



“中国期刊方阵”双效期刊
中国科技核心期刊
全国优秀冶金期刊
中国知网(CNKI)收录期刊
万方数据(CHINAINFO)收录期刊
维普资讯(VIP INFORMATION)收录期刊
湖南十佳科技期刊
湖南优秀科技期刊
全国科技论文统计源期刊

ISSN 1002-4336

CN 43-1128/TD



Q K 1 8 0 3 5 0 4

中国锰业

增刊
2017

Vol.35

主办单位：全国锰业技术委员会 湖南特种金属材料有限责任公司



中信大锰矿业有限责任公司

DAMENG CITIC DAMENG MINING INDUSTRIES LIMITED

中信大锰矿业有限责任公司(下称公司),是集采、选、冶于一体的锰系产品生产与研发大型跨国企业集团,总部设在广西南宁,总资产70亿元,拥有16家分公司和控股公司,员工7800人,为自治区强优工业企业、广西十佳企业、全国锰业技术委员会主任单位、国际锰协管委会成员和电化学分会主席单位。2010年在香港主板挂牌上市(股票简称:中信大锰,股票代码:01091),是中国首家在香港联交所主板上市的资源型锰业企业,也是广西首家在香港主板上市的国有企业。公司在国内拥有丰富的锰矿资源,同时还建立了海外高品质矿产资源基地。产业布局辐射广西、贵州、加蓬等地,核心产品生产均通过国家行业准入,并取得国际质量体系认证,是全球锰系产品的重要供应商,为电解金属锰等8个锰产品国家和行业质量标准的起草和审定的主要单位。



地址: 广西南宁市朱槿路18号中信大锰大厦

网址: [万方数据](http://www.citicdameng.com).citicdameng.com

电话: 0771-5556555 传真: 0771-5556558

电子邮箱: bgs@citicdameng.com

《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
朱志刚	宋 雄	吴力忠
李维健	李新创	林伟清
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

《中国锰业》杂志二维码

欢迎扫码关注!



目 次

地 质

- 1 缅甸克耶邦茂奇钨锡矿地质特征及找矿远景预测
文:李建文,和平贤,吴贤图

采 矿

- 4 广西大新锰矿西北地采复杂矿段数字模型构建
文:唐秀伟,姚存德,吴贤图,等
8 广西大新锰矿胶带斜井水害治理实例
文:韦春飘,韦勇强,韦世雄,等

选 矿

- 11 碳酸锰溢流矿脱泥磁选实验研究
文:谢彦,何溯结,韦旭甜,等
15 广西天等锰矿选矿厂破碎工艺优化探讨
文:李建军,谭鑫,黎永杰,等
17 广西天等锰矿碳酸锰选矿现状及发展方向
文:谭鑫,蔡化文,黄成宝,等

冶 金

- 20 降低硫酸锰产品中氯含量的试验研究
文:杨勇,方广盛,陆青艳,等
23 湿法浸出高硫高铁碳酸锰矿制备电解金属锰工艺研究
文:罗天盛,覃燕玲,陆青艳,等
28 硫酸锰产品 pH 值的生产控制试验研究
文:覃燕玲,方广盛,黄炳龙
31 响应面优化芬顿法脱除硫酸锰溶液中残余有机物
文:丁帅跃,陈南雄

- 35 采用高锰酸钾洗液进行电解金属锰阴极板洗板的工艺试验研究
文:韦婷婷,陈发明,陈升茂,等

材料

- 37 Li^+ 掺杂 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 的制备与性能
文:吴晓丹,龙云飞,苏静,等
- 41 高电压镍锰酸锂 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 制备实验研究
文:王春飞,袁桂霞,李华成,等
- 47 锂离子电池材料 $\text{LiNi}_{0.6}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.2}\text{O}_2$ 的制备与性能研究
文:卢道焕,胡明超,黄瑞鸿,等

