

电焊机



ELECTRIC WELDING MACHINE
焊接·切割·焊材·工艺·资讯



四川省优秀期刊



中国科技论文引文统计源期刊

中国科技核心期刊



官方微信

●美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊 ●英国《科学文摘》(INSPEC)来源期刊
●俄罗斯《文摘杂志》收录期刊 ●波兰《哥白尼索引》(IC) ●美国《乌利希期刊指南》收录期刊

成都电焊机研究所主办

网址 <http://www.toweld.com>

TAYOR

焊接全产业链制造商

电焊机·焊材·焊接机器人



上海通用重工集团有限公司
SHANGHAI TAYOR HEAVY INDUSTRY(GROUP) CO.,LTD.

ISSN 1001-2303



9 771001 230215

万方数据



微信 | 扫一扫

目次

重点关注

- 1 电阻点焊最小熔核直径及抗剪强度与板厚的线性化分析
..... 张文扬, 郭绍庆, 梁海, 李能, 孙兵兵
- 8 $MnCl_2$ 引入对粉末熔池耦合活性TIG焊交流电弧的影响
..... 黄勇, 薛旭普
- 14 激光加热阴极式电子枪研究
..... 王昭漫, 黄安国, 桑兴华, 胡仁志, 许可
- 22 焊接残余应力对管线钢防腐性能的影响
..... 刘明磊
- 26 油气输送用复合管堆焊工艺研究
..... 刘阳, 侯娟, 张媛, 吴超, 杨瑞, 张腾, 曹京刚
- 35 堆敷层对纤维素焊条熔敷金属性能的影响
..... 肖健, 郭晓疆, 李永春, 吴林恩, 夏陪陪, 何金昆
- 40 X90直缝管理化性能及常见问题分析
..... 王冬林, 蒋洪, 张琦, 刘月发, 张丽丽, 刘洋
- 44 基于组合热源模型的中厚板MIG焊模拟
..... 徐洲, 李晓延, 吴奇, 王海东
- 50 高大厂房焊烟治理系统气流组织建模研究
..... 邹靖, 杜植院, 邹宇林, 李勇

焊接工艺

- 56 调修次数对6082-T6铝合金搅拌摩擦焊接头疲劳性能的影响
..... 刘国田, 段泽斌, 刘凯, 陈海宽, 李永印
- 60 防爆壳体焊口装配质量的激光视觉检测方法
..... 张鹏贤, 刘昊, 雷颢, 李锦龙
- 67 HR800CP复相高强钢电阻点焊工艺性能研究
..... 王鹏博, 张永强, 付参, 伊日贵, 鞠建斌, 杨建炜
- 72 核反应堆压力容器主螺栓孔堆焊缺陷分析与质量控制
..... 张纪锋, 崔凡, 朱勃, 汪为庆
- 77 变极性等离子弧焊在壳体与法兰环焊缝焊接中的应用
..... 刘国廷, 汪卓然, 柴斐, 杜孟开, 安海俊
- 82 单枪自动焊在管道连头口应用中的改进研究
..... 刘晓文, 牛连山, 梁明明, 李阳
- 89 7B52-T6防弹铝合金中厚板MIG焊工艺研究
..... 王光临, 岳春光, 王更冯

中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）	《中国科学引文数据库》来源期刊	《中文科技期刊数据库》入编期刊
《中文核心期刊（遴选）数据库》收录期刊	《机械制造文摘——焊接分册》收录期刊	《中国期刊全文数据库（CCJFD）》全文收录期刊
英国《科学文摘》（INSPEC）来源期刊	《中国期刊网》入网期刊	《中国学术期刊综合评价数据库（CAJED）》统计源期刊
俄罗斯《文摘杂志》收录期刊	四川省优秀期刊	《CAJ-CD规范》执行优秀期刊
美国《剑桥科学文摘》（CSA）收录期刊	四川省期刊质量考评技术类质量一级期刊	台湾《华艺数位CEPS》收录期刊
美国《乌利希期刊指南》收录期刊	“万方数据资源系统数字化期刊群”入网期刊	“中国科技论文在线”收录期刊
波兰《哥白尼索引》（IC）收录期刊	《中国学术期刊（光盘版）》入编期刊	……

