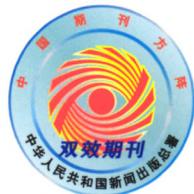




Q K 1 8 1 1 7 3 9



焊接技术

HANJIE

WELDING TECHNOLOGY

① 12
2017 卷终

第46卷 (总第299期)

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
中国中文核心期刊
荣获全国第二届优秀科技期刊三等奖

TECHNOLOGY FOR THE WELDER'S WORLD.

TH6i

光学焊缝跟踪系统
完美焊缝引领者



ABICOR
BINZEL®
ROBOTIC SYSTEMS

www.binzel-abicor.com

广州阿比泰克焊接技术有限公司
德国宾采尔集团全资子公司

邮箱: lzy@abitec.com.cn
电话: 020-82265568-261
13387362020 刘工



焊接技术[®]

HANJIE JISHU

第46卷第12期(总第299期) 2017年12月(卷终)

月刊 公开发行

1972年创刊

目 次

· 专题综述 ·

国内外S形及J形管铺设中的焊接技术现状及发展趋势 李陈杰 (1)

· 试验与研究 ·

原位生成TiB₂颗粒增强7075铝合金激光焊接研究

..... 崔海超, 陈哲, 芦凤桂 (5)

2507超级双相不锈钢的激光焊接接头组织及耐蚀性研究

..... 李港志, 李瑞峰, 叶昕宁, 等 (8)

激光束偏移量对异种金属焊接接头组织和性能的影响

..... 文忠, 俞照辉, 闫国华, 等 (12)

磁控A-TIG焊电弧形态及焊接接头组织性能的研究

..... 姜兆栋, 艾星宇, 宋碧倩, 等 (16)

低Nb低MoX80管线钢四丝埋弧焊接头性能研究

..... 张侠洲, 陈延清, 牟淑坤, 等 (20)

哈氏合金薄板激光填丝焊与TIG填丝焊焊缝微观组织及显微硬度分析

..... 杨立峰, 程波, 于京令, 等 (23)

N06625 GTAW焊接接头组织与力学性能研究 王元伟 (27)

焊接速度对TC4钛合金激光焊接成形及组织的影响

..... 李明军, 陈和兴, 陈永城, 等 (30)

贝氏体、珠光体钢轨闪光焊接头疲劳性能研究

..... 丁韦, 李力, 邹定强, 等 (33)

· 工艺与新技术 ·

铝镁合金管道的焊接控制 许颖杰, 陈涛, 李向军 (37)

异种钢焊接工艺的优化 由晓娇, 姜民浩, 陈丽园, 等 (41)

电渣焊技术在钢轨焊接中的应用 李金华 (43)

提高酒钢S31803双相不锈钢冲击韧性的焊接技术

..... 梁艳, 常静, 罗磊 (48)

一种钛合金零件异形面喷涂碳化钨工艺研究 李博 (50)

焊接工艺下S420M钢板的CTOD试验评定 马世辉, 多杰 (53)

· 焊接设备与材料 ·

国产化表面跨骑连接器装焊问题研究 崔东姿, 张冬梅 (56)

S32101双相不锈钢焊材选配及工艺试验 宋博宇, 闫炯, 郭彩光, 等 (59)

新型材料在E5003焊条中的应用 张志涛, 文进, 柳江, 等 (61)

用微波炉变压器DIY点焊机 郑万众 (64)

· 焊接质量控制与管理 ·

中厚板多电弧复合焊焊接参数对焊接质量的影响

..... 孙传阳, 赵志丰, 柏松, 等 (67)

FCAW在压力容器主焊缝的应用研究 郝峰波, 李晴 (71)

坡口角度对核电站压力容器J形接头应力和变形的影响

..... 梅乐, 张俊宝, 黄逸峰, 等 (74)

三峡泄洪深孔弧门焊接变形的控制 李明辉, 唐凤姣 (79)

超声波检测技术在白车身焊点缺陷检测中的应用 王东林 (82)

· 焊工之友 ·

大口径厚壁P91钢管道埋弧焊焊接工艺研究 刘树生 (87)

蒸汽锅炉三级过热器管泄漏焊接修复 张云散, 李领, 詹芳萍 (90)

