



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)

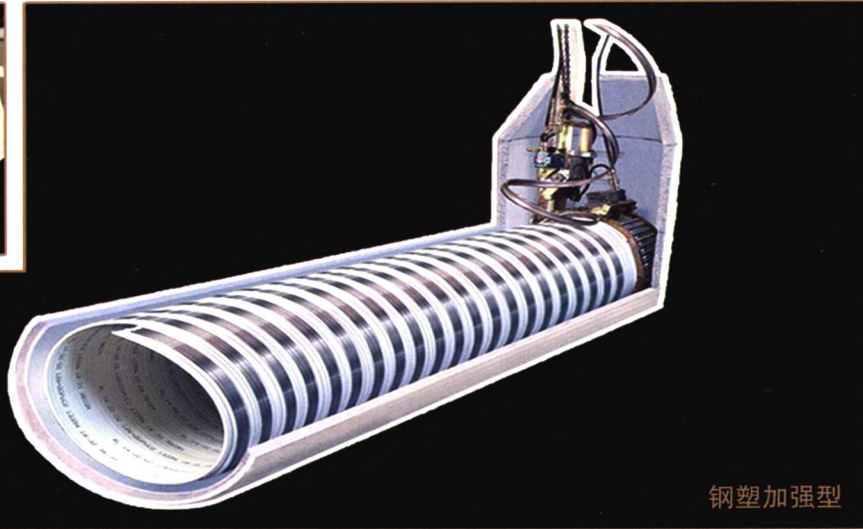
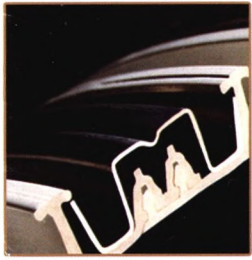
CHINA WATER & WASTEWATER

第35卷 第14期

2019年7月



QK1934849



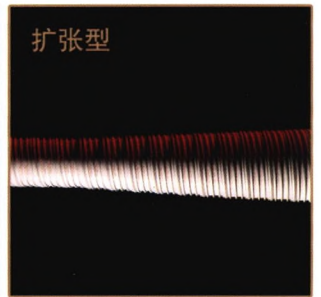
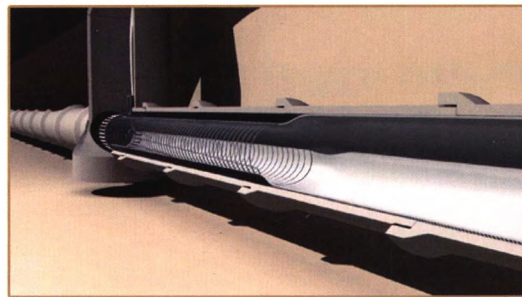
钢塑加强型



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



9 771000 460194

万方数据

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





海绵城市

海绵城市理念下的老城区 CSO 污染控制探索与实践 郭迎新,徐海东,谢 薇,等(1)

述评与讨论

基于长效管理机制的乡村生活污水治理研究 胡 明,李其军,孟庆义,等(7)
紫外/臭氧工艺在水处理中的技术原理及研究进展 邵 青,王 颖,李 晶,等(16)
宁波市基于污水厂工艺全流程分析及优化运行模式的实践 卢汉清,张 莺,沈 浩,等(24)
白龙港污泥厌氧消化对干化焚烧的影响研究 胡维杰,邱凤翔,卢骏营(32)
新加坡新生水工艺对我国生产高品质回用水的启示 卢睿卿,杨 光,官 徽,等(36)

设计经验

CAST-MBBR 及 SF-AO 工艺在污水处理中的应用比较 杨祝平(41)
大型垃圾竖式压缩转运站工程设计 倪 明(47)
大型污水处理厂采用 MBR 工艺不停产扩能提标改造 李 亮,汪德金,杨 雪,等(52)
悬挂链曝气倒置 A²O/生物流化床处理纺织工业园废水 薛良森(59)
合肥市老城区全地下雨水调蓄池工程设计 周传庭(63)
MBR/RO/MVPC 工艺应用于垃圾渗滤液处理改造工程 刘 立(67)
市政综合管道穿越障碍物顶管施工设计和应用 郭福龙(72)

工程实例

印染工业废水脱氮在绍兴污水处理厂的设计与应用 蔡芝斌(76)
低碳氮比污水提标改造工程设计及运行效果分析 钱 亮,贺北平,刘瑞东,等(81)
火力发电厂含煤废水处理工程改造及分析 王仁雷,唐国瑞,晋银佳,等(88)
纺织染整废水除锑工程提标改造实例 沈浙萍,李 亚,梅荣武,等(91)
磁絮凝沉淀用于漳浦污水处理厂一级 A 升级改造 孙少群(95)
电镀工业园区废水处理工艺改造 许人义,李 孟,谭 斌,等(101)
粉煤灰改性—高压带式连续脱水设备用于污泥减量 李 建,阮燕霞,陈良才,等(105)
具有海生物保护功能的旋转滤网技术及产品综述 王印忠,李 雪,李治洁,等(110)

分析与监测

UPLC-MS/MS 法测定饮用水中涕灭威及其代谢产物 李红岩,程雅丽,于志勇,等(114)

