



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国期刊方阵

Q K 2 0 3 3 5 6 5

10-4602
073/TU

中国给水排水

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)
CHINA WATER & WASTEWATER

第36卷 第12期
2020年6月

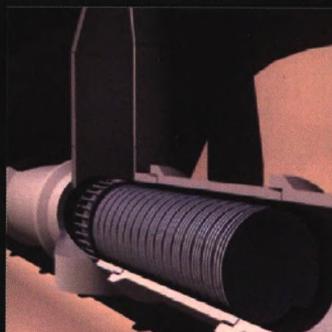
TIANJIN YITONG SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.

天津倚通 科技发展有限公司



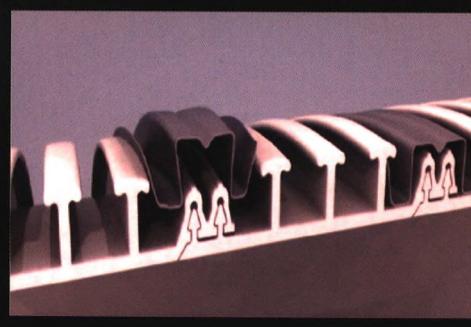
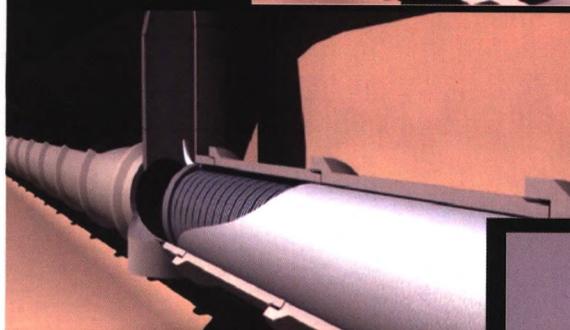
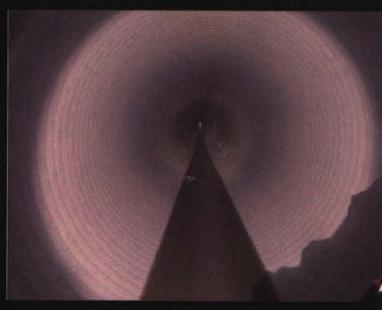
优点:

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



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D 2150, 共1段, 总长度167 m, 一次
性修复完成。

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



ISSN 1000-4602



12>

9 771000 460200

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

12
2020



中国市政华北院北京分院海绵城市专栏

- 对完善我国海绵城市规划设计体系的思考 许可, 郭迎新, 吕梅, 等(1)
基于水力排水模型的宁波海绵试点区内涝风险评估 张海行, 张伟, 杨文辉, 等(8)
基于“分质分区处理”理念的工业厂房海绵改造策略 揭小锋, 郭迎新, 周丹, 等(14)
福州老旧小区的海绵化改造案例 郝婧, 周丹, 聂超, 等(20)

水环境综合整治

- 高度城镇化地区跨区水污染协同综合治理——东莞案例 何舸, 牛宇琛, 王成坤, 等(25)
海绵城市规划中不同类型城市水环境整治策略 厉帅, 周凌, 郝新宇(31)

述评与讨论

- 污水厂出水中溶解性微生物代谢产物的产生及影响 郝晓地, 叶嘉洲, 刘然彬, 等(37)
过氧乙酸在污水消毒中对病毒灭活的研究进展 朱昱敏, 张亚雷, 周雪飞, 等(45)
天津生态城水治理模式的探索与研究 刘旭, 王金丽, 黄鹏, 等(51)
合流制溢流污染控制标准——溢流场次控制率研究 戴立峰, 杜遂, 林雪君, 等(56)
黄土高原寒冷地区某学校海绵改造方案分析与应用 高奎, 孙金顺, 安东子, 等(60)
天津生态城海绵城市建设系统化方案探索 周国华, 徐国宾, 武俊良, 等(65)
铁质金属供水管道的内腐蚀研究进展 郭浩, 田一梅, 张海亚, 等(70)
全过程工程咨询中的设计咨询示范项目解析 于中海, 徐洁, 于利娜(76)

设计经验

- 寒冷地区干式消火栓系统在敞开式车库中的应用 翟加君(81)
净水厂应对高浊度原水的优化设计 白华清, 郑爽, 李煜, 等(86)
A²O+MBR工艺用于北方某再生水厂提标扩建工程 高伟楠(91)
青岛某全地下MBR污水处理厂的设计 孟涛, 于小强, 宋永健(96)
全过程应用BIM技术的改良AAO工艺大型污水厂的设计 李璐, 潘名宾, 龙程理, 等(101)
分流制排水系统中组合式初雨调蓄池的设计与优化 吴海涛, 闫爱萍, 曾祥国, 等(106)
基于BIM技术的大尺度海绵城市建设三维模型快速创建 许乃星, 陈奕, 林显治, 等(111)

