



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国期刊



SN 1000-4602
12-1073/TU

QK2229724

中国给水排水

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第38卷第14期

2022年7月

广告

TIANJIN YITONG SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO. LTD.

天津倚通 科技发展有限公司

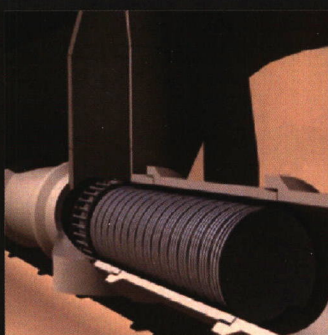


优点:

ADVANTAGE

超高强度 超大口径
超长距离 带水作业

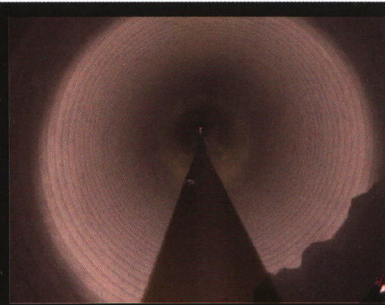
施工简捷 进退自如
质量可靠 能力提升



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



9 771000 460224

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





述评与讨论

我国重点流域典型污水厂污泥处理处置方式调研与分析..... 谭学军,王 磊(1)

挪威污水污泥发展概况及对我国污泥土地利用的启示..... 崔 超,张荣兵,付 强,马富亮,姚 海,熊建军(9)

污泥焚烧灰分磷回收 Ash Dec工艺及其研究进展..... 郝晓地,郭小媛,时 琛,吴远远(17)

生物+同步再生干法脱硫在沼气处理中的应用..... 侯 盾,周夏海(25)

采用公众信息大数据分析污水厂运行状态..... 姜 阳,杨成建,李伟志,胥 昂,卢 猛,李志华(33)

地下式污水处理厂电气设备除湿方式比较研究..... 徐 进(38)

管网输配系统中消毒副产物生成及控制技术研究..... 苏 乐,朱延平,舒诗湖,闻劼慧,方 芳,黄 强(42)

21世纪我国城市用水变化及趋势分析..... 程小文(47)

我国非常规水资源利用标准规范体系研究..... 倪欣业,郝 天,王真臻,魏锦程(52)

设计经验

给水处理构筑物叠合式布置工艺设计..... 李久安,甄 帅,陈明翰,姚左钢(60)

东莞市长安镇雨污分流改造的设计与思考..... 周大为,冯云海,李智东(64)

工业园含氟废水/综合废水分步治理工程设计..... 谭周权(71)

MBBR耦合MBR用于东北某低温高排放标准污水厂
..... 李志超,肖 宁,林 蔓,李 鼎,杨忠启,周家中,李振红,吴 迪(77)

污水厂典型半开放污染源恶臭气体收集装置设计及应用... 冯文韬,徐艳萍,侯 锋,庞洪涛,周 晓,田洪钰,刘建伟(84)

工程实例

改良 Bardenpho-臭氧-BAF处理工业园区污水..... 林 达,赵询霞,覃 晖(89)

纯膜 MBBR+A/O 双泥系统用于制药废水脱氮工程
..... 肖 宁,唐国卿,周家中,杨忠启,管勇杰,韩文杰,周浩然,吴 迪,李振红(93)

北排清河第二再生水厂低碳运行实践..... 时玉龙,鲍海鹏,李 伟,张荣兵,李广路,白 煜,李 杰,王之敏,
葛勇涛,刘利群,刘屹坤,宋 焱,王 宇,吴雪松,段长江(99)

泵站清水池上浮事故的原因分析与加固处理..... 石清林,蒋红光(106)

天府新区某湖泊水环境综合治理技术..... 周艳莉,彭 江(112)

棠景沙涌流域综合治理实践与总结..... 李如良(117)

黑臭河道近自然河流的生态恢复与构建..... 吴伟龙,蔡 然,王征成,张珊珊,王光春,刘 帅(126)

