

1972年创刊

全国优秀科技期刊 全国中文核心期刊

Rejiagong Gongyi

ISSN1001-3814
CN61-1133/TG
CODEN: REHOEL



热加工工艺

HOT WORKING TECHNOLOGY

5

2018

第 47 卷

(总第 483期)

<http://www.rjggy.net>

邮发代号: 52-94



博大电炉

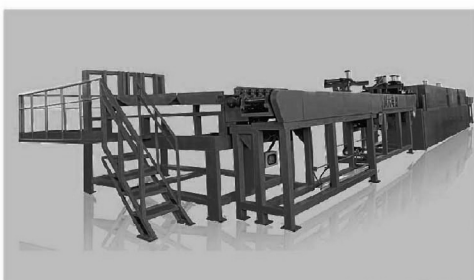
BODA ELECTRIC FURNACE

锻造品质 熔通未来

西安博大电炉有限公司创建于1988年，至今已有近25年的历史，是我国率先从事研究、制造、开发感应加热设备的专业厂家之一。我公司所研发的产品应用于我国军工、航天、汽车等行业和铸造、锻造、热处理等领域，并出口欧盟、南美、韩国、东南亚等国家和地区。2010年我公司引进了俄罗斯先进的感应加热设计优化软件，也是国内少有的使用感应器模拟软件进行感应器设计的厂家，确保我公司超大功率感应器设计参数更加准确、更加节能。我公司在西安市泾阳永乐开发区已基本建成了占地33亩的生产加工基地，并在西安市沣东新区建设了“西安博大科技综合大楼”，此两项工程的建设奠定了我公司致力于做“世界一流感应加热设备”的硬件基础，我公司秉承“百年博大、亿元博大”的企业宗旨，将继续继承25年的企业技术、管理等方面的经验，在年轻、有活力的团队带领下迈入技术革命、产业升级的新时代。



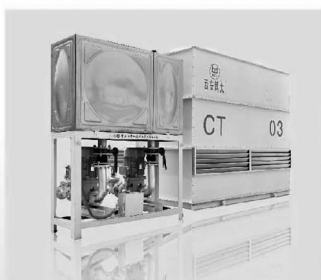
➤ 圆环加热线



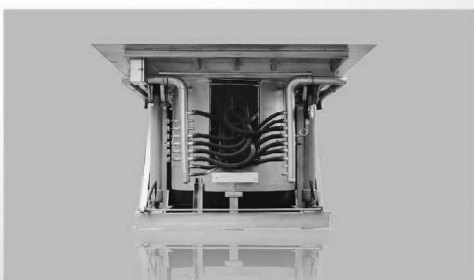
➤ 万吨线



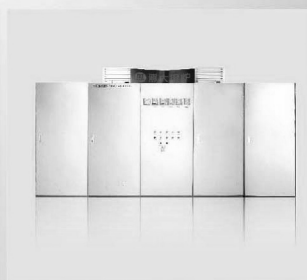
➤ 2000kW3T炉冷却塔



➤ 1.5t熔铜炉用冷却塔



➤ 1.5t熔铜炉



➤ 变频器

市场部电话

029-36385902

中外合资西安博大电炉有限公司

地址: 陕西省咸阳市泾阳县永乐工业园密集区东一路2号

电话: 029-36385915 传真: 029-36385910

网址: www.cboda.com

ISSN 1001-3814



05

9 771001 381184



关注有惊喜

中国船舶重工集团公司第十二研究所 合办
中国造船工程学会船舶材料学术委员会

特约稿件

- 2219 铝合金搅拌摩擦焊和固溶处理的工序顺序研究 贺地求, 杨传平, 林俊渊 (1)

综述

- 金属熔体超声处理用陶瓷工具杆研究进展 石琛, 沈克, 毛大恒, 等 (5)
搅拌摩擦焊设备和控制系统研究现状 张鑫, 韩冬, 吴军, 等 (10)
外加能量辅助搅拌摩擦焊的最新研究进展 孙金睿, 朱海, 于洪河, 等 (15)

