



铸造工程

3 2017

FOUNDRY ENGINEERING

第41卷 总第168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:2017年5月15日

2017年(第41卷)第3期(总第168期)

1977年创刊 双月刊 公开发行

目次

综述

- 1 有关Si-Mo球墨铸铁的一些问题 李传斌
11 壳型压铸件浇注系统的ProCAST分析 李可
15 汽轮机ZG15Cr1Mo1V钢铸件的热裂纹及预防措施 鲁云, 罗永建

材料与工艺

- 18 620℃级超超临界汽轮机用ZG13Cr9Mo2Co1NiVNbNB钢
阀壳的试制和生产 徐德民
22 隧道用商品球铁环形衬壁的开发 王伟民
26 高性能薄壁多筋铝合金铸件半固态成形压铸实践
尹志鹏, 陈正周, 宋朝辉, 王菊清
30 Z18闸板阀盖的铸造工艺和生产 贾泽春
34 高强度缸盖消除残余应力工艺的优化 赵旭一, 毕国永
37 用聚乙烯醇改性合成酚脲醛呋喃树脂工艺研究
周利军, 马文

生产技术

- 41 船用球铁曲轴断裂分析 王洪
45 汽车发动机气门挺柱断裂及预防 陈启略, 樊坚兴

艺术铸造

- 50 山西晋侯墓群出土青铜器介绍 胡春良

动态与信息(10)(14)(29)(54-58)

FOUNDRY ENGINEERING

(BIMONTHLY)

Vol. 41 No. 3 (Gen. Issue No. 168) 2017

CONTENTS

Summarize

- 1 Some Questions about Si-Mn Nodular Iron /LI Chuanshi
- 11 ProCAST Analysis on Gating System for Shell Pressure Die Casting /LI Ke
- 15 Pull Crack in ZG15Cr1Mo1V Steel Casting for Steam Turbine and Precaution /LU Yun, LUO Yongjian

Materials and Techniques

- 18 Trial-manufacture and Production of Valve Housing of ZG13Cr9Mo2Co1NiVNbNB Steel Used for 620℃ Grade Super Ultra-critical Steam Turbine /XU Demin
- 22 Development of comercial Ring lining of nodular iron for Tunnel /WANG Weimin
- 26 Semi-solid Rheological die casting(SSR) Technology for High Performance Thin-walled and Multi-ribbed Aluminum Alloy Castings /YIN Zhipeng, CHEN Zhengzhou, SONG Chaohui, WANG Juqing
- 30 Casting process and production of Z18 gate valve cap /JIA Zechun
- 34 Optimization of Residual Stress Relieving Process for High-strength Cylinder Heads /ZHAO Xuyi, Bi Guoyong
- 37 Study on Technology Modifying Synthetic Urea-formaldehyde Resin by Polyvinyl Alcohol /ZHOU Lijun, MA Wen

Production Technology

- 41 Analysis on Fracture of Ship Nodular Iron Crankshaft /WANG Hong
- 45 Failure of Valve Tappet of Automotive Engine and Prevention /CHEN Qilue, FAN Jianxing

Art Casting

- 50 An Introduction to Bronze Wears Unearthed from Ancient Grave Complex in Shanxi Province /HU Chunliang

Tendency & Information(10)(14)(29)(54-58)

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。

