

本期封面



1999年9期

栏目:

DOI:

论文题目: 焊接热输入对HQ130钢焊接热影响区组织硬度的影响

作者姓名: 孙俊生 武传松 李亚江

工作单位: 山东工业大学连接技术研究所, 济南 250061

通信作者: 孙俊生

通信作者Email: Junssun@jn-public.sd.cninfo.net

文章摘要: MIG/MAG焊接热输入包括焊接电弧热流和熔滴带入熔池的热量两部分, 本文以作者提出的焊接热输入分布模型为基础, 建立了熔流场和温度场的数值分析模型, 采用数值模拟技术研究了焊接热输入对HQ130钢焊接热影响区(HAZ)组织和硬度的影响规律, 给出了不同焊接热输入时HAZ不同部位奥氏体晶粒尺寸及组织和硬度的计算结果, 实验表明, HQ130钢焊接热循环及HAZ组织, 硬度的计算值和值吻合良好.

关键词: 焊接热输入 分布模型 HQ130钢 组织性能

分类号: TG402 TG142

关闭