



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

QK1738812

第33卷 第20期

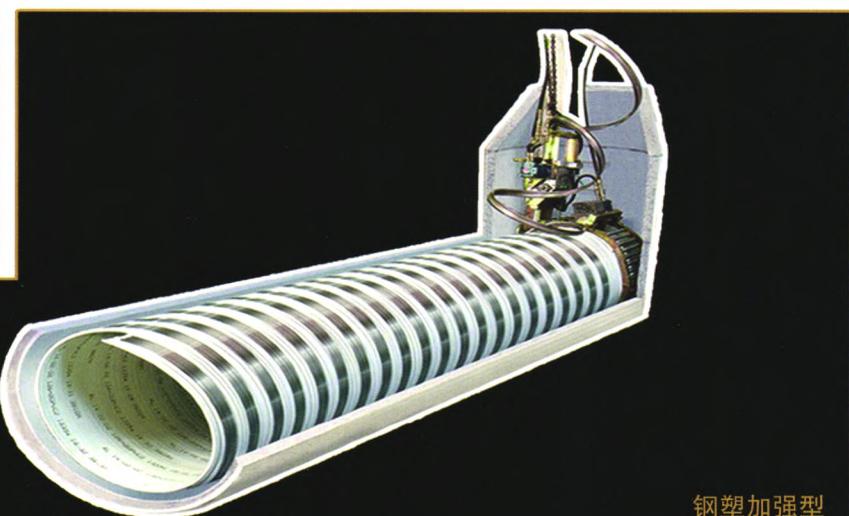
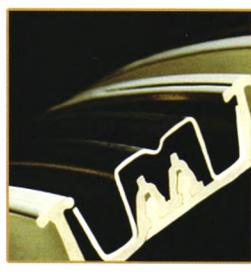
2017年10月



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

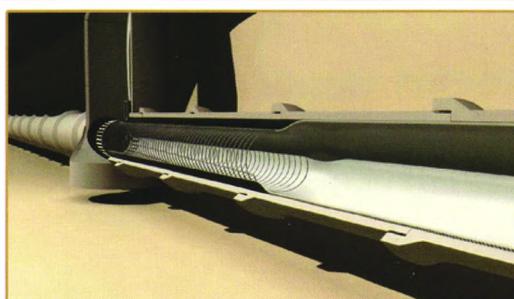


钢塑加强型



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



20

9 771000 460170

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

20
2017



海 绵 城 市

- 缝隙式透水铺装在镇江海绵城市建设中的应用研究 朱晓娟,刘 静,吴 薇(1)
美国城市建成区雨水系统改造经验分析 朱乃轩,车 伍,张 伟,等(5)

述评与讨论

- 新《水污染防治法》在保障供水安全方面的法制化建设成果 陈 超,刘 扬,林朋飞,等(11)
东京水道局应急管理措施对北京供水工作的启示 吴 娟,刘万象,梁 军,等(20)
沉淀池自动冲洗装置的研发与应用分析 张良纯,彭艳波(25)
从污水中技术回收氮不具经济性 郝晓地,李 季,李 爽,等(28)
超磁分离净化技术在污水厂产能受限期间的保障应用 张 勤,吕志国,王哲晓(34)
西安市护城河区域合流制排水管网改造方案分析 刘景涛,李森林,郑 宁,等(37)
紫外线在消毒与环境净化应用中辐射量的测量和计算 张连峰,张金松,刘文君,等(41)

设 计 经 验

- 郑州市马头岗污水处理厂污泥热干化系统工艺设计 范 勇(46)
化工区危废污泥干化焚烧项目的工艺设计与运行 陈汝超(50)
多段进水 A²O 工艺用于再生水厂高品质出水提标改造 杜 蓉,贾秀明,刘 牡,等(53)
混凝/隔油/气浮/ABR 用于某卤制废水处理工程改扩建 张东海(57)
复合金属氧化物强化除砷技术在给水厂中的应用实践 段作山,王向举,马小蕾,等(62)
上海鹦鹉洲湿地水质复合生态净化系统设计 陈雪初,戴雅奇,黄超杰,等(66)
海绵城市理念下植草沟的设计方法研究 傅大宝,姜 红(70)
综合管廊支架选用及其受力计算 仲 良(76)
地源热泵在某项目生活热水供应系统中的应用 陈 磊,赵 鉴,印 霖,等(81)

工 程 实 例

- 城市内沟河综合整治改造的实践与思考 邱于益(86)
A/O-MBBR-BAF 一体化设备处理中乐河黑臭水体 俞 骏,占子杰,张 毅,等(92)
南水北调源头城市黑臭水体治理截污工程案例 姚学同,孙成才,陈利萍,等(96)
水平管沉淀用于低温低浊或高浊原水水厂扩建工程 薛石龙,周 密,张良纯(100)
微电解-芬顿-EGSB-A/O-接触氧化处理制药废水 万金保,付 煜,刘 峰,等(104)
生化+两级 Fenton-BAF 工艺处理垃圾填埋场渗滤液 卓霞军,陆和炜(109)
煤制油废水深度處理及回用工程案例 俞 彬,陈朝峰,赵 亮,等(113)
全膜法在宁东地区电厂锅炉补给水处理中的应用 郑 龄,马学礼,党立晨(117)
煤制甲醇废水处理工艺改造实践 王志红,刘鲤棕,李晋津(121)
EGSB/水解/三级 AO/臭氧接触池/BAF 处理皮革废水 田文达(125)

