



# 特种铸造及有色合金®



## SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2018 10 —

网址: www.special-cast.com 电子信箱: tzzz626@163.com 电话: 027-85486024 85358206 传真: 027-85358127



### 珠海市润星泰电器有限公司

## COMPANY PROFILE 公司简介

珠海市润星泰电器有限公司是一家为客户提供模具、压铸、塑胶、机加、冲压、表面处理、装配等结构件产品的全方位解决方案的高新技术企业。公司的产品广泛应用于新一代通讯、新能源汽车、工业机器人、轨道交通、航空航天等高端智能装备制造领域,远销欧美地区,2017年销售超过5.5亿元,并持续高速增长。目前,公司拥有1000多员工,其中各类专业人才170多名,占员工总数的19%。

公司建有广东省铝合金半固态材料及成型工程技术研究中心和珠海市工程技术开发中心及多个校企联合实验室,共申请专利132件(含8件PTC专利),其中授权专利112件(含13件发明专利,1件PTC专利)。

目前,公司拥有各类设备1000余台套,铝合金年加工能力超过20000吨,是国家火炬计划示范项目建设单位、中国压铸企业20强、中国产学研合作创新奖企业、广东省制造业企业500强。



授予:珠海市润星泰电器有限公司

### 省级企业技术中心

广东省经济和信息化委员会  
广东省财政厅 广东省地方税务局  
广东省国家税务局 海关总署广东分署  
二〇一七年六月

### 核心技术

## 半固态流变成型

### COPE OF BUSINESS 业务范围



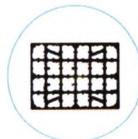
通讯产品



新能源汽车配件



机电产品



商用显示

地址: 中国广东省珠海市前山山星工业城山星一路28号308-309栋  
电话/TEL: 86-756-8635606 传真/FAX: 86-756-8637906  
邮箱/E-mail: rxtbj@yc-dc.com



特种铸造及有色合金  
TEZHONG ZHUZAO JI YOUSE HEJIN  
(月刊 公开发行 1980 年创刊)

中国机械工程学会铸造分会会刊  
中国科技论文统计源期刊  
中国科学引文数据库统计源期刊  
中文核心期刊  
中国学术期刊光盘版入编期刊  
万方数据系统上网期刊  
“SA”、“CA”、“MA”、“JI”、“AJ” 收录期刊  
荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

主管:中国科学技术协会

主办:中国机械工程学会铸造分会  
武汉机械工艺研究所

编辑、出版:特种铸造及有色合金杂志社

地址:武汉市汉口万松园路千禧园  
3号楼 1-502 室

主编:刘卫

副主编:张正贺

编辑部主任:栗万仲

新媒体开发部主任:刘晨辉

发行部主任:张筼仪

邮政编码:430022

电话:027-85358206 85486024

传真:027-85358127

E-mail:tzzz626@163.com

Http://www.special-cast.com

Http://www.cnki.net

Http://www.wanfangdata.com.cn

印刷:武汉嘉亨印务有限公司

国内总发行处:中国邮政集团公司湖北省  
分公司

国内邮发代号:38-109

订购处:全国各地邮局

中国邮政报刊订阅网址:http/bk.11185.cn

国外总发行处:中国国际图书贸易集团有  
限公司

国外代号:M6644

中国标准连续出版物号:ISSN1001-2249  
CN42-1148/TG

国际刊名代码:(CODEN)TZJHEE

广告经营许可证:武工商广字 02-6 号

每期定价:12.00 元

出版日期:2018 年 10 月 20 日

本期责任编辑:栗万仲



# 特种铸造

## 2018 年第 38 卷

### 目

#### 特别通知

2019 年第十七届全国特种铸造及有色合金学术年会、第十一届全国铸造复合材料学术会议征文通知(1-15)

2018 年(第九届)中国压铸、挤压铸造、半固态加工年会,珠江西岸先进装备制造制造业轻合金材料结构件产业创新与发展论坛暨中德铸造论坛正式通知(1-16、1-17)

#### 试验研究

螺旋环缝电磁场对 7075 合金熔体处理过程中多物理场及组织的影响

..... 何敏 张志峰 毛卫民 等(1045)

Er 对 A356.2 铝合金微观组织和力学性能的影响

..... 赵毅红 曹培 李靖 等(1050)

#### 实用研究

Mg-12Al-12Zn-2Si-0.5Ca-xSb 合金的组织与力学性能 ..... 宋佩维(1053)

