



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国期刊方阵双



4602
/TU

QK2210591

中国给水排水

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第38卷 第5期

2022年3月

广告



威派格智慧水务



派菲克水务技术

产品化 模块化 智慧化

威派格智慧水厂综合解决方案

推进农村供水高质量发展

助力城市水厂数字化转型

更多「智慧水厂综合解决方案」合作交流

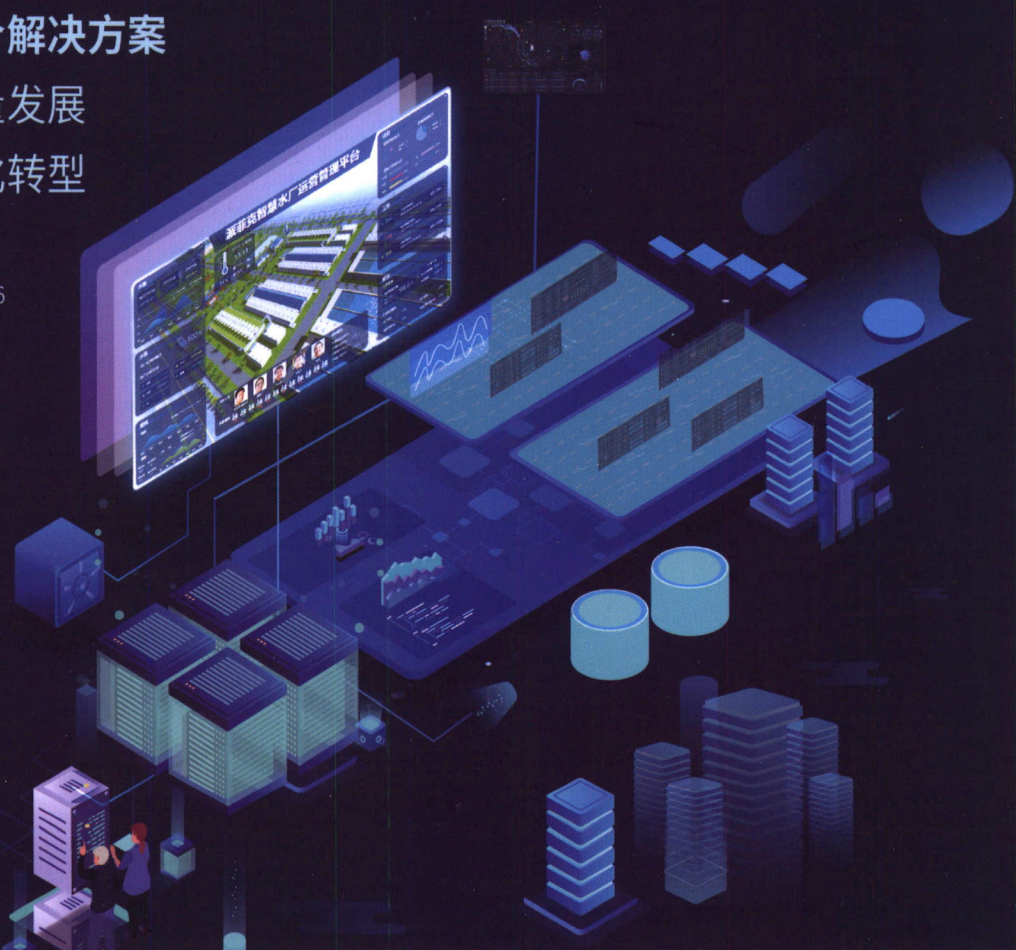
可拨打威派格服务热线咨询:4001191166



扫描二维码
关注“威派格”公众号



扫描二维码
可了解更多水厂方案信息



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 460224

万方数据





论述与研究

- KMnO₄强化混凝耦合超滤去除湖库水中共存铁锰藻 王志红,植许璿,李炳萱,姜燕,卢佳宏,商策,杜星(1)
- 城市供水管网中铝形态特征分析 李礼,赵蓓,柴文,顾军农,李玉仙(9)
- 水滞留影响下不同供水末端的微生物群落对比 牛佳,黄怡婷,许薇,龚珑聪,吴玲婕,陈淑婷,史婷,陈晓晨(14)
- BAF工艺深度处理四环素类制药废水研究 李佳泽,吴宝利,刘富荣,刘改革,李相昆(24)
- 铁基催化剂整砌填料催化臭氧的运行工况研究 马捷汀,刘新亚,马鲁铭,刘海燕(32)

