



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

Q K 1 8 0 4 4 3 7

中国给水排水

著名商标®



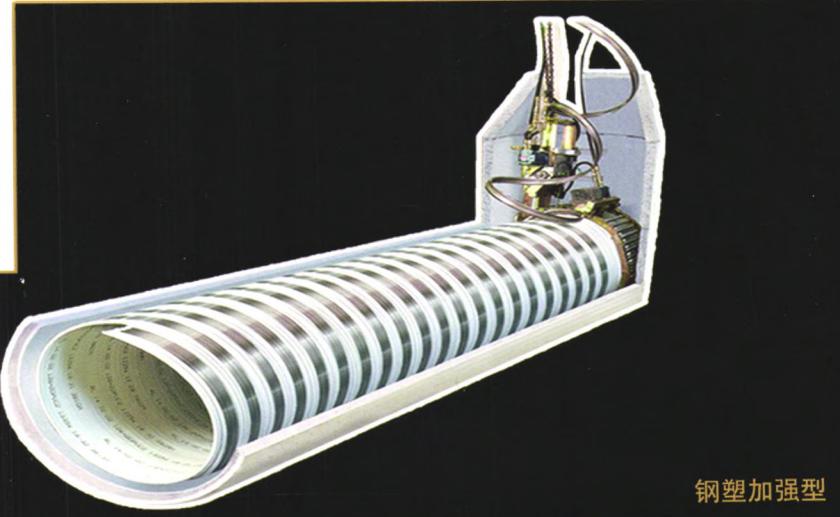
微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第33卷 第22期

2017年11月

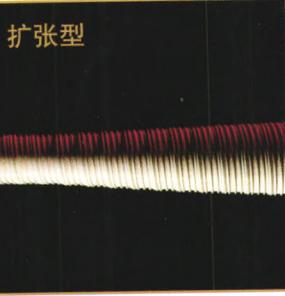
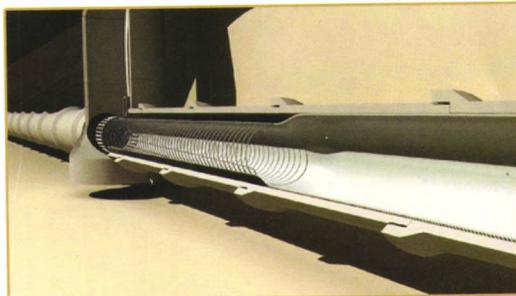


钢塑加强型



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 460170



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

22
2017

万方数据



海 绵 城 市

- 博野县排水防涝专项规划中的 LID 系统构建 李朝阳, 张金峰, 段英随, 等(1)
海绵城市理念纳入城市总体规划编制内容的关键点 曾昭君, 叶 强, 李明怡(7)

述评与讨论

- 农村厕所改造现状及存在问题探讨 李 慧, 付昆明, 周厚田, 等(13)
城区智能远传水表应用系统的设计与实现 朱 沛, 李波翰(19)
城市污水处理厂紫外线消毒常见问题控制及发展趋势 刘淑琳, 唐玉霖(24)
马铃薯淀粉废水资源化利用案例的成本收益分析 王秀衡, 郭晓琳, 白舜文(29)
颗粒污泥结构体及其粘连机理 李旖瑜, 郑 平, 张 萌(33)
自养脱氮 ANITA™ Mox MBBR 与 IFAS 运行启动经验 刘 洋, 陈晓华, R. Lemaire(38)
真空紫外线(185 nm)在水处理中的研究及应用进展 吴铮笛, 温 栋, 李梦凯, 等(43)

设 计 经 验

- 全地下式污水泵站的设计要点 张 楠, 杜强强, 赵和惠(49)
基于海绵城市理念的城市快速路排水设计 郝身群, 马华龙, 宋国军(53)
印染企业废水分质处理及再生利用工程设计 朱秀荣, 王 锐, 金 鑫, 等(58)
A²O 底部鼓风曝气工艺应用于污水厂改造工程 段跟定, 贺 峰, 杨少斌(63)
AAO 氧化沟/纤维转盘滤池用于污水厂改扩建 刘 振, 鲍广洲, 王 松, 等(67)
预处理/MBR/臭氧高级氧化工艺处理餐厨垃圾废水 汤萌萌, 张亚琳, 丁西明, 等(71)
强泄洪河道中全淹没式取水头部的设计与施工 王 霆, 唐 斌, 许 梁(74)
Carrousel 氧化沟用于产业转移基地污水处理工程 冯成军, 蒋岚岚, 冯仕训(78)
分布式光伏发电系统在某污水处理厂中的应用 张开海(81)

工 程 实 例

- 高海拔低温地区强化混凝沉淀过滤处理隧道施工废水 吴 楠, 王三反, 黑见星, 等(85)
西藏昌都某小区小型饮用水处理工程 张伦秋, 李雨时, 马虹旭, 等(89)
预曝气/AO/混凝沉淀处理金属镁一体化项目综合废水 周 勇, 崔康平, 王开春, 等(93)
扬州第四水厂自动控制系统改造及优化运行 范 骏, 邓 晓, 任九天, 等(98)
新型 MBBR 一体化设备用于黑臭水体点源污染治理 张晶晶, 吴 迪(102)
农村污水处理太阳能光伏独立供电系统研究及工程示范 王守中, 张 统, 张 琦(106)
法国里尔污水厂 Actiflo® Turbo 工艺处理大流量暴雨水 王银爽, 周 立, 王 英, 等(111)
秸秆燃料乙醇生产废水处理设计与运行 吴建华, 刘 锋, 郭富成, 等(116)
Fenton+水解/接触氧化处理涂装废水工程改造与调试 伊学农, 耿 成, 董艳玲, 等(119)

