

CFMT



1963年



-1269/TG

QK1863637



China Foundry Machinery & Technology

中国铸造装备与技术

6/2018

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)(总第318期)

地址: 济南市长清区凤凰路500号 邮编: 250306 电话: 0531-87979297 编辑部邮箱: cfmt2018@163.com 网址: www.cfmt.com.cn



爱立许集团·中国
EIRICH GROUP CHINA

FOR CUSTOMERS

Provide solutions for turn-key sand plant
为用户提供成套砂处理解决方案

利用 EIRICH 混砂技术, 您可以准确掌握型砂的质量和生产成本
With Eirich technology you have a firm grip on your molding sand quality and costs

顶尖质量的型砂

利用 EIRICH 混砂技术,
您可以准确掌握型砂的质量和生产成本

爱立许在粘土砂制备领域是世界公认的专家。
唯有型砂具备了优异的性能, 才有可能最大限度地发挥现代化造型线的能力, 爱立许就是做到这一点的保证。

- 强力混砂机单条生产线的供砂能力可达到 300 立方米 / 小时
- EACTHERM - 革命性的创新技术, 砂的冷却混合和制备在一台设备中完成
- 型砂质量在线检测单元, 可以控制型砂的关键参数
- 高度智慧的, 经济的整套砂处理系统设计和控制理念全部出自一个专家之手



中国区铸造事业部
中国江苏江阴市云亭工业区那巷路 29 号
电话: 86-510 81625813 传真: 86-510 86158000
网址: www.eirich.com www.eirichchina.com
邮箱地址: eirich.emj@eirichchina.com



南昌华江抛喷有限公司

通过ISO9001:2008认证 服务热线 400-639-8618

精益求精 优质产品 合理价格

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。主要生产抛丸机、混砂机、喷砂房、型钢板材预处理线和涂装设备、配件、钢丸、钢丝切丸、不锈钢丸及强化丸等产品，并提供优质快捷的服务，在广大用户中拥有很高的信誉。（详情请登录公司网站）

欢迎各界朋友莅临南昌华江抛喷有限公司参观、指导和业务洽谈。



专业承揽大中型
铸造、锻造、抛丸工序

包定额消耗、包清理质量、包按时交发

销售热线：15350123333

已承揽合作企业：

江铃汽车铸造厂

江淮铸造有限责任公司

南昌齿轮有限责任公司

浙江杭机铸造有限公司

江西铃格有色金属加工有限公司

江西铜业集团（东乡）铸造有限公司

.....



钢丸

不锈钢丸

钢丝切丸

钢砂

公司地址：南昌市青山南路78号 电话：0791-86861616
工厂地址：南昌市小蓝工业园玉湖路236号 电话：0791-85763333
网 址：www.nchjpp.com 邮 箱：nchjpp@126.com

