



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



# 中国给水排水

®

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

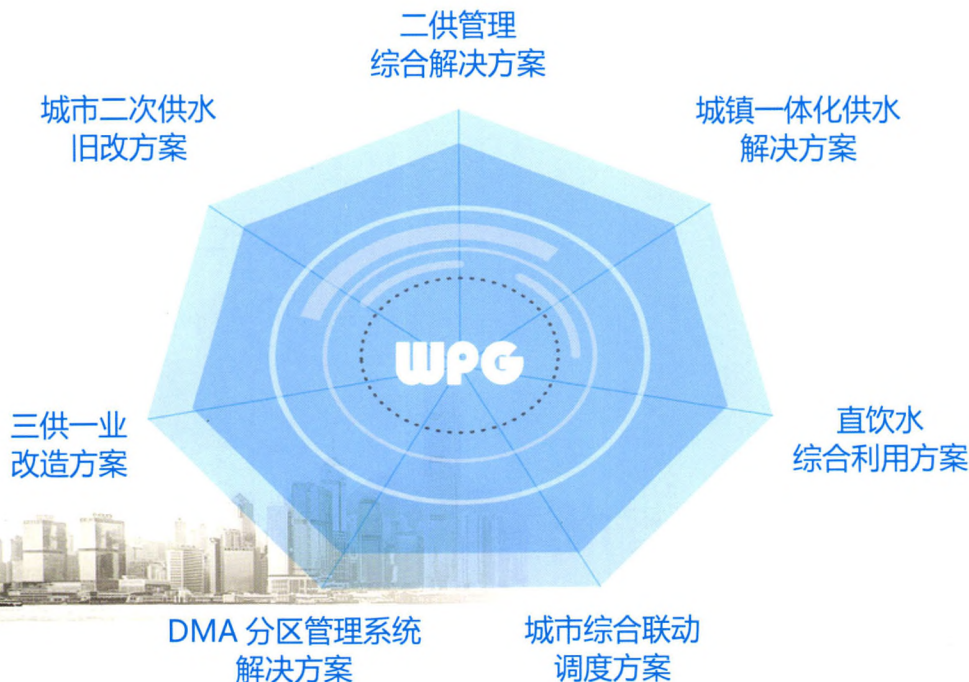
第34卷 第17期

2018年9月



威派格智慧水务

## 威派格七大解决方案，助力安全供水



### 以工业互联网理念 促进智慧水务发展

威派格，智慧水务解决方案提供商，专业化的科技服务公司。

威派格十年来一直专注于在供水领域为不同性质的客户提供综合性解决方案。

在提供高品质供水设备及技术服务的同时也为水务运营企业

提供二次供水管理平台及智慧供水整体方案。



上海威派格智慧水务股份有限公司

经销商招募邮箱: wpgqd@shwpg.com

经销商招募及服务热线: 4001191166

网址: www.shwpg.com

ISSN 1000-4602



9 771000 460187

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

- 供水管网独立计量分区漏损控制系统开源架构研究 ..... 马金锋,陈求稳,徐强,等(1)
- 有机物形态对慢滤池滤膜层结构及硝化性能的影响 ..... 王佳函,任勇翔,窦江薇,等(9)
- 制取生物柴油产生的粗甘油对污泥厌氧消化的影响 ..... 张颖,王怡,柴宝华(15)
- 正渗透/膜蒸馏组合工艺回收尿液废水中营养物质 ..... 刘梦,黄拓,李继云,等(20)
- 工业区雨洪强化净化与调蓄水水质保持技术中试研究 ..... 黎京士,周秀秀,何晨晖,等(25)
- 利用厌氧生物活性炭实现厌氧生物滤池快速启动 ..... 张浩然,丁慧羽,贾瑞琦,等(29)

