



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



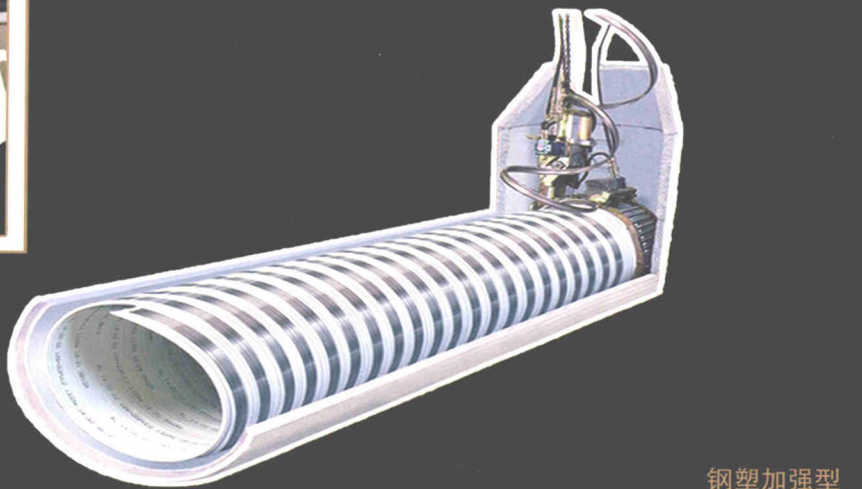
微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第34卷 第18期

2018年9月



钢塑加强型



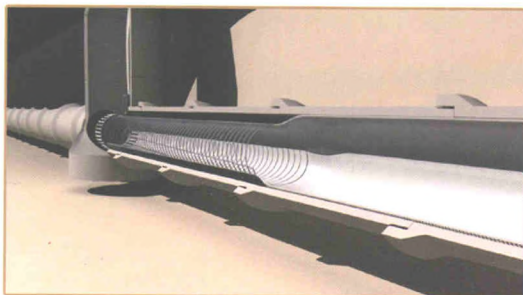
QK1847724



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

- 海绵城市建设的公众参与机制探讨 宫永伟,傅涵杰,张帅,等(1)
宜兴市基于水环境容量的海绵城市建设规划 戴忱,陈凌(6)

述评与讨论

- 我国部分地区高硬度地下水的水质特征及其处理需求分析 郑育林,刘成,雷声杨,等(12)
从深圳治水历程研究高密度建成区排水系统的选择与改造 楼少华,吕权伟,任珂君,等(18)
以深圳坪山河为例探讨我国城市河流综合治理的发展方向 黄祥荣(22)
欧洲污水处理厂节能降耗的策略与实践 纪婷婷,李咏梅(26)
污水厂接收含氟废水的可行性评估 姜鲁,王静,刘宝峰(32)
电化学-臭氧技术处理水中难降解有机污染物的研究进展 周宇,吴松,季久翠,等(36)

设计经验

- 深圳前海合作区综合管廊自动灭火系统比选 朱安邦,刘应明,汪叶萍(42)
中山市大断面多舱综合管廊工程设计探讨 张晏晏,王经盛(48)
海绵城市雨水湿地的滞蓄容积设计与工程实例 肖海文,代蕾,任莉蓉,等(53)
承压雨水管水力计算研究 梁小光(58)
地铁车站消防泵自动启泵设计压力探讨 穆永信,王健稳(66)
常州第一水厂臭氧活性炭深度处理改造工程设计 任中佳(69)
沉井式取水头部及原水管穿堤的结构设计与应用 石清林,郎庆善(73)

工程实例

- AO-MBR-RO工艺用于液晶平板显示工业废水回用 郭宇彬(78)
物化/生化协同处理医药化工废水 沙昊雷,谢国建,孙秀萍,等(82)
甲醇制烯烃(MTO)含油废水处理及回用 李玉林,杜善明,吴国祥,等(86)
基于生态理念的北方城市排水渠道治理 胡斌,马华龙,郝身群,等(90)
农田排水河道的生态修复工程设计与实际效果 杨非,王建清,张亚平,等(95)
设备点巡检管理系统在某水厂的应用 傅晓冬,朱涛,孔华明(100)
宜兴市城乡统筹增压泵站改造 张正德,王剑,张钰靓,等(105)

