





Since1977

Tel: 86-310-5759088 13383208788

Web: http://www.longfengshan.com

Fax: 86-310-5759636

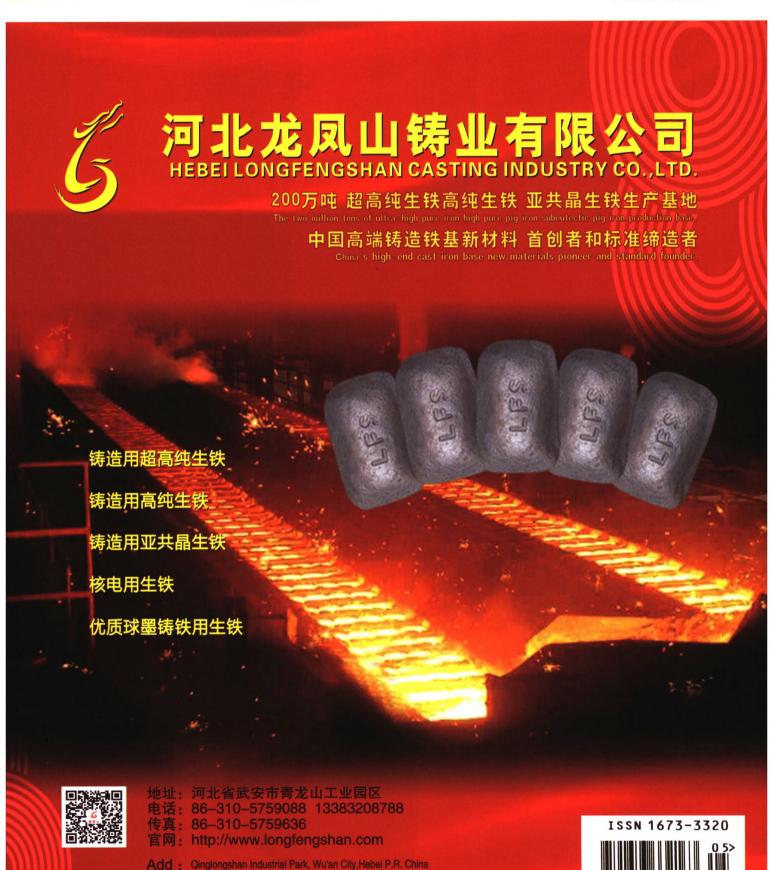
万方数据

国内统一刊号: CN 10-1635/TG

3 2019

第43卷 总第180期

国内外公开发行



回诸选二程

CONTENTS 目录 2019 年第 3 期 第 43 卷 (总第 180 期)

管理经纬

- 01 浅谈军品制造的过程管理/吴铁明
- 06 铸造企业拉动式生产的建立与实施 / 杨志全

工艺试验与应用

- 11 单座式调节阀阀体铸件表面裂纹的消除/师墨栋
- 15 轻量化三缸增压发动机曲轴铸造工艺的研发/田迎新
- 21 立式加工中心 VMC850B 灰铸铁床身气孔问题的解决 / 王强,陈霄飞,邢剑,刘宁,雷东,聂爽
- 25 采用金属型和改变涂料厚度调节铸件凝固顺序的原理及应用/张桂英, 董秀奇, 周鹏, 郑金传
- 28 柱塞头的铸造工艺/ 贾泽春

材料研究与应用

- 31 含铜球墨铸铁的微观组织和力学性能研究/田长亮
- 38 铁路货车铸钢件模具代木材料的应用/张复兴

压铸技术

41 压铸件发黑的原因及预防措施/刘姝迪,刘遵建

数字智能技术

- 51 浇注系统的设计与优化/李铁
- 56 3D 打印砂芯在整体多路阀铸件开发中的应用/赵颖烈,景贤淑

艺术铸造

- 60 现代化工艺大型艺术铸造漫谈 / 胡春良
- 64 石膏型铸造工艺在铜质艺术铸件上的应用/高成勋

政商资讯

政务信息

67 政府有序退出 &协会走向前台是深化"放管服"改革的重大举措

- **67** 关于"中(工)频感应电炉在铸造行业应用"的产业政策说明
- 68 《战略性新兴产业分类 (2018) 》铸造行业新增分类 5 条
- 68 《产业结构调整指导目录 (2019年本)》公开征求意见
- 69 生态环境部建议研究鼓励环保企业做大做强的税收优惠政策