万方数据

CONTENTS目录

2018年·第53卷·第6期·总第318期

专题综述 Review

5 铝合金夹杂物含量检测方法研究应用进展评述

李大勇,韩朝伟

试验研究 Experiment Research

11 热时效温度和保温时间对铸件残余应力和成本的影响

张龙江,王洪涛

13 不同前处理对复合镀层与基体的结合力影响研究

侯俊英,陶金泓,赵阳,等

17 惰粉流化床协同分离消失模等黏性烟尘的除尘新方法

周先达,姜涛,吴克杭,等

22 铸造用醇基涂料基本性能的研究分析

何龙,张亚伟,陈学更

25 ZL201A 铝合金低压铸造轮辐断口失效分析研究

许东光,赵巍,马春华

生产技术 Production Techniques

29 基于FDM技术的单线条成型工艺研究

王峰

32 一种铸钢件大型缩松缺陷的返修方法

刘振,李文定

中国科协主管期刊
铸造行业知名刊物

专注铸造 50 载
幸有你同行

CFMT

中国铸造装备与技术



万方数据

CONTENTS 目录

2018 年·第 53 卷·第 6 期·总第 318 期

34 三维扫描技术在新产品开发及过程质量控制中的应用

徐治新,郑翠华,蒋云,等

38 Cr12MoV 钢弯曲翻边模的失效分析

罗楠

41 一种轴承箱类铸件铸造缩松问题改进方法

解承军,田学森

44 80t 电炉热装铁水技术改造

王保峰

47 高压电气产品铝合金机构室简易金属型铸造模具的研究

李胜君,程俊明,王家文,等

51 大型炼钢用渣盆经济快捷性制造技术研究

战庆文,申凤英,李伟,等

56 某回转体铸件的差压铸造工艺改进

宗绍迎,薛永军

设计与应用 Design & Application

58 机床铸件车间 V 法造型生产线的应用

苏见波,姜宗营,郭自强

62 电弧炉偏心区水冷炉壁设计改进

谢华,胡兴明,黄胜强

CONTENTS 目录

2018年·第53卷·第6期·总第318期

报道范围

铸造生产管理

砂型铸造工艺与装备

特种铸造工艺与装备

黑色金属及有色金属材料

铸造环境工程

铸造原辅材料

仪器仪表

CFMT

中国铸造装备与技术

万方数据

信息技术应用 Application of Information Technology

66 以建模、仿真和工业互联网为代表的智能制造技术应用研究

陈 兵

装备技术 Equipment Technology

72 关于惯性振动落砂机几个问题的研究探讨

吴 剑

企业管理 Management

75 浅谈 FMEA 在铸造质量管理中的应用

李文定

资讯 Market News

- 1 错峰是否停限产 关键还是在企业
- 2 生态环境部《铸造工业大气污染物排放标准（送审稿）》顺利通过标准审查
- 3 中铸协与宁夏共享集团共同承办的中国机械工业联合会四届十次会长会隆重召开
- 46 山东开泰荣获“国家知识产权优势企业”称号
- 50 好迪助力昌竖铸造打造机器人铸件自动抛丸生产线
- 61 215项机械、航空、船舶、冶金、有色行业标准报批公示 其中铸造相关6项
- 65 瑞明集团与力劲集团达成战略合作
- 77 明志科技 喜报连连

CONTENTS目录

2018年·第53卷·第6期·总第318期

见证铸界风云
展示行业风采

CFMT

中国铸造装备与技术

Review

Review on the research and application of detection method for inclusion content in aluminum alloy

LI Dayong, HAN Chaowei(5)

Experiment Research

Influence of thermal aging temperature and holding time on residual stress and cost of castings

ZHANG Longjiang, WANG Hongtao(11)

Study on the influence of different pre-treatments on the bonding force between composite coating and matrix

HOU Junying, TAO Jinhong, ZHAO Yang, et al(13)

Study on new dust removal method of Filtering Adhesive Dusts Like Vanishing Mold Smokes with Inert Powder Fluidized Bed

ZHOU Xianda,JIANG Tao,WU Kehang,et al(17)

Study and analysis on basic properties of alcohol-based coatings for castings

HE Long, ZHANG Yawei, CHEN Xuegeng(22)

Analysis and research of fracture failure of the low pressure die casting for ZL201A aluminum alloy hub spoke

XU Dongguang,ZHAO Wei,MA Chunhua(25)

Production Techniques

Research of single line forming process based on FDM technology

WANG Feng(29)

Rework method for large shrinkage defects of steel castings

LIU Zhen, LI Wending(32)

Application of 3D scanning technology in new product development and process quality control

XU Zhixin, ZHENG Cuihua, JIANG Yun, et al(34)

Failure analysis of the bending and flanging die of Cr12MoV steel

LUO Nan(38)

Improved method for casting shrinkage problem of bearing box castings

XIE Chengjun, TIAN Xuesen(41)

广告索引

公司名称	位置
爱立许机械(江阴)有限公司	封面
苏州苏铸成套装备制造有限公司	封二
昆格瓦格纳(青岛)机械有限公司	封三
国机铸锻机械有限公司	封四
常州宇涛机电设备有限公司	前彩 1
常州好迪机械有限公司	前彩 2
青岛贝诺磁电科技有限公司	前彩 3
青岛铸造机械有限公司	前彩 4
青岛中智达环保熔炼设备有限公司	前彩 5
保定维尔铸造机械股份有限公司	前彩 6,7
苏州花锦铸造设备有限公司	前彩 8,9
苏州苏铸成套装备制造有限公司	前彩 10,11
青岛新东机械有限公司	前彩 12,13
无锡市华佩机械制造有限公司	前彩 14,15
山东杰创机械有限公司	前彩 16
中国铸造年会	前彩 17
致恒(天津)实业有限公司	前彩 18,19
国机铸锻机械有限公司	前彩 20,21
中国机床工具工业协会铸造机械分会	前彩 22,23
福康 Vulcan Engineering Co.	前彩 25
新乡新兰贝克振动电机有限公司	前彩 27
常州宇涛机电设备有限公司	前彩 29
苏州苏铸成套装备制造有限公司	前彩 31
中国铸造协会双展	前彩 33
编委风采	前彩 35
人物专访	前彩 36,37
本刊广告	前彩 38
威海工友铸造机械有限公司	黑白 1
临海市众瑞机电设备制造有限公司	黑白 2,3
锻压装备与制造技术	黑白 4
泰国展	后彩 1
江阴市铸造设备厂有限公司	后彩 2,3
济南二机床集团有限公司铸造设备工程公司	后彩 4,5
公益广告	后彩 6

CONTENTS目录

2018年·第53卷·第6期·总第318期

Technical transformation of hot metal charging in 80t electric furnace

WANG Baofeng(44)

Study on simple metal casting mold for aluminum alloy mechanism chamber of high voltage electrical products

LI Shengjun, CHENG Junming, WANG Jiawen, et al(47)

Study on economical and quick manufacturing technology of large slag pot for steelmaking

ZHAN Qingwen, SHEN Fengying, LI Wei, et al(51)

Improvement of differential pressure casting process for some rotary body castings

ZONG Shaoying, XUE Yongjun(56)

Design & Application

Application of V-method molding production line in machine tool casting workshop

SU Jianbo, JIANG Zongying, GUO Ziqiang(58)

Improvement of design of water-cooling furnace wall in eccentric zone of electric arc furnace