94	工装配重对第二级扩压器真空钎焊质量的影响 方岚枫, 郑 医, 王铁海, 张宇慧, 宋 健, 黄鹏跃, 陈 健, 祁成雷, 张 旭, 戎漪婷, 陈红艳
99	反应堆压力容器回火焊道再制螺纹的强度校核和试验验证 胡大芬, 金 亮, 陈振伟, 杨景超, 许洪朋
106	LNG储罐9%Ni钢GMAW-P自动立焊接头组织与性能研究 王晓磊, 肖 军
110	某核电稳压器电加热器元件焊接质量问题分析与改进应用 黄亚纯, 高俊根, 刘开理
114	核电站安注箱瓜瓣封头焊接裂纹的成因与控制措施 肖瑞旺, 高俊根, 刘开理, 孔永红
118	05Cr17Ni4Cu4Nb与304L焊接的工艺方法与焊接材料的选用 王成伟
122	铁基合金堆焊层裂纹原因分析及工艺改进 朱 伟, 高俊根, 孔永红, 朱建雄, 吴金龙, 朱 勃, 张玉庆
128	钛合金热时效与超声冲击焊接应力消除研究 郝子龙, 张粉萍, 刘子聪, 李正勇, 李松伟, 牛香草
132	不同超声冲击条件对异种钢焊接接头残余应力消除率的影响 常 通, 平德纯, 刘 强, 韩立华
136	乏燃料贮存格架激光焊接问题分析及改进措施 高俊根
141	合理解决钴杆铁基喷焊层脱落的方法 张铁军, 何 旭
145	英文标题、摘要、关键词



《电焊机》杂志被收录为“中国科技核心期刊”

2020年12月，经过多项学术指标综合评定及同行专家评议推荐，《电焊机》杂志被中国科学技术信息研究所收录为“中国科技核心期刊”（中国科技论文统计源期刊）。《电焊机》杂志多年来一直被收录为“中国科技核心期刊”，在此感谢行业专家、学者、广大读者、作者长期以来的关注与支持，《电焊机》杂志将继续努力，进一步提高出版质量和办刊水平，不断增强影响力、传播力和竞争力，争创优秀精品期刊。

Electric Welding Machine

Contents

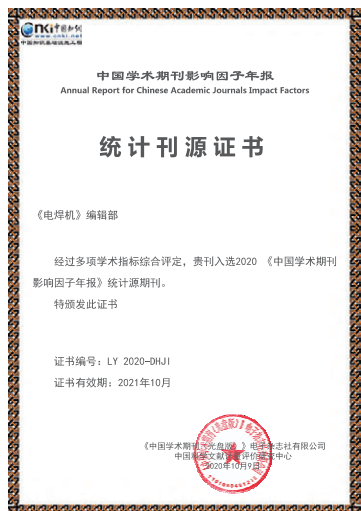
Important Issue

- 1 Linear analysis among minimum nugget diameter and minimum shear strength and plate thickness in resistance spot welding
..... ZHANG Wenyang, GUO Shaoqing, LIANG Hai, LI Neng, SUN Bingbing
- 8 Effect of $MnCl_2$ introduction on alternating current arc of powder molten pool coupled activating TIG welding
..... HUANG Yong, XUE Xupu
- 14 Research on laser heated cathodic electron gun
..... WANG Zhaoman, HUANG Anguo, SANG Xinghua, HU Renzhi, XU Ke
- 22 Effect of welding residual stress on corrosion resistance of pipeline steel
..... LIU Minglei
- 26 Study on surfacing technology of clad pipe for oil and gas transportation
..... LIU Yang, HOU Juan, ZHANG Yuan, WU Chao, YANG Rui, ZHANG Teng, CAO Jinggang
- 35 Effect of surfacing layer on properties of deposited metal of cellulose electrode
..... XIAO Jian, GUO Xiaojiang, LI Yongchun, WU Lin'en, XIA Peipei, HE Jinkun
- 40 Physical & chemical properties and common problems analysis of X90 straight seam pipe
..... WANG Donglin, JIANG Hong, ZHANG Qi, LIU Yuefa, ZHANG Lili, LIU Yang
- 44 MIG welding simulation of medium plate based on combined heat source model
..... XU Zhou, LI Xiaoyan, WU Qi, WANG Haidong
- 50 Research on airflow organization modeling of welding fume treatment system in high and large workshop
..... ZOU Jing, DU Zhiyuan, ZOU Yulin, LI Yong

