



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国期刊方阵双效



QK2061983

02  
RU

# 中国给水排水

®

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第36卷 第24期

2020年12月

广告

TIANJIN YITONG SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.

天津倚通 科技发展有限公司

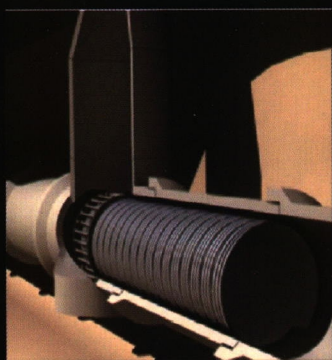


优点:

ADVANTAGE

超高强度 超大口径  
超长距离 带水作业

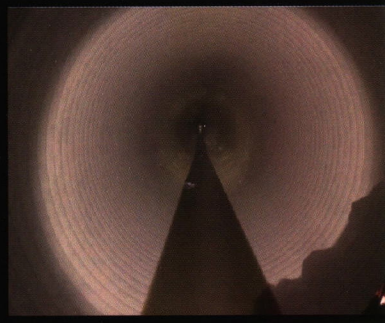
施工简捷 进退自如  
质量可靠 能力提升



## 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

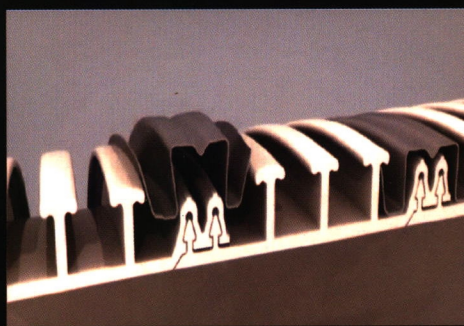
WWW.TJYTKJ.CN



### 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 460200

万方数据





### (卷 终)

### 述评与讨论

二次供水改造工程与优质饮用水入户工程结合的做法探讨 .....	李建宇(1)
新城区污水系统构建——以福州滨海新城核心区为例 .....	黄志心(5)
美国雨洪管理中的多部门合作经验分析 .....	鲍仁强,车 伍,赵 杨,等(11)
竖向、水系及市政管线规划系统化编制模式探索 .....	万 鹏,丁文静,邱永涵(17)
珠海机场防洪排涝体系的构建与对策研究 .....	杨国洪,徐晓明,付朝晖,等(22)
深圳前海河流域黑臭水体系统化治理方案探索 .....	汤 钟,孙 静,张 亮,等(28)
镇江海绵城市建设老旧小区改造中的挑战与对策 .....	仲笑林,李迪华(34)
海绵城市理念在某老旧小区综合改造中的应用 .....	李沛容,梁庆华,朱 林,等(39)
水中有机农药的去除方法研究进展 .....	刘玉灿,董金坤,秦 昊,等(45)
城市生活污水厂处理工业废水的运营管理对策 .....	尹真真,赵 丽,范 围,等(54)
保障全周期本质安全的综合管廊规划编制方法及要求 .....	唐 兰,张 月,王长祥(60)

### 设计经验

城市综合管廊真空排水系统模型试验及设计技术研究 .....	赫明水,王长祥,吕 杨,等(66)
考虑人员安全疏散的综合管廊防火分区设计长度研究 .....	尚 琳,刘 远,何发龙,等(72)
基于 Civil 3D 二次开发的市政管线综合 BIM 辅助设计 .....	张 杰(79)
四川某全地下污水处理厂结构设计 .....	宋宏宇(83)
AAOA-MBR 强化脱氮工艺用于内江市某污水厂提标改造 .....	白玉华,张欣宇,黄政鑫,等(87)
武汉北湖污水处理厂设计关键节点分析及组合流程的应用 .....	陈宝玉,杨 涛,刘东征,等(92)
A <sup>2</sup> O-MBBR 工艺用于沈水湾污水处理厂提标改造 .....	吴 琼,郭庆辉,张宏伟,等(99)
青岛新机场飞行区消防管网优化设计 .....	陈 俊,曹小丹,史山峰,等(104)
以 MVR 为核心的含盐废水处理工艺设计 .....	张 军,宋萌萌,高 兴,等(109)

