



中国锰业

ZHONGGUO MENG YE

1

V01.32 No.1

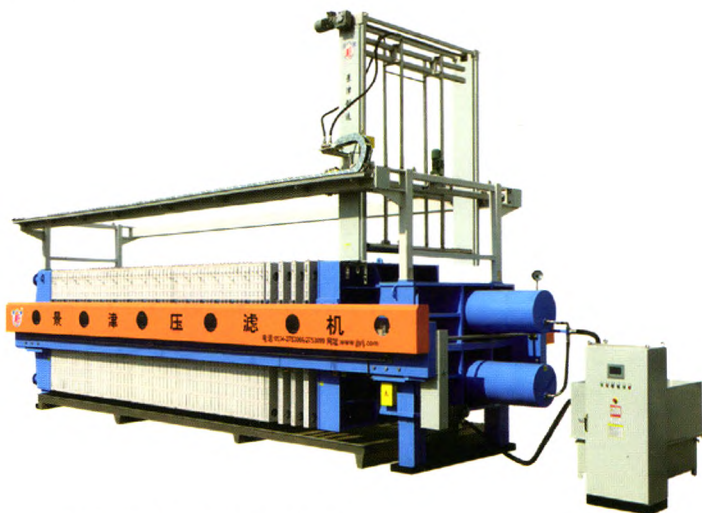
主办单位：全国锰业技术委员会 湖南特种金属材料厂



景津压滤机为您考虑一切.....



程控自动压滤机

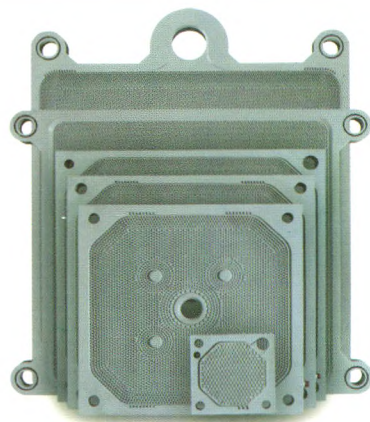


2600型环保节能高效压滤机

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 贴心的朋友！

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
邮 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
- 台湾华艺线上图书馆收录期刊

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 中国电解金属锰行业的发展趋势 文:曾湘波

研究论文

- 5 锰资源绿色开采评价指标体系的建立与运用
文:李礼,徐龙君,陈冬梅
- 9 四川姑佛夸锰矿地质特征及成矿远景分析
文:周清树,万平益,李俊锋,等
- 12 遵义长沟锰矿俯伪斜走向长壁分段密集采矿法研究
文:詹海青,邱宏伟
- 17 露天与地下巷道交汇处安全开采研究
文:韦志兴,刘文安,黎永杰,等
- 20 石煤与软锰矿焙烧样耦合提取钒锰的动力学
文:周宇照,冯雅丽,李浩然,等
- 26 用球形化学二氧化锰制备锰酸锂的研究
文:李卫,田文怀,朱智,等
- 30 升流式生物反应器处理含锰废水的中试研究
文:李雨,孙璐,丛海扬,等
- 33 三相加压氧化冶金锰矿粉制备锰酸钾的研究
文:刘大雄,王吉坤,高德云,等

生产技术

- 36 改进的 EDTA 法检测饲料级硫酸锰中的锰
文:何传琼,潘秀香,赵显法,等
- 39 ICP-OES 法测定电解二氧化锰中的杂质元素
文:李世豪,陈南雄,潘秀香,等
- 42 碘量法测定硫酸锰溶液中 S^{2-} 含量
文:郭文林,刘智来,杜晓荣
- 45 露天锰矿开采土石方剥离及采矿量计算
文:徐忠安
- 48 广西大新锰矿选矿厂旧线破碎系统技改实践
文:黄珠雷,邓庆玲,杨忠伟,等
- 51 蜗轮蜗杆减速机漏油密封结构改进
文:黎建新,黄炳行,林保明,等

企业管理

- 53 广西崇左市生态锰产业园区建设研究 文:杨文
- 56 采场矿石运搬方案对比 文:赵忠权

信息苑

第6届国际锰电解产品市场高峰论坛将于3月29日在贵阳召开(8)—欢迎订阅:《金秋——纪念中国锰业创刊30周年》(25)—《锰业信息快讯》(会刊·月刊,已出版287期)(32)—中国锰业发展高峰论坛在中信大锰矿业有限责任公司大新锰矿分公司举行(38)—湖北长阳宏信实业集团有限公司(41)—云南文山斗南锰业股份有限公司(47)—诚征《中国锰业论文集》(共6册)封面广告(50)—《中国锰业》2014年第1期广告索引(58)—《中国锰业》伴你同行(60)

期刊基本参数:CN 43-1128/TD * 1983 * q * A4 * 64 * zh * P * ¥5.00 * 3000 * 17 * 2014 - 2

