



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国期刊



Q K 2 2 5 6 1 2 3

ISSN 1000-4602

CN 12-1073/TU

中国给水排水

®

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第39卷 第7期

2023年4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

• 压力管理系统

• 雨洪管理系统

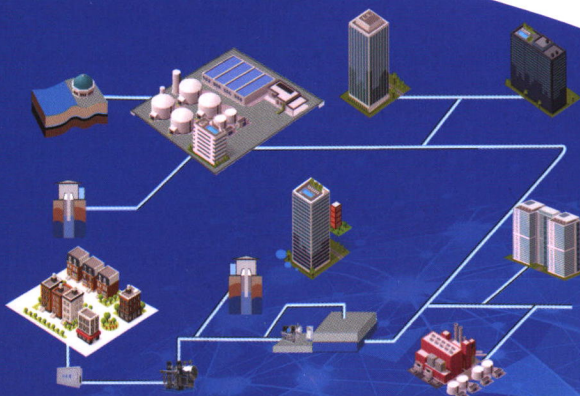
• 泄漏监测系统

• 调蓄管理系统

• 阀位管理系统

• 水锤防护系统

• 能耗管理模块



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



软硬结合
感知控制闭环
实现有效的控制

全生命周期服务
方案、实施、运维
一站式系统服务

全管网平台
全管网控制平台助力
水务供排治一体经营

城市级运营
依托平台推动城市级
管网运营提升

ISSN 1000-4602



9 771000 460231

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

- 温度对 Anammox-HAP 脱氮性能及污泥特性的影响 洪 猛,林驰浩,王建伟,顾南南,刘建勇(1)
- NZVI/AC 基好氧颗粒污泥快速培养及污水处理效能 赫俊国,曾忆雯,刘新平,江伟勋,姚峻程(8)
- 低碳城市污水脱氮工艺中硝化颗粒污泥的培养 张余健,杨一宸,马 斌,委 燕(17)
- 污水过氧乙酸/紫外消毒中试研究 徐 垚,陈家斌,刘统才,纪睿成,张亚雷,周雪飞(23)
- 纳滤膜去除水中有机物及提高产水率的生产性试验 颀亚玮,徐振峰,裘嘉琪,张 刚,刘宏远,孙海平,朱海涛(29)
- 基于 XDLVO 理论的亲疏水组分对超滤膜污染的影响 余健鑫,钟绮芸,龙志宏,李 婧,陈 康,杨海燕,柳君侠(35)
- 硝酸盐还原菌对给水铸铁管道的腐蚀特性研究 刘沙沙,张 卉,常 珊,刘悦凯,王文东(43)

技术总结

- 浸没式超滤膜处理高藻水的反冲洗影响因素研究 史慧婷,邓 良,叶林雄,梁家辉,荣宏伟,余华荣,瞿芳术(50)
- 面向爆管检测的供水管网水压监测点多目标优化 赵文轩,杜 坤,孟繁艺,罗雄武,周 明,宋志刚(57)
- 基于响应面法的给水厂污泥固化配比优化 赵 吉,颜 鹏,秦庆东,杨晶晶(63)
- 建筑淋浴软管中微生物再生与致病风险研究 秦 雯,李布林,洪苗青,肖任远,黄道纳,刘立凡,王志红(69)
- 夏季城市内河藻类暴发的原因解析及控制对策 张 雪,孙 莹,岳佳妮,曹云霄,马千里,刘 畅(76)
- 磷源对蛋白核小球藻生长和产油性能的影响 刘婷婷,程莉蓉,谢 恩,郑 蕾,丁爱中,黄绵松(81)
- PAEs 和 PAHs 在 DE 氧化沟中的降解特征 白 强,李 伟,董丛健,杨学福,赵 凯(89)
- Cu(II)/Na₂SO₃ 体系降解磺胺甲恶唑的效能及机理 王安郡,林治全,孙绍芳,厉鹏远,高明昌,邱立平(95)
- 聚氨酯填料强化厌氧处理煤热解废水 史经新,徐春艳,韩洪军(102)
- 污水管网不同汇流条件下沉积物运移分布规律 薛 甜,石 烜,赵 楠,刘 丹,任 博,金鹏康(107)
- 污水管道沉积底泥污染物利用潜力分析 穆 莹,高晨晨,孙永利,李思雨,郑兴灿,李鹏峰,张文安(114)
- 复合人工湿地系统对二级出水中汞的去除效果 程涵宇,刘汉湖,蒋雪阳,栾慧君,姜 斌,陈善成(120)

