

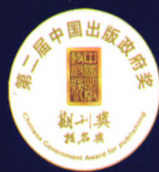
铸造®

FOUNDRY

Oct. 2016

Vol. 65 No.

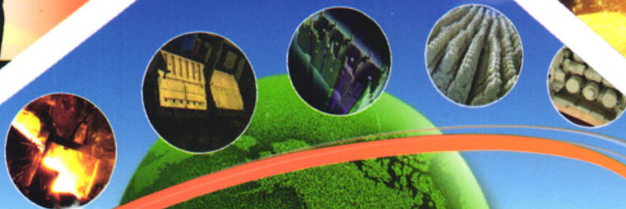
10



主办单位: 沈阳铸造研究所 中国机械工程学会铸造分会 编辑出版: 铸造杂志社



SINYE
蘇州興業



个性化产品 专家级服务

兴业材料更适宜、更环保！技术服务更专业、更精准！

苏州兴业材料科技股份有限公司

地址: 苏州市高新技术产业开发区浒墅关工业园浒华路8号(大通路口) 邮编: 215151
网址: www.chinaxingye.com
电话: 0512-65399688 (总机) 0512-65392236 +86-512-65399533 (外贸专线)
0512-68836906 (服务热线) 13812637138 (营销热线) 13913582385 (服务热线)
传真: 0512-68836955 0512-68836905、65391921 (营销、服务专线)
E-mail: chinaxingye@vip.sina.com



铸造®

FOUNDRY ZHUZAO

主管单位: 沈阳铸造研究所
主办单位:



沈阳铸造研究所
Shenyang Research Institute of Foundry



中国机械工程学会铸造分会
Foundry Institution of Chinese
Mechanical Engineering Society

编辑出版:



铸造杂志社
Foundry Journal Agency

《铸造》杂志(月刊)创刊于1952年,是中国机械工程学会铸造分会会刊,国内外公开发行。本刊涵盖铸钢、铸铁和铸造有色合金等整个铸造技术领域,包括砂型铸造和压铸等特殊铸造技术。报道国内外铸造领域的先进科技成果、应用技术、生产及管理经验和信息动态等。预报国内外行业活动,刊登国内外广告。本刊报道快、内容丰富、信息量大。

本刊为:
入选 2013“中国百强科技期刊”
入选 2015“中国百强科技期刊”
第三届国家期刊奖期刊
第二届中国出版政府奖期刊奖提名奖
中国期刊方阵双效期刊
中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库源期刊
中国学术期刊评价数据库源期刊
中国科学计量指标数据库源期刊
中国期刊网全文收录期刊
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中国科技文献数据库源期刊
万方数据—数字化期刊群全文收录期刊
中文科技期刊数据库(VIP)源期刊
中文科技期刊引文数据库(VIP)源期刊
中国期刊数据库(CNKI)源期刊
美国化学文摘(CA)源期刊
CORROSION ABSTRACTS (CORROSION) 源期刊
ALUMINIUM INDUSTRY ABSTRACTS(AIA)源期刊
COPPER DATA CENTER DATABASE(CDC)源期刊

铸造杂志社通过 ISO 9001: 2008
质量管理体系认证

《铸造》杂志刊载内容版权归铸造杂志社所有,未经书面
许可不得以任何形式,包括译成外文或录入数据库等进行转
载或复制。

中国内地定价: 12元/册
中国港澳台地区定价: 10美元/册
国外定价: 15美元/册

万方数据

目次 Contents 2016年10月10日出版

新材料·新工艺

- 铸钢用新型保温补贴材料研究 王小路 黄晋 龙威 等 945
- CRH380B 高铁齿轮箱体的制造工艺与质量控制
..... 徐贵宝 谭东 陈红圣 950
- 合金元素 Al 对定向凝固镁合金组织、晶粒取向和力学性能的影响
..... 肖璐 易圣 955
- 晶粒度对 Ni₃Al 基 MX246AG 合金铸态组织及性能的影响
..... 沈鸿 骆合力 李尚平等 960
- 超低温时效处理对 Al-Si-Mg 合金组织与性能的影响 曾萍 963
- 一种 3D 砂型打印用高强度耐高温酚醛树脂的合成及其使用性能研究
..... 邢金龙 何龙 韩文 等 966

