



“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

# 中国锰业

ZHONGGUO MENGYE

4  
 2019  
 Vol.37 No.4

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

第三十七卷

第四期

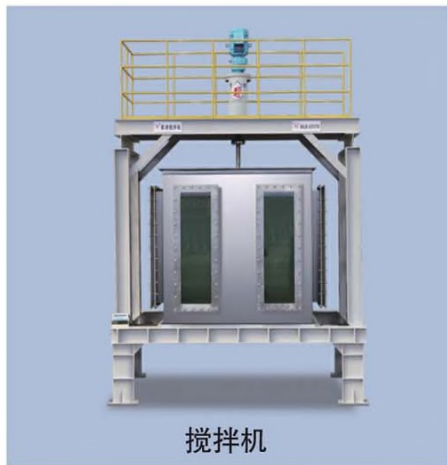
二〇一九年



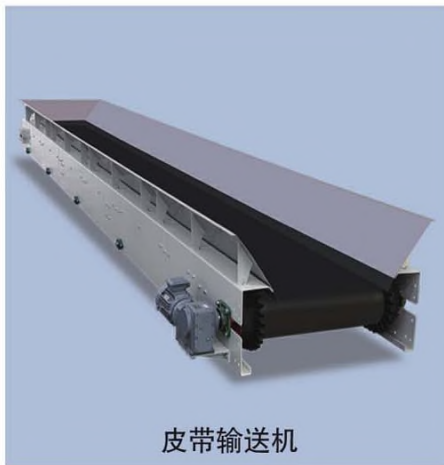
2600型程控节能高效隔膜滤榨机



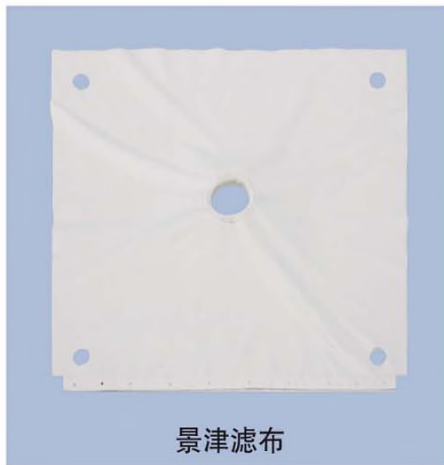
单室进料空气穿流水洗滤饼压滤机



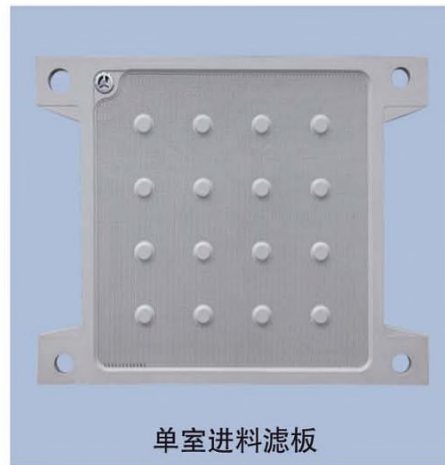
搅拌机



皮带输送机



景津滤布



单室进料滤板



**景津环保股份有限公司**



手机扫描二维码  
 关注景津微信公众平台了解更多产品信息

地址：中国山东德州经济开发区晶华路；邮编：253034  
 电话：0086-534-2753066/2753099  
 传真：0086-534-2753695；网址：www.jjylj.com



主管:全国锰业技术委员会  
主办:全国锰业技术委员会  
湖南特种金属材料有限责任公司  
协办:中信大锰矿业有限责任公司  
社长:李维健  
主编:孟小杰  
编辑:杨娟  
英文编辑:唐恬恬  
装帧·广告设计:孟小杰  
编辑出版:《中国锰业》编辑部  
地址:湖南省长沙市麓山路33号  
邮编:410006  
电话:0731-88854217;88610881  
传真:0731-88854217  
印刷:湖南农科院印刷厂  
发行:湖南省长沙市报刊发行局  
订阅:全国各地邮局  
发行范围:公开发行  
邮发代号:42-115  
刊号:ISSN 1002-4336  
CN 43-1128/TD  
广告许可证:湘长广字C-0051  
国内定价:20.00元  
Http://www.zgmyzz.com  
E-mail:Mn1999@263.net

