

中国铸造装备与技术

1966 年创刊·双月刊

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杂志社

《中国铸造装备与技术》编辑委员会

主任：刘家旭

副主任：刘继广 苏仕方 李大勇 黄天佑

委员（以汉语拼音为序）：

丁仁相 樊自田 符寒光 葛厚彦 耿浩然
郝启堂 侯若先 焦振功 李建平 李克锐
刘小龙 陆鑫民 孟宪嘉 邱 壑 师德玲
宋高举 宋 强 孙桂平 吴寿喜 夏汝明
阎峰云 杨惠民 叶升平 余茂祚 余 自
曾艺成 张海平 张 明 张志勇 赵宗寅
朱旭东 祝建勋

本刊印刷版和网络版之版权归《中国铸造装备与技术》杂志社所有，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。

专题综述 Review

1 块体非晶材料的研究动态与发展展望

黄文军 寇生中 李 娜等

The Research Trends and Developing Prospect for Bulk Amorphous Material

6 QDY 型桥式起重机值得关注的几个问题 卜广强

Some Notable Problems with Model QDY Bridge Crane

开发研究 Developing Research

9 Mg-RE 合金的阻燃能力研究

赵 阳 王志峰 孟宪阔等

Study on Ignition-Proof Capability of Mg-RE Alloy

13 $\text{La}_{0.63}\text{Gd}_{0.2}\text{Mg}_{0.17}$, $(\text{NiCoAl})_x$, $(x=3.3, 3.5)$ 储氢合金的微观组织和电化学性能 吴 婷 罗永春 康 龙Microstructure and Electrochemical Properties of $\text{La}_{0.63}\text{Gd}_{0.2}\text{Mg}_{0.17}(\text{NiCoAl})_x$ ($x=3.3, 3.5$) Hydrogen Storage Alloys

18 SiC 粒子增强化学复合镀层性能的工艺研究 侯俊英

Technology Research of Properties of SiC Strengthened Chemical Compound Plating Coatings

生产技术 Application Technology

21 铝合金缸体总成产品零件的浸渗处理与质量控制

李自军 王道勇 李云峰等



山东开泰集团有限公司
Shandong Kai Tai Group Co., Ltd.

抛丸机 (Shot-blasting Machine)

钢丸 钢砂 (Steel Shot&Grit)

钢丝切丸 (Cut Wire Shot)

不锈钢丸 (Stainless Shot)

脱模剂 (anti-rust paint)

热烈祝贺山东开泰已参与制定
《高碳钢丸和砂》、《低碳 (贝氏体)
铸钢丸》《抛丸设备通用技术条件》
等十项国家标准。

- 铸钢件、铸铁件、压铸件抛丸 (喷丸) 清理、除砂、除锈、除氧化皮专用。
- 铸钢丸、铸钢砂、钢丝切丸及不锈钢丝切丸年产量达 15 万吨。
- 省高新技术企业、山东名牌、省著名商标、ISO9001、14000 认证、CE 认证、执行美国 SAE 及国际 ISO 标准、出口 22 国家、国内 40 个办事处。
- 钢结构、集装箱、造船、铸造、锻造、热处理抛丸 (喷丸) 清理专用。

山东开泰集团有限公司

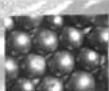
网址: <http://www.kai-tai.com.cn> E-mail: kaitai@263.net

电话: (86) 0543-4571888 4570285 4570268 传真: (86) 0543-4579169
国际贸易部 电话: (86) 543-4579616 4578888 传真: (86) 0543-4579617
机械公司 电话: (86) 543-4578998 4288666 传真: (86) 543-4570356

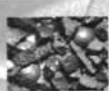
华南分公司 020-82365316 13561581016
华中分公司 0543-4570325 13645435005
西南分公司 0543-4570325 13792261628
东北分公司 024-25996798 13805431327
华北分公司 022-24346166 15966351088
西北分公司 029-88947727 15954371077
福建分公司 0591-88009866 13475072666
浙江分公司 0574-87664716 15954342888
华东分公司 021-33707847 15654379666
苏北分公司 0519-5314598 15854343566
安徽分公司 0551-4212064 15905431090
山东分公司 0543-4570360 13655433008
山西分公司 0351-6388306 13655433002
广西分公司 0543-4570337 15854301788



