

<<机床修理工具及修理技术问答>>

图书基本信息

书名：<<机床修理工具及修理技术问答>>

13位ISBN编号：9787111319047

10位ISBN编号：7111319044

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：谢怀湘

页数：157

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>

## <<机床修理工具及修理技术问答>>

### 前言

前言 机床制造和机床修理中所用的工具、量具和仪器是不可缺少的。

机床制造和机床修理在性质上是不同的。

机床制造的所有零件是靠机械加工来完成的，而机床修理大部分是靠人工来完成的。

如机床床身导轨面的机加工制造是在导轨磨床上磨削而成；而在机床修理，工序中，它是人工用手铲刮完成的。

所以机床修理必须依靠各种各样的工具、量具及仪器来进行工作。

所以修理工具、量具及仪器对机床修理极为重要。

不管是机床制造还是机床修理，必须对每个零件、部件和组装后的几何精度进行测量，所以测量方法很重要。

本书介绍的工具尺寸规格、技术条件、精度标准，是从前苏联的图样中和标准中汇集起来的。

测量方法、所用的工具和仪器，都是经过几十年实践的经验而总结出来的。

只要读者把本书的内容掌握好，就可以自行设计一个机床修理厂中所具有的工、量仪，并可以开展机床修理工作。

本书最大的好处是，可使读者根据本厂的条件而选择书中某一种测量方法。

本书的特点是：示意图多，容易看懂。

本书最适合职业技术学校、技工培训学校作教材之用，也适合企业里的机修部门人员使用。如工程技术人员、机械员、修理钳工等使用。

## <<机床修理工具及修理技术问答>>

### 内容概要

机床是制造业的最基本加工设备，机床的修理也是必不可少和不可避免的。

本书对作者几十年使用机床修理工具、量具和仪器的方法及经验进行了总结。

全书分机床修理工具、量具仪器及用途、机床的精度测量常识和方法、机床整机大修四部分。

本书可作为职业技术学校、技工培训学校教材，也适合企业的机修部门的技术人员、机械员、修理钳工等使用。

## <<机床修理工具及修理技术问答>>

### 书籍目录

前言第一章 机床修理工具 第一节 机床修理中的常用工具 1.1-1 机床修理中有哪些常用工具？

1.1-2 机床修理中有哪些铲刮和测量工具？

第二节 铲刮和测量工具 1.2-1 什么是平板？  
其规格和用途有哪些？

1.2-2 平板机械加工后，最后一道工序是怎样进行的？

1.2-3 平板的精度是怎样测量的？

1.2-4 什么是平尺？

1.2-5 桥形平尺的规格和用途有哪些？

1.2-6 桥形角度平尺的规格和用途有哪些？

1.2-7 什么是平行平尺(工字平尺)？

1.2-8 凹形平行平尺的规格和用途有哪些？

1.2-9 凸形平行平尺的规格和用途有哪些？

1.2-10 什么是方形平尺？

1.2-11 什么是角度平尺？

1.2-12 什么是直角尺？

1.2-13 什么是水平仪垫铁？

1.2-14 V形铁有哪些种类？

1.2-15 什么是过桥？

1.2-16 什么是检验芯棒？

1.2-17 什么是塞规？

1.2-18 什么是环规？

1.2-19 什么是锥形研磨棒？

锥形研磨棒的用途是什么？

1.2-20 什么是圆柱形研磨棒？

1.2-21 什么是台阶式圆柱形研磨棒？

1.2-22 什么是可调式研磨棒？

第二章 量具、仪器及用途 2-1 一般量具有哪些？

2-2 什么是量块？

2-3 什么是三支承点内径千分尺？

2-4 什么是电感器？

2-5 什么是光电直线检查仪？

2-15 什么是读数显微镜及标准尺？

2-7 什么是经纬仪和平行光管？

2-8 什么是水平仪？

第三章 机床的精度测量常识和方法 3-1 什么是直线度？

3-2 什么是平面度？

3-3 什么是平行度？

平行度的测量方法有哪些？

3-4 什么是垂直度？

垂直度的测量方法有哪些？

3-5 什么是主轴的径向跳动？

其测量方法有哪些？

3-6 什么是主轴的轴向窜动？

其测量方法有哪些？

3-7 什么是主轴的端面圆跳动？

## <<机床修理工具及修理技术问答>>

其测量方法有哪些？

3-8 什么是同心度？

其测量方法有哪些？

3-9 什么是定位坐标？

其精度怎样测量？

3-10 什么是分度？

其精度怎样测量？

第四章 机床整机大修 第一节 机床维修概述 4.1-1 机床维修管理包括哪些内容？

4.1-2 机床大修前应如何准备？

第二节 C620卧式车床的大修 4.2-1 机床床身如何进行修理？

4.2-2 溜板箱的修理如何进行？

4.2-3 主轴箱的修理如何进行？

4.2-4 尾座的修理如何进行？

4.2-5 如何检验卧式车床精度？

第三节 卧式及万能铣床的修理 4.3-1 如何修理床身？

4.3-2 如何修理悬梁？

4.3-3 如何修理升降工作台？

4.3-4 如何修理卧式万能铣床升降工作台？

4.3-5 如何修理铣刀杆轴承座？

4.3-6 如何检验铣床的精度？

第四节 部分机床的主要部件修理 4.4-1 如何修理万能外圆磨床的主要部件？

4.4-2 如何修理龙门刨床、龙门铣床的主要部件？

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>