

DAXING ZHU - DUANJIAN

大型铸锻件

HEAVY CASTINGS AND FORGINGS

中国重型机械大型铸锻件行业协会 主办
中国第二重型机械集团公司大型铸锻件研究所

2015

第03期

总第165期/双月刊



西南工业炉有限公司

Southwest Industrial Furnace Co., Ltd.



台车式燃气热处理炉

公司是西南地区唯一同时具备新型工业电炉、燃气炉、燃油炉、煤气炉、真空炉等热处理设备的综合设计、制造厂商。公司创建于1997年，致力于新产品、新技术、新工艺、新材料的研究开发，着重追求产品技术及工艺的先进性，努力降低客户的使用成本，力求结构更合理，操作更合理、更简便。

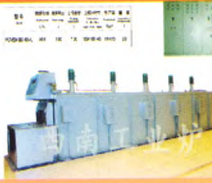
公司主要产品有：连续式渗碳（调质）淬火炉生产线，计算机控制中大型井式渗碳炉；连续正火、淬火、回火生产线；网带炉、转底炉、大型高、中、低温台车式电阻炉、坑式炉、真空罩式炉、高红外干燥炉、氮化炉、自启动盐炉、大型井式硝盐炉、真空炉、大型燃气台车炉、室式、U型节能燃气台车蓄热式加热炉、贯通式锻造炉，连续正火、淬火、回火燃气炉生产线；铝合金淬火炉、铝合金固溶时效炉生产线、淬火的水槽等100余种型号规格的产品。



步进炉



台车式电阻炉



地址：四川省威远县168号信箱
电话：0832-8423116/8423126
传真：0832-8423156
网站：www.xngyl.com
Email：webmaster@xngyl.com



台车式燃气加热炉



可控气氛大型井式渗碳炉



可控气氛大型井式渗碳炉控制和滴注系统



威远县西南工业炉有限责任公司
重点民营企业保护单位
联系人：廖习才 中奥威远县委副书记
联系电话：0832-8423116
地址：威远县工业园区
二〇〇九年七月



威远县西南工业炉有限责任公司
重点民营企业保护单位
联系人：廖习才 中奥威远县委副书记
联系电话：0832-8423116
地址：威远县工业园区
二〇〇九年七月



万方数据

ISSN 1004-5635



03>

9 771004 563150

目次

· 试验研究 ·

大型钢锭压钳口过程中冒口底部材料流动行为研究	王 炜 刘建红(1)
镍基高温合金 LTES700R 材料锻造工艺研究	龙正建 刘明松 蒋峥嵘等(4)
Cr5 锻钢支承辊不同压下量数值模拟与分析	甘红胜 赵 欣 李 勇(7)
钛合金等温锻造技术研究进展	罗谨灵 杨启明 毛东壁等(11)
汽轮机主油泵 34CrAlNi7-10 材料锻造性能研究	张其国 刘明松 谢 彬(14)
真空浇注过程控制技术研究	金 杨 税远强 段红玲(17)
新开发材质 ZG42CrNi2Mo4 大齿圈焊接工艺研究	孟庆宇 于洪岩 郑秋月(21)
发电机十字轴缺陷分析	燕友增 任树样 陈晓亮等(26)
改善高中压转子因非金属夹杂致废的探讨	牛志峰(29)
曲柄轴的质量控制及分析	李超超(31)

· 生产技术 ·

SF690 曲轴用钢的试制	郑 辉 李占阳(33)
1 000 MW 大型核电半环锻件研制	潘广昌 沈志远 郭 亮等(36)
26NiCrMoV14-5 低压转子锻件的制造工艺	刘高波(38)
某型 45Mn 钢艉轴锻件冲击韧性的工艺研究	颜少平(41)
S08A 自耗电电极渣重熔工艺试制	黄宇彬(43)
VCD 技术在铝脱氧钢中的应用	巴钧涛 高建军(46)
连铸 AAR M-101 F 车轴坯的生产试制	郭李波 付宪强(49)

