

<<电焊工操作技能问答>>

图书基本信息

书名：<<电焊工操作技能问答>>

13位ISBN编号：9787508360317

10位ISBN编号：7508360311

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：周岐

页数：349

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>

<<电焊工操作技能问答>>

内容概要

《电焊工操作技能问答》在精讲焊接基本知识的基础上，重点讲解了焊接方法和常用金属材料的焊接操作技能，便于读者理解和掌握焊接技术和技巧。

内容包括焊接基础知识，常用焊接材料和设备，常用的电焊方法、工艺及操作技术，常用材料的焊接，焊接应力与变形，焊接检验和安全技术。

《电焊工操作技能问答》采用问答的形式，化繁为简，直击操作技能关键和培养方法。

读者既可以通过系统的学习，循序渐进的提高操作技能；也可以通过目录，直接找到需要的内容进行查阅。

《电焊工操作技能问答》从实际出发，适合初、中级焊工学习阅读，也可供职业院校相关专业的师生参考。

<<电焊工操作技能问答>>

书籍目录

- 序言前言第一章焊接基本知识1. 什么是焊接？
焊接与钎焊、粘接的本质区别是什么？
2. 什么是焊接电路？
3. 什么是极性？
4. 什么是电磁感应？
如何判断电磁场方向？
5. 磁场是怎样对通电导体产生作用力的？
6. 什么是钢、铁、合金？
7. 什么是置换固溶体？
什么是间隙固溶体？
8. 金属的力学性能主要有哪些方面？
9. 应力有哪几种类型？
10. 什么是抗拉强度？
如何确定抗拉强度？
11. 什么是硬度？
金属的硬度是如何确定的？
12. 什么是疲劳强度？
如何确定？
13. 什么是冲击韧度？
如何确定？
14. 钢如何分类？
15. 什么是线膨胀系数？
焊接中为什么要考虑到材料的线膨胀系数？
16. 普通碳素结构钢的牌号表示方法及意义是怎样的？
17. 优质碳素结构钢的牌号表示方法及意义是怎样的？
18. 低合金高强度结构钢的牌号表示方法及意义是怎样的？
19. 合金结构钢的分类及特点是怎样的？
20. 合金结构钢的牌号表示方法及意义是怎样的？
21. 低温钢按化学成分和组织如何分类？
22. 铝及铝合金的牌号表示方法及分类是怎样的？
23. 铸铁的牌号表示方法及意义是怎样的？
24. 铜及铜合金的牌号分类及表示方法是怎样的？
25. 钛及钛合金的牌号表示方法及分类是怎样的？
26. 金属的构造是怎样的？
钢中常见的显微组织有哪些？
27. 什么是晶体？
常见的固态金属晶体结构有哪些？
28. 焊接接头的组成及形成过程是怎样的？
29. 什么是预热？
预热温度如何选择？
30. 什么叫后热处理？
它的目的是什么？
31. 什么叫焊后热处理？
焊后热处理的类型和目的是什么？
32. 焊后热处理规范包括哪些内容？

<<电焊工操作技能问答>>

33. 什么是层间温度？

如何正确选择层间温度？

34. 什么是金属焊接性？

包括哪些方面？

35. 为什么焊接新材料前要做可焊性试验？

可焊性试验包括哪些方面？

36. 什么是焊接工艺评定？

37. 什么是碳当量公式？

有何用途？

38. 焊接熔池的凝固特点是什么？

39. 何谓偏析现象？

焊缝的偏析有哪几种？

40. 焊缝的形成过程是怎样的？

41. 什么是熔滴过渡？

熔滴过渡的形式有哪些？

42. 什么是短路过渡？

43. 什么是滴状过渡？

44. 什么是喷射过渡？

.....第二章 焊接材料第三章 焊接方法及设备第四章 焊接工艺及操作技术第五章 焊接应力与变形第六章 焊接缺陷及质量检验第七章 常用金属材料的焊接第八章 焊接案例技术参考文献

<<电焊工操作技能问答>>

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>