

全国中文核心期刊

QING JINSHU

ISSN 1002-1752

CN 21-1217/TG

轻金属

9 2014

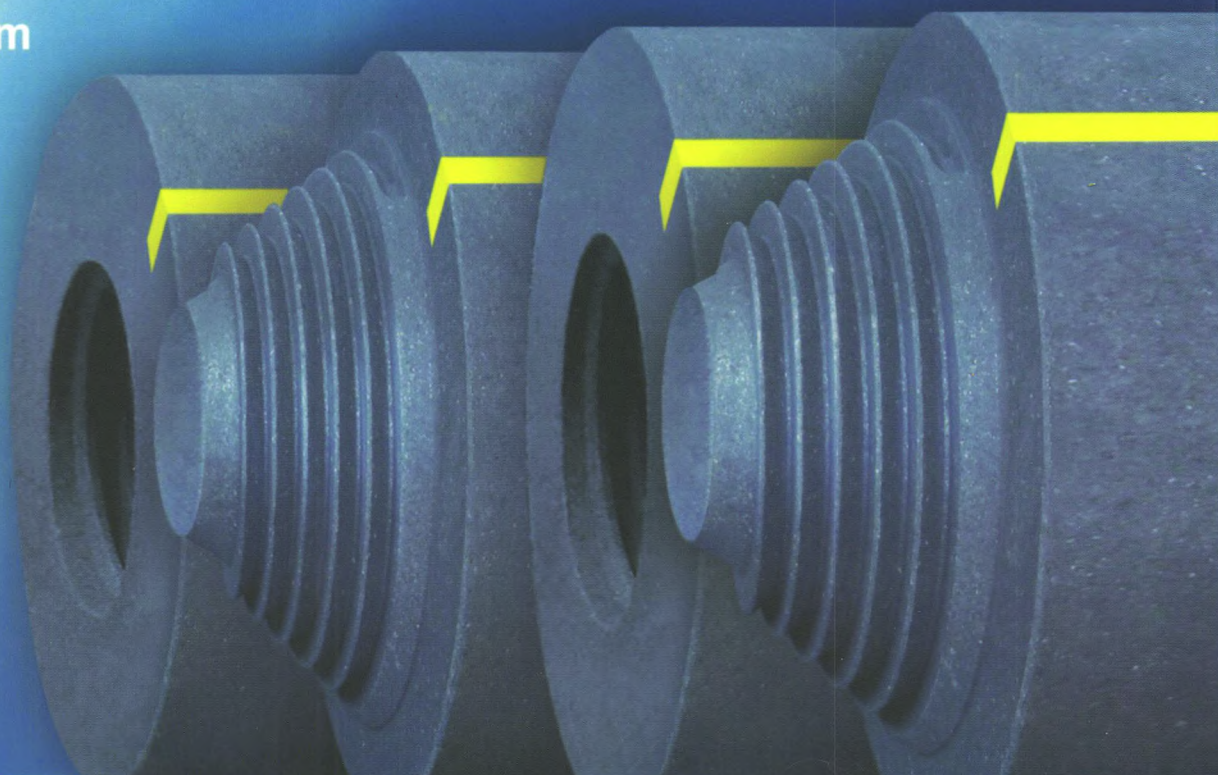
Light Metals



顺天电极
行业标准的第一制定者!
We are the **standard!**

金属硅、铁合金专用电极生产企业

1400mm



ISSN 1002-1752



顺天电极拥有一支优秀的创新、研发与管理团队、具有领先的炭电极生产装备与技术。顺天电极更专注于直径960mm到1400mm规格的产品，常用规格是直径1146mm、1272mm、1321mm、1400mm。我们能够给客户提供性价比更高的产品及优质的售前售后服务。

更多详情请致电
0312-4699729
或访问我们的网站
www.ccdj.com.cn

9 771002 175003

入编《中文核心期刊要目总览》
《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:杜雅君

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:广东发展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

