



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

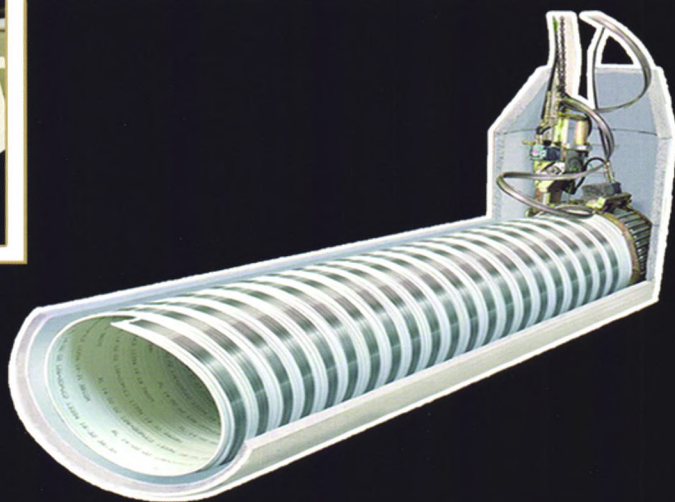
著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)  
CHINA WATER & WASTEWATER

第34卷 第12期  
2018年6月



钢塑加强型



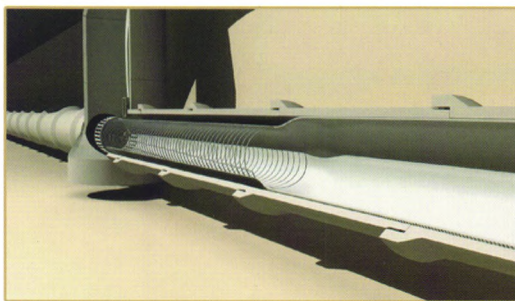
QK1832217



扩张型

## 机械式螺旋缠绕管道

非开挖带水修复技术



**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

- 中新天津生态城海绵城市规划建设实践与思考 ..... 熊林,李晓丽,唐宇(1)  
镇江虹桥港区灰-绿-蓝设施组合构建海绵系统 ..... 胡坚,王红武,赵宝康,等(5)

### 述评与讨论

- 新工科模式下《泵与泵站》教学体系的设计与思考 ..... 刘宏远,许四法,杨青青(9)  
上海市城镇污水厂现状及提标改造潜力分析 ..... 朱洁,曹晶,陈和谦(14)  
基于恶臭及有机废气生物处理工程的智慧运管技术研究 ..... 陈志平,祝雅杰,何智才,等(20)  
海口市美舍河水环境综合治理系统方案 ..... 王晨,李婧,赖文蔚,等(24)  
淮安市洪泽区黑臭水体污染特征分析及整治方案 ..... 黄伟伟,王士杰,陈举烽,等(31)  
武汉市长江、沙湖水环境提升工程规划方案 ..... 戴立峰,陈雄志,蔡云东(37)

### 设计经验

- 南方某高流速区江边取水泵站结构与探讨 ..... 程子悦,渠元闯,李桂海,等(42)  
改良 AAO/MBR/RO 工艺用于半地下式污水厂工程设计 ..... 秦桂海(46)  
上海泰和全地下污水处理厂消防系统设计探讨 ..... 周友飞,朱晓风(50)  
张贵庄污水处理厂分段进水多级 AO 工艺的设计与运行 ..... 王舜和,李朦,郭淑琴(53)  
A<sup>2</sup>O/纤维转盘滤池用于污水处理厂的设计与运行 ..... 陈淑芳,张修奎,杨松(57)  
高海拔地区污水处理厂电气设备的选型 ..... 董建明,杨振荣(61)  
城市综合管廊工程口部集约化设计探讨 ..... 姚学同,谢雷杰,乔海兵,等(65)  
市政综合项目设计阶段 BIM 应用的探索与实践 ..... 王彦祥,何琴,颜炳魁(69)  
BIM 辅助市政道路工程交互设计及协同管理应用 ..... 钟炜,王鹤霖,王帅(74)

### 工程实例

- 平流斜管组合沉淀池在水厂改扩建工程中的应用 ..... 屈柳俊,曹宇安,罗鹏程(79)  
扬州第一水厂新取水口水源地生态修复技术应用 ..... 严俊泉,郑全兴(83)  
奥贝尔氧化沟工艺提标改造设计技术要点 ..... 郭庆英,李晶,吴镒,等(86)  
悬浮填料 SBBR 在污水处理厂提标改造中的应用 ..... 唐凯峰,王华,赵乐军(90)  
烟台辛安河污水处理厂工程的升级改造 ..... 秦桂海(95)  
保定市污泥处理中心工程的设计总结 ..... 孙卫东,孙欣,尹兴蕾,等(98)  
公路服务区污水生物生态协同处理技术的工程实践 ..... 刘学欣(103)  
氨纶废水处理工程的优化改造 ..... 刘兴(107)  
EC 厌氧-改良 AO-MBR-臭氧工艺处理煤化工废水 ..... 徐鹏,徐皓,韩洪军(112)

