



铸造工程

2018

FOUNDRY ENGINEERING

第42卷 总第173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

铸造工程

ZHUZAO GONGCHENG

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:2018年3月15日

2017年(第42卷)第2期(总第173期)

1977年创刊 双月刊 公开发行

目次

材料与工艺

- 1 汽车发动机曲轴非对称铸造工艺的开发 刘金林
- 5 机械研磨对SiC粉体物性的影响 姜晓奥, 陈美玲, 杨军
- 8 140 t侧架的铸造工艺设计及铸造生产 贾泽春, 李桂敏
- 12 A357铸造铝合金法兰重力铸造工艺的控制 于晖

生产技术

- 15 关节轴承热喷涂陶瓷涂层缺陷分析 李如琰
- 20 提高棒材离心轧辊质量的技术措施 李济玉, 李伟, 林怀
- 28 一种蒸汽轮机铸钢件模具的制作方法 彭志诚, 徐鹏波
- 31 一种新型起吊钢索置放装置 金翼岑, 魏志坚
- 35 球墨铸铁铸件生产的要点和缺陷的预防 刘宁, 刘国庆, 聂爽
- 39 一种大型薄壁环类铸件快速成型方法研究 徐鹏波, 苏志东
- 43 石墨在熔模精密铸造中的应用 吴光来

计算机应用

- 45 MAGMASoft在铸造铝合金转向节中的应用 张亚丛, 李勇

生产管理

- 48 基于砂芯3D打印的铸造成型智能单元及工厂设计实例 田学智, 田苗
- 52 铸造行业数字化工厂建设研究 乃晓文, 常涛

艺术铸造

- 55 几种特殊艺术铸件的制壳工艺 胡春良

动态与信息(11)(14)(19)(30)(54)(56)

FOUNDRY ENGINEERING

(BIMONTHLY)

Vol. 42 No. 1 (Gen. Issue No. 172) 2018

CONTENTS

Materials and Techniques

- 1 Development of Asymmetrical Casting Process for Crankshaft of Automotive Engine /LIU Jinlin
- 5 Effect of Mechanical Milling on Physical Properties of SiC Powders /JIANG Xiaobao, CHEN Meiling, YANG Jun
- 8 Casting Process Design and Production of 140 t Side Frame /JIA Zechun, LI Guimin
- 12 Control of Gravity Casting Process for A357 Aluminum Casting Alloy Flange /YU Hui

Production Technology

- 15 Analysis on Defects on Thermally Sprayed Ceramic Coating of Spherical Bearing /LI Ruyan
- 20 Technical Ways to Improve Quality of Centrifugal Roll for Bar /LI Jiyu, LI Wei, LIN Huai
- 28 A Kind of Craft of Manufacturing Mould for Steam Turbine Steel Castings /PENG Zhicheng, XU Pengbo
- 31 A New Type of Device Used for Placing Steel Suspender /JIN Yicen, WEI Zhijian
- 35 Points of Production of Nodular Castings and Prevention of Defects /LIU Ning, LIU Guoqing, NIE Shuang
- 39 Rapid Forming of Large-sized Thin-wall Ring-shaped Castings /XU Pengbo, SU Zhidong
- 43 Application of Graphite to Precision Investment Casting /WU Guanglai

Computer Application

- 45 Application of MAGMASoft to Aluminum casting alloy knuckle /ZHANG Yacong, LI Yong

Production Management

- 48 Design Example of intelligent casting unit and plant for cast moulding Based on Sand Core 3D Printing / TIAN Xuezhi, TIAN Miao
- 52 Research On Construction of Digital Factory in Foundry Industry /NAI Xiaowen, CHANG Tao

Art Casting

- 55 Shell Making Processes for Several Special Art Castings /HU Chunliang

Tendency & Information(11) (14) (19) (30) (54) (56)

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。