### 技术总结

- 活性炭粉对水处理设备污染防治的工程实践 ..... 李俊,何长明,刘晓晶(35)
- 氧化石墨烯与纳米 TiO<sub>2</sub> 改性 PVDF 膜的性能研究 ..... 叶挺进,李冬梅,刘贝,等(39)
- 水力模型在大落差重力流供水规划中的应用 ..... 卢文宝,李睿,张伟毅(44)
- 基于 Zeta 电位法研究腐殖酸对超滤膜的污染 ..... 王旭亮,赵静红,李宗雨,等(48)
- 多壁碳纳米管/钨酸铋复合光催化剂降解环丙沙星 ..... 罗力莎,马军,辛丙靖,等(52)
- 花生壳生物炭对 Pb<sup>2+</sup> 和 Cu<sup>2+</sup> 的吸附及影响因素分析 ..... 刘立,赵美花,张朝升,等(58)
- 水生蔬菜型人工湿地对蓝藻消化液中氮、磷的去除 ..... 李寒,蒋彬,赵悬悬,等(63)
- 滇池流域污水厂尾水污染负荷特征分析 ..... 吴雪,何佳,徐晓梅,等(69)
- 物理强化复合试剂对污泥中重金属的浸提效果 ..... 朱引,王硕,杨倩倩,等(74)
- 基于复合铁碳材料的好氧颗粒污泥培养及脱氮研究 ..... 张琪,何希桢,胡锋平(79)
- 臭氧+Flopac™ 工艺去除化工废水中难降解有机物 ..... 姜鲁,刘宝峰,王乔(85)
- 两级微氧 EGSB 同步处理焦化废水和剩余污泥 ..... 董春娟,潘青业,孙亚全,等(89)
- 长三角地区某污水处理厂准IV类水提标改造分析 ..... 方土,周家中,吴迪,等(94)
- 阳离子型生物多糖基污泥脱水剂的研制及应用 ..... 胡阳,倪小朋,谭伟龙,等(100)
- 分段进水 SBR 处理高浓度氨氮废水的中试研究 ..... 顾建辉,李彩珍,黄天寅,等(104)
- 钙改性膨润土对磷的动态吸附及其再生研究 ..... 钱程,袁基刚,张峰榛,等(108)
- 建筑排水立管直接接入污水管网的通风性能分析 ..... 张二飞,卢金锁(112)
- 天津市排水系统沉积物的沉积状况及影响因素 ..... 周英,徐瑾,侯齐敏(116)
- 西安市污水管网中沉积物特性研究 ..... 付博文,金鹏康,石山,等(119)

### 城市雨水管理

- 海绵城市专项审查要点与方法研究 ..... 汤伟真,吴亚男,任心欣(123)
- 低影响开发设计中容积法应用探讨 ..... 苏定江,靳俊伟,刘亭役(128)
- 建筑小区绿色-灰色耦合雨洪调蓄系统的构建模式 ..... 陈彦熹,李旭东,刘建华,等(134)



## THESES AND RESEARCHES

- Research on Open Source Architecture of District Metered Area Leakage Control System for Water Supply Pipe Network ..... MA Jin-feng, *et al.* ( 1 )
- Effect of Organic Matter in Micro-polluted Source Water on Morphological Structure of Schmutzdecke and Nitrification Efficiency in Slow Sand Filter ..... WANG Jia-han, *et al.* ( 9 )
- Effect of Adding Crude Glycerol from Biodiesel Production on Anaerobic Digestion of Excess Sludge ..... ZHANG Ying, *et al.* (15)
- Recovery of Nutrients from Urine Wastewater by Combination of Forward Osmosis and Membrane Distillation ..... LIU Meng, *et al.* (20)
- Purification, Storage and Water Quality Maintenance of Initial Rainwater in Industrial Park ..... LI Jing-shi, *et al.* (25)
- Rapid Start-up of Anaerobic Biofilter Using Anaerobic Biological Activated Carbon ..... ZHANG Hao-ran, *et al.* (29)

