



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国

ISSN1000-4602
CN12-1073/TU
Q K 2 0 5 2 7 8 9ISSN1000-4602
CN12-1073/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20期
2020年10月

广告



TIANJIN YITONG SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.

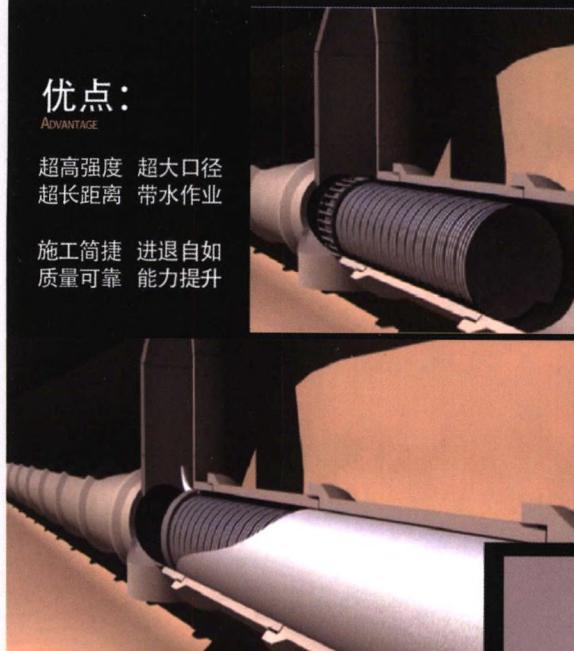
天津倚通 科技发展有限公司

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



案例介绍:

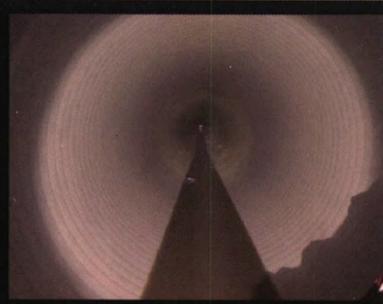
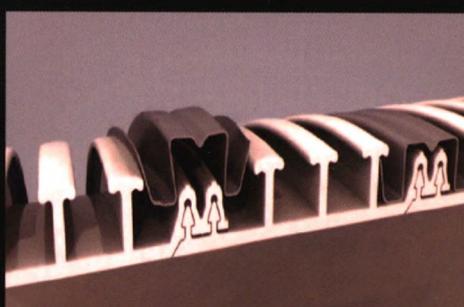
CASE INTRODUCTION

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
修复完成。

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



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 460200

万方数据

20
2020



管道非开挖修复专栏

- 给排水管道非开挖CIPP修复技术研究综述 向维刚,马保松,赵雅宏(1)
PCCP管承插口力学性能与失效模式仿真分析 翟科杰,方宏远,张冲博,等(10)
城市综合管廊供水管道弯管及其支墩体系力学分析 胡群芳,孙 美,肖 瑞,等(19)
顶管施工的地表沉降数值分析和顶力计算 陈 杨,马保松,曾 聪(27)
水泥砂浆喷涂法修复钢筋混凝土管道结构性能 史国棚,马保松,杨 超,等(32)
长距离曲线岩石顶管技术用于供水管道建设 黄智刚(39)
高水压条件下排水管道局部树脂固化修复及预处理 李 明(45)
武汉大东湖排水深隧长距离双孔曲线顶管施工 周学锋,李永峰,刘 凡,等(51)
非开挖修复技术在城市排水管道维护中的应用 周杨军,蒋仕兰,解 铭,等(58)
重庆市御临河东岸一级截污干管工程设计 李良富,林学山,郭成林,等(63)
CCTV管道检测在扬州污水提质增效行动中的应用 郭 翔(67)
《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》解析 安关峰,张 蓉,张 欣,等(71)

水环境综合整治

- 九江黑臭水体治理与提质增效技术的阶段性总结 张 月,方 帅,王 阳,等(77)
基于“厂-网-河-城”全要素的深圳河流域治理思路 张 亮,俞 露,汤 钟(81)

述评与讨论

- 日本自来水管网管理及风险控制 马 骏,袁 远,林应超,等(86)
饮用水系统自由生活阿米巴微生物风险及控制 胡宇星,赵建夫,王 虹(95)
污水截流系统问题分析及改良策略 赵 明,孙 坚(100)
生物滞留设施建设常见问题及解决方案 李 澄,何伶俊,周 洁,等(105)

设计经验

- 肇庆市九坑河水源地环境综合整治工程设计 马加加,纪燕萍,周双玉(113)
潮州某污水厂A/O氧化沟工艺不停产提标扩容改造 杨 登,袁敏忠,钟 瓯,等(119)
改良 A²O 氧化沟强化生化处理技术用于污水厂提标改造 李 亮,邱宏俊(124)
百乐克池不停水升级改造为 A²O 生化池工程设计 李玉宾,李树华(129)
滨海地区市政道路海绵城市设计的反思与优化 王泽阳(133)
上海临港新城道路改造海绵城市设计方案 解 铭,杨 智,周杨军,等(137)

