

# 硫酸工业

LIUSUAN GONGYE

双月刊

2010年 第6期

(总第230期)

2010年12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

- 我国有色金属及烟气制酸回顾与展望 ..... 董四禄(1)  
瓮福800 kt/a 硫铁矿制酸装置十年回顾 .....  
..... 杨毅, 王颖, 黄进, 岑祖望(5)  
金川集团以硫资源为龙头产业链的发展与规划 ..... 常全忠(11)

### 研究·开发

- 超重力旋转床微米级粉尘脱除的试验研究 .....  
..... 邓先和, 田东磊, 罗雨之(16)

### 生产实践

- 大冶有色700 kt/a 硫酸项目方案的选择及思考 .....  
..... 刘祖鹏, 曹龙文, 鄢红艳(21)  
华兴公司三期200 kt/a 硫酸装置工艺简介及运行情况 .....  
..... 李小峰, 冯建彬(25)  
卡尔多炉冶炼废水处理系统的设计与运行 ..... 朱新生(29)  
液体三氧化硫生产系统的优化改造 ..... 陈文海(32)

### 设备·材料

- 新型湍冲洗涤塔的设计与应用 ..... 冯拥军(35)  
10 kt/a 废硫酸再生装置的设备选型 ..... 段从妙(39)

### 脱硫·硫回收

- 低浓度SO<sub>2</sub> 烟气生物脱硫技术概述 ..... 蔡掛才(44)

### 废热回收

- HRS系统在300 kt/a 硫磺制酸装置中的应用小结 .....  
..... 陈燕, 施嘉寿, 孟华方, 樊则雄(48)

### 信息拾零

- 施可丰泸州化工高品位硫精矿制酸的实践(28) 巨化超前建设硫酸尾气  
减排项目(38) 国内首套烧碱机烟气活性炭脱硫装置投运(38) 烟气制  
酸中混酸器材质探讨(52) 我国主要低温位热能回收装置(Ⅲ) 银河集  
团180 kt/a 硫铁矿制酸沸腾炉硫磺点火实践(Ⅵ) 勘误(Ⅶ)

\* \* \* \* \*

- 《硫酸工业》2010年总索引(第1~6) ..... I  
2011 硫酸工业污染物排放标准应对及清洁生产高峰论坛 ..... Ⅶ  
广告索引 ..... Ⅷ

期刊基本参数: CN32-1126/TQ \* 1959 \* b \* A4 \* 56 \* zh \* P \* ¥8.00 \* 2500 \* 12 \* 2010-12

# SULPHURIC ACID INDUSTRY

(bimonthly)

No. 6 Dec. 25, 2010

(Serial No. 230)



**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

- Review and outlook of China's nonferrous metals and metallurgic acid production ..... DONG Silu ( 1 )
- A decade review of Wengfu's 800 kt/a pyrite-based sulphuric acid plant ..... YANG Yi, WANG Ying, HUANG Jin, CEN Zuwang ( 5 )
- Development and planning of Jinchuan Group with sulphur resources as leading industry chain ..... CHANG Quanzhong ( 11 )
- Experimental study of micron dust removal using high-gravity rotating bed ..... DENG Xianhe, TIAN Donglei, LUO Yuzhi ( 16 )
- Option selection and thinking of Daye Nonferrous's 700 kt/a sulphuric acid project .....  
..... LIU Zupeng, CAO Longwen, YAN Hongyan ( 21 )
- Process introduction and operation of Huaxing Co. Phase III 200 kt/a sulphuric acid plant ..... LI Xiaofeng, FENG Jianbin ( 25 )
- Design and operation of wastewater treatment system for Kaldor furnace off-gases cleaning ..... ZHU Xinsheng ( 29 )
- Optimization and improvement of production system of liquid sulphur trioxide ..... CHEN Wenhai ( 32 )
- Design and application of new turbulent scrubber .....  
..... FENG Yongjun ( 35 )
- Equipment selection of 10 kt/a spent acid regeneration plant ...  
..... DUAN Congmiao ( 39 )
- Overview of biological desulfurization technologies for low SO<sub>2</sub> concentrations off-gases ..... CAI Guacai ( 44 )
- Application summary of HRS system in 300 kt/a sulphur-burning sulphuric acid plant .....  
..... CHEN Yan, SHI Jiashou, MENG Huafang, FAN Zexiong ( 48 )
- Subject index: Nos. 1-6(2010) ..... ( I )