



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国期刊方阵双效

QK2251866

12
U

中国给水排水

®

著名
商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第39卷 第3期

2023年2月

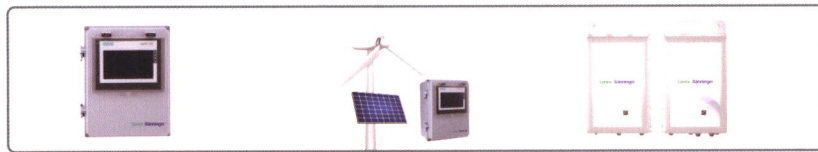
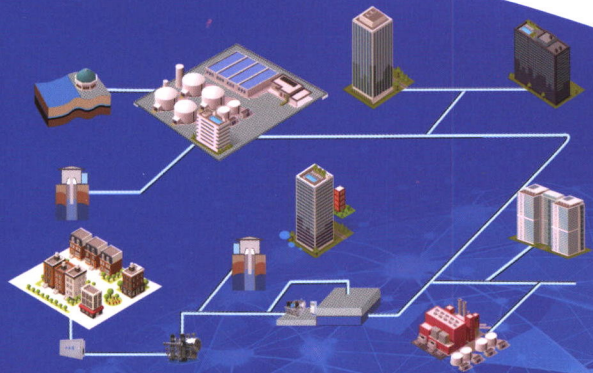
广告

班尼戈智慧管网

Conex | Bänninger

聚焦于市政给排水管网的智慧化控制，实现闭环、动态、即时控制

- 报表管理模块
- 运维管理模块
- 泵站管理系统
- 雨洪管理系统
- 泄漏监测系统
- 阀位管理系统
- 能耗管理模块
- **压力管理系统**
- 调蓄管理系统
- 水锤防护系统



扫一扫关注
班尼戈公众号

- 顶层设计：规划愿景，补足整合现有系统，搭建基础架构
- 分布实施：关注核心需求，少投入快见效，局部智慧化
- 扩展优化：扩展系统，优化管理，实现一体化平台



<p>软硬结合 感知控制闭环 实现有效的控制</p>	<p>全生命周期服务 方案、实施、运维 一站式系统服务</p>	<p>全管网平台 全管网控制平台助力 水务供排治一体 经营</p>	<p>城市级运营 依托平台推动城市级 管网运营提升</p>
------------------------------------	---	---	---------------------------------------

ISSN 1000-4602

住房和城乡建设部 主管



9 771000 460231

万方数据

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

- 基于重力势能驱动的新型旋转移动床梯级净化工艺 朱晗霄,王静,陈雨喆,陈猷鹏,郭劲松,方芳,晏鹏(1)
- 植物碳源强化浮床净化效果及对根系微生物群落影响 韩雪宜,王怡,王文怀,朱政(9)
- 碳源对短程反硝化-厌氧氨氧化工艺效能的影响 王超超,张晓祜,李佳佳,蔡天宁,张星星,刘文如,李祥,吴鹏(15)
- 生物气循环模式对AnDMBR污水处理效能的影响 张晓玲,胡以松,焦城璠,曾婷,杨媛,陈荣,王晓昌(25)
- O₂还原生物阴极电催化反应器电压调控启动及除酚 孙丽萍,莫颖慧,原婷婷,姜涛(32)
- 半封闭气-水反冲洗接触絮凝过滤处理农村饮用水 谢丰莹,李爽,张雪娇,周同高,胡璐瑶,陈雪明(40)

技术总结

- 城镇给水厂气浮工艺运行性能与经济性分析 沈虎,王永磊,鞠玲,田立平,贾瑞宝,宋武昌(47)
- 基于时序神经网络的絮凝剂精准投加控制系统研究 苏宇宸,李鹏飞,张新运,徐晓兵,季梦奇(56)
- 聚氯化铝铁处理引江原水试验研究 陈卓然,李晨,张怡然,李思羽,武莉娅,杨宗政(62)
- 城市居民生活污水污染物沉积衰减规律及影响 高晨晨,孙永利,穆莹,刘钰,王诣达,李思雨,王金丽,葛铜岗(67)
- O₃/Pr-Al₂O₃催化氧化水中非甾体抗炎药 严凯,程雪剑,崔鑫鑫,谈超群(73)
- UV/H₂O₂/O₃工艺降解典型有机防晒剂 许玲,杜尔登,冯欣欣,吕贞,许光明,彭明国,郑璐(80)
- 基于LCA的MBfR污水深度脱氮应用潜力分析 牛子帆,傅慧俊,赵和平(88)
- 农村黑臭水体评价方法研究 王莉,刘萌硕,李亭亭,彭赵旭,李洁,刘驰(94)
- 密闭式气体循环污泥热干化技术性能分析 朱有法,邓龙,刘威,吴敏,饶宾期(100)

城市雨水管理

- 广州市静态洪涝风险图编制案例探讨 李文涛,王广华,周建华,王宏利,李泽豪(104)
- 基于PCSWMM的海口主城区内涝成因和措施研究 马超,陈姿帆,夏金金,齐文超,赵凯(109)
- 基于贝叶斯模型平均法的分布式水文模型集合模拟 李江云,代文江,张选庆,靳天赐(116)

