

编辑委员会

顾问:周尧和 缪良 孙国雄 唐一林
徐性澄

主任:丁文江

副主任:张立波 金永锡 祝建勋 王进兴

编委:(按姓氏笔画排列)

王文清 朱世根 乔志刚 刘承尧
汤忠超 孙鲁洪 张方陶 张忠仇
杨正山 杨佳荣 沈红卫 李远才
宋宝陀 邹忠桂 於有根 郑鼎彝
顾卫星 徐庆柏 徐佩芬 谈雪华
郭景杰 钱翰城 黄放 章禄文
曾大本 傅世根 谢华生 谢祖锡
虞和洵 翟春泉 蔡教战 熊鹰

主管单位:上海电气(集团)总公司

主办单位:上海市机械制造工艺研究所有限公司

支持单位:上海交通大学

轻合金精密成型国家工程研究中心

协办单位:上海市铸造协会

上海市机械工程学会铸造学会

苏州市兴业铸造材料有限公司

济南圣泉集团股份有限公司

上海欧区爱国际贸易有限公司

编辑出版:《铸造工程》编辑部

主编:叶俭

执行主编:卢晨

副主编:周联山 朱筠

编辑:钱晓峰 蔡安根

地址:上海市东川路800号

上海交通大学材料科学与工程学院

邮编:200240

电话:021-62933485

传真:021-62932175

E-mail:fondeng@gmail.com

国内统一连续出版物号:CN 31-1950 / TG

国际标准连续出版物号:ISSN 1673-3320

国内总发行:上海市报刊发行局

国内邮发代号:4-612

订阅处: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:BM8413

国际刊名代码(CODEN):ZGHOBN

广告经营许可证:3100820100003

印刷单位:上海豪杰印刷有限公司印刷厂

定价:10.00元

出版日期:2010年05月15日

铸造工程

ZHUZAO GONGCHENG

2010年(第34卷)第3期(总第126期)

1977年创刊

双月刊

公开发行

目次

材料与工艺

- 1 B'级钢壁厚对力学性能影响的研究
凌云飞, 杨军, 孙晶, 等
- 4 大断面球墨铸铁的熔炼质量控制
魏永强, 杨智明
- 9 激冷铸铁凸轮轴及其加工技术
肖艳
- 13 YCZA30汽缸盖铸件顶面气孔成因及其对策
霍明新, 杜文科, 贾万军
- 15 合成铸铁的研究及应用
王顺安, 邹荣剑
- 19 曲轴箱铸件气孔成因分析与对策
谭伯媛

有色合金及压铸

- 22 超声波处理对Al-Pb合金铸锭偏析及性能的影响
贾征, 李军文, 宋生海, 等
- 26 半固态金属浆料制备技术的研究进展(续)
毛卫民

生产技术

- 33 步进式冷床抬升滚轮铸造工艺改进
郭洪涛, 郭林, 刘波
- 36 ZF连接壳体铸造工艺的改进
师远, 汪文涛, 赖克更
- 38 呋喃树脂砂工艺的防粘模
田万刚
- 40 铸态高韧性球墨铸铁的生产
石永华, 吕洪涛, 王文清, 等

动态与信息

- 25 广西铸造学会召开第六届常务理事会
- 39 苏州兴业获准设立“江苏省博士后科研工作站”
- 42 中国2010世博会专辑(二)
- 44 华东地区2010年理事长扩大会议纪要
- 45 第三届东莞国际铸造及压铸技术工业展后新闻稿
- 47 2010中国国际铸造博览会上海展厅预览

期刊基本参数: CN 31-1950/TG*1977*B*A4*50*ZH*P*¥ 10.00*8 000*12*2010-03



本刊声明

· 本刊印刷版、网络版及电子出版物之版权归《铸造工程》编辑部所有。

· 凡投稿之文稿、图片等，自发表之日起其专有出版权即归《铸造工程》编辑部所有，敬请作者不要一稿多投。

· 本刊文章欢迎转载或译成其他文种发表。但需事先征得本刊编辑部书面同意且注明转载处。未经书面许可，不得以任何方式全部或部分翻印、转载、网上发布或录入数据库。

· 本刊现已入编“万方数据—数字化期刊群”和“中国核心期刊（遴选）数据库”，作者著作使用权与本刊稿酬一次性给付，不再另行发放。作者如不同意将文章入编，投稿时敬请说明。

本期导读

亲爱的读者：

在本期杂志出版之时，中国2010上海世博会已经拉开了大幕。本次展会将是探讨人类城市生活的盛会，是一曲以创新和融合为主旋律的交响乐，将成为人类文明的一次精彩对话。作为东道主上海本土的刊物，我们将在世博期间的每一期都向广大读者摘录报道世博会的精彩内容和信息。

本期共选录了十二篇论文，其中凌云飞等的《B级钢壁厚对力学性能影响的研究》通过对不同壁厚B级钢转件的拉伸和冲击试验得出的结论，对转向架重要铸件的产品结构设计、铸造工艺设计和实际生产制造有重要指导意义。王顺安等的《合成铸铁的研究及应用》对合成铸铁生产的关键——增碳技术以及合成铸铁熔炼工艺和合成铸铁力学性能和金相组织等进行了探讨和介绍。贾征等的《超声波处理对Al-Pb合金铸锭偏析及性能的影响》，通过实验得出采用超声波处理能够有效抑制Al-Pb合金溶质偏析的结论。

FOUNDRY ENGINEERING

(BIMONTHLY)

Vol. 34 No. 3 (Gen. Issue No. 126) 2010

MAIN CONTENTS

Materials & Techniques

- 1 Study on Effects of B⁺ Steel Wall Thickness to Mechanical Properties
/Ling Yunfei, Yang Jun, Sun Jing, et al
- 4 Melting Process Control for Thick Section Ductile Iron Casting
/Wei Yongqing, Yang Zhiming
- 9 Process Technology of Chilled Cast Iron Camshaft
/Xiao Yan
- 13 Prevention of Blowhole Defect on Top Surface of YCZA30 Cylinder Head
/Huo Mingxin, Du Wenke, Jia Wanjuan
- 15 Research and Application of Synthetic Cast Iron
/Wang Shun'an, Zou Rongjian
- 19 Analysis of Causes on Blowhole for Crankcase Castings and Its Countermeasures
/Tan Boyuan

Nonferrous Alloy & Die Casting

- 22 Effect of Ultrasonic Treatment on Segregation and Property of Al-Pb Alloy Ingots
/Jia Zheng, Li Junwen, Song Shenghai, et al
- 26 An Overview Advanced Metal Slurry Preparation Technologies (continued)
/Mao Weimin

Production Technology

- 33 Improvement of Casting Process for Rising Roller of Step Cold Bed
/Guo Hongtao, Guo Lin, Liu Bo
- 36 Improvement of Casting Process for ZF Connecting Housing
/Shi Yuan, Wang Wentao, Lai Kegeng
- 38 To Prevent Stick on Pattern in Furan Resin Sand Process
/Tian Wangang
- 40 Production of High Toughness As-cast Nodular Cast Iron
/Shi Yonghua, Lv Hongtao, Wang Wenqing, et al