



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国期刊方阵双效



QK2012345

12  
U

# 中国给水排水

®

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第36卷 第5期

2020年3月



股票代码  
603956

## 智能设备 智慧管理 保障“最后一公里”安全供水

### 二次供水设施建设与运行管理解决方案

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「威派格智慧水务解决方案」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:4001191166

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

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

- 不同净水工艺对含溴水体消毒副产物生成势的影响 ..... 毛玉琴,应海儿,杨宏伟(1)
- 臭氧/氯消毒中藻类有机物生成消毒副产物的特征 ..... 闫雨薇,翟洪艳,王雪娇(7)
- 生物粉末活性炭/超滤组合工艺处理微污染原水 ..... 沈恺乐,纪瑶瑶,吴俊业,等(14)
- 可沉微藻对室外光照强度的适应性试验研究 ..... 郝晓地,王欣,罗玉琪,等(20)
- 联氨对 HABR 全程自养脱氮系统的影响 ..... 鲍林林,李晓珍,李孙林,等(26)
- 干式厌氧发酵反应器的中试研究 ..... 许国栋,闫园园,李彩斌,等(33)

### 技术总结

- 混凝剂中的铝形态对藻类混凝过程的影响 ..... 张大为,徐慧,王东升,等(39)
- 部分城市自来水中典型无机金属元素的达标状况 ..... 柳剑男,王文东,陈志文,等(46)
- 空气阀口径对有压管道停泵水锤的防护研究 ..... 徐放,李志鹏,王荣辉,等(52)
- 生物催化滤池处理高氨氮水源水 ..... 郝松泽,张宏伟,吴云,等(56)
- 电渗析法去除未脱水污泥中重金属的试验研究 ..... 王丽香,孙长顺,陈宣,等(61)
- 铝、镁氯化物对剩余污泥产量的影响 ..... 温馨,孔秀琴,张凯(68)
- 城市污水管道的混凝土腐蚀机理与耐久性设计 ..... 赵卓,元成方,田丰,等(73)
- 制革废水处理厂及下游综合污水厂升级改造探究 ..... 李志平,李斌,潘国强,等(79)
- 脉冲电絮凝处理电镀废水的工艺优化与应用 ..... 赵夏生,崔兵,徐舒宁,等(85)
- CRI 处理氧化沟出水的效果及菌群分析 ..... 高明刚,童山原,钟振兴,等(91)
- 双膜法处理污水厂尾水效能分析与膜再生研究 ..... 傅金祥,庞博文,金星,等(98)

### 城市雨水管理

- 不同降雨强度下 LID 改造对径流量的削减效果 ..... 秦宇,陈兴,陈垚,等(104)
- 基于暴雨雨型的设计径流量研究及应用 ..... 杜遂,彭涛(109)
- 蜗形滞流器应用条件试验与模拟 ..... 章蕾,季健康,喻卓尔,等(116)



## THESES AND RESEARCHES

Influence of Different Water Purification Processes on Disinfection By-products Formation Potential of Bromide-containing Water .....	MAO Yu-qin, <i>et al.</i> ( 1 )
Formation Characteristics of Disinfection By-products from Algal Organic Matter in Ozonation/Chlorine Disinfection .....	YAN Yu-wei, <i>et al.</i> ( 7 )
Treatment of Micro-polluted Raw Water by Combined Process of Biological Powdered Activated Carbon and Ultrafiltration .....	SHEN Kai-yue, <i>et al.</i> (14)
Adaptation of Settleable Microalgae to Outdoor Natural Light Intensity .....	HAO Xiao-di, <i>et al.</i> (20)
Effect of Hydrazine on Completely Autotrophic Denitrification System of HABR .....	BAO Lin-lin, <i>et al.</i> (26)
Pilot Study on Dry Anaerobic Fermentation Reactor .....	XU Guo-dong, <i>et al.</i> (33)

## TECHNOLOGY SUMMARY

Effect of Aluminum Species in Coagulant on Algae Coagulation Process .....	ZHANG Da-wei, <i>et al.</i> (39)
Concentrations of Typical Inorganic Metal Elements in Tap Water in 36 Cities .....	LIU Jian-nan, <i>et al.</i> (46)
Influence of Air Valve Diameter on Protection of Water Hammer Caused by Pump-stop in Pressurized Pipelines .....	XU Fang, <i>et al.</i> (52)
Treatment of High Ammonia Nitrogen Source Water by Biological Catalytic Filter .....	HAO Song-ze, <i>et al.</i> (56)
Heavy Metals Removal from Non-dehydrated Sludge by Electrodialysis .....	WANG Li-xiang, <i>et al.</i> (61)
Effect of Aluminium Chloride and Magnesium Chloride on Excess Sludge Yield .....	WEN Xin, <i>et al.</i> (68)
Corrosion Mechanism and Durability Design of Urban Sewage Concrete Pipeline .....	ZHAO Zhuo, <i>et al.</i> (73)
Upgrading of a Tannery Wastewater Treatment Plant and Its Downstream Integrated Wastewater Treatment Plant .....	LI Zhi-ping, <i>et al.</i> (79)
Optimization and Application of Pulse Electrocoagulation Process for Electroplating Wastewater Treatment .....	ZHAO Xia-sheng, <i>et al.</i> (85)
Performance and Bacterial Communities of Constructed Rapid Infiltration (CRI) Treating Oxidation Ditch Effluent .....	GAO Ming-gang, <i>et al.</i> (91)
Efficiency Analysis and Membrane Regeneration of Tail Water Treatment in Wastewater Treatment Plant by Double Membrane Method .....	FU Jin-xiang, <i>et al.</i> (98)

## URBAN RAINWATER MANAGEMENT

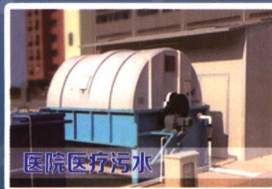
Runoff Reduction Effect of Low Impact Development (LID) Reconstruction under Different Rainfall Intensities .....	QIN Yu, <i>et al.</i> (104)
Study on Design Runoff Volume Based on Rainstorm Pattern and Its Application .....	DU Sui, <i>et al.</i> (109)
Test and Simulation of Application Conditions of Hydro-brake .....	ZHANG Lei, <i>et al.</i> (116)

# 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。



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