



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

ISSN1000-4602  
CN12-1073/TU

# 中国给水排水

®

著名商标



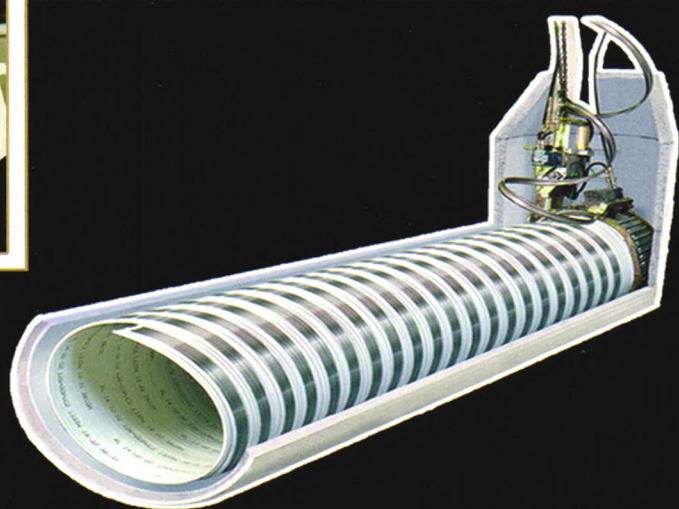
微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第34卷 第14期

2018年7月

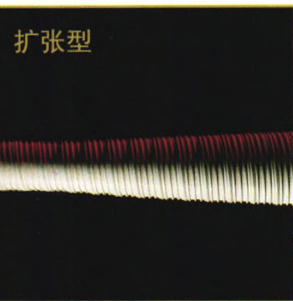
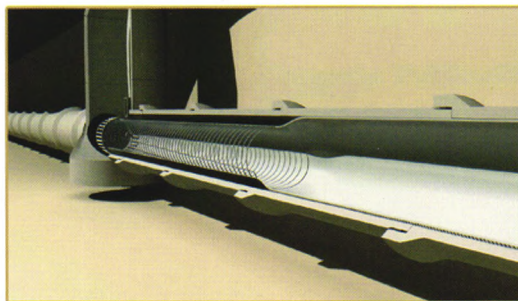


钢塑加强型



## 机械式 螺旋缠绕管道

非开挖带水修复技术



扩张型

**优势：** 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

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，唯一“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 15620976916  
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 460187

万方数据





### 海绵城市

- 山东日照海绵城市专项规划编制思路探索 ..... 王江磊,马洪涛,周丹,等(1)  
南京市中新生态科技岛海绵城市专项规划技术要点 ..... 王森,朱光远,相文宁,等(6)

### 述评与讨论

- 供水管网两级分区计量的运行与管理 ..... 许刚,饶明明,朱子朋,等(10)  
以正渗透技术为核心的资源型公厕费用-效益分析 ..... 时义磊,周律,许阳宇(14)  
佛山新城水厂  $\text{ClO}_2$  应用优化及消毒副产物控制 ..... 邹振裕,黄明珠,罗旺兴,等(19)  
我国重点流域城市污水处理厂污泥产率调研 ..... 王磊(23)  
间歇膨胀复合厌氧反应器的开发及应用 ..... 刘建华,胡燕,金豪杰,等(28)  
广州市地下污水厂污泥处置及输送方式探讨 ..... 李胜(33)  
瑞典污泥土地回用管理体系的剖析及启示 ..... 雷挺,曹睿(38)

### 设计经验

- 陶瓷膜-反渗透工艺用于电镀废水深度处理 ..... 程仁振,邱立平,刘贵彩,等(41)  
BIM 在市政 EPC 项目实施全过程中的应用与实践 ..... 王彦祥,何琴,颜炳魁(46)  
石子河人工湿地水质净化工程设计 ..... 贺婷婷(50)  
输水管道穿越跨海长堤设计方案比选与探讨 ..... 柳瑞海,白旭峰,渠元闯,等(54)  
九江市琵琶湖黑臭水体治理及景观提升工程设计 ..... 李玲,许运良,徐振军,等(58)  
伊拉克污水处理厂工程设计特点及经验教训总结 ..... 刘强(63)  
改良 Bardenpho 工艺处理低  $\text{BOD}_5/\text{TN}$  混合污水工程设计 ..... 姚伟涛,肖社明,张永祥(67)  
超滤膜组合工艺在大型现代化桃源水厂中的应用 ..... 周正协(71)  
某高层立体机械公交停车库水消防设计 ..... 邵永辉(77)

### 工程实例

- 物化生化组合工艺处理分散染料废水 ..... 王白杨,曾悦,邱攀,等(80)  
 $\alpha$ -2b 干扰素废水处理工程改造 ..... 管益东,郑琪,薛艳,等(84)  
转刷曝气双沟式氧化沟工艺升级改造 ..... 胡前(89)  
预处理软化+膜工艺深度处理阴极铜废水 ..... 丁炜鹏,孙冬,胡阳,等(92)  
水解酸化-EGSB-生物接触氧化组合工艺处理制药废水 ..... 万金保,余晓玲,邓觅,等(97)  
深圳市典型黑臭水体治理效果分析 ..... 李晓,宋桂杰,邓佑锋,等(101)  
石狮市厝上溪流域水环境综合治理的实践 ..... 邱于益(105)  
烟台永福园地下水库水生物除铁锰工程设计 ..... 孙卫东,周彦合(109)

### 分析与监测

- 流动注射分析仪检测水中挥发酚时假阳性的去除 ..... 李文,刘昆善,鲁松,等(113)

