



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



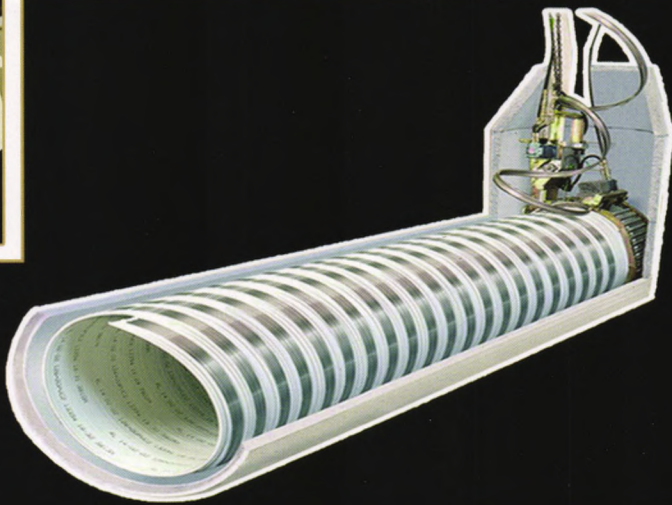
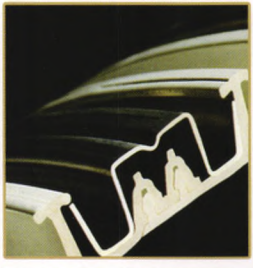
微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

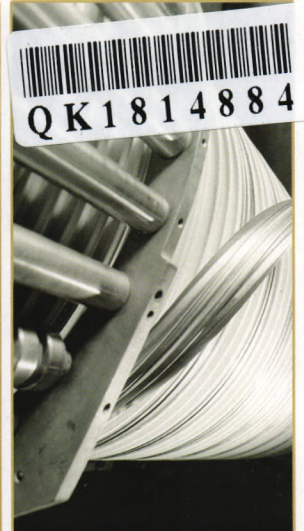
CHINA WATER & WASTEWATER

第34卷 第4期

2018年2月



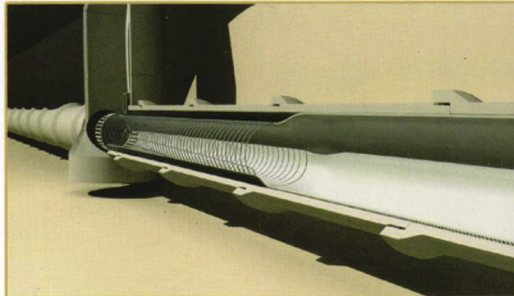
钢塑加强型



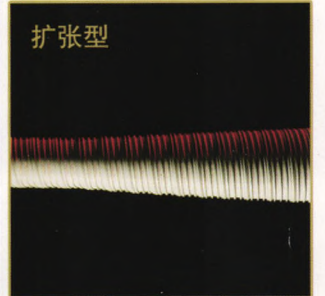
QK1814884

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

- 镇江海绵城市试点区工程建设可行性及 PPP 模式研究 赵宝康,刘绪为,刘世泽,等(1)
烟台市海绵城市专项规划实施建议 隋圣义(6)

述评与讨论

- 污水处理厂升级改造中的认识误区 郝晓地,方晓敏,李天宇,等(10)
市政排水与城市排涝标准衔接理念及其应用案例分析 黄兆玮,刘霞,徐辉荣,等(16)
MBBR 工艺中流化推流器的选用案例分析 卢雪飞,汪文生,刘玉永(22)
城市排水管网监测点优化布置的研究与进展 郭效琛,李萌,赵冬泉,等(26)
排水管渠内壁腐蚀评判方法 梁恽祯,姜晓东,李树平,等(32)
饮用水中的新型消毒剂——过氧乙酸的研究进展 曹聪,张土乔,张富标,等(36)

设计经验

- 综合管廊内雨污水管道的管线设计要点 向帆,蒋文岗,杨晓光,等(41)
城市综合管廊与轨道交通共建设计探讨 何建军,张健君(47)
伊拉克某水厂安全喷淋洗眼器的设计要点 朱陈银,张蕾(53)
污水处理厂中某些典型厂房的通风设计 尹兴蕾,高伟,龚文瑾,等(56)
A/A/O 工艺在全地理式城市污水处理厂的应用 李帅,李新峰(62)
水解酸化/改良 A²O 工艺在工业污水处理厂中的应用 李飞雄,谢润欣(65)
大型平板膜 MBR 处理城镇污水工程设计与运行 杨柳,庞新生,蔡正科,等(68)
磁混凝沉淀池在某污水处理厂升级改造中的应用 王旭阳,刘天顺,陈伟楠(73)
三级混凝沉淀+两级 A/O 工艺处理单晶硅太阳能电池废水 孙杰,王顺,李蓉蓉,等(76)