· 声 明 ·

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

目 次

· 综 述 ·

同心协力,共筑中国铝工业强国梦 康 义(1)
我国电解铝行业现状分析及环保优化发展的对策建议
..... 刘大钧,汪家权(9)

· 轻金属原料矿山 ·

缓倾斜铝土矿空场法开采矿房跨度研究
..... 龚新华,侯克鹏,杨志全(14)
河南省深部铝土矿找矿方法 杨俊波(18)

· 氧化铝 氟化盐 ·

拜耳法生产氧化铝中有机物脱除研究进展
..... 陈湘清,陈金洲,熊道陵,钟洪鸣(23)
翻盘过滤机滤布再生研究 王 勇,朱应宝(29)
氧化铝输送方案的比较分析 郑 飞(34)

· 铝 冶 炼 ·

基于增碳脱硫的降低磷生铁压降技术试验研究
..... 曹亚飞,靳文军,孙俊民,李贺松(37)
铝电解生产脱极问题分析及处理 贾巧真(42)
铝电解槽上部集气结构的密封保温改进措施 黄卫平(47)
电解铝阳极钢爪修复新技术的应用实践 王日昕,饶泽世(53)

· 铝用炭素 ·

提高成型开槽预焙阳极质量的措施
..... 黎文湘,荆升阳,高守磊,张守俊,蒋金龙(58)

· 镁 钛 工业硅 ·

四氯化钛精制尾渣铝钒渣的无害化处理研究 柳云龙(62)
海绵钛生产工艺中几种镁电解槽技术的对比分析
..... 姜宝伟,蔡增新,翁启钢(65)

· 轻合金及其加工 ·

7A12-T73 铝合金模锻件热稳定性研究
..... 王 亮,汝继刚,李惠曲,伊琳娜,张坤,陈高红(68)

· 相关技术 ·

SAMI 电解烟气净化新技术 宋海琛,刘雅锋,胡红胜,王富强(73)

· 行业资讯 ·

中国产出首炉超高纯钛 打破了美日垄断 (36)
埃麦尔铝厂将成为世界第二大单一铝厂 (46)
书 讯 (52)
青海具有发展镁的独特优势 (57)
中国已引进9台高技术扁锭加热炉 (72)
阿马格轧制公司在进行大规模的改扩建 (76)

期刊基本参数:CN21-1217/TG*1964*m*16*80*zh*P*¥20.00* *16*2014-09

LIGHT METALS (Monthly)

Sponsored by Shenyang Aluminium and Magnesium
Engineering and Research Institute Company Limited
No9(Serial No 431)2014

MAIN CONTENTS

- Make concerted efforts to build the great dream of China's aluminum industry Kang Yi(1)
- Status analysis on aluminum industry in China and countermeasures of optimization development of environmental protection Liu Dajun and Wang Jiaquan(9)
- The research of the chamber span for gently inclined open stope method for mining bauxite
..... Gong Xinhua, Hou Kepeng and Yang Zhiquan(14)
- Prospecting method for deep bauxite in Henan province Yang Junbo(18)
- Research progress of removing organic in Bayer process of aluminum production
..... Chen Xiangqing, Chen Jinzhou, Xiong Daoling and Zhong Hongming(23)
- Study on recycling filter cloth of tilting pan filters Wang Yong and Zhu Yingbao(29)
- Comparative analysis of alumina transportation scheme Zheng Fei(34)
- The experimental study on reducing cast iron voltage drop based on carburant and desulfurization
..... Cao Yafei, Jin Wenjun, Sun Junmin and Li Hesong(37)
- Analyzing and treatment of anode falling off problems during aluminum reduction Jia Qiaozhen(42)
- Improvement measures for sealed heat insulation of pot upper gas collecting structure Huang Weiping(47)
- Application practices of new repairing technology to anode stubs Wang Rixin and Rao Zeshi(53)
- Measures of improving quality of molding slotted prebaked anodes
..... Li Wenxiang, Jing Shengyang, Gao Shoulei, Zhang Shoujun and Jiang Jinlong(58)
- Research on harmless treatment for aluminum vanadium slag from refining titanium tetrachloride
..... Liu Yunlong(62)
- Comparative analysis of several magnesium reduction cell technologies in titanium sponge production
..... Jiang Baowei, Cai Zengxin and Weng Qigang(65)
- Study on thermal stability of 7A12 - T73 aluminum alloy die forgings
..... Wang Liang, Ru Jigang, Li Huiqu, Yi Linna, Zhang Kun and Chen Gaohong(68)
- New fume scrubbing technology by SAMI Song Haichen, Liu Yafeng, Hu Hongwu and Wang Fuqiang(73)

