

<<车工问答>>

图书基本信息

书名：<<车工问答>>

13位ISBN编号：9787508389110

10位ISBN编号：7508389115

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：华敏慧，顾霞琴 著

页数：417

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>

## <<车工问答>>

### 前言

本书是为青年车工准备上岗或参加等级考试而编写的辅导书。在技术等级中有专业知识（应知）和实际操作技能（应会）两个部分，将两者密切结合起来，使专业知识为实际操作服务。

学习车工技术，一般总是由浅入深、由简到繁、循序渐进，特别是初、中级工，只有这样才能有扎实的基本功，所以本书一开始就介绍在车床上操作时必须掌握的基础技术知识，然后逐步深入讲解结构原理，最后讲解各类零件的车削方法。

本书采用问答形式，力求浅显易懂，适合初、中级读者阅读。

为方便学习和准备考试，本书的最后部分有参考试卷10套，其中专业知识试卷和实际操作试卷各5套，并附有答案。

但这些答案只是常见的、通用的说法，大家可以结合本地区、本行业的特点作适当增删。

参加本书编写的还有吴敏、范荣国、陈雨昕等同志。

由于作者水平有限，不妥之处在所难免，恳请读者批评指正。

## <<车工问答>>

### 内容概要

《车工问答》是按上岗和初、中级技术等级要求进行编写的，内容包括车床工作入门知识、车床的传动系统和机构、尺寸公差、形位公差与表面粗糙度、金属材料与热处理知识、金属切削过程与刀具、轴类零件的车削、套类零件的车削、角度类零件的车削、螺纹的车削、特殊形状零件的车削和参考试卷等。

