

# 特种铸造及有色合金®



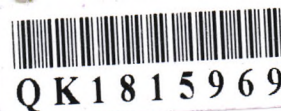
SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2018 3 —

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

**YIZUMI 伊之密**

让中国装备技术与世界同步

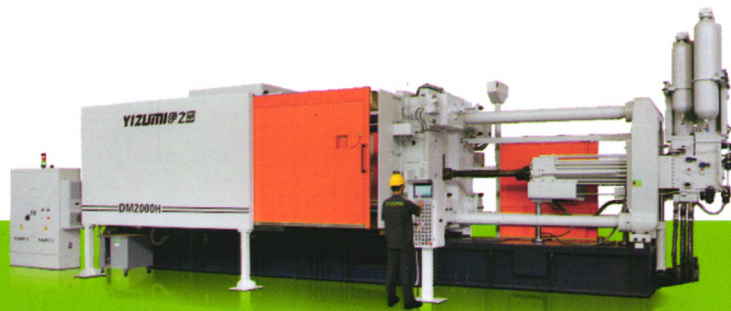
股票代码: 300415



## H系列 **重型** 压铸机 (1000-4500T)

为全球市场高端压铸件生产商量身定制

- 高精度高稳定的闭环压射控制
- 融合HPM技术标准, 压射机构整体刚性与稳定性显著提高
- 大幅强化的锁模机构, 模板复合装甲高强合金钢, 大幅提升锁模机构可靠性和稳定性



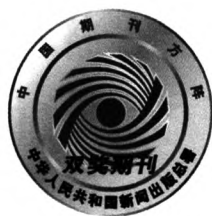
广东伊之密精密机械股份有限公司  
GUANGDONG YIZUMI PRECISION MACHINERY CO.,LTD.

地址: 广东省佛山市顺德高新区(容桂)科苑三路22号  
TEL: 86-757-2926 5301 FAX: 86-757-2926 5300 www.yizumi.com



伊之密官方微信

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



# 特种铸造

2018 年第 38 卷

目

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  
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  
ISSN1001-2249  
刊号: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 3 月 20 日  
本期责任编辑:刘晨辉

## 特别通知

2018 年(第九届)中国压铸、挤压铸造、半固态加工年会征文通知(1-19)

## 试验研究

DZ125 合金表面 Al-Ce-Y 渗层的组织与摩擦磨损性能  
..... 李涌泉 李 轩 李吉林(233)  
激光熔覆 SiCp/Ni35 覆层热疲劳性能研究  
..... 潘成刚 贺晓龙 丁紫正 等(238)

## 实用研究

镁合金冷室压铸组织中压室预结晶组织的研究  
..... 吴孟武 李晓波 郭志鹏(242)  
Al-3.7Cu-0.8Mg-0.7Mn 合金应力腐蚀性能研究  
..... 祝贞凤 高千林 盛光英 等(247)

## 计算机应用技术

基于 Maxwell 的冷坩埚结构的磁场和能量利用率分析  
..... 宗学文 张 斌 权 坤 等(251)  
基于单片机控制的铸造浇注温度控制系统的优化  
..... 丁群燕 刘 佳 曾 鑫 等(254)  
基于 SPH 方法的低压铸造充型过程数值模拟  
..... 王宝健 阎佩雯 牛晓峰 等(256)

## 综 述

装甲防护陶瓷材料的研究进展  
..... 李维锴 韩保红 赵忠民(259)

## 压力铸造

超声-挤压 Al-5.0Cu-0.6Mn 合金的工艺参数优化  
..... 牛嘉运 赵愈亮 石 亚 等(263)  
Mn、Fe 质量比对挤压铸造 Al-Cu 合金组织与性能的影响  
..... 刘 阳 陈 旭(267)  
压铸模具温度场的 CAE 模拟分析  
..... 陈国恩 汪学阳 黄志垣 等(271)  
ZL102 合金泵盖压铸模优化设计  
..... 李宪军 黄继战(274)  
涂料覆层对黑色金属挤压铸造模具热平衡温度的影响  
..... 刘修忠 朱兴元 王华君 等(277)

## 消失模与 V 法铸造

铝合金消失模铸造用醇基涂料研究  
..... 黄建波 张留伟 汪 磊(280)

