

SULPHURIC ACID INDUSTRY

硫酸工业

LIUSUAN GONGYE

中国科技核心期刊

宜兴市化工成套设备有限公司

专业从事有色金属冶炼、化工等制酸成套装置的设计、制造、
安装、调试开车,是国内制酸成套设备的大型制造企业



总经理:宋小良 厂址:江苏省宜兴市环科园绿园路 105 号 邮编:214205 电话:(0510)87561308
传真:(0510)87561012 E-mail: sxl@yxhgct.com Http://www.yxhgct.com

ISSN 1002-1507



5

2013

硫酸工业

LIUSUAN GONGYE

双月刊

2013年 第5期

(总第248期)

2013年10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
出版单位 全国硫酸工业信息站
《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
网址 www.lsgy.net
电子信箱 lsgy@vip.163.com
lsgy126@126.com
主 编 郝爱香
副 主 编 郭景芝, 纪罗军
发行单位 江苏省邮政局
印刷单位 南京玉河印刷厂
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

2013年1—8月我国硫酸磷肥行业运行态势分析 齐焉(1)

生产实践

格灵化工硫铁矿制酸板式换热器回收热能生产实践 韩艳丽, 伍一鸣(4)
紫金铜业 820 kt/a 铜冶炼烟气制酸装置设计及运行实践 吴健辉, 刘长东, 林锦富, 林华真(7)
800 kt/a 硫磺制酸装置的设计总结 夏小勇(11)
大冶有色冶炼厂重金属污水处理运行实践 詹传平, 张变革, 刘祖鹏(17)

脱硫·硫回收

从烟气脱硫中寻找生产硫酸的原料 左鹏(20)
超重力机-氨法净化含 SO₂ 尾气的研究 李振虎, 郝国均(23)
氨法回收硫酸尾气生产液体亚硫酸氢铵和固体亚硫酸铵 侯文泉(27)

废热回收

硫酸工业废热利用现状分析及评价指标研究 陈光慧, 郝勇生, 李兵, 殷捷(30)
低压蒸汽压差发电的运行实践 高连周(33)

仪表·自动化

国产电磁式硫酸浓度分析仪在低温热回收系统中的应用 赵双全(35)

设备·材料

废硫酸裂解炉内衬结构及施工 张森, 是建清(37)
自动反洗表面过滤器在冶炼烟气制酸净化工序中的应用 马红云(41)
阳极保护浓硫酸槽的研究与应用 莫春萍, 史立军, 周斌, 王振华, 郑建国(44)

环境保护

冶炼烟气制酸中清洁生产的过程分析 吴桂荣, 欧阳灿(48)
发烟硫酸储罐及装车时酸雾治理工艺改造 袁海滨(51)

* * * * *

硫与硫酸新技术 I-III
国内外硫与硫酸动态 IV-V
硫与硫酸工业设备材料选用指南 VI-VIII
中石化南化集团研究院刊物 2014 年联合征订启事 IX
广告目次 X

期刊基本参数: CN 32-1126/TQ * 1959 * b * 16 * 66 * zh * P * ¥8.00 * 2500 * 16 * 2013-10

SULPHURIC ACID INDUSTRY

(bimonthly)

No. 5 October, 25, 2013

(Serial No. 248)



Supervisor: Research Institute of Nanjing Chemical Industrial Group

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

Publisher: Editorial Office of Sulphuric Acid Industry

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

Editor-in-Chief: HAO Aixiang

Deputy Editor-in-Chief: GUO Jingzhi, 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 January-August 2013	QI Yan (1)
Production practice of heat recovery with plate heat exchanger in Geling Chemical's pyrite-fed acid plant	HAN Yanli , WU Yiming (4)
Design and operation of an 820 kt/a sulphuric acid plant based on copper smelter off-gas in Zijin Copper	WU Jianhui, LIU Changdong, LIN Jinfu, LIN Huazhen (7)
Design summary of an 800 kt/a sulphur-burning sulphuric acid plant	XIA Xiaoyong (11)
Operating practice for treatment of heavy metal-containing wastewater in Daye Nonferrous Metal Company	ZHAN Chuanping, ZHANG Biange, LIU Zupeng (17)
Getting raw material for sulphuric acid production from FGD	ZUO Peng (20)
Study of high gravity machine-ammonia process for cleaning SO ₂ -containing tail gas	LI Zhenhu, HAO Guojun (23)
Ammonia process to recover sulphuric acid plant tail gas and co-produce liquid ammonium bisulphite and solid ammonium sulphite	HOU Wenquan (27)
Analysis of waste heat utilization status in sulphuric acid industry and research on its evaluation index	CHEN Guanghui, HAO Yongsheng, LI Bing, YIN Jie (30)
Operating practice of differential pressure generation with low-pressure steam	GAO Lianzhou (33)
Application of domestic electromagnetic sulphuric acid concentration analyzer in low-level heat recovery system	ZHAO Shuangquan (35)
Structure and construction of spent sulphuric acid cracking furnace	ZHANG Sen, SHI Jianqing (37)
Application of automatic backwash surface filter in cleaning section of sulphuric acid plant based on off-gas ...	MA Hongyun (41)
Research and application of anodically protected concentrated sulphuric acid tank	MO Chunping, SHI Lijun, ZHOU Bin, WANG Zhenhua, ZHENG Jianguo (44)
Process analysis of clean production for metallurgical acid plant	WU Guirong, OUYANG Can (48)
Process modification of mist management for fuming sulphuric acid tank and loading station	YUAN Haibin (51)