

# 特种铸造及有色合金®

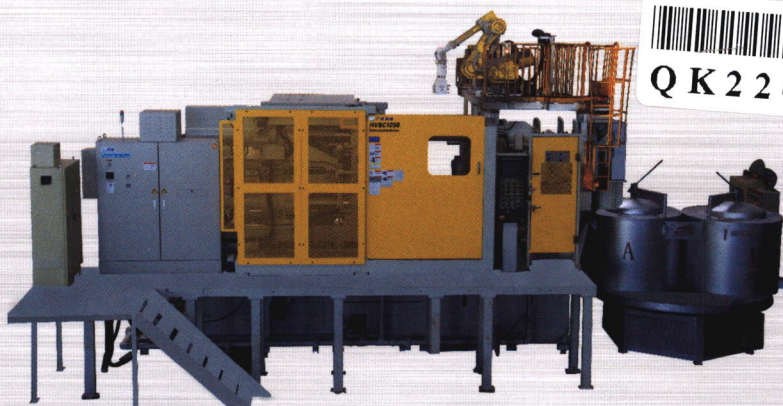


SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2022 12 —

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



以轻量化系统服务  
为客户创造价值



专注打造卓越性能的液态模锻（挤压铸造）设备及产品

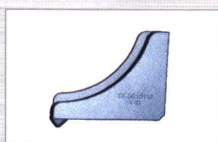
挤压铸造件



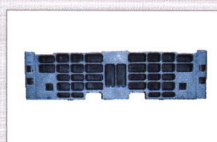
C2离合器外齿毂



拔叉



车身连接片



电池仓端板



电机连接架



电源三合一固定支架



减速机壳体



防脱圈



驾驶室悬置车架



高铁接触挂件

HVSC/VSC系列液态模锻（挤压铸造）是实现先进液态模锻成型工艺的成套自动化装备。该设备适用于高强度、高力学性能、高气密性、耐磨、耐压的铝、镁合金铸件的生产。产品普遍适用于公路交通、轨道交通、航空航天、5G通讯等。

广州和德轻量化成型技术有限公司

地址: 广州市增城经济技术开发区新和北路38号 电话: 18122315278 020-32161635

网址: www.hedeauto.com 邮箱: sd01@hedeauto.com sd02@hedeauto.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)



# 特种铸造

## 2022年第42卷(卷终)

### 目

荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

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(CSTPCD)

中文核心期刊

中国学术期刊光盘版入编期刊

美国《金属文摘》收录期刊(MA)

英国《科学文摘》收录期刊(SA)

美国《化学文摘》收录期刊(CA)

日本《科学技术文献速报》收录期刊(JI)

俄罗斯《文摘杂志》收录期刊(AJ)

荷兰 Scopus 数据库收录期刊

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:武汉市江岸区江大路26号

社长:张正贺

主编:栗万仲

编辑部主任:刘晨辉

新媒体开发部主任:刘晨辉(兼)

发行部主任:张莞仪

邮政编码:430019

电话:027-85358206 85486024

传真:027-85358127

E-mail:tzzz@special-cast.com

Http://www.special-cast.com

Http://www.cnki.net

印刷:武汉嘉亨印务有限公司

国内总发行处:中国邮政集

团有限公司湖北省分公司

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(北京399信箱)

国外代号:BM6644

ISSN1001-2249

中国标准连续出版物号: CN42-1148/TG

国际刊名代码:(CODEN)TZJHEE

广告发布登记编号:武工商广登字[2019]02号

中国内地定价:20元/册

中国港澳台地区定价:20美元/册

国外定价:25美元/册

出版日期:2022年12月20日

本期责任编辑:彭瑾

### 特别通知

2022年(第十一届)中国压铸、挤压铸造、半固态加工年会正式通知(1-9)

### 专题·相分离合金

相分离非晶合金研究进展与展望

..... 何杰 杨强龙 冯浩轩 等(1453)

外加磁场在难混溶合金制备过程中的应用

..... 张林 林海滨 王恩刚(1464)

难混溶高熵合金研究进展

..... 王军 林凯茜 范嘉懿 等(1472)