技术总结

- 基于爆管检测效益的供水管网水压监测点布局优化 秦贤海,杜坤,罗雄武,宋志刚,彭彦焜,吴以文(40)
- 基于CFD模拟的絮凝效果评价指标研究 张世豪,艾恒雨,崔婉莹,赫俊国(45)
- 上海中心城区污水干线模型构建及连通研究 张彦晶(54)
- 基于LSTM模型的排水系统流量预测研究 李双宇,张明凯,刘艳臣,施汉昌(59)
- 两级A/O生物滤池与微絮凝过滤组合处理二级出水 王宏伟,张国珍,武福平,马宏琛,闵芮,严婉辑(65)
- MK-GP型沸石分子筛对低浓度氨氮废水的吸附机制 范冬晗,孟祥焘,傅金祥(70)
- 溴离子对污水处理工艺消毒副产物生成势的影响 孙晓云,刘建广,钟雪莲,安琦,孙韶华(74)
- 低负荷运行时内回流比对A²O工艺脱氮的影响 赵俊娜(81)
- 超声/厌氧消化处理剩余污泥参数优化及机理研究 刘永剑,刘宇雷,徐学信,王尚,于博文,刘硕,王永磊(84)
- Fe/Al/C多元微电解—H₂O₂工艺处理农药生产废水 杨瑞洪,钱蕊,雍达明(91)
- 初沉池一体化密闭除臭通风优化方案 姚尧,杨乐,盛国荣,王勇,魏敏华,缪涛(96)

城市雨水管理

- 纳米二氧化钛控制透水砖堵塞试验研究 成智文,陈晓薇,孙昕,刘婷,耿康(102)
- 排水管道瞬变流的SWMM模拟能力研究 周领,陆燕清(108)
- 合流制溢流污染调蓄池设计容积数值模拟 邹安平(116)

城市供水全过程监管技术专栏

- 水环境中金属(氧化物)纳米颗粒检测方法研究进展 刘红,孙韶华,辛晓东,侯伟,贾瑞宝,国伟林(122)
- 色谱高分辨质谱法在水质检测中的应用研究进展 宋艳,孙小玲,王明泉,赵清华,辛晓东,孙韶华,贾瑞宝(131)
- 信息:连续缠绕玻璃钢夹砂顶管在工程使用中获得好评(58)



THESES AND RESEARCHES

- Potassium Permanganate Pre-oxidation Enhanced Coagulation Coupled with Ultrafiltration to Remove
Co-existed Iron, Manganese and Algae in Lakes and Reservoirs in South China WANG Zhi-hong, *et al.*(1)
- Analysis on Morphological Characteristics of Aluminum in Urban Drinking Water Distribution System LI Li, *et al.*(9)
- Comparison of Microbial Communities in Different Manners of Tap Water Supply as Affected by Water
Stagnation NIU Jia, *et al.*(14)
- Treatment of Tetracyclines Antibiotics Pharmaceutical Wastewater by BAF Process LI Jia-ze, *et al.*(24)
- Operating Conditions of Ozonation Process Catalyzed by Iron-based Catalyst Packing MA Jie-ting, *et al.*(32)

