



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 12-1073/TU

中国给水排水

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第38卷第22期

2022年11月

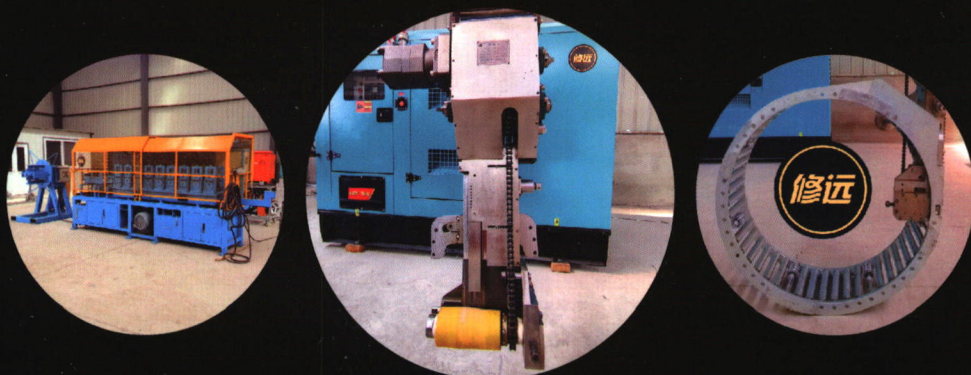


QK2246879

管道博士

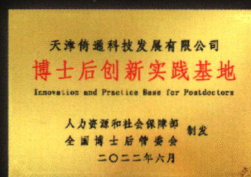
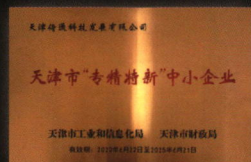
Dr.Pipeline

- 技术研究 ● 管道诊断
- 设备制造 ● 施工服务
- 型材生产 ● 解决方案



“修远”牌管道非开挖修复专用设备

- ◆ 智能化程度高、修复范围广、施工速度快，可带水作业；
- ◆ 依托5G实时传输技术，实现远程预测性维护；
- ◆ 监控并实时回传现场视频，保证施工质量、保障人身安全。



可修复DN200~5 000 mm的圆形管
以及D1 200~5 000 mm之间的任意形状管道

天津倚通科技发展有限公司

Tianjin Yitong Science And Technology Development Co., Ltd.



地址:天津滨海新区梓苑路13号1号楼C单元4层

电话:13821898166 17720113494

网址:http://www.tjytkj.cn/

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



述评与讨论

- 城市污水系统微生物气溶胶产生及其安全防护策略 刘艳臣,戚祥,董睿,左志强,邱勇,梁鹏,黄霞(1)
- 人工湿地中的微生物电化学技术耦合体系原理及其演变 付晶森,赵亚乾,袁玉杰,Olivia Addo-Bankas,卫婷(8)
- Nereda®好氧颗粒污泥工艺的脱氮除磷性能及工程实例 吴志明,陈学春,赵欣,刘洋(16)
- 基于综合水力性能指数的管道排水能力评估及应用研究 梁小光,贺娟,温卫华,殷乐福,盛旺(22)
- 酶促污泥原位减量研究现状 林佳琪,姚毅,王龙,徐宇峰,王敦球(28)
- 《湖南省城镇二次供水设施技术标准》要点解读 陈积义,崔佳,许仕荣,何全(35)
- 超大城市全要素蓝线规划编制探索——以深圳为例 陈锦全,汤钟,俞露(41)

设计经验

- 喀斯特山区大型水厂迁建工程设计 杨华仙(47)
- BIM及数字化用于仙居县污水处理二期EPC工程 赵立佳,刘涛,汪波,汪孝力,张四维,韩万玉(54)
- 安康江南半地下再生水厂改良AAO+深度处理工艺设计 高靖伟,侯锋,江乐勇,韩磊,葛英振,杨茂东,邵彦青(61)
- 两级A/O+超滤+两级反渗透处理焦化产业园区废水 樊佳(67)
- 湛江市黑臭水体治理中暗渠清污分流设计与思考 周蓉,王绍贵,陈冬育,张炜璇(72)
- 寒冷地区机场下穿通道干式消火栓系统设计探讨 姚璐,赵乐乐(80)

