



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国期刊方阵



000-4602  
·1073/TU

QK2128342

# 中国给水排水

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第37卷 第12期

2021年6月

广告

TIANJIN YITONG SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO. LTD.

## 天津倚通 科技发展有限公司

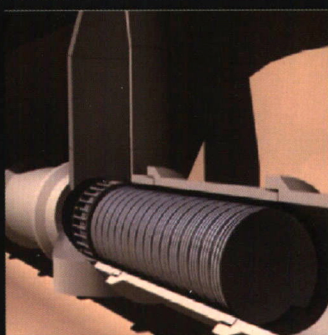


### 优点:

ADVANTAGE

超高强度 超大口径  
超长距离 带水作业

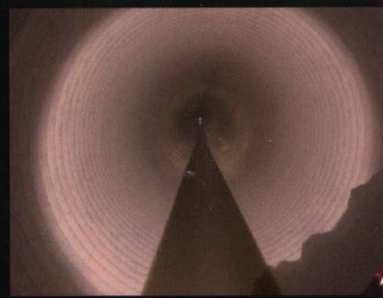
施工简捷 进退自如  
质量可靠 能力提升



## 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

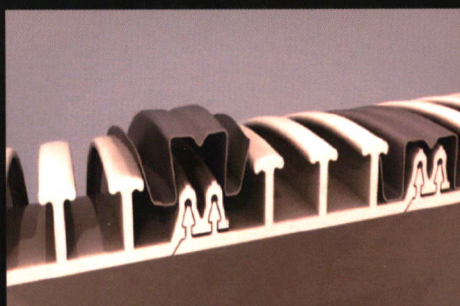
手机 17720113494

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

#### 城镇污水处理厂系统化精准诊断技术方法构建及应用

- 李鹏峰,郑兴灿,孙永利,杨敏,隋克俭,郭亚琼,李家驹,尚巍,陈轶(1)
- 污水余热能蕴含着潜在碳交易额 郝晓地,饶志峰,李爽,李季,江瀚(7)
- 智慧污水处理厂的内涵与思路 王松,刘振(14)
- 基于可持续和韧性目标的深圳市污水规划指标体系构建 刘江涛,杨伟明(19)
- 胞外聚合物与膜污染的相关关系研究进展 李莹,刘强,陈卫,郑兴灿,郑晓英,曲吉祥,杨成方(25)
- 复合沉淀池的衍变及工程应用 李建,王海梅,白筱莉,王磊(31)
- 山区农村饮用水厂(站)的运维策略研究 姜鸿烈,薛军,徐立军(36)
- 海绵城市源头工程设施运行维护管理技术体系研究 单溪环,房志达,谢文霞,余年,赵洪涛,李叙勇(42)
- 基于规划管控的海绵城市常态化管理模式研究 覃光旭,李文杰,李涛,李果,冉飞(50)
- 基于NB-IoT的地上消火栓在线监测系统 王伏林,赵林强,龙荣,孙秧青,彭宏江(55)

### 设计经验

- 分散布置的国宾馆给水排水和灭火设计特点分析 杨琦(60)
- 多级A/O工艺协同精确控制系统用于低C/N进水污水厂 王拓,严冰(65)
- 无锡市某工业污水处理厂准IV类提标改造工程设计 张万里,陈晓光,程文,冯仕训(70)
- 占地受限下北方某高标准新建污水厂工程设计 周家中,宋平周,张爽,刘宜龙,杨华仙,李新利,吴迪(76)
- 太湖流域某工业园区污水厂高排放标准提标改造工程设计 张万里,冯仕训,程明涛(83)
- 准IV类出水标准下天津咸阳路污水处理厂的迁建提标设计 杨清,郭淑琴,陈伟楠(88)
- 初雨调蓄池在武汉市某湖泊综合整治工程中的应用 曾木海,谢小龙(93)
- 基于BIM平台的海绵城市系统优化设计及评估 文雅,孟依柯,汪传跃,陈蓉芳(98)
- 基于BIM的综合管廊交互设计与协同管理应用 钟炜,李志勇,万振东(104)