施工与监理

黑臭水体涌底埋设复合钢管污水收纳管道施工技术 梁丽峰(119)



SPONGE CITY

Exploration and Practice of Combined Sewer Overflow Pollution Control in Old Urban Area Based on Sponge City Concept GUO Ying-xin, *et al.* (1)

REVIEWS AND DISCUSSIONS

Research on the Rural Domestic Sewage Treatment Based on the Long-term Management Mechanisms HU Ming, *et al.* (7)
 Technical Principle and Research Progress of UV/O₃ Process in Water Treatment SHAO Qing, *et al.* (16)
 Practice on Whole Process Analysis and Optimized Operation Mode of Sewage Treatment Plants in Ningbo LU Han-qing, *et al.* (24)
 Influence of Anaerobic Digestion of Sludge on Drying and Incineration in Bailonggang Wastewater Treatment Plant HU Wei-jie, *et al.* (32)
 Enlightenment of Singapore's NEWater Technology to the Production of High Quality Reclaimed Water in China LU Rui-qing, *et al.* (36)

DESIGN EXPERIENCES

Application and Comparison of CAST-MBBR & SF-AO Process in Municipal Wastewater Treatment YANG Zhu-ping (41)
 Design of Large Vertical Compression Refuse Transfer Station NI Ming (47)
 Practice of Reconstruction without Shutdown with MBR for Capacity Expansion and Standard Upgrading in Large-scale Sewage Treatment Plant LI Liang, *et al.* (52)
 Industrial Park Textile Wastewater Treatment by Combination Process of Suspension Chain Aeration Inversion A²O/ Biological Fluidized Tank XUE Liang-sen (59)
 Project Design of the Full Underground Stormwater Detention Tank for Old Urban Area of Hefei City ZHOU Chuan-ting (63)
 Application of MBR/RO/MVPC Process in Renovation of Landfill Leachate Treatment Project LIU Li (67)
 Design and Application of the Municipal Integrated Pipelines Crossing the Obstacles Pipe Jacking Construction GUO Fu-long (72)

PROJECT CASES

Design and Application of Nitrogen Removal Project for Printing and Dyeing Wastewater in Shaoxing WWTP CAI Zhi-bin (76)
 Design and Operation Effect Analysis of Low C/N Ratio Sewage Upgrading and Reconstruction Project QIAN Liang, *et al.* (81)
 Reconstruction and Analysis of Coal Wastewater Treatment Project in a Thermal Power Plant WANG Ren-lei, *et al.* (88)
 An Upgrading and Reconstruction Project of Textile Dyeing and Finishing Wastewater Treatment for Antimony Removal SHEN Zhe-ping, *et al.* (91)
 Application of Magnetic Sedimentation in First Level A Upgrading Project of Zhangpu WWTP SUN Shao-qun (95)
 Process Reconstruction and Optimization Design of Electroplating Wastewater Containing Complex Heavy Metals XU Ru-yi, *et al.* (101)
 Application of High Pressure Belt Filter Dewatering Equipment Modified by Fly Ash in Municipal Sludge Reduction LI Jian, *et al.* (105)
 A Review of Traveling Screen Technology and Products with Marine Organisms Protection Function WANG Yin-zhong, *et al.* (110)

ANALYSIS AND MONITORING

Determination of Aldicarb and Its Metabolites in Drinking Water by Ultra High Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry LI Hong-yan, *et al.* (114)

OPERATION AND MANAGEMENT

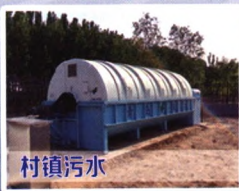
Construction Technology of Sewage Composite Steel Pipe Buried at the Bottom of Black and Smelly Water Bodies LIANG Li-feng (119)

节能型

3D-RBC[®] 立体结构生物转盘

【主要特点】：

- 能耗低：** 无需风机，吨水设备能耗低至0.1 kW·h；
- 寿命长：** 主体设备设计寿命30年以上；
- 效果好：** 新型立体结构盘片，确保水质达标；
- 无二次污染：** 无臭无味，运行噪声低于50 dB；
- 占地小：** 占地面积为常规工艺的30%左右；
- 安装简单：** 系列化、集成化、可移动，可快速安装；
- 污泥少：** 污泥产量为常规工艺的30%~50%；
- 维护方便：** 无人值守，可实现远程操控。



村镇污水



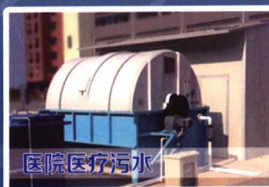
社区污水



高铁站污水



水源地污水



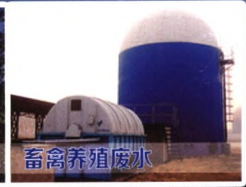
医院医疗污水



企业生活污水



度假区污水



畜禽养殖废水



青岛欧仁环境科技有限公司
QingDao Ouren Environ-Tech Co.,Ltd
更多信息请登陆：www.qdouren.com

服务热线：400-068-1669
0532-82972725/82972726
总部地址：青岛市市南区太平路51号