随车起重机吊臂焊接工艺研究 陈姣, 陈廷伟, 冯利平, 等 (92)

· 焊接界名人 ·

纪念焊接冶金学专家、中共党员张文锐先生诞辰90周年

..... 叶福兴, 申俊琦, 付仕臻, 等 (95)

期刊基本参数

★中文核心期刊

★中国科技论文统计源期刊

★全国第二届优秀科技期刊三等奖

★中国工程建设焊接协会会刊

★华北地区优秀期刊

★天津市优秀期刊

广审字: 3-138号

手 机: 杨素琴 (0) 13302121359

电 话: (022) 27350969

刊名商标注册证号: 第880711号

主 管: 天津百利机械装备集团有限公司

主 办: 天津市焊接研究所

中国工程建设焊接协会

《焊接技术》编辑委员会委员名单

名誉主任委员: 姚萼放、林尚扬、宋天虎、单平、
冯会有

主任委员: 张春更

副主任委员: 刘景凤(女)

委员(以姓氏笔划为序):

毛志兵、乌力吉图、王莹(女)、石景鑫、叶福兴、
刘春英、杜则裕、李桓、李友生、李怡厚、李建军、
余津勃、张友权、张建勋、陈强、陈家本、陈仁富、
陈邦固、宋广钰、宋永伦、杨建平、罗震、柳宝诚、
荆洪阳、贾时君、殷树言、徐衍林、唐伯钢、
高盛平(女)、黄石生、舒振宇、瞿波(女)、潘磊、
薛振奎、戴为志

本期责编: 李刚

电 话: (022) 27631854 (编辑)

地 址: 天津市南开区红旗路196号

邮 编: 300110

E-mail: hjjsh1972@126.com

本期出版日期: 2017年12月28日

本刊已独家入编《中国学术期刊(光盘版)》数据库,
所付稿酬已包含上述服务费, 其他不再另付。

文稿著作权归作者所有, 文责(包括图片)自负。

发表后引起的版权纠纷, 本刊不负连带责任。

如发现本刊印装质量问题, 请寄回原刊, 由本刊编
辑部负责调换。

WELDING TECHNOLOGY

(Monthly)

Vol.46 No.12 (299), Dec. 2017 (End of Volumn)

CONTENTS

· Summarization ·

- Present situation and development trend of welding technology in laying S and J shape pipeline at home and abroad LUAN Chen-jie (1)

· Test & Research ·

- Research on laser welding of generated in situ TiB₂ particles reinforced aluminum alloy 7075 CUI Hai-chao, CHEN Zhe and LU Feng-gui (5)

- Research on organization and corrosion resistance of laser welding joint in super double phase stainless steel LI Gang-zhi, LI Rui-feng, YE Xin-ning, et al. (8)

- Effects of laser beam offset on the microstructure and mechanical properties of dissimilar welded joint WEN Zhong, YU Zhao-hui, YAN Guo-hua, et al. (12)

- Study on arc shape and microstructure and properties of welded joint of magnetic control A-TIG welding JIANG Zhao-dong, AI Xing-yu, SONG Bi-qian, et al. (16)

- Study on the performance of welded joint in low Nb low Mo X80 pipeline steel by four-wire submerged arc welding ZHANG Xia-zhou, CHEN Yan-qing, MU Shu-kun, et al. (20)

- Analysis of microstructure and microhardness of welded in Hartz alloy thin plate by laser filaments and TIG filaments welding YANG Li-feng, CHENG Bo, YU Jing-ling, et al. (23)

- Study on the organization and mechanical properties of welded joint in N06625 alloy by GTAW WANG Yuan-wei (27)

- Influence of welding speed on joint forming and organization of TC4 titanium alloy by laser welding LI Ming-jun, CHEN He-xing, CHEN Yong-cheng, et al. (30)

- Study on fatigue performance of joint in bainite and pearlescent rail by flash butt welding DING Wei, LI Li, ZOU Ding-qiang, et al. (33)

· Technology & New Technique ·

- Welding control of aluminum-magnesium alloy piping XU Ying-jie, CHEN Tao and LI Xiang-jun (37)