脉冲电流作用下相分离合金连续凝固过程研究

..... 江鸿翔 赵浩宇 李彦强 等(1480)

元素添加对偏晶合金凝固过程影响的研究进展

..... 王兴隆 赵德刚(1485)

Cu-24Pb-2Sn/1010层状复合材料中富Pb二次相凝固形态研究

..... 姜术敏 董博闻 接金川 等(1492)

### 试验研究

Zr-Al-Ni-Cu非晶合金 $F-A_2B$ 型晶化相析出形为

..... 刘伟东 屈赫 屈华 等(1496)

### 研究·计算机应用

发动机缸体压铸工艺数值模拟及合金成分优化

..... 潘威武 张松利 刘明杰 等(1502)

### 研究·复合材料

铝/钛三维互穿复合材料的制备和力学性能

..... 王勇 张卫文 王智(1506)

烧结温度对 $(AlCoCrFeNi_{2.1})_p/Cu$ 复合材料组织和性能的影响

..... 赵延周 李小聪 高利 等(1511)

### 研究·增材制造

应力水平对线弧增材制造TA15钛合金疲劳行为的影响

..... 高一峰 吴传栋 龚子瀚 等(1518)

### 研究·合金工艺

轧制及热处理对HMn62-3-3-1耐磨锰黄铜组织和性能的影响

..... 牛冬涛 张忠涛 吕学强 等(1525)

表面处理工艺对汽轮机叶片高温氧化性能的影响

..... 张宇飞 张晓东 蒲贤超 等(1529)

316不锈钢激光修复再制造工艺及性能研究

..... 应俊龙 巢昂轩 熊曦耀(1533)

# 及有色合金



## 第12期(总第357期) 次

### 热等静压不锈钢包套与钛合金界面反应研究

..... 孙志雨 莫晓飞 朱郎平等(1537)

### Al-Ti-C-O的制备及其对AZ31镁合金的晶粒细化作用

..... 李广阳 白玉 范文学等(1540)

### 固溶后冷却方式对Incoloy 800合金组织与性能的影响

..... 李亮 范承奇 邵长乐等(1548)

### 研究·合金性能

### TiNi合金/TC4钛合金异种材料超声波焊接接头界面研究

..... 吴鸿燕 付浩 吴振勇等(1553)

### 挤压温度对7085铝合金挤压棒组织和性能的影响

..... 虞朝智 丁宁 马正斌等(1557)

### 热暴露对2055-T83铝锂合金的显微组织与力学性能影响

..... 高晓兵 姚婷 肖代红等(1562)

### 应用·生产技术

### 铝合金传动箱体铸造缺陷分析及工艺优化

..... 杨小冬 周文龙 马文龙(1566)

### 应用·压力铸造

### 免热处理高伸长率压铸HL-111铝合金的研究及应用

..... 贺艳阳 许钢 邹艳等(1569)

### 电动汽车副车架低压铸造数值模拟及工艺优化

..... 梁秋华 韩伟 杨安等(1573)

### 基于CAE的铝合金变速箱支架压铸工艺设计及优化

..... 徐善状 高健(1577)

### 压铸铝合金链条盖的平面度改善

..... 廖建强 肖厚涛 管维健等(1581)

2022年第42卷总目次 ..... (2-1-2-8)

### 国内外行业动态与资讯

镁电池电解液研究取得新进展(1491)、铝合金汽车零部件企业密集加入ASI,跟进车企提升ESG行动进程(1501)、3C产品用钛或将成未来趋势(1547)、高校铸造专业学生的思政教育创新设计研究一斑超(2-18,2-19)、绘画艺术与文旅创意产品铸造设计的关系探析—高一帆 田明强 郭爱华(2-20、2-21)、从汉语言文学角度看中国商文化在铸造礼器上的传播—黄香玉(2-22、2-23)、铸造专业学术英语翻译中的语言逻辑与翻译技巧研究—曲悦珍(2-24、2-25)、铸造企业生产中消毒产品设计方案研究—石妍(2-26、2-27)、浅谈中小铸造企业财务会计与管理会计的结合优势—谭亚娟(2-28、2-29)、铸造工艺绘画的美术表达形式研究—张瑞雪 刘金敏(2-30、2-31)、信息化时代下铸造企业退休智能管理系统开发—朱晓玲(2-32、2-33)

