



中国百强科技期刊

全国中文核心期刊



中国期刊方阵

QK2036072

1-4602  
73/TU

# 中国给水排水

®

著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第36卷 第14期

2020年7月

广告

TIANJIN YITONG SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.

天津倚通 科技发展有限公司

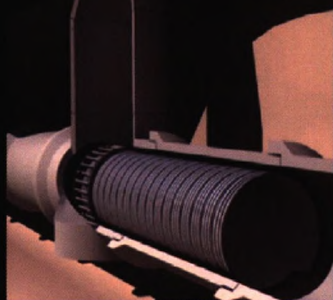


## 优点:

ADVANTAGE

超高强度 超大口径  
超长距离 带水作业

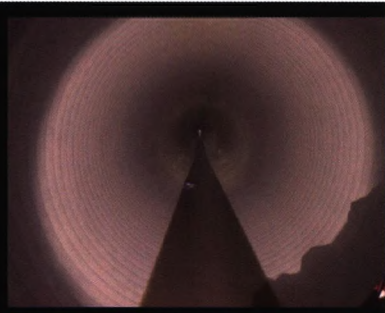
施工简捷 进退自如  
质量可靠 能力提升



## 机械式 螺旋缠绕管道

非开挖带水修复技术

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,“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 17720113494

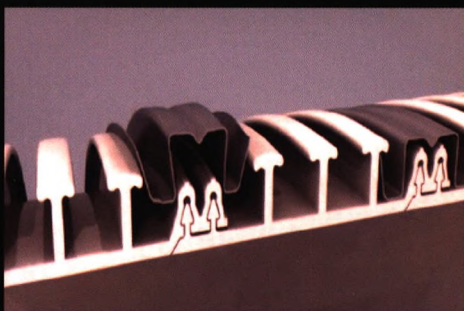
网址 WWW.TJYTKJ.CN



## 案例介绍:

CASE INTRODUCTION

北京-林萃路D2150道路污水管道拆改工程  
项目位于北京市海淀区西三旗建材城中路,原  
管径为D2150,共1段,总长度167 m,一次性  
修复完成。



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 460200

万方数据





### 中国市政华北院北京分院海绵城市专栏

- 常州海绵城市试点区建设中的闲置用地近远期管控 ..... 杨文辉,张 伟,张海行,等(1)  
建筑与小区低影响开发设计问题及对策 ..... 聂 超,周 丹,林韵婕,等(6)  
基于海绵城市理念的慈城新城排水安全系统构建 ..... 张 伟,王 翔(12)

### 合流制溢流(CSO)控制专栏

- 中国城市合流制及相关排水系统的主要特征分析 ..... 赵 杨,车 伍,杨 正(18)  
典型发达国家合流制溢流控制的分析与比较 ..... 杨 正,赵 杨,车 伍,等(29)  
中国城市合流制溢流控制的系统衔接关系剖析 ..... 闫 攀,赵 杨,车 伍,等(37)  
城市“合改分”与合流制溢流控制的总体策略与科学决策 ..... 杨 正,车 伍,赵 杨(46)

### 述评与讨论

- 北京老城胡同平房区雨污分流改造研究 ..... 曾玉蛟(56)  
基于窄带物联网的海绵城市滤水养鱼智能监控系统设计 ..... 张 净,崔建军,蒋礼兵,等(61)  
流域治理视角下构建弹性城市排水系统实时控制策略 ..... 王浩正,刘智晓,刘龙志,等(66)  
海绵城市建设区域化效果评估探讨 ..... 李国君,王 永,梁振凯,等(76)  
烟台市小鱼鸟河整治效果及长效管控对策 ..... 隋圣义(81)

### 设计经验

- 洛阳恒大 211# 楼酒店综合体给排水系统设计 ..... 张毅斌,李 萍(87)  
镇江虹桥港上游黑臭水体系统性治理工程设计 ..... 方 帅,徐 洁,刘绪为,等(94)  
地下污水处理厂照明系统设计探讨 ..... 郭 韬,王 瑜,李保泽,等(99)  
深圳横岭污水厂提标中曝气生物滤池的升级及应用 ..... 石兰兰,张宝林,吴云生,等(104)  
MSBR 与 BAF 工艺用于市政污水处理工程提标扩建 ..... 刘杨华,陈 波,刘 丽,等(109)  
某污水厂不停水不扩地提标改造及扩建工程设计 ..... 秦裁根,闫 萍(113)  
采用南水北调原水的清河清源净水厂工程设计 ..... 王新宇,卫 佳,杨计强,等(118)

### 工程实例

- SediMag<sup>®</sup> 磁絮凝技术用于污水厂高效沉淀池改造 ..... 霍槐槐(122)  
多级 AO 与氧化沟工艺在污水厂扩建工程中应用对比 ..... 谢晓旺(127)  
城镇自来水厂平流沉淀池改造技术与实践 ..... 刘彦华,苏锡波,高迎亮,等(131)  
浙江某印染废水处理工程改造及分析 ..... 赵健忠,王兴华,王 浩,等(134)  
立式移动地板发酵仓技术在崇明某污水厂的应用 ..... 王首都,黄申斌,魏小玲,等(138)  
管道电位探测技术用于城市暗涵排口溯源 ..... 周 景,程建远,蒋 羲,等(142)