- Optimization of welding process for dissimilar steel YOU Xiao-jiao, JIANG Min-hao, CHEN Li-yuan, et al. (41)

- Application of electroslag welding technology in rail welding LI Jin-hua (43)

- Welding technology of improving impact toughness of S31803 duplex stainless steel made in Jiuquan Iron and Steel (Group) Co, LTD. LIANG Yan, CHANG Jing and LUO Lei (48)

- Research on spraying tungsten carbide technology of special-shaped surface of titanium alloy parts LI Bo (50)

- CTOD test evaluation of S420M steel in welding process MA Shi-hui, DUO Jie (53)

· Welding Equipment & Materials ·

- Research on welding assembly of the localization connector of surface and straddle mount CUI Dong-zi, ZHANG Dong-mei (56)

- Selection and process test of welding materials for duplex stainless steel S32101 SONG Bo-yu, YAN Jiong, GUO Cai-guang, et al. (59)

- Application of new materials in electrode E5003 ZHANG Zhi-tao, WEN Jin, LIU Jiang, et al. (61)

- DIY spot welder using microwave transformer ZHENG Wan-zhong (64)

· Welding Quality Control & Management ·

- Influence of welding parameters on welding quality of medium thickness plate by multi-arc composite welding SUN Chuan-yang, ZHAO Zhi-feng, BAI Song, et al. (67)

- Research and application of FCAW in the main weld of pressure vessel XI Feng-bo, LI Qing (71)

- Influence of groove angle on stress and deformation of J shaped joints of pressure vessel in nuclear power plant MEI Le, ZHANG Jun-bao, HUANG Yi-feng, et al. (74)

- Control of welding distortion of drain deep hole arc gate in the Three Gorges LI Ming-hui, TANG Feng-jiao (79)

- Application of ultrasonic testing technique in the detection of spot defects in white body WANG Dong-lin (82)

Editor and Publisher: Editorial Office of "Welding Technology"

Address: 196 Hongqi Rd., Nankai district, Tianjin, China Post-Code: 300110

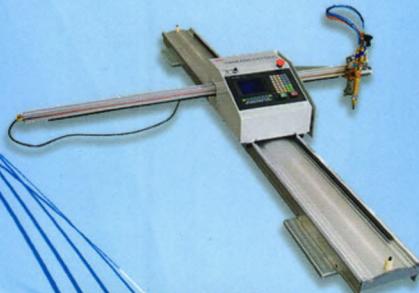
Tel: (86 22) 27631854 E-mail: hjjsh1972@126.com

Open Publishing

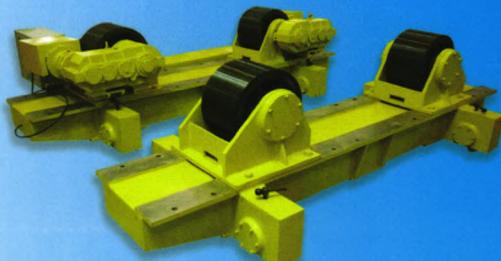


常熟市焊接机械有限公司

CHANGSHU WELDING MACHINERY CO., LTD



便携式数控切割机



可调式滚轮架



变位机



自调式滚轮架



自动焊接操作机



数控切割机



头尾式 1 轴变位机 +7 轴机器人工作站



电动平车



铣边机



平板堆焊机



轧辊堆焊机

单位地址：江苏省常熟市嫩江路188号

邮政编码：215500

电话：0512-52850495 **传真：**0512-52853495

联系人：潘峰

热线：13773032117

电子邮箱：csweld@cs-weld.com

网址：www.cs-weld.com

主办单位

天津市焊接研究所
中国工程建设焊接协会

编辑出版

《焊接技术》编辑部

主编

张春更

地址

天津市南开区红旗路196号(300110)

印 刷

万方数据
天津市恒远印刷有限公司

总 发 行

天津市邮政报刊发行局

订 阅

全国各地邮局

邮发代号

6-43

国内每期定价

10元

-公开发行 -

2017年(第12期)12月出版

中国标准刊号：ISSN 1002-025X

CN 12-1070/TG

广告许可证号：1201044000073