



INORGANIC CORE MACHINE

Come for your free core sample!

Customer- Automotive
Core type- Water Jacket
Core machine type- MLD60
Shooting capacity (Lt)- 60
Sand hopper capacity (Lt)- 240
Shooting area (mm)- 1300×900
Core box (mm)- 1750×1150×1000
Dry cycle time (sec)- 20

DAILY SHOW TIMES

10.30 am - 11.30 am
2.30 pm - 3.30 pm



明志科技 亮相GIFA2015

明志科技无机制芯设备首次亮相GIFA2015大获成功，树立了明志科技的国际品牌！展会现场无机制芯设备空循环动作流畅、噪声低、射砂超静音，超越国际一流水平；成功演示射制无机水套和灰太狼砂芯；展出高难度的精密组芯造型工艺芯组和铸件。

明志亮相GIFA，为国争光，为中国铸造装备业走向国际舞台迈出了非常坚实的一步！明志科技愿以永不放弃的“灰太狼”式创新精神，为中国铸造业的发展作出贡献！



无机灰太狼砂芯



精密组芯工艺芯组/铸件



无机水套砂芯



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



China Foundry Machinery & Technology

中国铸造装备与技术

1963年创刊 双月刊

2015年第5期, 总第299期

2015年9月30日出版

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

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。

zhōng guó zhù zào zhuāng bèi yǔ jì shù

目次 CONTENTS

专题综述 Review

砂再生与砂冷却工艺装备的技术创新/ 吴剑

The innovation of the sand regeneration and sand cooling process equipment-----1

生产技术 Production Techniques

水泥窑齿圈铸钢件的生产技术/ 武江华, 郝亚丽

Steel casting production technology of gear in the cement kiln-----8

导向滑靴铸钢件的质量优化/ 曹松, 李伟, 杜天彬

Quality Optimizing of Guide Sliding Boots-----12

重型车用气缸盖湿型砂铸造气孔缺陷的降低/ 刘明来

Lower greensand casting porosity of heavy-duty vehicle cylinder cover-----14

大型铸钢件底注式浇注系统铺设方法/ 李朝东, 何启良, 杨建, 黄敬

The analysis of bottom gating system 's laying method for large steel casting-----17

装备技术 Equipment Technology

射砂筒结构对芯砂动态充填过程的影响/ 倪长江, 陆高春, 张庆东, 荆涛, 吴浚郊

The influence of the core sand cylinder construction on the sand shooting process-----19

重型翻转式起模机的开发应用/ 张国靖, 王守帅

Development and application of heavy duty rotary type sand mould stripper-----23

抛丸清理弹丸循环系统结构优化与改进/ 王守仁, 李振东, 苏建民, 孙全芳, 王瑞国

索: 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)



Ad28

CFMT

1963年创刊 双月刊

2015年第5期, 总第299期

2015年9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: 崔先生

广告部信箱: cfmt@zds.com.cn

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

Optimization and Design of Shot circle system for Shot Blasting Machnie-----	25
表干炉设备维修浅谈/ 马永生	
Discussion over Core Drying Oven repair-----	32
利用六西格玛方法对造型线进行升级改造/ 耿纪东,李雪冰	
Using Six Sigma Method to Upgrade the Molding Line-----	36
SCR铜杆生产线上溜槽装置常见故障分析及优化设计/ 张伟旗	
The Common Fault Analysis and Optimization Design of the Slip Chute of SCR Copper Rod Production Line-----	39
树脂砂混砂机电气系统自动化改造/ 任波, 刘红军	
Sand mixer of resin sand automation transformation-----	43

材料 · 工艺 Material & Technology

Sn、Cu及Al-Ti5-B1对Al-Si-Sn-Cu轴承合金的组织性能的影响/ 徐洁	
The influence of Sn, Cu and Al-Ti5-B1 to the microstructure and mechanical properties of Al-Si-Sn-Cu bearing alloy-----	46
高镍铸铁的发展及在汽车发动机中的应用/ 周杨,李亚江,苏道胜,林志雷	
The Development and Application in Automobile Engine of High Ni Cast Iron-----	50
铝合金微弧氧化制备含二硫化钼的减磨膜层/ 李苍昊, 阎峰云	
Directly preparation of MoS ₂ -contain antifriction coating on aluminum alloy by micro-arc oxidation-----	54
抗磨白口铸铁化学成分自关联性分析/ 何希杰, 劳学苏	
Grey relational analysis on chemical elements of wear resisting white cast iron-----	58