工程实例

- 温州市南片污水处理厂提标改造工艺调试及运行 朱爽,杨万全,汪和方,黄峰,刘周弢(84)
- 硫自养反硝化技术用于市政污水深度处理 刘宝峰,郭宇平(91)
- 微型拦蓄盾在倒虹管冲洗中的设计与应用 徐瑛,赵方方,陈灿,蔡俊雯,Haußmann Regina(96)
- 人工湿地-稳定塘处理生活污水站尾水应用实例 陈涛,李锋,毛文龙,李楠,梁静(102)
- MBBR+臭氧催化氧化用于工业区污水厂提标扩建 张永森,夏文辉,董文博,杨楠,徐岩松(107)
- 活性焦吸附过滤技术用于造纸废水处理提标改造 郭葵香,余俊(111)
- 循环经济产业园废水零排放的工艺优选与实践 王小兵,林岳(116)
- 农村排水户酿酒废水收集、预处理和集中处理 王洋,黄奇云,谢杰,王付超,申宏诏,何镠,帅波,费征云(123)

分析与监测

- 水源水中8种治疗新冠的抗病毒药物的同步检测 侯云鹤,董紫君,宋洪星,李微,闫韞,王路(130)
- GICA现场快检地表水中TMC-LR的前处理方法 陈婧,支红峰,王懿(135)

信息:会议延期通知(90)、(122)



REVIEWS AND DISCUSSIONS

- Microbial Aerosol Generation in Sewerage System and Its Prevention and Control Strategies LIU Yan-chen, *et al.* (1)
 Principles and Evolution of the Microbial Electrochemical Technology Merging System in Constructed
 Wetlands FU Jing-miao, *et al.* (8)
 Nitrogen and Phosphorus Removal via the Nereda® Aerobic Granular Sludge Process WU Zhi-ming, *et al.* (16)
 Drainage Capacity Evaluation of Sewer Networks Based on Comprehensive Hydraulic Performance
 Index and Its Application LIANG Xiao-guang, *et al.* (22)
 Current Situation of In-situ Enzymatic Sludge Reduction LIN Jia-qi, *et al.* (28)
 Key Points Explanation of *Technical Standard for Urban Secondary Water Supply Facilities in Hunan
 Province* CHEN Ji-yi, *et al.* (35)
 Exploration on the Compilation of Comprehensive Blue Line Planning for Mega-cities : Shenzhen Case ... CHEN Jin-quan, *et al.* (41)

DESIGN EXPERIENCES

- Design of Large-scale Waterworks Relocation Project in Karst Mountainous Area YANG Hua-xian (47)
 Application of BIM and Digitalization Technologies in Xianju County Wastewater Treatment Plant Phase
 II EPC Project ZHAO Li-jia, *et al.* (54)
 Design of Modified AAO and Advanced Treatment Process in Ankang Jiangnan Semi-underground
 Reclaimed Water Plant GAO Jing-wei, *et al.* (61)
 Application of Two-stage A/O, Ultrafiltration and Two-stage Reverse Osmosis Process in Wastewater
 Treatment of a Coking Industrial Park FAN Jia (67)
 Design and Thinking of Clean Water and Sewage Diversion in Culvert for the Treatment of Black and
 Smelly Water in Zhanjiang City ZHOU Rong, *et al.* (72)
 Discussion on Design of Airport Underpass Dry Fire Hydrant System in Cold Area YAO Lu, *et al.* (80)

PROJECT CASES

- Commissioning and Operation of Upgrading and Reconstruction Project in Wenzhou South WWTP ZHU Shuang, *et al.* (84)
 Application of Sulfur Autotrophic Denitrification Technology in Advanced Treatment of Municipal
 Sewage LIU Bao-feng, *et al.* (91)
 Design and Application of HydroGuard Mini in Inverted Siphon Flushing XU Ying, *et al.* (96)
 Application Example of Tail Water from a Sewage Treatment Station by Constructed Wetland and
 Stabilization Pond System CHEN Tao, *et al.* (102)
 Application of MBBR and Ozone Catalytic Oxidation in Upgrading and Expansion of an Industrial
 Park WWTP ZHANG Yong-sen, *et al.* (107)
 Application of Active Coke Adsorption Filtration Technology in Upgrading Papermaking Wastewater
 Treatment GUO Kui-xiang, *et al.* (111)
 Optimization and Practice of Wastewater Zero Discharge Process in a Circular Economy Industrial
 Park WANG Xiao-bing, *et al.* (116)
 Collection, Pretreatment and Centralized Treatment of Brewing Wastewater in Rural Drainage
 Households WANG Yang, *et al.* (123)

