



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刊



QK2138709

中国给水排水

®

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第37卷 第18期

2021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

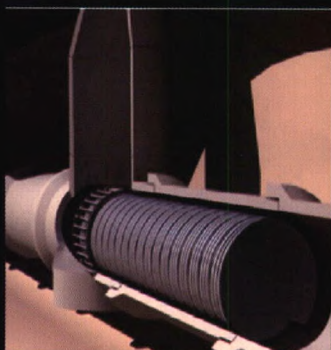


优点:

ADVANTAGE

超高强度 超大口径
超长距离 带水作业

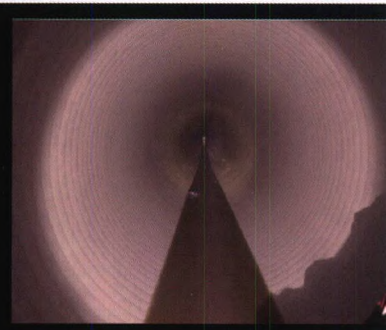
施工简捷 进退自如
质量可靠 能力提升



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

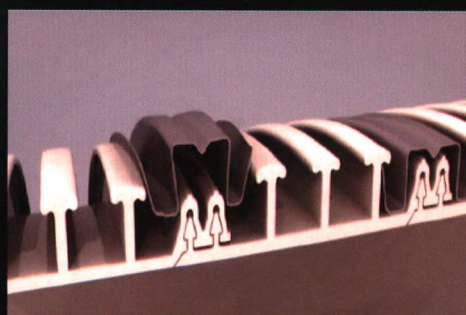
WWW.TJYTKJ.CN



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167 m，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



18

9 771000 460217

万方数据





述评与讨论

- 《再生水利用效益评价指南》标准解读 陈卓,郝姝然,高强,毛宇,黄南,巫寅虎,胡洪营(1)
- 武汉市主城区污水厂污泥处理处置现状及展望 李尔,曾祥英(8)
- 污泥高含固厌氧消化研究进展 齐利格娃,李伟,高金华,任征然,王佳伟(14)
- 基于“七段式”生化组合工艺的城镇污水厂提标改造技术 吴云生(20)
- 南京市某片区现状污水收集系统问题调查及分析 汪健(25)
- 济南市污水专项规划中若干问题探讨 王江海,于卫红,邱妍妍,刘玉利(29)
- 深圳市重点面源污染源整治研究及实践 任珂君,楼少华,唐颖栋,谷明,李佳宁,张墨林,丁枫(35)
- 垃圾分类对垃圾渗滤液处理领域的影响分析 丁西明,康建邨,闵海华,高波,孙月驰,汤萌萌,刘荣飞(42)
- 海绵城市建设理念下的新城建设管理策略 申亚(47)
- 饮用水紫外线组合消毒技术发展现状 高雪,杨唯艺,雷培树(52)

设计经验

- 绍兴市工业废水与生活污水分类收集、分质提标技术路线 李树苑,刘海燕(56)
- MBBR、双填料滤池、MBR用于污水厂多期同步扩容提标 刘影(63)
- 某大型综合化工园区污水处理厂分质提标工程设计 潘名宾,潘维龙,陈燕波,谢益佳,李璐,潘杰(70)
- 深圳市前海—南山排水深隧系统工程设计 宋嘉美,高祯,杨园晶,张小妹,马之光,黄鹤(76)
- BIM技术在武汉南湖初雨处理厂设计中的应用 龙程理,李璐,陈燕波,吴迪,白快(82)
- 珠海某绿色高品质饮用水厂工程设计 吴艳华,张明,镇祥华,司徒菲,刘向荣,万年红,陈燕波(88)
- 高密度沉淀池-D型纤维滤池用于处理引黄水库水 贾伟建,张克峰,成小翔,王德生,王永磊,王珊,张领国(93)
- 宿舍定时集中热水供应系统流量计算与分析 钟于涛,王家良,余洁(97)

工程实例

- 基于系统性理念的污水处理厂提标改造案例分析 杨磊三,李骏飞,周炜峙,李德强(101)
- EGSB-A²O处理维生素原料药废水工艺的优化 高枫,李孟(107)
- 多点进水倒置A²O+浸没式超滤用于某半地下污水厂 刘建明(111)
- 某钢铁厂综合废水深度净化工程实例 郭荣华,吴寅,尹玲焕,杨珊珊,韩海霞(116)
- 南通经济技术开发区中水回用工程工艺分析及改进 任书魁(122)
- 广州北部水厂大型超滤膜项目节能降耗实践 敬东明,鲁显位,刘建林,杜梅梅(127)
- 污水处理厂设备检修方案数字化平台研发及应用 钟炜,马晋超,朱小六(134)
- 自来水厂混凝剂自动精准投加系统建设与运行 何嘉莉,袁耀芬,周沛良,何孙胃,陈伟钟,李欢跃,巢猛(139)
- 球墨铸铁顶管的设计与应用 李瑞清,黄跃明,董杨,李海涛,崔现军(144)

分析与监测

- 城镇污水处理厂出水游离余氯三种检测方法比对 周乙新,王月红,蒋丹萍,谈振娇,王慕,陈江杰,唐中亚(148)

