

ISSN 1007-7235
CN 23-1226/TG



轻合金加工技术

QINGHEJIN JIAGONG JISHU

月刊

2025 年第 4 期

1964 年创刊 第 53 卷 总第 572 期

公开发行

主管单位:东北轻合金有限责任公司
主办单位:中国有色金属加工工业协会
轻金属分会
主 编:丛福官
副 主 编:林 森
国内统一连续出版物号:CN 23-1226/TG
国际标准连续出版物号:ISSN 1007-7235
编辑出版:《轻合金加工技术》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
(0451)86805340
网 址:laft.paperopen.com
E-mail:qhjjgjs@163.com

国内发行:中国邮政集团有限公司黑龙江省
分公司报刊发行局

国内邮发代号:14-112

国内订阅:全国各地邮局

国外总发行:中国国际图书贸易集团
有限公司(北京 399 信箱)

国外发行代号:4663M

印 刷:哈尔滨起源印务有限公司
定 价:20.00 元/册
出版日期:2025 年 4 月 20 日
期刊基本参数:CN 23-1226/TG*1964*m*
A4*64*zh*P*¥2000* *10*2025-04

目 次

·综述与评论·

YS/T 627—2024《变形镁及镁合金圆铸锭》行业标准述评
..... 孙海波 高新宇 韩再旭 等(1)

拆解车铝合金混合废料智能分选及循环再生进展
..... 胡传彬 郑忱奕 黄程毅 等(5)

·材料工艺与设备·

Ni 对 Al-11.5Si-3.5Cu-1.6Mg 合金钎料显微组织和熔化行为的影响
..... 高勇进 邓荣琴(14)

均匀化退火温度对 5005 铝合金大规格扁锭组织和性能的影响
..... 曹 晔 高 崇 吴建新 等(21)

L 型多腔 6061 铝合金型材挤出仿真模拟及其模具优化
..... 王 旭 罗广瑞 朱光磊 等(26)

Sn 和稀土 Y 对导电 Al-1Cu 合金组织性能的影响
..... 彭荣立 白 凯 赵志龙 等(33)

热处理对 6082 铝合金力学性能及电导率的影响
..... 张洪亮 李 强 孟繁毅 等(39)

7050 铝合金屑重熔锭中残余 Ti 的晶粒细化效果
..... 陈 婷 李虎田 郭 茜 等(45)

改进型 6A01 铝合金大型薄壁中空型材快速挤压研究
..... 李洪涛 李 浩 胡 焱 等(52)

·材料应用和分析检测·

铝合金板材不同方向上的导电率差异分析
..... 张洪静 宋文城 王 俊 等(58)

期刊英文目次 (64)

广告 (插页,封 2,封 3,封 4)

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

Vol.53 No.4 (Serial No.572) April 2025 Monthly (started in 1964)

Administrator:

Northeast Light Alloy Co. Ltd.

Sponsored by:Light Metal

Branch of China

Nonferrous Metals Fabrication

Industry Association

Chief Editor:CONG Fuguan

Vice-chief Editor:LIN Sen

Edited and Published by

Editorial Office of Light Alloy

Fabrication Technology

Add:Box 5,Harbin 150060,

P.R.China

Tel:(0451)86564352

(0451)86805340

Website:laft.paperopen.com

E-mail:qhjjgjs@163.com

Oversea Main Distributee:

China International Publication

Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing, China)

Oversea Postal Code:4663M

Domestically Distributed by:

Newspapers and Periodicals

Distribution Office, Heilongjiang

Branch, China Post Group Co., Ltd.

Postal Code:14-112

Domestic Subscription:

all post offices in China

Publication Number:

ISSN 1007-7235

CN 23-1226/TG

Printed by:

Harbin Qiyuan Printing Co., Ltd.

Publication Date:20th monthly

Main Contents

Review

Review of the industry standard YS/T 627—2024 Wrought Magnesium and Magnesium Alloys Rotundity Ingots

..... SUN Haibo, GAO Xinyu, HAN Zaixu, et al (1)

Research progress on intelligent sorting and recycling of mixed aluminum alloy scraps from dismantled vehicle

..... HU Chuanbin, ZHENG Chenyi, HUANG Chengyi, et al (5)

Material Process & Equipment

Effects of nickel additions on the microstructure and melting behavior of Al-11.5Si-3.5Cu-1.6Mg filler alloy

..... GAO Yongjin, DENG Rongqin (14)

The effect of homogenization temperature on the microstructure and properties of large-sized rectangular ingots of 5005 aluminum alloy

..... CAO Ye, GAO Chong, WU Jianxin, et al (21)

Simulation and mold optimization of the extrusion process for L-shaped multi-cavity 6061 aluminum alloy profile

..... WANG Xu, LUO Guangrui, ZHU Guanglei, et al (26)

Effect of Sn and rare earth Y on microstructure and properties of conductive Al-1Cu alloy

..... PENG Rongli, BAI Kai, ZHAO Zhilong, et al (33)

Effect of heat treatment on mechanical properties and electrical conductivity of 6082 aluminum alloy

..... ZHANG Hongliang, LI Qiang, MENG Fanyi, et al (39)

Research on the grain refinement effect of residual Ti in remelted ingots of 7050 aluminum alloy chips

..... CHEN Ting, LI Hutian, GUO Xi, et al (45)

Research on rapid extrusion of improved 6A01 aluminum alloy large thin-walled hollow profiles

..... LI Hongtao, LI Hao, HU Yan, et al (52)

Material Application & Analysis and Testing

Analysis of conductivity difference of aluminum alloy plate in different directions

..... ZHANG Hongjing, SONG Wencheng, WANG Jun, et al (58)