《车工问答》可作为初学阶段的车工或在车床上工作不久的青年工作者的学习用书，并可供初、中级车工在考试前复习准备之用。

## &lt;&lt;车工问答&gt;&gt;

## 书籍目录

前言一 车床工作入门知识1 - 1 什么叫机床?什么叫车床?车床能加工哪几类零件?1 - 2 车床的各部分名称和作用是怎样的?1 - 3 除了上面所介绍的卧式车床外, 还有其他类型车床吗?它们的外形和用途如何?1 - 4 从机床型号中可以了解到哪些内容?1 - 5 如何正确保养车床?1 - 6 车工在操作时应遵守哪些安全规则?1 - 7 车工的工作位置应如何安排?1 - 8 车工在车床上的工作顺序应该是怎样的?1 - 9 为使车床长期保持应有的精度, 如何正确应用润滑剂润滑其有关部位?1 - 10 在车床工作中常用的夹具有哪些?1 - 11 车工常用的量具有哪些?怎样使用?1 - 12 机器工厂里常用的工具(包括切削工具)有哪些?其用途如何?1 - 13 在车床上切削加工时, 有时要加注一种切削液, 问切削液有哪几种?如何正确使用?是否切削所有工件材料都要加注切削液?1 - 14 在车床上车削外圆表面时的待加工表面、已加工表面和过渡表面在哪一部位?1 - 15 什么叫吃刀量、进给量和切削速度?如何计算?1 - 16 在车床上切削工件时用的车刀, 它的几个面和刃在哪个部位?1 - 17 怎样熟悉车刀的几何角度?1 - 18 车刀的几个主要角度, 其作用如何?1 - 19 怎样刃磨车刀?1 - 20 刃磨车刀时应注意哪些(特别是安全方面)?1 - 21 车刀刃磨以后, 如何测量其角度大小?二 车床的传动系统和机构2 - 1 键的用途是什么?它有哪些?各有什么特点?2 - 2 销的用途是什么?它有哪些?各有什么特点?2 - 3 螺纹的用途是什么?它的各部分名称、种类和用途如何?2 - 4 用螺纹连接两个或两个以上零件的基本形式有哪些?2 - 5 用螺纹连接时, 有时遇到振动等原因连接会自行松脱, 问有什么方法可以防止这种松脱?2 - 6 车床中的轴和轴承起什么作用?它们有哪些?各应用在什么场合?2 - 7 车床中的联轴器和离合器起什么作用?它们的种类和用途如何?2 - 8 弹簧有哪些?各有什么用途?2 - 9 齿轮有哪些?各有什么用途?2 - 10 齿轮齿形上的渐开线是怎样的?渐开线是否一定是曲线?渐开线的曲率(弯曲程度)大小与什么有关?2 - 11 什么是齿轮轮齿的压力角?轮齿上的压力角是在什么地方?我国采用的标准压力角是多少?压力角大小与齿形有什么关系?2 - 12 什么是齿轮模数?它的单位是什么?2 - 13 根据图2 - 5中的编号, 指出各部分名称、定义、代号和计算公式2 - 14 有一对标准直齿圆柱齿轮,  $m = 2\text{mm}$ ,  $\alpha = 20^\circ$   $Z_1 = 25$ ,  $Z_2 = 50$ , 求这对齿轮的各部分尺寸2 - 15 齿条是否算是齿轮?齿的两侧是直线是否算是渐开线?其有关尺寸如何计算?2 - 16 斜齿圆柱齿轮与直齿圆柱齿轮有什么不同?其计算方法如何?2 - 17 螺旋齿圆柱齿轮与斜齿圆柱齿轮有什么不同?2 - 18 直齿锥齿轮的用途、特点和各部分尺寸计算是怎样的?2 - 19 蜗轮、蜗杆传动应用在何种场合?应用这种传动有什么优点?2 - 20 蜗杆有哪些类型?2 - 21 蜗轮、蜗杆的各部分尺寸是怎样计算的?2 - 22 什么是车床的传动系统?熟悉车床传动系统有什么好处?2 - 23 车床主轴的各级转速是怎样计算出来的?各级转速之间有什么关系?2 - 24 C6127型卧式车床的传动系统是怎样的?2 - 25 C615型卧式车床的传动系统是怎样的?2 - 26 C616型卧式车床的传动系统是怎样的?2 - 27 C616A - 1、C616 - 1型卧式车床的传动系统是怎样的?2 - 28 CA6140型卧式车床的传动系统是怎样的?2 - 29 C620 - JX型卧式车床的传动系统是怎样的?2 - 30 C620 - 1型和C620 - 1B型卧式车床的传动系统是怎样的?两者有什么不同?2 - 31 C6150型卧式车床的传动系统是怎样的?2 - 32 C630型卧式车床的传动系统是怎样的?2 - 33 要评定一台车床是否符合精度要求, 应采用什么方法?2 - 34 除了工作精度试验(检验)外, 还要检验哪些项目?如何检验?其允差如何?2 - 35 什么叫机器、机构和机械?2 - 36 一台车床由哪几个主要机构组成?2 - 37 车床中常见的变速机构有哪些?2 - 38 车床中常见的变向机构有哪些?2 - 39 要使车床有关部位开、停、变速、变向等应采用什么方法来达到?2 - 40 在车床上操作时, 自动进给手柄接上时, 开合螺母手柄就不能接上, 反之开合螺母手柄接上, 自动进给手柄就不能接上, 因为它有了保险机构. 问这种保险机构是怎样的?2 - 41 在车床上工作时, 有时会遇到切削负载过大, 或由于不小心车刀或正在移动的纵滑板与某些固定物碰撞受阻, 这时进给运动会自动停止, 并且不损坏车床, 这是什么原因?2 - 42 车床电动机传给主轴箱的V带太松, 问用什么方法调整?2 - 43 车削时, 有时会产生振动, 其中主轴箱中主轴与轴承之间的间隙太大是产生振动的原因之一, 这时可以调整其间隙. 问如何调整?.....三 尺寸公差四 形位公差与表面粗糙度五 金属材料与热处理知识六 金属切削过程与刀具七 轴类零件的车削八 套类零件的车削九 角度类零件的车削十 螺纹的车削十一 特殊形状零件的车削

参 考 试 卷

<<车工问答>>

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>