



硫酸工业

LIUSUAN GONGYE

月刊

1959 年创刊

2019 年 第 7 期

(总第 298 期)

2019 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。

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)
投稿邮箱 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 李玉杰

目 次

综述与专论

我国磷铵行业现状及发展趋势 白海丹(1)
贵州磷化磷石膏资源化利用现状 陈惠云(5)

污酸污水治理

冶炼厂废水处理及梯级回用措施探析
..... 汪恭二,唐文忠,臧轲轲,丁勇,王钢强(7)
有色冶炼废酸废水减量化和资源化处理的研究
..... 李维平,南君芳,张克荣,薛建森,冯圣君,冯杰,杨林丰(11)

生产实践

硫酸厂软水降碱脱盐改造的实践 黄涛(17)

硫磺回收

夹套风机与蒸汽抽射器在液硫脱气领域应用比较 廖建平(20)
酸性水汽提装置长周期运行的技术改造
..... 尚佳欢,罗强,程亚川,蒋德强(23)
电渗析法净化胺液的应用与改进 崔同祥(26)

烟气脱硫脱硝

硫酸尾气氨法脱硫工艺存在的问题和解决措施 颜利明(29)
废酸裂解制酸尾气处理工程设计 孟建(34)

设备与自动化

典型硫磺回收装置的损伤机理与检验 江茂清(38)
阳极保护浓硫酸冷却器在低温位余热回收中的应用
..... 陈曙彤,田静,岳文博,吕雅青,王晓君(41)
低温余热回收技术在锌冶炼烟气制酸装置的实践应用
..... 丁雁波,周开敏,陆占清(44)
硫酸生产中高温蝶阀密封改进探索
..... 曹才义,余琴花,田文军,陈进福(49)
150 kt/a 湿法制酸装置燃烧设备的设计 罗秀朋,董志明,魏宏大(52)

信息拾零

启事(4)长江经济带 7 省市自查“三磷”企业四成存生态环境问题(19)
《工业炉窑大气污染综合治理方案》发布(51)我国铜企业“走出去”现状
与未来发展趋势(56)

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 * 2019-07



SULPHURIC ACID INDUSTRY

(monthly)

Founded in 1959

No.7 Jul. 28. 2019

(Serial No.298)

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: LI Yujie

CONTENTS

- Current situation and development trend of ammonium phosphate industry in China *BAI Haidan* (1)
- Utilization of phosphogypsum resources in Guizhou Linhua
..... *CHEN Huiyun* (5)
- Discussions on wastewater treatment and cascade cycle utilization measures in smelter *WANG Gonger, TANG Wenzhong, ZANG Keke, DING Yong, WANG Gangqiang* (7)
- Study on reduction and resource treatment of waste acid wastewater from non-ferrous metallurgy *LI Weiping, NAN Junfang, ZHANG Kerong, XUE Jiansen, FENG Shengjun, FENG Jie, YANG Linfeng* (11)
- Practice of alkali reduction and desalination of soft water in sulphuric acid plant *HUANG Tao* (17)
- Compare the application of jacket blower and vacuum jet in the liquid sulphur degasification field *LIAO Jianping* (20)
- Technical improvement of long-cycle operation of sewage stripping device ...
... *SHANG Jiahuan, LUO Qiang, CHENG Yachuan, JIANG Deqiang* (23)
- Application and improvement of amine purification by electrodialysis
..... *CUI Tongxiang* (26)
- Existing problems and solution in ammonia desulphurization process with sulphuric acid tail gas treatment *YAN Liming* (29)
- Design of tail gas treatment engineering for acid production by waste acid pyrolysis *MENG Jian* (34)
- Damage mechanism and inspection of typical sulphur recovery devices
..... *JIANG Maoqing* (38)
- Application of anodic protection cooler for concentrated sulphuric acid in low temperature waste heat recovery
..... *CHEN Shutong, TIAN Jing, YUE Wenbo, LV Yaqing, WANG Xiaojun* (41)
- Practical application of low temperature waste heat recovery technology in zinc smelting flue gas sulphuric acid plant
..... *DING Yanbo, ZHOU Kaimin, LU Zhanqing* (44)
- Improvement of high temperature butterfly valve seal in sulphuric acid production *CAO Caiyi, YU Qinhuo, TIAN Wenjun, CHEN Jinfu* (49)
- Design of combustion equipment for 150 kt/a wet acid plant
..... *LUO Xiupeng, DONG Zhiming, WEI Hongda* (52)