Difference ZHAO Xing-ming, et al. (38)
Distribution Method of Node Flow Based on Non-revenue Water and Business Sales Data WANG Tong, et al. (44)
Chemical Phosphorus Removal Efficiency of Rotating Biological Contactor with Addition of
Polyaluminium Chloride WANG Gang, et al. (50)
Effect of Non-bubble Aerated Membrane Bioreactor on Domestic Wastewater Treatment ZHENG Jun, et al. (55)
Sludge Conditioning by Green Iron Nanoparticles/H₂O₂ Combined with Amphoteric Dewatering Agent GUO Bo, et al. (62)
Causes and Control Measures of Floating Sludge in Secondary Sedimentation Tank Based on Whole
Process Analysis Method ZHOU Le-le, et al. (68)
Objective Reachability Analysis of Comprehensive Treatment Scheme of Black and Odorous Water Body
Based on Model Evaluation ZHAO Ye, et al. (73)
Discharge Characteristics and Removal Efficiency of Heavy Metals in Pharmaceutical Wastewater YAO Jing-hua, et al. (83)

URBAN RAINWATER MANAGEMENT

- Analysis on Waterlogging Risk of Tangxun Lake Water System under Super-long Duration Rainstorm in
Wuhan City XIAO Jun-jian, et al. (89)
Analysis of Qianhai-Nanshan Deep Tunnel Drainage System Project Scheme in Shenzhen GAO Zhen, et al. (96)
Wastewater Quantity and Quality Characteristics of Combined Sewer System in Urban Village in
Shallow Hilly Region of Zhuhai City DUAN Zhuang, et al. (101)
Effect of Extensive Green Roof on Regulation of Nutrients in Rainfall Runoff ZHANG Xian-wei, et al. (106)

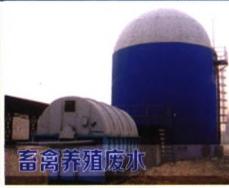
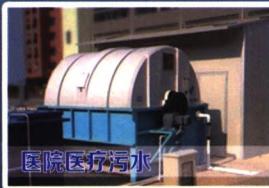
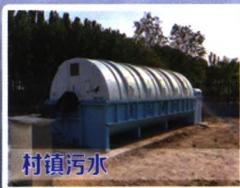
URBAN WATER SYSTEM PLANNING SPECIAL TOPIC

- Optimization of Urban Water System Planning Based on Complex Network Theory LIU Guang-qi, et al. (113)
Evaluation of Urban Water System Planning Based on Material Flow Analysis LIU Guang-qi, et al. (119)
Research and Application of Decision Support System for Urban Water Supply Planning LIU Guang-qi, et al. (124)
Analysis of Clean Water and Sewage Mixing in Urban Drainage Network Based on Characteristic Ion
Method ZHOU Guang-yu, et al. (130)
Enlightenment of Stormwater Policy in Portland, the United States: From Technological Advancement
to Policy Innovation WANG Wei-wei (134)
Systematic Solution to Typical Waterlogging Problems in Northern Cities TANG Lei, et al. (139)

节能型 3D-RBC® 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

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