



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国期刊方阵



-4602  
73/TU

QK2213244

# 中国给水排水

®

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第38卷 第6期

2022年3月

广告

TIANJIN YITONG SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO. LTD.

天津倚通 科技发展有限公司

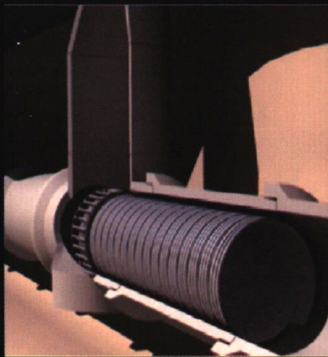


优点:

ADVANTAGE

超高强度 超大口径  
超长距离 带水作业

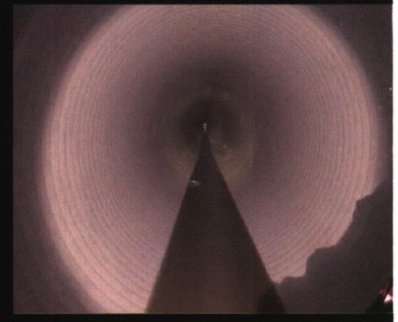
施工简捷 进退自如  
质量可靠 能力提升



## 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

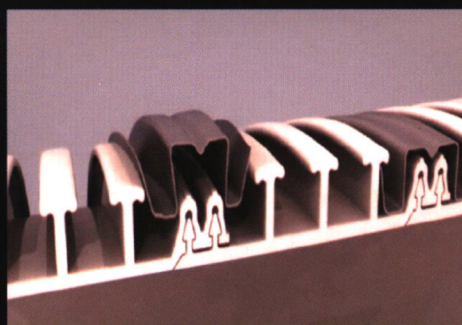
WWW.TJYTKJ.CN



### 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





### 长江大保护水环境治理专栏

- 污水管网改造项目建设模式的对比研究 ..... 李小豹,许传稳,吕连求(1)  
螺旋缠绕法用于超大口径排水管道非开挖修复 ..... 张盈秋,王 丰,杨万航(5)  
潜水轴流泵在地下污水处理厂的改进应用 ..... 郭林松,彭一鸣,李雅晴(10)  
市政HDPE缠绕增强结构壁管(B型)施工质量控制 ..... 杨万航,王 丰,张 超,郭林松,张盈秋(14)

### 述评与讨论

- 城镇污水处理厂提标改造技术研究进展 ..... 常尧枫,谢嘉玮,谢军祥,郭萌蕾,陆 辉,江 磊,陈重军(20)  
对农村污水收集处理设计中几个问题的探讨 ..... 程庆松,徐骄阳,葛 军,徐冬喜(29)  
过硫酸盐高级氧化在膜法组合工艺中的研究进展 ..... 郑 璐,成小翔,谷统翰,李沛洁,罗从伟,武道吉(33)  
高级还原技术去除有机消毒副产物的研究进展 ..... 段钰汀,于水利,肖 倩(38)  
黑臭水体综合治理工程中河道底泥清淤深度的确定 ..... 夏文林,黄 伟(44)  
香港城市防洪排涝对策及启示 ..... 王江波,王子初,温佳林,苟爱萍(48)  
“放管服”背景下的海绵建设项目管控制度探索 ..... 栗玉鸿,李帅杰,宗 晶(55)  
透水砖堵塞和控制研究及应用进展 ..... 成智文,李 盟,孙 昕,刘明文,耿 康,陈晓薇(60)

### 设计经验

- 市政给排水工程设计标准化研究 ..... 罗惠云,张 宁,邓京楠(67)  
高效澄清池及V型滤池在孟加拉国大型水厂的应用 ..... 胡 坤,李龙伟,车爱伟,巨志剑,唐翀鹏(72)  
太湖流域一级保护区内某污水厂提标改造工艺设计 ..... 冯仕训,张万里,程明涛,蒋岚岚(76)  
BIOCOS工艺在污水处理厂改造中的应用及运行效果 ..... 刘 强(81)

