



QK1851759

硫酸工业

SULPHURIC ACID INDUSTRY

(烟气脱硫脱硝、硫回收、硫铁矿、硫肥及硫化工相关技术)



江苏蓝电环保股份有限公司

(原泰兴电除尘设备厂有限公司)



法定代表人:武乔章 公司地址:江苏省泰兴市城东工业园环溪路 68 号 邮编:225400
电话:0523-87683876/87683865 传真:0523-87686865 <http://www.landiancn.com> E-mail:lddcccq@landiancn.com

ISSN 1002-1507



9 771002 150185

9

2018



硫酸工业

LIUSUAN GONGYE

月刊

1959年创刊

2018年 第9期

(总第288期)

2018年9月30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 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 32000000048

本期责任编辑 胡小云

目次

综述与专论

河北省硫酸磷复肥行业运行状况及展望 白彦其(1)
 我国脱硫石膏的综合利用现状 杨冬蕾, 杨再银(4)

研究开发

石膏矿物学分析及除杂研究 赵建华, 杨祥, 高士浩(9)
 800 kt/a 硫磺制酸装置 HRS 高温吸收塔出口酸雾控制 马青艳(13)

生产实践

石膏及冶炼烟气制酸装置提高产品硫酸质量的方法与途径
 韩继明, 周彬, 龙明强, 蒲志华(16)
 废旧铅酸蓄电池高酸水在工业硫酸生产中的应用实践
 李利丽, 常海锋(20)

脱硫与硫磺回收

MCS 法脱硫技术的应用 杨建平, 俞健健, 朱燕(22)

烟气脱硫脱硝

锌冶炼烟气制酸双氧水脱硫装置改造实践
 宁天庆, 何全龙, 万龙飞, 张多, 李敏(26)
 有机胺脱硫技术的应用及优化 罗勇飞(30)

设备与自动化

双圆缺折流挡板的气体换热器 丁华(39)
 碟式分酸器在 800 kt/a 硫磺制酸装置酸热回收塔中的应用
 赵信刚, 丁磊(42)
 HAZOP 分析在硫酸生产安全管理中的应用 盛叶彬(46)
 新型稳流型分酸器在冶炼烟气制酸中的应用实践
 欧阳祺, 李家荣(50)

污酸污水处理

大冶冶炼厂环保系统优化的技术研究
 彭明, 李桂珍, 曹龙文, 刘祖鹏, 俞阳(52)

信息拾零

硫磺市场仍有上升空间(29) 渭化锅炉除尘脱硫一体化项目通过验收(49)
 * * * * *
 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 * 66 * zh * P * ¥ 15.00 * 2500 * 14 * 2018-09



SULPHURIC ACID INDUSTRY

(monthly)

Founded in 1959

No.9 Sep. 30. 2018

(Serial No.288)

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: LI Zhongyu

Deputy Editor-in-Chief: HAO Aixiang, 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: HU Xiaoyun

CONTENTS

- Operation status and prospect of Hebei sulphuric acid and phosphate compound fertilizer industry *BAI Yanqi*(1)
- Current situation of comprehensive utilization of desulphurized gypsum in China *YANG Donglei, YANG Zaiyin*(4)
- Gypsum mineralogy analysis and impurity removal research *ZHAO Jianhua, YANG Xiang, GAO Shihao*(9)
- The acid mist control of the HRS high temperature absorption tower of the 800 kt/a sulphur-burning sulphuric acid plant *MA Qingyan*(13)
- Methods and ways to improve the quality of sulphuric acid products from gypsum and smelting off-gas sulphuric acid plant *HAN Jiming, ZHOU Bin, LONG Mingqiang, PU Zhihua*(16)
- Application of waste lead-acid battery high acid water in industrial sulphuric acid production *LI Lili, CHANG Haifeng*(20)
- Application of MCS desulphurization technology *YANG Jianping, YU Jianjian, ZHU Yan*(22)
- Retrofitting of the hydrogen peroxide desulphurization device for zinc smelting flue gas sulphuric acid plant *NING Tianqing, HE Quanlong, WAN Longfei, ZHANG Duo, LI Min*(26)
- Application and optimization of organic amine desulphurization technology *LUO Yongfei*(30)
- The gas-to-gas heat exchanger with double segmental baffles *Ding Hua*(39)
- Application of the multi-disc-type liquid distributor in the heat recovery tower in an 800 kt/a sulphur-burning sulphuric acid plant *ZHAO Xingang, DING Lei*(42)
- Application of HAZOP analysis in the safety management of sulphuric acid production *SHENG Yebin*(46)
- Application and operation of the innovate steady flow type acidic liquid distributors in smelting flue gas acid production *OU'YANG Qi, LI Jiarong*(50)
- Technology optimization for the environment protection system of Daye Smelting Plant *PENG Ming, LI Guizhen, CAO Longwen, LIU Zupeng, YU Yang*(52)



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



300kt/a硫磺制硫酸装置



200kt/a硫精砂制硫酸配套6000kw余热发电装置



80m²沸腾焙烧锌精矿脱硫制硫酸装置



4万吨废硫酸再生装置



公司地址：江苏扬州市瘦西湖路588号 总经理：张元和 13801452388 电话：0514-87233546 E-mail: yzjy_001@163.com
邮编：225002 联系人：吴国亮 13912133421 传真：0514-87212081 Http://www.jinyuanhg.cn

