



- 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

广告



江苏蓝电环保股份有限公司

(原泰兴电除尘设备厂有限公司)



法定代表人:武乔章 公司地址:江苏省泰兴市城东工业园环溪路 68 号 邮编:225400
电话:0523-87683876/87683865 传真:0523-87686865 <http://www.landiancn.com> E-mail:lddcccq@landiancn.com

ISSN 1002-1507



3

2022



硫酸工业

LIUSUAN GONGYE

月刊

1959年创刊

2022年 第3期

(总第330期)

2022年3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

- 铜陵有色集团公司硫铁矿资源综合利用再探讨..... 盛叶彬 (1)
超重力技术在冶炼及冶炼烟气制酸中的应用与展望..... 刘昱润 (4)

生产实践

- 山西兰花新材料硫黄制酸尾气脱硫系统改造及环保开车实践... 苏瑞军 (8)
金隆公司环集烟气超低排放技术改造实践..... 袁雪生 (12)
离子液回收 SO₂ 技术在硫黄回收装置的应用.....
..... 赵刚磊, 施国锋, 王克华, 郭宗斌 (15)
硫黄回收装置余热锅炉降压操作改造运行实践..... 范晓娟 (18)
高含硫天然气净化厂液硫池修复技术..... 谭旒, 丁鸿 (21)

烟气脱硫脱硝

- 锡冶炼烟气脱硝工业试验..... 欧阳春, 冯绍军 (24)

污酸污水处理

- 降低冶炼烟气制酸系统净化污酸金含量的生产实践.....
..... 周春虎, 苏江峰, 张卫星, 陈儒稼 (27)

设备与自动化

- 硫酸储罐腐蚀穿孔原因分析及应对措施..... 武建强 (31)
天然气净化厂循环水腐蚀结垢在线预测研究..... 赵贵林 (35)
生产调度信息化在天然气净化厂的开发与应用..... 庾年伟 (39)
ValveLink 软件在天然气调节阀故障诊断方面的应用.....
..... 罗嘉, 周静, 石磊, 钟沅瀚, 李文英 (43)
导电玻璃钢电除雾器下气室脱落事故分析与改进.....
..... 陈洪春, 张均杰 (48)

节能与余热回收

- 大型硫黄回收装置二氧化硫超低排放下尾气处理工艺节能探讨.....
..... 申元鹏 (52)

- 第22届全国能源化工气体净化及硫回收技术年会预通知及论文、报告征集启事..... I - II
硫酸行业设备材料与专有技术推荐指南..... III - VII
广告目次..... VIII



SULPHURIC ACID

INDUSTRY

(monthly)

Founded in 1959

No.3 Mar.28.2022

(Serial No.330)

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

Further discussion on comprehensive utilization of sulphur and iron resource in Tongling Nonferrous Metals Group	SHENG Yebin(1)
Application and prospect of high gravity technology in smelting and smelting flue gas acid production.....	LIU Yuliu(4)
Renovation of tail gas desulfurization system and practice of environmental protection driving for sulphuric acid production of Shanxi Orchid New Material.....	SU Ruijun(8)
Practice of technical transformation of ultra-low emission of smoke from environment set in Jinlong Company	YUAN Xuesheng(12)
Application of ionic liquid recovery technology of SO ₂ in sulphur recovery unit....	ZHAO Ganglei, SHI Guofeng, WANG Kehua, GUO Zongbin(15)
Operation practice of pressure reduction operation transformation of waste heat boiler in sulphur recovery unit	FAN Xiaojuan(18)
Repair technology of liquid sulphur pool in high sulphur-containing natural gas purification plant	TAN Ni, DING Hong(21)
Industrial test on denitration of tin smelting flue gas	OUYANG Chun, FENG Shaojun(24)
Production practice of reducing the content of gold in waste acid from purification process of acid making system from smelting flue gas	ZHOU Chunhu, SU Jiangfeng, ZHANG Weixing, CHEN Rujia(27)
Cause analysis and countermeasures of corrosion perforation of sulfuric acid storage tank.....	WU Jianqiang(31)
Online prediction study of circulating water corrosion and scaling in natural gas purification plants	ZHAO Guilin(35)
Development and application of production scheduling informatization in natural gas purification plant	YU Nianwei(39)
Application of ValveLink software in fault diagnosis of natural gas regulating valve	LUO Jia, ZHOU Jing, SHI Lei, ZHONG Yuanhan, LI Wenyong(43)
Analysis and improvement of the falling off accident of lower gas chamber of conductive FRP electric demister	CHEN Hongchun, ZHANG Junjie(48)
Discussion on energy saving of tail gas treatment process under ultra-low emission of sulfur dioxide in large-scale sulphur recovery unit	SHEN Yuanpeng(52)