



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

ISSN 1000-4602

CN 12-1077/TU



QK2145973

中国给水排水

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第37卷 第21期

2021年11月

威派格智慧水务 二次供水管理综合解决方案



广告

威派格智慧水务
—股票代码: 603956—

定制方案: 集政策申请、改造预算、改造规划设计建设、后期运维管理综合解决方案

安全保质供水: 多运用场景下的系列高品质产品+物联网化的设备+专属运维平台

运维管理更便捷: 专属运维平台+覆盖全国的服务站网点



[关注公众号了解更多威派格信息]

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 460217

万方数据



论述与研究

- 纤维素对污水生物处理系统性能的影响及机理分析 郝晓地,饶志峰,刘然彬,刘杰(1)
- 典型污泥高级厌氧消化工艺中恶臭物质的分布特征 东东,赵珊,郭学彬,席劲瑛(7)
- 异化金属还原菌的富集及降解有机药物的研究 翟俊,何瑞,王泉峰,马宏璞,胡炜(13)
- 含氯预氧化剂与碳材料联用去除饮用水中高浓度锰 刘昭,徐向前,王思斌,文刚(19)
- 两级生物强化过滤处理低温微污染地下水中试研究
..... 李伟光,吕龙义,金佳林,张多英,张淑梅,孟利强,王广智(26)

技术总结

- 基于智能消防栓的供水管网爆管监测试验 王海涛,涂正沁,张坤,郭杨振,刘超,徐哲(33)
- 预臭氧强化电絮凝—超滤工艺处理微污染客水 闵芮,张国珍,武福平,王宏伟,王梦茹,周添红,牟海生(41)
- 平水期/枯水期南四湖溶解性有机物差异特征
..... 张志斌,闫大江,鞠颂,张晓蕊,周永强,时延锋,孙杰,张彦浩(48)
- 热活化过硫酸盐降解四环素及其中间产物毒性研究 丁文川,杨梅,曾晓岚,徐晓棠,陈昶文,曾衍铨(56)
- 曝气氧化塘+人工湿地组合工艺处理农村污水 王晓云,付爱民,李启明(64)
- 珠三角工业废水与受纳水体的遗传毒性与雌激素效应 赵旭,陈希超,党垚,胡国成,任明忠,刘芸(69)
- 蜂巢石对UASB反应器启动性能的影响 张勇,胡群林,徐广松,詹宇,王慧(75)
- 紫外/氯工艺去除煤化工高盐废水中有机物的研究 张森,李文涛,连军锋,詹露梦,强志民,王辉(82)
- 臭氧催化氧化工艺设备优化中试研究 杨洪新,马文静,姜雪松,吴军亮,张立君,胡金玲(89)
- 高通量测序研究清水池底泥微生物群落多样性 袁雅妹,杨佳蓉,张黎,张立成,张丽伟,王东,王薇(94)
- 基于RSM模型的微波耦合 Fe^0/H_2O_2 破解污泥分析 马姝雅,李洋洋,郝梦亚,朱薇,岳秀萍,端允(100)
- 典型挺水植物去除污水印记药物的特性研究 黄丽萍,周海东,陈晓萌,李丹妍,刘晓静,胡涛(107)

城市雨水管理

- 基于卷积神经网络的排水管道缺陷智能检测与分类 周倩倩,司徒祖祥,腾帅,陈贡发(114)
- 基于差分进化算法的雨水调蓄设施优化调度研究 李俊德,范功端,邹建勇(119)
- 基于BP神经网络算法的SWMM参数自动率定方法 袁绍春,李迪,陈垚,何智伟,程麒铭,刘非(125)
- 基于陆气耦合的城市内涝高分辨率模拟预报方法
..... 周聂,侯精明,苏锋,毕旭,陈光照,张大伟,李丙尧(131)

“第九届饮用水安全保障技术交流会”在杭州胜利举办:(6)



