

CFMT

China Foundry Machinery & Technology

中国铸造装备与技术



1963 年创刊 ISSN 1006-9658
中国科技核心期刊 CN 37-1269/TG



3/2015

(总第 297 期)

主管：中国科学技术协会 主办：中国机械工程学会、济南铸造锻压机械研究所有限公司 发行：全国各地邮局（代号 24-6）

目录导读 Ad.28

16秒！超越世界一流

无机工艺

明志科技
Mingzhi Technology

明志科技
Mingzhi Technology

明志创造 专业制芯

明志科技 D 系列高效全自动射芯机是明志科技 2014 年研发的新一代高效全自动射芯机，该系列射芯机以世界一流的设备运行效率为目标，并配备多项全自动的专业化制芯功能，以明志科技高质量的制造为基础，全面赶超国际制芯设备一流水平。

以此套 60 升 MLWD60 射芯机为例，其配备了适合无机 / 冷芯两种工艺的高效气体发生器和集模具加热及水冷于一体的模温一体机，可以实现无机 / 冷芯双工艺，且空循环时间达到 16 秒，实现世界一流水平。



明志科技
Mingzhi Technology

地址：苏州市吴江区同里镇同肖西路 1999 号 电话：0512-63329988
邮编：215216 传真：0512-63327700 网址：www.mingzhi-tech.com

中国铸造装备与技术

二〇一五年第三期

二〇一五年五月三十日

1963年创刊 双月刊

2015年第3期, 总第297期

2015年5月30日出版

主管: 中国科学技术协会

主办: 中国机械工程学

济南铸造锻压机械研究所有限公司

编辑出版: 《中国铸造装备与技术》编辑部

编辑委员会

主任: 刘家旭

副主任: 苏仕方 李大勇 黄天佑 余自温 平

委员: (abc 排序) 陈玉勇 崔瑞奇 丁仁相

樊自田 符寒光 巩济民 何顺荣 侯若先

焦振功 刘继广 刘统洲 刘小龙 宋高举

宋强 王世刚 吴剑 吴寿喜 夏汝明

阎峰云 张志广 张志勇 朱以松 祝建勋

收录: 中国学术期刊综合评价数据库统计源·中国科学引文数据库来源·中国期刊全文数据库·中国科技论文统计源·中国核心期刊数据库·中国学术期刊(光盘版)·万方数据·维普资讯等



未经书面许可, 任何单位和个人都不得以任何方式全部或部分翻印、转载、网上发布本刊所发表文章。本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、重庆维普资讯有限公司等单位以数字化方式传播本刊全文(详细合作期限及内容见与相关单位的书面合同)。相关合作单位的数字化著作权使用费与本刊稿费一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

目次 | CONTENTS

■ 专题综述 Review

浅谈铝合金轮毂生产技术的发展现状 /李伟, 何顺荣, 李丹

Development status of aluminum alloy Auto wheel production - - - - - 1

■ 生产技术 Production Techniques

大型球铁轴承盖工艺改进 /杨恒远, 张聚辉, 毕海香, 于建忠, 耿建华

The process improvement of large ductile iron bearing cap - - - - - 6

发热贴片在机车轴箱体铸造生产中的应用 /符冬芽, 刘健明, 黄博

Application of Exothermic Pad in Foundry of Axle Box for Locomotives - 9

V法一箱生产多件履带板工艺 /柴红琴, 陈海生

Many track shoe produced by V-Process - - - - - 12

砂型铸造模具对铸件精度的影响 /司红丽

Influence of Sand Casting Mould on Casting Precision - - - - - 16

新型气缸体铸件气孔缺陷的分析及对策 /刘超

The Analysis and Solutions of porosity defect in a New Cylinder Block Casting - - - - - 18

■ 装备技术 Equipment Technology

SCR浇注机钢带失效形式分析及控制关键技术研究 /张伟旗

The key Techniques Research of Failure Modes Analysis and Control of the Steel Strip of SCR Five Wheel Casting Machine - - - - - 22

