



铸造工程

6
2017

FOUNDRY ENGINEERING

第41卷 总第171期



鑫工艺(上海)材料科技有限公司
Creative Technology (Shanghai) Material Science Co., LTD
上海市机械制造工艺研究所
Shanghai Institute of Machine Building Technology

您的需求
我的努力



◎ 铸造辅料 ◎ 材料检测 ◎ 技术咨询

◎ 材料制备实验室 ◎ 铸造材料试验室

鑫工艺 新材料

地址 上海市宝山区富锦路2655号
电话 021-56651866, 56651904

邮编 201901 传真 021-56651503
网站 foundry.simbt.com.cn

编辑委员会

顾问:周尧和 孙国雄 唐一林
主任:徐性澄
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 王强 朱世根 汤忠超
张方洵 张忠仇 杨正山 杨佳荣
李远才 郑鼎彝 俞正江 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
谢华生 谢祖锡 翟春泉 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
中国铸造协会
协办单位:上海市铸造行业协会
上海市机械工程学会铸造学会
苏州兴业材料科技股份有限公司
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

执行副主编:蔡红

副主编:周联山

编辑:施风华 王丽莲 陆金二

地址:上海市中兴路960号

邮编:200070

电话:021-56310180

传真:021-56310180

E-mail: fondeng@163.com

中国标准连续出版物号: ISSN 1673-3320
CN 31-1950/TG

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:310108000254163

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:2017年11月15日

铸造工程

ZHUZAO GONGCHENG

2017年(第41卷)第6期(总第171期)

1977年创刊 双月刊 公开发刊

目次

材料与工艺

- 1 铝合金消失模铸件的浇注 徐庆柏
- 6 WC6合金钢球阀主阀体铸造工艺改进 黄麒, 陈战考
- 10 农机桥壳铸件的试制与工艺改进 滕虹, 李育洛, 杨清, 苏雅拉图, 薛立春, 乔景忠, 武玉平, 王利华
- 15 改性纳米粉体对球墨铸铁冲击性能的研究 郭双桥, 杨军, 陈美玲
- 18 汽轮机缸体裂纹补焊工艺 雷永红
- 21 薄壁高合金钢轮毂铸件的研发 付龙
- 24 TRIZ方法在实现磁悬液配制充分搅拌问题中的应用 马文治, 李磊, 李阳, 征立刚, 拓凌玺
- 29 影响潮模砂透气性的因素和回用砂的控制 李菲, 庄肃栋, 李富强, 薛万龙

计算机应用

- 34 浅谈MES系统在铸造行业的应用 王皓, 常涛, 王永永

生产技术

- 38 VOD炉钢包出渣倾倒设备的设计和制造 金翼岑
- 42 气缸套平台珩磨网纹的检测 陈慧
- 48 浅谈机床灰铸铁件缺陷修补 聂爽, 宋建, 惠永义, 张兆宇
- 52 艺术铸造中频电炉的常见故障及其原因 胡春良

生产管理

- 55 采用树脂砂造型的铸造车间的危险源点及预防措施 徐远蒙, 张虞婷
- 动态与信息(17)(20)(28)(37)(41)(47)(54)

FOUNDRY ENGINEERING

(BIMONTHLY)

Vol. 41 No. 6 (Gen. Issue No. 171) 2017

CONTENTS

Materials and Techniques

- 1 Investment Casting of Aluminum Alloy /XU Qingbai
- 6 An improvement in Casting Process for Main Body of WC6 Alloy Steel Globe Valve /HUANG Qi, CHEN Zhankao
- 10 Trial-manufacture of Agricultural Machinery Bridge Shell Casting and an Improvement in Its Casting Process /TEN Hong, LI Yuluo, YANG Qing, SU Yalatu, XUE Lichun, QIAO Jingzhong, WU Yuping, WANG Lihua
- 15 Research on the impact toughness of Modified Nanometer Powders Reinforced Nodular Cast Iron /GUO Shuangqiao, YANG Jun, CHEN Meiling
- 18 Weld Repair Process for Crack in Steam Turbine Cylinder /LEI Yonghong
- 21 Development of Thin-walled Hub Castings of High-alloy Steel /FU Long
- 24 Application of TRIZ to Magnetic Suspension Zone Melting /MA Wenzhi, LI Lie, LI Yang, ZHENG Ligang, TUO Lingxi
- 29 Factors Influencing Permeability of Green Sand and Control of Reused Sand /LI Fei, ZHUANG Sudong, LI Keqiang, XUE Wanlong

Computer Application

- 34 Introduction to Application of Manufacturing Execution System to Foundry Trade /WANG Hao, CHANG Tao, WANG Yongyong

Production Technology

- 38 Design and Manufacturing of Ladle Tilter for Slagging out from VOD Furnace /JIN Yicen
- 42 Examination of Grinding Overlapping Curve on Cylinder Jacket Platform /CHEN Hui
- 48 Introduction to Repair of Defects in Machine Tool Gray Iron Castings /NIE Shuang, SONG Jian, HUI Yongyi, ZHANG Zhaoyu
- 52 Common Troubles of Medium-frequency Induction Furnace for Art Casting /HU Chunliang

Production Management

- 55 Hazardous Points and Prevent Measures in Foundry Shop with Resin Sand Molding /XU Yuanmeng, ZHANG Yuting

Tendency & Information(17)(20)(28)(37)(41)(47)(54)

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”、“中文科技期刊数据库”，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。