Welding Technology

- 56 Effect of number of adjusting times on fatigue properties of FSW joint of 6082-T6 aluminum alloy
..... LIU Guotian, DUAN Zebin, LIU Kai, CHEN Haikuan, LI Yongyin
- 60 Laser vision testing method for welding joint assembly quality of explosion-proof shell
..... ZHANG Pengxian, LIU Hao, LEI Biao, LI Jinlong
- 67 Research on resistance spot welding process performance of Complex-phase steel HR800CP
..... WANG Pengbo, ZHANG Yongqiang, FU Can, YI Rigui, JU Jianbin, YANG Jianwei
- 72 Defect analysis and quality control of main bolt hole surfacing on nuclear reactor pressure vessel
..... ZHANG Jifeng, CUI Fan, ZHU Bo, WANG Weiqing
- 77 Application of variable polarity plasma arc welding in girth welding of shell and flange
..... LIU Guoting, WANG Zhuoran, CHAI Fei, DU Mengkai, AN Haijun
- 82 Upgrading and research of single-torch automatic welding system in long-distance pipeline tie-in
..... LIU Xiaowen, NIU Lianshan, LIANG Mingming, LI Yang
- 89 Research on MIG welding process of 7B52-T6 bulletproof aluminum alloy medium thick plate
..... WANG Guanglin, YUE Chunguang, WANG Gengfeng

94	Influence of tooling weight on vacuum brazing quality of 2nd stage diffuser FANG Lanfeng, ZHENG Yi, WANG Tieshai, ZHANG Yuhui, SONG Jian, HUANG Pengyue, CHEN Jian, QI Chenglei, ZHANG Xu, RONG Yiting, CHEN Hongyan
99	Strength checking and test verification of reactor pressure vessel temper bead remade thread HU Dafen, JIN Liang CHEN Zhenwei, YANG Jingchao, XU Hongpeng
106	Study on microstructure and properties of 9%Ni steel GMAW-P automatic vertical welding joint for LNG storage tank WANG Xiaolei, XIAO Jun
110	Analysis and improvement application of welding quality problem in electric heater parts of nuclear power pressurizer HUANG Yachun, Gao Jungun, LIU Kaili
114	Causes and control measures of welding cracks in accumulator melon flap head of nuclear power plant XIAO Ruiwang, GAO Jungun, LIU Kaili, KONG Yonghong
118	Selection of welding process and material for 05Cr17Ni4Cu4Nb and 304L WANG Chengwei
122	Analysis and improvement of cracking in iron-base alloy hardfacing layer ZHU Wei, GAO Jungun, KONG Yong hong, ZHU Jianxiong, WU Jinlong, ZHU Bo, ZHANG Yuqing
128	Study on welding stress relief of titanium alloy by thermal aging and ultrasonic impact HAO Zilong, ZHANG Fenping, LIU Zicong, LI Zhengyong, LI Songwei, NIU Xiangcao
132	Effect of different ultrasonic impact on the residual stress relief rate of dissimilar steel welded joint CHANG Tong, PING Dechun, LIU Qiang, HAN Lihua
136	Analysis and improvement measures of laser welding problems of spent fuel storage rack GAO Jungun
141	Reasonable solution to the problem of iron base spray welding layer falling off of drill pipe ZHANG Tiejun, HE Xu
145	Main topics, Abstracts & Key words



《电焊机》杂志入选2020《中国学术期刊影响因子 年报》统计源期刊

近日，由中国学术期刊（光盘版）电子杂志社有限公司、中国科学文献计量评价研究中心编制出版的《中国学术期刊影响因子年报（2020版）》正式发布，《电焊机》杂志再次入选《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊，在此感谢行业专家、学者、广大读者、作者长期以来的关注与支持，《电焊机》杂志将继续努力，进一步提高出版质量和办刊水平，不断增强影响力、传播力和竞争力，争创优秀精品期刊。

成都电焊机杂志有限公司
2020年10月20日