



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)

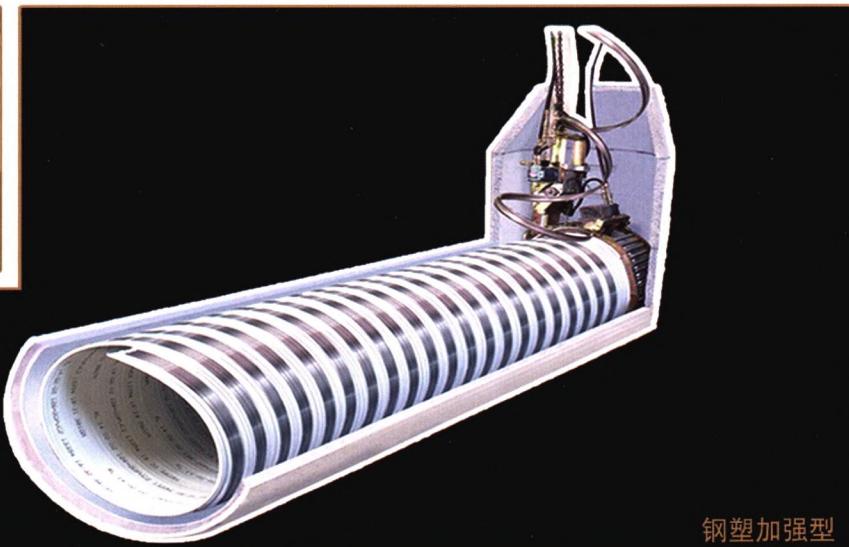
CHINA WATER & WASTEWATER



Q K 1 9 0 7 6 1 4

第35卷 第4期

2019年2月

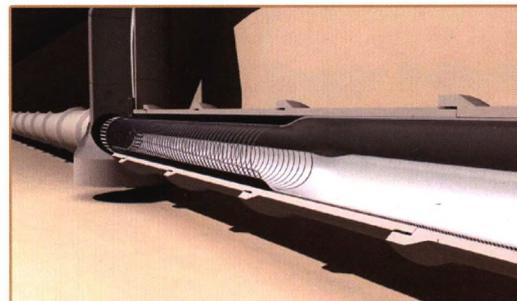


钢塑加强型



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



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
协办 国家城市给水排水工程技术研究中心





海 绵 城 市

镇江海绵城市系统性顶层设计方法与实践 刘绪为,胡 坚,方 帅,等(1)

述评与讨论

- 人工湿地碳氮硫循环转化耦合机制研究进展 翟 俊,廖皎蓉,马宏璞,等(5)
东阳市江滨景观带湿地公园人工湿地填料的设计与施工 魏 俊,赵梦飞,韩万玉,等(12)
宋公河人工湿地设计方案优化探讨 魏 俊,赵梦飞,王济来,等(16)
东阳市江滨景观带湿地公园设计案例分析 韩万玉,魏 俊,赵梦飞,等(20)
污水短程硝化影响因素的对比分析 付昆明,廖敏辉,任 奕,等(24)
江苏省居民二次供水设施建设改造及管理 郭 杨,林国峰(30)
污泥干化焚烧乃污泥处理/处置终极方式 郝晓地,陈 奇,李 季,等(35)

设 计 经 验

- 绍兴市排污总管互通互联“环状”管网建设 尉鉴洋(43)
城市下凹桥区内涝积水综合治理设计探讨 刘兴哲(47)
上海市白龙港污泥干化焚烧工程工艺设计与思考 胡维杰,邱凤翔,卢骏营(54)
洋湖人工湿地再生水深度净化工程设计 王文明,危建新,尹振文,等(59)
AMAO(多级 AO)工艺在污水厂扩建工程中的应用及运行 贾建伟,党晓宏,李建洋,等(63)
净(配)水厂清水池低水位设计及自控关系探讨 张玉龙,吴永志,刘 亮,等(67)
用地紧张小型老旧水厂不断水改扩建工程实践 尤 鑫,吴瑜红,雷培树,等(71)
川北某山区水库应急补水工程设计 杨华仙,袁绍春(75)
文物建筑消防灭火设计方法 李茂林,赵 昕(79)

工 程 实 例

- 通沟污泥湿式分级处理技术及装备的应用 徐建祥,池永洲,陈道雄,等(84)
执行准IV类地表水标准的印染废水深度处理实例 郭训文,李炳辉,黄永秋,等(89)
深度水解/MBR 工艺用于处理高浓度己内酰胺废水 吴成强,熊珺莹,沈奇杰,等(93)
石油化工厂含盐废水处理研究与工程实践 刘 丞,张国宇(96)
MBBR 工艺在污水处理厂提量增效中的应用 路 晖,辛 涛,吴 迪,等(100)
豆制品废水处理工程设计实例及分析 尤 鑫,刘海燕,邹 磊,等(106)
农村坑塘污水治理技术研究及工程实例 高廷东,韩晓利,时登春(109)

