



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



QK2135206

中国给水排水

®

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第37卷 第16期

2021年8月

广告

TIANJIN YITONG SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO. LTD.

天津倚通 科技发展有限公司

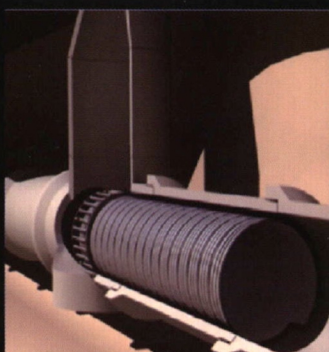


优点:

ADVANTAGE

超高强度 超大口径
超长距离 带水作业

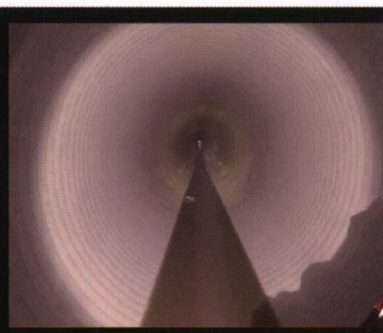
施工简捷 进退自如
质量可靠 能力提升



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

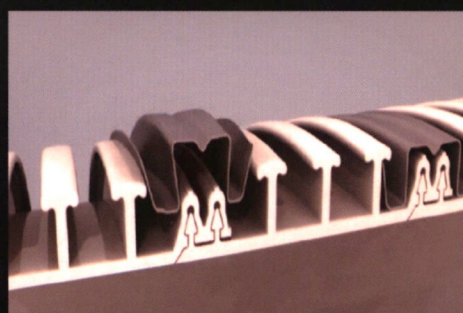
网址 WWW.TJYTKJ.CN



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 460217

万方数据





述评与讨论

- 关于合流制排水系统提质增效方法与措施的思考 周杨军,解 铭,薛江儒,张高民,孙子为,赵 祥(1)
- 生活小区“污水零直排”建设实践研究 方甫兵,张胜雷,徐永宁,孙 磊,李 峰(8)
- 温州市南片污水厂提标至浙江省清洁排放标准的探索
..... 翁献明,朱 爽,谢明化,汤泽和,吴旭磊,汪和方,高 剑,郑 豪,郑西西,单天纯(13)
- 热水解高级厌氧消化系统的污泥消毒、减量与能量回收 李 伟,常 菁,王佳伟,郝 姗,孙冀垆(19)
- CW-MFC 中的电子流及对废水处理的强化作用 袁玉杰,赵亚乾,付晶森,Olivia Addo-Bankas,卫 婷(27)
- 水体内源污染原位生物修复技术探讨 陆大玮,孟红雁,梁兴印,梁俊飞,王 东,姚瑞华(35)
- 供水管网水质微观机理模型研究及应用进展 林晓丹,陈方亮,强志民,徐 强(41)
- 中美双认证绿色建筑雨水控制指标探析 任 婕(48)

设计经验

- 《建筑给水排水设计标准》设计秒流量计算方法商榷及改进 陈和苗,刘 芳,邵建美(54)
- 苏州某水厂深度处理二期改扩建工程设计 张晏晏(63)
- 双层多舱综合管廊标准断面及其附属设施设计 白鹤瀛,安 然,王长祥,吕 彦,徐 爽,高聪聪(68)
- 竹园第二污水处理厂提标改造工程设计 周传庭,谢 勇,安 莹,王梦玉(73)
- 通沟污泥处理的提质增效改进工艺设计 陈 功(78)
- 污水处理厂污泥独立焚烧的热力计算方法解析 段妮娜,谭学军,张 辰(83)

工程实例

- 玻璃钢管用于大直径污水管非开挖修复 刘 刚,孙逸文,刘金星(89)
- 一种新的检查井盖维修思路 周 理,曾耀欢,徐维发(94)
- 管片拼装技术在市政检查井修复中的应用实践 杨后军,孙大为(98)
- 给水管道不锈钢内衬非开挖修复技术研究与应用 罗智程(102)
- 浙江省档案局微污染景观水体生态修复工程实例 许青兰,孔令为,沈浙萍,邵卫伟,梅荣武,王晓敏(108)
- IOC—A/O—UF/NF/RO 组合工艺处理垃圾焚烧渗滤液 孙爱华,陈 波,刘 慎(112)
- 浸没式超滤+臭氧氧化用于某污水处理厂提标改造 张丹丹,牛和昕,俞开昌,刘安波,戴日成(119)
- 高效沉淀池+反硝化深床滤池用于污水厂提标改造 郑伟波,单伊娜,胡如意,余敏露(124)

分析与监测

- 碳酸钠-碳酸氢钠体系离子色谱法测定水中丙烯酸
..... 杨璟爱,关玉春,赵 莉,韩少强,王记鲁,陈 晨,张亚尼(130)