· 信 息 ·

“三个减少”和“三个拓展”强势推动装备制造业走出去	(13)
《制造强国战略研究》：“三步走”迈向制造强国	(25)
中国机械企业期待“一带一路”带来更多东盟商机	(28)

· 会员之窗 ·

· 专 利 ·	(52)
· 专 利 ·	(53)

版权声明:凡向本刊所投稿件,如无特别声明,均视为作者已将该稿件的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利在全世界范围内转让给本刊。稿件一经刊用,将一次性支付作者著作权使用报酬。

· 广 告 ·

西南工业炉有限责任公司	封面	天津市中达电热设备有限公司	彩插 2
烟台台海玛努尔核电设备股份有限公司	封二	二重万航模锻有限责任公司	彩插 3
常州科恒炉业有限公司	封三	中国二重·核电 压力容器	彩插 4、5
武汉迈特炉业科技有限公司	封四	让城市多一份文明、让百姓多一份满意	彩插 7
沈阳东大三建工业炉制造有限公司	彩插 1		

HEAVY CASTING AND FORGING

Bimonthly Publication

No. 3 (Gen. Issue No. 165)

May 2015

CONTENTS

· TEST AND STUDY ·

Research on the Material Flowing Behavior at the Bottom of Riser during the Process of Pressing Jaw for Large Ingot	Wang Wei, Liu Jianhong(1)
Research on Forging Process for Nickel-based Superalloy LTES700R Material	Long Zhengjian, Liu Mingsong, Jiang Zhengrong, et al. (4)
Numerical Simulation and Analysis on Different Reduction Amount of Cr5 Forged Steel Backup Roll	Gan Hongsheng, Zhao Xin, Li Yong(7)
The Development of Research on Isothermal Forging Technology of Titanium Alloy	Luo Jinlin, Yang Qiming, Mao Dongbi, et al. (11)
Research on Forging Properties of 34CrAlNi7-10 Material for Main Oil Pump of Steam Turbine	Zhang Qiguo, Liu Mingsong, Xie Bin(14)
Research on Vacuum Pouring Process Controlling Technology	Jin Yang, Shui Yuanqiang, Duan Hongling(17)
Research on Welding Technology for the Big Gear Ring Made of Newly Developed Material ZG42CrNi2Mo4	Meng Qingyu, Yu Hongyan, Zheng Qiuyue(21)
Analysis on Defects of Cross Shaft of Generator	Yan Youzeng, Ren Shuyang, Chen Xiaoliang, et al. (26)
Discussion on the Improvement for Rejection of High-medium Pressure Rotor Caused by Non-metallic Inclusions	Niu Zhifeng(29)
Quality Control and Analysis of Crank Shaft	Li Chaochao(31)

· PRODUCTION TECHNOLOGY ·

Trial-production of Steel Used for SF690 Crankshaft	Zhen Hui, Li Zhanyang(33)
Research on 1000MW Heavy Nuclear Power Half Ring Forging	Pan Guangchang, Shen Zhiyuan, Guo Liang, et al. (36)
The Manufacturing Process of Low Pressure Rotor Forging of 26NiCrMoV14-5	Liu Gaobo(38)
Research on the Process for Impact Toughness of a Certain Type of 45Mn Steel Stern Shaft Forging	Yan Shaoping(41)
Electroslag Remelting Process for S08A Consumable Electrode	Huang YuBin(43)
Application of VCD Technology in Aluminum Deoxidation Steel	Ba Juntao, Gao Jianjun(46)
Trial Production of Continuous Casting AAR M-101 F Axle Billet	Guo Libo, Fu Xianqiang(49)

Competent authority: Sichuan Provincial Scientific & Technology Association

Sponsor: China National Machinery Industry Association, Heavy Casting & Forging Branch.

Heavy Casting & Forging Research Institute of China National Erzhong Group Co.