ZK60-Pd 合金的高周吸放氢循环性能 ..... 蔡云丁 涛 刘守法(1058)

NbCr<sub>7</sub>/Cr 合金的高温蠕变行为 ..... 邓莉萍 鲁世强 汤斌兵 等(1061)

#### 计算机应用技术

基于田口方法的 Cu-45Ag 合金金属型铸造过程仿真及工艺优化

..... 孟志军 王晔 牛连杰 等(1064)

基于 ABAQUS 有限元模拟的钢管失效研究 ..... 刘晓庆 李君君(1068)

#### 综述

Nb-Si 基超高温合金研究进展 ..... 韩国明 李飞 孙宝德(1071)

#### 压力铸造

压射比压对流变挤压铸造 7075 合金组织及性能的影响

..... 张树国 简正豪 王杰 等(1076)

铝合金压铸件内部缩孔分析及对策 ..... 杨兴国(1079)

型腔压力对通讯腔体压铸充型行为的影响

..... 尹之华 黄毅 陈振明 等(1082)

基于 Flow-3D 的铝合金缸盖浇注系统设计及充型模拟

..... 韩雄伟 胡享波(1085)

#### 消失模与 V 法铸造

消失模泡沫 EPS 和 St-MMA 的热氧化分解行为

..... 李曦 沈旭 殷亚军 等(1088)

工艺条件对消失模铸造 ZL101 铝合金组织与性能影响

..... 郭睿 何汉军 曾大新 等(1093)

#### 精密铸造

熔体处理对 ZL114A 合金石膏型精铸件的影响

..... 王狂飞 张锦志 李早 等(1096)

#### 复合材料

保压时间对 3D-SiC<sub>r</sub>/Al 复合材料组织及力学性能的影响

..... 胡银生 尹家新 余欢 等(1100)

Mg<sub>3</sub>Sb<sub>2</sub> 增强镁基复合材料合成机制研究

..... 池园园 龙威 周小平(1105)

# 及有色合金



## 第10期(总第307期)

### 次

TiB<sub>2</sub> 化学镀铜对微波烧结 TiB<sub>2</sub>/Cu 复合材料性能的影响  
..... 张剑平 左红艳 刘长虹(1108)

微重力磁场对 Cu-SiC<sub>p</sub>/AZ91D 复合材料组织及性能的影响  
..... 余挺 王东新 秦春等(1112)

RGO/Al 基复合材料复压复烧制备工艺参数的优化  
..... 胡林丽 于艳丽 黄琳莲等(1116)

固溶对 Ti@(Al-Si-Ti)<sub>p</sub>/A356 复合材料组织和性能的影响  
..... 耿丽博 陈体军 李博等(1120)

### 轻 有 色 合 金

铸造方法对 Al-Mg-Mn-Ce 合金组织和力学性能的影响  
..... 王春涛 姚杰 汤华平等(1125)

Sc 和 Zr 对 7055 合金铸态及热处理态组织和性能的影响  
..... 陈勇 张军 滕广标等(1130)

ZM5 合金齿轮壳体铸造工艺研究  
..... 董多 余国康 朱冬冬等(1134)

Al-3Ti-3B-1Y 合金对 Al-9Si 合金组织和性能的影响  
..... 张娜 于延军(1137)

6063 铝合金搅拌摩擦焊焊缝组织特征与腐蚀行为研究  
..... 赵宏龙 苏向东 秦庆东(1140)

### 特 种 合 金

(Zr<sub>0.55</sub>Cu<sub>0.30</sub>Al<sub>0.10</sub>Ni<sub>0.05</sub>)<sub>99</sub>Y<sub>1</sub> 非晶合金的腐蚀行为  
..... 汤迎南 张志英 林耀军等(1145)

Mg 基储氢合金的合金化与储氢性能  
..... 杨立峰 陆行 肖方敏等(1151)

### 重 有 色 合 金

基于 Simufact 的 QSn7-0.2 衬套强力旋压与变薄拉深的成形精度  
..... 李志伟 樊文欣 杨锋等(1155)

锡青铜筒形件变薄拉深速度对成形质量的影响  
..... 李辉 李晋 宋要斌(1158)

### 国内行业动态

雄韬氢燃料电池发动机投产(1060)、四川铭利达拟投 8.5 亿建二期汽车压铸部件生产线(1087)、中科院金属钝化膜击破机制研究取得突破性进展(1133)、中铝集团“TX5 全铝车身”获第五届中国国际新材料产业博览会展品金奖(1150)

