



ISSN 1007-7235

全国中文核心期刊  
首届黑龙江省出版精品工程奖提名奖  
全国有色金属行业优秀期刊奖  
荣获中国首届《CAJ-CD规范》执行优秀奖  
美国《化学文摘》收录期刊

# 轻合金加工技术

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

2018  
VOLUME 46

7



ISSN 1007-7235



07>

中国有色金属加工工业协会轻金属分会主办

万方数据

# LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

Vol.46 No.7 (Serial No.491) July 2018 monthly (started in 1964)

## Administrator:

Northeast Light Alloy Co. Ltd.

**Sponsored by:**Light Metal

Branch of China

Nonferrous Metals Fabrication

Industry Association

**Chief Editor:**GAO Zhen-zhong

**Vice-chief Editor:**WU Hong-lin

**Edited and Published by**

Editorial Office of Light Alloy

Fabrication Technology

**Add:**Box 5,Harbin 150060,

P.R.China

**Tel:**(0451)86564352

**Tel and Fax:**(0451)86805340

**Fax:**(0451)86564352

**Web site:**<http://www.qhjjgjs.cn>

**E-mail:**qhjjgjs@163.com

## Oversea Main Distributee:

China International Publication

Trade Corporation(P. O. Box 399.

Beijing)

**Oversea Postal Code:**4663M

**Domestically Distributed by**

Harbin Post Office

**Postal Code:**14-112

**Domestic Subscription:**

all post offices in China

## Publication Number:

ISSN 1007 - 7235

CN 23 - 1226/TG

**Printed by:**Energy Conservation Press

of Harbin Institute of Technology

**Ads Business Licence:**

230108000003

**Publication Date:**20th monthly

## Main Contents

### Commentary

Application of aluminum and aluminum alloys in urban public and auxiliary utilities for urban construction

..... WANG Dong-cheng, WANG Zhu-tang (1)

Research status of wear resistance of magnesium alloy

..... YI Kai, CAO Li-jie, WU Yu-juan (8)

Status and trend of aluminum powder production process

..... ZHANG Yu, ZHANG Ji-guang (17)

### Melting and Casting Equipment & Process

Study on the annealing system of Al-9.0Zn-2.06Mg-2.12Cu-0.13Zr aluminum alloy ingot

..... LV Dan, LV Xin-yu, WANG Jin-hua, et al (25)

Efficient and environmental equipment of aluminum dross treatment

..... LI Qiang, ZHUANG Jing-wei, ZHANG Rui-min, et al (30)

Applications of a novel environmental GFLUX-J100 granular fused refining agent in aluminum alloy smelting

..... CHEN Wen-tian, CHEN Yong-gang, CHEN Huan, et al (34)

### Equipmen & Process for Flats

Design of hot rolling schedule for aluminum strip based on engineering design and application

..... XUE Chun-jiang, XU Wen-li, ZHANG-Wei (39)

Factors influencing rolling buckle head of 5083 aluminum alloy plate

..... WU Yi-zhe (45)

Investigation on the production process of 5754-II32 aluminum alloy strip for new energy vehicle

..... RAN Ji-long, LIU Hua-chun, YANG Ben-yong (49)

### Equipment & Process for Tube,Rod,Profile and Wire

Effects of tensile deformation on the performance of marine sheet with ribs of extruded 5083 aluminum alloy

..... LI Yan-jun, HE Qiang, WANG Rui, et al (53)

### Light Alloy Materials and Their Applications

Microstructure and properties of 6082-T6/6005A-T6 dissimilar aluminum alloy joints made by MIG welding

..... XING Yan-shuang, ZHANG Zhi-qiang, ZHAO Qin-yi, et al (58)

Study on the cold arc welding technology of 6061 aluminum alloy

..... LI Cong, WEI Ran, HU Shuang (65)

ISSN 1007-7235

CN 23-1226/TG



# 轻合金加工技术

QINGHEJIN JIAGONG JISHU

月刊

2018年第7期

1964年创刊 第46卷 总第491期

公开发行人

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:高振中

副 主 编:武红林

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(带传真)

传 真:(0451)86564352

《轻合金加工技术》编辑部

网 址:<http://www.qhjigs.cn/>

<http://laft.paperopen.com/>

E-mail:qhjigs@163.com

国内发行:哈尔滨市邮局报刊发行局

国内邮发代号:14-112

国内订阅:全国各地邮局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

国外发行代号:4663M

支持媒体:北京典金大业广告传媒有限公司

电 话:010-63821422



广告易媒体推广联盟成员

北京标质信息技术研究所有限公司

电 话:010-51111338

印 刷:哈尔滨市工大节能印刷厂

广告经营许可证号:2301080000003

定 价:10.00元

出版日期:2018年7月20日

期刊基本参数:CN23-1226/TG\*1964\*m\*

A4\*69\*zh\*P\*¥1000\* \*12\*2018-07

## 目 次

### ·综述与评论·

铝及铝合金在城建公辅设施中的应用 ..... 王冬成 王祝堂(1)

镁合金耐磨性研究现状 ..... 乔 凯 曹丽杰 吴玉娟(8)

铝粉生产工艺研究进展及发展方向 ..... 张 玉 张继光(17)

### ·熔铸工艺与设备·

Al-9.0Zn-2.06Mg-2.12Cu-0.13Zr 合金铸锭均匀化退火制度研究

..... 吕 丹 吕新宇 王金花 等(25)

高效环保的铝渣处理装备 ..... 黎 强 庄景巍 张瑞敏 等(30)

新一代环保型 GFLUX-J100 颗粒状熔合精炼剂在铝合金熔铸中的

应用 ..... 陈闻天 陈勇刚 陈 欢 等(34)

### ·板、带、箔材加工工艺与设备·

基于工程设计应用的铝板带热轧规程设计

..... 薛春江 徐文利 张 巍(39)

影响 5083 铝合金轧制板材扣头的因素 ..... 吴沂哲(45)

新能源汽车用 5754-H32 铝合金带材生产工艺研究

..... 冉继龙 刘华春 杨本勇(49)

### ·管、棒、型、线材加工工艺与设备·

拉伸变形对船用 5083 铝合金挤压带筋板性能的影响

..... 李延军 何 强 王 睿 等(53)

### ·轻合金材料及应用·

6082-T6/6005A-T6 异种铝合金 MIG 焊接头的组织与性能

..... 邢艳双 张志强 赵秦亿 等(58)

6061 铝合金冷弧焊工艺研究 ..... 李 聪 魏 冉 胡 爽(65)

轻合金加工信息 ..... (7,16,24,38,44,52,57,71)

“2018 年全国铝镁合金熔铸技术交流会”通知 ..... (72-73)

编委会成员名单 ..... (74)

广告 ..... (插页,封2,封3,封4)



**HOUGHTON™**  
Fluid Partnerships Making a World of Difference



扫一扫关注  
“好富顿工业介质”

# 好富顿，铝热轧的润滑专家

我们深谙每一个热轧系统对润滑的独特要求

我们不仅提供**高质量的**解决方案

更提供**无与伦比**的现场服务

## Tendemol 6200系列轧制油

满足热精轧和连轧的苛刻润滑要求

## Tendemol 6300系列轧制油

满足可逆式热粗轧的复杂工况要求



好富顿（上海）高级工业介质有限公司  
地址：上海市松江工业区江田东路188号

电话：86-21-67742570  
传真：86-21-67742579

公司网址：<http://www.houghtonintl.com>  
公司邮箱：[cnmarketing@houghtonintl.com](mailto:cnmarketing@houghtonintl.com)