环保

- 51 高浓度含锰废水的处理及资源化利用
文:李美娴,杨勇,陆青艳,等
- 55 电解金属锰阳极泥的综合回收利用研究
文:魏汉可,杨勇,罗豆,等
- 59 尾矿回收利用的试验研究
文:王冬慧,何迈,玉皇,等
- 62 采用含镍溶液吸收硫化氢尾气的试验研究
文:韦旭甜,谢彦,刘登祥
- 65 电解金属锰无铬钝化工艺的实验研究
文:陈发明,韦婷婷,陈升茂,等

科技

- 67 ICP-OES 测定玉米中痕量锰

- 文:陆毅,韦业雄,盛波,等
- 69 电解整流器控制系统集中监控改造和技术应用
文:黎建新,黄廷波,黄海波,等
- 75 中压无功补偿装置分组改造的实践应用
文:钟开虎,沈林明,王建任
- 78 矿山设备斯太尔发动机故障分析及探索
文:林保明,詹海华,韩俊杰,等
- 83 瞬变电磁超前探测法在广西大新锰矿中的应用
文:韦世雄,韦春飘,韦勇强,等
- 86 企业物流成本管理与控制策略
文:梁汝林
- 90 矿山企业如何有效吸引和留住人才
文:刘存志
- 93 新形势下采掘业企业应用融资租赁的探析
文:黄思婷
- 96 新企业会计准则下职工薪酬的会计及税务处理方法研究
文:王友肆
- 99 矿山企业思想政治工作面临的新挑战及对策
文:梁孟娟
- 102 浅析发挥矿山企业党建作用助力企业健康发展
文:李红华

CHINA'S MANGANESE INDUSTRY

(Bimonthly, started in 1983)
Vol. 35 S1 27 Apr 2017

Sponsored by:

China National Manganese Industry Technology Committee (CNMITC);
Hunan Special Metal Material Co., Ltd.

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: ZHU Zhigang

Editor: MENG Xiaojie, YANG Juan

English Editor: TANG Tiantian

Ad. Assigner: ZHU Zhigang

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

- Geological Features and Its Prospecting Forecasting in Keyebangmaoqi Tungsten-tin Mine **LI Jianwen, et al (3)**
- Digital Model of Complex Ore Blocks in North Daxing Mn-mine of Guangxi **TANG Xiuwei, et al (7)**
- A Control Instance of Belt Inclined Water Damage in Daxing Mn-mine **WEI Chunpiao, et al (10)**
- A Study on Desliming and Magnetic Separation of Manganese Carbonate Ore **XIE Yan, et al (14)**
- Optimization of Crushing Process in Ore Concentrator of Guangxi Tiandeng Mn-mine **LI Jianjun, et al (16)**
- Development Orientation and Situation of Mn-carbonate in Tiandeng Mn-mine of Guangxi **TAN Xin, et al (19)**
- An Experimental Research on Decreasing Chloride from Mn-sulfate Product **YANG Yong, et al (22)**
- Raft Research of EMM in Manganese Carbonate Preparation with Wet Leaching High Sulfur High Iron **LUO Tiansheng, et al (27)**
- A Test Research in Production Control of pH Value in Sulfuric Acid Manganese Products **QIN Yanling, et al (30)**