工程实例

- 快速污水处理技术(RPIR)用于深圳水环境治理 林佩斌, 李小江, 李辉, 等(117)
倍增组合式A²O-A/O工艺处理液晶显示器有机废水 童波, 廖洪秀, 邹平, 等(121)
CAST工艺的脱氮除磷强化改造 俞勇, 喻盛华, 陈达钢, 等(125)
昆山珠泾中心河黑臭河道的系统施治设计与应用效果 杜建强, 杜滢明, 张瑛, 等(129)
套子湾污水处理厂污泥消化系统的启动调试与运行 徐晓波(133)
多因素分析法在濮阳综合管廊规划中的应用 宋欣欣, 闵海华, 刁钰, 等(138)

分析与监测

- 全自动在线SPE-UPLC-MS/MS测定中水中15种喹诺酮 冯月超, 丁奇, 杨一帆, 等(143)

运行与管理

- 杭州某城镇污水处理厂五段式Bardenpho工艺调试运行 李宏斌, 刘保成, 李昌兵, 等(150)



SPONGE CITY COLUMN OF BEIJING BRANCH OF NCME

- Thinking on Improving Sponge City Planning and Design System in China XU Ke, et al.(1)
Assessment of Urban Waterlogging Risk in Ningbo Sponge City Pilot Area Based on Hydraulic Drainage Model ZHANG Hai-xing, et al.(8)
Sponge City Reconstruction Strategy of Industrial Plant Based on the Concept of Quality and Regional Division Treatment JIE Xiao-feng, et al.(14)
Sponge City Renovation Projects of Old Residence Communities in Fuzhou HAO Jing, et al.(20)

WATER ENVIRONMENT COMPREHENSIVE TREATMENT

- Cross-regional Cooperative Comprehensive Control of Water Pollution in Highly Urbanized Areas: A Case Study of Dongguan HE Ge, et al.(25)
Water Environment Renovation Strategies for Different Types of Cities in Sponge City Planning LI Shuai, et al.(31)

REVIEWS AND DISCUSSIONS

- Production and Effect of Soluble Microbial Product(SMP) in Effluent of Wastewater Treatment Plant HAO Xiao-di, et al.(37)
Research Progress of Peracetic Acid Inactivation of Virus in Wastewater Disinfection ZHU Yu-min, et al.(45)
Exploration and Research on Water Management Model in Tianjin Eco-city LIU Xu, et al.(51)
Study on Overflow Frequency Control Rate of Overflow Pollution Control Standard in Urban Combined Sewer System DAI Li-feng, et al.(56)
Analysis and Application of a School Sponge Reconstruction Scheme in Cold Area of Loess Plateau GAO Kui, et al.(60)
Systematic Scheme Exploration for Sponge City Construction in Tianjin Eco-city ZHOU Guo-hua, et al.(65)
Research Progress on Internal Corrosion of Iron-metal Pipes of Water Distribution Systems GUO Hao, et al.(70)
Analysis of Design Consulting Demonstration Project in the Whole Process Engineering Consulting YU Zhong-hai, et al.(76)

DESIGN EXPERIENCES

- Application of Dry Hydrant System in Open Garage in Cold Area ZHAI Jia-jun(81)
Optimized Design for High Turbidity Raw Water in Waterworks BAI Hua-qing, et al.(86)
Application of A²O+MBR Process in the Upgrading and Expansion Project of a Water Reclamation Plant in North China CAO Wei-nan(91)
Design of an Underground MBR Wastewater Treatment Plant in Qingdao MENG Tao, et al.(96)
Design of Large Scale Wastewater Plant with Improved AAO Process Using BIM Technology in the Whole Process LI Lu, et al.(101)
Design and Optimization of Combined Initial Rainwater Storage Tank in Separate Drainage System WU Hai-tao, et al.(106)
Research on 3D Model Rapid Creation of Large Scale Sponge City Construction Based on BIM Technology XU Nai-xing, et al.(111)