分 析 与 监 测

- 水体富营养化监测用总氮标准物质的研究 邢书才,樊 强,田 衍(129)
PT-GC/MS 快速测定水中苯系物及其不确定度分析 边 超,蔡五田,刘金巍,等(134)

会议报道:《中国给水排水》污水处理厂提标改造高级研讨会在青岛成功召开(133)



SPONGE CITY

- Application of Slotted Permeable Pavement in the Construction of Sponge City: Taking Zhenjiang as an Example ZHU Xiao-juan, et al.(1)
Experience Analysis of the Stormwater Reconstruction in Urban Built-up Area of the United States ZHU Nai-xuan, et al.(5)

REVIEWS AND DISCUSSIONS

Study on the Legislation Achievement on Water Supply by the Recently Amended *Water Pollution Prevention and Control Law of China*

- CHEN Chao, et al.(11)
Crisis Management of Tokyo Waterworks Bureau and Its Enlightenment to Beijing Water Supply Emergency Management WU Jing, et al.(20)
Development and Application of Automation Washing Device in Sedimentation Tank ZHANG Liang-chun, et al.(25)
Nitrogen Recovery from Wastewater: No Benefit in Economy HAO Xiao-di, et al.(28)
Typical Application of ReCoMag System in Wastewater Treatment Plants with Limited Production Capacity ZHANG Qin, et al.(34)
Analysis on Combined Drainage System Reconstruction in Xi'an Moat and Surrounding Area LIU Jing-tao, et al.(37)
Measurement and Calculation of Ultraviolet Radiation in Disinfection and Environmental Purification ZHANG Lian-feng, et al.(41)

DESIGN EXPERIENCES

- Process Design for Sludge Thermal Drying System in Zhengzhou Matougang Wastewater Treatment Plant FAN Yong(46)
Process Design and Operation of Hazardous Waste Sludge Drying and Incineration Project in a Chemical Industry Park CHEN Ru-chao(50)
Application of Step Feeding A²O Process in Upgrading and Reconstruction of Municipal Reclaimed Water Plant DU Rong, et al.(53)
Application of Coagulation/Oil Separation/Air Flotation/ABR Technology in Brine Wastewater Treatment Renovation Project ZHANG Dong-hai(57)
Application of Enhanced Arsenic Removal by Composite Metal Oxide in Waterworks DUAN Zuo-shan, et al.(62)
Design of Compound Ecological Purification System for Preserving Water Quality of Shanghai Yingwuzhou Wetland CHEN Xue-chu, et al.(66)
Research on Design Method of Grassed Swales in the View of the Sponge Cities FU Da-bao, et al.(70)
Bracket Chosen and Forces Calculation of the Urban Utility Tunnel ZHONG Liang(76)
Application of Ground-source Heat Pump in Hot Water Supply Project CHEN Lei, et al.(81)

PROJECT CASES

- Practice and Reflection on the Comprehensive Renovation of the Urban Inner Channel River QIU Yu-yi(86)
Study on the Process of A/O-MBBR-BAF Integrated Facility for Treating Black-odor Water in Zhongle River YU Jun, et al.(92)
Project Case of Wastewater Interception Technology Used for Treatment of Black and Odorous Water in the Source City of the South to North Water Diversion Project YAO Xue-tong, et al.(96)
Application of Horizontal Tube Sedimentation Technology in Waterworks Expansion Project with Low Temperature, Low Turbidity or High Turbidity Raw Water XUE Shi-long, et al.(100)
Micro-electrolysis-Fenton-EGSB-A/O-Biological Contact Oxidation Process for Treatment of Pharmaceutical Wastewater WAN Jin-bao, et al.(104)
Application of Biological Treatment+Two-stage Fenton-BAF in the Treatment of Landfill Leachate in a Sanitary Landfill ZHUO Xia-jun, et al.(109)
Case Study on Advanced Treatment and Reuse of Coal-to-oil Wastewater YU Bin, et al.(113)
Application of Integrated Membrane Technology for Treatment of the Boiler Feed Water in a Power Plant in Ningdong Area ZHENG Yan, et al.(117)
Treatment Process Improvement and Practice of Wastewater from Methanol Production from Coal WANG Zhi-hong, et al.(121)
Tannery Wastewater Treatment by Combined Process of EGSB/Hydrolysis Acidification Tank/Three Stage AO/Ozone Contact Tank/Biological Aerated Filter TIAN Wen-da(125)

ANALYSIS AND MONITORING

- Development of Total Nitrogen Reference Materials Usage in Quality Control for Eutrophication Water Monitoring XING Shu-cai, et al.(129)
Application of PT-GC/MS in BTEXs Fast Determination and Its Uncertainty BIAN Chao, et al.(134)



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