伺服驱动机械化造型生产线电控系统的设计 /王亮, 陈秀明

Design of servo control system for mechanized moulding line - - - - - 26

PID算法仿真在树脂砂热法再生炉中的应用 /汪华平, 唐荣联, 吴卓坪, 杨勇

Application of the PID Control Blocks Simulation on Resin Bonded Sand Thermal Reclaimer - - - - - 30

浅谈立式离心机振动产生的原因及处理措施 /焦建波

Talk Shallowly Causes and Treatment Measures of Vertical Centrifuge Vibration - - - - - 34

GB/T28689高效转子混砂机技术条件制定说明与解读 /姚继成, 李玉涛,

※: 扫一扫, 手机阅读《中国铸造装备与技术》杂志

手机访问

www.cfmt.com.cn



手机下载安装 APP 访问

博看网 (CFMT 数据)



1963年创刊 双月刊

2015年第3期, 总第297期

2015年5月30日出版

《中国铸造装备与技术》杂志社

社长: 张波

主编: 李专政

电话: 0531-87979297

传真: 0531-87972242

编辑部信箱: cfmt@zds.com.cn
zts188@163.com

广告与发行: 王立娟

广告部信箱: 18765863733@163.com

地址: 济南市长清区凤凰路500号

邮编: 250306

网址: www.cfmt.com.cn

广告经营许可证: 3700004000008

国内发行: 山东省济南市邮政局

国内邮发代号: 24-6

定价: 12元/本

国内统一刊号: CN 37-1269/TG

国际标准刊号: ISSN 1006-9658

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号: BM 5929

国际刊名代码 (CODEN): ZZJIFG

电脑排版: 《中国铸造装备与技术》编辑部

印刷: 山东莱芜东方彩印有限公司

目次 | CONTENTS

卢军, 包艳青

Development, Interpretation and Illustration of GB/T28689《Efficient Rotor Sand Mixers Technical conditions》-----36

铸造车间设备管理之管见 / 贾连磊

The mistakes of foundry equipment management-----38

■ 材料·工艺 Material & Technology

等通道转角挤压对ZS32镁合金组织与性能的影响 / 孟少峰, 韩永, 李玉林, 刘研, 杜强强, 张媛琦, 韩富银

Effect of Equal Channel Angular Pressing on Microstructure and Properties of ZS32 Magnesium Alloy-----41

不同孕育剂对灰铸铁件致密性的影响 / 程俊伟, 蔡安克, 郭亚辉, 范随长, 李自君

Influences of different inoculant on Grey Cast Iron compactness-----44

热处理对Mg-Gd-Cu合金组织和性能的影响 / 贺雷, 柳伟, 宗喜梅, 许春香, 牛晓峰, 张金山

Influence of Heat Treatment on Microstructures and Mechanical Properties of Mg-Gd-Cu Alloys-----47

Li元素对Mg₉₄Y₄Zn₂长周期镁合金组织与性能的影响 / 陈景爱, 柳伟, 宗喜梅, 许春香, 牛晓峰, 张金山Effects of Li on the Microstructure and Mechanical Properties of Long Period Stacking Ordered Mg₉₄Zn₄Y₂ Alloy-----50

对均衡凝固理论短薄宽冒口颈设计的合理性验证 / 张华, 李日, 吴腾飞, 梁子尚, 陈登宁

The Verification to the Rationality of the Riser Neck Design with the Shape of Short Thin and Wide in Proportional Solidification Theory-----53

造型材料性能对铸件质量的影响及其控制 / 杨磊

Factors affecting the shape of the material properties and casting quality control-----57