### 工程实例

- 应对高藻原水的水厂多点加氯技术原理与应用 周子翀,杨旭,肖融,张瑞华,袁君,楚文海(109)
- 深圳长流陂水厂网格絮凝池提升改造应用实践 黄孟斌,武洋,王梅芳,杨峰,范丹,张伟德(116)
- 电解铝烟气余热低温干化处理市政污泥工程应用 吕开雷,杨淘,陈紫君,杜永材,杨晓光(120)
- 自(异)养脱氮在低C/N污水处理厂的应用实践 蒋富海(124)
- 两级上向流生物滤池模块化装备用于污水厂提标改造 陈红继,叶昌明,戴文权,王小林,伍波(132)
- 市政污泥干化焚烧技术应用工程案例 杨汉文,王建国,李冲,王瑞,陈安怡(136)
- 苏州高新静脉产业园污泥深度脱水工程改造与运行 梁远,刘迪,周林强,颜莹莹,沙雪华,蔡跃强(141)
- 大型污泥焚烧项目的污泥脱水运行优化研究 赵林辉,林莉峰,朱运涛(145)
- BBR+Fenton氧化+BAF组合工艺处理垃圾渗滤液 高峻峰,胡晓玲,宋建阳,王斌,张献旭,王弘宇(151)
- 脱盐车站浓水反渗透系统的节水改造 孙江虎(156)
- 穿越软硬不均地层的过河钢顶管施工案例分析 杨仙,肖宇锋,崔杰平,黎永索(160)

### 分析与监测

- 水中耐热大肠菌群滤膜检测法优化 逮南南,石近森,褚福敏,刘轲,赵清华,孙韶华,贾瑞宝(164)

本刊主办的会议信息:(169) 国家水专项研究进展:(170-175)

期刊基本参数:CN 12-1073/TU \* 1985 \* s \* A4 \* 168 \* zh \* P \* ¥30.00 \* 15000 \* 31 \* 2021-06



## REVIEWS AND DISCUSSIONS

- Construction and Application of Systematic and Accurate Diagnosis Technology for Urban WWTP ..... LI Peng-feng, *et al.* (1)
- Potential Carbon Trading Volume of Thermal Energy Contained in Wastewater ..... HAO Xiao-di, *et al.* (7)
- Connotation and Way of Smart Sewage Treatment Plant ..... WANG Song, *et al.* (14)
- Index System Construction of Sewage Planning in Shenzhen Based on Sustainable and Resilient Targets ..... LIU Jiang-tao, *et al.* (19)
- Advances of Correlation between Extracellular Polymers and Membrane Fouling ..... LI Ying, *et al.* (25)
- Development and Engineering Application of Composite Sedimentation Tank ..... LI Jian, *et al.* (31)
- Research on Operation and Maintenance Strategy of Rural Drinking Water Plants (Stations) in Mountainous Areas ..... JIANG Hong-lie, *et al.* (36)
- Study on Technical System of Operation, Maintenance and Management of Source Engineering Facilities in Sponge City ... SHAN Xi-huan, *et al.* (42)
- General Management Method Research of Sponge City Based on Planning Management ..... QIN Guang-xu, *et al.* (50)
- Ground Fire Hydrant Online Monitoring System Based on NB-IoT ..... WANG Fu-lin, *et al.* (55)

## DESIGN EXPERIENCES

- Analysis of the Design Characteristics of Water Supply and Drainage and Fire Fighting in Scattered State Guesthouse ..... YANG Qi (60)
- Application of Multi-stage A/O Process Collaborative Precise Control System in Wastewater Treatment Plant with Low C/N Influent ..... WANG Tuo, *et al.* (65)
- Design of an Industrial Wastewater Treatment Plant Quasi-IV Standard Upgrading and Reconstruction Project in Wuxi ... ZHANG Wan-li, *et al.* (70)
- Engineering Design of a New High-standard Wastewater Treatment Plant with Limited Footprint Area in North China ..... ZHOU Jia-zhong, *et al.* (76)
- Design of a Wastewater Treatment Plant Upgraded to Higher Discharge Standard in an Industrial Park in Taihu Area ..... ZHANG Wan-li, *et al.* (83)
- Design of Relocation of Tianjin Xianyanglu Sewage Treatment Plant Upgraded to Quasi-IV Standard ..... YANG Qing, *et al.* (88)
- Application of Initial Rainwater Storage Tank in a Lake Comprehensive Treatment Project in Wuhan ..... ZENG Mu-hai, *et al.* (93)
- Optimal Design and Assessment of Sponge City System Based on BIM ..... WEN Ya, *et al.* (98)
- Interactive Design and Collaborative Management Application of Utility Tunnel Based on BIM ..... ZHONG Wei, *et al.* (104)