### 工程实例

高密度建成区暗涵应急截污工程技术研究 .....	王 双,项立新,杨明轩,等(115)
再生水厂 UF-RO 双膜工艺的设计探讨及优化改进 .....	王金龙(120)
装配式乡镇污水处理厂的设计与施工 .....	秦 雄,黄文海,赵 皇,等(126)
海岛反渗透海水淡化透平式能量回收技术工程应用 .....	李东洋,汪程鹏,王生辉,等(130)
中新天津生态城甘露溪公园海绵建设与运行总结 .....	周国华,葛铜岗,尚 巍,等(134)
大口径供水顶管漏点抢修及应急保障措施 .....	笪跃武,沈海军,袁 君,等(140)
城市下穿立交雨水泵站进水管道路塌陷处置技术 .....	孙 元,万罗为,沈小红(145)
催化剂生产废水处理工程实例 .....	王冠宁,孙雅男,冯海军,等(150)
微电解+UASB+两级 A/O+絮凝工艺处理医药废水 .....	邓 觅,余郭龙,杨二奎,等(155)
硝基苯废水处理工程设计及运行效果 .....	洪 卫,梁世华,庄会栋,等(160)

### 分析与监测

顶空固相微萃取/气相色谱/质谱法测定水中三氯乙醛 .....	张泾凯,朱丽菊,景二丹,等(164)
--------------------------------	--------------------

“南方泵业杯”第四届全国泵与泵站知识竞赛:(169) 国家水专项研究进展:(170-171) 总目次:(172-200)





(Volume End)

### REVIEWS AND DISCUSSIONS

Discussion on the Combination of the Secondary Water Supply Reconstruction Project and High Quality Household Drinking Water Project ..... LI Jian-yu( 1 )

Construction of Sewage System in New Urban Area—A Case Study of Binhai New Area in Fuzhou ..... HUANG Zhi-xin( 5 )

Analysis of Multi-department Cooperation Experience in Stormwater Management in the United States ..... BAO Ren-qiang, *et al.*(11)

Exploration on the Systematic Compilation Model of Vertical, Water System and Municipal Pipeline Planning ..... WAN Peng, *et al.*(17)

Study on the Construction and Countermeasures of the Flood Control and Drainage System at Zhuhai Airport ..... YANG Guo-hong, *et al.*(22)

Exploration of Systematic Control Scheme of Black and Smelly Water Body in Houhai River Basin of Shenzhen City ..... TANG Zhong, *et al.*(28)

Challenges and Strategies on Retrofitting of Old Residential Communities of Zhenjiang Sponge City Development ..... ZHONG Xiao-lin, *et al.*(34)

Application of Sponge City Concept in Comprehensive Reconstruction of an Old Residential Community ..... LI Pei-rong, *et al.*(39)

Research Progress on Removal of Organic Pesticides from Water ..... LIU Yu-can, *et al.*(45)

Suggestions on Operation and Management of Urban Domestic Sewage Treatment Plant Handled Industrial Wastewater ..... YIN Zhen-zhen, *et al.*(54)

Planning Compilation Methods and Technical Requirements for Utility Tunnel to Ensure Intrinsic Safety throughout the Life Cycle ..... TANG Lan, *et al.*(60)

### DESIGN EXPERIENCES

Research on Model Test and Design Technology about the Vacuum Drainage System of Utility Tunnel ..... HE Ming-shui, *et al.*(66)

Study on the Utility Tunnel Fire Compartment Design Length Considering Safe Evacuation ..... SHANG Lin, *et al.*(72)

BIM Aided Design for Municipal Pipeline Integration Based on Civil 3D Secondary Development ..... ZHANG Jie(79)

Structural Design of a Whole Underground Wastewater Treatment Plant in Sichuan Province ..... SONG Hong-yu(83)

AAOA-MBR Enhanced Denitrification Process for Upgrading and Reconstruction of a Wastewater Treatment Plant in Neijiang ..... BAI Yu-hua, *et al.*(87)

Essential Analysis of Design Key Node and Application of Combined Process in Beihu Wastewater Treatment Plant in Wuhan ..... CHEN Bao-yu, *et al.*(92)

Application of A<sup>2</sup>/O-MBBR Process in Upgrading and Reconstruction of Shenshuiwan Wastewater Treatment Plant ..... WU Qiong, *et al.*(99)

Optimization Design of Fire Fighting Pipe Network in Aerodrome in Qingdao New Airport ..... CHEN Jun, *et al.*(104)

Design of Saline Wastewater Treatment Process with MVR as Core Treatment Unit ..... ZHANG Jun, *et al.*(109)

### PROJECT CASES

Study on Emergency Interception Engineering Technology of Culverts in High Density Built-up Area ..... WANG Shuang, *et al.*(115)

Discussion and Improvement on Design of UF and RO Process in a Water Reclamation Plant ..... WANG Jin-long(120)

Design and Construction of Prefabricated Township Sewage Treatment Plant ..... QIN Xiong, *et al.*(126)

