



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国期刊方阵双



602  
7TU

Q K 2 2 3 9 8 1 8

# 中国给水排水

®

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第38卷第18期

2022年9月

广告

TIANJIN YITONG SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO. LTD.

天津倚通 科技发展有限公司

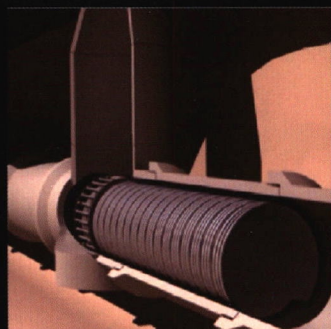


## 优点:

ADVANTAGE

超高强度 超大口径  
超长距离 带水作业

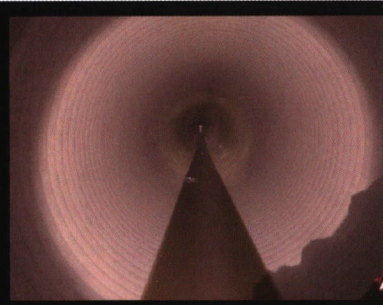
施工简捷 进退自如  
质量可靠 能力提升



## 机械式 螺旋缠绕管道

非开挖带水修复技术

该技术为住房和城乡建设部发布的《城市黑臭水体整治——排水口、管道及检查井治理技术指南（试行）》中，“可带水作业”的整体非开挖修复技术。



天津倚通  
科技发展有限公司

TIANJIN YITONG SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.

地址  
天津市南开区华苑产业园区梓苑路  
13号1号楼C单元4层

电话 022-58627630

手机 17720113494

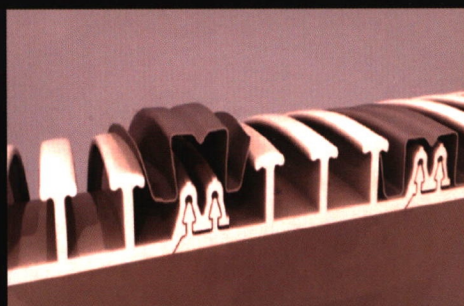
网址 WWW.TJYTKJ.CN



## 案例介绍:

CASE INTRODUCTION

北京林萃路D2150道路污水管道拆改工程  
项目位于北京市海淀区西三旗建材城中路，原  
管径为D2150，共1段，总长度167m，一次性  
修复完成。



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

- 重庆市污水溢流污染控制的困惑与建议 ..... 蒲贵兵,谢天,邵川(1)
- 辅助设计CSO调蓄池的动态模拟工具 ..... 张磊,杨卫国,王浩正,刘龙志,刘智晓,刘绪为,黄荣(6)
- 提质增效背景下的污水规划编制实践研究 ..... 彭中亚,袁武,谭玉龙,徐佳峰(13)
- 海绵城市控制性详细规划编制思路与方法探讨 ..... 敬博,朱依平(17)
- 济南市城区综合给水与排水以及污染物排放定额研究 ..... 张水燕,丁程程,孙良,张张朝,王全勇,武道吉(24)
- 污水处理过程中微生物降解萘普生药物的研究进展 ..... 崔迪,程喜铭,卫浩,谷逊雪,孟丽君(29)
- 生物法减缓MBR膜污染的研究进展 ..... 毛鑫,张冰,唐和礼,申渝,时文歆(34)
- 鼓泡流化床污泥焚烧炉焚烧控制技术研究 ..... 汪芸芸,李梦琼,林莉峰(42)

### 设计经验

- 磷酸铁锂电池储能预制舱消防给水设施及设计参数 ..... 蔡兴初,郭莉,朱一鸣,沈杰(47)
- 上海迪士尼水环境维护及绿化灌溉系统工程方案 ..... 周传庭,王梦玉,朱霞雁,安莹,陈轶(54)
- 数字化模型在老城区排水管网系统改造中的应用 ..... 王新夏,卢兴,李浩,王一(58)
- BIM技术在义乌市双江湖净水厂设计中的应用 ..... 姜天凌,徐亚男,李志超,郭子月(64)
- 多元催化氧化+改良A<sup>2</sup>/O工艺处理工业园区废水 ..... 胡双意,訾茜,邓先涛,刘腾霄(68)
- 城市污泥好氧发酵工程关键设计参数发酵周期探讨 ..... 蔡璐,陈俊,冯昊(72)
- 两级AO+内置式超滤+两级纳滤工艺处理垃圾渗滤液 ..... 马东兵,岳峥,丁西明,汤萌萌,孙月驰,张淑玲(78)

