



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



QK1860431

中国给水排水

®

著名商标



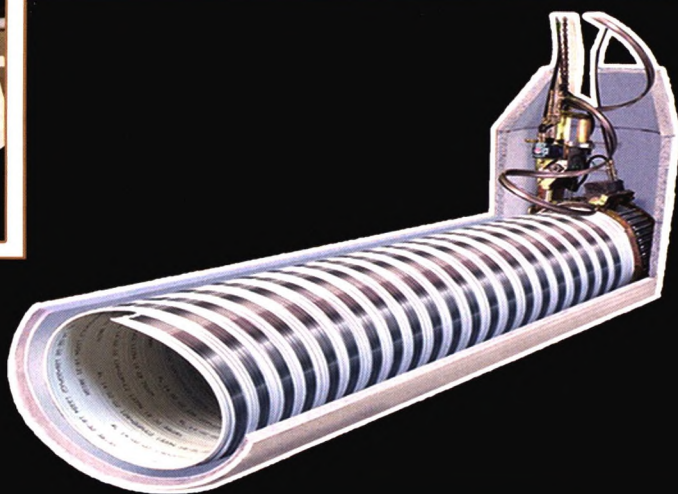
微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第34卷 第22期

2018年11月



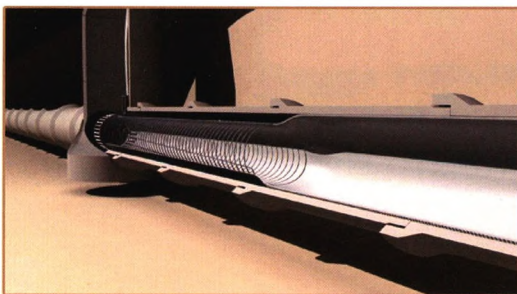
钢塑加强型



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

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



万方数据



海绵城市

对海绵城市建设中排水分区相关问题的思考 杨正,李俊奇,王文亮,等(1)

述评与讨论

深圳市供水管网改造及优质饮用水入户工程探讨 丁旭,丁晓欣,高静思,等(8)
食品和饮用水中的亚硝胺研究进展 李晓,贝尔,汪隽,等(13)
我国乡村“厕所革命”的回顾与思考 范彬,王洪良,朱仕坤,等(19)
基于主流厌氧氨氧化的AB工艺应用前景 姜姗,付昆明,苏雪莹,等(25)
功能化磁性纳米粒子在污水处理中的应用进展 马瑶佳,张茜,贾博,等(31)
无锡市市政雨水管道检测“四位一体”项目管理探讨 方震伟,刘刚(37)

设计经验

大型输水干渠的多功能系统性利用研究 王健,龙文波,韦永平(41)
接触氧化+人工湿地工艺异位处理受污染河水 陈思莉,常莎,邴永鑫,等(47)
节能型半地下污水厂多段多级AO工艺设计及调试运行 刘常敬,石凤,杨晨光,等(51)
倒置A²O+A/O工艺用于某城市污水厂二期扩建工程 刘加强,张建昆,李莹,等(55)
珠海前山水质净化厂全地下MBR工艺设计 王阳,张月,郭庆英,等(59)
马来西亚Pantai埋地式污水厂环网供电结构设计 王亮(63)
MBR工艺在神定河污水处理厂升级改造中的应用 侯晓庆,邓磊,高海英,等(66)
污水厂氧化沟基桩倾斜原因分析及加固处理 王玉华,汤锦锋,汪健(71)

工程实例

城市水厂清水池改扩建工程实施及调试经验总结 骆杉杉,朱弘,代荣(77)
基于一体化净水装置的自来水厂改造扩能案例分析 黄仲均,刘佳伟(82)
虹吸膜池在净水厂提标扩容中的工程实践 李都望,黄有文,管浩,等(86)
常州藻港河黑臭河道治理与生态修复 郑继利,潘红忠,庄华清(90)
电镀园区含镍废水物化处理工程实例 吴玉华,蒋梓煦,杨清,等(96)
超滤+UASB+接触氧化组合工艺处理乳化液废水 姜鑫,黄天寅,李晓峰,等(100)
中小型水厂排泥水处理系统的设计与运行 黄孟斌,王长平,张毅,等(104)
化学调理改性/深度脱水工艺集中处理城市污泥 刘丽,刘杨华,包娜,等(108)