THCHNOLOGY SUMMARY

- Distribution Optimization of Water Pressure Monitoring Point in Water Supply Network Based on the
Benefit of Pipe Burst Detection QIN Xian-hai, *et al.*(40)
- Evaluation Indicators of Flocculation Performance Based on CFD Simulation ZHANG Shi-hao, *et al.*(45)
- Modeling and Connection of Sewage Trunk Lines in Downtown Shanghai ZHANG Yan-jing(54)
- Flow Prediction of Drainage System Based on Long Short Time Memory Model LI Shuang-yu, *et al.*(59)
- Two-stage A/O Biofilter Combined with Micro-flocculation Filtration for Secondary Effluent Treatment
..... WANG Hong-wei, *et al.*(65)
- Adsorption Mechanism of MK-GP Zeolite Molecular Sieve on Low Concentration of Ammonia Nitrogen
Wastewater FAN Dong-han, *et al.*(70)
- Effect of Bromide Ion on Formation Potential of Disinfection By-products in Wastewater Treatment
Process SUN Xiao-yun, *et al.*(74)
- Effect of Internal Reflux Ratio on Nitrogen Removal in A²O Process under Low Load Operation ZHAO Jun-na(81)
- Parameter Optimization and Mechanism of Ultrasonic and Anaerobic Digestion for the Treatment of
Excess Sludge LIU Yong-jian, *et al.*(84)
- Fe/Al/C Multiple Micro-electrolysis and H₂O₂ Process for Pesticide Production Wastewater Treatment ... YANG Rui-hong, *et al.*(91)
- Optimization Scheme of Integrated Closed Deodorization and Ventilation in Primary Sedimentation Tank YAO Yao, *et al.*(96)

URBAN RAINWATER MANAGEMENT

- Control of Permeable Brick Clogging by Nanometer Titanium Dioxide CHENG Zhi-wen, *et al.*(102)
- SWMM Simulation Capability for Transient Flow in Drainage Pipe ZHOU Ling, *et al.*(108)
- Numerical Simulation of Design Volume of Combined Sewer Overflow Storage Tank ZOU An-ping(116)

MONITORING AND MANAGEMENT OF WATER SUPPLY PROCESS

- Advances in Detection Methods of Metal (Oxide) Nanoparticles in Aquatic Environment LIU Hong, *et al.*(122)
- Advances in Application of Chromatogram/High Resolution Mass Spectrometry in Water Quality Detection ... SONG Yan, *et al.*(131)

