

<<不锈钢的焊接>>

图书基本信息

书名：<<不锈钢的焊接>>

13位ISBN编号：9787111281337

10位ISBN编号：7111281330

出版时间：2009-10

出版时间：机械工业出版社

作者：于启湛，丁成钢，史春元 编

页数：408

字数：644000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<不锈钢的焊接>>

内容概要

本书对不锈钢的焊接性、焊接材料、焊接工艺及焊接接头性能等进行了较为全面的讨论及论述。内容包括：不锈钢的焊接冶金，不锈钢的化学成分、力学性能及所用焊接材料，奥氏体不锈钢的焊接，铁素体不锈钢的焊接，马氏体不锈钢的焊接，双相不锈钢的焊接，其他不锈钢的焊接，不锈钢与其他金属材料的焊接等。

本书可供从事不锈钢焊接的工程技术人员、科研人员以及高等院校焊接专业师生参考。

<<不锈钢的焊接>>

书籍目录

前言	第1章 不锈钢的焊接冶金	1.1 不锈钢的合金相图	1.1.1 Fe-Cr、Fe-Ni、Cr-Ni的二元合金相图
		1.1.2 Fe-Cr-Ni三元合金相图	1.1.3 其他元素对Fe-cr-Ni相图的影响
		1.2 不锈钢焊缝金属的结晶	
		1.2.1 不锈钢焊缝金属的结晶特点	1.2.2 不锈钢焊缝金属的结晶类型
		1.2.3 奥氏体不锈钢焊缝金属铁素体含量的预测	1.2.4 不锈钢焊缝金属结晶时的偏析
		1.3 不锈钢焊缝金属的固相转变	1.3.1 焊缝金属的再结晶
		1.3.2 不锈钢焊缝金属的 δ -1转变	1.3.3 不锈钢焊缝金属的Y-a转变
		1.4 不锈钢焊缝金属中的析出现象	1.4.1 不锈钢焊缝金属中碳化物的析出和晶间腐蚀
		1.4.2 高氮奥氏体不锈钢的氮化物析出及其对焊接性的影响	1.4.3 不锈钢焊缝金属中金属间化合物相的析出
		1.4.4 不锈钢和不锈钢焊缝金属的475 ° C脆化	1.5 奥氏体不锈钢中的热裂纹
		1.5.1 焊接热裂纹的形成机理	1.5.2 影响奥氏体不锈钢焊接热裂敏感性的因素
	参考文献第2章 不锈钢的化学成分、力学性能及所用焊接材料	2.1 不锈钢的分类	2.1.1 奥氏体不锈钢
		2.1.2 铁素体不锈钢	2.1.3 马氏体不锈钢
		2.1.4 双相不锈钢	2.1.5 沉淀硬化不锈钢
		2.2 不锈钢的化学成分和力学性能	2.2.1 不锈钢的化学成分
		2.2.2 不锈钢的力学性能	2.2.3 不锈钢的物理性能
		2.3 不锈钢焊条	2.3.1 对不锈钢焊条的要求
		2.3.2 不锈钢焊条的型号	2.3.3 不锈钢焊条牌号的编制
		2.3.4 不锈钢焊条的主要化学成分	2.3.5 不锈钢焊条的力学性能
		2.3.6 铬镍奥氏体不锈钢焊条发红及药皮脱落的问题	2.4 不锈钢焊丝
		2.4.1 不锈钢实芯焊丝的牌号及化学成分	2.4.2 不锈钢药芯焊丝
		2.5 不锈钢埋弧焊用焊剂	2.5.1 焊剂的作用
		2.5.2 焊剂的分类	2.5.3 不锈钢埋弧焊焊丝和焊剂的选用
		2.6 不锈钢带极堆焊用焊带与焊剂	2.7 选择不锈钢焊接材料的方法
	参考文献第3章 奥氏体不锈钢的焊接	3.1 概述	3.1.1 奥氏体不锈钢的衍变
		3.1.2 奥氏体不锈钢的分类	3.2 奥氏体不锈钢的化学成分和力学性能
		3.2.1 奥氏体不锈钢的化学成分	3.2.2 奥氏体不锈钢的力学性能
		3.3 奥氏体不锈钢的物理性能和化学性能	3.3.1 奥氏体不锈钢的物理性能
		第4章 铁素体不锈钢的焊接
		第5章 马氏体不锈钢的焊接	第6章 双相不锈钢的焊接
		第7章 其他不锈钢的焊接	第8章 不锈钢与其他金属材料的焊接

<<不锈钢的焊接>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>