



# 中国锰业

# 3

ZHONGGUO MENG YE

V01.31 No.3

主办单位：全国锰业技术委员会 湖南特种金属材料厂



## 景津压滤机为您考虑一切.....



程控自动压滤机

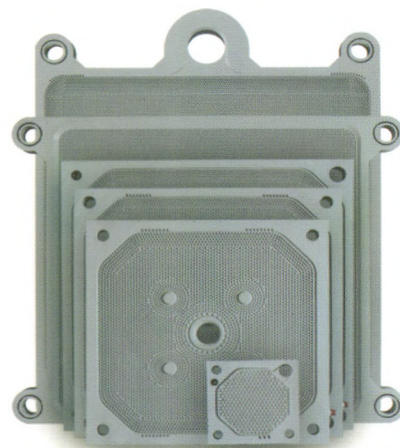


2600型环保节能高效压滤机

### 景津承诺

使用景津压滤机比其他同类产品节能20%，如在使用过程中未能达到上述承诺，请致电景津集团售后服务部万希滨（过滤技术工程师）13405345088，为您提供专业技术支持，保证达到节能20%的承诺。

衷心感谢锰行业对景津的帮助与厚爱！



800-2500型聚丙烯高压隔膜滤板（国家专利产品）

## 景津永远是您

## 最好的朋友！

### 山东景津环保设备有限公司

地址：山东省德州市经济开发区晶华路

邮编：253034

电话：0534-2753066/2753099

传真：0534-2753695

万方数据

服务热线：800-860-5006 0534-2556180

网 址：www.jjylj.com

电子信箱：jjylj@263.net.cn

## 《中国锰业》杂志编委会

主任:李维健

副主任:汤晓壮 曾克新

委员:(排名按姓氏笔画)

牛京考 王运正 王运敏

龙正书 刘忠林 刘锡越

安汉民 许定胜 汤晓壮

宋 雄 吴力忠 李维健

李新创 张 勤 张一敏

张泾生 张承贵 邱宏伟

周柳霞 易曙光 段光斗

陶 敏 郭金峰 银 瑰

梅光贵 曹志良 曾克新

雷平喜 詹海青 谭柱中

黎贵亮

- 中国期刊方阵入选期刊
- 全国优秀冶金期刊
- 湖南省优秀科技期刊
- 湖南省第3届十佳科技期刊
- 中国科技核心期刊
- 全国科技论文统计源期刊
- 中国知网(CNKI)全文收录期刊
- 万方数据——数字化期刊群收录期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- 维普资讯(VIP)——中文科技期刊全文收录
- CEPS中文电子期刊服务全文收录期刊
- 中国学术期刊文摘——中英文版收录期刊

告读者书:本刊已入编各大数据库,作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付,不再另行发放。作者如不同意将文章入编,投稿时敬请说明,谢谢合作!

## 目 次

### 综合评述

- 1 2012年电解二氧化锰市场回顾与展望 文:李同庆

### 研究论文

- 5 贵州松桃新元古代大塘坡期锰矿热水沉积构造特征  
文:何志威,杨瑞东,高军波,等
- 9  $MnO_x$  中锰离子的价态和含量的研究  
文:胡华,方德,石再莹,等
- 13 微生物—软锰矿耦合脱硫脱硝技术的研究  
文:胡影,白利明,韩一凡,等
- 17 316L 化合搅拌浆制取硫酸锰溶液时的耐腐蚀性  
文:黎建新,黄炳行,林保明,等
- 20 流变相反应制备  $LiFe_{1-x}V_xPO_4$  及其电化学性能  
文:李华成,李普良,卢道煊,等
- 24  $LiMnPO_4/C$  复合正极材料的固相合成及性能  
文:辜健,胡国荣,杜柯,等
- 30 锰矿中二氧化锰的快速测定  
文:李力
- 32 ICP-AES 法测定锰矿石中的次要元素含量  
文:王艳君,蒋晓光,赵旭东,等

### 生产技术

- 36 云南省建水县白显锰矿区低品位残锰矿的回收利用  
文:杨丕寿
- 38 两矿法浸取软锰矿后段电解问题探讨  
文:覃许宁,曹树宗
- 41 50 MV·A 电炉在锰系合金冶炼生产的应用  
文:解明安
- 44 粉磨机主机传动系统改造  
文:王来元
- 47 粗晶 WC-Co 类硬质合金的工艺研究进展  
文:谭征