分析与监测

HPLC与ICP-MS联用测定海水中5种硒形态 王翠翠,李艳苹,刘小骥,等(111)

运行与管理

小红门污泥热水解厌氧消化项目运行两周年之回顾 宋晓雅(116)



SPONGE CITY

Critical Issues Study on Catchment in Sponge City Construction YANG Zheng, *et al.*(1)

REVIEWS AND DISCUSSIONS

Discussion on Renovation of Drinking Water Network and High Quality Household Drinking Water Project in Shenzhen DING Xu, *et al.*(8)
 Research Progress of N-nitrosamine in Food and Drinking Water LI Xiao, *et al.*(13)
 Reviews and Reflection on "Toilet Revolution" in the Countryside of China FAN Bin, *et al.*(19)
 Application Prospects of Adsorption-Biodegradation (AB) Process Based on Mainstream ANAMMOX JIANG Shan, *et al.*(25)
 Application Progress of Functionalized Magnetic Nanoparticles in Removing and Degrading Pollutants in Wastewater MA Yao-jia, *et al.*(31)
 Discussion on the Management of the "Four-in-one" Project for Municipal Wastewater and Rainwater Pipe Inspection
 in Wuxi FANG Zhen-wei, *et al.*(37)

DESIGN EXPERIENCES

Multifunction Research of Large Water Transfer Tunnel WANG Jian, *et al.*(41)
 Application of Biological Contact Oxidation Process and Constructed Wetland in Ex-situ Treatment of Polluted
 River Water CHEN Si-li, *et al.*(47)
 Design and Commission of Energy-saving and Semi-underground Wastewater Treatment Plant with Multi-stage AO as
 Treatment Process LIU Chang-jing, *et al.*(51)
 Application of Reversed A²O+A/O Process in the Second-phase Extension Project of a Municipal Wastewater
 Treatment Plant LIU Jia-qiang, *et al.*(55)
 Design of Qianshan Wastewater Treatment Plant with Underground MBR Process in Zhuhai City WANG Yang, *et al.*(59)
 Power Supply and Distribution Structure Design of Ring Network for Pantai Underground Wastewater Treatment Plant
 in Malaysia WANG Liang(63)
 Application of MBR Process in the Upgrading and Reconstruction Project of Shending River Wastewater
 Treatment Plant HOU Xiao-qing, *et al.*(66)
 Reason Analysis and Reinforcement Treatment of Inclined Pile in Oxidation Ditch of WWTP WANG Yu-hua, *et al.*(71)

PROJECT CASES

Experience of Clean Water Reservoir Renovation and Expansion in an Urban Waterworks LUO Shan-shan, *et al.*(77)
 Reconstruction and Expansion Design of Waterworks Based on Integrated Water Purification Device HUANG Zhong-jun, *et al.*(82)
 Engineering Practice of Siphon Membrane System in Upgrading and Capacity Expansion of Waterworks LI Du-wang, *et al.*(86)
 Treatment and Ecological Restoration of Urban Black-odorous River in Changzhou Zaogang River ZHENG Ji-li, *et al.*(90)
 Case Study on the Physicochemical Treatment Process of Nickel Wastewater of an Electroplating Industry District WU Yu-hua, *et al.*(96)
 Treatment of Emulsion Liquid Wastewater by a Combined Process of Ultrafiltration/UASB/Contact Oxidation JIANG Xin, *et al.*(100)
 Design and Operation of Sludge Water Treatment System in Small and Medium Sized Waterworks HUANG Meng-bin, *et al.*(104)
 Sludge Storage/Chemical Conditioning/Deep Dewatering Process for Centralized Treatment of Urban Sludge LIU Li, *et al.*(108)

ANALYSIS AND MONITORING

Determination of 5 Selenium Species in Seawater by Hyphenated Technique of High Performance Liquid
 Chromatography(HPLC) and Inductivity Coupled Plasma Mass Spectrometry WANG Cui-cui, *et al.*(111)

OPERATION AND MANAGEMENT

Review of Biennial Operation of Xiaohongmen Thermal Hydrolysis Anaerobic Digestion System SONG Xiao-ya(116)



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