信息技术应用 Application of Information Technology

铸造行业三维组态软件的应用/ 陈贤明, 杨军, 刘亚宾, 任波, 常涛

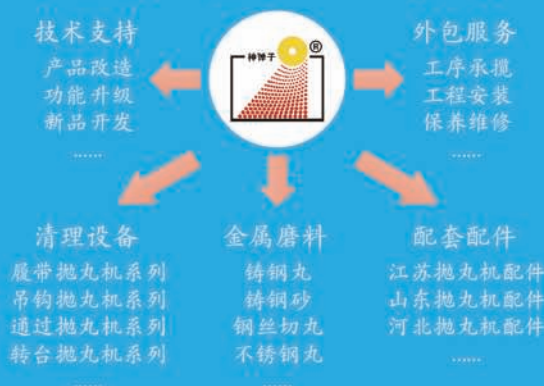
南昌华江抛喷有限公司

为客户创造价值 与客户共同成长

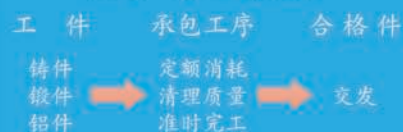
南昌华江抛喷有限公司是一家集科研、设备制造、改造及咨询服务于一体的生产厂家。主要生产常规抛丸机、非标抛丸机、喷砂房、型钢板材预处理线和涂装设备、配件、金属磨料等产品,并提供优质的服务。在广大用户中拥有很高的信誉。(详情请登录本公司网站)

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



Founded in 1963 Bimonthly
No5,2015 Total 299 the Issue
Sept 30, 2015 published
ISSN 1006-9658
CN 37-1269/TG

Supervised by China Association for Science and Technology
Sponsored by China Mechanical Engineering Academic
Society, Jinan Foundry & Metalforming Machinery
Research Institute Co., Ltd.
Edited and Published by China Foundry Machinery &
Technology Publishing Office

Editorial Office:
Add: Fenghuang Road 500, Changqing District, Jinan, China
Zip code: 250306
Tel: +86 531 87979297
Fax: +86 531 87972242
Editor's Email: cfmt@zds.com.cn
AD's Email: ZTS188@163.com
Web site: www.cfmt.com.cn

President: Zhang Bo
Director: Li Zhuangzheng

China Foundry Machinery & Technology (CFMT) is edited
and published bimonthly by China Foundry Machinery
& Technology Agency. CFMT reports on the advances
and innovations in technologies, equipments, materia-
ls, environment, health and safety within the foundry
industry. The readers are directors, engineers, purchasing
managers, technicians within the foundry range and the
teachers and students majoring in foundry.

Overseas distribution:
China International Book Trading Corporation (CIBTC)
Email: bk@mail.cibtc.com.cn
Annual Subscription: US\$72.00
Single Copies: US\$12.00

目次 | CONTENTS

Application of 3D Configuration Software in Foundry Industry ----- 62

■ 车间设计 Foundry Design

大型热加工双类Γ型复合平面建筑工艺设计的创新/ 朱吉禄, 郝立文
An innovative design of general Layout and technology for heavy hot
working in dual Γ type composite plane architecture form ----- 65

■ 检测技术 Measurement Techniques

蒸馏滴定法测定高温合金中氮的含量/ 陈军, 邹丰, 朱向阳
Determination of the Nitrogen in superalloy by Steam Distillation
Titration ----- 70

■ 业界资讯 Information

富士科华丽亮相德国GIFA国际铸造展 ----- 11
亚世科推出Windows用户专享铸造工艺模拟Arena-flow®软件 ----- 22
“鹰普中国·样板工厂考察”活动成功举办 ----- 35
第十届中国国际压铸会议暨展览会优质压铸件评选活动评选公告 ---- 45
招商公告-内蒙古乌海市海勃湾区亨通铸造产业园招商公告 ----- 49
第十届中国国际压铸会议暨展览会在上海成功举办 ----- 53
明志科技亮相德国GIFA ----- 73
致恒(天津)实业有限公司参展2015德国杜塞尔多夫GIFA展会纪实 - 73
2015'中国铸造活动周论文(部分) ----- 74
《特种铸造及有色合金》杂志征订启事 ----- 75
第一届KW技术与应用论坛在青岛举办 ----- 75
《铸造》杂志征订启事 ----- 76
《China Foundry》征订启事 ----- 76
Siemens在华成立机电一体化概念设计实验室 ----- 76
2015'圣泉杯全国铸造行业职业技能竞赛 ----- 76
金砖国家铸造业联合会正式成立 ----- 76
中国铸造供营商产品目录 ----- 77

