

<<车床维修教程>>

图书基本信息

书名：<<车床维修教程>>

13位ISBN编号：9787122144195

10位ISBN编号：7122144194

出版时间：2012-9

出版时间：田景亮、刘丽华 化学工业出版社 (2012-09出版)

作者：田景亮，刘丽华 著

页数：310

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>

## <<车床维修教程>>

### 内容概要

《车床维修教程（第2版）》是以车床的构造、拆装维修为主线，兼顾相关基础知识进行综合编著的一本系统的车床维修教材。

本书内容主要包括：车床维修的基础知识、常用车床的基本构造、拆装工艺、电气原理和故障维修。重点介绍了各种车床常见故障的原因，并根据其故障采取一系列的排除和检修方法，内容丰富、实用性强，对解决各种车床使用中产生的实际问题有指导作用。

《车床维修教程（第2版）》可供企业培训部门、职业技能鉴定培训机构作为培训教材，也可以供从事机械设备维修的技术人员和工人参考。

## &lt;&lt;车床维修教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章车床的基本知识 第一节车床的分类和型号 一、车床的分类 二、车床的型号 第二节车床的传动原理 一、车床的传动形式 二、车床的传动链 三、车床的传动原理图 四、车床的传动系统图 第三节车床的修理 一、修理的方式 二、修理的分类 三、修理的方法 第二章车床的修理过程 第一节车床修理前的准备和拆卸 一、车床修理前的准备 二、车床的拆卸 第二节车床零件的清洗和修换 一、零件的清洗 二、零件的修换 第三节车床零件的修复与装配 一、零件的修复 二、装配与调整 第四节车床总体修理后的检测和试车 一、车床修理后的质量要求 二、车床总体修理后的试车 第三章车床主要部件的检修要求 一、设备主要铸件部分 二、主轴 三、轴类零件 四、齿轮 五、离合器 六、轴承 第四章车床的拆卸工艺 第一节车床的拆卸顺序 第二节车床典型部件的拆卸实例 一、主轴箱的拆卸 二、挂轮箱的拆卸 三、溜板箱的拆卸 四、尾座拆卸 第五章车床的检修工艺 第一节车身部件的检修 一、导轨的检修 二、导轨刮削与研磨 第二节主轴箱的检修 一、主轴箱箱体的检修 二、主轴箱部件的检修 第三节溜板箱部件的检修 第四节尾座部件的修理 第六章车床的装配工艺 第一节车床典型部件的装配工艺 一、齿轮与轴的装配 二、双向多片式摩擦离合器的装配 三、主轴轴组的装配 四、滑动轴承的装配 五、滚动轴承的装配 六、平带轮的安装 七、V带的安装 八、键连接的安装 第二节车床的总装配工艺 一、床鞍与床身的拼装工艺 二、齿条的装配工艺 三、进给箱、溜板箱和托架的装配 四、主轴箱和尾座的装配 五、安装小刀架和其他部件 第七章车床机构的调整 第一节传动机构的调整 一、带传动机构的调整 二、链传动机构的调整 三、齿轮传动机构的调整 第二节转动机构的调整 一、滚动轴承间隙的调整 二、滑动轴承的检验和调整 三、主轴间隙的调整 第三节运动变换机构的检验和调整 一、螺旋机构的调整方法 二、导轨的检验和调整 第四节其他结构的调整 一、大拖板压板和中、小拖板塞铁的间隙调整 二、对合螺母塞铁的间隙调整 三、丝杠轴向窜动的间隙调整 四、中拖板丝杠螺母的间隙调整 五、车头箱摩擦离合器的调整 六、拖板箱脱落蜗杆的调整 七、制动器的调整 八、各中拖板丝杠刻度盘的调整 第八章车床的润滑与漏油防治 第一节车床的润滑 一、普通车床对润滑油的一般要求 二、车床常见的润滑方式 三、车床的润滑装置 四、车床的润滑步骤 第二节车床的漏油防治 一、车床漏油的常见原因 二、漏油检查的一般方法 三、常见漏油故障的治理 第九章卧式车床的故障分析与检修 第一节CA6140型卧式车床的结构 第二节CA6140型卧式车床主要部件的传动 一、主轴箱 二、溜板箱 三、进给箱 四、床鞍、中滑板、转盘、小滑板及方刀架 五、尾座 第三节CA6140型卧式车床的故障处理 一、影响工件表面加工精度的故障 二、产生运动机械障碍的故障 三、润滑系统产生的故障 第十章立式车床的故障分析与检修 第一节C5112A型立式车床的构造及特点 第二节C5112A型立式车床的故障分析与检修 第十一章半自动车床的故障分析与检修 第一节CB3463-1型半自动转塔车床 一、CB3463-1型半自动转塔车床的结构特点 二、CB3463-1型半自动转塔车床的故障分析与检修 第二节C7620型卡盘多刀半自动车床 一、C7620型卡盘多刀半自动车床的结构特点 二、C7620型卡盘多刀半自动车床的故障分析与检修 第十二章液压系统的安装调试、使用维护及故障处理 第一节液压系统的安装和调试 一、液压系统的安装 二、液压系统的清洗 三、液压系统的调试 第二节液压系统的使用与维护 一、液压系统使用注意事项 二、液压设备的维护保养 三、油液污染的原因及防治 第三节液压系统的故障分析和排除方法 一、液压系统故障的分析方法 二、液压系统和主要元件的常见故障及其排除方法 第十三章电气维修的基础知识 第一节车床电气设备的维修要求及日常维护 一、电气设备的维修要求 二、电气设备的日常维护 第二节车床电路图的基础知识 一、电气控制电路图的构成及规则 二、阅读电气控制电路图 第三节车床电气故障的检修步骤和方法 一、车床电气故障的检修步骤 二、车床电气故障的检修方法 三、车床电气故障的修复 四、车床电气故障判断实例 第十四章电气故障的分析与处理 第一节C620型普通车床 一、控制电路 二、常见电气故障 第二节CA6140型普通车床 一、电路工作原理 二、典型故障的判断与处理 第三节CW6136A型普通车床 一、电气控制线路分析 二、电气控制线路故障检修实例 三、电气控制线路故障汇总 第四节CW6163B型普通车床 一、控制电路分析 二、常见故障分析 第五节C616型普通车床 一、电气控制线路分析 二、电气控制线路故障检修实例 三、电气控制线路故障汇总 第六节C650型普通车床 一、电气控制线路分析 二、电气控制线路故障检修实例 三、电气控制线路故障汇总 第七节C5112A型立式车床 一、控制电路 二、常见电气故障 第八节C5225型立式车床 一、电气控制线路分析 二、电气控制线路故障检修实例 三、电气控制线路故障汇总 附录 附录一卧式车床精度检验标准 附

