



中国科技核心期刊  
华东地区优秀期刊

2016  
总第35卷

05

国内统一刊号：CN31-1513/TQ  
国际刊名代码：CODEN JSJSAK  
邮发代码：4-652  
官方网址：www.jsjs.net.cn

# 净水技术

## Water Purification Technology

[大家之言]

**专访朱南文：**

土地填埋、干化焚烧、资源利用

——我国城镇污水厂污泥处理处置技术应用的路线思考

[热点聚焦]

**新增好氧颗粒污泥系统、旁侧流SHARON**

——Garmerwolde污水处理厂提标改造

[动态信息]

**《净水技术》2017年变更刊期为月刊啦！**

上海白龙港污水处理厂污泥厌氧消化工程

ISSN 1009-0177



9 771009 017160

万方数据

10

主管：上海市科学技术协会  
主办：上海市净水技术学会  
上海城市水资源开发利用国家工程中心有限公司  
协办：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司  
同济大学环境科学与工程学院



微信订阅号sh\_jsjs

- 中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
- 中国科学评价研究中心 (RCCSE) 核心学术期刊 (A)
- 2012 年华东地区优秀期刊
- 中国学术核心期刊 (遴选) 数据库收录
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 中国学术期刊 (光盘版) 收录
- 中国期刊全文数据库收录
- 维普中文科技期刊数据库收录
- 美国《化学文摘》(CA) 收录
- 美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录
- 中国台湾华艺线上图书馆数据库收录



# 净水技术

(双月刊 1982 年创刊)

2016 年第 5 期 总第 35 卷 170 期

主 管：上海市科学技术协会  
 主 办：上海市净水技术学会  
       上海城市水资源开发利用国家工程中心  
       有限公司  
 协 办：上海市市政工程设计研究总院(集团)有限  
       公司  
       同济大学环境科学与工程学院  
 社 长：周新宇  
 副 社 长：吴今明 张 辰 戴晓虎  
 主 编：吴今明  
 副 主 编：张 东 王 育  
 营运总监：阮辰旻  
 业务总监：陈震宇  
 编辑统筹：程 凌 责任编辑：魏雨晴  
 责任校对：吴 臻  
 刊名题字：吴申耀  
 封面照片：叶路  
 编辑出版：《净水技术》编辑部  
 地 址：上海市许昌路230号  
 邮 编：200082  
 信 息 部：(021) 66250061-804  
 市 场 部：(021) 66250061-803  
 编 辑 部：(021) 66250061-801、802  
 邮 箱：shjsjs@vip.126.com  
 印 刷：上海铁路印刷有限公司  
 国内总发行：上海市邮政公司报刊发行局  
 国外总发行：中国国际图书贸易总公司  
 邮发代号：4-652  
 国外代号：BM5499  
 国内订阅处：全国各地邮政局(所)

中国标准连续出版物号：  
 ISSN 1009-0177  
 CN 31-1513/TQ

出版日期：2016-10-25  
 万方数据

## 目 次

### 大家之言

土地填埋、干化焚烧、资源利用——我国城镇污水厂污泥处理处置  
 技术应用的路线思考 1

### 热点聚焦

Garmerwolde 污水处理厂提标改造——新增好氧颗粒污泥系统、旁侧流  
 SHARON 陈 涛, Helen X. Littleton (门晓欣), 李 军, 等 11

### 行业导向与研究进展

臭氧法污泥减量化工艺技术的研究进展  
       张 鑫, 周新宇, 周维奇, 等 17  
 污泥活性炭制备和应用的研究进展综述  
       刘纪龙, 唐述雄, 姚思聪, 等 22  
 振动剪切强化膜过滤技术及水处理领域中的应用  
       马田力, 杨 哲, 任 立, 等 28