试验与研究

- 超声场对大规格铝圆锭组织与力学性能的影响 李昂, 李瑞卿, 李晓谦, 等 (21)
Mo 含量对大热输入下焊缝金属组织及冲击韧性的影响 宋峰雨, 李艳梅, 王平, 等 (25)
电磁压制 BAg45Cu28Zn25Sn2 钎料的液相烧结参数对钎焊接头力学性能的影响 胡飞, 胡晓华, 高歌, 等 (29)
7050 铝合金热锻速度对再结晶及其性能的影响 刘伟, 李春明, 邓运来, 等 (34)
镁 / 钢无匙孔搅拌摩擦点焊接头连接机理与断裂方式研究 王希靖, 车文斌, 刘骁, 等 (38)
差温挤压工艺对 $Mg_{96.32}Gd_{2.5}Zn_1Zr_{0.18}$ 合金显微组织和力学性能的影响 程晓伟, 吴玉娟, 彭立明, 等 (42)
铝 / 钢异种金属电弧辅助激光熔钎焊工艺 黄健康, 于永龙, 余淑荣, 等 (46)
超声冲击对 SMA490BW 耐候钢十字焊接接头疲劳性能的影响 江明明, 何柏林 (50)
不同冷却方式对 7 系铝合金 MIG 焊接头组织和力学性能的影响 石康柠, 曹益, 梁志敏 (54)
均匀化处理的 6063 铝合金的热压缩变形行为及组织演变 余珠华, 张大童, 张文, 等 (58)
等离子转移弧堆焊镍基和钴基合金堆焊层的组织和耐磨性能研究 魏莹, 魏先顺, 梁丹丹, 等 (62)
超声振动对活塞用近共晶铝硅合金硅相形貌及生长机制的影响 董雄博, 郭永春, 夏峰, 等 (68)
Ce, Sr 合金化对铸态及均匀化态 Mg-Sn-Ca 合金第二相的影响 彭卫丹, 肖新蔚, 潘虎成, 等 (73)
摆动振荡参数对 A356 铝合金半固态浆料微观组织的影响 余凯, 詹生, 吴雪, 等 (77)
镍包覆碳纳米管增强 Sn-58Bi 复合钎料焊点的组织和力学性能研究 周仕远, 杨莉, 王国强, 等 (81)
热输入对 1Cr18Mn8Ni5N 奥氏体不锈钢接头热影响区裂纹的影响 黄忠宝, 杨成刚, 吴家云, 等 (84)

铸造技术

- 平面流铸法制备非晶带材过程中气流边界层影响熔潭行为的数值模拟研究 仇灏, 刘雨, 刘和平 (88)
激光 3D 打印用覆膜砂的制备工艺研究 司晨, 党惊知, 李玉新, 等 (93)
铸铁用水基消失模涂料的制备及其性能研究 李田霞, 陈峰 (96)
新型 Ir-Al-W 基高温合金的铸态组织和元素分布研究 李扬, 刘毅, 陈登权, 等 (99)
新型球化、孕育方式对球墨铸铁缺陷的改善 戴安伦, 姜广杰, 周张松, 等 (102)
熔模铸造用型壳材料的优选 李爱农, 潘宇飞, 何博, 等 (106)
3D 打印工艺参数对 HT250 汽车刹车盘铸件性能的影响 蔡晓娜 (111)
铸造工艺对机械轴承座性能的影响 刘江波, 刘晓璇 (115)
船用柴油机机身铸件球墨铸铁材料的化学成分设计与制备 罗怀晓, 康民 (118)
镁合金机械臂低压铸造的数值仿真 赵世季, 赵强 (121)
工艺参数对半固态铸造新型铸铁力学性能的影响 王静平, 孙志敏 (125)
机械曲轴的复合铸造工艺优化研究 余尚行 (129)