Chief Editor: Jiang Yuehua Deputy Chief Editor: Du Yajun

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

企业简介:

江苏新宏大集团主要服务于冶金、氧化铝、钛白等行业，是国家高新技术企业、中国专利江苏百强企业、英国SGS公司ISO9001:2008认证企业。

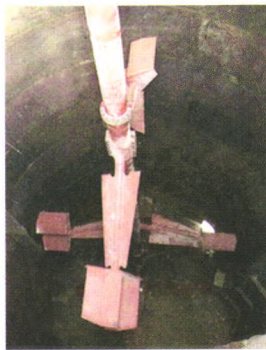
四大系列产品:

- ★ 搅拌系列
- ★ 浓密机系列
- ★ 转盘真空过滤机、立盘真空过滤机系列
- ★ 压滤机系列

搅拌系列

- 运用美国FLUENT公司优秀搅拌设计软件CFD进行选型。
- 本公司建立了搅拌技术试验中心，设有ADV多普勒三维流场测定仪，依靠计算机模拟辅助设计和管理，用先进的装备和检测手段设计制造各种类型搅拌器。

★ $\phi 14m \times 36m$ 分解槽搅拌桨在信发集团使用



浓密机系列 (江苏省高新技术产品)

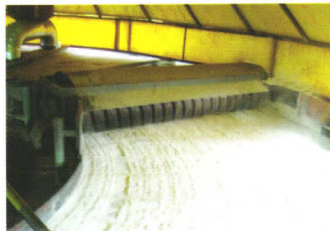
- 浓密机采用多点驱动，全自动控制模式，可与客户DCS系统结合，提升高度范围大。
- 通过扭矩显示器随时测出刮泥耙在运转过程中扭力的变化情况。



★ 目前世界上最大的 $\phi 25m \times 18m$ 深锥高效浓密机在信发集团使用

转盘真空过滤机 (江苏省高新技术产品)

- 占地面积小，节省厂房土建费用。
- 结构巧妙、紧凑。滤液流速快，不易堵，生产强度高；传动及受磨损部件少，号称“免维修”。
- 产能高。



★ 目前世界上最大的3台信发集团 $120m^2$ 氧化铝转盘真空过滤机在现场使用 (用于年产超过70万吨氧化铝生产线)



立盘真空过滤机

立盘真空过滤机

- 占地面积小，过滤能力强。
- 滤盘直径大，与介质接触面积大，产能高。
- 故障少，运动点少，更换滤布快，开工率高。

立式全自动压滤机 (国家火炬计划产品)

立式全自动压滤机是我公司专利产品，已拥有多项发明专利。该机工作范围较广，特别是在氧化铝赤泥、4A沸石处理领域已取得非常成功的应用。4台 $144m^2$ 立式压滤机在信发华宇赤泥处理现场使用，单台产能可达 $30t/h$ ，滤饼含水率25%左右；尾矿处理领域，滤饼含水率可达8%。



★ 我公司具有丰富的尾矿处理系统设计、制造经验，可整包尾矿处理工程。



处理后的氧化铝赤泥



控制柜触摸屏

电话: 0523-83781169 83787008

传真: 0523-83781911

地址: 江苏省兴化市戴南科技园区

邮编: 225721

如需了解更多请访问我公司网站: www.chinanhd.com

网络实名: 新宏大

E-mail: nhd@chinanhd.com