### 工程实例

- 水厂出水余氯突然大幅降低的应对和管控措施 ..... 赵安瑜(83)
- 工业园区污水厂出水提至地表水V类标准改造工程 ..... 周国标,吕银忠,郑望,王航,宋爱红,袁林江,李雪峰(87)
- 水平定向钻穿越南水北调总干渠关键技术研究 ..... 赵怀珠,金鑫,温高峰,吴东昌,焦广宇,闫雪峰(94)
- 化工园区综合污水厂的工程改造及运行分析 ..... 曾明,郭庆贺,徐贵达,安永(101)
- 冷凝+两级水吸收+常压精馏回收高浓度甲胺 ..... 倪进娟,崔康平,鲍大利(107)
- AAOA-MBR工艺在污水厂提标扩建中的应用 ..... 李易寰,董玉明,高芳(114)
- 预处理+UASB+A/O组合工艺处理肝素钠生产废水 ..... 王新,王玉庆,孙嘉欣,李红菊(120)
- 太原城南污水厂MBBR系统不停水提质增效改造 ..... 杨晓峰,秦翠霞,徐思涵,沈煜(125)

### 分析与监测

- DPD分光光度法测定水中游离氯和总氯方法改进 ..... 罗焯,梁钟璇,刘汉林(129)
- 在线发生离子色谱法检测水中碘化物等9种指标 ..... 曾丽兰,雷萍,王维康(134)



## REVIEWS AND DISCUSSIONS

- Perplexity and Suggestions on Pollution Control of the Sewage Overflow in Chongqing City ..... PU Gui-bing, *et al.* ( 1 )  
 A Dynamic Simulation Tool for Aided Design of CSO Storage Tanks ..... ZHANG Lei, *et al.* ( 6 )  
 Study on the Compilation Practice of Sewage Planning under the Background of Quality and Efficiency Improvement ..... PENG Zhong-ya, *et al.* (13)  
 Study on Thoughts and Methods for Compiling Sponge City Regulatory Planning ..... JING Bo, *et al.* (17)  
 Study on Comprehensive Water Supply, Sewage Discharge and Pollutants Discharge Quotas of Jinan Urban District ..... ZHANG Shui-yan, *et al.* (24)  
 Advancement in Microbial Degradation of Naproxen for Wastewater Treatment ..... CUI Di, *et al.* (29)  
 Research Progress of Biological Methods to Mitigate MBR Membrane Fouling ..... MAO Xin, *et al.* (34)  
 Study on Incineration Control Technology of Sludge Bubbling Fluidized Bed Incinerator ..... WANG Yun-yun, *et al.* (42)

## DESIGN EXPERIENCES

- Fire Water Supply Facilities and Design Parameters of Lithium Iron Phosphate Battery Energy Storage Prefabricated Cabin ..... CAI Xing-chu, *et al.* (47)  
 Design Scheme of Disneyland Water Environment Maintenance and Afforestation Irrigation System in Shanghai ..... ZHOU Chuan-ting, *et al.* (54)  
 Application of Digital Model in the Reconstruction of Old Urban District Drainage Network System ..... WANG Xin-xia, *et al.* (58)  
 Application of BIM Technology in the Design of Shuangjianghu Wastewater Purification Plant in Yiwu City ..... JIANG Tian-ling, *et al.* (64)  
 Application of Multi-element Catalytic Oxidation and Modified A<sup>2</sup>/O Process in the Treatment of Wastewater from Industrial Park ..... HU Shuang-yi, *et al.* (68)  
 Discussion on Key Design Parameter of Municipal Sludge Aerobic Fermentation Project: Fermentation Cycle ..... CAI Lu, *et al.* (72)  
 Application of Two-stage AO, Built-in Ultrafiltration and Two-stage Nanofiltration Process for the Treatment of Landfill Leachate ..... MA Dong-bing, *et al.* (78)

## PROJECT CASES

- Countermeasures and Control Measures for the Sudden Decrease of Effluent Residual Chlorine in Waterworks ..... ZHAO An-yu (83)  
 Retrofitting Project of an Industrial Park WWTP to Meet Level V Surface Water Standard ..... ZHOU Guo-biao, *et al.* (87)  
 Research on Key Technology of Horizontal Directional Drilling across the Main Canal of South-to-North Water Diversion Project ..... ZHAO Huai-zhu, *et al.* (94)  
 Reconstruction and Operation Analysis of WWTP in a Chemical Industry Park ..... ZENG Ming, *et al.* (101)  
 Recovery of High Concentration Methylamine by Condensation, Two-stage Water Absorption, Atmospheric Distillation ..... NI Jin-juan, *et al.* (107)  
 Application of AAOA-MBR Process in Sewage Treatment Plant Upgrading and Expansion ..... LI Yi-huan, *et al.* (114)  
 Treatment of Heparin Sodium Production Wastewater by Combined Process of Pretreatment, UASB and A/O ..... WANG Xin, *et al.* (120)  
 Quality and Efficiency Improvement of MBBR System without Water Shutoff in Taiyuan Chengnan WWTP ..... YANG Xiao-feng, *et al.* (125)