■ 信息技术应用 Application of Information Technology

华铸CAE软件在铸件生产中的工艺验证 / 郭兆东, 仲学军

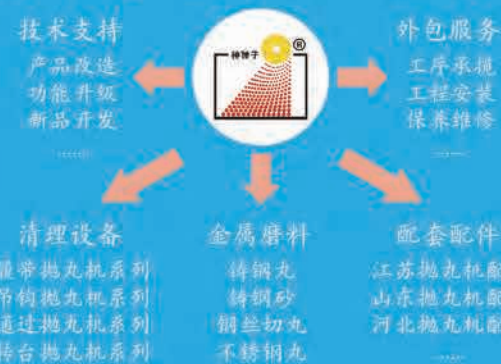
南昌华江抛喷有限公司

为客户创造价值 与客户共同成长

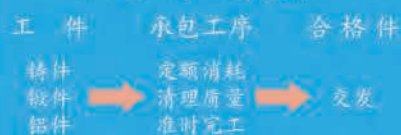
南昌华江抛喷有限公司是一家集科研、设备制造、改造及咨询服务于一体的生产厂家。主要生产常规抛丸机、非标抛丸机、喷砂房、型钢板材预处理线和涂装设备、配件、金属磨料等产品, 并提供优质快捷的服务, 在广大用户中拥有很高的信誉。(详情请登录本公司网站)

欢迎各界朋友莅临华江抛喷有限公司参观、指导和业务洽谈。

中国首家规模最大、配套服务一流的一站式抛丸承揽企业



抛丸工序业务流程



目次 | CONTENTS

The process validation of CAE/InteCast in the casting production - - 60

■ 特种铸造 Special Casting

铝合金缸头低压铸件质量改进的工艺措施 / 许国宏
Technological Measures for Improving The Quality of Low Pressure Casting for Aluminum Alloy Cylinder Head - - - - - 63

■ 设计与应用 Design & application

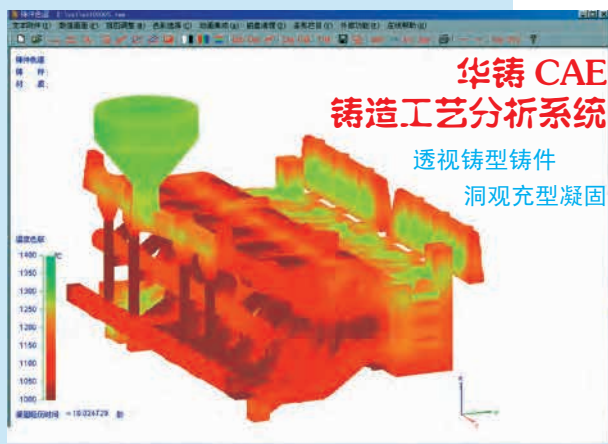
30t/h 铝锭连续铸造机输送链系统链轮齿数优化 / 赵俊天, 胡升阳, 董亚亚
Optimization of teeth number of sprocket in the system of conveyor chain of 30 t/h Aluminum ingot continuous casting machine - - - - - 68

■ 专题报道 Special Report

第十三届中国国际铸造博览会简述 / 崔瑞奇, 王立娟 - - - - - 71

■ 业界资讯 Information

全国铸造行业准入公告管理工作座谈会圆满召开 - - - - - 29
征稿启示 - - - - - 40
没有围墙的铸造大学 - - - - - 62
新一代的INOTECTM产品 - - - - - 67
以科技创新引领中国铸造绿色可持续发展新常态 - - - - - 70
苗圩答记者问内容节选, 有关中国制造2025 - - - - - 77
锡南铸机启动新三板挂牌仪式 - - - - - 79
圣泉参加铸造行业第7届高层论坛和第13届中国国际铸造博览会 - - - 80
2015中国国际3D打印技术及应用展览会 - - - - - 80
2014年中国铸件产量发布 - - - - - 81
“铸造、压铸”双展首度合并, 黄浦江畔再度盛装启幕 - - - - - 82
中国铸造供营商产品目录 - - - - - 83



华中科技大学 华铸软件中心

地址: 武汉市洪山区珞喻路 1037 号 邮编: 430074

联系人: 周建新 廖敦明 庞盛永 刘瑞祥

电话: (027) 87541922、87557494

网址: www.intecast.com

E-mail: intecast@163.com、ngmn@mail.hust.edu.cn

