第一图书网, tushu007.com

<<铣工>>

图书基本信息

书名：<<铣工>>

13位ISBN编号：9787115229151

10位ISBN编号：7115229155

出版时间：2010-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：杜继清，陈忠民 编

页数：344

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《铣工》从铣工操作的基础知识入手，首先对机械制图、尺寸公差、形位公差和表面粗糙度等基础知识进行了介绍，然后对铣削加工中常用的各种工艺参数、各类铣刀的结构参数、铣削加工的基本操作方法及操作技巧作了较为详细的说明，力图做到深入浅出、言简意赅。
此外，还介绍了各种常见的铣夹具结构形式和一些计算方法，最后对常用型号铣床的操作及常见故障的诊断作了简要说明。
《铣工》的特点是图文结合、简洁直观、通俗易懂，并汇集编撰了一些常用的标准、工艺参数及工艺装备等资料，简明实用、便于查阅，可为初学者尽快进入工作状态和后续的深入学习打好基础。

书籍目录

第一章　机械加工基础一、机械制图常识1．六个基本视图2．常用视图表示方法3．常用剖视表示方法4．简化画法5．螺纹标注示例6．装配图中弹簧的画法7．表面粗糙度的标注二、公差与配合1．孔与轴2．尺寸3．尺寸偏差4．尺寸公差5．配合6．基孔制与基轴制三、形状与位置公差四、表面粗糙度第二章　铣削加工特点与工艺参数一、铣削加工特点、方式及加工范围1．铣削加工的特点2．各种铣削方式的特点3．铣削加工的应用范围二、铣削加工的工艺参数1．铣削的切削要素2．铣削深度与铣削切削层公称宽度3．常用刀具铣削加工的进给量4．铣削加工的经济精度与表面粗糙度第三章　铣削加工的操作技巧一、万能分度头的使用技巧1．分度头的作用与类型2．万能分度头附件3．常用分度方法二、一般平面的铣削技巧1．平面铣削的基本方式2．圆柱形铣刀铣削3．端铣刀铣削4．铣削平面的一般方法5．铣削平行平面的操作技巧6．铣削正六面体形工件的操作技巧7．四方零件的铣削加工技巧8．六方零件的铣削技巧9．铣削平面时的相关注意事项10．常用高效铣削平面的刀具及特点三、铣削斜面的技巧1．铣削单斜面2．复合斜面的复合角3．复合斜面的铣削方法4．铣削后斜面的检验四、沟槽的铣削技巧1．沟槽铣削中的加工特点2．机用虎钳的使用技巧3．铣直角槽的技巧4．铣窄直角槽的技巧5．圆弧形槽的铣削五、切断铣削的操作技巧1．切断时锯片铣刀的选择技巧2．用锯片铣刀切断的操作技巧3．两种常见的高效锯片铣刀六、轴上铣削键槽的操作技巧1．平键槽2．铣削轴上的平键槽时工件的定位3．用三面刃铣刀铣轴上平键槽的技巧4．用键槽铣刀或立铣刀铣轴上平键槽的技巧5．检查平键槽的技巧6．铣削半圆键槽的技巧七、V形槽的铣削技巧1．用对称双角铣刀铣削2．用单角铣刀铣V形槽3．用立铣刀或套式端铣刀铣V形槽4．V形槽深度的控制与检查5．圆柱形工件表面上铣V形槽的技巧八、铣T形槽的技巧1．铣直角槽2．铣T形槽3．铣槽口倒角4．铣T形槽时的注意事项九、铣燕尾槽的技巧1．燕尾槽的铣削步骤2．燕尾槽尺寸的测量十、矩形花键轴的铣削技巧1．铣矩形花键轴时工件的安装技巧2．用单刀铣矩形花键轴的操作技巧3．用三面刃组合铣刀铣矩形花键轴的操作技巧4．专用铣刀铣削矩形花键轴5．矩形花键轴内径、键宽和对称度的测量检查十一、球面与孔的铣削技巧1．球面的铣削技巧2．椭圆孔铣削十二、铣削零件曲线廓形的操作技巧1．在圆转台上铣削曲线外形2．铣削零件曲线廓形时的注意事项3．在圆转台上铣削扇形板零件4．按靠模铣曲线外形5．成形铣刀铣削成形面6．采用专用装置铣大圆弧面十三、铣床上刻制等分线的技巧1．刻线刀2．圆柱表面上等分线的刻制3．圆锥表面上等分线的刻制4．直尺上刻度线的刻制5．角度游标的刻线十四、滚子链链轮的铣削加工操作技巧1．滚子链链轮的齿形2．链轮的铣削十五、矩形牙嵌离合器铣削加工操作技巧1．工件的装夹方式2．刀具选择3．对刀4．奇数齿离合器的铣削5．偶数齿离合器的铣削第四章　铣夹具一、夹具的作用与种类1．机床夹具在机械加工中的作用2．机床夹具的基本组成3．夹具的分类二、夹具的定位1．六点定位原理2．工件常用定位基准形式三、心轴、定位套的计算技巧1．光面心轴与定位套2．光面锥度心轴3．螺纹心轴与定位套4．花键心轴四、常见铣夹具结构与图例第五章　铣刀一、铣刀类型的选择1．铣刀的一般选择原则2．铣刀使用中应注意的问题二、常见铣刀的规格尺寸三、常见可转位铣刀的规格尺寸1．可转位铣刀2．硬质合金可转位密齿铣刀3．可转位螺旋立铣刀4．硬质合金可转位阶梯面铣刀四、常用铣刀夹头与刀杆五、常见铣刀图例第六章　铣床及常用附件一、铣床的分类1．按适用范围分类2．按结构分类3．常用铣床的工作特点二、卧式万能升降台铣床1．卧式万能升降台铣床的组成结构2．卧式万能升降台铣床主要机构与部件三、XA5032型立式升降台铣床1．XA5032型铣床的传动系统2．立铣头结构四、升降台式铣床的保养、润滑及故障分析1．升降台式铣床的保养2．升降台式铣床的润滑3．加工误差、故障及其排除方法五、机床附件1．机床附件型号表示方法2．常用旧机床附件型号3．普通回转工作台4．分度头5．卡盘6．虎钳

第一图书网, tushu007.com

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