



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

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。