Published by: Editorial Office of "Heavy Casting & Forging"

Overseas Issuing Organization: China National Publications Import & Export (Group) Corporation

Overseas Issuing Code: 5635BM

Add: No. 460 Zhujianglu, Deyang, Sichuan, China.

Post code: 618013

Tel.: 0086 - 838 - 2340101

Web site: <http://dxzl.cbpt.cnki.net/>

E - mail: dxzdj@126.com

公司简介



武汉迈特炉业科技有限公司（武汉聚智达工业炉有限公司）是从事各类工业炉窑设计、制造、安装、调试、交钥匙工程的总承包的专业公司，是一家综合性的工业炉产品研发制造安装企业，为大型铸锻件分会会员单位。公司产品广泛应用于冶金、有色金属、铸造、机械、电气、

石化、重工、纺织、军工、汽车、铁路等多个领域。现有职工82人，其中本专业高级工程师、高级技师和技术管理人员占12%，专业技术人员占33%，具有高水平的专业设计能力和丰富的现场实践经验，技术实力雄厚；公司还与多家科研院所、高校建立了广泛的联系，长期合作的大专院校、科研院所达10多家，研发阵容强大。公司依靠高新技术，以节能、可靠、耐用的核心设计理念，实施品牌战略，研制和生产的设备整机技术、性能先进、功能齐全，使用稳定可靠，深受大型知名企业、军工及各用户的好评。公司秉承“诚信、创新、合作、发展”的核心经营管理理念，研制和生产创一流的“高效、节能、环保、实用”的新型产品，致力于成为行业内用户的首选厂家。我们希望通过不懈的努力，为广大客户提供更为优质的工业炉产品和更满意的服务，为我国特色新兴工业化道路建设做出自己最大的贡献！

公司业务范围

- ◆ 各种新型全纤维节能环保燃油燃气工业炉工程项目总承包：包括各种规格和温度的燃油或燃气台车式炉、移动罩式炉和室式炉；
- ◆ 各种新型全纤维电阻炉工程总承包：各种规格尺寸和温度的台车式炉、炉门提升移动炉、热跑炉、对开移动罩式炉和室式炉；
- ◆ 各种新型热处理生产线：网带式炉、辊底炉、环形炉、推杆炉、链式炉及各类烘干生产线；
- ◆ 各种类型的可控气氛炉、真空炉、真空烧结炉、真空纤焊炉、等离子炉、AOD精炼炉；
- ◆ 电气设备成套：控制箱、控制柜、配电柜、MCC、PLC柜、计算机操作柜、操作台、可控硅控制柜、变频传动柜、励磁柜、风电控制柜、低压控制柜；
- ◆ 提供各类工业炉配件：专用燃烧控制系统、专用自控阀门、计算机自动控制系统及其它工业炉配套设备；
- ◆ 工业炉成套设备新技术开发、研究、设计、制造和技术咨询服务。

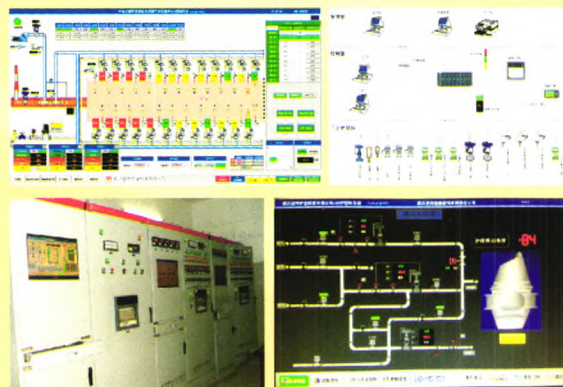
工程产品



公司专利



控制系统



地址：武汉市东湖高新区光谷大道303号光谷芯中心2-01-503号
 邮政编码：430205
 服务热线：027-87806707 86849653
 传真：027-87677372
 电子信箱：jzd501@163.com
 公司网址：Http://www.mtykj.com