### 刊讯、书讯

《特种铸造及有色合金》杂志压铸界(1-1)、专题—相分离合金(1-8)、《特种铸造及有色合金》杂志征订(2-13)、本刊正式加入OSID开放科学计划(2-13)、《特种铸造及有色合金》杂志青稞讲堂(3-5)

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\*132\*zh\*P\*¥20.00\*5 000\*25\*2022-12

万方数据

### 编委会

#### 名誉编委:

傅恒志 柳百成 丁文江 李元元  
孙国雄 李新亚 赵立信 谭德睿  
姜永正 张立波 黄卫东 李荣德  
郭景杰 谢敬佩 边秀房 杨业源

主任:苏彦庆

副主任:熊守美 苏仕方 潘冶  
李言祥 樊自田 袁晓光  
宋克兴 余欢 李卫  
刘卫

#### 编委:(按姓氏笔划为序)

丁苏沛 丁宏升 万里 马明臻 王同敏  
王自焘 王恩刚 毛卫民 龙思远 卢德宏  
邢书明 吉泽升 吕志刚 朱秀荣 刘忠侠  
刘政 刘相法 齐乐华 闫洪 严有为  
杜之明 李元东 李文珍 李邦盛 李廷举  
李金山 李彦军 李润霞 李培杰 李增民  
杨湘杰 肖代红 吴士平 吴永华 吴国华  
吴树森 张卫文 张正贺 张志峰 张虎  
张耘 张海 陈翌庆 陈维平 陈强  
陈瑞润 范洪远 范晓明 罗爱华 罗继相  
周志敏 周建新 郑开宏 赵九洲 赵成志  
赵宇宏 赵海东 南海 钟鼓 侯华  
姜启川 姜巨福 祖方道 粟万仲 徐骏  
唐和雍 曹喜彪 阎峰云 董选普 董寅生  
蒋海燕 韩志强 傅高升 蔡启舟 廖敦明  
薛涛 糜朝华

