

新编车工计算手册



[新编车工计算手册 下载链接1](#)

著者:程益良

出版者:机械工业出版社

出版时间:1997-05

装帧:平装

isbn:9787111054412

手册是按车工所必须掌握的计算技术的要求编写的。内容包括应用数学, 常用计量单位

及其换算，公差与配合的计算，金属切削过程的计算，车削轴套类工件工时的计算，车削圆锥面工件、特形面、偏心工件时的计算，齿轮、螺纹各部分尺寸的计算，尺寸链的计算，传动计算和定位误差的计算等。可供机械行业中广大车工使用。

本书前言

特色及评论

文章节选

直齿锥齿轮

作者介绍:

目录: 目录

一、应用数学

1.代数中的常用公式和相互间的关系

2.三角形的解法和常用公式

二、常用计量单位及其换算

1.长度计量单位及其换算

2.角度计量单位及其换算

三、公差与配合的计算

1.公差与配合的名词术语

2.标准公差、公差等级和基本偏差

3.极限偏差的计算

4.公差制度、配合种类和间隙、过盈的计算

四、金属切削过程的计算

1.切削用量的选择和计算

2.加工余量的计算

3.切削力和切削功率的计算

五、车削轴套类工件工时的计算

1.基本时间的计算

2.车削轴类工件工时的计算

3.车削套类工件工时的计算

六、车削圆锥面工件时的计算

1.圆锥各部分的尺寸计算

2.标准圆锥

3.用转动小滑板法车削圆锥表面时的计算

4.用偏移尾座法车削圆锥表面时的计算

5.用仿形法车削圆锥表面时的计算

6.圆锥零件的测量与尺寸控制计算

七、齿轮各部分尺寸的计算

1.直齿圆柱齿轮各部分名称和几何尺寸计算

2.斜齿圆柱齿轮各部分名称和几何尺寸计算

3.直齿锥齿轮各部分名称和几何尺寸计算

4.蜗杆与蜗轮各部分名称和几何尺寸计算

八、螺纹各部分尺寸的计算

1.螺纹的种类及各部分名称和代号

2.普通螺纹的计算

3.管螺纹的计算

4.梯形螺纹的计算

5.锯齿形螺纹的计算

6.矩形螺纹的计算

7.螺纹的加工计算

8.螺纹的测量计算

九、车削特形面时的计算

1.车削圆球手柄时的计算

2.车削凹圆弧面时的计算

3.圆形成形车刀的后角计算

4.用靠模法车削圆弧面时曲率半径的计算

5.用旋风切削法加工圆球时的计算

十、车削偏心工件时的计算

1.在三爪自定心卡盘上车削偏心工件时的计算

2.偏心距的间接测量计算

十一、尺寸链的计算

1.尺寸链的概念

2.尺寸链的计算公式

3.尺寸链计算实例

十二、传动计算

1.带传动的计算

2.齿轮传动的计算

3.车床传动系统的计算

十三、定位误差的计算

1.用圆柱心轴对工件圆柱孔定位时的定位基准位移误差计算

2.用定位套对工件外圆柱面定位时的定位基准位移误差计算

3.用V形架对工件圆柱面定位时的定位基准位移误差计算

附录

平方、立方、平方根、立方根表

· · · · · (收起)

[新编车工计算手册_下载链接1](#)

标签

评论

[新编车工计算手册_下载链接1](#)

书评

[新编车工计算手册 下载链接1](#)