工程实例

- 气浮+Fenton+水解+A/O+絮凝处理橡胶助剂废水 陈永飞,马莉,王久龙(80)
气浮-A²O-混凝沉淀工艺处理海虾加工废水 陈锦萍,童怡雯,姜辉,等(84)
Fenton-混凝沉淀-水解酸化-A/O 工艺处理医药废水 张海燕,刘文聪,姜辉,等(89)
苏州某金属制品有限公司废水处理整改工程 徐婷,李勇,薛梦婷,等(93)
焦化废水处理工程设计实例及运行效果 李欢,陶若虹,孙斌,等(97)
针织印染废水处理及回用实例 刘慧清,郑蓓,李文涛,等(102)
水解酸化/CASS 工艺用于某城镇污水处理厂改造 韩晋科,罗艳丽,倪亭亭,等(106)

分析与监测

- 国产过硫酸钾不能用于水样总氮测定的原因解析和对策 罗琼,刘则华,尹华,等(110)

运行与管理

- AO+MBR 一体化设备处理含印染废水污水的调试运行 张宜伟,彭小凤,王彪,等(114)
某核电站除盐水处理系统调试 顿小宝,张瑞祥,叶志强,等(119)



SPONGE CITY

- Feasibility and PPP Model of Sponge City Pilot Area Construction in Zhenjiang ZHAO Bao-kang, *et al.*(1)
 Suggestions on the Implementation of Special Planning for Sponge City Construction in Yantai SUI Sheng-yi(6)

REVIEWS AND DISCUSSIONS

- Misunderstandings on Upgrading Wastewater Treatment Plants HAO Xiao-di, *et al.*(10)
 Concept of Matching Municipal Drainage and Urban Waterlogging Drainage Standard and Application Case Analysis HUANG Zhao-wei, *et al.*(16)
 Selection Case Analysis of Flow Thruster in MBBR Process LU Xue-fei, *et al.*(22)
 Research and Progress on Optimal Layout of Monitoring Points in Urban Drainage Networks GUO Xiao-chen, *et al.*(26)
 Evaluation Method of Inner Wall Corrosion of Drainage Pipes LIANG Yi-zhen, *et al.*(32)
 Research Progress of Peracetic Acid (PAA):An Emerging Disinfectant in Drinking Water CAO Cong, *et al.*(36)

DESIGN EXPERIENCES

- Pipeline Design Key Points of the Rainwater and Wastewater Sewer in Utility Tunnel XIANG Fan, *et al.*(41)
 Discussion on Design of Urban Utility Tunnel and Rail Transit Common Construction HE Jian-jun, *et al.*(47)
 Design Key Points of Safety Shower and Eyewash in a Waterworks in Iraq ZHU Chen-yin, *et al.*(53)
 Design of Ventilation in Typical Factories in Wastewater Treatment Plant YIN Xing-lei, *et al.*(56)
 Application of A/A/O Process in Underground Municipal Wastewater Treatment Plant LI Shuai, *et al.*(62)
 Application of Hydrolysis Acidification and Improved A²O Process in Industrial Wastewater Treatment Plant LI Fei-xiong, *et al.*(65)
 Design and Operation of a Large-scale Flatsheet Membrane Bioreactor for Municipal Wastewater Treatment YANG Liu, *et al.*(68)
 Application of Magnetic Coagulation Sedimentation Tank in Upgrading of a Wastewater Treatment Plant WANG Xu-yang, *et al.*(73)
 Treatment of Wastewater Produced from Monocrystalline Silicon Solar Cell by Combination Process of Three-stage Coagulation
 Sedimentation and Two-stage A/O SUN Jie, *et al.*(76)

PROJECT CASES

- Air Floatation/Fenton Oxidation/Anaerobic Hydrolysis/AO/Flocculation Sedimentation for Treating Rubber Accelerator
 Wastewater CHEN Yong-fei, *et al.*(80)
 Treatment of Wastewater from Shrimp Processing with Air Floatation-A²O-Coagulating Sedimentation Process CHEN Jin-ping, *et al.*(84)
 Treatment of Pharmaceutical Wastewater Using Combined Fenton, Coagulating Sedimentation, Hydrolysis Acidification, and
 A/O Process ZHANG Hai-yan, *et al.*(89)
 Wastewater Treatment Rectification Project of a Metal Products Company in Suzhou XU Ting, *et al.*(93)
 Case Study on Design and Operation of a Coking Wastewater Treatment Project LI Huan, *et al.*(97)
 Case Study on the Knitting & Dyeing Wastewater Treatment and Recycling Project LIU Hui-qing, *et al.*(102)
 Application of Hydrolysis Acidification and CASS Process in a Wastewater Treatment Plant Reformation HAN Jin-ke, *et al.*(106)

ANALYSIS AND MONITORING

- Analysis and Countermeasure of Total Nitrogen Determination Failure in Water Sample with Domestic Potassium Persulfate LUO Qiong, *et al.*(110)

OPERATION AND MANAGEMENT

- Commissioning and Operation of AO/MBR Integrated Equipment for Treatment of Printing and Dyeing Wastewater Mixed with
 Sewage ZHANG Yi-wei, *et al.*(114)
 Commissioning of a Demineralized Water System in a Nuclear Power Plant DUN Xiao-bao, *et al.*(119)



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

万方数据