REVIEWS AND DISCUSSIONS

- Thinking on Methods and Measures for the Quality and Efficiency Improvement of Combined Drainage System ZHOU Yang-jun, *et al.*(1)
- Practical Research on the Construction of “Zero Direct Discharge of Sewage” in Residential Zones FANG Fu-bing, *et al.*(8)
- Exploration for Wenzhou Nanpian Sewage Treatment Plant Upgrading to Clean Discharge Standard of Zhejiang Province
..... WENG Xian-ming, *et al.*(13)
- Sludge Disinfection, Reduction and Energy Recovery by Anaerobic Digestion with Thermal Hydrolysis Pretreatment LI Wei, *et al.*(19)
- Electron Flow in Constructed Wetland-Microbial Fuel Cells and Its Effect on Wastewater Treatment Enhancement YUAN Yu-jie, *et al.*(27)
- Study on In-situ Bioremediation Technology for Endogenous Pollution in Water LU Da-wei, *et al.*(35)
- Research and Application Progress on Micro-mechanism Models of Water Quality in Drinking Water Distribution Systems
..... LIN Xiao-dan, *et al.*(41)
- Analysis on Rainwater Control Indicator of Sino-U.S. Double-certified Green Building Projects REN Jie(48)

DESIGN EXPERIENCES

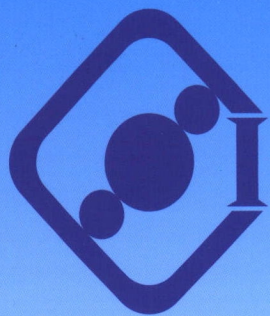
- Discussion and Modification on Design Flow Calculation Methods in *Standard for Design of Building Water Supply
and Drainage* CHEN He-miao, *et al.*(54)
- Design of Advanced Treatment Phase II Reconstruction and Expansion Project of a Waterworks in Suzhou ZHANG Yan-yan(63)
- Design of Double-layer Multi-compartment Utility Tunnel Standard Section and Its Auxiliary Facilities BAI He-ying, *et al.*(68)
- Design of Upgrading and Reconstruction Project of Zhuyuan No.2 Wastewater Treatment Plant ZHOU Chuan-ting, *et al.*(73)
- Process Design to Improve Quality and Efficiency of Sewer Sludge Treatment CHEN Gong(78)
- Analysis of Sewage Sludge Mono-incineration Thermodynamic Calculation Method in a Sewage Treatment Plant DUAN Ni-na, *et al.*(83)

PROJECT CASES

- Application of FRP Pipe in Trenchless Repair of Large Diameter Sewage Pipe LIU Gang, *et al.*(89)
- A New Perspective on Manhole Cover Maintenance ZHOU Li, *et al.*(94)
- Application of Segment Assembling Method in Municipal Manhole Rehabilitation YANG Hou-jun, *et al.*(98)
- Research and Application of Trenchless Repair Technology for Stainless Steel Lining of Water Supply Pipeline LUO Zhi-cheng(102)
- Demonstration of Ecological Restoration Project for Micro-polluted Landscape Waters in Zhejiang Provincial Archives
Bureau XU Qing-lan, *et al.*(108)
- Treatment of Leachate from Waste Incineration Plant by a Combined Process of IOC, A/O, and UF/NF/RO SUN Ai-hua, *et al.*(112)
- Application of Submerged Ultrafiltration Membrane and Ozone Contact Oxidation Process in a WWTP Upgrading
and Reconstruction Project ZHANG Dan-dan, *et al.*(119)
- Application of High Efficiency Sedimentation Tank and DDBF in Upgrading and Reconstruction of a WWTP ZHENG Wei-bo, *et al.*(124)

ANALYSIS AND MONITORING

- Determination of Acrylic Acid in Water by Sodium Carbonate-Sodium Bicarbonate System Ion Chromatography YANG Jing-ai, *et al.*(130)



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。

内蒙古汇能煤制气二期工程脱盐水处理项目 (脱盐水 + 凝液精制系统，全球最大的煤制气脱盐水项目)



河北省保定市易县第二污水处理厂项目 (日处理量 $3 \times 10^4 \text{ m}^3$ ，出水达到北京市地标A排放标准)



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

电话：010-64899596、64912720

邮箱：agwt@agwt.cn

传真：01064928787

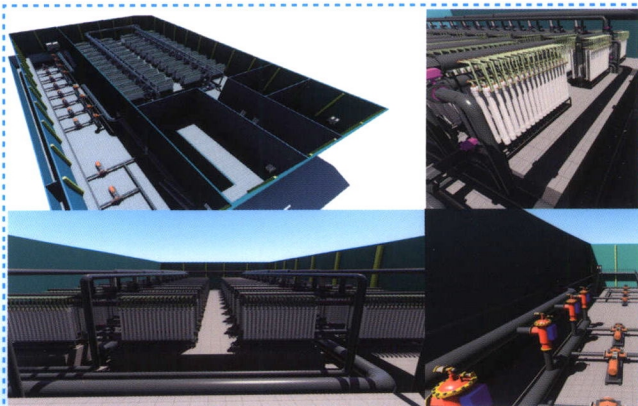
内蒙古鄂尔多斯达拉特旗净水厂项目

(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)



北京市昌平区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

(河北省三河经开区、燕郊西五、沧州运西污水处理厂、内蒙古呼和浩特市辛辛板)
($4 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$ 、 $5 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$ 、 $12 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$ 、 $20 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$ 、)

