



中国铸造学会



铸造工程

1 2014

FOUNDRY ENGINEERING

第38卷 总第148期

HÜTTENES-ALBERTUS China

欧区爱·中国



环保 我们一直用芯坚持

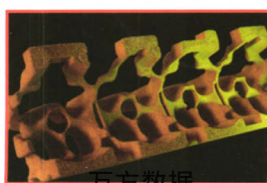
全球战略合作伙伴
全方位铸造解决方案

HA 一直致力于研究开发既有利于生态保护又能提高产业经济效益的产品，从制芯工艺开始大量减少有害物质排放……



铸造树脂系列、铸造涂料系列、覆膜砂系列、有色铸造辅料、冒口……

详见B12



万方数据



欧区爱·中国

上海欧区爱国际贸易有限公司
欧区爱铸造材料（中国）有限公司
欧区爱铸造材料（上海）有限公司
欧区爱铸造砂芯（长春）有限公司

营销中心

电话：021-60406705/60406707
传真：021-60406700
E-Mail: sales@ha-china.com
www.ha-china.com

编辑委员会

顾问:周尧和 孙国雄 唐一林 徐性澄

主任:丁文江

副主任:张立波 金永锡 祝建勋 王进兴

编委:(按姓氏笔画排列)

王文清 王强 朱世根 乔志刚

汤忠超 孙鲁洪 张方陶 张忠仇

杨正山 杨佳荣 李远才 宋宝陀

邹忠桂 於有根 郑鼎彝 俞正江

顾卫星 徐庆柏 徐佩芬 谈雪华

郭景杰 钱翰城 黄放 章禄文

曾大本 傅世根 谢华生 谢祖锡

虞和洵 翟春泉 熊鹰

主管单位:上海电气(集团)总公司

主办单位:上海市机械制造工艺研究所有限公司

支持单位:上海交通大学

轻合金精密成型国家工程研究中心

协办单位:上海市铸造行业协会

上海市机械工程学会铸造学会

苏州市兴业铸造材料有限公司

济南圣泉集团股份有限公司

上海欧区爱国际贸易有限公司

编辑出版:《铸造工程》编辑部

主编:叶俭

执行主编:卢晨

副主编:周联山 朱筠

编辑:季敦生 蔡安根 王丽莲

地址:上海市东川路800号

上海交通大学材料科学与工程学院

邮编:200240

电话:021-62933485

传真:021-62932175

E-mail:fondeng@gmail.com

国内统一连续出版物号:CN 31-1950 / TG

国际标准连续出版物号:ISSN 1673-3320

国内总发行:上海市报刊发行局

国内邮发代号:4-612

订阅处:全国各地邮局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

国外发行代号:BM8413

国际刊名代码(CODEN):ZGHOBN

广告经营许可证:3100820100003

印刷单位:上海豪杰印刷有限公司印刷厂

定价:10.00元

出版日期:2014年1月15日

铸造工程

ZHUZAO GONGCHENG

2014年(第38卷)第1期(总第148期)

1977年创刊

双月刊

公开发行

目次

材料与工艺

- 1 膨润土半干法钠化工艺的改进研究 许小龙, 刘兰俊
- 5 Mg-Li合金性能改善的途径及发展方向 陈刚, 董天顺, 刘金海, 张建军, 常丽杰
- 10 振动凝固对消失模铸造球铁组织特征的影响 宗晓明, 陈怀刚, 梁兴江, 刘致文
- 15 碳当量对Cr-Cu-Ni合金灰铸铁冷激凸轮轴铸造弯曲变形的影响 沈保罗, 李莉, 高致文, 张昊
- 18 高强度合金铸铁材料的研制 张磊, 王振军, 李晓静, 党向萍, 林凯歌
- 21 冲击式水轮发电机转轮的铸造工艺设计 荣守范, 姜利伟, 杨保国, 于杰蔓

生产技术

- 24 铝在铸钢熔炼中的作用及其应用 龚明健, 张生存, 王平, 赵国伟
- 26 发电设备用球墨铸铁缸体铸造工艺改进 徐国强, 周文军, 安少妮, 李燕琴, 马秉平
- 29 奥氏体不锈钢高压加氢阀门铸件的研制 吴洪勇, 吴欣欣, 刘小冬
- 33 调节阀执行机构缸体铸造工艺的改进 乐国荣
- 36 解决气压保温浇包浇注制动鼓铸件的粘砂缺陷 杜利峰, 韩路涛, 潘国睿

铸造设备

- 39 熔模铸造厂房工艺设计 刘洪, 周恩俊
- 43 铸件清理工序输送线的改造 李庆东, 张学松

艺术铸造

- 46 中国艺术铸造第八届年会漫谈 胡春良

上海铸造业(49)

动态与信息(9)(17)(32)(35)(50-58)(B1-B3)

铸造术语(28)

专利摘录(42)

FOUNDRY ENGINEERING

(BIMONTHLY)