## 连续铸造

变频超声半连续铸造 ZK60 锭坯的组织与力学性能  
..... 张海静 陈星瑞 乐启炽(283)

## 离心铸造

离心铸造双金属复合管制造缺陷及控制  
..... 王冬林 吴金辉 蔡 彬 等(288)



# 及有色合金



## 第3期(总第300期) 次

### 离心铸造双金属复合管内层组织及力学性能

..... 顾剑峰 杜学铭 张 勃 等(291)

### 复 合 材 料

#### 浇注温度对固-液轧制 A356/2024 板材复合界面的影响

..... 陈天赐 李元东 李 明 等(295)

#### CuO 表面改性 SiC<sub>p</sub> 增强 7075Al 复合材料的组织性能

..... 刘一雄 郑振兴 曹耿华 等(300)

### 轻 有 色 合 金

#### 脉冲-交流磁场对 AZ31 镁合金组织及力学性能的影响

..... 胡世平 陈乐平 周 全 等(303)

#### 复合磁场对 Mg<sub>93</sub>Zn<sub>6</sub>Y<sub>1</sub> 合金凝固组织和力学性能的影响

..... 占 维 金 帆 刘翔瑞 等(309)

#### 稀土 Er 对 A356 合金组织与性能的影响

..... 李俊硕 毛 丰 闫光远 等(312)

#### 合金结晶温度区间对铝液密度检测的影响

..... 赵忠兴 鞠文莲 张显飞 等(316)

#### 交变磁场对 ZL205A 合金块状偏析的影响

..... 罗贵敏 陈 舸 芦 刚 等(319)

#### 基于模型特征优化钛合金热成形试验研究

..... 华如雨 徐雪峰 肖 尧 等(323)

#### 超重力场对 Al-Ni-Cr 合金凝固组织及显微硬度的影响

..... 华称文 甘章华 蒋攀辉 等(327)

### 精 密 铸 造

#### 薄壁壳体铸件石膏型熔模铸造工艺设计及优化

..... 吴三孩 历长云 毛长城 等(332)

### 重 有 色 合 金

#### 纯 Mo 板材的微观孔洞研究

..... 杨 康 谢敬佩 陈艳芳 等(336)

#### 基于 Simufact 变薄拉伸锡青铜滑动轴承的应力应变分析

..... 李 辉 杨 锋(339)

#### 端子连接器用 Cu-Fe-P-Zn-Sn-Mg 合金的热变形行为

..... 邵 焯 刘 峰 程万林 等(342)

#### 分级时效对 QBe2 铍青铜力学性能及微观组织的影响

..... 刘俊伟 刘 军 鲁世强 等(342)

### 会 议 消 息

2018 年重庆铸造年会通知(2-14)

### 国 内 行 业 动 态

2018 压铸模具技术培训班 4 月宁波开课(253)、东莞锐风在湖北建第二压铸机工厂(266)、广东鸿图 2017 年营业收入达 50 亿元(273)、宁波赛亚益在北仑建压铸模具项目(290)、汽车轻量化用铝:油耗排放和续航推动汽车用铝爆发(299)、爱柯迪在柳州投资汽车压铸项目(302)、文灿股份 2017 年收入增长 28%(308)、博众优浦精密铸造项目落户山东日照(326)、惠亚压铸项目在湖北仙桃开工(341)

### 刊 讯 、 书 讯

《特种铸造及有色合金》杂志稿件要求(2-13)

### 2018 年期刊宣传

《特种铸造及有色合金》杂志社(3-5)

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

### 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 齐丕驷 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  
龙恩远 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。



欢迎参观  
2018中国国际铸造博览会  
福士科展台E1馆J16

## DURATEK S坩埚

- 采用先进配方和等静压技术生产
- 工艺过程中稳定保持高强度与高导热性
- 节能减耗，低碳环保
- 适用于铝合金和锌合金铸造

维苏威铸造科技（江苏）有限公司

电话: +86 (0)512 6299 1129

邮箱: info.china@foseco.com

www.foseco.com.cn



福士科官方微信



FOSECO



万得信

刊号: ISSN1001-2249  
CN42-1148/TG

邮发代号: 38-109 定价: 12元



03 >

9 771001 224184