复合材料

- Mg₂Si / 富铁 A356 再生铝基复合材料的组织及耐磨性研究
..... 吴桃泉 杜军 关玉芹 等 970

生产管理

- 基于 PDCA 循环的铸造工艺设计研究 严运涛 徐贵宝 975

计算机应用

- UG 环境下铸造 CAD/CAE 一体化系统的后处理显示及冒口工艺设计
..... 刘东 廖敦明 唐玉龙 等 980

应用技术

- 含氮 30Cr13 铸造马氏体不锈钢组织与力学性能的研究
..... 齐兴 毛宏焕 杨弋涛 984
- 轮毂热处理变形行为探究 白帮伟 武汉琦 吴群虎 等 990
- 铸型加热温度对 DZ125 合金组织和性能的影响
..... 顾欣 于兴福 彭志江 995
- Fe-Cr-B-C 合金中硬质相种类及其力学模量和硬度
..... 郭红星 强少光 1000
- 离心铸型金属筒套拉应力计算公式的误差修正 杨大韬 杨为勤 1003
- 流变特性对铸造涂料工艺性能的影响 陈学更 何龙 韩文 1007

园林屋顶用 Mg-6Gd-3Y-0.5Zr 合金热处理工艺优化

..... 张 谊 周 渝 刘 云 1010

经验交流

透平缸细长孔芯的工艺设计优化 李云飞 秦大鹏 杨 勇 等 1014

球墨铸铁轴承座铸造工艺设计 周 翔 赵占西 冯超伟 等 1016

标准化

行业标准《消失模铸造模样材料 STMMA 可发性共聚树脂》解读
..... 韩晓红 1020

行业标准《实型铸造用模样 EPS 板材》解读
..... 李增民 孙长富 孙作海 等 1022

铸造资讯

国内动态:

- 特大尺寸、620℃超超临界,中国二重成功挑战铸造新难度 954
- 2017 年期刊征订启事 974
- 第六届中频炉技术培训研讨会 979
- 全国铸造行业创新发展及转型升级经验交流会在银川召开 994
- 2016 铸件凝固过程控制及专有技术培训研讨会(西安站) 999
- 3D 打印助四川铸造企业产品畅销澳美 1019
- 第十八届(2015 年度)“福士科”杯中国机械工程学会铸造专业
优秀论文评选公告 1025
- 香港铸造业总会第 31 周年会庆暨新一届理事会就职典礼在香港举行
..... 1028

国外动态:

- 新建的特钢厂将推动英国铸钢业的创新能力 1029
- 英国谢菲尔德铸锻公司和美国海军签订合同 1030
- 美国雅固拉公司出售布里林铸铁厂 1031
- 美国科伦布斯铸钢厂被出售 1031
- 通用电气计划收购两大 3D 打印设备制造商 1032

文献速报 1033

专利摘要 1035

在线投稿、查稿、审稿、请登录 www.foundryworld.com

本刊 2016 年第 11 期要目预告

- TC4 钛合金准干式电火花表面强化温度场-应力场特征研究
- 铍铜合金捏合机关键部件制造工艺技术
- 试论中国商周时期青铜器的铸造技术
- 电渣熔铸空心环形件的热电场分析
- 基于有限元算法的铸造凝固过程温度场模拟及缺陷预测研究
- 27Cr-1.7Mn-9Ni-1.5Mo-0.3Nb 铸造双相不锈钢高温氧化行为研究
- 铸造钛合金用氧化锆掺杂氧化镁陶瓷芯性能研究
- W6Mo5Cr4V2 高速钢复合轧辊包覆层组织特征研究
- 基于层次分析法与模糊综合评价的精铸生产流程卡评价研究
- 铸造企业 ERP 系统的流程柔性化方法及应用研究
- 铸型搅动细晶铸造对 K492M 合金向心叶轮组织与拉伸性能的影响
- 一种复合硬化改性无机粘剂制备工艺的研究
- C 含量对低硫磷 Si-Mn 系低合金铸钢组织及力学性能的影响

万方数据

编辑委员会

顾 问:

周尧和 郭树言 傅恒志 柳百成 李庆春 谢明师 孙国雄
赵立信 周静一 钱翰城 张伯明 曾大本 金永锡 陈金城
曾艺成 徐人瑞 唐玉林 房贵如 黄乃瑜 万仁芳 夏越璋
谭德睿