市场动态

- 10 汽车零部件 2018 年全球百强出炉
- 30 2030 年电动汽车铝需求量或达 1000 万吨 / 年
- 66 中信戴卡牵手中信渤铝与日本 UACJ共建汽车铝合金部件生产线
- 69 2018年中国铸件产量数据
- 71 全球风电整机 2018 年 15 强出炉

技术发展

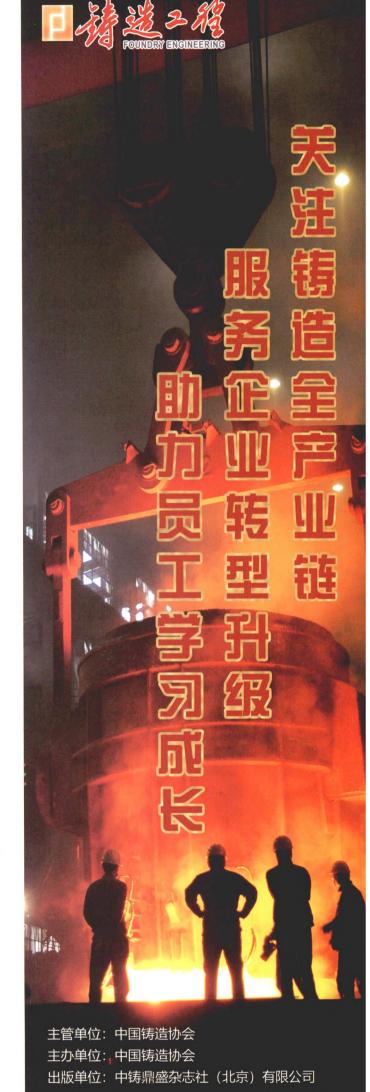
- 59 高精度节能型伺服冷室压铸机即将问世
- 63 大口径球墨铸铁管技术创新迎来新突破
- 71 复杂薄壁铝合金零件激光增材修复技术取得新进展
- 72 超高纯生铁新材料研制成功

活动预告

- 72 2019 泰国国际铸造冶金展览会 9 月盛放曼谷
- **72** 第四届全国铸造行业创新发展论坛暨第二届中国绿色智能铸造高峰论坛
- 73 中铸协主办的"铸博会"与"压铸展"完美融体锁定上海
- 73 "第三届'亨通杯'中国铸造印象书画大赛"开始征稿

理事传真

- 74 龙凤山的二十载品牌创新辉煌路
- 75 苏州兴业内外兼修初心不改



万方数据



CONTENTS Volume 43, 2019 no. 3 (total no. 180)

Management reviews

- 01 A brief discussion on the process management of military products manufacturing **WU Tieming**
- 06 Establishment and Accomplishment of Pulling Type Production in Foundery Enterprises YANG Zhiquan

Process test and application

- 11 Elimination of Crack on the Cast Single Seat Control Valve Body SHI Modong
- 15 Research and development of crankshaft casting technology of lightweight three cylinder supercharged engine **TIAN Yingxin**
- 21 Removal of Blowholes in VMC850B Gray Iron Bed for Vertical Machining Center WANG Qiang, CEN Xiaofei, XING Jian, LIU Ning, LEI Dong, NIE Shuang
- 25 Principle and application of adjusting the casting solidification sequence by changing thickness of paint coat and use of metal mold ZHANG Guiying, DONG Xiuqi, ZHOU Peng, ZHENG Jinzhuan
- 28 **Casting Process for Plunger Head** JIA Zechun

Research and application of materials

- 31 Microstructure and Mechanical Properties of Nodular Iron Containing Copper **TIAN Changliang**
- 38 Application of a Material Replacing Wood to Model for Steel Castings of Truck ZHANG Fuxing

Die casting technology

41 Formation and precautions of dark die castings LIU Shudi, LIU Zunjian

Digital and intelligent technology

- **Design and Optimization of Gating System** 51
- 56 Application of 3D printing sand core in development of integral multiway valve casting ZHAO Ying-lie, JING Xian-shu

Art casting

- 60 A ramble on large-scale art casting with modern technology
- 64 **Application of Plaster Casting Process to Copperish Art Castings GAO Chengxun**
- Policy and business information 67
- The fax from directors 74

