

GONGYE SHUICHULI

(月刊)

1981 年创刊

2016 年第 9 期 (总第 307 期)

Vol. 36 No.9

主 编: 郑书忠

执行主编: 刘艳飞

副 主 编: 李绍全

主管: 中海油天津化工研究设计院有限公司

主办: 中海油天津化工研究设计院有限公司

编辑:《工业水处理》编辑部

出版:《工业水处理》编辑部

地址:天津市红桥区丁字沽三号路 85 号

邮编:300131

编辑部电话:(022)26689330 26512112

广告部电话:(022)26689331 26678212

传真:(022)26678212

E-mail:iwt@iwt.cn

网址:www.iwt.cn

微信公众平台:



印刷:天津市云海科贸开发公司

责任编辑 陆 明

国内总发行:天津市邮政报刊发行局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

刊 号: ISSN 1005-829X  
CN 12-1087/X

国内订阅:全国各地邮局(所)

邮发代号:国内 6-61 国外 4515MO

发行范围:公开发行

广告经营许可证:第 1201064000005 号

商标注册号:728782

出版日期:2016-09-20

定 价:国内 15.00(¥)

国外 8.00(\$)

本刊入选

·全国中文核心期刊·中国期刊方阵双效期刊·中国科技论文统计源期刊(核心期刊)·中国科学引文数据库(核心期刊)·中国科技期刊(光盘版)·中国化学文献数据库·中国化工文摘·美国化学文摘·俄罗斯《文摘杂志》·美国剑桥科学文摘·中国知识资源总库(科技精品库)

## 目 次

### 专论与综述

- 超重力技术在工业水处理中的应用研究述评  
..... 邵 磊 崔伟松(1)
- 厌氧氨氧化强化技术的研究进展  
..... 汪 涛 张 沙 刘鹏霄等(7)
- 微生物胞外聚合物在水环境中的应用研究  
..... 康得军 谢丹瑜 唐 虹等(11)
- 高浓度煤气化废水处理技术研究进展  
..... 何玉玲 褚春风 张振家(16)

### 试验研究

- 焙烧温度对玻璃纤维网负载氮改性 TiO<sub>2</sub> 的影响  
..... 林少华 周婷婷(21)
- 零价铁-碳-铜耦合生物法处理化工废水的中试研究  
..... 卞为林 戴建军 戴宏刚(25)
- 生物强化技术处理焦化废水的工程应用  
..... 朱希坤 杨德玉 彭 湃等(28)
- 页岩气压裂返排废水的混凝处理效能研究  
..... 杨德敏 夏 宏 程方平等(32)
- 以树脂吸附为主的集成工艺处理高盐有机废水  
..... 李阳阳 于鲁冀 柏义生等(35)
- 再生水用于循环冷却系统时不锈钢腐蚀的研究  
..... 林杨杰 王 宏 孟 露等(39)
- 负载型三维粒子电极技术处理农药生产废水研究  
..... 杨瑞洪 马裕华 陈箫声(43)
- 果胶稳定的纳米零价铁去除水中 Cr(VI)的研究  
..... 张 悦 苏冰琴 张 弛等(47)
- SAC 催化臭氧深度处理食品酵母发酵废水效能研究  
..... 赵冬霞 封 莉 高靖伟等(51)
- Mn(II)对好氧颗粒污泥微生物活性的影响  
..... 高雅洁 郑晓英 王明阳等(55)

交变磁场对聚合硫酸铁水解产物的影响  
 ..... 王 亮 延克军(59)

聚天冬氨酸共聚物阻磷酸钙垢性能研究  
 ..... 高玉华 刘振法 张利辉 等(63)

Cd<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>S 的制备及光催化性能研究  
 ..... 陈冰清 常 薇 刘 斌 等(66)

水平潜流人工湿地深度处理冷轧废水中试试验研究  
 ..... 赵 刚 郭浩博 黄翔峰 等(69)

复合滤料生态滤池净化生活污水的特性研究  
 ..... 曹文平(73)

污泥龄对 SBR 处理含 HA 和 Cu<sup>2+</sup>废水的影响  
 ..... 施 萍 刘智萍 方 芳 等(76)

A/O 生物滤池处理高盐废水低温启动与影响分析  
 ..... 于鹏飞 周明俊 纪鑫奇 等(80)

## 油气田水处理

海上低渗油田注水水质对储层影响实验研究  
 ..... 姜维东 徐文江(85)

## 分析与监测

吡啶橙共振散射光谱法快速测定水中痕量亚氯酸根  
 ..... 凌绍明 欧阳辉祥 陈盛余 等(89)

## 工程实例

生物强化及催化氧化处理颜料废水工程应用  
 ..... 段云霞 石 岩 吕晶华 等(92)

废水生物脱氮与零排放技术应用研究  
 ..... 李宇庆 马 楫 余 杰 等(95)

合成革废水处理工程实例  
 ..... 吴志坚 穆文华 陈朱虹 等(99)

膜集成技术在药用纯化水制备中的应用  
 ..... 杨景天 张鹏云 王应平 等(103)

## 经验交流

北方高寒地区长距离输送管带凝结水回收技术应用  
 ..... 胡海风 窦全江 龙希军 等(106)

水处理知识讲座 ..... (15)

广告目次 ..... (J1)

## 《工业水处理》杂志

### 第五届编辑委员会成员

#### 顾 问:

李圭白(院士) 汤鸿霄(院士)  
 张全兴(院士) 肖 锦(教授)  
 鲍其鼎(教授)

#### 主任委员:

郑书忠 (中海油天津化工研究设计  
 院有限公司, 教授级高工,  
 执行董事兼总经理)

#### 副主任委员:

曲久辉 (中国科学院生态环境研究  
 中心, 中国工程院院士, 教  
 授, 主任)

丘宗杰 (中海石油(中国)有限公司,  
 教授级高工, 部门总经理)

李风亭 (同济大学环境科学与工程  
 学院, 教授, 副院长)

滕厚开 (中海油天津化工研究设计  
 院有限公司, 教授级高工,  
 总工程师)

刘艳飞 (工业水处理编辑部, 教授  
 级高工, 执行主编)

#### 委员:(以姓氏笔划为序)

于 萍 马 军 王风云 王 方  
 王连军 王宗平 王莹莹 王殿龙  
 韦朝海 包义华 巩金龙 伍振毅  
 刘振法 许振良 孙晓慰 孙德智  
 严莲荷 李本高 李亚峰 李绍全  
 李俊文 李福勤 杨文忠 吴友明  
 何高荣 余焱冰 张万友 张雨山  
 张跃军 张鸿涛 陈欢林 陈忠林  
 陈爱民 苗 伟 季 民 金亚懿  
 金 焱 周 勤 郑 祥 项成林  
 赵雪兵 胡文容 酆和生 徐文江  
 徐 平 高宝玉 阎洪涛 韩 寒