

全国中文核心期刊

QING JINSHU

ISSN 1002-1752

CN 21-1217/TG

轻金属

Light Metals

12 2019



沈阳汇丰机械有限公司

- 人品打造精品
- 精品贡献用户



我公司主打产品25kg/h-30t铸造机，三轴同步循环链（环形链）等，均申报国家发明专利和软件开发著作权专利。该产品投入铝厂使用后，受到广泛的青睐好评，成为铝厂铸造车间一道靓丽的风景线！！

**董事长李红霞、王总携全体员工真诚与用户合作，
互利互惠，共同发展，愿与国内外新老客户共创辉煌未来！**

ISSN 1002-1752



9 771002 175003

万方数据



沈阳汇丰机械有限公司

地址：沈阳经济技术开发区黔灵湖街18号

联系人：佟远强 13940069853(商务) 石庆久 15940300353(技术)

电话/传真：024-62245916/62245936 E-mail: 25747753@163.com

网址：www.syhfjx.com.cn

入编《中文核心期刊要目总鉴》
《美国化学文摘(CA)》收录期刊
《中国冶金文摘》收录期刊
《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
《中国期刊全文数据库(CJFD)》收录期刊
《中国科学引文数据库来源期刊》收录期刊

主 编:姜跃华
副 主 编:孙 毅

编辑、出版、发行:《轻金属》编辑部
印 刷:沈阳中科印刷有限责任公司
发行范围:国内外发
国内统一连续出版物号:CN 21-1217/TG
国际标准连续出版物号:ISSN 1002-1752
广告经营:2101001500028
许可证号:
定 价:每册 20.00 元

《轻金属》编辑部
地 址:沈阳市和平区和平北大街 184 号
邮 编:110001
电话、传真:(024)23261062
E-mail:lightmetal@sami.com.cn
网 址:www.sami.com.cn

收款单位:沈阳铝镁设计研究院有限公司
开户银行:广发银行沈阳中华路支行
银行账号:1390 4151 6010 0073 14

《轻金属》加工分编辑部
地 址:哈尔滨市平房区新疆三道街 11 号
邮 编:150060
电 话:(0451)86564352
网 址:http://www.zglm.org
E-mail:qhjjen@yahoo.com.cn

· 郑重声明 ·

《轻金属》杂志是我国轻金属行业公开发行的专业期刊,1964 年创刊,是全国中文核心期刊。欢迎业界广大读者,作者踊跃投稿。

《轻金属》杂志投稿渠道为邮箱投稿,不存在网上在线投稿。

《轻金属》官方唯一投稿邮箱:

lightmetal@sami.com.cn

唯一网址链接:www.sami.com.cn

编辑部咨询电话:024-23261062

万方数据

目 次

· 综述 ·

铝电解领域国外来华申请专利技术现状 叶波,王文杰(1)

· 轻金属原料矿山 ·

山西某低品位铝土矿综合利用试验研究
..... 张建强,杜五星,吴国亮,刘中原(5)

· 氧化铝 氟化盐 ·

一种高效分析检测硅元素在氯化铝中含量的方法
..... 白健,孙华宁,李依帆(11)

高铁铝土矿还原焙烧分离铁、铝的研究
..... 吴艳,白皓,辛海霞,徐玉君(15)

高硫铝土矿同步脱硫脱硅试验研究 郭鑫,田应忠,张志永(20)

· 铝 冶 炼 ·

影响铝电解槽稳态热平衡的因素分析 张钦蕊(25)

500 kA 电解槽制作安装质量管控实践 李国维(30)

阴极磷铁浇铸技术在 200 kA 系列电解槽试验研究 曹宝玲(36)

· 镁 钛 工业 硅 ·

预形变对 Ti-9148 合金时效过程中相变的影响
..... 余华钢,蔡沛沛,蔡耿生,刘福平,尹倩(39)

· 轻合金及其加工 ·

高海拔地区气候中铝合金熔铸生产的优势、能耗和对环境影响
..... 田伟,刘民章(43)

· 相关技术 ·

锅炉过热器管排防冻液的研究及应用 袁国栋(46)

· 行业资讯 ·

2013~2018 年中国原铝镁锭市场态势 (4)

山东滨州各种铝产量产能到底多大 (4)

世界阻燃镁合金研究取得长足进展 (10)

零液体排放铝精整生产线 (10)

不可焊铝合金怎样变成易焊的 (14)

韩国蔚山铝业公司轧机完成技术升级改造 (14)

世界首套挤压铝型材自动检验系统 (24)

闻喜银光高端镁合金蚀刻板推向市场 (24)

新型高效绿色铝材挤压润滑剂 (29)

美国铝业公司叫停贝坎科铝厂 50% 产能 (45)

傲天镁业公司建设世界级镁加工基地 (45)

LIGHT METALS (Monthly)

Sponsored by Shenyang Aluminium and Magnesium
Engineering and Research Institute Company Limited
No12 Serial No 494 2019

MAIN CONTENTS

- Status of patent application technology in China from abroad in the field of aluminum electrolysis Ye Bo and Wang Wenjie(1)
- Experimental study on comprehensive utilization of Shanxi low - grade bauxite Zhang Jianqiang, Du Wuxing, Wu Guoliang and Liu Zhongyuan(5)
- An efficient method for the determination of silicon in aluminum chloride Bai Jian, Sun Huaning and Li Yifan(11)
- Study on separation of iron and aluminum of high iron bauxite by reduction roasting Wu Yan, Bai Hao, Xin Haixia and Xu Yujun(15)
- Experimental study on simultaneous desulfurization and desilication of high - sulfur bauxite Guo Xin, Tian Yingzhong and Zhang Zhiyong(20)
- Factor analysis on steady state heat balance in aluminum reduction cell Zhang Qinsong(25)
- Quality management and control for 500 kA reduction cell fabrication and installation Li Guowei(30)
- Experimental research of cathode iron phosphate casting technology on 200 kA aluminum reduction cell Cao Baoling(36)
- Effects of pre - deformation on phase transition during aging process of Ti - 9148 alloy Yu Huagang, Cai Peipei, Cai Gengsheng, Liu Fuping and Yin Qian(39)
- Advantages, energy consumption and environmental impact of aluminum alloy melting - casting production in high - altitude area climate Tian Wei and Liu Minzhang(43)
- Research and application of antifreeze in boiler superheater tube Yuan Guodong(46)

Chief Editor: Jiang Yuehua Deputy Chief Editor: Sun Yi

Edited by "LIGHT METALS" Editorial Board(184 Hepingbei Street, Shenyang, Liaoning 110001, P. R. CHINA)

Published by "LIGHT METALS" Editing & Publishing Committee

Printed by the Printing House of Shenyang Branch Chinese Academy of Sciences

Distributed by "LIGHT METALS" Editorial Board