城市雨水管理

- 基于 GIS 和 SWMM 的精细化水文表征方法 周倩倩,冯军满,覃 钊,廖晓婷,张建良,葛晓光,陆宗雷(126)
- 基于 DOM 荧光光谱分析的初期雨水径流污染物溯源 钟江丽,沈 捷,高 华,沈大利,周永潮(133)



THESES AND RESEARCHES

Effects of Temperature on Nitrogen Removal Performance and Sludge Characteristics of Anammox-HAP ... HONG Meng, *et al.* (1)
 Rapid Cultivation of NZVI/AC-based Aerobic Granular Sludge and Its Wastewater Treatment Performance ... HE Jun-guo, *et al.* (8)
 Cultivation of Nitrifying Granular Sludge in Low-carbon Municipal Wastewater Nitrogen Removal
 Process ZHANG Yu-jian, *et al.* (17)
 Pilot Study on Peracetic Acid/Ultraviolet Disinfection of Sewage XU Yao, *et al.* (23)
 Productive Test on Nanofiltration Membrane to Remove Organic Matter from Water and Improve Water
 Production Rate XIE Ya-wei, *et al.* (29)
 Effect of Hydrophobic/Hydrophilic Components on Ultrafiltration Membrane Fouling Based on XDLVO
 Theory YU Jian-xin, *et al.* (35)
 Corrosion Characteristics of Nitrate-reducing Bacteria on Cast Iron Pipe for Water Supply LIU Sha-sha, *et al.* (43)

TECHNOLOGY SUMMARY

Influence Factors of Immersed Ultrafiltration Membrane Backwash for Algae-laden Water Treatment SHI Hui-ting, *et al.* (50)
 Multi-objective Optimization of Water Pressure Monitoring Points for Pipe Burst Detection in Water
 Supply Networks ZHAO Wen-xuan, *et al.* (57)
 Optimization of Sludge Solidification Ratio in Water Supply Plant Based on Response Surface Method ZHAO Ji, *et al.* (63)
 Microbial Re-growth and Disease Risk in Building Shower Hoses QIN Wen, *et al.* (69)
 Causes of Algal Bloom in the Urban River in Summer and Its Control Strategy ZHANG Xue, *et al.* (76)
 Effects of Different Kinds of Phosphorus Source on Growth and Lipid Production of *Chlorella pyrenoidosa* ... LIU Ting-ting, *et al.* (81)
 Degradation Characteristics of Phthalates and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in DE Oxidation Ditch BAI Qiang, *et al.* (89)
 Performance and Mechanism of Cu(II)/Na₂SO₃ System for Sulfamethoxazole Degradation WANG An-jun, *et al.* (95)
 Anaerobic Degradation of Coal Pyrolysis Wastewater Enhanced by Polyurethane Packing Media SHI Jing-xin, *et al.* (102)
 Migration and Distribution of Sediment in Sewage Sewer Network under Different Confluence Conditions XUE Tian, *et al.* (107)
 Analysis of Utilization Potential of Sediment Pollutants Deposited in Sewage Pipelines MU Ying, *et al.* (114)
 Performance of Hybrid Constructed Wetland for Mercury Removal in Effluent from the Secondary
 Biological Treatment System CHENG Han-yu, *et al.* (120)

URBAN RAINWATER MANAGEMENT

Refined Hydrological Characterization Method Based on GIS and SWMM ZHOU Qian-qian, *et al.* (126)
 Source Tracing of Initial Rainwater Runoff Pollutants Based on DOM Fluorescence Spectrum
 Analysis ZHONG Jiang-li, *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

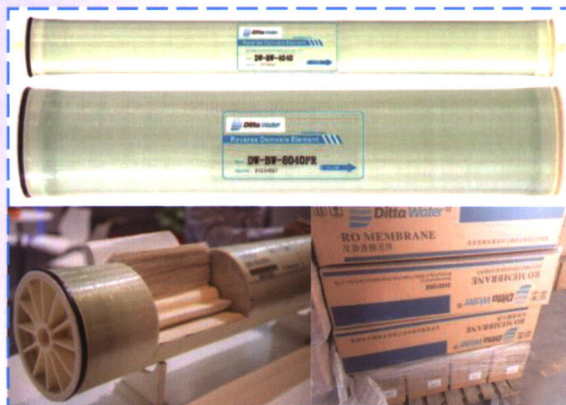
电话：010-64899596、64912720 邮箱：agwt@agwt.cn

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