CHINA'S MANGANESE INDUSTRY

(Quarterly, started in 1983)

Vol. 32 No. 1 (serial 138) 28 February 2014

Sponsored by: China National Manganese Industry Technology Committee (CNMITC). 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

Current Editor in Charge:

MENG Xiaojie

Editor: YANG Juan

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

- Development Trend of EMM in China
..... **ZENG Xiangbo** (4)
- Establishment and Application on Evaluation Index System of Manganese Resources Green Exploitation
..... **LI Li, et al** (8)
- A Vision Analysis of Geological Features and Metallogenic Situation of GuEkua Mn-mine in Sichuan
..... **ZHOU Qingshu, et al** (16)
- A Study of False Dipping with Long-wall Sublevel in Concentrated Mining Method in Changgou Mn-mine of Concentrated Mining **ZHAN Haiqing, et al** (16)
- A Safety Mining Scheme in Open-pit Mining and Mining Roadway **WEI Zhixing, et al** (19)
- Kinetics on Co-extraction of Vanadium from Stone Coal and Manganese with Pyrolusite Using Leaching Coupling Technology **ZHOU Yuzhao, et al** (25)
- Preparation of Mn Acid Lithium with Spherized Chemical Mn Dioxide **LI Wei, et al** (29)
- On Pilot Scale Studies of Manganese Wastewater Treatment by Up-flow Biological Reactor **LI Yu, et al** (32)
- On Potassium Manganate Prepared by Three-phase Compression Oxidation Process with Metallurgic Manganese Ore Powder **LIU Daxiong, et al** (35)
- How to Test Mn in an Improved EDTA Method to Determine Manganese Sulfate **HE Chuanqiong, et al** (38)
- Determination of Impurity Elements in Electrolytic Manganese Dioxide by ICP-OES Method
..... **LI Shihao, et al** (41)
- Iodometric Determination of Manganese Sulfate in Solution S^{2-}
..... **GUO Wenlin, et al** (44)
- Calculation about Mining Conditions Stripping and Mining Quantity in Open Mn-mine **XU Zhong'an** (47)
- Technical Practice in Concentrator Crushing System of Daxin Manganese Mine **HUANG Zhulei, et al** (50)
- Improvement of Oil Seal Structure of Worm-gear Motor
..... **LI Jianxin, et al** (55)
- Eco-manganese Industrial Area in Chongzuo City of Guangxi
..... **YANG Wen** (55)
- Programme Contrast in Moving Field Ore
..... **ZHAO Zhongquan** (58)



宏信
HONGXIN

湖北长阳宏信实业集团有限公司

宏
博
容
天
下
信
义
满
人
间



董事长李四连与乌克兰经济部副部长洽谈

湖北长阳宏信实业集团有限公司是集研发、生产、技术、销售为一体的大型高新技术企业。集团总部位于山清水秀、素有“歌舞之乡”之美誉的湖北省长阳土家族自治县。集团注册资本总和超过8亿元，现有员工5000多名。

集团主要从事锰矿石开采，电解金属锰片、金属锰锭、锰铁、锰枕等锰系列产品的生产及销售；其他辅助设备如电解阴、阳极板，集装袋，自动化生产线的生产销售等多项业务。集团目前所辖企业及控股公司包括：长阳古城锰业有限公司、长阳蒙特锰业有限公司、长阳福利锰业有限公司、阳新连永锰业有限公司、嘉鱼县高强锰业有限公司、永州市鑫城锰业有限公司、安化黄龙潭锰业有限公司、宏荣环保科技有限公司、湘潭宏信投资有限公司、乌克兰宏信有限公司等10多家子公司并且创立了企业大学宏信管理学院。集团总部形成了集决策中心、研发中心、营销中心、财务中心、培训中

心等5大中心为一体的现代化企业管理集团。集团现年生产锰矿石100万t，电解金属锰片生产能力达到14万t/a，其他锰系产品年产量2万t，在同行业中名列前茅。

宏信集团秉承“以博求存，以容求大，以信求达”的企业精神，贯彻“大公司的规模，小公司的活力”的经营理念，强调“质量第1、发展第1”的企业宗旨，在追求发展、创造效益的同时不忘社会责任，兴业富民，造福人类！

地址：湖北省宜昌市长阳县环城中路128号 电话：0717-5351888 传真：0717-5351138
邮编：443500 网址：www.hongxinjituan.com 邮箱：cyhx@hongxinjituan.com



宏信总部大楼



蒙特锰业



鑫城锰业



整体悬移液压支护



电解车间



离子交换装置



锰渣制砖



自动化生产线

ISSN 1002-4336



9 771002 433141

万方数据

刊号：ISSN 1002 - 4336
CN 43 - 1128 / TD

邮发代号：42-115
国内定价：5.00元

装帧设计：周柳霞