分析与监测

- 城镇排水内分泌干扰物综合毒性效应的CALUX检测方法 贾瑞宝,孙韶华,逯南南,等(109)

运行与管理

- 冬季A²O工艺在城市污水处理厂的运行经验总结 张俊(114)
扬州头桥水厂二期工程试运行中的问题及解决方法 袁煦,郑全兴(118)



SPONGE CITY

- Research on Public Participation in Sponge City Construction GONG Yong-wei, *et al.* (1)
 Study on Sponge City Construction Planning Based on Water Environment Capacity in Yixing DAI Chen, *et al.* (6)

REVIEWS AND DISCUSSIONS

- Water Quality Characteristics of Groundwater with High Hardness in China and Its Treatment Requirement ZHENG Yu-lin, *et al.* (12)
 Study on the Selection and Reconstruction of Urban Drainage System in High Density Construction Area from the Course
 of Water Control in Shenzhen LOU Shao-hua, *et al.* (18)
 Taking Shenzhen Pingshan River as an Example to Discuss the Development Direction of Comprehensive Control of
 Urban River in China HUANG Xiang-rong (22)
 Strategy and Practice of Energy Saving and Consumption Reduction in European Wastewater Treatment Plants JI Ting-ting, *et al.* (26)
 Feasibility Evaluation on Receiving Cyanide Wastewater by WWTP JIANG Lu, *et al.* (32)
 Development Progress of Refractory Organic Pollutants Removal in Water by Combined Electrolysis-Ozone Technology ZHOU Yu, *et al.* (36)

DESIGN EXPERIENCES

- Comparison of Automatic Fire Extinguishing Systems in Utility Tunnel in Shenzhen Qianhai Cooperation Area ZHU An-bang, *et al.* (42)
 Discussion on Design of Utility Tunnels with Large Section and Multi-module in Zhongshan City ZHANG Yan-yan, *et al.* (48)
 Design and Case of Retention Volume of Wetland for Stormwater Treatment in Sponge City XIAO Hai-wen, *et al.* (53)
 Study on Hydraulic Calculation of Confined Storm Drainage Pipe LIANG Xiao-guang (58)
 Discussion on Pressure of Automatic Starting Fire Pump in Subway Station MU Yong-xin, *et al.* (66)
 Reconstruction Design of Changzhou No.1 Waterworks for Ozone/Activated Carbon Advanced Treatment REN Zhong-jia (69)
 Structural Design and Application of Caisson Water Intake Head and Raw Water Pipe Crossing Embankment SHI Qing-lin, *et al.* (73)

PROJECT CASES

- Engineering Application of AO/MBR/RO Process in TFT-LCD Industrial Wastewater Reuse GUO Yu-bin (78)
 Physicochemical/Biochemical Synergistic Treatment of Pharmaceutical and Chemical Wastewater SHA Hao-lei, *et al.* (82)
 Treatment and Reuse of Methanol to Olefin (MTO) Wastewater LI Yu-lin, *et al.* (86)
 Treatment of Drainage Channels in Northern Cities Based on Ecological Concept HU Bin, *et al.* (90)
 Design and Effects of Ecological Restoration Project of a Farmland Drainage River YANG Fei, *et al.* (95)
 Application of Equipment Patrol Inspection and Management System in Waterworks FU Xiao-dong, *et al.* (100)
 Reform of Urban and Rural Overall Booster Pumping Stations in Yixing ZHANG Zheng-de, *et al.* (105)

ANALYSIS AND MONITORING

- Detection of Comprehensive Toxicity Effect of Endocrine Disruptors in Urban Drainage by CALUX Bioassay JIA Rui-bao, *et al.* (109)

OPERATION AND MANAGEMENT

- Operation Practice of A²O Process in a Municipal Sewage Treatment Plant in Winter ZHANG Jun (114)
 Solutions to Problems in the Trial Operation of the Second Phase Project of Yangzhou Touqiao Waterworks YUAN Xu, *et al.* (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

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

EPC总包新建水厂



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



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

万方数据