

# 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？
- 2 V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？
- 6 V带传动机构的装配要求有哪些？
- 7 V带传动机构带轮与轴的装配技巧与注意事项有哪些？
- 8 V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？
- 9 V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？  
16 CA6140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 方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](#)