

<<钳工技能训练>>

图书基本信息

书名：<<钳工技能训练>>

13位ISBN编号：9787121178580

10位ISBN编号：7121178583

出版时间：2012-8

出版时间：罗青云、梁玉林 电子工业出版社 (2012-08出版)

作者：罗青云，梁玉林 编

页数：80

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>

<<钳工技能训练>>

内容概要

《钳工技能训练》根据高等职业院校、技师学院“数控技术应用专业”的教学计划和教学大纲，以“国家职业标准”为依据，按照“以工作过程为导向”的课程改革要求，以典型任务为载体，从职业分析入手，切实贯彻“管用”、“够用”、“适用”的教学指导思想，把理论教学与技能训练很好地结合起来，并按技能层次分模块逐步加深钳工相关内容的学习和技能操作训练。

本书较多地编入新技术、新设备、新工艺的内容，还介绍了许多典型的应用案例，便于读者借鉴，以缩短学校教育与企业需求之间的差距，更好地满足企业用人需求。

<<钳工技能训练>>

书籍目录

模块一钳工入门知识1 任务1钳工基础知识1 任务2钳工安全文明生产2 模块二钳工基本工艺知识与技能训练7 任务1钳工常用量具7 任务2划线15 任务3金属锉削20 任务4金属锯削29 任务5金属铣削33 任务6钻（扩）孔41 任务7铰孔50 任务8攻螺纹与套螺纹53 模块三复合作业59 模块四装配基础知识62 任务1装配工艺概述62 任务2常用基本装配方法63 参考文献68

<<钳工技能训练>>

章节摘录

版权页：插图：一、锯割的基本知识 用手锯把工件材料分割开或者在工件上锯出沟槽的操作称为锯削。

1.手锯的构造手锯由锯弓和锯条构成。

锯弓有可调式和固定式两种，目前常用的为可调式锯弓。

2.锯条的选用 标准手锯条规格为300 mm。

根据锯齿的齿距可分为细齿锯条（1.1mm）、中齿锯条（1.4mm）、粗齿锯条（1.8mm），使用时应根据所锯材料的软硬和厚薄来选用。

粗齿锯条——软、厚材料，如紫铜、铝、铸铁、低碳钢等；细齿锯条——硬、薄材料，如工具钢、合金钢、管子、薄板、角铁等；中齿锯条——一般材料，如中碳钢、黄铜等。

通常情况下，锯削薄板材料，在锯削截面上至少应有三个齿能同时参加切削，这样才能避免锯齿被钩住或崩裂。

3.锯弓的握法，锯削姿势、运动及速度（1）锯弓的握法：右手满握锯柄，左手自然张开轻扶锯弓前端，如图2.4.1所示（2）锯削姿势：锯削时的站立部位和身体摆动姿势与锉削基本相似。

锯削时推力和压力由右手控制，左手配合右手扶正锯弓，手锯推出时为切削行程，应施加压力，回程不切削，不加压力自然拉回。

工件将要锯断时压力要小，以免工件突然断裂伤人。

（3）运动和速度：锯削时采用直线式和小幅摆动式运动，锯削速度为40次/min左右，锯削硬材料慢些，锯削软材料快些。

二、锯削操作方法 1.工件的夹持工件应夹在台虎钳的左侧面，锯削位置距离钳口侧面约20mm，锯缝线为铅垂方向，工件装夹应牢靠，同时应避免将工件夹变形和夹坏已加工面。

2.锯条的安装手锯是在前推进才起切削作用，因此，锯条安装应使齿的方向朝前（见图2.4.2）。

锯条安装的松紧应适当，安装太紧，锯条受力大，在锯削中用力稍有不当地，就会折断；太松则锯条在锯削时容易扭曲，使锯缝歪斜，锯条也易折断。

锯条安装后，要保证锯条平面与锯弓中心平面平行，不得歪斜和扭曲，否则，锯削时锯缝难以锯直。

3.起锯方法起锯是锯削工作的开始，起锯质量的好坏，直接影响锯削质量。

如果起锯不当，一是常出现锯条跳出锯缝将工件拉毛或者引起锯齿崩裂，二是起锯后的锯缝与划线位置不一致，将使锯削尺寸出现较大偏差。

起锯有远起锯和近起锯，如图2.4.13所示。

起锯时，左手拇指靠住锯条，使锯条能正确地锯在所需要的位置上，起锯角约15°左右，起锯时压力小，行程短，速度慢，一般情况下采用远起锯较好。

正常锯削时应使锯条的全部有效齿在每次行程中都参加切削。

三、各种材料的锯削方法 1.棒料如果锯削的断面要求平整，则应从开始连续锯到结束。

若锯出的断面要求不高，可分几个方向锯下，这样，由于锯削面变小而容易锯入，可提高工作效率。

2.管料锯削管予前，可划出垂直于轴线的锯削线，由于锯削时对划线的精度要求不高，最简单的方法可用矩形纸条按锯削尺寸绕住工件外圆，然后用滑石划出。

锯削时必须把管子夹正。

对于薄壁管子和精加工过的管子，应夹在有V形槽的两木衬垫之间，以防将管子夹扁或夹坏表面。

<<钳工技能训练>>

编辑推荐

<<钳工技能训练>>

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>