



铸造工程

3 2018

FOUNDRY ENGINEERING

第42卷 总第174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

2018年(第42卷)第3期(总第174期)

1977年创刊 双月刊 公开发刊

目次

综述

- 1 汽车轻量化的发展趋势 杨忠敏, 肖军

论坛

- 8 浅谈绿色铸造 朱则刚

材料与工艺

- 15 大型葛洲坝转轮体铸件的研制 沈维军, 李敏, 张继鑫, 崔旭
18 转向架摇枕铸造工艺的优化 刘敬豪
22 摩托车铝合金轮毂的铸造工艺探析 肖九梅
28 灰铸铁用V法涂料的研制与应用 夏召兵, 李新忠, 侯书君, 李亚楠

生产技术

- 31 低压铸造车轮毛坯飞边的原因及其控制 李勇, 王志学, 李鸿标, 刘志平
35 汽车发动机三缸曲轴缩孔、缩松的预防 刘金林、田迎新
40 球墨铸铁件熔渣缺陷的控制 牟行辉, 梁学亮, 王永锋
44 熔模铸造球铁件白口缺陷的形成和预防 金柱, 陈娟
47 高速发动机气缸体渗漏缺陷分析及控制 厉运杰, 吕咪咪, 孙志扬, 廉贞松, 李永亮, 李菲
51 年产量8 000 t铸钢车间的设计 李剑波
55 抛光的铸造铝合金车轮表面凹坑的预防 王贵, 薛喜伟, 王英锋, 陈学武, 王庆海

艺术铸造

- 60 白铜雕塑《和梦同圆》的铸造与制作 胡春良

动态与信息(7)(14)(17)(34)(54)(62)

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

张方禔 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5月15日

FOUNDRY ENGINEERING

(BIMONTHLY)

Vol. 42 No. 3 (Gen. Issue No. 174) 2018

CONTENTS

Summarize

- 1 **Development Tendency of Lightweight Automobile**
/YANG Zhongmin, XIAO Jun

Forum

- 8 **Elementary Introduction to Green Casting** /ZHU Zegang

Materials and Techniques

- 15 **Development of large-sized Gezhouba hub casting**
/SHEN Weijun, LI Min, ZHANG Jixin, CUI Xu
- 18 **Optimization of Casting Process for Bogie Rocking Block**
/LI Jinghao
- 22 **Exploration of Casting Process for Motorcycle Hub of Aluminum Alloy**
/XIAO Jiumei
- 28 **Development and Application of V-Process Coating for Grey Cast Iron**
/XIA Zhaobing, LI Xinzhong, HOU Shujun, LI Yanan

Production Technology

- 31 **Cause and Control of Flash of Low-pressure**
/LI Yong, WANG Zhixue, LI Hongbiao, LIU Zhiping
- 35 **Prevention of Cavitation and Porosity in Three-cylinder Crankshaft for Automotive Engine**
/LIU Jinlin, TIAN Yingxin
- 40 **Control of Clunker Defect in Nodular Iron Castings**
/MU Xinghui, LIANG Xuiliang, WANG Yongfeng
- 44 **Formation and Preventive Measures for Hard Defects in Nodular Iron Castings Produced by Investment Casting Technology**
/JIN Zhu, CHEN Juan
- 47 **Leakage and Prevention of High-speed Engine Cylinder Body**
/LI Yunjie, LV Mimi, SUN Zhiyang, LIAN Zhensong, LI Yongliang, LI Fei
- 51 **Design of Steel-casting Foundry Capable of Producing 8,000 t of Castings in One Year**
/LI Jianbo
- 55 **Prevention of Pits on Surface of Polished Aluminum Casting Alloy Wheels** /WANG Gui, XUE Xiwei, WANG Yingfeng, CHEN Xuewu, WANG Qinghai

Art Casting

- 60 **Casting and Manufacturing of White Copper Sculpture "A Common Dream Come True"**
/HU Chunliang

Tendency & Information (7) (14) (17) (34) (54) (62)

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。