### 分析与监测

- 顶空-毛细管气相色谱法测定水中二氯乙腈 ..... 景二丹,许小燕,张荣(115)

### 运行与管理

- 现代化水厂模式下的运河水厂运行管理 ..... 张捷(118)



### SPONGE CITY

- Practice and Thinking on Planning and Construction of Sponge City in Sino-Singapore Tianjin Eco-City ..... XIONG Lin, *et al.*( 1 )  
 Sponge System Construction by Coupling Gray, Green and Blue Infrastructure in Hongqiaogang, Zhenjiang City ..... HU Jian, *et al.*( 5 )

### REVIEWS AND DISCUSSIONS

- Design and Thinking of Teaching System of *Pump and Pumping Station* for Emerging Engineering Education ..... LIU Hong-yuan, *et al.*( 9 )  
 Analysis of Current Situation and Potential Evaluation of Upgrading and Reconstruction of Municipal Wastewater Treatment Plant  
 in Shanghai ..... ZHU Jie, *et al.*(14)  
 Research on the Intelligent Operation Management Technology Used for Odor Gas and VOCs Biological Treatment Project ... CHEN Zhi-ping, *et al.*(20)  
 Integrated Water Environment Remediation Approach of Meishe River in Haikou City ..... WANG Chen, *et al.*(24)  
 Analysis on Pollution Characteristics and Remediation Plan of Urban Black and Odorous Water in Hongze District, Huai'an  
 City ..... HUANG Wei-wei, *et al.*(31)  
 Water Environment Improvement Project Planning of Yangtze River and Shahu Lake in Wuhan City ..... DAI Li-feng, *et al.*(37)

### DESIGN EXPERIENCES

- Structure Design and Discussion of a Riverside Water Pumping Station in High Velocity Area in Southern China ..... CHENG Zi-yue, *et al.*(42)  
 Project Design of Improved AAO/MBR/RO Process in Semi-underground Wastewater Treatment Plant ..... QIN Gui-hai(46)  
 Discussion on Fire Protection Systems Design for Shanghai Taihe Underground WWTP ..... ZHOU You-fei, *et al.*(50)  
 Design and Operation for the Step-feed Multi-stage AO Process in Tianjin Zhangguizhuang Wastewater Treatment Plant ..... WANG Shun-he, *et al.*(53)  
 Design and Operation of A<sup>2</sup>O/Rotary Fibre-Plate Filter for Wastewater Treatment Plant ..... CHEN Shu-fang, *et al.*(57)  
 Selection of Electrical Equipment for Wastewater Treatment Plant in High Altitude Area ..... DONG Jian-ming, *et al.*(61)  
 Discussion on Design of Mouth Intensification of Urban Utility Tunnel Project ..... YAO Xue-tong, *et al.*(65)  
 Exploration and Practice of BIM for Municipal Comprehensive Project Design ..... WANG Yan-xiang, *et al.*(69)  
 Application of BIM in Municipal Road Project Interaction Design and Collaborative Management ..... ZHONG Wei, *et al.*(74)

### PROJECT CASES

- Application of Horizontal-flow Inclined-tube Sedimentation Tank in Waterworks Reconstruction and Extension ..... QU Liu-jun, *et al.*(79)  
 Application of Ecological Restoration Technology in the New Intake Water Source of Yangzhou First Waterworks ..... YAN Jun-quan, *et al.*(83)  
 Key Technologies for Design of Orbal Oxidation Ditch Upgrade and Reconstruction ..... GUO Qing-ying, *et al.*(86)  
 Application of SBBR with Filled Suspended Carrier in Upgrading of a Wastewater Treatment Plant ..... TANG Kai-feng, *et al.*(90)  
 Upgrade and Renovation of Yantai Xin'anhe WWTP ..... QIN Gui-hai(95)  
 Design Summary of Baoding Sludge Treatment Center Project ..... SUN Wei-dong, *et al.*(98)  
 Engineering Practice of a Combined Bio-ecological Sewage Treatment Process in Expressway Service Area ..... LIU Xue-xin(103)  
 Upgrade and Reconstruction of Spandex Production Wastewater Treatment ..... LIU Xing(107)  
 Application of EC, Modified A/O, MBR and O<sub>3</sub> Processes in Treatment of Coal Chemical Industry Wastewater ..... XU Peng, *et al.*(112)

### ANALYSIS AND MONITORING

- Determination of Dichloroacetonitrile in Water by Headspace and Capillary Gas Chromatography ..... JING Er-dan, *et al.*(115)

### OPERATION AND MANAGEMENT

- Operation Management Practice of Yunhe Waterworks in Modern Waterworks Mode ..... ZHANG Jie(118)





# 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