



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

第33卷 第10期  
2017年5月



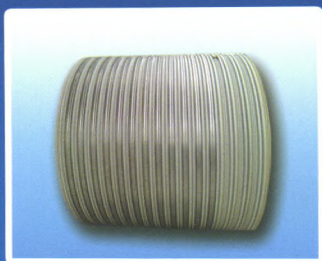
天津倚通科技发展有限公司



## 非开挖修复专家



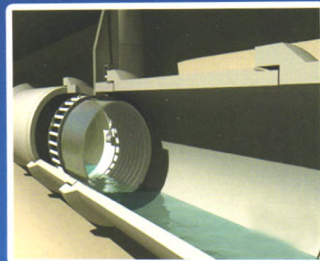
### 螺旋缠绕技术:



强度高 > 8 kN/m<sup>2</sup>



口径大 (450~2700 mm)



可带水作业



简单清理即可施工

地址: 天津市南开区华苑产业园区梓苑路13号1-C-4 网址: www.tjyskj.com.cn 电话: 15620976916 赵先生

ISSN 1000-4602



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





### 海绵城市

- 湖北某市海绵城市专项规划的编制探讨 ..... 陈青,李明(1)  
厦门翔安新城港汊流域 PPP 建设区海绵城市建设规划 ..... 杨一夫,杨森,关天胜,等(6)

### 述评与讨论

- 地下污水处理厂设计探讨 ..... 邱维(12)  
地下污水处理厂的安全设计分析及建议 ..... 徐晓波,崔洪升,刘世德(17)  
昆明市第九、第十地下污水处理厂设计实例分析 ..... 邱维(22)  
不可小觑的化粪池甲烷碳排量 ..... 郝晓地,杨文宇,林甲(28)  
碱度对生物脱氮工艺的影响及其调控 ..... 郑春华,耿安锋,李金国(34)  
真空排水系统在综合管廊工程中的应用探讨 ..... 范翔,杜超,孙国志,等(37)  
饮用水输配系统中条件致病菌的健康风险和生长因素 ..... 李欢,赵建夫,王虹(41)  
水厂二氧化氯消毒面临的问题及解决措施 ..... 穆丽,董燕(46)  
市政排水系统中竖井研究及应用进展 ..... 何贞俊,王斌,杨聿,等(49)

### 设计经验

- 北京碧水下沉式再生水厂升级改造及生态综合体建设 ..... 侯锋,王凯军,邵彦青,等(54)  
高速公路服务区污水处理及回用工程设计 ..... 徐洪斌,李远,刘伟超,等(59)  
臭氧氧化/AO/臭氧氧化/BAF 工艺处理医药工业园区污水 ..... 刘立国,谢长血,范加良,等(63)  
电化学处理用于重金属工业园区污水处理工程 ..... 侯巧玲,王兴,李兴武,等(66)  
西吉县生活垃圾卫生填埋场二期工程设计 ..... 杨少斌,贺峰(69)  
给水厂预臭氧接触池设计计算 ..... 张晏晏(74)  
BIM 技术在海水淡化工程设计中的应用实践 ..... 李芳芳,徐亚男,苏杰,等(78)  
新规范下“地下车库+地上高层公建”组合建筑消防水量计算 ..... 燕博(81)  
基于 GIS 的城市地下综合管廊路由规划初探 ..... 李鹏程,施萍(85)

### 工程实例

- 改良 A<sup>2</sup>O+活性砂滤池工艺用于西北某城市污水处理 ..... 张林,肖卫东,徐文刚(90)  
悬浮链式曝气生物池改造为 MBBR 池的工程实例 ..... 徐晓波,任志亮,张宏伟,等(94)  
分段进水接触式 A<sup>2</sup>O 工艺用于处理度假村生活污水 ..... 钱姗,吴迪,高贤彪,等(97)  
物化+生化工艺处理高氮、高 COD 制药废水 ..... 邱攀,王白杨,胡春华,等(100)  
电镀生产线废水处理与回用工程设计及应用 ..... 蔡庆庆,张伟,李美娟,等(104)  
厌氧和高级化学氧化联合深度处理高浓度印染废水 ..... 周碧冰,郑祥远(109)  
多段多级 A/O 工艺在屠宰废水处理中的应用 ..... 吴春山,江娟,李冀伟,等(112)  
水解酸化-SBR 工艺处理豆腐加工废水 ..... 田葳,张伦秋(116)  
大明湖出水“北水南调”引水补源工程 ..... 刘海军(120)

### 分析与监测

- 吸收光谱法评估垃圾渗滤液中有机质含量 ..... 管益东,张仁珍,李海妮,等(123)  
UPLC-MS-MS 测定水中 2,4-滴、呋喃丹和灭草松 ..... 邵云飞,许峰,段立红,等(128)

### 运行与管理

- 甜菊糖废水处理设施检修改造经验总结 ..... 李艳莉,郝平平,李俊和,等(132)

### 施工与监理

- 灰土挤密法在大型给水厂地基处理中的应用 ..... 李彤,尚琳,宋晓阳(136)

会议报道:水业国际大讲堂之黑臭水体整治——雨水管控与溢流污染治理技术及装备在沪成功举办(103)

期刊基本参数:CN 12-1073/TU \* 1985 \* s \* A4 \* 138 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 15000 \* 33 \* 2017-05



### SPONGE CITY

- Discussion on the Sponge City Specialized Planning of a City in Hubei Province ..... CHEN Qing, *et al.*( 1 )  
 Sponge City Construction Planning of Gangcha Basin in Xiang'an New District in Xiamen City ..... YANG Yi-fu, *et al.*( 6 )