### 分析与监测

- 近真浊度理论及其在低浊度水测量中的应用 ..... 宋 博,张世红,余得昭,等(146)



### SPONGE CITY COLUMN OF BEIJING BRANCH OF NCME

- Short- and Long-term Control of Idle Land in the Construction of Changzhou Sponge City Pilot Area ..... YANG Wen-hui, *et al.* ( 1 )
- Design Problems and Countermeasures of Low Impact Development in Buildings and Communities ..... NIE Chao, *et al.* ( 6 )
- Construction of Cicheng New Town Drainage Safety System Based on Sponge City Concept ..... ZHANG Wei, *et al.* (12)

### CSO CONTROL

- Analysis of Characteristics of China Urban Combined Sewer System and Related Other Sewer Systems ..... ZHAO Yang, *et al.* (18)
- Analysis and Comparison of Combined Sewer Overflow (CSO) Control in Representative Developed Countries ..... YANG Zheng, *et al.* (29)
- Analysis of the Conjunctive Relationship of Urban Combined Sewer Overflow Control System in China ..... YAN Pan, *et al.* (37)
- General Strategy and Scientific Decision-making of Urban "Combined Sewer Separation" and CSO Control ..... YANG Zheng, *et al.* (46)

### REVIEWS AND DISCUSSIONS

- Research on Rainwater and Sewage Diversion Transformation in the Hutong Cottage Area of Beijing Old Town ..... ZENG Yu-jiao (56)
- Design of Intelligent Monitoring System for Fish Culture in Filtered Water of Sponge City Based on Narrow-band Internet  
of Things (NB-IoT) ..... ZHANG Jing, *et al.* (61)
- Real Time Control Solutions for Urban Drainage System Under Watershed Treatment ..... WANG Hao-zheng, *et al.* (66)
- Evaluation of Regionalized Effect of Sponge City Construction ..... LI Guo-jun, *et al.* (76)
- Regulation Effect and Countermeasures of Long-term Management of Xiaoyuniao River in Yantai City ..... SUI Sheng-yi (81)

### DESIGN EXPERIENCES

- Design of the Water Supply and Drainage System of Luoyang Hengda 211# Building Hotel Complex ..... ZHANG Yi-bin, *et al.* (87)
- Project Design of Systematic Treatment of Black-smelly Water Body in Upstream of Hongqiaogang, Zhenjiang City ..... FANG Shuai, *et al.* (94)
- Discussion on Design of Lighting System in the Underground Wastewater Treatment Plant ..... GUO Tao, *et al.* (99)
- Upgrading and Application of Biological Aerated Filter in Upgrading of Shenzhen Hengling Wastewater Treatment Plant  
..... SHI Lan-lan, *et al.* (104)
- Application of MSBR and BAF Process in Upgrading and Expansion Project of Municipal Wastewater Treatment Plant  
..... LIU Yang-hua, *et al.* (109)
- Design of Upgrading Reconstruction and Expansion Project of a Wastewater Treatment Plant Without Wastewater  
Stoppage and Expansion of Area ..... QIN Zai-gen, *et al.* (113)
- Design of Qinghe Qingyuan Water Purification Plant with Raw Water of South-to-North Water Diversion ..... WANG Xin-yu, *et al.* (118)

### PROJECT CASES

- Application of SediMag<sup>®</sup> Magnetic Sedimentation Technique in Renovation of High-efficiency Sedimentation Tank in  
WWTP ..... HUO Huai-huai (122)
- Application Comparison of Multi-stage AO and Oxidation Ditch Process in a WWTP Expansion Project ..... XIE Xiao-wang (127)
- Renovation Technology and Practice of Horizontal Flow Sedimentation Tank in Urban Waterworks ..... LIU Yan-hua, *et al.* (131)
- Reconstruction and Analysis of a Printing and Dyeing Wastewater Treatment Project in Zhejiang ..... ZHAO Jian-zhong, *et al.* (134)
- Application of Vertical Mobile Floor Fermentation Bin in a Sewage Treatment Plant in Chongming District ..... WANG Shou-du, *et al.* (138)
- Application of Pipeline Potential Detection Technology in Tracing the Source of Urban Culvert Outlet ..... ZHOU Jing, *et al.* (142)

### ANALYSIS AND MONITORING

- The Approximate True Turbidity Theory and Its Application in Low Turbidity Water Measurement ..... SONG Bo, *et al.* (146)

# 三大核心生化技术

THREE CORE BIOCHEMICAL TECHNOLOGIES

分段进水生物脱氮技术

城市污水SBR高效脱氮技术

新型污泥双回流AOA污水处理工艺



市级环保  
 水处理院士工作站

水处理技术综合服务商



## 合作伙伴



**BEWG**  
北控水务



**北京排水集团**  
BEIJING DRAINAGE GROUP CO.,LTD.



**HHO** 中国水务投资有限公司  
CHINA WATER INVESTMENT CO.,LTD.



**内蒙古水务投资集团**  
Inner Mongolia Water Industry Investment Group



**GZE**  
国祯环保



**河套水务集团**  
HETAO WATER AFFAIRS GROUP



**神华集团**  
SHENHUAGROUP



**新创建 NWS**  
中法水务  
SINO FRENCH WATER



**北京首创股份有限公司**  
BEIJING CAPITAL CO.,LTD.



**重庆水务**  
CHONGQING WATER

