

## 本期封面



2000年9期

栏目:

DOI:

论文题目: 不锈钢管道焊缝金属疲劳短裂纹行为的实验研究 I. 材料微观结构和研究方法

作者姓名: 赵永翔 高庆

工作单位: 西南交通大学机械工程研究所, 成都 610031

通信作者: 赵永翔

通信作者Email: [yxzhao@home.swjtu.edu.cn](mailto:yxzhao@home.swjtu.edu.cn)

文章摘要: 用金相、复型技术和硬度实验测试了 1Cr18Ni9Ti 不锈钢焊缝金属试样表面的微观结构组成. 结果表明: 奥氏体基体与富 $\delta$ 铁素体一带状结构组成的柱状晶是焊缝材料的微观结构特征, 相邻富 $\delta$ 铁素体带间距离 (约  $40\ \mu\text{m}$ ) 是这一结构的特征参量. 试样表面的微观结构依相对焊缝柱状晶取向的不同而不同. 考虑疲劳损伤的局部性和区别试样表面不同尺度、位置微裂纹对疲劳损伤贡献的差异.

关键词: 不锈钢管道 焊缝金属 微观结构

分类号: TG404 TG457.6

关闭