名誉主任委员:
李新亚

主任委员:
黄卫东

副主任委员:
娄延春 李元元 郭景杰 张立波 朱世根 翟启杰 祝建勋
孙 锋 李荣德 黄国甫 李大勇 熊守美 袁晓光

委 员:(按姓氏笔画排列)
马顺龙 边秀房 毛卫民 王同敏 王成刚 王泽华 龙思远
吕志刚 刘金海 刘相法 宋高举 孙 逊 曲学良 邢书明
邢建东 李 卫 李廷举 李建平 李锋军 苏仕方 苏彦庆
苏荣誉 吴申庆 吴国华 吴树森 陈维平 张 奎 张允华
张忠仇 邹 卫 罗继相 武炳煊 南 海 姚三九 祖方道
姜永正 高义民 董显明 傅明康 傅高升 蒋业华 谢华生
谢敬佩 葛晨光 詹绍思 翟春泉 樊自田 潘 治

铸造杂志社

社 长: 娄延春
副社长兼主编: 葛晨光
副 主 编: 张允华 曲学良
地 址: 沈阳市铁西区云峰南街 17 号
邮 编: 110022
传 真: 024-25611775
网 址: www.foundryworld.com
编 辑 部: 024-25852311-205 25847830
电 子 信 箱: journal@foundryworld.com
编辑部主任: 张允华
广 告 发 行 部: 024-25611775 25623768
电 子 信 箱: ad@foundryworld.com
广告发行部主任: 王 波
发行与读者服务联系人: 王巧智
户 名: 铸造杂志社
开 户 行: 工商银行沈阳市铁西支行
账 号: 3301 0050 0924 9148 608

印 刷: 沈阳中科印刷有限责任公司
国内总发行: 辽宁省邮政公司报刊发行公司
国内订购: 全国各地邮局
国外总发行: 中国国际图书贸易总公司
国外订购: 中国北京 399 信箱
邮发代号: 8-40
国外发行代号: 4900M

中国标准连续出版物号: ISSN 1001-4977
CN 21-1188/TG

广告经营: 铸造杂志社广告发行部
广告经营许可证号: 210000100050



扫描“铸造杂志”
微信二维码/加关注

有机会分享 最新铸造行业资讯
有机会阅读 重要的学术论文
有机会获得 《铸造》电子版杂志
有机会收藏 独家铸造行业图片



Vol.65 No.10 Gen. Issue No.479
Oct. 10, 2016

New Materials & New Techniques

- Study on a New Type of Insulating Pads Material for Steel Casting *WANG Xiao-lu, HUANG Jin, LONG Wei, et al* 945
- Manufacturing Process and Quality Control of High-Speed Rail Gearbox CRH380B *XU Gui-bao, TAN Dong, CHEN Hong-sheng* 950
- Effect of Alloying Element Al on the Microstructure, Grain Orientations and Mechanical Properties of Magnesium Alloys
..... *XIAO Lu, YI Sheng* 955
- Effect of Grain Size on Microstructure and Performance of Ni₃Al-Based Superalloy MX246AG
..... *SHEN Hong, LUO He-li, LI Shang-ping, et al* 960
- The Effect of Ultra Low Temperature Aging Treatment on the Microstructure and Properties of Al-Si-Mg Alloy *ZENG Ping* 963
- Research on Synthesis and Performance of a High-Strength and High-Temperature Resistant Phenolic Resin Used in Three Dimensional
Printing of Sand Mold *XING Jin-long, HE Long, HAN Wen, et al* 966

Composite Materials

- Study on Microstructure and Wear Resistance of Mg₂Si/Fe-Rich A356 Recycled Al Matrix Composites
..... *WU Tao-quan, DU Jun, GUAN Yu-qin, et al* 970

Production Management

- Research on Designing of Casting Technology Based on PDCA Cycle *YAN Yun-tao, XU Gui-bao* 975

Computer Application

- The Post-Processing Display and Riser Design of Casting CAD/CAE Integration System in UG Environment
..... *LIU Dong, LIAO Dun-ming, TANG Yu-long, et al* 980