XIE Hua, HU Xingming, HUANG Shengqiang(62)

Application of Information Technology

Application research of intelligent manufacturing technology represented by modeling, simulation and industrial internet

CHEN Bing(66)

Equipment Technology

Study on several problems of inertial vibrating shakeout machine

WU Jian(72)

Management

Talking about the application of FMEA in quality management of castings

LI Wending(75)

CFMT



1963年创刊. ISSN 1006-9658. CN37-1269/TG

China Foundry Machinery & Technology

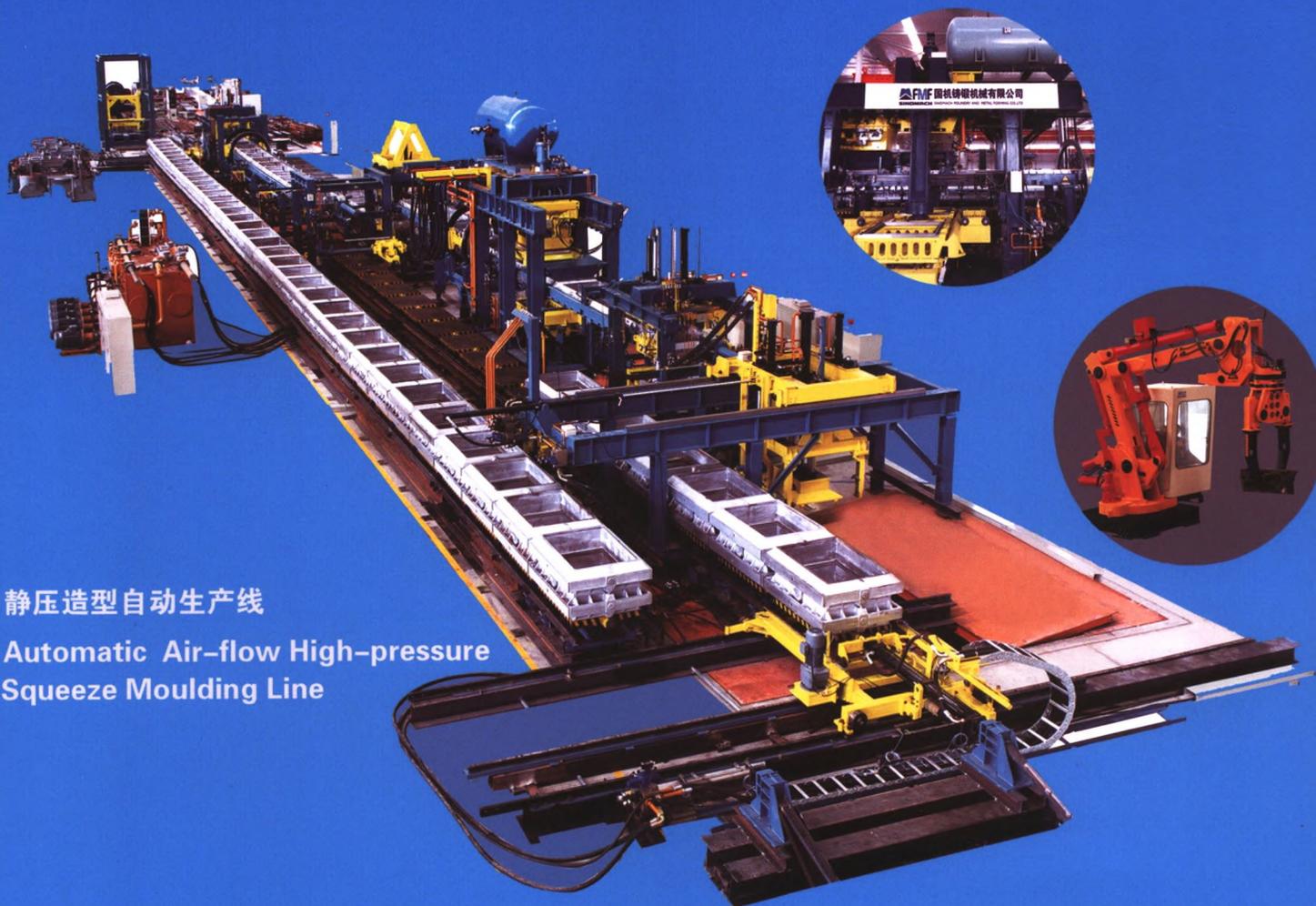
中国铸造装备与技术



6/2018

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) (总第318期)

地址: 济南市长清区凤凰路500号 邮编: 250306 电话: 0531-87979297 编辑部邮箱: cfmt2018@163.com 网址: www.cfmt.com.cn



静压造型自动生产线

Automatic Air-flow High-pressure Squeeze Moulding Line

FMF 国机铸锻机械有限公司

SINOMACH SINOMACH FOUNDRY AND METAL FORMING CO.,LTD



欢迎关注微信公众号

地址: 山东省济南市长清区凤凰路500号 传真: 0531-87253322 电话: 0531-87253303 13853188123
网址: www.chinaaie.com.cn 邮箱: lilisheng@sinofmf.com 邮编: 250306

ISSN 1006-9658