## ANALYSIS AND MONITORING

- Improvement of DPD Spectrophotometric Method for Determination of Free Chlorine and Total Chlorine in Water ..... LUO Ye, *et al.* (129)  
 Online Generation Ion Chromatography for Determination of Nine Indicators Such as Iodide in Water ..... ZENG Li-lan, *et al.* (134)



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

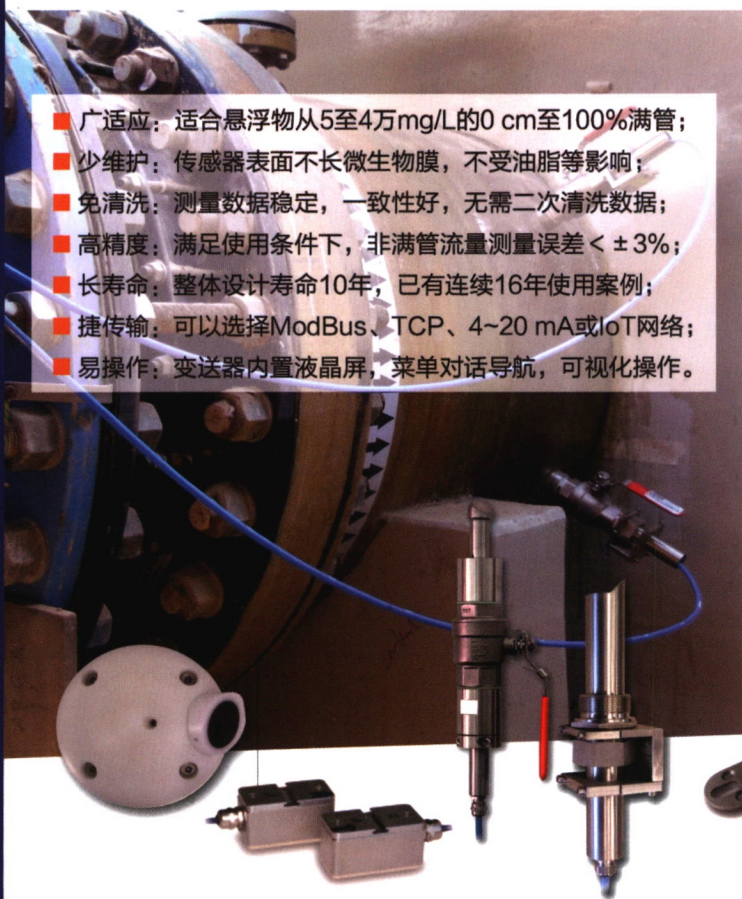


德国尼沃斯(NIVUS)

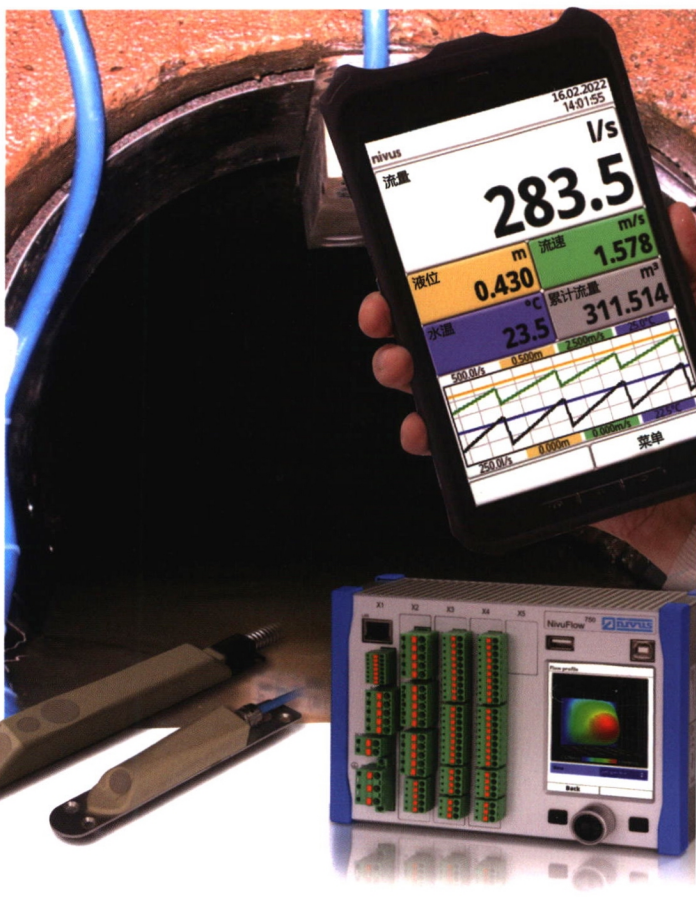


## NIVUS互相关流量计，持续迭代 **22年** 始终定义排水管网流量测量最高标准

**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