

# 硫酸工业

LIUSUAN GONGYE

双月刊

2010年 第3期

(总第227期)

2010年6月25日出版



主办单位 南化集团研究院  
全国硫酸工业信息站  
主管单位 南化集团研究院  
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  
网址 www.lsgy.net  
电子信箱 lsgy@vip.163.com  
lsgy126@126.com  
主编 张超林  
副主编 郭景芝, 黄新  
发行单位 江苏省邮政局  
印刷单位 南京金城印刷有限公司  
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 3200004950215  
创刊 1959年

本期责任编辑 胡小云

## 目次

### 综述·专论

- 硫酸生产新工艺 ..... 庞婷, 谭英杰, 孙惠质, 曾勇, 苗超, 梁斌(1)  
间歇冶炼工艺烟气制酸装置的设计(英文) ..... D. LOUIE(加)(5)  
建龙化工200 kt/a 硫磺制酸装置的设计与运行 ..... 张龙银(11)  
高浓度SO<sub>2</sub>转化工艺与常规转化工艺的比较 ..... 周青(16)

### 环境保护

- 硫铁矿烧渣水热法制备氧化铁红颜料工艺研究 .....  
..... 刘昭成, 谭定桥, 曹龙文, 郑雅杰(20)  
电絮凝技术在锌冶炼废水处理中的应用 ..... 陈寒秋(25)  
活性焦吸附法硫酸尾气脱硫装置的设计与运行 .....  
..... 刘静, 翟尚鹏, 岑祖望, 江宏卫(28)

### 设备·材料

- SO<sub>2</sub>主风机的汽轮机驱动节能改造 ..... 杨毅, 岑祖望(32)  
新型极配电除尘器的开发与应用 ..... 武斌, 封俊, 纪鹿鸣(36)

### 废热回收

- 热管锅炉在金隆铜业硫酸装置的应用实践 ..... 黄国道, 谢中建(40)

### 脱硫·硫回收

- 低温 Claus 尾气加氢催化剂浅析 ..... 张义玲, 赵双霞, 徐兴忠(43)

### 仪表·自动化

- DCS系统在锌冶炼烟气制酸中的应用 ..... 田善江(47)

### 信息拾零

- 招聘启事(19) 山东博丰250 kt/a 硫磺制酸装置低温热回收现场会在济南召开(39) 国内最大的氨法脱硫工程在内蒙古大唐国际克什克腾开工(46)

- \* \* \* \* \*  
第30届全国硫酸工业技术交流会预告 ..... I  
广告索引 ..... II

# SULPHURIC ACID INDUSTRY

(bimonthly)

No.3 Jun. 25, 2010

(Serial No. 227)



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

**Supervisor:** Research Institute of Nanjing Chemical Industrial Group

**Publisher:** Editorial Office of Sulphuric Acid Industry

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

**Editor-in-Chief:** ZHANG Chaolin

**Deputy Editor-in-Chief:** GUO Jingzhi, HUANG Xin

**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:** HU Xiaoyun

## CONTENTS

- A new process for sulphuric acid production ..... PANG Ting  
TAN Yingjie, SUN Huizhi, ZENG Yong, MIAO Cao, LIANG Bin ( 1 )
- Designing sulphuric acid plants for batch smelter operations ...  
..... D. LOUIE ( 5 )
- Design and operation of Jianlong Chemical's 200 kt/a sulphur-  
burning sulphuric acid plant ..... ZHANG Longyin ( 11 )
- A comparison between high concentration SO<sub>2</sub> conversion process  
and conventional conversion process ..... ZHOU Qing ( 16 )
- Study on hydrothermal process for red iron oxide pigment produc-  
tion with pyrite cinder .....  
LIU Zhaocheng, TAN Dingqiao, CAO Longwen, ZHENG Yajie ( 20 )
- Application of electrocoagulation technology in waste-water treat-  
ment of zinc smelting plant ..... CHEN Hanqiu ( 25 )
- Design and operation of sulphuric acid tail gas desulphurization  
plant using active coke adsorption process .....  
... LIU Jing, ZHAI Shangpeng, CEN Zuwang, WANG Hongwei ( 28 )
- Energy-saving revamping of steam turbine driven SO<sub>2</sub> blower ...  
..... YANG Yi, CEN Zuwang ( 32 )
- Development and application of ESP with new electrode configura-  
tion ..... WU Bin, FENG Jun, JI Luming ( 36 )
- Application practice of heat pipe boiler in Jinlong Copper's sul-  
phuric acid plant ..... HUANG Guodao, XIE Zhongjian ( 40 )
- Analysis on low-temperature Claus tail gas hydrogenation catalyst  
..... ZHANG Yiling, ZHAO Shuangxia, XU Xingzhong ( 43 )
- Application of DCS in sulphuric acid plant based on zinc smelter  
off-gas ..... TIAN Shanjiang ( 47 )