

<<特种焊接技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<特种焊接技术及应用>>

13位ISBN编号：9787564023515

10位ISBN编号：7564023511

出版时间：2009-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：曹朝霞

页数：229

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>

## <<特种焊接技术及应用>>

### 内容概要

为适应高等职业教育教学改革，满足焊接专业高素质技能人才培养的需要，拓展学生的职业岗位能力，本书从国防工业高素质技能型人才所需知识、能力、素质出发，根据职业能力要求设计相应的知识点、能力点，组织教学内容，同时，注重吸收前沿技术，反映当前特种焊接技术的应用现状，以适应焊接技术的新发展。

本书以典型材料焊接工艺的制定与实施为主线，主要讲授了等离子弧焊、电子束焊、激光焊、螺柱焊、扩散焊、摩擦焊等特种焊接方法及其在国防工业领域中的应用。

在编写过程中，邀请了企业专家参加编审工作，充实了许多典型的生产实践案例，使教材内容更贴近工程实际。

本书可作为高职高专、各类成人教育焊接专业教材或培训用书，也可供相关技术人员参考。

## &lt;&lt;特种焊接技术及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第1章 等离子弧焊接

## 1.1 认识等离子弧焊

## 1.1.1 等离子弧及其特性

## 1.1.2 等离子弧焊原理

## 1.2 等离子弧焊接设备的选用

## 1.2.1 等离子弧焊机组成

## 1.2.2 典型等离子弧焊机

## 1.3 等离子弧焊接工艺的制定

## 1.3.1 接头形式设计

## 1.3.2 焊接材料的选择

## 1.3.3 焊接工艺参数的选择

## 1.4 等离子弧焊应用实例

## 1.4.1 板材对接焊

## 1.4.2 不锈钢焊管纵缝等离子弧焊

## 1.4.3 有色金属材料的等离子弧焊接

## 1.5 等离子弧焊的其他方法

## 1.5.1 等离子弧堆焊

## 1.5.2 等离子弧喷涂

## 1.5.3 等离子弧—MIG复合焊接

## 综合训练

## 第2章 电子束焊接

## 2.1 认识电子束焊

## 2.1.1 电子束焊的原理及特点

## 2.1.2 电子束焊的分类及应用范围

## 2.2 电子束焊设备的选用

## 2.2.1 电子束焊机的组成

## 2.2.2 电子束焊机的选用

## 2.3 电子束焊接工艺的制定

## 2.3.1 焊前准备工作

## 2.3.2 焊接接头的设计

## 2.3.3 工艺参数的选择

## 2.3.4 操作技术要点

## 2.4 电子束焊的典型应用

## 2.4.1 不锈钢与工具钢的焊接

## 2.4.2 有色金属及难熔金属的焊接

## 2.4.3 异种金属的焊接

## 2.5 电子束焊的安全防护

## 2.5.1 防止高压电击的措施

## 2.5.2 X射线的防护

## 综合训练

## 第3章 激光焊

## 3.1 认识激光焊

## 3.1.1 激光与物质的作用

## 3.1.2 激光焊机理

## <<特种焊接技术及应用>>

- 3.1.3 激光焊的特点及应用
- 3.2 激光焊设备的选用
  - 3.2.1 激光焊接设备的组成
  - 3.2.2 激光焊机的选用原则
- 3.3 激光焊接工艺的制定
  - 3.3.1 连续激光焊工艺
  - 3.3.2 脉冲激光焊工艺
  - 3.3.3 激光复合焊技术
- 3.4 激光焊的典型应用
  - 3.4.1 钢的激光焊
  - 3.4.2 有色金属的激光焊
  - 3.4.3 异种材料的激光焊
- 3.5 激光焊接的安全防护
  - 3.5.1 激光的危害
  - 3.5.2 激光的安全防护

.....

- 第4章 螺柱焊
- 第5章 摩擦焊
- 第6章 扩散焊
- 第7章 超声波焊
- 第8章 爆炸焊
- 参考文献

<<特种焊接技术及应用>>

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>