双月刊·公开发行(1983年创刊)  
(总第167期)第37卷,第4期  
2019年8月28日出版

## 目次

### 综合评述

- 1 俄罗斯锰矿资源现状与利用情况  
文:臧忠江,隋延辉
- 8 激光钻探的应用前景  
文:李进喜,程远秋

### 研究论文

- 11 贵州震旦纪锰矿地质特征及矿床成因  
文:杨明坤,李向平
- 15 云南省鹤庆锰矿区地质特征与找矿标志探讨  
文:杨剑波
- 18 锰矿中氯的比浊测定方法研究  
文:田宗平,杨庆,彭忠瑾,等
- 22 基于大数据的多金属矿综合信息找矿模型研究  
文:朱飞燕
- 27 两步法地表一致性反褶积技术及应用  
文:林弘喆,林春华,何英伟,等
- 34 平岗—辽源盆地烃源岩特征及生烃史  
文:邵世国,马世忠,张宇鹏,等
- 42 波阻抗反演技术在溱潼凹陷南部储层预测中的应用  
文:李晨磊,蒋将
- 47 1:2.5万地球化学测量在东昆仑巴隆地区找矿中的应用  
文:邱瑜,卢佳,田滔,等
- 52 基于复杂洞穴模型的阵列侧向测井正演响应研究  
文:胡西龙,刘迪仁,倪小威,等
- 57 黑刺沟地区金成矿规律及找矿方向的研究  
文:孙宏亮,罗志中,李升阳,等
- 61 青海向阳沟铜金多金属矿地质特征及找矿标志  
文:潘鑫,乔建峰,孙婷婷
- 66 青海曲麻莱大场地区金矿剥蚀程度研究  
文:杨占凤,孙婷婷,王永德,等
- 70 黑龙江双城地区FI油层组有利储层预测研究  
文:庞博,王玉岩
- 75 致密油储层多级压裂下直井产能预测  
文:景丽娟,马世忠,吴迪



## 生产技术

- 80 广西大新锰矿固废资源化利用的探讨  
文:许英鹏,刘鸿庆,陈远光,等
- 83 重复利用瓷坩埚在红外碳硫分析仪的试验  
文:黄忠,陈家连,卢燕,等
- 86 基于3D激光扫描技术的露天矿边坡监测分析  
研究 文:刘钰,袁曼飞
- 90 基于神经网络方法的井下机械钻速研究  
文:刘维凯,徐文
- 95 基于AHP的模糊综合评判在盾构施工风险  
评价中的应用 文:周前国,周鸿源
- 100 超级高密度电法在新疆某矿区富水性评价  
应用研究 文:周桃生
- 104 一种无人机模型与BIM模型融合的方法研究  
文:李立功,王涛,牛丽娟,等

- 108 光伏发电及储能系统经济效益分析模型研究  
文:李田珍,刘立勇,张良忠,等
- 112 智慧城市建设背景下土地利用规划设计的  
GIS技术研究 文:徐明霞

## 企业管理

- 116 锰系深加工企业信息情报系统建设初探  
文:张丽云
- 120 耦合业务流程的风力发电场档案管理  
文:贺煜婷,唐立军

## 信息苑

勘误更正声明(69)—欢迎加入《中国锰业》期刊董  
事会(82)—《中国锰业》编辑部郑重声明(111)—  
关于检测学术不端的公告(115)

# CHINA'S MANGANESE INDUSTRY

( Bimonthly, started in 1983 )

Vol. 37 No. 4 ( serial 167 ) 28 Aug. 2019

### Sponsored by:

China National Manganese Industry Tec-  
hnology 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: MENG Xiaojie