### 运行与管理

- 涂装废水处理站的工程改造及调试运行 ..... 王宏岩,张欣欣(115)

### 施工与监理

- 北京某再生水厂生物池底板冬季施工方案探讨 ..... 肖晶(120)



## SPONGE CITY

- Exploration on Compiling the Sponge City Special Planning: A Case Study of Rizhao City, Shandong Province ..... WANG Jiang-lei, *et al.*( 1 )  
 Technical Key Points of Sponge City Special Planning of China-Singapore Eco Hi-Tech Island in Nanjing City ..... WANG Sen, *et al.*( 6 )

## REVIEWS AND DISCUSSIONS

- Operation and Management of a Two-level Partition Measurement of Water Supply Network ..... XU Gang, *et al.*(10)  
 Cost-benefit Analysis of Resource-type Public Toilets Based on Forward Osmosis as Key Unit ..... SHI Yi-lei, *et al.*(14)  
 Application of Chlorine Dioxide and Control Method of Disinfection By-products in Foshan Xincheng Waterworks ..... ZOU Zhen-yu, *et al.*(19)  
 Investigation on the Sludge Yield of Municipal Wastewater Treatment Plants in Key Watershed of China ..... WANG Lei(23)  
 Development and Application of Intermittent Expansion Anaerobic Hybrid Reactor ..... LIU Jian-hua, *et al.*(28)  
 Discussion on Sludge Disposal and Transportation Method of Underground Wastewater Treatment Plant in Guangzhou City ..... LI Sheng(33)  
 Analysis and Inspirations of Sludge Land Application Management System in Sweden ..... LEI Ting, *et al.*(38)

## DESIGN EXPERIENCES

- Application of Ceramic Membrane-Reverse Osmosis in Advanced Treatment of Electroplating Wastewater ..... CHENG Ren-zhen, *et al.*(41)  
 Application and Exploration of BIM in Municipal EPC Project ..... WANG Yan-xiang, *et al.*(46)  
 Design of Constructed Wetland Project for Water Purification in Shizihe Area ..... HE Ting-ting(50)  
 Comparison and Discussion on the Design Scheme of Water Conveyance Pipeline Crossing a Long Sea Dyke ..... LIU Rui-hai, *et al.*(54)  
 Design of Pipa Lake Black-smelly Water Body Control and Landscape Upgrading Project in Jiujiang City ..... LI Ling, *et al.*(58)  
 Characteristics and Experience of Project Design of Wastewater Treatment Plant in Iraq ..... LIU Qiang(63)  
 Project Design of Modified Bardenpho Process for Treatment of Low BOD<sub>5</sub>/TN Mixed Wastewater ..... YAO Wei-tao, *et al.*(67)  
 Application of UF Membrane Combination Process in Large Modern Taoyuan Waterworks ..... ZHOU Zheng-xie(71)  
 Design of Water Fire Protection Design of High-Rise Three-Dimensional Mechanical Bus Parking Garage ..... SHAO Yong-hui(77)

## PROJECT CASES

- Treatment of Disperse Dye Wastewater by a Combined Physical-chemical and Biochemical Process ..... WANG Bai-yang, *et al.*(80)  
 Reformation Project of Contact Oxidation Process for  $\alpha$ -2b Interferon Wastewater Treatment ..... GUAN Yi-dong, *et al.*(84)  
 Upgrade of Rotation Brush Aeration Double-trench Oxidation Ditch Process ..... HU Qian(89)  
 Advanced Treatment of Copper Cathode Production Wastewater Using Pre-demineralizing and Membrane Process ..... DING Wei-peng, *et al.*(92)  
 Treatment of Pharmaceutical Wastewater by a Combined Process of Hydrolytic Acidification, EGSB and Biological  
 Contact Oxidation ..... WAN Jin-bao, *et al.*(97)  
 Analysis of Typical Black-odorous River Governance Effect in Shenzhen ..... LI Xiao, *et al.*(101)  
 Practice of Water Environment Comprehensive Management in Cuoshang Creek Basin in Shishi ..... QIU Yu-yi(105)  
 Design of Biological Iron and Manganese Removal Project of Yongfuyuan Reservoir in Yantai ..... SUN Wei-dong, *et al.*(109)

## ANALYSIS AND MONITORING

- Removal of False Positives by Flow Injection Analysis of Volatile Phenols in Water ..... LI Wen, *et al.*(113)

## OPERATION AND MANAGEMENT

- Upgrading and Commissioning of a Coating Sewage Treatment Station ..... WANG Hong-yan, *et al.*(115)

## CONSTRUCTION AND SUPERVISION

- Discussion on Winter Construction Plan of Biological Tank Bottom Plate in a Reclaimed Wastewater Treatment Plant in Beijing ... XIAO Jing(120)



# 污水提标改造就用**水平管高效沉淀池**！

## 污水厂提标改造

(一级B提至一级A甚至地表IV类水标准)



山东省某 $4 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 污水处理厂

## 国家火炬计划立项

## 水平管高效沉淀分离技术

擅长处理低温低浊和高浊原水  
获得中国、欧洲、美国、印度  
发明专利

## EPC总包新建水厂



河套水务集团 $10 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 水厂

## 1000多家水行业客户

### 典型客户：

- 北控水务集团
- 中国水务投资
- 中法水务
- 神华集团
- 河套水务集团
- 内蒙古水务投资集团

**珠海九通水务股份有限公司** (股票代码：**832702**)

电话：0756 2269599 2269199 2269155

地址：珠海市水务集团办公楼东门5层（梅华东路338号）

传真：0756 2269255 客服专线：400-6363-899 网址：[www.9tone.com](http://www.9tone.com)



万方数据