Q37 系列吊钩式抛丸清理机



铸钢丸



铸钢砂



钢丝切丸



130-2.5RX 抛丸器



QT380 抛丸器



抛丸机配件

CFMT

China Foundry Machinery & Technology



中国铸造装备与技术

1966 年创刊·双月刊

编辑出版: 中国铸造装备与技术杂志社

电话: 0531 87979297

传真: 0531 87972242

社长: 刘家旭

编辑部 主编: 师德玲

Email: cfmt@zds.com.cn

shi_deling@163.com

广告·发行部: 李专政

Email: ZTS188@163.com

CFMTAD@zds.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

国内统一刊号: CN37-1269/TG

国际标准刊号: ISSN 1006-9658

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

国外发行代号: BM5929

国际刊名代码(CODEN): ZZJIFG

中国学术期刊综评库(CAJCED)统计源期刊 编号: (Z)G1251

中国期刊全文数据库(CJFD)期刊 证书编号: (Q)TG018

中国科技核心期刊(CSTPCD) 证书编号: No72-2006

电脑排版: 中国铸造装备与技术杂志编辑部

印刷: 山东和平商务有限公司

目次 CONTENTS

No.5,2010 Total 269 th Issue

- Impregnation and Quality Control of Cylinder Block Assembly of Al Alloy
- 24 锡青铜的熔炼工艺及铸造缺陷防止 聂小武
The Casting Technology and Defects Preventing of Tin Bronze
- 26 汽车发动机铸件的内腔质量控制技术 王洪君
Control Technology of Inner Cavity Quality of Auto Engine Castings
- 32 B+ 级铸钢材料的研制
朱正锋 董 雯 张俊新
Developing of B+ Cast Steel
- 35 厚大断面床身铸件内冷铁的应用 张久祐
Application of Inner Chilling on Bed Castings with Thick Section
- 37 热带粗轧高铬轧辊掉肩原因分析 胡志刚
Analysis of Shoulder falling-off Failure of High Chromium Rough Working Roller
- 39 对内燃机曲轴磁粉探伤磁痕的分析
丛建臣 邵诗波 赵 军等
Analysis on Magnetic Powder Detection on Internal Combustion Engine Crank
- 42 用喂线法批量生产蠕墨铸铁气缸盖 刘治军 刘春雷
Batch Production of CGI Cylinder Head by Using Cored-Wire Injection Process
- 46 雨刮臂座断裂失效分析 刘志莹 李云峰
Failure Analysis of the Arm of Model Windscreen Wiper

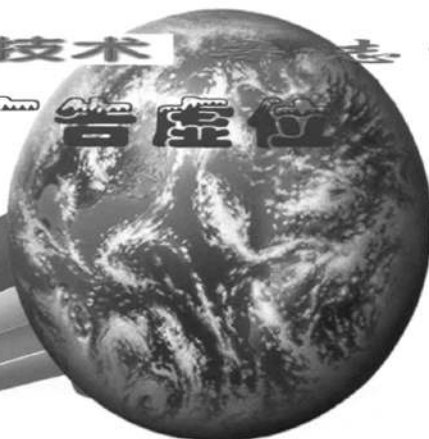
中国铸造装备与技术杂志社

CFMT

广告虚位

给我一滴水
我就能为您喷出
一个五彩的世界!

给我一个机会
我就能为您开拓
一个崭新的市场!



中国铸造装备与技术杂志社广告部

China Foundry Machinery & Technology

电话Tel: 0531 87979297

传真Fax: 0531 87972242

Email: ZTS188@163.com

cfmt@zds.com.cn

Founded in 1966 Bimonthly

ISSN1006-9658

CN37-1269/TG

Master unit: China Association for Science and Technology

Sponsor unit: 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: 464 JINGSHI ROAD, JINAN, 250022, CHINA

Tel: +86 531 87979297

Fax: +86 531 87972242

Editor Email: cfmt@zds.com.cn

AD Email: ZTS188@163.com

President: Liu jiaxu

General Manager: Xu Gang

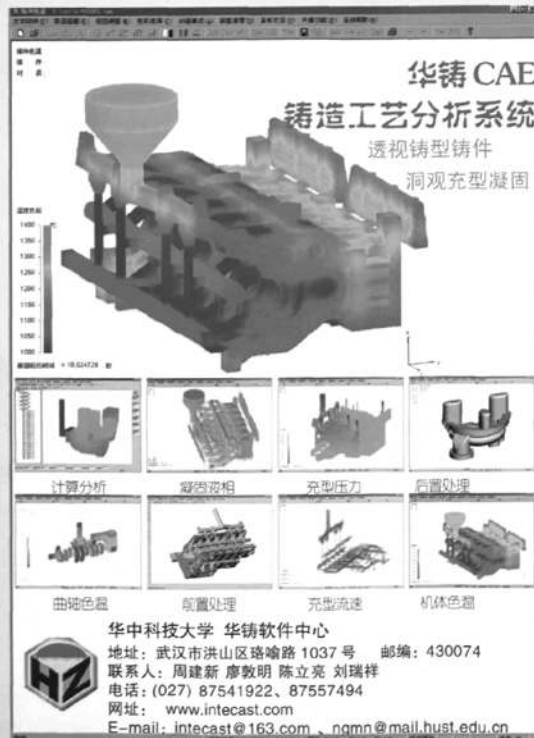
editor in chief: Shi Deling

Advertisement 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, materials, 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.

Annual subscription: US\$72.00

Single Copies: US\$12.00



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 陈立亮 刘瑞祥
电话: (027) 87541922、87557494
网址: www.intecast.com
E-mail: intecast@163.com, nqmn@mail.hust.edu.cn

装备技术 Equipment Technology

49 射芯机非工作时间的缩短 黄 敏

Shortening of Non Machining Time in the Core shooting Machine

52 大中型中频炉熔炼碳钢炉衬失效原因分析和对策

阳光 邓朝军 程 军

Causes Analysis and Countermeasure Against Lining Failure in Carbon Steel Melting with Heavy or Medium MF furnace

56 带复杂型腔的压铸模具设计 周健波

Design of Die Casting Die with Complicated Cavity

58 铝合金支承盖压铸模的设计 柳 青

Design of Die Casting Die of Aluminum Supporting Cover

技术改造 Technical Transformation

60 制芯机器人夹具胶套的设计与改进

伍启华 杜纪柱 孙志扬等

Design and Improvement of the Rubber of Professional Core-Making Robot Jig

业界资讯 News

20 《铸造工程》2011 征订启事

48 本刊更正启事

62 工信部装备产业技术进步和技术改造投资方向(2010 年)发布(节选铸造部分)

63 首届全国现代铸造装备与技术交流大会在天津成功举行

63 2011 年《铸造技术》杂志征订

63 《现代铸铁》杂志征订启事

64 《特种铸造及有色合金》杂志征订启事

64 《铸造设备与工艺》杂志征订启事

64 《铸造》杂志征订启事

64 《China Foundry》征订启事

65 中国铸造供应商产品目录

Ad. 34 广告索引