分析与监测

基于顺序注射分析技术的水质快速监测设备设计..... 徐明刚,韩士磊,李 文,陈梦凡(133)



REVIEWS AND DISCUSSIONS

- Investigation and Analysis on the Treatment and Disposal Methods of Typical Sewage Treatment Plant
Sludge in China's Key River Basins TAN Xue-jun, *et al.*(1)
- Development of Sewage Sludge in Norway and Its Enlightenment of Sludge Land Utilization in China CUI Chao, *et al.*(9)
- Advances in the Ash Dec Process for Phosphorus Recovery from Sludge Incineration Ash HAO Xiao-di, *et al.*(17)
- Application of Biological and Simultaneous Regeneration Dry Desulfurization in Biogas Treatment HOU Dun, *et al.*(25)
- Using Public Information Big Data to Analyze the Operation Status of Sewage Treatment Plants in China ... JIANG Yang, *et al.*(33)
- Comparative Study on Dehumidification Methods of Electrical Equipment in Underground Sewage
Treatment Plant XU Jin(38)
- Research on Generation and Control Technology of Disinfection By-products in Pipeline Distribution System SU Le, *et al.*(42)
- Analysis on the Change and Trend of Urban Water Consumption in China in the 21st Century CHENG Xiao-wen(47)
- Research on Standard and Specification System of Unconventional Water Resources Utilization in China NI Xin-ye, *et al.*(52)

DESIGN EXPERIENCES

- Superimposed Layout Process Design of Water Treatment Structures LI Jiu-an, *et al.*(60)
- Design and Thinking of Rainwater and Sewage Diversion Transformation in Chang'an Town, Dongguan
City ZHOU Da-wei, *et al.*(64)
- Design of a Stepwise Project for the Treatment of Fluorine Containing Wastewater/Comprehensive
Wastewater in an Industrial Park TAN Zhou-quan(71)
- Application of MBBR Coupled with MBR Process in a Stringent Discharge Standard Wastewater
Treatment Plant in Northeast China at Low Temperature LI Zhi-chao, *et al.*(77)
- Design and Application of Typical Semi-open Pollution Source Malodorous Gas Collection Device in
Municipal Wastewater Treatment Plant FENG Wen-tao, *et al.*(84)

PROJECT CASES

- Treatment of Industrial Park Wastewater by Modified Bardenpho, Ozone Oxidation and BAF Process LIN Da, *et al.*(89)
- Application of Pure MBBR and A/O Double Sludge System in Pharmaceutical Wastewater Denitrification
Project XIAO Ning, *et al.*(93)
- Low-carbon Operation Practice of Qinghe II Wastewater Reclamation Plant under Beijing Drainage Group
..... SHI Yu-long, *et al.*(99)
- Cause Analysis and Reinforcement of the Floating Accident in a Clear Water Tank in Pumping Station SHI Qing-lin, *et al.*(106)
- Comprehensive Environmental Management of a Lake in Tianfu New District ZHOU Yan-li, *et al.*(112)
- Practice and Summary of Comprehensive Management of Tangjingsha River Watershed LI Ru-liang(117)
- Ecological Restoration and Construction of a Black and Odorous River by Close-to-nature River Method ... WU Wei-long, *et al.*(126)

ANALYSIS AND MONITORING

- Design of Water Quality Rapid Monitoring Equipment Based on Sequential Injection Analysis Technology
..... XU Ming-gang, *et al.*(133)