#### 第一届青年编委会

主任:陈瑞润

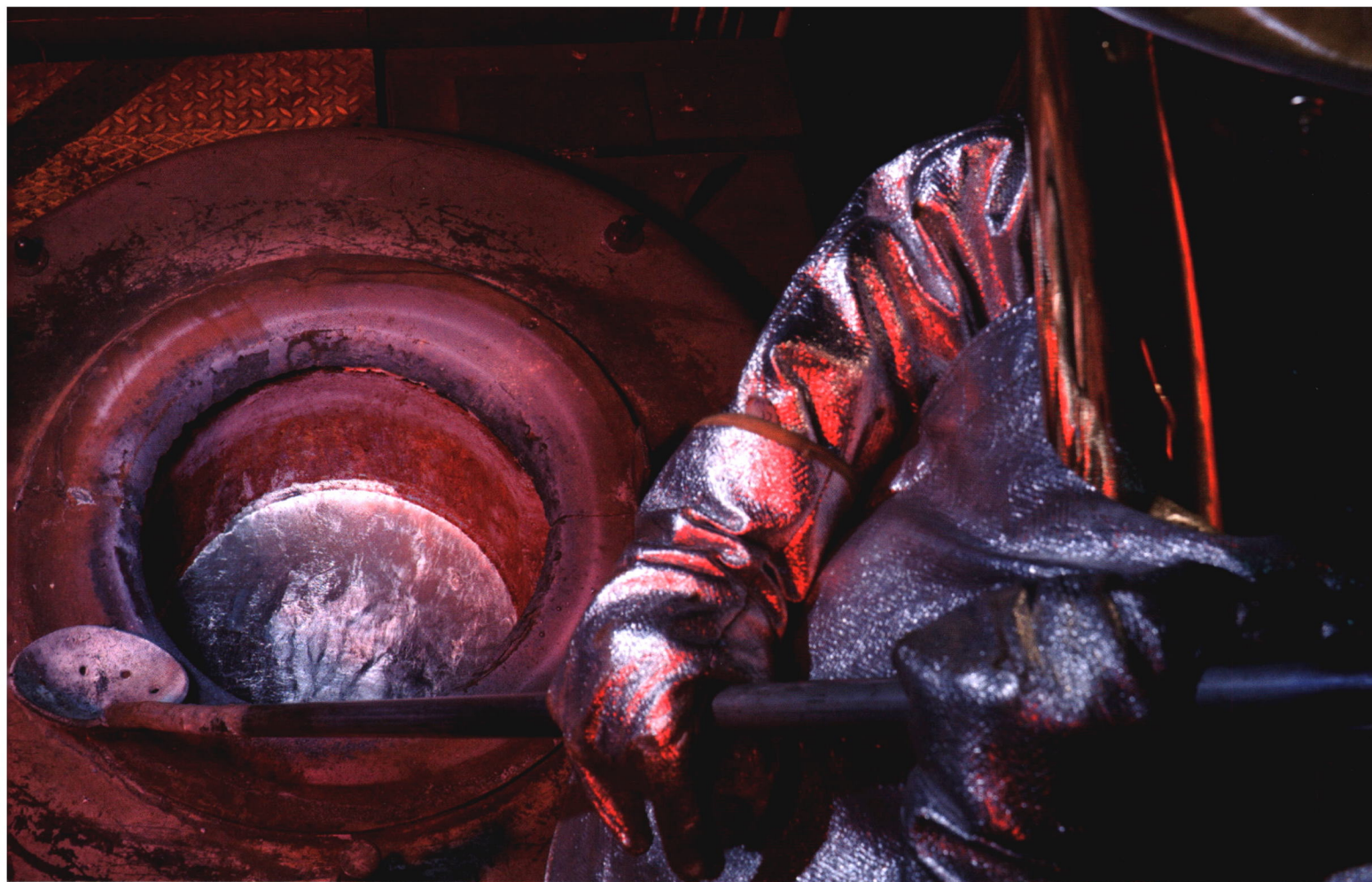
副主任:(按姓氏笔划为序)

卢一平 曲迎东 刘源 严青松 肖旅  
何杰 张忠华 张博 赵宇宏 胡侨丹  
查敏 管仁国 翟薇

#### 编委:(按姓氏笔划为序)

丁贤飞 王书杰 王军 王顺成 王亮  
王永喆 王俊升 王彤 王强 王琪  
王晔 牛晓峰 计效园 付华栋 付俊伟  
白月龙 龙威 冯义成 成京昌 毕广利  
吕书林 朱德智 任波 刘文才 刘文博  
刘玉敬 刘志伟 刘宏磊 刘奋成 刘轲  
刘富初 刘健<sup>1</sup> 刘健<sup>2</sup> 刘海涛 刘晨辉  
刘崇宇 刘鑫旺 江鸿翔 阳颖飞 李庆林  
李凯 李金国 李峰 李涌泉 李渤渤  
李新中 李德江 杨伟 杨劫人 杨贵荣  
肖寒 吴正刚 吴孟武 张云虎 张永  
张永健 张华伟 张宇博 张志英 张蕊  
张林 张建波 张亮 张美娟 张航  
张敏 张鸿 陆韬 陈云<sup>3</sup> 陈云<sup>4</sup>  
陈刚 陈利文 陈宗宁 陈湘茹 陈豫增  
林冲 范丽莎 宝磊 国秀花 武玉英  
周计明 周延军 孟祥斌 孟毅 赵而团  
赵君文 胡文义 胡文鑫 胡茂良 徐严谨  
徐岩 徐琴 徐超 黄粒 黄锋  
郭威 赵火平 殷亚军 高古辉 贾征  
郭洪民 黄宏军 黄春杰 曹艳飞 康慧君  
梁顺星 夏少华 谌援 隋艳伟 彭鹏  
晁琦 樊振中 董福宇 蒋文明 游国强  
蔡彬 聂金凤

注:1. 西安理工大学 2. 广东技术师范大学  
3. 中国科学院金属研究所 4. 武汉理工大学



## 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



万特数据信

刊号: ISSN1001-2249  
CN42-1148/TG

邮发代号: 38-109 定价: 20元