THESES AND RESEARCHES

Impact and Mechanism of Celluloses on the Performance of Biological Wastewater Treatment HAO Xiao-di, *et al.* (1)
 Distribution Characteristics of Odorants in Typical Sludge Advanced Anaerobic Digestion Process DONG Dong, *et al.* (7)
 Enrichment of Dissimilatory Metal-reducing Bacteria for Degradation of Organic Drugs ZHAI Jun, *et al.* (13)
 Combination of Chlorine-containing Pre-oxidants and Carbon Materials to Remove High Concentration of
 Manganese from Drinking Water Source: Synergistic Effect and Mechanism LIU Zhao, *et al.* (19)
 Pilot-scale Study on Treatment of Low-temperature and Micro-polluted Groundwater by Two-stage
 Bio-enhanced Filtration LI Wei-guang, *et al.* (26)

TECHNOLOGY SUMMARY

Pipe Burst Monitoring Test of Water Supply Network Based on Intelligent Fire Hydrant WANG Hai-tao, *et al.* (33)
 Pre-ozone Enhanced Electro-flocculation-Ultrafiltration Process for the Treatment of Micro-polluted
 Cellar Water MIN Rui, *et al.* (41)
 Differences in Characteristics of Dissolved Organic Matter in Nansi Lake during Normal and Dry
 Seasons ZHANG Zhi-bin, *et al.* (48)
 Degradation of Tetracyclines and Toxicity of Intermediate Products in a Thermal-activated Persulfate
 System DING Wen-chuan, *et al.* (56)
 Combined Process of Aeration Pond and Constructed Wetland for Treatment of Rural Sewage WANG Xiao-yun, *et al.* (64)
 Genotoxicity and Estrogenic Effects of Industrial Wastewater and Receiving Water in the Pearl River
 Delta ZHAO Xu, *et al.* (69)
 Effect of Pumice on Start-up of Upflow Anaerobic Sludge Blanket ZHANG Yong, *et al.* (75)
 UV/Chlorination Process for the Removal of Organics in High Salinity Wastewater from Coal Chemical
 Industry ZHANG Miao, *et al.* (82)
 Pilot Study on Optimization of Ozone Catalytic Oxidation Process and Its Equipment YANG Hong-xin, *et al.* (89)
 Study on Microbial Community Diversity in Sediment of Clean Water Tank by High-throughput
 Sequencing YUAN Ya-shu, *et al.* (94)
 Analysis of Microwave Coupled with Fe^0/H_2O_2 for Sludge Disintegration Based on Response Surface
 Methodology MA Shu-ya, *et al.* (100)
 Removal Characteristics of Typical Wastewater-marking Pharmaceuticals by Emergent Hydrophytes HUANG Li-ping, *et al.* (107)

URBAN RAINWATER MANAGEMENT

Intelligent Detection and Classification of Drainage Pipe Defects Based on Convolutional Neural
 Networks ZHOU Qian-qian, *et al.* (114)
 Optimal Scheduling of Rainwater Storage Facilities Based on Differential Evolution Algorithm LI Jun-de, *et al.* (119)
 Automatic Calibration Procedure of Storm Water Management Model Parameters Based on Back
 Propagation Neural Network Algorithm YUAN Shao-chun, *et al.* (125)
 High-resolution Simulation and Forecasting of Urban Waterlogging Based on Land-atmosphere Coupling ZHOU Nie, *et al.* (131)

用2个定理和1条曲线作为技术支撑的

4S泵站能效预知供水设备

A级能效——省电看得见!

采用姚福来博士论文证明的泵站能耗最小问题唯一最优解，对泵站进行优化控制，按《泵站成套设备运行能效限定值及能效等级》标准（或按用户要求）提供泵站设备出厂运行能效曲线和数据。

欢迎垂询！敬请关注《城镇供水》
2021年“姚博士谈泵站节能”系列栏目。



泵站能效测试仪

以旧换新
用节省的电费返还设备款

北京金易奥科技发展有限公司

BEIJING IAO SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO.,LTD

WWW.CHINAIAO.COM

010-51292050/13601250653

IAO001@163.COM