## TECHNOLOGY SUMMARY

- Prevention and Control of Fouling in Water Treatment Equipment Caused by Activated Carbon Powder ..... LI Jun, *et al.* (35)
- Surface Functional Properties and Interception Behaviors of Graphene Oxide-Nano-TiO<sub>2</sub> Modified PVDF Hollow Fiber Membrane ..... YE Ting-jin, *et al.* (39)
- Application of Hydraulic Model in High Drop Height and Gravity Flow Water Supply Planning ..... LU Wen-bao, *et al.* (44)
- Exploration of Ultrafiltration Membrane Fouling by Humic Acid Based on Zeta Potential Method ..... WANG Xu-liang, *et al.* (48)
- Degradation of Ciprofloxacin by Composite Photocatalysts of Multi-walled Carbon Nanotubes/Bi<sub>2</sub>WO<sub>6</sub> ..... LUO Li-sha, *et al.* (52)
- Analysis of Performance and Influencing Factors of Pb<sup>2+</sup> and Cu<sup>2+</sup> Adsorption by Peanut Shell Biochar ..... LIU Li, *et al.* (58)
- Removal of Nitrogen and Phosphorus from Cyanobacteria Digestion Solution by Aquatic Vegetable Constructed Wetland ..... LI Han, *et al.* (63)
- Pollution Characteristics of Tail Water from Wastewater Treatment Plants in Dianchi Watershed ..... WU Xue, *et al.* (69)
- Extraction Effect of Physical Enhanced Compound Reagents on Heavy Metals in Sludge ..... ZHU Yin, *et al.* (74)
- Cultivation of Aerobic Granular Sludge Based on Iron-Carbon Composites and Its Denitrification Efficiency ..... ZHANG Qi, *et al.* (79)
- Removal of Refractory Organics in Chemical Industry Wastewater by O<sub>3</sub>+Flopac™ Process ..... JIANG Lu, *et al.* (85)
- Simultaneous Treatment of Coking Wastewater and Excess Sludge Using Two-phase Oxygen-limited EGSB Reactor ..... DONG Chun-juan, *et al.* (89)
- Analysis on Upgrading and Reconstruction of Class IV Surface Water in a Wastewater Treatment Plant in Yangtze River Delta Region ..... FANG Tu, *et al.* (94)
- Preparation and Application of Cationic Biological Polysaccharide Based Agent for Sludge Dewatering ..... HU Yang, *et al.* (100)
- Treatment of High-concentration Ammonia Nitrogen Wastewater by a Pilot Step-feed SBR ..... GU Jian-hui, *et al.* (104)
- Dynamic Adsorption of Phosphate by Calcium Modified Bentonite and Its Regeneration ..... QIAN Cheng, *et al.* (108)
- Improvement of Sewer Ventilation Performance by Directly Linking with Building Vertical Pipe ..... ZHANG Er-fei, *et al.* (112)
- Sedimentary Condition and Influence Factors of Sediments in Drainage System of Tianjin City ..... ZHOU Ying, *et al.* (116)
- Sediment Characteristics of Sewer Network in Xi'an City ..... FU Bo-wen, *et al.* (119)

## URBAN RAINWATER MANAGEMENT

- Outlines and Methods of Special Review in Sponge City Construction ..... TANG Wei-zhen, *et al.* (123)
- Discussion on Application of Volumetric Method in Low Impact Development Design ..... SU Ding-jiang, *et al.* (128)
- Construction Mode of Green-Grey Stormwater Detection and Retention System in Building Site ..... CHEN Yan-xi, *et al.* (134)

# 节能型

# 3D-RBC<sup>®</sup> 立体结构生物转盘

## 【主要特点】：

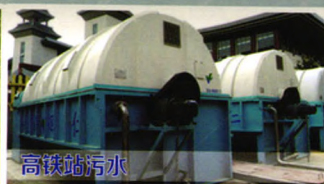
- 能耗低：** 无需风机，吨水设备能耗低至0.1 kW·h；
- 寿命长：** 主体设备设计寿命30年以上；
- 效果好：** 新型立体结构盘片，确保水质达标；
- 无二次污染：** 无臭无味，运行噪音低于50 dB；
- 占地小：** 占地面积为常规工艺的30%左右；
- 安装简单：** 系列化、集成化、可移动，可快速安装；
- 污泥少：** 污泥产量为常规工艺的30%~50%；
- 维护方便：** 无人值守，可实现远程操控。



村镇污水



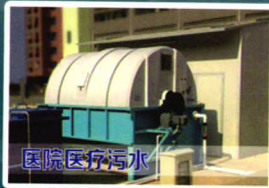
社区污水



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



万方数据

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