



硫酸工业

LIUSUAN GONGYE

月刊

1959年创刊

2019年 第5期

(总第296期)

2019年5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。

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 李忠于
 副主编 郝爱香, 纪罗军
 电话/传真 025-57795064
 广告主管 金苏闽(025-57795064)
 投稿平台 <http://lsgy.cbpt.cnki.net>
 电子信箱 lsgy@vip.163.com
 lsgy126@126.com
 发行单位 江苏省邮政局
 印刷单位 江苏省地质测绘院
 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 金苏闽

目 次

综述与专论

- 我国己内酰胺和粘胶纤维发展现状及硫酸需求分析 纪罗军(1)
 硫酸装置设计的新方法 Sulphur编辑部(5)
 2018年中国硫酸行业生产运行情况 李崇(11)
 钛白粉和磷化工生产中硫酸的耦合与循环利用方法
 曾鸣, 吴宁兰, 龚家竹(15)

生产实践

- 冶炼烟气高浓度SO₂制酸设计运行总结 ... 张克荣, 许亚锋, 张卫星(24)
 回滴DAP料浆在复混肥生产中的应用 念吉红(27)
 硫磺制酸装置提高夏季低温余热回收产汽量的改造
 王大和, 裴雪莲(30)
 大型硫铁矿制酸装置国产化催化剂改造探索与实践 徐洁书(32)

硫磺回收

- 浅析克劳斯工艺H₂S/SO₂在线检测仪表安装地点的选择
 李铁军, 安威(35)
 硫磺低温抗氧化尾气加氢催化剂脱附性能研究
 刘增让, 刘爱华, 刘剑利, 徐翠翠, 陶卫东(39)

污酸污水处理

- 冶炼烟气制酸装置污酸污水减排实践 李维平, 方向林(45)

设备与自动化

- 浅谈硫酸装置干吸工序阀门选型 李超(47)
 浅析制酸装置净化稀酸管道结晶原因 王军, 王彦淳(49)

烟气脱硫脱硝

- 冶炼烟气新型喷淋除湿脱白工艺探索 郑燕云, 金可刚, 余绍华(52)
 尾气脱硫装置降低SO₂和烟尘含量的技术改造 ... 王飞, 裴晶, 刘刚(55)

信息拾零

- 启事(29) 磷复肥协会考察湖北沃裕新材料(51) 普光气田克劳斯反应炉获奖(54)
 * * * * *
 硫酸行业设备材料与专有技术推荐指南 I-V
 广告目次 VI

期刊基本参数: CN 32-1126/TQ * 1959 * b * A4 * 68 * zh * P * ¥15.00 * 2500 * 15 * 2019-05



SULPHURIC ACID

INDUSTRY

(monthly)

Founded in 1959

No.5 May 28, 2019

(Serial No.296)

Supervisor: SINOPEC Nanjing Chemical Industrial 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: LI Zhongyu

Deputy Editor-in-Chief: HAO Aixiang, JI LuoJun

Postcode: 210048

Tel: 86-25-57795064

Fax: 86-25-57795064

Http: //lsgy.cbpt.cnki.net

E-mail: lsgy@vip.163.com

lsgy126@126.com

Executive Editor: JIN Sumin

CONTENTS

Development status of caprolactam and viscose fiber and sulphuric acid demand analysis of China	JI LuoJun(1)
New approaches to acid plant design	Editorial Office of Sulphur(5)
Production and operation of China's sulphuric acid industry in 2018	LI Chong(11)
Coupling and looping utilization of sulphuric acid in titanium dioxide and phosphorus chemical production	ZENG Ming, WU Ninglan, GONG Jiazhu(15)
Summary on sulphuric acid production design and operation by high concentration SO ₂ in off-gas	ZHANG Kerong, XU Yafeng, ZHANG Weixing(24)
Application of back titration DAP slurry in compound fertilizer production	NIAN Jihong(27)
Transformation of improving low temperature waste heat recovery steam production of sulphur-burning sulphuric acid plant in summer	WANG Dahe, PEI Xuelian(30)
Exploration and practice of domestic catalyst transformation in large pyrite sulphuric acid plant	XU Jieshu(32)
Installation location selection of H ₂ S/SO ₂ online instrument in Claus process	LI Tiejun, AN Wei(35)
Research of desorption performance of tail gas hydrogenation catalyst for sulphur low temperature anti-oxidant	LIU Zengrang, LIU Aihua, LIU Jianli, XU Cuicui, TAO Weidong(39)
Practice of waste acid and wastewater reduction in metallurgical acid plant	LI Weiping, FANG Xianglin(45)
Valves selection in drying and absorption section of sulphuric acid plant	LI Chao(47)
Cause analysis of crystallization in dilute acid pipeline of acid plant	WANG Jun, WANG Yanchun(49)
Process exploration of new spray dehumidification of off-gas	ZHENG Yanyun, JIN Kegang, YU Shaohua(52)
Technical transformation of reducing SO ₂ and smoke content in tail gas desulphurization device	WANG Fei, CHANG Jing, LIU Gang(55)