### 科研成果与理论创新

南方地区部分污水处理工艺现状及技术分析  
       董亚楠, 罗穆喜, 李 想, 等 32  
 基于计算流体动力学(CFD)的二次供水系统贮水设施水力状态数  
 值模拟  
       杨 坤, 姚黎光, 舒诗湖 38  
 聚四氟乙烯(PTFE)微滤膜亲水化改性工艺优化  
       钱颖佳, 迟莉娜, 周伟丽, 等 42  
 含锌废水中的络合剂对处理效果的影响  
       赵瑶瑶, 龙 贝, 袁萌希, 等 47  
 巯基纤维素对重金属的吸附效能 马骏涛, 施文健, 尹晓航, 等 52  
 实验室模拟条件下鸟粪石形式回收磷的反应条件优化  
       王宇珊, 曾 军, 曾庆满, 等 58  
 油田采出水深度处理回用水用作消防补给水的试验  
       张建军, 牟心鸣, 董 滨 63

# Water Purification Technology

(Bimonthly Since 1982)

## Sponsored by

Shanghai Association of Water Purification (SAWP)  
Shanghai National Engineering Research Center of  
Urban Water Resources Co., Ltd.

**President** Zhou Xinyu

**Vice President** Wu Jinming Zhang Chen Dai Xiaohu

**Chief Editor** Wu Jinming

**Deputy Chief Editor** Zhang Dong Wang Yu

**COO** Ruan Chenmin

**Edit Coordinator** Cheng Ling

**Responsible Editor** Wei Yuqing

**Business Consultant** Chen Zhenyu

**Title Inscription** Wu Shenyao

**Published by**

Editorial Department of *Water Purification Technology*

**Address**

230 Xuchang Rd.

Shanghai 200082, CHINA

**Information Dept.** (021) 66250061-804

**Marketing Dept.** (021) 66250061-803

**Editor Dept.** (021) 66250061-801、802

**E-Mail** shjsjs@vip.126.com

**Distributed in China by**

Shanghai Newspaper and Magazine Publishing Bureau

**Distributed Abroad by**

China International Book Trade Corp.

**Subscribing Place**

All the Post Offices in China

**China Standard Serial Numbering** ISSN 1009-0177

CN 31-1513/TQ

**Publishing Date** 2016-10-25



微信“扫一扫”，或搜索“sh\_jsjs”添加

《净水技术》微信订阅号



群名称：《净水技术》作者群(QQ)

群号：485083770

## 双膜工艺在市政污水回用中的应用

李露,潘春佑,王晓玲,等 69

精确曝气系统(AVS)在AAO工艺中的运行分析 沈军 73

单过硫酸氢钾复合盐(Oxone制剂)处理化工园区污水厂二级  
处理出水的试验 黄思远,石艳玲,孙斌,等 79

电化学预处理强化污泥厌氧消化技术的中试 程培文 82

## 设计案例与工程实例

区域市政排水系统专项规划设计探讨 胡晨昊 86

基于电厂化学水处理系统的直饮水系统设计  
钮荣,徐洪良,李世东 90

北方煤码头小型海水淡化系统的设计与运行  
张乾,王金燕,王晓玲,等 94

陶瓷膜生物反应器在传染病医院污水处理中的应用  
常红晨,操家顺,周彬宇 100

## 经验交流

基于联动特性的区域管网供水压力的突变 汪瑞清 104

两种污泥脱水系统在水厂应用的比较 王秀芳,相宁 108

化学/电化学强化污泥厌氧消化效能的中试试验比较  
程培文 114

超声破解污泥作为脱氮除磷碳源的可行性研究  
云文泽,刘玉安 117

征订启事 121

广告索引 10

### 版权声明:

本刊所发表稿件均由作者自负文责,所有作者均承诺自觉遵守《发表学术论文“五不准”》的相关要求。

本刊处理周期一般为3个月,在3个月内如未收到任何处理意见,可自行处理。来稿自通知录用之日起,作者不得再将该稿件授权其他媒体发表。来稿经本刊刊登,本刊即拥有稿件的出版、复制、发行、汇编、翻译、电子版杂志的复制、网络出版(信息网络传播)及第三方使用等权利,所附稿酬均包含上述相关费用。如有异议,请来稿时附书面声明。如投稿作者未做特别声明,即视作同意上述授权。