

钳工装配问答-第2版



[钳工装配问答-第2版 下载链接1](#)

著者:邱言龙

出版者:机械工业出版社

出版时间:2013-6

装帧:平装

isbn:9787111416494

《钳工装配问答

第2版》针对钳工装配中遇到的常见问题,突出实用的特点,以问答题的形式系统地介绍了钳工装配基础理论,基本专业知识和基本操作技能、技巧。全书共五章,主要内容包括:机械装配基础知识,固定联接的装配与调整,传动机构的装配与调整,轴承和轴

组的装配，卧式车床及其总装配工艺等。

《钳工装配问答》
第2版》适合装配钳工使用，也可供职业院校、技工学校学生和有关技术人员阅读参考。
。

作者介绍：

目录: 前言

第一章 机械装配基础知识

- 1什么叫装配？装配工艺规程的作用是什么？
 - 2装配工艺过程一般由哪几个部分组成？
 - 3装配工作的组织形式有哪些？
 - 4什么叫互换装配法？互换装配法有哪些特点？
 - 5什么叫选配法？选配法又可分为哪两种？分组选配法有哪些特点？
 - 6什么叫调整装配法？调整装配法有哪些特点？
 - 7什么叫修配装配法？修配装配法有哪些特点？
 - 8装配工作的技术要点有哪些？
 - 9机器零部件的清理和洗涤范围有哪些？
 - 10清洗液的种类和使用特点有哪些？
 - 11机器零部件的清洗方法与技巧有哪些？
 - 12三种特殊零部件的清洗技巧有哪些？
 - 13安装设备前清洗的注意事项有哪些？
 - 14零件为什么要进行密封性试验？密封性试验有哪两种方法？
 - 15旋转件不平衡的形式有哪些？
 - 16旋转件的平衡方法与技巧有哪些？
 - 17装配工艺规程的制订原则是什么？所需的原始资料有哪些？
 - 18装配工艺规程的制订技巧有哪些？
 - 19装配工艺规程的制订方法和步骤有哪些？
 - 20静压导轨的作用、使用特点有哪些？
 - 21静压导轨分哪几类？
 - 22静压导轨的装配技术要求有哪些？
 - 23静压导轨的调整技巧有哪些？
 - 24静压导轨供油系统的装接技巧有哪些？
 - 25滚动导轨的组成结构有何特点？滚动导轨分哪几类？
 - 26滚动导轨装配时的预紧有何作用？
 - 27滚动导轨装配时的预紧方法有哪些？
 - 28滚动导轨的装配、调试要点有哪些？
 - 29滚珠丝杠螺母机构的传动有何特点？
 - 30滚珠丝杠螺母机构的结构组成有何特点？
 - 31滚珠丝杠螺母间隙的消除方法有哪些？
 - 32滚珠丝杠螺母的装配工艺要点有哪些？
- 第二章 固定联接的装配与调整
- 1什么叫螺纹联接？螺纹联接的种类有哪些？
 - 2螺纹联接预紧的作用是什么？螺纹联接拧紧力矩如何确定？
 - 3控制螺纹拧紧力矩的方法与技巧有哪些？
 - 4螺纹联接的损坏形式和修理工艺有哪些？
 - 5双头螺柱的装配技巧与注意事项有哪些？
 - 6螺母和螺栓的装配技巧与注意事项有哪些？
 - 7成组螺栓或螺母的装配技巧与注意事项有哪些？
 - 8螺纹联接的防松装置、防松措施与技巧有哪些？
 - 9什么叫键联结？键联结的种类有哪些？