Vol. 38 No. 1 (Gen. Issue No. 148) 2014

CONTENTS

Materials & Techniques

- 1 **Research on Semi-Dry Sodium-Modified Process of Bentonite**
/XU Xiaolong, LIU Lanjun
- 5 **Ways to Improve Performance and Development Direction of Mg-Li Alloy**
/CHEN Gang, DONG Tianshun, LIU Jinhai, ZHANG Jianjun, CHANG Lijie
- 10 **Effect of Vibration Solidification on Structure and Property of Ductile Iron with Lost Foam Casting Process**
/ZONG Xiaoming, CHEN Huaigang, LIANG Xingjiang, LIU Zhiwen
- 15 **Effect of Carbon Equivalent on Bending Deformation of Cr-Cu-Ni Alloy Cast Iron Camshafts**
/SHEN Baoluo, LI Li, GAO Zhiwen, ZHANG Hao
- 18 **Development of High Strength Alloy Cast Iron Material**
/ZHANG Lei, WANG Zhenjun, LI Xiaojing, DANG Xiangping, LIN Kaige
- 21 **Casting Process Design of Runner for Pelton Turbine Generator**
/RONG Shoufan, JIANG Liwei, YANG Baoguo, YU Jieman

Production Technology

- 24 **Effect of Aluminum in Cast Steel Smelting and Its Application**
/GONG Mingjian, ZHANG Shengchun, WANG Ping, ZHAO Guowei
- 26 **Casting Process Improvement of Ductile Iron Cylinder Block for Power Generation Equipment**
/XU Guoqiang, ZHOU Wenjun, AN Shaoni, LI Yanqin, MA Bingping
- 29 **Development of Austenitic Stainless Steel High-Pressure Hydrogenation Valve**
/WU Hongyong, WU Xinxin, LIU Xiaodong
- 33 **Improvement of Casting Process for Actuator Cylinder Block of Control Valve**
/LE Guorong
- 36 **Solutions for Burning-on of Drum Brake Poured by Pneumatic Pressure Holding Ladle**
/DU Lifeng, HAN Lutao, PAN Guorui

Foundry Machinery

- 39 **Process Design of Workshop for Investment Casting**
/LIU Hong, ZHOU Enjun
- 43 **Improvement of Transfer Line for Castings Cleaning Process**
/LI Qingdong, ZHANG Xuesong

Art Foundry

- 46 **Talking About the Eighth Annual Meeting of Chinese Art Casting**
/HU Chunliang

Shanghai Foundry (49)
Tendency & Information (9)(17)(32)(35)(50-58)(B1-B3)
Foundry Terminology (28)
Patent Summary(42)

本刊声明

· 本刊印刷版、网络版及电子出版物之版权归《铸造工程》编辑部所有。

· 凡投稿之文稿、图片等，自发表之日起其专有出版权即归《铸造工程》编辑部所有，敬请作者不要一稿多投。

· 本刊文章欢迎转载或译成其他文种发表。但需事先征得本刊编辑部书面同意且注明转载处。未经书面许可，不得以任何方式全部或部分翻印、转载、网上发布或录入数据库。

· 本刊现已入编“万方数据—数字化期刊群”和“中国核心期刊(遴选)数据库”、“中文科技期刊数据库”，作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付，不再另行发放。作者如不同意将文章入编，投稿时敬请说明。

上海铸造机械工业研究所有限公司 主办
ISSN 1673-3320
CN 31-1950/TF
C20294-1209-0394

铸造工程 1 2014
FOUNDRY ENGINEERING 第38卷 总第148期

HÜTTENES-ALBERTUS China
欧欧登·中国

环保 我们一直用芯坚持

全球战略合作伙伴
全方位铸造解决方案

—— 是助力节能减排最有利的手段
也是铸造行业转型升级的首选产品。从精
心工艺开始大家就选择了最值得信赖。

铸造树脂系列、铸造涂料系列、覆膜砂系列、有色铸造辅料、冒口…… 详见B12

欧欧登·中国
上海欧欧登金属材料有限公司
欧欧登铸造材料(中国)有限公司
欧欧登铸造材料(上海)有限公司
欧欧登铸造砂业(长春)有限公司

营销中心
电话: 021-6046705/6046707
传真: 021-6046700
E-Mail: sales@ho-china.com
www.ho-china.com



圣泉集团
SQ GROUP



中国梦

我们一起放飞

详见F9

【树脂、涂料、过滤器、冒口、熔炼材料】

圣泉集团

电话: 400-770-8877

传真: 0531-83511380

Http://www.shengquan.com

Email: sqshcb@shengquan.com

圣泉铸造材料

一切为了您的需要

ISSN 1673-3320



9 771673 332149

万方数据
连续出版物号:

ISSN 1673-3320
CN 31-1956/TG

邮发代号: 4-612

国外发行代号: BM8413

定价: 10.00元