会议信息:(153) 国家水专项研究进展:(154-155)



REVIEWS AND DISCUSSIONS

Interpretation of an Association Standard of *Guideline for Benefit Evaluation of Reclaimed Water Use* CHEN Zhuo, *et al.*(1)
 Current Situation and Prospect of Sludge Treatment and Disposal of WWTPs in the Main Urban Area of Wuhan LI Er, *et al.*(8)
 Research Progress on High-solids Anaerobic Digestion of Sewage Sludge QI Li-ge-wa, *et al.*(14)
 Upgrading and Reconstruction Technology of WWTPs Based on “Seven-segment” Biochemical Combined Process WU Yun-sheng(20)
 Investigation and Analysis on the Problems of the Current Sewage Collection System in a District of Nanjing WANG Jian(25)
 Discussion on Issues in the Special Planning of Sewage System in Jinan WANG Jiang-hai, *et al.*(29)
 Research and Practice on the Remediation of Key Non-point Source Pollution Sources in Shenzhen REN Ke-jun, *et al.*(35)
 Analysis on the Impact of Waste Classification on Waste Leachate Treatment DING Xi-ming, *et al.*(42)
 Management Strategy of New City Construction under the Concept of Sponge City Construction SHEN Ya(47)
 Development Status of the Combined Ultraviolet Disinfection Technology in Drinking Water GAO Xue, *et al.*(52)

DESIGN EXPERIENCES

Technical Route of Classified Collection and Separate Upgrading of Industrial Wastewater and Domestic Sewage in
 Shaoxing LI Shu-yuan, *et al.*(56)
 Applications of MBBR, Double Packing Media Filter and MBR in Multi-phase Synchronous Expansion and Upgrading of
 Sewage Treatment Plant LIU Ying(63)
 Design of Separate Upgrading Project of a Wastewater Treatment Plant in a Large Comprehensive Chemical Park PAN Ming-bin, *et al.*(70)
 Design of Qianhai–Nanshan Deep Tunnel Drainage System in Shenzhen SONG Jia-mei, *et al.*(76)
 Application of BIM Technology in the Design of Wuhan Nanhu Initial Rainwater Treatment Plant LONG Cheng-li, *et al.*(82)
 Design of a Green and High-quality Waterworks in Zhuhai WU Yan-hua, *et al.*(88)
 Application of High-density Sedimentation Tank with D-type Filter in the Treatment of Reservoir Water Derived from
 Yellow River JIA Wei-jian, *et al.*(93)
 Calculation and Analysis of the Flow of Fixed Time Hot Water Supply System in Dormitory ZHONG Yu-tao, *et al.*(97)

PROJECT CASES

Case Analysis of a WWTP Upgrading and Retrofitting Project Based on Systematic Concept YANG Lei-san, *et al.*(101)
 Optimization of EGSB and A²O Process for Treating Vitamin Pharmaceutical Wastewater GAO Feng, *et al.*(107)
 Application of Multi-point Influent Reversed A²O and Submerged Ultrafiltration Process in a Semi-underground WWTP
 LIU Jian-ming(111)
 Case Study on Advanced Treatment of Wastewater from a Steelworks GUO Rong-hua, *et al.*(116)
 Analysis and Improvement of Reclaimed Water Reuse Process in Nantong Economic and Technological Development Zone
 REN Shu-kui(122)
 Energy Saving Practice of Large-scale Ultrafiltration Project in Beibu Waterworks of Guangzhou JING Dong-ming, *et al.*(127)
 Development and Application of Digital Platform for WWTP Facility Maintenance Scheme ZHONG Wei, *et al.*(134)
 Construction and Operation of Automatic and Accurate Coagulant Dosing System in Waterworks HE Jia-li, *et al.*(139)
 Design and Application of Ductile Iron Pipe Jacking LI Rui-qing, *et al.*(144)

ANALYSIS AND MONITORING

Comparison of Three Detection Methods for Free Residual Chlorine in the Effluent of Urban Sewage Treatment Plant ZHOU Yi-xin, *et al.*(148)



九通水平管[®]高效沉淀池

世界领先，节能降耗！

国家火炬计划立项

分散式水平管供水厂(站)

应用领域

供水

应用场景：市政供水，工业用水处理，农村饮用水处理

污水处理

应用场景：污水处理厂的提标，直排/溢流水质净化处理，再生水安全回用

水环境治理

应用场景：水环境治理，人工湿地预处理

雨水处理

应用场景：雨水调蓄处理（含综合体、港口等），雨水利用



9T-BC 分散式高效水处理设备



珠海九通水务股份有限公司
Zhuhai 9Tone Water Service Inc.

材质：耐候钢（集装箱）、不锈钢、碳钢可供选择

EPC 总包、工艺分包

1000 多家水行业客户

典型客户：

- 北控水务集团
- 中国水务投资
- 北京排水集团
- 国家能源集团
- 内蒙古水务投资集团
- 内蒙古环保投资集团



湖北宜昌枝江 10 × 10⁴ t/d 水厂



珠海九通水务股份有限公司 (股票代码: 832702)

电话: 0756 2269559 2269199 2269155

地址: 珠海水务集团办公楼东门5层(梅华东路338号)

传真: 0756 2269255 手机: 13824186889 网址: www.9tone.com