ANALYSIS AND MONITORING

- Simultaneous Detection of Eight Antiviral Drugs for Treatment of COVID-19 in Source Water HOU Yun-he, *et al.* (130)
 Pretreatment Method of On-site GICA for Rapid Detection of TMC-LR in Surface Water CHEN Jing, *et al.* (135)

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

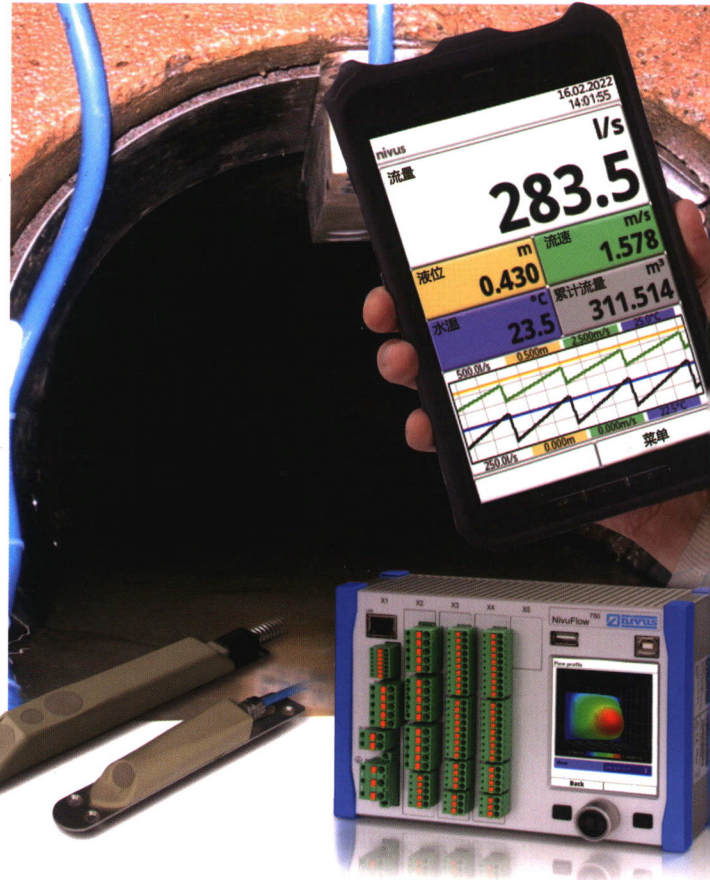
德国尼沃斯(NIVUS)



NIVUS互相关流量计，持续迭代 **22年** 始终定义排水管网流量测量最高标准

NIVUS互相关流量计已在国内二十余城市的排水管网得到应用，应用场景包括从DN150至DN6 000甚至更大尺寸的管道或箱涵。

- 广适应：适合悬浮物从5至4万mg/L的0 cm至100%满管；
- 少维护：传感器表面不长微生物膜，不受油脂等影响；
- 免清洗：测量数据稳定，一致性好，无需二次清洗数据；
- 高精度：满足使用条件下，非满管流量测量误差 $< \pm 3\%$ ；
- 长寿命：整体设计寿命10年，已有连续16年使用案例；
- 捷传输：可以选择ModBus、TCP、4~20 mA或IoT网络；
- 易操作：变送器内置液晶屏，菜单对话导航，可视化操作。



NIVUS的流量测量系统代表着创新、高可靠性和最高精度。NF750固定安装式互相关流量计可以用于轻度至重度污染介质的多种尺寸管道或箱涵的高精度流量测量；可以在恶劣环境中，以最简便的操作方式进行长时间的使用。NF750可以选择ModBus 485或232、ModBus TCP、4~20 mA或NB-IoT网络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