### 工程实例

- 污水处理厂百乐克工艺提标改造设计与运行 ..... 蒋富海,张显忠(86)  
A/RPIR+磁混凝沉淀用于临时分散式污水处理工程  
..... 彭冠平,邹 静,石稳民,李思洁,黎 斌,刘 雯,楚鑫鹏,徐海飞,李 进,杨 振(93)  
抗生素生产废水处理工程实例 ..... 曾慧卿,古志豪,王白杨,田宪锋,李 庆(99)  
楼房养猪废水处理工程实例及分析 ..... 杨彦飞,田启平,杨 瑾,余铭铨,谭 谈(103)  
微污染水处理厂纯膜MBBR工艺改造工程设计 ..... 刘 妍,余 军,杨忠启,周家中,吴 迪,贺姗姗,陈柱堆(107)  
反硝化生物滤池+高效沉淀池用于污水厂改造 ..... 缪 攀(113)  
白龙港污泥二期烟气在线监测系统设计与调试 ..... 应基光,林莉峰,王丽花(117)  
桥梁下挂长距离大口径钢管施工难点及解决 ..... 郑全兴(123)  
BIM技术用于合肥市第六水厂提升改造工程 ..... 彭 尧,柳彬彬,朱 波,李家胜(127)

### 分析与监测

- HS-SPME-GC-MS/MS测定16种硫醚类臭味物质 ..... 郭巧媛,王春苗,孙道林,郭庆园,苏 命,杨 敏,于建伟(132)



### YANGTZE RIVER PROTECTION :WATER TREATMENT & MANAGEMENT

Comparison of Construction Modes of Sewage Pipe Network Reconstruction Project ..... LI Xiao-bao, *et al.* ( 1 )  
 Application of Spiral Winding Method in Trenchless Repair of Super Large Diameter Drainage Pipeline  
 ..... ZHANG Ying-qiu, *et al.* ( 5 )  
 Improvement of Submersible Axial Flow Pump and Its Application in Underground Sewage Treatment  
 Plant ..... GUO Lin-song, *et al.* (10)  
 Construction Quality Control of HDPE Winding Reinforced Structural Wall Pipe (Type B) ..... YANG Wan-hang, *et al.* (14)

### REVIEWS AND DISCUSSIONS

Research Progress on Upgrading and Reconstruction Technology of Urban Sewage Treatment Plants ... CHANG Yao-feng, *et al.* (20)  
 Discussion on Several Problems in the Design of Rural Sewage Collection and Treatment ..... CHENG Qing-song, *et al.* (29)  
 Research Progress of Persulfate-based Advanced Oxidation in Membrane Combination Processes ..... ZHENG Lu, *et al.* (33)  
 Research Progress on Advanced Reduction Processes for Degradation of Organic Disinfection By-products  
 ..... DUAN Yu-ting, *et al.* (38)  
 Determination of Dredging Depth of River Sediment in the Comprehensive Treatment Project of Black  
 and Odorous Water Bodies ..... XIA Wen-lin, *et al.* (44)  
 Countermeasures and Enlightenment of the Flood Control and Drainage in Hong Kong ..... WANG Jiang-bo, *et al.* (48)  
 Sponge City Construction Control System Exploration under the Background of Reform of Government Functions  
 ..... LI Yu-hong, *et al.* (55)  
 Progress in Research and Applications on the Control of Clogging in Permeable Bricks ..... CHENG Zhi-wen, *et al.* (60)

### DESIGN EXPERIENCES

Standardization of Municipal Water Supply and Drainage Engineering Design ..... LUO Hui-yun, *et al.* (67)  
 Application of High Efficiency Clarifier and V-type Filter in a Large-scale Water Supply Plant in Bangladesh ... HU Kun, *et al.* (72)  
 Design of a Wastewater Treatment Plant Upgrading and Reconstruction Process in the First-grade Protection  
 Zone of Taihu Lake Basin ..... FENG Shi-xun, *et al.* (76)  
 Application and Operational Performance of Biological Combined System in Wastewater Treatment Plant  
 Transformation ..... LIU Qiang (81)

