

编辑委员会

顾问:周尧和 繆良 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 汤忠超
孙鲁洪 张方涛 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:2011年03月15日

铸造工程

ZHUZAO GONGCHENG

2011年(第35卷)第2期(总第131期)

1977年创刊 双月刊 公开发行

目 次

材料与工艺

- 1 水玻璃有机酯自硬砂旧砂湿法再生技术
王红宇, 杨立新, 邹晓峰
- 4 浅谈黏土湿型砂性能指标及其科学管理
谭博文
- 7 Si的添加对Zr-Fe-Cu合金系统的组织和力学性能的影响
陈 延, 黄文军, 寇生中
- 9 粉末冶金制品的成形新技术
朱则刚

有色合金及压铸

- 15 均匀化处理对6082铝合金组织和力学性能的影响
韩 云, 周宏伟, 张立娟
- 19 铝合金三价铬本色钝化实践
彭敬东, 熊 鹰, 王 宁, 等

生产技术

- 22 组芯整体浸涂工艺在系列汽缸盖上的应用
陈 浩
- 25 破碎机定颚的铸造生产工艺
郭 林
- 28 球铁石墨漂浮和灰斑缺陷的控制
诸海鸿, 华 国

综述

- 31 安徽省铸造行业现状及发展建议
吴海平, 徐佩芬
- 35 北美球铁生产技术调查
王伟民

标准化

- 37 中频感应电炉熔炼铁水能源消耗限额(报批稿)
- 40 《中频感应电炉熔炼铁水能源消耗限额》地方标准编写说明

期刊基本参数: CN 31-1950/TG*1977*B*A4*50*ZH*P*¥10.00*8 000*13*2011-02

FOUNDRY ENGINEERING

(BIMONTHLY)

Vol. 35 No. 2 (Gen. Issue No. 131) 2011

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”，作者著作权使用费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：

胜日寻芳泗水滨，无边光景一时新，等闲识得东风面，万紫千红总是春。

在这个严寒褪去，春意渐浓的时节，《铸造工程》今年第二期如期与大家见面了。本期杂志收录了十二篇论文，分别涵盖了“材料与工艺”、“有色合金与压铸”、“生产技术”、“标准化”和“综述”几大板块。其中《水玻璃有机酯自硬砂旧砂湿法再生技术》通过理论和实践相结合，采用湿法再生技术使再生砂质量好、废弃物少，且砂和水都能循环利用，是一种资源保护型、环境友好型工艺。《均匀化处理对6082铝合金组织和力学性能的影响》采用不同工艺参数对铝合金进行均匀化处理，使6082铝合金获得较高的强度和较低的断面收缩率，在铝合金轮毂生产中具有实际意义。《组芯整体浸涂工艺在系列汽缸盖上的应用》则通过反复大量的试验，对组芯整体浸涂工艺进行论证，同时在实际生产中投入应用，为相关汽缸盖的生产提供了宝贵的经验。

MAIN CONTENTS

Materials & Techniques

- 1 Wet Reclamation of Organic Ester Water Glass Sand
/ Wang Hongyu, Yang Lixin, Zou Xiaofeng
- 4 Discussion about Green Sand Performances and its Scientific Management
/Tan Bowen
- 7 Influence of Si Micro-addition on Structure and Mechanical Properties of Zr-Fe-Cu Alloy System
/Chen Yan, Huang Wenjun, Kou Shengzhong
- 9 Some New Forming Technical in Powder Metal Products /Zhu Zegang

Nonferrous Alloy & Die Casting

- 15 Effects of Homogenization on Microstructure and Mechanical Properties for 6082 Aluminum Alloy
/Han Yun, Zhou Hongwei, Zhang Lijuan
- 19 Natural Color Passivation with Trivalent Chromate for Aluminum Alloy
/Peng Jingdong, Xiong Ying, Wang Ning, et al

Production Technology

- 22 Application of Whole Sand Core Assembly Dip Coating for Cylinder Head Casting
/Chen Hao
- 25 Improvement of Casting Process for Fixed Jaw Casting of Crusher
/Guo Lin
- 28 Control of Graphite Floating and Grey Spot in Ductile iron casting
/Zhu Haihong, Hua Guo

Summary

- 31 Investigation and Suggestion for Foundry Industry in Anhui Province
/Wu Haiping, Xu Peifen
- 35 Investigation on Production Technology of Ductile Iron for North America
/Wang Weimin

Standardization

- 37 The quota of energy consumption of cast iron molten by medium frequency induction furnace