城市供水全过程监管技术专栏

- 欧洲供水绩效标杆管理实践及启示 李爽,韩伟(123)
- 基于标杆管理的供水运行绩效评估研究与实践 李爽(128)
- 城镇二次加压与调蓄供水系统标准化体系建设 高峰,邢雯雯,杨利伟,王天怡,于辉(133)



THESES AND RESEARCHES

- A New Rotary Moving Bed Cascade Purification Process Driven by Gravity Potential Energy for Treatment of Domestic Sewage in Mountain Villages and Towns..... ZHU Han-xiao, *et al.* (1)
- Purification Efficiency and Effect on Plant Roots Microbial Community of Enhanced Floating Bed with Plant Carbon Source HAN Xue-yi, *et al.* (9)
- Effect of Carbon Sources on Performance of Partial Denitrification and Anaerobic Ammonia Oxidation Process WANG Chao-chao, *et al.* (15)
- Effect of Biogas Circulating Mode on Wastewater Treatment Performance of Anaerobic Dynamic Membrane Bioreactor..... ZHANG Xiao-ling, *et al.* (25)
- Voltage Regulation Strategy for Startup of O₂-reducing Biocathode Electrocatalytic Reactor and Its Phenol Removal Behavior SUN Li-ping, *et al.* (32)
- Semi-closed Air-water Backwashing Contact Flocculation Filtration for Treatment of Rural Drinking Water XIE Feng-ying, *et al.* (40)

THCHNOLOGY SUMMARY

- Performance and Economic Analysis of Air Flotation Process in Urban Water Supply Plant SHEN Hu, *et al.* (47)
- Precise Dosing Control System of Flocculant Based on Time-series Neural Network SU Yu-chen, *et al.* (56)
- Polyaluminum Ferric Chloride for the Treatment of Raw Water from Yangtze River CHEN Zhuo-ran, *et al.* (62)
- Deposition and Attenuation Law of Pollutants in Urban Residential Domestic Sewage and Its Impact ... GAO Chen-chen, *et al.* (67)
- Catalyst Oxidation of NSAIDs in Aqueous Solution by O₃/Pr-Al₂O₃ YAN Kai, *et al.* (73)
- Degradation of Typical Organic Sunscreen by UV/H₂O₂/O₃ Process XU Ling, *et al.* (80)
- Application Potential Analysis of MBfR in Advanced Nitrogen Removal of Wastewater Based on Life Cycle Assessment NIU Zi-fan, *et al.* (88)
- Evaluation Methods of Black and Odorous Water in Rural Area WANG Li, *et al.* (94)
- Analysis on Closed Gas Circulating Sludge Thermal Drying Technology ZHU You-fa, *et al.* (100)

URBAN RAINWATER MANAGEMENT

- Discussion on the Compilation of Static Flood Risk Map in Guangzhou LI Wen-tao, *et al.* (104)
- Causes and Control Measures of Waterlogging in Haikou City Based on PCSWMM MA Chao, *et al.* (109)
- Distributed Hydrological Model Ensemble Simulation Based on Bayesian Model Average Method LI Jiang-yun, *et al.* (116)

MONITORING AND MANAGEMENT OF WATER SUPPLY PROCESS

- Practice and Enlightenment of Water Supply Performance Benchmarking Management in Europe LI Shuang, *et al.* (123)
- Operation Performance Evaluation of Water Supply Based on Benchmarking Management: Research and Practice LI Shuang (128)
- Standardization System Construction of Urban Secondary Pressurization and Storage Water Supply System ... GAO Feng, *et al.* (133)



北京安国水道 自控工程技术有限公司



Beijing Anguo Water Treatment Automatic Engineering Technology Co., Ltd

北京安国水道自控工程技术有限公司是一家具有超滤、纳滤、反渗透、MBR等全系列商业化膜产品的制造商及膜系统集成商，是国家级高新技术企业、北京市专精特新企业。自主研发的Ditta Water™品牌膜产品自推出之初，就因其高质量的进口原材料（PVDF、灌密封胶等）、先进的制膜技术、完善的膜元件构造及与市场适配性强的产品品类型号，受到行业及新老客户的关注。其中应用于饮用水行业的超滤膜及反渗透膜产品已取得北京市涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件。

截至2022年底，DittaWater™品牌膜产品已成功应用于中石化、中石油、中煤、中盐、延长石油、华润电力、国家能源集团等136个水处理项目。业绩范围涵盖饮用水，城镇污水，煤化工园区、电力、材料等工业给水及回用水。

广泛应用

中石化、中石油、中煤、中盐、延长石油、华润电力、国家能源集团等



进口优质原材料、先进制膜技术、膜产品
工厂直销、常用膜型号替换、膜系统集成

Ditta Water™ (滴答) 您值得信赖的膜品牌!

地址：北京市朝阳区北苑路180号加利大厦A座104/404

网址：www.agwt.cn www.anguodida.com

电话：010-64899596、64912720 邮箱：agwt@agwt.cn

万方数据

超滤膜组件（高亲水性，抗污染，耐清洗）
外压式超滤膜、内压式超滤膜、浸没式超滤膜



反渗透膜元件（膜片交联度高，功能分离层厚）
苦咸水膜、抗污染膜、纳滤膜、海水淡化膜、家用膜



膜生物反应器（高强度，高通量，耐污染）
自支撑型 MBR 膜、内衬增强型 MBR 膜

