

<<车工36“技”>>

图书基本信息

书名：<<车工36“技”>>

13位ISBN编号：9787121084553

10位ISBN编号：7121084554

出版时间：2009-4

出版时间：电子工业出版社

作者：张能武 主编

页数：299

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>

## 内容概要

本书系统地介绍了车工计算基础、车床及传动系统计算、金属切削过程中的计算、车削圆柱体和圆柱孔时的计算、车削圆锥体表面和角度工件时的计算、车削齿轮坯时的计算、车削螺纹时的计算、车床的配换齿轮计算和特种加工时的计算等方面的知识。

本书力求简明实用，内容丰富、图文并茂，便于查阅。

同时，为了方便读者理解手册中的计算公式，书中还列举了大量计算实例。

本书适用于从事车削相关工作的工程技术人员和实际操作人员，使他们在操作或设计工作中快速查阅并完成相关计算；也可以作为职业技能培训机构及企业内训的配套教材，同时还可作为广大职业院校师生的实践教学参考书。

## 书籍目录

第一章 车工计算基础? 一、外文字母? 二、计量单位? 三、常用数学符号? 四、代数公式和相互间的关系? 五、常用三角计算和计算方法? 六、常用几何图形及计算公式? 七、圆的几何图形计算? 八、公差定义? 九、配合类别? 十、公差制度? 十一、公差表及其使用?第二章 车床及传动系统计算? 一、切削功率计算? 二、主轴转矩计算? 三、带传动计算? 四、齿轮传动?第三章 金属切削过程中的计算? 一、切削运动、加工表面和切削用量? 二、刀具的几何角度及其计算? 三、加工余量的计算? 四、切削力计算? 五、热变形的计算? 六、综合计算?第四章 车削圆柱体和圆柱孔时的计算? 一、正多边形外接圆直径的计算? 二、内圆弧与外圆弧的计算? 三、用钢柱测量圆柱体直径的计算? 四、用内卡钳测量圆柱孔直径时摆动矩的计算? 五、用两个钢球测量圆柱孔直径时的计算? 六、用外径千分尺测量孔径时的计算? 七、尺寸链的计算?第五章 车削圆锥体表面和角度工件时的计算? 一、圆锥体各部分参数及计算公式? 二、标准圆锥? 三、圆锥表面的公差? 四、用转动斜滑板方法车削圆锥表面? 五、用偏移尾座方法车削圆锥体的计算? 六、用靠模法车削圆锥体时的计算? 七、应用钢丝展开法车削圆锥体时的计算? 八、车削角度工件时小拖板的回转角度计算举例? 九、车削圆锥表面时切削深度的计算? 十、圆锥体表面的检测计算?第六章 车削齿轮坯时的计算? 一、直齿圆柱齿轮各部分名称及计算? 二、内齿轮的计算? 三、圆柱齿轮的模数计算? 四、直齿锥齿轮的特点及计算? 五、斜齿圆柱齿轮各部分名称与计算? 六、蜗杆与蜗轮各部分名称及计算? 七、球面蜗杆和蜗轮的计算? 八、链轮计算? 九、变位直齿圆柱齿轮的计算?第七章 螺纹尺寸的计算? 一、螺纹的种类和用途? 二、螺纹的各部分名称与代号? 三、升角的计算? 四、普通螺纹的计算? 五、英制螺纹的计算? 六、圆柱管螺纹的计算? 七、55°圆锥管螺纹的计算? 八、60°圆锥管螺纹的计算? 九、圆形螺纹的计算? 十、梯形螺纹的计算? 十一、锯齿形螺纹的计算? 十二、蜗杆螺纹的计算? 十三、车削乱扣螺纹时的计算? 十四、车削多头螺纹时的计算? 十五、在C615型车床上车削螺纹时的调整计算? 十六、C616型车床上车削螺纹时的调整计算? 十七、在C618型车床上车削螺纹时的计算? 十八、在C620-1型车床上车削螺纹时的计算? 十九、螺纹的测量计算?第八章 车床的配换齿轮计算? 一、车床所配备的配换齿轮? 二、车床所配齿轮的啮合规则和调整? 三、无进给箱车床的配换齿轮计算? 四、交换齿轮的近似计算? 五、配换齿轮表的使用? 六、有进给箱车床的配换齿轮计算? 七、英制丝杠改换公制丝杠后的配换齿轮计算? 八、车削球面螺纹时的配换齿轮计算? 九、铲齿车床的配换齿轮计算?第九章 特种加工时的计算? 一、在三爪盘上车削偏心工件时的计算? 二、盘绕弹簧时的计算? 三、车削椭圆轴和孔时的计算? 四、车削特形面时的计算

### 编辑推荐

本丛书是以掌握和提高相关工种的计算能力为宗旨，力求克服相关技术手册、教材和习题集中各自存在的不足，针对工作中常遇到的计算问题，根据有关的公式、定律和定理的关系，开门见山，明确地给出算法并配例详解，对具有该工种工作基础的技术人员非常有用。

#### 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>