<<车床维修教程>>

录二车床统一名称和组系划分 参考文献

## &lt;&lt;车床维修教程&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图： 液压系统在工作范围内和换向时，不得发生显著振动、噪声、冲击和停滞现象，更不得爬行，回程精度和起程量应符合规定。

(4) 对冷却、润滑系统的质量要求 冷却装置应灵活可靠，阀门、管路不得有渗漏现象，喷嘴应能调节，冷却液应能畅通地喷到切屑形成的地方。

各润滑部位应有相应的注油器或注油孔，并保持完善齐全。

润滑标牌应完整清晰，润滑系统必须完整无缺。

所有润滑元件、油管、油孔、油道必须清洁干净，保证畅通。

表示油位的标志应清晰，要能观察出油面或润滑油滴入的情况。

(5) 对安全防护装置的质量要求 设备上各部分超负荷安全装置的弹簧、配重块、保险销等应按有关规定予以调整配齐，不得随便调整、更换尺寸或使用不合适的材料，安全装置的动作应灵活可靠。

对车床运动中有可能松脱的零件，应有防松装置。

车床上卡盘的保险卡大修后应完整、齐全、可靠。

露在外面的齿轮、带轮、飞轮等应有合适的防护罩，砂轮应有坚固的防护罩。

所有防护罩必须用螺钉可靠地固定，不得用铁丝、布条等捆绑。

防护罩不得与设备的运转部分有任何摩擦和接触。

设备移动部分的行程限位装置应齐全可靠。

各滑动导轨的两端应装有防尘、防切屑的毡垫。

毡垫应清洗干净，保持与导轨面紧贴，外加金属压板加以固定。

电机的旋转方向在适当零件的外部用箭头表示出来。

二、车床总体修理后的试车 车床总体修理后，应按说明书或其他技术文件的规定，使车床处于自然状态，调整至安装水平位置。

在负荷实验的前后，均应检查车床的几何精度，并将实测数据记录整理保存。

## <<车床维修教程>>

### 编辑推荐

《车床维修教程(第2版)》是以车床的构造、拆装维修为主线,兼顾相关基础知识进行综合编著的一本系统的车床维修教材。

《车床维修教程(第2版)》可供企业培训部门、职业技能鉴定培训机构作为培训教材,也可以供从事机械设备维修的技术人员和工人参考。

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>