

SULPHURIC ACID INDUSTRY

硫酸工业

LIUSUAN GONGYE

中国科技核心期刊



建业庆松集团有限公司

电话:0514-87977777

地址:扬州市维扬经济开发区蜀岗东路 108 号

网址:<http://www.zgjsjt.com>

传真:0514-87886705

邮编:225008

邮箱:sales@zgjsjt.com

JianYeQingSong

ISSN 1002-1507



2

2015

硫酸工业

LIUSUAN GONGYE

双月刊

2015年 第2期

(总第257期)

2015年4月25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期刊酬一并支付。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
 电话 (025)57795064
 传真 (025)57795064
 投稿平台 www.lsgy.net
 电子信箱 lsgy@vip.163.com
 lsgy126@126.com
 主 编 郝爱香
 副 主 编 纪罗军
 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
 广告经营许可证号 3200004950215
 创 刊 1959年

本期责任编辑 金苏闽

目 次

综述·专论

2014年我国硫酸磷肥行业运行态势分析 齐焉(1)

生产实践

钼冶炼烟气作沸腾炉二次风的技术探讨与应用 吕玉贵,刘平安,魏观春(5)

合成氨硫膏在硫磺制酸中的应用 念吉红(7)

重庆三圣 20 kt/a 焦亚硫酸钠装置设计与生产实践 韩继明,袁宁卫,杨兴志,龙明强(9)

大型电厂烟气脱硫制酸装置设计要点回顾 张大鹏,李会文,程信义(12)

和鼎铜业 500 kt/a 烟气制酸及脱硫装置设计和生产实践 占寿罡,宋强(17)

循环经济

以硫代碳化学分解石膏制硫酸的可行性分析 庞仁杰(22)

设备·材料

火法铅镉冶炼烟气高效收尘设备的应用研究 廖若博,周开敏,谢益民,胡男(25)

109 m²沸腾炉系统结构的优化改造与应用 李启龙,杨大军,周开敏,李国江,谢庭芳(29)

硫酸装置主风机蒸汽透平故障及维修 赵信刚,王国梁,卫波(32)

KK&K 和 AC SO₂ 风机在烟气制酸系统的应用 宋飞,程斌(36)

环境保护

发烟硫酸储罐排放气的收集和处理 胡戈,钟文卓(39)

研究·开发

三氧化硫-硫磺法生产液体二氧化硫 刘勤学(41)

影响干法骤冷收砷效果的因素 李新军(45)

三效蒸发器制备硫酸锌工艺设计 朱智颖(49)

二氧化碳矿化磷石膏制硫酸铵和碳酸钙技术 刘项,孙国超(52)

高浓度废硫酸的处理研究 梁铁夫(54)

非稳态制酸技术的工艺创新及产品酸的脱色研究 魏瑞霞,谭晓飞,璐成新(57)

烟气脱硫脱硝

离子液循环吸收法在尾气脱硫中的应用 杨德鑫,艾新桥,杨晶丽(60)

金川公司烟气脱硫工艺浅析 孙治忠,谢成,彭国华,曹伟(63)

信息拾零

南京某工程设计公司诚聘英才(4) 沉降再生技术解湿法脱硫难题(16) 关于不法网站假冒《硫酸工业》杂志官方投稿系统的告示(21) 铁路运输不应把硫磺定为危化品(35) 华东地区硫酸市场表现稳定(56)

硫酸工业设备材料选用指南 I-III
 广告目次 IV

期刊基本参数: CN 32-1126/TQ * 1959 * b * A4 * 82 * zh * P * ¥15.00 * 2500 * 20 * 2015-04

SULPHURIC ACID INDUSTRY

(bimonthly)

No.2 Apr.25, 2015

(Serial No.257)



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.net

E-mail: lsgy@vip.163.com

lsgy126@126.com

Executive Editor: JIN Sumin

CONTENTS

- Analysis on production situation of China's sulphuric acid and phosphate fertilizer industries in 2014 QI Yan (1)
- Technical discussion and applications of molybdenum smelting gas treated as boiling furnace secondary air LV Yugui, LIU Pingan, WEI Guanchun (5)
- Application of synthetic ammonia sulphur ointment in sulphur burning sulphuric acid system NIAN Jihong (7)
- Equipment design and production practice of Chongqing Sansheng 20 kt/a sodium pyrosulphite HAN Jiming, YUAN Ningwei, YANG Xingzhi, LONG Mingqiang (9)
- Design essentials review of flue gas desulphurization acid plant in large power plant ZHANG Dapeng, LI Huiwen, CHENG Xinyi (12)
- Design and production practice of 500 kt/a gas sulphuric acid and desulphurization plant in Heding Copper Ltd. ZHAN Shougang, SONG Qiang (17)
- Feasibility analysis of sulphuric acid production by gypsum decomposed by sulphur instead of carbon PANG Renjie (22)
- Application of efficient removal dust equipment in fire-lead and cadmium smelting off-gas production LIAO Ruobo, ZHOU Kaimin, XIE Yimin, HU Nan (25)
- Optimization and application of the system structure in 109-square-meter fluidized bed roaster LI Qilong, YANG Dajun, ZHOU Kaimin, LI Guojiang, XIE Tingfang (29)
- The fault and maintenance of steam turbine in the main fan of sulphuric acid plant ZHAO Xingang, WANG Guoliang, WEI Bo (32)
- Application of KK&K and AC SO₂ blower in gas sulphuric acid system SONG Fei, CHEN Bin (36)
- Collection and processing of gas from fuming sulphuric tanks HU Ge, ZHONG Wenzhuo (39)
- Liquid sulphur dioxide production by sulphur trioxide and sulphur method LIU Qinxue (41)
- Factors of influencing result of dry-quenched recovering arsenic LI Xinjun (45)
- Process design of triple effect evaporation-zinc sulphate preparation ZHU Zhiying (49)
- Technology of ammonium sulphate and calcium carbonate produced by low concentrations of carbon dioxide mineralized by phosphogypsum LIU Xiang, SUN Guochao (52)
- Research on treatment of high concentration of spent sulphuric acid LIANG Tiefu (54)
- Process innovation of unstable acid preparation technology and study on decolorization of acid products WEI Ruixia, TAN Xiaofei, JU Chenxin (57)
- Application of ion liquid-circle absorption in gas desulphurization YNAG Dexin, AI Xinqiao, YANG Jingli (60)
- Analysis of flue-gas desulphurization technology of Jinchuan Company SUN Zhizhong, XIE Cheng, PENG Guohua, CAO Wei (63)



扬州金圆化工设备有限公司

YANGZHOU JIN YUAN CHEMICAL EQUIPMENT CO., LTD.

化工、有色工程建设标准产品选用定点企业

扬州金圆化工设备有限公司可承接20-300kt/a硫铁矿、磷石膏、硫磺、冶炼烟气、硫化氢气体制硫酸装置的设计、制造、安装、调试并负责开车及人员培训（交钥匙工程）。



120kt/a硫铁矿制酸装置



200kt/a硫精砂制酸配套6000kw余热发电装置



300kt/a硫磺制酸装置

公司地址：江苏省扬州市友谊路588号

邮编：225002

总经理：张元和 13801452388

电话：0514-87233546

联系人：吴国亮 13912133421

传真：0514-87212081

<http://www.jinyuanhg.cn>

E-mail: yzjy_001@163.com