分 析 与 监 测

- 沉淀分离-火焰原子吸收法同时测定水样中的 Fe²⁺ 和 Fe³⁺ 孙宇明, 张 宇, 马文静, 等(125)
酶底物法和滤膜法检验饮用水中铜绿假单胞菌方法比较 褚福敏, 许 燕, 逮南南, 等(131)

运 行 与 管 理

- 珠海市某区域污水管网 CCTV 检测结果与建议 齐利华, 祖士卿, 马 骥(135)

IWA 国际水科技进展:(139)



SPONGE CITY

- Construction of Low Impact Development (LID) Rainwater Systems in the Drainage and Waterlog Prevention Plan for Boye County LI Chao-yang, et al.(1)
Study on the Key Point of Sponge City Concept in Urban Overall Plan ZENG Zhao-jun, et al.(7)

REVIEWS AND DISCUSSIONS

- Current Situation and Problems of Rural Dry Toilet Renovation in China LI Hui, et al.(13)
Design and Realization of Urban Intelligent Remote Meter System in Water Supply Industry ZHU Pei, et al.(19)
Solutions of Common Problems and Development Trends of Ultraviolet Disinfection in Wastewater Treatment Plant LIU Shu-lin, et al.(24)
Cost-benefit Analysis of Potato Starch Processing Wastewater Reuse and Nutrient Recovery: A Case Study of Hanan Green Food Industrial Park WANG Xiu-heng, et al.(29)
Structure and Interaction Force of Biological Granular Sludge LI Yi-yu, et al.(33)
Experience from Start-up, Operation of Autotrophic Nitrogen Removal by ANITA™ Mox MBBR and IFAS LIU Yang, et al.(38)
Research and Application Progress of Vacuum Ultraviolet (185 nm) in Water Treatment WU Zheng-di, et al.(43)

DESIGN EXPERIENCES

- Design Key Points of Underground Wastewater Pumping Station ZHANG Nan, et al.(49)
The Drainage Design of Urban Expressway Based on Sponge City HAO Shen-qun, et al.(53)
Design of Source Separated Wastewater Treatment and Reclaimed Water Reuse Project from a Printing and Dyeing Enterprise ZHU Xiu-rong, et al.(58)
Application of A²O with Bottom Blowing Aeration to Reconstruction of Wastewater Treatment Plant DUAN Gen-ding, et al.(63)
Application of AAO-oxidation Ditch/Fiber Turntable Filter in Renovation and Expansion Project of Wastewater Treatment Plant LIU Zhen, et al.(67)
Treatment of Kitchen Wastewater with Pretreatment Unit/MBR/Ozone-based Advanced Oxidation Process TANG Meng-meng, et al.(71)
Design and Construction of Fully-submerged Intake Head in Strong-flood-discharge River WANG Ting, et al.(74)
Industrial Transfer Base Wastewater Treatment with Carrousel Oxidation Ditch Process FENG Cheng-jun, et al.(78)
Application of Distributed Photovoltaic Power Generation System in a Wastewater Treatment Plant ZHANG Kai-hai(81)

PROJECT CASES

- Enhanced Coagulation/Sedimentation/Filtration Process for Treatment of Wastewater Produced from Tunnel Construction at Cold High Altitudes WU Nan, et al.(85)
A Small Residential Drinking Water Project in Changdu, Tibet ZHANG Lun-qiu, et al.(89)
Combined Pre-aeration, Anaerobic-aerobic, Coagulation-sedimentation Process for Treatment of Integrated Magnesium Project Wastewater ZHOU Yong, et al.(93)
Transformation and Optimal Operation of Automatic Control System of Yangzhou Fourth Waterworks FAN Jun, et al.(98)
Application of MBBR in Point Source Control of a Black and Odorous River ZHANG Jing-jing, et al.(102)
Research and Engineering Demonstration of Solar Energy Standalone Power Generation System on Rural Sewage Treatment WANG Shou-zhong, et al.(106)
Actiflo® Turbo Application for Stormwater Treatment of Lille WWTP in France WANG Yin-shuang, et al.(111)
Design and Operation of Straw Fermented Fuel Ethanol Production Wastewater Treatment WU Jian-hua, et al.(116)
Reconstruction and Commissioning of Fenton/Hydrolysis/Contact Oxidation Process for Coating Wastewater Treatment YI Xue-nong, et al.(119)

ANALYSIS AND MONITORING

- Simultaneous Determination of Ferrous and Ferric Ions in Water by Precipitate Separation and Furnace Atomic Absorption Spectrometry SUN Yu-ming, et al.(125)
Comparison of Enzyme Substrate Method and Membrane Filter Method for the Detection of *Pseudomonas Aeruginosa* in Drinking Water CHU Fu-min, et al.(131)

OPERATION AND MANAGEMENT

- CCTV Inspection and Thinking of a Regional Sewage Networks in Zhuhai QI Li-hua, et al.(135)



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