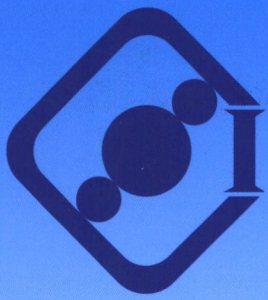
## PROJECT CASES

- Technical Principle and Application of Multi-point Chlorination in High Algae Water Treatment ..... ZHOU Zi-chong, *et al.* (109)
- Application Practice of Grid Flocculation Tank Upgrading and Reconstruction in Shenzhen Changliupi Waterworks ... HUANG Meng-bin, *et al.* (116)
- Application of Low Temperature Drying in Municipal Sludge Treatment with Waste Heat of Electrolytic Aluminum Flue Gas ..... LÜ Kai-lei, *et al.* (120)
- Application Practice of Autotrophic (Heterotrophic) Denitrification in a WWTP with Low C/N Ratio Influent ..... JIANG Fu-hai (124)
- Application of Two-stage Upflow Biofilter Modular Equipment in Upgrading of a WWTP ..... CHEN Hong-ji, *et al.* (132)
- Application Project of Municipal Sludge Drying and Incineration Technology ..... YANG Han-wen, *et al.* (136)
- Transformation and Operation of Sludge Deep Dewatering Project in Suzhou Hi-tech Venous Industrial Park ..... LIANG Yuan, *et al.* (141)
- Study on Operation Optimization of Sludge Dewatering in Large Scale Sludge Incineration Project ..... ZHAO Lin-hui, *et al.* (145)
- Case Study on Landfill Leachate Treatment by a Combined Process of BBR System, Fenton Oxidation, and BAF ..... GAO Jun-feng, *et al.* (151)
- Water Saving Retrofit of Concentrated Water RO System in a Desalted Water Station ..... SUN Jiang-hu (156)
- Case Study of Steel Pipe Jacking across River through the Hard-soft Heterogeneous Stratum ..... YANG Xian, *et al.* (160)

## ANALYSIS AND MONITORING

- Optimization of Filtration Membrane Method for Heat-resistant Coliforms Detection in Water ..... LU Nan-nan, *et al.* (164)





# 北京安国水道 自控工程技术有限公司

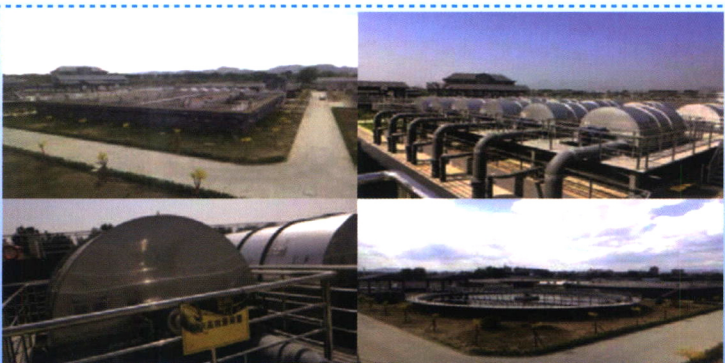
Beijing Anguo Water Treatment Automatic Engineering Technology Co., Ltd.

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站项目 (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京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、沧州运河污水处理厂、内蒙古呼和浩特市辛辛板)  
( $4 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$ 、 $5 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$ 、 $12 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$ 、 $20 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$ 、)