- 10键联结的损坏形式和修理工艺有哪些?
- 11平键联结的装配技巧与注意事项有哪些?
- 12半圆键联结的装配技巧与注意事项有哪些?
- 13楔键联结的装配技巧与注意事项有哪些?
- 14切向键联结的装配技巧与注意事项有哪些?
- 15花键联结的装配技巧与注意事项有哪些?
- 16什么叫销联接?销联接的种类有哪些?销联接的损坏形式和修理工艺有哪些?
- 17圆柱销联接的装配技巧与注意事项有哪些?
- 18圆锥销联接的装配技巧与注意事项有哪些?
- 19什么叫过盈联接?过盈联接分哪几类?
- 20过盈联接的损坏形式和修理工艺有哪些?
- 21圆柱面过盈联接锤击装配技巧与注意事项有哪些?
- 22圆柱面过盈联接压合装配技巧与注意事项有哪些?
- 23圆柱面过盈联接温差法装配技巧与注意事项有哪些?
- 24圆锥面过盈联接的螺纹拉紧装配技巧与注意事项有哪些?
- 25圆锥面过盈联接液压胀内孔的装配技巧与注意事项有哪些?
- 26圆锥面过盈联接热胀法的装配技巧与注意事项有哪些?
- 27什么叫管道联接装配?对管道联接的基本要求有哪些?
- 28管道联接分哪几类?
- 29管道联接的损坏形式和修理工艺有哪些?
- 30螺纹管接头联接的装配技巧与注意事项有哪些?
- 31法兰式管接头联接的装配技巧与注意事项有哪些?
- 32球形管接头联接的装配技巧与注意事项有哪些?
- 33卡箍式管接头联接的装配技巧与注意事项有哪些?
- 34扩口薄壁管接头联接的装配技巧与注意事项有哪些?
- ### 第三章 传动机构的装配与调整
- 1什么叫带传动?带传动的种类有哪些?
- 2V带传动机构的装配要求有哪些?
- 3传动带张紧力的检查、调整技巧有哪些?
- 4带轮与轴的装配技巧有哪些?
- 5带传动机构的修理技巧有哪些?
- 6V带传动机构的装配要求有哪些?
- 7V带传动机构带轮与轴的装配技巧与注意事项有哪些?
- 8V带传动机构两带轮相对位置的调整技巧与注意事项有哪些?
- 9V带的安装技巧与注意事项有哪些?
- 10传动带张紧力的调整技巧与注意事项有哪些?
- 11什么叫链传动?常用传动链的种类有哪些?
- 12链传动机构的装配技术要求有哪些?
- 13链传动机构的装配技巧有哪些?
- 14链传动机构的拆卸技巧有哪些?
- 15链传动机构的修理技巧有哪些?
- 16链传动机构链轮与轴的装配技巧与注意事项有哪些?
- 17链传动机构两链轮相对位置的调整技巧与注意事项有哪些?
- 18链传动机构链条的安装技巧与注意事项有哪些?
- 19链条张紧力的调整技巧与注意事项有哪些?
- 20什么叫齿轮传动?齿轮传动机构的特点和种类有哪些?
- 21齿轮传动机构装配的技术要求有哪些?
- 22圆柱齿轮传动机构齿轮与轴的装配技巧有哪些?
- 23传动齿轮径向圆跳动和轴向圆跳动误差应如何检验?
- 24齿轮轴部件装配前对箱体进行检查的内容、方法和技巧有哪些?
- 25齿轮的啮合质量检查项目及检验技巧有哪些?
- 26渐开线圆柱齿轮因安装造成接触不良的原因及调整方法有哪些?
- 27锥齿轮传动机构装配时箱体的检验技巧有哪些?
- 28锥齿轮传动机构中两锥齿轮轴向位置的确定技巧有哪些?

- 29锥齿轮啮合质量检验项目和检验技巧有哪些?
30直齿锥齿轮涂色检验时的各种误差产生的原因及调整方法有哪些?
31什么叫蜗杆传动? 蜗杆传动机构装配的技术要求有哪些?
32蜗杆传动机构的装配顺序是什么?
33蜗杆传动机构啮合质量的检验技巧有哪些?
34什么叫螺旋传动? 螺旋传动机构装配的技术要求有哪些?
35螺旋传动机构的装配要点与技巧有哪些?
36丝杠螺母传动机构装配技巧与注意事项有哪些?
37联轴器和离合器有什么作用? 分别适用于什么场合?
38联轴器的装配技术要求有哪些?
39凸缘式联轴器的装配技术要求有哪些? 其装配要点有哪些?
40十字槽式联轴器的装配技术要求有哪些? 其装配要点有哪些?
41离合器的装配技术要求有哪些? 圆锥式摩擦离合器的装配技巧有哪些?
42片式摩擦离合器的装配技术要求有哪些? 装配技巧和调整方法有哪些?
43牙嵌离合器的装配技术要求有哪些? 其装配要点有哪些?
- 第四章 轴承和轴组的装配工艺**
- 1什么是轴承? 轴承分类方法及类型有哪些?
2滑动轴承有何特点? 滑动轴承的结构形式有哪些?
3整体式滑动轴承的装配工艺有何特点?
4剖分式滑动轴承的装配工艺有何特点?
5内柱外锥式滑动轴承的装配工艺有何特点?
6整体式轴套的装配技巧与注意事项有哪些? 举例说明。
7剖分式滑动轴承的装配技巧与注意事项有哪些? 举例说明。
8外柱式滑动轴承的装配技巧与注意事项有哪些? 举例说明。
9滚动轴承一般由哪几部分组成? 滚动轴承有何特点?
10滚动轴承的装配技术要求有哪些?
11滚动轴承各装配工艺有何特点?
12什么叫滚动轴承的游隙? 游隙分哪几类?
13滚动轴承游隙的调整技巧有哪些?
14滚动轴承损坏形式及修理技巧有哪些?
15滚动轴承的装配要求有哪些?
16深沟球轴承的装配技巧与注意事项有哪些? 举例说明。
17圆锥滚子轴承的装配技巧与注意事项有哪些? 举例说明。
18角接触球轴承的装配技巧与注意事项有哪些? 举例说明。
19推力轴承的装配技巧与注意事项有哪些? 举例说明。
20滚动轴承拆卸的方法有哪些? 各有何特点?
21使用轴承顶拔器拆卸轴承圈的注意事项有哪些?
22轴承拆卸的注意事项有哪些?
23轴承运转过程中故障及其排除方法和技巧有哪些?
24什么叫轴? 什么叫轴组? 轴组装配工作内容有哪些?
25轴承轴向固定方法与技巧有哪些?
26什么叫滚动轴承的预紧? 预紧的作用有哪些?
27滚动轴承预紧的方法与技巧有哪些?
28滚动轴承预紧单件生产的测量技巧有哪些?
29滚动轴承成批生产轴承预紧测量技巧有哪些?
30弹簧装置测量轴承预紧时的错位量有何作用?
31感觉法检查轴承预紧有何特点?
32滚动轴承密封装置的种类有哪些?
33滚动轴承密封类型及适用场合有哪些?
- 第五章 卧式车床及其总装配工艺**
- 1什么叫机床? 机床安装对地基的要求有哪些?
2机床安装基础的基本要求有哪些?
3机床在基础上的安装方法、调试技巧及注意事项有哪些?
4机床安装调试的准备工作有哪些?