PROJECT CASES

- Application of Rapid Wastewater Treatment Technology(RPIR) in Water Environment Improvement in Shenzhen LIN Pei-bin, et al.(117)
Multiplication Combined A²O-A/O Process for Treating Organic Wastewater from TFT-LCD Production TONG Bo, et al.(121)
Improvement of Nitrogen and Phosphorus Removal in CAST Process YU Yong, et al.(125)
Design and Application Effect of Systematic Treatment of Black and Odorous River in Zhujing Central River, Kunshan DU Jian-qiang, et al.(129)
Commissioning and Operation of Sludge Digestion System in Taoziwan WWTP XU Xiao-bo(133)
Application of Multi-factor Analysis Method in Puyang Utility Tunnel Planning SONG Xin-xin, et al.(138)

ANALYSIS AND MONITORING

- Fully Automated Online Solid Phase Extraction-Super High Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Determination of 15 Quinolones in Reclaimed Water FENG Yue-chao, et al.(143)

OPERATION AND MANAGEMENT

- Commissioning and Operation of Five-stage Bardenpho Process in a Municipal Sewage Treatment Plant in Hangzhou LI Hong-bin, et al.(150)

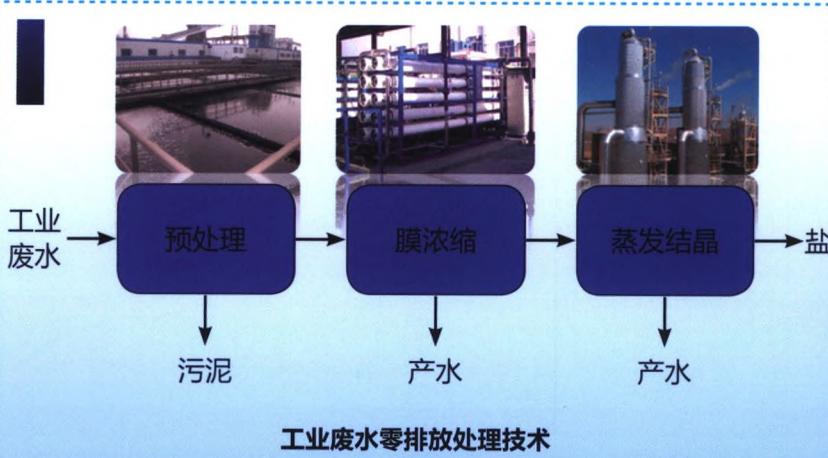


北京安国水道 自控工程技术有限公司

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集科研、生产、工程建设、系统集成、投资于一体的高新技术企业，是中国水处理行业及自控领域的知名企业。公司注册资金1亿元人民币，业务范围涵盖供水、污水、循环水、再生水、污泥处理、海水淡化、水环境综合治理等领域。我们承接水处理行业的各种EPC、BOT、BOO、PPP项目，为客户提供“一站式”服务。

作为一家全方位、多专业的一体化水环境综合服务商，安国水道自1988年成立以来，经过多年积累，获得了大量优质客户，拥有广泛的销售网络，业绩遍布中国29个省市自治区，并拓展至越南、印度、苏丹等9个海外国家，在石油、石化、化工、煤炭、电力、市政等领域拥有用户近千家，在水处理行业享有很高的知名度。



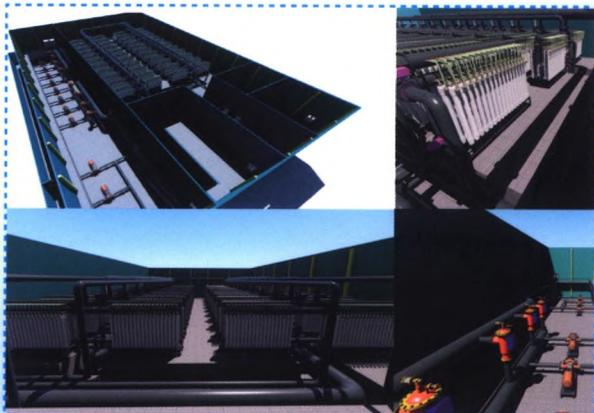
鄂尔多斯达拉特旗净水厂项目

(日处理量 $20 \times 10^4 \text{ m}^3$, 中国第一个采用双膜法设计的净水厂)



昌平新城地表水厂项目

(日处理量 $15 \times 10^4 \text{ m}^3$, 北京市首批采用超滤膜设计的净水厂)



污水处理厂提标改造 MBBR 项目

(三河经开区、燕郊西五、呼市辛辛板、沧州运西污水处理厂)

($4 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$, $5 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$, $20 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$, $12 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$)



重大项目还得找有技术、有实力的公司

安国水道
您值得信赖的企业！

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.bjanguo.net 邮箱：agwt@agwt.cn

电话：010-64899596、64912720

传真：01064928787

