



- 全国硫与硫酸工业信息总站会刊
- 国家新闻出版广电总局首批认定学术期刊
- 全国石油和化工期刊行业期刊 100 强
- 全国石油和化工期刊学术期刊 50 强
- 第八届全国石油和化工行业优秀报刊一等奖

ISSN1002-1507
CN 32-1126/TQ

硫酸工业

SULPHURIC ACID INDUSTRY

双盾环境科技有限公司

广告

专业从事有色金属冶炼、化工等制酸成套装置的设计、制造、安装、调试开车,是国内制酸成套设备的大型制造企业

总经理:宋小良

厂址:江苏省宜兴市环科园绿园路 105 号 邮编:214205

电话:(0510)87561308 传真:(0510)87561012

E-mail: sxl@yxhgct.com Http://www.yxhgct.com



ISSN 1002-1507



7

2022



硫酸工业

LIUSUAN GONGYE

月刊

1959年创刊

2022年第7期

(总第334期)

2022年7月28日出版

本刊已许可中国知网、维普、万方等数据库及网站以数字化方式复制、汇编、发行信息网络传播本刊全文。上述著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意上述声明。如有异议的，请来稿说明，本刊将做适当处理。

主管单位 中国石化集团南京化学工业有限公司
主办单位 中石化南京化工研究院有限公司
出版单位 《硫酸工业》编辑部
地址 南京市六合区葛关路699号
邮政编码 210048
主编 刘明
副主编 纪罗军, 李玉杰
电话/传真 025-57795064
投稿平台 <http://lsgy.cbpt.cnki.net>
电子信箱 lsgy@vip.163.com
发行单位 江苏省邮政局
印刷单位 南京千字文印务有限公司
发行范围 公开
邮发代号 28-20
中国标准连续出版物号
ISSN 1002-1507
CN 32-1126/TQ
广告经营许可 广登 32000000203

本期责任编辑 冯俊婷

目次

综述与专论

电子级硫酸的生产与发展现状.....梁 锋, 纪罗军, 陈延浩 (1)
二氧化硫废气净化处理技术研究进展.....赵运生 (6)

科研开发

石膏滤液渣减量化处理工艺试验研究.....周志宏 (10)

生产实践

均压稳流型分酸器的真空负压稳流原理及应用.....李家荣, 卢 涛 (15)
硫酸装置转化工序气体换热器改进措施高庆华 (21)
80 kt/a 发烟硫酸蒸发法试剂硫酸技术的生产实践.....
.....陈火木, 徐彦飞, 陈 亮, 胡春丽 (25)
WSA 湿法制酸在钨冶炼烟气治理中的优化与应用刘海峰 (28)
钨冶炼污酸与布袋烟尘协同处理技术的应用.....
.....王 军, 陈志明, 张健康 (32)
动力波洗涤技术在金隆公司的应用实践.....袁雪生 (35)
出口棕色磷酸二铵生产实践.....念吉红 (39)

污酸污水处理

某大型铅锌冶炼厂含重金属酸性废水处理实例.....
.....李 星, 李绪忠, 王 杰, 王水云, 胡 尧 (41)

烟气脱硫脱硝

双氧水脱硫工艺在 400 kt/a 硫黄制酸系统中的应用..余邦安, 赵 勇 (45)
湿法烟气脱硫过程 pH 值的优化调节.....
.....张伟明, 秦 茜, 黄尚书, 王栋国, 迟 建 (49)
天然气净化装置尾气排放影响因素及控制措施分析.....胡海光 (53)

设备与自动化

高效管道式玻璃钢脱硫塔的设计.....郭丽华 (56)

信息拾零

2023年《硫酸工业》征订启事 (9)2023年《能源化工》征订启事 (20) 资料征订 (48)

硫酸行业设备材料与专有技术推荐指南..... I - V
广告目次..... VI



SULPHURIC ACID

INDUSTRY

(monthly)

Founded in 1959

No.7 July.28.2022

(Serial No.334)

Supervisor: SINOPEC Nanjing Chemical Industries Co., Ltd.

Sponsor: SINOPEC Nanjing Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd.

Publisher: Editorial Office of Sulphuric Acid Industry

Address: 699 Geguan Road, Luhe, Nanjing, Jiangsu, China

Editor-in-Chief: LIU Ming

Deputy Editor-in-Chief: JI LuoJun, LI Yujie

Postcode: 210048

Tel: 86-25-57795064

Fax: 86-25-57795064

Http://lsgy.cbpt.cnki.net

E-mail: lsgy@vip.163.com

Executive Editor: FENG Junting

CONTENTS

Production and development status of electronic grade sulphuric acid	
.....	<i>LIANG Feng, JI LuoJun, CHEN Yanhao</i> (1)
Research progress in purification technology of waste gas containing sulfur dioxide	
.....	<i>ZHAO Yunsheng</i> (6)
Experimental study on reduction treatment process of gypsum filtrate residue	
.....	<i>ZHOU Zhihong</i> (10)
The principle and application of vacuum negative pressure of the even-pressured and stable-flowed acid distributor	
.....	<i>LI Jiarong, LU Tao</i> (15)
Improvement of gas heat exchanger in conversion section of sulphuric acid plant	
.....	<i>GAO Qinghua</i> (21)
Production practice of 80 kt/a fuming sulphuric acid evaporation reagent sulphuric acid technology.....	
.....	<i>CHEN Huomu, XU Yanfei, CHEN Liang, HU Chunli</i> (25)
Optimization and application of WSA process in molybdenum smelting flue gas treatment	
.....	<i>LIU Hai Feng</i> (28)
Application of synergistic treatment technology of zinc smelting waste acid and bag smoke	
.....	<i>WANG Jun, CHEN Zhiming, ZHANG Jiankang</i> (32)
Application of dynamic wave washing technology in Jinlong Company.....	
.....	<i>YUAN Xuesheng</i> (35)
Production practice of brown diammonium phosphate for export	
.....	<i>NIAN Jihong</i> (39)
Treatment of acid wastewater containing heavy metals in a large lead-zinc smelter	
.....	<i>LI Xing, LI Xuzhong, WANG Jie, WANG Shuiyun, HU Yao</i> (41)
Application of hydrogen peroxide desulfurization process in 400 kt/a sulphur-burning acid production system.....	
.....	<i>YU Bang'an, ZHAO Yong</i> (45)
Optimal adjustment of pH value in wet desulfurization process	
.....	<i>ZHANG Weiming, QIN Qian, HUANG Shangshu, WANG Dongguo, CHI Jian</i> (49)
Analysis of influence factors and control measures on exhaust emission of natural gas purification unit.....	
.....	<i>HU Haiguang</i> (53)
Design of high efficiency pipeline FRP desulphurization tower	
.....	<i>GUO Lihua</i> (56)