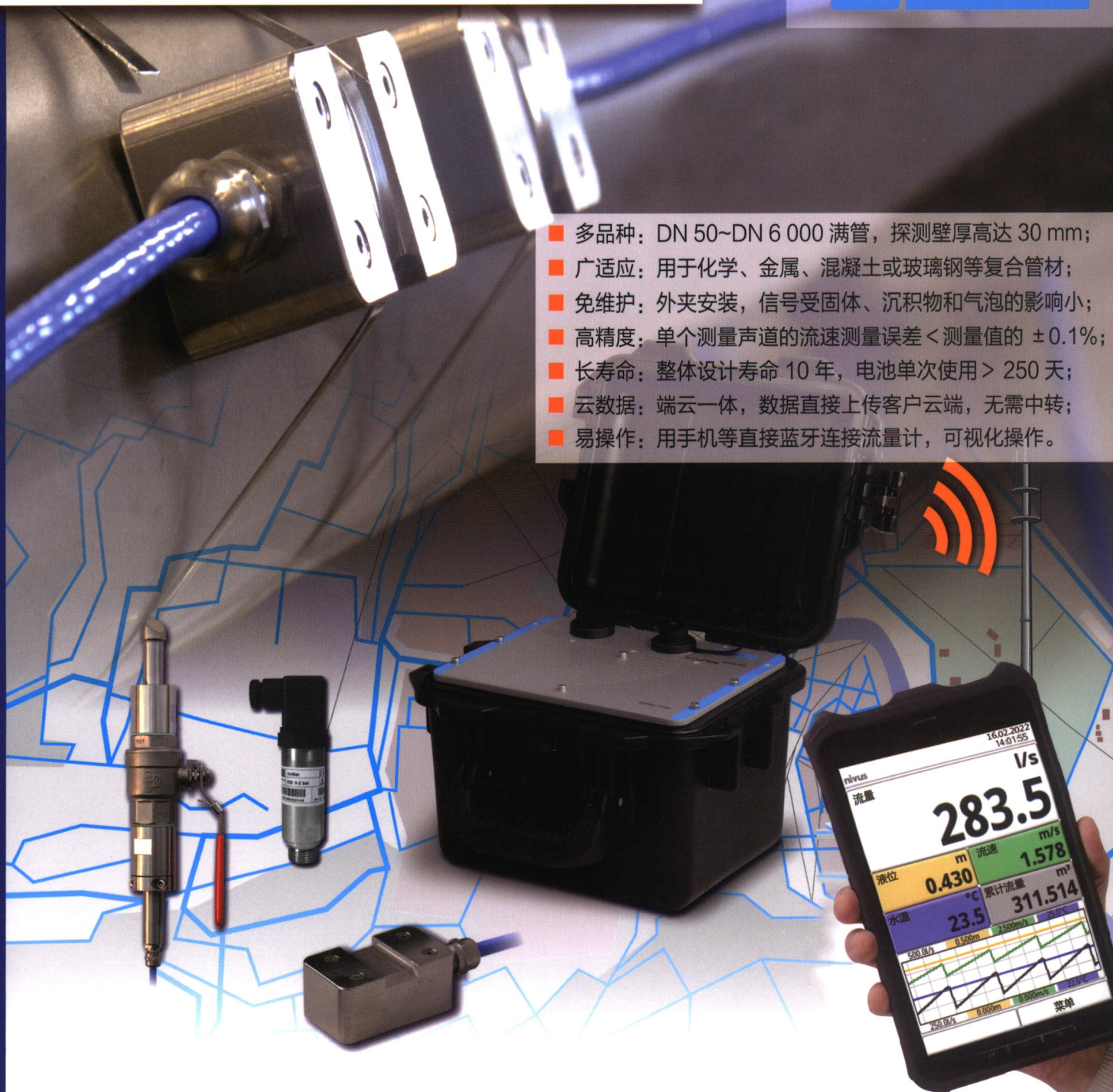
德国 NIVUS(尼沃斯), 享誉全球的水行业测量仪表的研发商、供应商和服务商

NIVUS 超声波时差法流量计, 持续迭代 **16年**
适用 DN 50~DN 6 000 满管及复杂流场的流量测量

德国尼沃斯(NIVUS)



- 多品种: DN 50~DN 6 000 满管, 探测壁厚高达 30 mm;
- 广适应: 用于化学、金属、混凝土或玻璃钢等复合管材;
- 免维护: 外夹安装, 信号受固体、沉积物和气泡的影响小;
- 高精度: 单个测量声道的流速测量误差 < 测量值的 $\pm 0.1\%$;
- 长寿命: 整体设计寿命 10 年, 电池单次使用 > 250 天;
- 云数据: 端云一体, 数据直接上传客户云端, 无需中转;
- 易操作: 用手机等直接蓝牙连接流量计, 可视化操作。



NIVUS 的流量测量系统代表着创新、高可靠性和高精度。NFM600 便携式超声波时差法流量计, 可以用于化学、金属、混凝土、玻璃钢或其他复合材质管材在满管时流速、流量、温度和 / 或压力的临时和长期高精度测量; 可以在恶劣环境中, 以最简便的操作进行长时间的使用; 测量介质中的固体、气泡或沉积物不会对流速传感器的测量信号造成明显的衰减。NFM 家族产品均可以通过 4G 网络、手机或 USB 端口提供安全便捷的数据传输和数据处理。

更多详情, 请联系德国 NIVUS 中国区总代理:

上海铂尔怡环境技术股份有限公司 联系电话: 15001808779
邮箱: info@bioenvtech.com 微信: wangqiang006834

NIVUS GmbH · Im Taele 2 · 75031 Eppingen, Germany · Internet: www.nivus.com
Phone: +49(0)7262 9191-0 · Fax: +49(0)7262 9191-999 · E-Mail: info@nivus.com
万方数据



联系人微信号



NIVUS微信公众号