### 国外行业动态

METAL AP 2018 亚太金属展曼谷首秀完美落幕(1124)

### 2019 年期刊征订

《特种铸造及有色合金》(2-7、2-19)、《铸造》(2-8)、《中国铸造装备与技术》(2-9)、《铸造技术》(2-10)、《模具工业》(2-11)、《材料保护》(2-12)、《工业加热》(2-13)、《铸造设备与工艺》(2-19)、《现代铸铁》(2-19)、《兵器材料科学与工程》(2-19)

### 讣告

哈尔滨工业大学教授、《特种铸造及有色合金》首任编委会主任李庆春教授逝世(2-16)

### 刊讯、书讯

《特种铸造及有色合金》杂志稿件要求(2-17)

在线投稿、查稿、审稿,请登陆 [www.special-cast.com](http://www.special-cast.com)

基本参数:CN42-1148/TG\*1980\*M\*16\*116\*zh\*P\*¥12.00\*5 000\*30\*2018-10

万方数据

## 编委会

### 名誉编委:

周尧和 傅恒志 柳百成 孙国雄  
李新亚 赵立信 房贵如 唐玉林  
李庆春 姜永正 黄乃瑜 郝远  
谭德睿 齐丕骧 张振斌

主任:苏彦庆

副主任:李元元 李荣德 黄卫东  
郭景杰 张立波 孙峰  
熊守美 苏仕方 潘冶  
李言祥 边秀房 翟春泉  
樊自田

### 编委:(按姓氏笔划为序)

丁宏升 丁苏沛 王浩 王同敏 王孝东  
王自焘 王恩刚 王家宣 毛卫民 叶升平  
龙思远 田竞 闫洪 齐乐华 关绍康  
朱世根 朱秀荣 李卫 李文珍 李邦盛  
李廷举 李金山 李培杰 李增民 刘卫  
刘忠侠 刘相法 邢书明 吉泽升 吕志刚  
严有为 杜之明 陈国庆 陈翌庆 陈维平  
陈瑞润 张虎 张奎 张耘 张正贺  
吴士平 吴申庆 吴国华 吴树森 肖代红  
杨湘杰 余欢 佟国栋 郑开宏 罗爱华  
罗继相 周荣 周志敏 周建新 赵九洲  
赵忠民 赵海东 姜启川 南海 侯华  
袁晓光 袁振国 徐骏 海潮 康明  
崔建忠 阎峰云 谢华生 谢敬佩 傅高升  
蒋海燕 蔡启舟 曾建民 熊艳才 翟启杰  
撒世国

## 报道内容

各种(黑色和有色合金)特种铸造方法、各种(砂型铸造和特种铸造)有色合金及复合材料的理论、工艺、设备、测试与控制、计算机应用等方面的科技成果、生产技术和现场经验,以及上述内容的国内外发展动向、行业活动、学术会议消息等。

## 广告业务范围

(1)铸造合金材料;(2)铸造原辅材料;(3)熔炼设备;(4)铸造机械;(5)铸造生产线;(6)铸造模具;(7)铸造仪器仪表;(8)计算机软件、控制设备等。

## 网站简介

及时报道《特种铸造及有色合金》杂志每期刊登的主要内容,迅速传递行业活动的各种信息,有文章库、人才库、企业库等数据库可供查询。

本刊印刷版和网络版之版权归特种铸造及有色合金杂志社所有,未经书面许可,其他单位不得以任何方式全部或部分翻译、转载、网上发布或录入数据库。



## 用于汽车结构压铸件成型 力勁大型冷室压铸機1000-4500T

集團已為美國通用、豐田汽車、愛信精機、東風本田、一汽、江淮汽車、比亞迪等提供智能自動化壓鑄單元及一體化解決方案



集團網站



微信公眾號

集團網址：[www.lk.world](http://www.lk.world)

電話 | 香港 00852-34125500  
深圳 0755-28123321-303

郵箱 | 香港 [sales@lkmachinery.com.hk](mailto:sales@lkmachinery.com.hk)  
深圳 [lkgroup@lklw.com.cn](mailto:lkgroup@lklw.com.cn)



萬方數據  
特鑄微信

刊号：[ISSN1001-2249](http://www.issn.cn)  
[CN42-1148/TG](http://www.cn42-1148/tg)

郵發代號：38-109 定價：12元



10>

9 771001 224184