Application of Turbine Energy Recovery Technology in an Island Reverse Osmosis Desalination Project ..... LI Dong-yang, *et al.*(130)

Construction and Operation of Ganluxi Sponge Park in Sino-Singapore Tianjin Eco-city ..... ZHOU Guo-hua, *et al.*(134)

Emergency Repair and Safeguard Measures of Leakage Points in Large Diameter Water Supply Jacking Pipe ..... DA Yue-wu, *et al.*(140)

Disposal Technique of Intake Pipe Collapse in Urban Underpass Stormwater Pumping Station ..... SUN Yuan, *et al.*(145)

Example of Catalyst Production Wastewater Treatment Project ..... WANG Guan-ning, *et al.*(150)

Pharmaceutical Production Wastewater Treatment by Micro-electrolysis, UASB, Two-stage A/O and Flocculation ..... DENG Mi, *et al.*(155)

Design and Operation Effect of Nitrobenzene Wastewater Treatment Project ..... HONG Wei, *et al.*(160)

### ANALYSIS AND MONITORING

Determination of Trichloroacetaldehyde in Water by Headspace Solid-Phase Microextraction and Gas Chromatography/Mass Spectrometry ..... ZHANG Jing-kai, *et al.*(164)



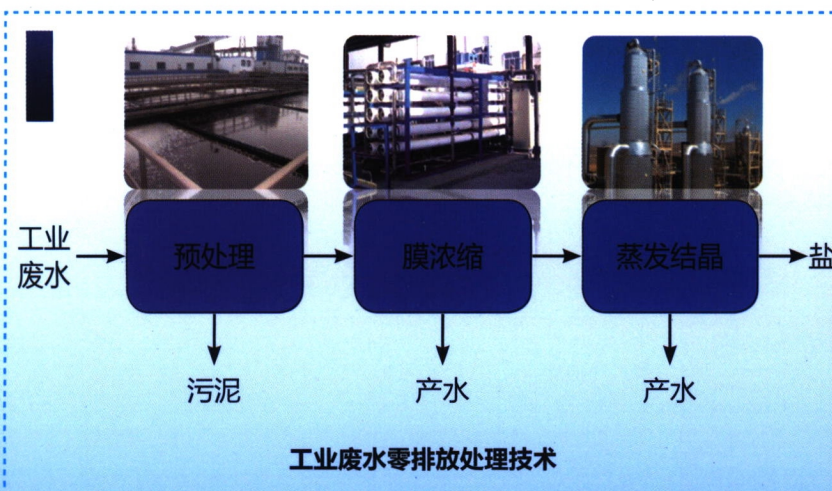


# 北京安国水道 自控信息技术有限公司

Beijing Anguo Water Treatment Automatic Engineering Technology Co., Ltd.

北京安国水道自控信息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。



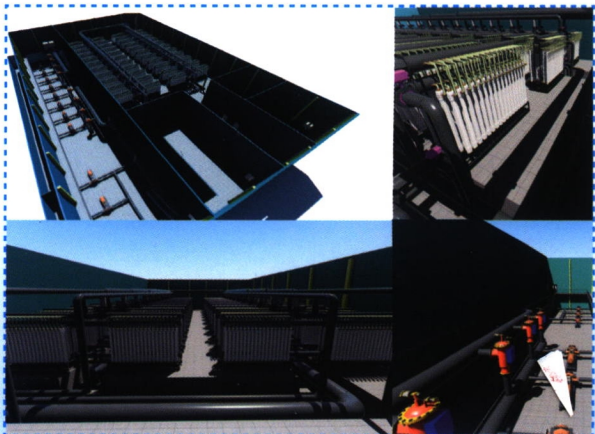
## 鄂尔多斯达拉特旗净水厂项目

(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)



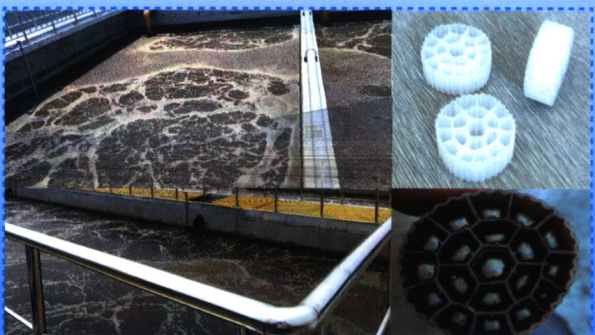
## 昌平新城地表水厂项目

(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、沧州运河污水处理厂)  
( $4 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$ 、 $5 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$ 、 $20 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$ 、 $12 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$ )



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