### REVIEWS AND DISCUSSIONS

- Design Briefing of the Underground Wastewater Treatment Plant ..... QIU Wei(12)  
 Safety Design Analysis and Suggestions for Underground Wastewater Treatment Plant ..... XU Xiao-bo, *et al.*(17)  
 Design Principle of the Ninth and the Tenth Underground Wastewater Treatment Plants in Kunming City ..... QIU Wei(22)  
 Non Negligible Carbon Emission with Methane from Septic Tanks ..... HAO Xiao-di, *et al.*(28)  
 Role and Control of Alkalinity in the Process for Biological Nitrogen Removal ..... ZHENG Chun-hua, *et al.*(34)  
 Usage of Vacuum Drainage System in Utility Tunnel Project ..... FAN Xiang, *et al.*(37)  
 Opportunistic Pathogens in Drinking Water Distribution Systems: Health Risks and Growth Factors ..... LI Huan, *et al.*(41)  
 Facing Problems and Solutions in Disinfection with Chlorine Dioxide in Water Purification Plant ..... MU Li, *et al.*(46)  
 Review on Vertical Shaft in Urban Wastewater Drainage System ..... HE Zhen-jun, *et al.*(49)

### DESIGN EXPERIENCES

- Upgrading Project of Bishui Underground Wastewater Treatment Plant and Ecological Complex Construction ..... HOU Feng, *et al.*(54)  
 Design of Wastewater Treatment and Reuse Project for Expressway Service Area ..... XU Hong-bin, *et al.*(59)  
 Ozone Oxidation/AO/Ozone Oxidation/BAF Process for Pharmaceutical Industrial Park Wastewater Treatment ..... LIU Li-guo, *et al.*(63)  
 Electrochemical Treatment Technology Usage in Wastewater Treatment Plant in Heavy Metal Industrial Park ..... HOU Qiao-ling, *et al.*(66)  
 Phase II Project Design of Sanitary Landfill Site of Municipal Solid Waste in Xiji County ..... YANG Shao-bin, *et al.*(69)  
 Design and Calculation of Pre-ozone Contact Tanks in Waterworks ..... ZHANG Yan-yan(74)  
 Application of BIM Technology in Seawater Desalination Project Design ..... LI Fang-fang, *et al.*(78)  
 Calculation Methods of the Design Water Consumption of the "Underground Garage+High-rise Public Building" for Fire  
 Protection Under the New Codes ..... YAN Bo(81)  
 Exploration on the Route Planning of Urban Underground Utility Tunnel Based on GIS ..... LI Peng-cheng, *et al.*(85)

### PROJECT CASES

- Application of Improved A<sup>2</sup>O and Active Sand Filter Technology for Municipal Wastewater Treatment in Northwest China ..... ZHANG Lin, *et al.*(90)  
 A Project Case of Upgrading Suspended Chain Aeration Tank to MBBR Tank ..... XU Xiao-bo, *et al.*(94)  
 Application of Step-feed Biological Contact A<sup>2</sup>O Process for Domestic Wastewater Treatment in a Rural Tourist Resort ..... QIAN Shan, *et al.*(97)  
 Application of Physical-chemical+Biochemical Process to the Treatment of Pharmaceutical Wastewater Containing High  
 Concentration of Nitrogen and COD ..... QIU Pan, *et al.*(100)  
 Design and Operation of Treatment and Reuse Project of Wastewater from Electroplating Production Line ..... CAI Qing-qing, *et al.*(104)  
 Combination of Anaerobic Treatment and Advanced Oxidation Process for High Strength Printing and Dyeing Wastewater  
 Tertiary Treatment ..... ZHOU Bi-bing, *et al.*(109)  
 (A/O)<sub>n</sub> Process Usage for Treatment of Slaughter Wastewater ..... WU Chun-shan, *et al.*(112)  
 Hydrolysis Acidification-SBR Process for Treatment of Tofu Processing Wastewater ..... TIAN Wei, *et al.*(116)  
 Usage of Daming Lake Water for "North-to-South Water Diversion" to Supply Groundwater Resources ..... LIU Hai-jun(120)

### ANALYSIS AND MONITORING

- Estimation of Organic Matter Content in Landfill Leachate by Absorption Spectrometry ..... GUAN Yi-dong, *et al.*(123)  
 Determination of 2,4-D, Bentazone and Carbofuran in Water by Ultra Performance Liquid Chromatography-MS-MS ..... SHAO Yun-fei, *et al.*(128)

### OPERATION AND MANAGEMENT

- Experiences Summary of Overhaul and Reformation for Stevioside Wastewater Treatment Project ..... LI Yan-li, *et al.*(132)

### CONSTRUCTION AND SUPERVISION

- Application of Lime-soil Compaction Method in Foundation Construction in Large Water Supply Plant ..... LI Tong, *et al.*(136)



# 水处理技术综合服务商

## 水处理EPC总包、专业分包

### 污水厂提标改造

( 一级B提至一级A甚至地表IV类水标准 )



力合股份某 $4 \times 10^4$  m<sup>3</sup>/d污水处理厂

国家高新技术企业  
国家火炬计划

### 水平管沉淀分离技术

擅长处理低温低浊和高浊原水  
获得中国、美国、印度发明专利

### EPC总包新建水厂



河套水务集团 $10 \times 10^4$  m<sup>3</sup>/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

万方数据