Application Technology

- Research on Microstructure and Mechanical Properties of Nitrogen-Containing 30Cr13 Cast Martensitic Stainless Steel
..... *QI Xing, MAO Hong-huan, YANG Yi-tao* 984
- The Deformation Behavior of the Heat Treated Wheels *BAI Bang-wei, WU Han-qi, WU Qun-hu, et al* 990
- Effect of Casting Mould Heating Temperature on Microstructure and Properties of DZ125 Alloy
..... *GU Xin, YU Xing-fu, PENG Zhi-jiang, et al* 995
- The Type of Hard Phases and Mechanical Properties Modulus of Fe-Cr-B-C Alloys *GUO Hong-xing, QIANG Shao-guang* 1000
- Error Revision of Formula of Pulling Stress in Metal Barrel Casting in Centrifugal Casting *YANG Dao-tao, YANG Wei-qin* 1003
- Influence of Rheological Properties on Processing Performance of Foundry Coating *CHEN Xue-geng, HE Long, HAN Wen* 1007
- Optimization of Heat Treatment Process for Garden Roof Mg-6Gd-3Y-0.5Zr Alloy *ZHANG Yi, ZHOU Yu, LIU Yun* 1010

Experience Exchange

- Process Design Optimization of the Elongate Core of the Turbine Cylinder *LI Yun-fei, QIN Da-peng, YANG Yong, et al* 1014
- Casting Process Design of Ductile Iron Bearing Seat *ZHOU Xiang, ZHAO Zhan-xi, FENG Chao-wei, et al* 1016

Founded in 1952 and circulated at home and abroad, FOUNDRY journal (monthly) is an official transaction of Foundry Institution of Chinese Mechanical Engineering Society (FICMES). This journal covers the whole field of foundry technology for iron, steel and non-ferrous casting, including sand casting, die casting and other special casting. It reports advanced science and technology achievement, applied technology, manufacture management experience, and other information at

home and abroad, advertises for both Chinese and foreign manufactures. Its great advantages of information are prompt, rich and broad.

The articles within FOUNDRY journal are copyright and are the property of publisher Foundry Journal Agency and cannot be reproduced in any media form, including those of translation into foreign languages and storage in data banks, without permission of the publisher in writing.

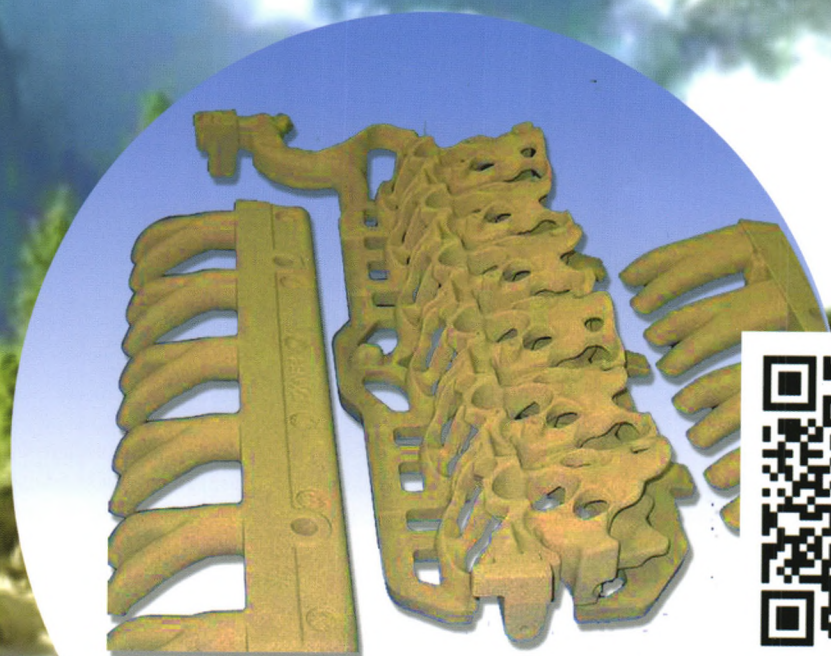
Sponsored by Shenyang Research Institute of Foundry and Foundry Institution of Chinese Mechanical Engineering Society

Published by Foundry Journal Agency
Add: No. 17 Yunfeng South Street, Tiexi District, Shenyang 110022, China
Tel: +86 24 25847830 Fax: +86 24 25611880
E-mail: journal@foundryworld.com
http://www.foundryworld.com
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing China)
Code No.: 4900M (ISSN 1001-4977/CN 21-1188/TG)
Foreign (postage included): US\$15, Single Issue

ZL系列

“超低加入”冷芯盒树脂

挑战树脂性能极限



圣泉铸造材料官方微信

圣泉集团

电话: 400-770-8877

Http://www.shengquan.com

传真: 0531-83511380

Email: sqshcb@shengquan.com