



硫酸工业

LIUSUAN GONGYE

月刊

1959年创刊

2018年 第2期

(总第281期)

2018年2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 南化集团研究院
 主办单位 南化集团研究院
 全国硫酸工业信息站
 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 郝爱香
 副主编 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 32000000048

本期责任编辑 金苏闽

目次

综述与专论

- 废酸与硫化氢联合的半干法制酸装置 丁华(1)
 2017年中国硫磺市场数据统计及分析 司斌(6)

研究开发

- 国内硫化氢湿法制酸技术的工业应用 张媛,黄锐(10)
 焦化脱硫废液及硫泥干化焚烧制酸的技术研究
 何龙,李金山,刘自凤,王光华,吴木之,王晴东,陈哲,胡林,马志勇(13)

生产实践

- 硫酸厂转化工序IV换热器更换实践 梁磊,梁美(16)
 硫磺制酸装置换热器副线对转化工序的影响 尹鑫(19)

节能与余热回收

- 硫酸生产装置中的余热回收和数字化(英文)
 MICHAEL KEMMERICH,HANNES STORCH(德)(22)

硫磺回收

- 净化装置胺液系统发泡原因分析及调控措施 朱海峰(27)
 齐鲁石化100kt/a硫磺回收装置的运行总结 任建邦(30)
 LS-DeGAS降低硫磺装置烟气SO₂排放成套技术在天津石化的应用
 石培华,武滨,孙长和(34)

烟气脱硫脱硝

- 铜冶炼制酸尾气深度净化处理技术
 杨益芬,惠兴欢,刘伟,周尚,李云峰,李雪琼(38)
 臭氧脱硝氨法脱硫联合处理 FCC 尾气工艺的技术经济分析
 高劲豪,高原(43)

设备与自动化

- 高压变频器在硫酸生产系统的节能改造 徐彦飞(47)
 高效吸收塔在硫酸装置干吸工序中的应用 李琼(51)
 硫酸装置防雷措施的实践与探讨 张旭光(54)

信息拾零

- 2017年中国硫酸市场分析(5)2018年上半年全球硫酸市场供应或仍将保持紧张(42)2017年中国铜冶炼行业运行情况(46)2018年中国铜冶炼行业运行预测(50)普光气田:硫磺产品质量超目标完成(53)

- *****
 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 * 74 * zh * P * ¥15.00 * 2500 * 15 * 2018-02



SULPHURIC ACID

INDUSTRY

(monthly)

Founded in 1959

No.2 Feb. 28. 2018

(Serial No.281)

Supervisor: Research Institute of Nanjing Chemical Industrial Group

Sponsor: Research Institute of Nanjing Chemical Industrial Group
China Sulphuric Acid Industry Information Centre

Publisher: Editorial Office of Sulphuric Acid Industry

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

Editor-in-Chief: Hao Aixiang

Deputy Editor-in-Chief: Ji LuoJun

Postcode: 210048

Tel: 86-25-57795064

Fax: 86-25-57795064

Http: //www.lsgy.cbpt.cnki.net

E-mail: lsgy@vip.163.com

lsgy126@126.com

Executive Editor: JIN Sumin

CONTENTS

Semi-drying sulphuric acid plant combining H ₂ S with spend acid	
.....	<i>DING Hua</i> (1)
Statistics and analysis of China's sulphur market in 2017	<i>SI Bin</i> (6)
Industrial application of domestic wet sulphuric acid technology	
.....	<i>ZHANG Yuan, HUANG Rui</i> (10)
Study on the process of drying acid by drying the coking desulfurization waste liquid and sulphur mud	
.....	<i>HE Long, LI Jinshan, LIU Zifeng, WANG Guanghua, WU Muzhi, WANG Qingdong, CHEN Zhe, HU Lin, MA Zhiyong</i> (13)
Replacement of IV external heat exchange for conversion in sulphuric acid plant	<i>LIANG Lei, LIANG Mei</i> (16)
Influence of by-pass of heat exchanger of conversion section in sulphur-burning sulphuric acid plant	<i>YIN Xin</i> (19)
Process heat recovery and digitalisation in sulphuric acid plants	
.....	<i>MICHAEL KEMMERICH, HANNES STORCH</i> (22)
Analysis and control measures of foaming cause of the purification unit amine system	<i>ZHU Haifeng</i> (27)
Operation summary of 100 kt/a sulphur recovery unit of Qilu Petrochemical	<i>REN Jianbang</i> (30)
The industrial application test of LS-DeGAS in the 200 kt/a sulphur recovery plant in Tianjin Petrochemical	
.....	<i>SHI Peihua, WU Bin, SUN Changhe</i> (34)
A deep purification treatment technology of tail gas from a sulphuric acid plant based on copper metallurgical off-gas	<i>YANG Yifen, HUI Xinghuan, LIU Wei, ZHOU Shang, LI Yunfeng, LI Xueqiong</i> (38)
Technical and economic analysis of combined treatment of FCC tail gas by ozone denitrification and ammonia desulfurization	
.....	<i>GAO Jinhao, GAO Yuan</i> (43)
Energy-saving transformation of high-voltage Inverter in sulphuric acid production system	<i>XU Yanfei</i> (47)
Application of high efficient absorption tower in drying-absorption section of sulphuric acid plant	<i>LI Qiong</i> (51)
Practice and discussion of the lightning protection measures in the sulphuric acid plant	<i>ZHANG Xuguang</i> (54)