



QK1735027

# 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)

### 双盾环境科技有限公司

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



# 10

# 2017

ISSN 1002-1507



9 771002 150178

万方数据

主办:南化集团研究院 全国硫酸工业信息站 2017年10月30日出版 总第277期



# 硫酸工业

LIUSUAN GONGYE

月刊

1959年创刊

2017年第10期

(总第277期)

2017年10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 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](mailto:lsgy@vip.163.com)  
[lsgy126@126.com](mailto:lsgy126@126.com)  
 发行单位 江苏省邮政局  
 印刷单位 江苏省科学技术情报研究所印刷厂  
 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 广登 32000000048

本期责任编辑 张弛

## 目次

### 综述与专论

- 再生铅冶炼烟气中硫资源的回收利用 ..... 秦赢(1)  
 硫酸尾气治理技术发展现状探讨 ..... 汪恭二,唐文忠(7)  
 109 m<sup>2</sup> 沸腾焙烧系统绿色战略规划与实践 .....  
 ..... 周开敏,蔡挂才,王军会(11)

### 生产实践

- 尿素法生产氨基磺酸工艺和提质降耗措施 ..... 费望东(14)  
 活性波纹填料组合体在硫磺制酸中的应用 .....  
 ..... 彭学江,何喜,冷继甬,张根(21)  
 高塔生产硝硫基水溶性复合肥 ..... 念吉红(24)  
 采用液上自吸泵解决液硫输送问题 ..... 陈龙,解更存(26)

### 节能与余热回收

- 浅谈硫铁矿及烟气制酸低温余热回收工艺及设备优化 ..... 邹玉霜(28)

### 污酸污水处理

- 石灰沉淀-电凝聚法处理高含氟酸性废水工程设计 .....  
 ..... 赵凌波,夏传,吴班(32)  
 铅冶炼污酸废水处理技术改造生产实践 ..... 翟居付,李利丽(34)

### 烟气脱硫脱硝

- 活性焦脱硫系统低耗能解吸技术研究及应用 .....  
 ..... 高泽磊,邵志超,王政,叶新军,吕瑞宏(38)

### 设备与自动化

- 硬石膏制硫酸联产混凝土膨胀剂装置的设计与生产实践 .....  
 ..... 韩继明,袁宁卫,龙明强,蒲志华(41)  
 浅谈硫酸工程干吸非标钢衬砖设备施工质量管理 ..... 徐才仁(48)  
 硫磺回收装置溶剂再生流程模拟及优化 ..... 许可,王军长(51)

### 检测与标准

- 硫酸雾新检测标准下的尾气治理策略 ..... 余永红,张保,王维江(55)  
 \* \* \* \* \*  
 硫与硫酸行业设备材料推荐指南 ..... I - IV  
 《硫酸工业》(月刊)杂志约稿函 ..... 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 \* 15 \* 2017 - 10



## SULPHURIC ACID

### INDUSTRY

(monthly)

Founded in 1959

No. 10 Oct. 30. 2017

(Serial No. 277)

**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:** ZHANG Chi

## CONTENTS

- Recycling of sulphur resource in regenerated lead smelting flue gas ..... QIN Ying( 1 )
- Discussion on currentt status of treating tail gas in sulphuric acid plant ..... WANG Gonger, TANG Wenzhong( 7 )
- Strategic environmental protection planning and practice of 109 m<sup>2</sup> fluidized-bed roaster system ..... ZHOU Kaimin, CAI Guacai, WANG Junhui(11)
- Sulfamic acid production process by urea and measures of improving quality and reducing consumption ..... FEI Wangdong(14)
- Application of active ripple packing arrangement in sulphur-burning plant ..... PENG Xuejiang, HE Xi, LEN Jiyong, ZHANG Gen(21)
- Production of S-based and nitro-compound fertilizer with water-solubility in prilling tower ..... NIAN Jihong(24)
- Transport of liquid sulphur by up-liquid vacuum priming pump ..... CHEN Long, XIE Gengcun(26)
- Optimization of process flow and equipment in low-scale waste heat recovery of pyrite-based sulphuric acid and metallurgical acid plant ..... ZOU Yushuang(28)
- Engineering design of treating acid wastewater with high fluorine by lime precipitation-electrocoagulation ..... ZHAO Lingbo, XIA Chuan, WU Ban(32)
- Practice of waste acid and waste water treatment in lead smelting ..... ZHAI Jufu, LI Lili(34)
- Research and application of low power consumption active coke desorption technology in desulphurization system ..... GAO Zelei, SHAO Zhichao, WANG Zheng, YE Xinjun, LV Ruihong(38)
- Design and production practice of co-production of sulphric acid and concrete swelling agent by anhydrite ..... HAN Jiming, YUAN Ningwei, LONG Mingqiang, PU Zhihua(41)
- Discussion of construction quality management in dry- suction non-standard steel lining brick for sulphuric acid project ..... XU Cairen(48)
- Simulation and optimization of solvent reclamation in sulphur recovery unit ..... XU Ke, WANG Junzhang(51)
- Tail gas treatment strategy according to sulphuric acid mist new detection standard ..... YU Yonghong, ZHANG Bai, WANG Weijiang(55)



# 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



80m<sup>2</sup>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