### PROJECT CASES

Design and Operation of Upgrading and Reconstruction Project of a WWTP Using Biolak Process ..... JIANG Fu-hai, *et al.* (86)  
 Application of A/RPIR and Magnetic Coagulation Sedimentation in a Temporary Decentralized Sewage  
 Treatment Project ..... PENG Guan-ping, *et al.* (93)  
 Case Study of an Antibiotic Wastewater Treatment Project ..... ZENG Hui-qing, *et al.* (99)  
 Case and Analysis of Swine Wastewater Treatment Project in Building ..... YANG Yan-fei, *et al.* (103)  
 Design of Pure MBBR Process Retrofitting Project for a Micro-polluted Water Treatment Plant ..... LIU Yan, *et al.* (107)  
 Application of Denitrifying Biofilter and High Efficiency Sedimentation Tank in Upgrading of a WWTP ..... MIAO Pan (113)  
 Design and Commissioning of CEMS for Bailonggang Phase II Sludge Project ..... YING Ji-guang, *et al.* (117)  
 Construction Difficulties and Solutions of Long-distance Large Diameter Steel Pipe under Bridge ..... ZHENG Quan-xing (123)  
 Application of BIM in the Upgrading and Reconstruction Project of Hefei No.6 Waterworks ..... PENG Yao, *et al.* (127)

### ANALYSIS AND MONITORING

Simultaneous Determination of 16 Thioether Odorous Substances in Drinking Water by HS-SPME-GC-  
 MS/MS ..... GUO Qiao-yuan, *et al.* (132)

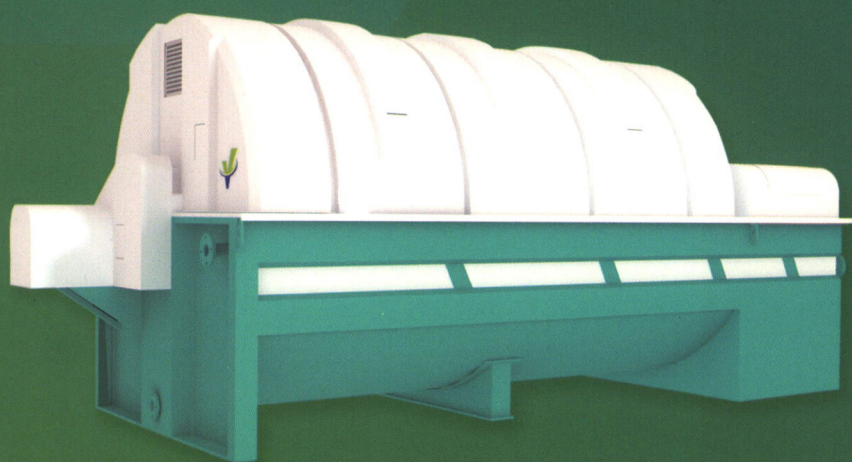


欧仁环境  
OUREN ENVIRON-TECH

智清水 · 慧生活 · 享未来

# EBOS

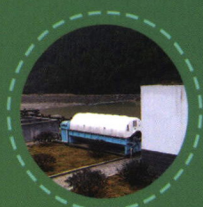
一种低碳污水处理的 **技术** 和 **艺术** !



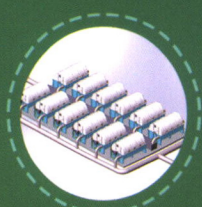
- Bioxys 污水处理设备
- EBOS 核心科技
- 低碳、高效



村镇



黑臭水体



市政提标



高速服务区



高铁站



医院



水源地



度假区



学校



机场

邮箱: [ouren@qdouren.com](mailto:ouren@qdouren.com)  
网址: [www.qdouren.com](http://www.qdouren.com)

总部地址: 中国 · 青岛 · 太平路51号  
电话: 400-068-1669 0532-82972726