工程实例

- 大型老旧水厂V型滤池改造实践 杨华仙(143)
储能电站用于供排水厂站的探讨 赵志仁,俞宏伟(148)
喷织废水中水回用及其对集中污水厂运行的影响 方佩珍,何新军,徐 亮,等(152)
改良AAO/高效沉淀/精密过滤工艺用于污水厂提标扩建 刘 丽,姚 雨,肖 江(156)
海绵城市雨水湿地公园水系统设计案例分析 肖海文,孟令剑,成水平,等(160)



PIPELINE TRENCHLESS REPAIR TECHNOLOGY

Research Review on Trenchless CIPP Repair Technology in Water Supply and Drainage Pipes	XIANG Wei-gang, et al.(1)
Mechanical Properties and Failure Mode Simulation Analysis of Joints in PCCP	ZHAI Ke-jie, et al.(10)
Mechanical Analysis of Bends and Supports of Water Supply Pipeline in Urban Utility Tunnel	HU Qun-fang, et al.(19)
Numerical Analysis of Surface Settlement and Calculation of Jacking Force for Pipe-jacking Construction	CHEN Yang, et al.(27)
Structural Performance of Reinforced Concrete Pipe Repaired by Cement Mortar Spraying Method	SHI Guo-peng, et al.(32)
Application of Long-distance Curved Pipe Jacking for Crossing Rock Formation in Water Supply Pipeline Construction	HUANG Zhi-gang(39)
Local Resin Curing Repair and Pretreatment Technology of Drainage Pipes under High Water Pressure	LI Ming(45)
Construction of Long Distance Double-hole Curved Pipe Jacking in Wuhan Dadong Lake Deep Drainage Tunnel	ZHOU Xue-feng, et al.(51)
Application of Trenchless Repair Technology in Urban Drainage Pipeline Maintenance	ZHOU Yang-jun, et al.(58)
Design of the Primary Sewage Interceptor Project on the East Bank of Yulin River in Chongqing	LI Liang-fu, et al.(63)
Application of CCTV Pipeline Inspection in Yangzhou Sewage Quality Improvement and Efficiency Enhancement Action	GUO Xiang(67)
Analysis on <i>The Specification for Construction and Acceptance of Trenchless Rehabilitation Engineering of Urban Drainage Pipeline</i>	AN Guan-feng, et al.(71)

WATER ENVIRONMENT COMPREHENSIVE TREATMENT

Phased Summary of Black and Odorous Water Body Management and the Quality and Efficiency Improvement Technology in Jiujiang	ZHANG Yue, et al.(77)
Thought of Pollution Control in Shenzhen River Basin Based on the Whole Factor of "Plant, Network, River and City"	ZHANG Liang, et al.(81)

REVIEWS AND DISCUSSIONS

Management and Risk Control of Water Supply Network in Japan	MA Jun, et al.(86)
Free-living Amoebae in Drinking Water Distribution Systems: Health Risks and Control Strategies	HU Yu-xing, et al.(95)
Problem Analysis and Strategies for Improvement of Sewage Interception System	ZHAO Ming, et al.(100)
Common Problems and Solutions in Construction of Bioretention Facility	LI Cheng, et al.(105)

DESIGN EXPERIENCES

Design of Comprehensive Improvement Project of Jiukenghe Water Source Environmental Protection in Zhaoqing City	MA Jia-jia, et al.(113)
Upgrading and Expansion without Shutdown of a WWTP in Chaozhou with A/O Oxidation Ditch Process	YANG Deng, et al.(119)
Application of Improved A ² /O Oxidation Ditch Enhanced Biochemical Treatment Process for Upgrading the Wastewater Treatment Plant	LI Liang, et al.(124)
A Renovation Design Case of the A ² O Biochemical Tank Transformed from BIOLAK Tank without Water Interruption	LI Yu-bin, et al.(129)
Reflection and Optimization of Municipal Road Sponge City Design in Coastal Area	WANG Ze-yang(133)
Sponge City Design Scheme of Road Reconstruction in Shanghai Lingang New-city District	XIE Ming, et al.(137)

PROJECT CASES

Reconstruction Practice of V-type Filter in a Large-scale Old Water Treatment Plant	YANG Hua-xian(143)
Discussion on Application of Energy Storage Power Station in Water Supply and Drainage Plants and Stations	ZHAO Zhi-ren, et al.(148)
Reclaimed Water Reuse of Water-jet Loom Wastewater and Its Influence on Operation of Centralized WWTP	FANG Pei-zhen, et al.(152)
Application of Modified AAO/High Efficient Sedimentation/Precise Filtration Process in WWTP Extension Project	LIU Li, et al.(156)
Case Study on the Water System Design of Sponge City Stormwater Wetland Park	XIAO Hai-wen, et al.(160)

专注输水安全 承载品质生活

世界领先的
离心球墨铸铁管
及配套产品供应商



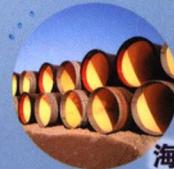
长距离输水



污水输送



顶管



海水淡化



消防管道

0310-4084037
www.xinxing-pipes.com