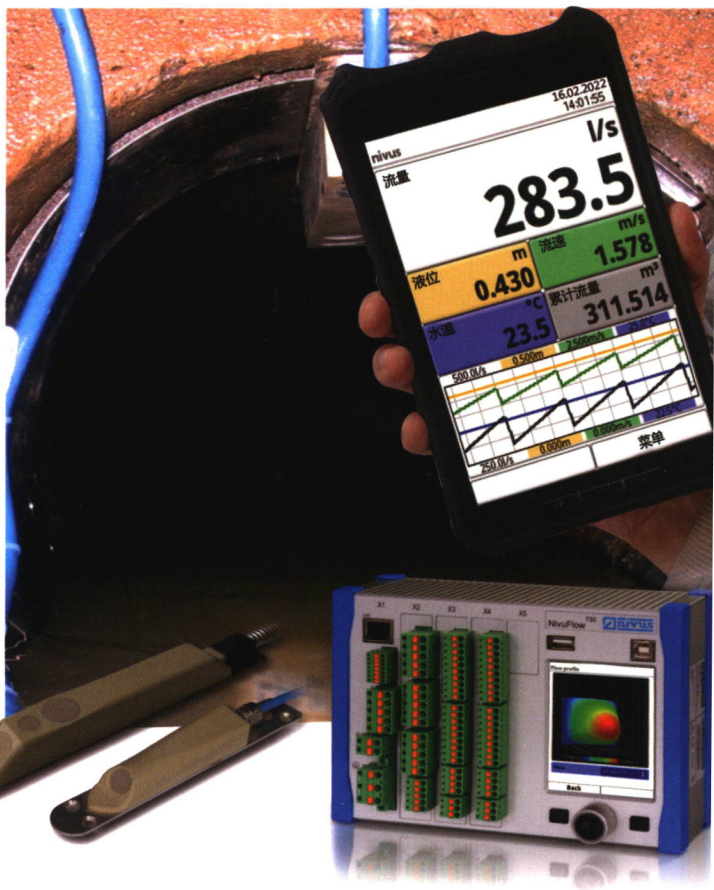
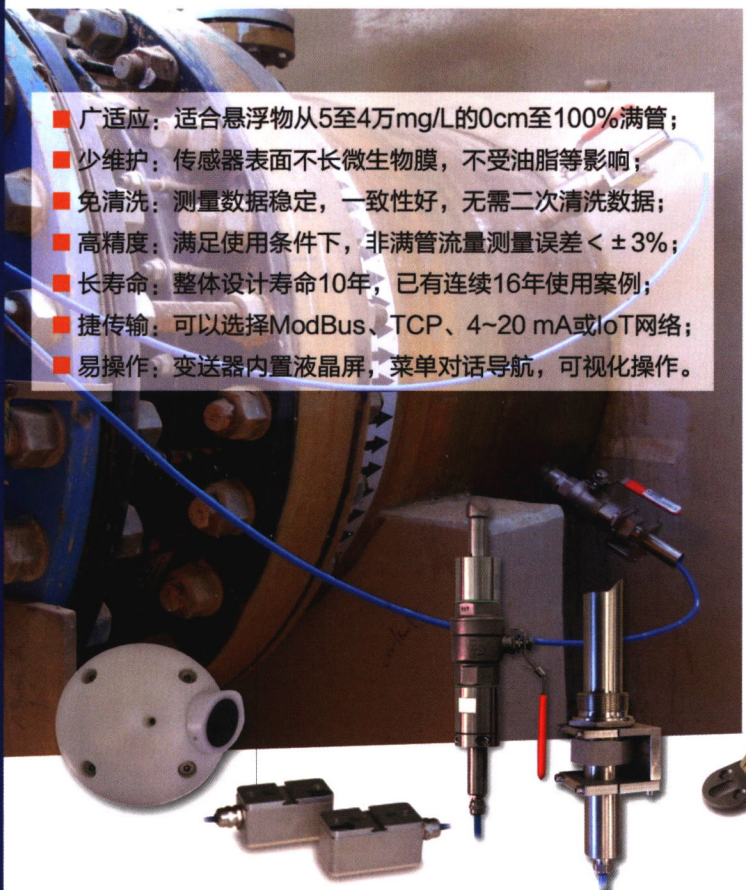
德国NIVUS（尼沃斯），享誉全球的水行业测量仪表的研发商、供应商和服务商



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 mm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0cm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