分 析 与 监 测

- 液相色谱/串联质谱法检测水中微囊藻毒素 王 刚,周彩云,倪先哲,等(113)

运 行 与 管 理

- 基于节能降耗的 MBR 工艺优化运行措施 叶 亮,郭亚琼,封 峰,等(118)
征订启事:(88)

CHINA WATER & WASTEWATER



CONTENTS

Vol. 35 No. 4 Serial No. 480 Feb. 2019

SPONGE CITY

- Practice and Systematic Top-level Design Method of Zhenjiang Sponge City LIU Xu-wei, et al.(1)

REVIEWS AND DISCUSSIONS

- Research Progress on Coupling Mechanism of Carbon, Nitrogen and Sulfur Cycle Transformation in Constructed Wetlands ZHAI Jun, et al.(5)
Design and Construction of Filler in Constructed Wetland Park in Jiangbin Landscape Belt of Dongyang WEI Jun, et al.(12)
Study on Optimization of Design of Constructed Wetlands in Songgong River WEI Jun, et al.(16)
Case Study on Design of Constructed Wetland Park in Jiangbin Landscape Belt of Dongyang HAN Wan-yu, et al.(20)
Comparative Analysis of Factors Influencing Short-cut Nitrification in Wastewater Treatment FU Kun-ming, et al.(24)
Reconstruction and Management of Resident Secondary Water Supply Facilities in Jiangsu Province GUO Yang, et al.(30)
Ultimate Approach to Handle Excess Sludge: Incineration and Drying HAO Xiao-di, et al.(35)

DESIGN EXPERIENCES

- Construction of "Circular" Drainage Pipe Network for Interconnection Arrangement in Shaoxing City WEI Jian-yang(43)
Comprehensive Treatment Design of Waterlogging and Water Accumulation in Urban Concave Bridge Area LIU Xing-zhe(47)
Process Design and Consideration of Shanghai Bailonggang Sludge Drying and Incineration Project HU Wei-jie, et al.(54)
Design of Yanghu Constructed Wetland for Advanced Purification of Reclaimed Water WANG Wen-ming, et al.(59)
Application and Operation of AMAO Technology (Multi-stage AO) for Expansion Project of Wastewater Treatment Plant JIA Jian-wei, et al.(63)
Discussion on Low Water Level Design and Automatic Control System in Clean Water Tank in Water Purification Plants ZHANG Yu-long, et al.(67)
Continuous Renovation and Expansion Project Practice of Small Old Waterworks with Land Tension YOU Xin, et al.(71)
Design of Emergency Water Supply Project of a Mountain Reservoir in Northern Sichuan YANG Hua-xian, et al.(75)
Fire Extinguishing Design Method of Cultural Relic Buildings LI Mao-lin, et al.(79)

PROJECT CASES

- Application of Wet Gradation Technology and Equipment for Sewer Sludge Treatment Station XU Jian-xiang, et al.(84)
Case Study of Advanced Treatment for Printing and Dyeing Wastewater in Accordance with Surface Water Quasi IV Standard GUO Xun-wen, et al.(89)
Application of Deep Hydrolytic Acidification/MBR Process to Treat Caprolactam Wastewater WU Cheng-qiang, et al.(93)
Research and Engineering Practice of a Salt-containing Wastewater Treatment Project in a Petrochemical Plant LIU Cheng, et al.(96)
Application of MBBR in Increasing Capacity and Improving Efficiency of a Wastewater Treatment Plant LU Hui, et al.(100)
Design and Analysis of a Soybean Wastewater Treatment Project YOU Xin, et al.(106)
Research on Sewage Treatment Technology and Engineering Examples of a Rural Pond GAO Ting-dong, et al.(109)

ANALYSIS AND MONITORING

- Determination of Trace Microcystins in Water by Solid-phase Extraction and UPLC-MS/MS WANG Gang, et al.(113)

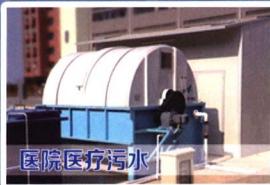
OPERATION AND MANAGEMENT

- Study on Optimizing Operation for MBR Progress Based on Energy Saving and Consumption Reduction YE Liang, et al.(118)

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，运行噪音低于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。



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