### 企业管理

- 50 优化云南斗南锰业集团化管理 文:梁伟国
- 53 加强管理促进矿山企业改革 文:江德辉
- 55 工作面远程视频监控系统布控 文:李建文,陈为

### 简 报

- 58 电解金属锰工业技术升级改造范例 文:谭柱中

### 信息苑

作者须知(扉前1)—《锰业信息快讯》已出版281期(4)—全国锰矿企业矿长(经理)联谊会第12次会议将在云南丽江召开(19)—《中国锰业论文集》将于2013年底出版(46)—《中国锰业》杂志2013年第3期广告索引(52)

期刊基本参数:CN 43-1128/TD \* 1983 \* q \* A4 \* 64 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 3000 \* 18 \* 2013-8

# CHINA ' S MANGANESE INDUSTRY

(Quarterly, started in 1983)

Vol. 31 No. 3 (serial 136) 28 August 2013

**Sponsored by:** China Manganese Industry & Technology Committee. Hunan Special Metal Material Factory.

**Edited and Published by:** Editorial Office of CHINA ' S MANGANESE INDUSTRY

**Address:** No. 33 Lushan Road, Changsha, Hunan

**Post Code:** 410006

**Staff Chief:** LI Weijian

**Chief Editor:** ZHOU Liuxia

**Editor:** YANG Juan; MENG Xiaojie

**English Editor:** TANG Tiantian

**Ad. Assigner:** ZHOU Liuxia

**Tel:** 0731 - 88854217; 88610881

**Fax:** 0731 - 88854217

**Publication Code:**

ISSN 1002 - 4336

CN 43 - 1128/TD

**Http:** //www. zgmyzz. com

**E - mail:** Mn1999@263. net

## Main Contents

- Review and Perspective of Electrolytic Manganese Dioxide Market in 2012 ..... **LI Tongqing** ( 4 )
- The Structure Character of Manganese Ore Deposit of Datangpo-period of Neoproterozoic in Songtao of Guizhou ..... **HE Zhiwei, et al** ( 16 )
- A Study on the Valence State and Content of Manganese Ion Included in  $MnO_x$  ..... **HU Hua, et al** ( 12 )
- A Research of Off-nitrate Technology in Microbial-pyrolusite Coupled Desulfurization ..... **HU Ying, et al** ( 16 )
- Corrosion Resistance of 316L Agitator Blade in Taking Sulfate Manganese Solution ..... **LI Jianxin, et al** ( 23 )
- Preparation and Electrochemical Properties of  $LiFe_{1-x}V_xPO_4$  by Rheological Phase Reaction ..... **LI Huacheng, et al** ( 23 )
- Solid State Synthesis of  $LiMnPO_4/C$  Cathode Material and Its Property ..... **GU Jian, et al** ( 29 )
- Rapid Determination of Manganese Dioxide in Manganese Ore ..... **LI Li** ( 31 )
- Determination of Minor Elements in Manganese Ores by Inductively Coupled Plasma-atomic Emission Spectrometry ..... **WANG Yanjun, et al** ( 35 )
- Reclamation of Low-grade Residual Ore in Yunnan Baixian Manganese Mine ..... **YANG Pishou** ( 40 )
- A Discussion in Two-ore Method to Leach Pyrolusite in Later Electrolysis ..... **QIN Xuning, et al** ( 40 )
- Application of 50 MV · A Electric Furnace in Smelting Production of Manganese Alloys ..... **XIE Mingan** ( 43 )
- System Transformation of Main Engine in Powder Mill ..... **WANG Laiyuan** ( 46 )
- A Research of Coarse-grained WC-Co Cemented Carbide ..... **TAN Zheng** ( 49 )
- Optimization Management of Yunnan Dounan Mn-industry Group ..... **Liang Weiguo** ( 52 )
- Strengthen Management for the Promotion of Mining Enterprises Reform ..... **JIANG Dehui** ( 57 )
- Research on the Implementation of Remote Video Monitoring System in Working Face ..... **LI Jianwen, et al** ( 57 )