5机床安装调试前的基本要求有哪些?

6机床安装的组织形式有哪些?各有何特点?

7机床安装调试的配合工作有哪些?

8数控设备安装调试的特殊要求有哪些?

9机床安装调试的组织工作有哪些?

10卧式车床的主要用途有哪些?

11卧式车床主要组成部分的名称及其作用有哪些?

12卧式车床传动链有何特点?传动路线有何特点?

13什么叫传动系统图?分析传动系统图的方法和步骤有哪些?

14卧式车床总装配顺序应如何确定?

15卧式车床总装配单元系统有哪些?

16CA6140型卧式车床床身导轨的精度要求有哪些?

17床身的安装与水平调整技巧有哪些?

18导轨的刮研技巧有哪些?

19溜板配刮与床身装配工艺与技巧有哪些?

20溜板箱安装技巧有哪些?

21安装齿条技巧有哪些?

22安装进给箱和丝杠后托架的技巧有哪些?

23主轴箱的安装技巧有哪些?

24主轴部件调整方法与技巧有哪些?

25双向多片摩擦离合器结构调整技巧有哪些?

26制动器结构调整技巧有哪些?

27主轴变速操纵机构安装调整技巧有哪些?

28车床纵、横向机动进给操纵机构安装调整技巧有哪些?

29开合螺母机构安装调整技巧有哪些?

30尾座的安装技巧有哪些?

31尾座调试技巧有哪些?

32安装丝杠、光杠的技巧有哪些?

33安装刀架的技巧有哪些?

34床鞍的安装调整技巧有哪些?

35中滑板的安装调整技巧有哪些?

36中滑板丝杠与螺母间隙的调整技巧有哪些?

37万刀架的安装调整技巧有哪些?

38车床润滑装置安装、调试技巧有哪些?

39车床的精度包括哪些内容?

40车床床身导轨在纵向垂直平面内直线度如何检验?

41床身导轨在横向平面内平行度如何检验?

42溜板移动在水平面内直线度如何检验?

43尾座移动在垂直平面和水平面对溜板移动的平行度如何检验?

44主轴轴向窜动量如何检验?

45主轴轴肩支承面圆跳动如何检验?

46主轴锥孔轴线径向圆跳动如何检验?

47主轴轴线对溜板移动平行度如何检验?

48中滑板横向移动对主轴轴线的垂直度如何检验?

49丝杠的轴向窜动如何检验?

50精车外圆的圆度、圆柱度如何检验?

51精车端面平面度如何检验?

52精车螺纹时螺距误差如何检验?

53车床车槽(切断)试验的目的是什么?

54车床工作精度试验规范有哪些?

55卧式车床精度对加工质量的影响有哪些?

56车床静态检查技巧有哪些?

57车床空运转试验技巧有哪些?

58车床空运转试验的检验项目及验收要求有哪些?

59车床负荷试验项目要求、技巧有哪些?

60车床负荷试验规范有哪些? 举例说明。

61卧式车床常见故障排除方法与技巧有哪些?

参考文献

• • • • • (收起)

[钳工装配问答-第2版 下载链接1](#)

标签

问答

钳工

机械

技术

评论

针对钳工装配中遇到的常见问题，突出实用特点，以问答形式介绍操作技能、技巧，注意事项。

[钳工装配问答-第2版 下载链接1](#)

书评

[钳工装配问答-第2版 下载链接1](#)