Editor: YANG Juan

English Editor: TANG Tiantian

Ad. Assigner: MENG Xiaojie

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

- An Analysis of the Present Situation and Utilization  
of Manganese Ore Resources in Russian Federation  
..... ZANG Zhongjiang, et al ( 7 )
- An Application Prospect of Laser Drilling  
..... LI Jinxi, et al ( 10 )
- Geological Characteristics and Genesis of Sinian  
Manganese Mine in Guizhou Province  
..... YANG Mingkun, et al ( 14 )
- A Discussion on Geological Characteristics and  
Prospecting Indicators of Heqing Manganese  
Mine Area in Yunnan Province  
..... YANG Jianbo ( 17 )
- A Study on Turbid Determination Method of Chlorine  
in Manganese Mine  
..... TIAN Zongping, et al ( 33 )
- Polymetallic Ore General Message Ore Finding Pattern  
Research based on Big Data  
..... ZHU Feiyan ( 26 )

- Two Step Surface Consistent Deconvolution and Its Application  
..... **LIN Hongzhe, et al** ( 33 )
- Characteristics of Source Rocks and History of Hydrocarbon Generation in Pinggang-Liaoyuan Basin ..... **SHAO Shiguo, et al** ( 41 )
- A Reservoir Prediction South of Wave Impedance Inversion in Qintong Depression  
..... **LI Chenlei, et al** ( 46 )
- An Application of 1:25 000 Geochemical Survey to Ore Prospecting in Balong Area of East Kunlun  
..... **QIU Yu, et al** ( 51 )
- A Forward Response of Array Laterolog based on Complex Cave Model  
..... **HU Xilong, et al** ( 56 )
- A Study on Metallogenic Rule and Prospecting Direction of Gold in Heitzigou Area  
..... **SUN Hongliang, et al** ( 60 )
- Geological Characteristics and Prospecting Criteria of Copper-gold Polymetallic Ore in Xiangyanggou, Qinghai ..... **PAN Xin, et al** ( 65 )
- A Study to Deposit Denudation in the Gold Deposit in Dachang  
..... **YANG Zhanfeng, et al** ( 69 )
- A Prediction of Favorable Reservoirs of FI Reservoir Formation in Shuangcheng Area  
..... **PANG Bo, et al** ( 74 )
- A Production Capacity Prediction of Vertical Wells under Multi-stage Fracturing in Tight Oil Reservoirs  
..... **JING Lijuan, et al** ( 85 )
- A Discussion on Utilization of Solid Waste Resources in Daxin Manganese Mine  
..... **XU Yingpeng, et al** ( 82 )
- A Test of Reusing Porcelain Crucible in the Infrared Carbon and Sulphur Analyser  
..... **HUANG Zhong, et al** ( 85 )
- An Analysis and Research of Slope Monitoring in Open-pit Mine based on 3D Laser Scanning Technology ..... **LIU Yu, et al** ( 89 )
- A Research on Downhole Mechanical Drilling Rate based on Artificial Intelligence Neural Network ..... **LIU Weikai, et al** ( 94 )
- An Application of Fuzzy Comprehensive Evaluation based on AHP in Risk Evaluation of Metro Tunnel Construct by Shield  
..... **ZHOU Qianguo, et al** ( 103 )
- A Study on the Application of Super High Density Electrical Method in Water-rich Evaluation of a Mining Area in Xinjiang  
..... **ZHOU Taosheng** ( 103 )
- A Research on the Integrate Method between UAV Model and BIM Model  
..... **LI Ligong, et al** ( 122 )
- A Research on Economic Benefit Analysis Model of Photovoltaic Power Generation and Energy Storage System  
..... **LI Tianzhen, et al** ( 111 )
- An Application on GIS Technology of Land-use Planning Design under the Background of Intelligent City Construction  
..... **XU Mingxia** ( 115 )
- A Preliminary Study on the Construction of Information System in Manganese Deep Processing Enterprises  
..... **ZHANG Liyun** ( 119 )
- The Scientific and Technological Archives Management of the Wind Power Farm  
..... **HE Yuting, et al** ( 122 )