<p>Residual Organics from Manganese Sulfate Solution Deprived in Fenton Process of Response Surface Optimization DING Shuaiyue, et al (34)</p> <p>An Experimental Study on Process in Using Potassium Permanganate Lotion Conduct of EMM Cathode Plate Washer WEI Tingting, et al (36)</p> <p>Synthesis and Characterization of Li⁺ Doped LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ as Cathode Material for Li-ion Battery WU Xiaodan, et al (40)</p> <p>An Experimental Study on Preparation of High Voltage Lithium Nickel Manganese Oxide LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ WANG Chunfei, et al (45)</p> <p>Synthesis and Electrochemical Characteristics of LiNi_{0.6}Co_{0.2}Mn_{0.2}O₂ Cathode for Lithium Ion Batteries LU Daohuan, et al (50)</p> <p>Treatment and Resource Utilization of Wastewater with High Manganese Concentration LI Meixian, et al (54)</p> <p>A Research on Comprehensive Recycling of Electrolytic Manganese Anode Slime WEI Hanke, et al (58)</p> <p>An Experimental Study on Recovery and Utilization of Tailings WANG Donghui, et al (61)</p> <p>A Study on Absorption of Hydrogen Sulfide by Nickel Solution WEI Xutian, et al (64)</p> <p>An Experimental Research on Promotion of Chromium-free Passivation Process for Electrolytic Manganese CHEN Faming, et al (66)</p>	<p>Determination of Trace Manganese in Maize by ICP-OES LU Yi, et al (68)</p> <p>Centralized Monitoring Upgrades and Technology Application on Electrolytic Commutator Controlling System LI Jianxin, et al (74)</p> <p>A Practice Application of Group Transformation in Pressure of Reactive Compensation Device ZHONG Kaihu, et al (77)</p> <p>An Analysis and Research in Steyr Engine Failure of Mining Equipment LIN Baoming, et al (82)</p> <p>An Application of Instant Variable Electromagnetic Ahead Detection Method in Daxin Mn-mine WEI Shixiong, et al (85)</p> <p>A Countermeasures Analysis to Reduce Logistics Cost in Enterprises of Manganese Mines LIANG Rulin (89)</p> <p>How to Attract or Retain Talent Effectively in Mines and Enterprises LIU Cunzhi (92)</p> <p>A New Analysis of Extractive Industry in Application of Finance Lease HUANG Siting (95)</p> <p>An Research of Workers Pay of Accounting and the Tax Processing Method in New Standard WANG Yousi (98)</p> <p>New Challenges and Solutions of Enterprise Ideological and Political Work LIANG Mengjuan (101)</p> <p>An Analysis of the Party Role in Mining Enterprises LI Honghua (104)</p>
---	---



DAMENG

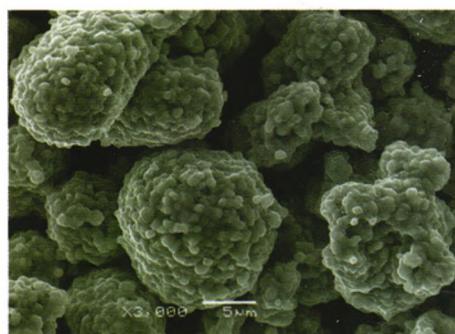
中信大锰矿业有限责任公司崇左分公司

在电解金属锰、电解二氧化锰等形成产业支柱之后，中信大锰产业链建设的重点在后续产品的开发和产业化，目标是达到世界领先水平。2009年，公司在广西崇左市建立中信大锰工业园，成立了崇左分公司。产业园占地面积22万m²，计划总投资8亿元，打造全球规模庞大、技术先进、品种齐全的国际一流锰业深加工基地。

崇左分公司目前已建成投产的项目有年产1万t四氧化三锰、600t锰酸锂、1000t钴酸锂、3万t锰桃、2000t氮化锰、2000t脱氢锰。产品品质和性能均达到国际先进、国内领先水平，获得了国内外客户高度认可。



随着新能源汽车需求量的不断增加，作为他“心脏”的动力电池，其研发将是一种战略性新兴产业发展的重中之重。崇左分公司自主研发的镍钴锰酸锂三元材料，是生产新能源汽车动力电池的正极材料。此材料综合了钴酸锂良好的循环性能、镍酸锂的高比容量和锰酸锂的安全性能及低成本等优势，被认为是极具应用前景的新型正极材料。三元材料项目第一期1000t/a将于2017年上半年投产。



三元材料扫描电镜图



ISSN 1002-4336



9 9>

9 771002 433172
万方数据刊号: ISSN 1002-4336
CN 43-1128 / TD邮发代号: 42-115
国内定价: 10.00 元

装帧设计: 朱志刚