



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国期刊方阵



-4602
73/TU

QK2129332

中国给水排水

®

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第37卷 第13期

2021年7月

威派格智慧水务

以工业互联网理念 助力智慧水务建设

基于对客户需求的深入洞察

集成智能硬件+专业软件+水务平台+行业物联网+全面服务

打造从源头到龙头的智慧水务整体解决方案



威派格智慧水务

股票代码

603956

广告

产销差管理解决方案



关注公众号了解更多威派格信息

ISSN 1000-4602



9 771000 460217

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

- 低速搅拌球磨破解剩余污泥高效释放碳源 朱赵冉,黄显怀,唐玉朝,伍昌年,张滔,袁文晨,牟为刚(1)
- 人工湿地—微生物燃料电池强化尾水脱氮产电效能 管凜,陶梦妮,荆肇乾(7)
- SNAD-IFAS工艺对污泥消化液的处理效能 邹瑜,张国权,徐晓晨,杨凤林(14)
- 海绵填料对AAO—MBR处理效能及膜污染的影响 王旭东,赵童,刘琪,吕永涛,杨永哲,王磊(21)
- 高排放标准下城市污水深度脱氮技术研究
..... 张玲玲,曹洋,顾森,单旺盛,尚巍,陈轶,游佳,张维,李鹏峰,吕小佳,李家驹(27)
- 自备井置换区域管网水质风险评估 赵蓓,张海祥,李礼,曹文鹏,李玉仙(32)

技术总结

- 基于NB-IoT和DMA技术相结合的小区漏损控制分析 龚珑聪,卓雄,许俊鸽(40)
- 污泥浓缩深脱一体机在供水污泥脱水中的应用
..... 梁远,王琪,王侨,丁强,杨震,颜莹莹,臧星华(47)
- 诱晶软化技术对饮用水结垢倾向的控制效能 李长庚,刘成,武海霞,邱超,刘念爱(54)
- O₃/H₂O₂高级氧化技术抑制溴酸盐生成中试 李磊,王波,张苗,张茜,董紫君(60)
- 预氧化消毒方式对三卤甲烷控制的生产性试验 周立娇,张怡然,魏振彦,徐洋(65)
- 投加菌剂对清淤底泥好氧堆肥效果的强化作用 代浩,李连龙,包强,关仕林,李飞,蒋昌波(70)
- 橙皮精油对橙渣与剩余污泥厌氧共消化的毒性分析
..... 陈刚,陈思远,肖向哲,庞福静,康月红,董姗燕,刘祖文(77)
- 芽孢杆菌降解黑臭河道底泥的实验研究 林秀,张凤娥,刘亚清,潘浩奇,张亚倩(83)
- 固定化微生物技术处理硝基苯类废水效果分析 刘金鑫,王之晖,史胜红,袁震,张平淡,崔垚(87)
- 太阳能曝气—生物强化浮床对景观水体中氮素的去除 吴卿,马梦醒,莫文君,刘洁琼,彭森(92)

城市雨水管理

- 利用SWMM进行低影响开发模拟的模型误差分析 陈刚,王琳,张寒(98)
- 基于中心复合响应曲面法的生物滞留池参数优化 司艺方,朱浸瑶,冯国光,叶晓东(103)
- 人工神经网络和SWMM在降雨径流模拟中的应用对比 桂晗亮,张春萍,武治国,刘翀(108)
- 基于马斯京根方法的概念模型在排水系统中的应用 王浩正,邱依婷,韩冠宇,王秋懿,冯宇,张磊(113)



THESES AND RESEARCHES

- High Efficient Release of Carbon Source from Excess Sludge Disintegrated by Low-speed Stirring and Ball-milling ZHU Zhao-ran, *et al.* (1)
- Enhanced Nitrogen Removal and Electricity Generation Efficiency of Constructed Wetland-Microbial Fuel Cells for Purification of Tail Water from Wastewater Treatment Plant GUAN Lin, *et al.* (7)
- Performance of SNAD-IFAS Process for Sludge Digestion Liquid Treatment ZOU Yu, *et al.* (14)
- Effect of Sponge Filler on AAO-MBR Treatment Efficiency and Membrane Fouling WANG Xu-dong, *et al.* (21)
- Advanced Nitrogen Removal Technology of Municipal Wastewater under High Discharge Standard ZHANG Ling-ling, *et al.* (27)
- Risk Assessment for Water Quality of Distribution Network in Areas Using Self-supply Wells after Water Source Replacement ZHAO Bei, *et al.* (32)

TECHNOLOGY SUMMARY

- Analysis of Leakage Management in Community Based on Combination of NB-IoT and DMA Technology GONG Long-cong, *et al.* (40)
- Application of Integrated Sludge-thickening and Deep-dewatering Machine in Waterworks Sludge Dewatering LIANG Yuan, *et al.* (47)
- Control Effect of Induced Crystal Softening Technology on Drinking Water Scaling Tendency LI Chang-geng, *et al.* (54)
- Pilot Test on Bromate Formation Inhibition by O₃/H₂O₂ Advanced Oxidation Technology LI Lei, *et al.* (60)
- Productive Test of Trihalomethanes Control by Different Preoxidation Disinfection Processes ZHOU Li-jiao, *et al.* (65)
- Aerobic Composting Performance of Dredged Sediment Enhanced by Microbial Agent Addition DAI Hao, *et al.* (70)
- Toxicity of Orange Peel Essential Oil to Anaerobic Co-digestion of Orange Residue and Excess Sludge CHEN Gang, *et al.* (77)
- Degradation of Sediments by *Bacillus* in Black and Odorous River LIN Xiu, *et al.* (83)
- Treatment Performance of Nitrobenzene Wastewater by Immobilized Microorganism Technology LIU Jin-xin, *et al.* (87)
- Nitrogen Removal in Landscape Water by Solar Aeration-Enhanced Biological Floating Bed WU Qing, *et al.* (92)

URBAN RAINWATER MANAGEMENT

- Model Error Analysis of Low Impact Development Simulated by SWMM CHEN Gang, *et al.* (98)
- Parameters Optimization of Bioretention Pood Based on Central Composite Response Surface Methodology Design SI Yi-fang, *et al.* (103)
- Comparison of Artificial Neural Network and SWMM Applied in Rainfall Runoff Simulation GUI Han-liang, *et al.* (108)
- Construction and Application of Conceptual Model Based on Muskingum Method in Urban Drainage System WANG Hao-zheng, *et al.* (113)

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
用节省的电费退还设备款



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