

《机电工人操作技能问答丛书 数控车工操作技能问答》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2008年08月01日

开本：大32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787508370385

丛书名：机电工人操作技能问答丛书

编辑推荐

本书是一本专门介绍车削加工方法和车削加工过程的技术书籍，内容特别注意了理论联系实际，注重培养大家运用所学到的知识分析和解决实际问题，利用一问一答的形式把数控车工操作技能和必须掌握的一些相关知识中的知识点引导出来，帮助和指导大家学习和进一步提高车工操作技能。

本书介绍了数控车床的基本知识，通过大量实例介绍了各种典型加工工序的加工工艺分析方法、编程技巧及加工误差分析等技能，并简要介绍了数控车床的安装、调试、检验、维护、保养等常识。通过本书的学习，可使读者基本达到中级数控车床操作工的国家级鉴定标准。

内容简介

为了帮助工作在一线的技术人员熟练掌握操作技能，为了适合在岗、转岗再就业及农村剩余劳动力转移的广大青年学习阅读的需要，我们编写了此书。

本书内容是按照相应的国家职业标准（初级、中级工）及职业资格鉴定规范所涉及的知识及内容进行编写。书中本着实用、够用的原则，有针对性的重点介绍操作工艺和操作过程的方法、要领、技巧及如何解决生产中遇到的疑难问题。

本书内容通俗易懂、深入浅出、图文并茂，以自学为原则，适合初中文化以上的初、中级技术工人阅读。丛书编写紧扣数控车工职业标准和技能鉴定大纲涉及的考试内容。读者从中不仅能学会操作本领，提高技艺水平，而且对顺利考取相应的国家职业资格证书，持证上岗有很大帮助。

目录

序言

前言

第一章 数控车削加工基础

第一节 数控车床加工概述

第二节 数控车床的机械结构

第三节 坐标系的确定及工艺文件

第四节 数控车床系统操作面板

思考与练习

第二章 外圆与端面加工

第一节 加工工艺分析

第二节 外圆与端面加工

第三节 编程实例分析

第四节 常见外圆和端面加工的问题

思考与练习

第三章 圆锥面加工

第一节 加工工艺的确定

第二节 圆锥面加工

第三节 零件实例分析

第四节 常见圆锥加工的问题

思考与练习

第四章 成型面加工

第一节 加工工艺的确定

第二节 成型面加工

第三节 刀具补偿

第四节 零件编程实例

第五节 加工成型面常见的问题

思考与练习

第五章 孔加工

第一节 加工工艺的确定

第二节 孔加工

第三节 零件实例分析

第四节 常见内孔加工的问题

思考与练习

第六章 槽及螺纹加工

第一节 槽与螺纹加工工艺的确定

第二节 槽与螺纹加工

第三节 编程实例

第四节 槽和螺纹加工的质量分析

思考与练习

第七章 中级车工技能操作实例

第一节 技能操作实例一

第二节 技能操作实例二

第三节 技能操作实例三

思考与练习

第八章 自动编程与仿真加工

第一节 D / M软件绘图及自动编程

第二节 仿真加工

第三节 典型零件车削的自动编程实例

思考与练习

第九章 刀具原理

第一节 刀具结构

第二节 刀具的使用

第三节 刀具加工精度

第四节 数控刀具

第十章 常用电器基本知识

第十一章 车床夹具

第一节 车床夹具概述

第二节 工件定位基本原理

第三节 常用定位方法

第四节 工件的夹紧

第五节 数控车床夹具

第十二章 数控车床精度检验

第一节 数控车床精度验收

第二节 数控车床的保养与维护

第十三章 数控车床故障诊断

思考与练习.

在线试读部分章节

第十三章 数控车床故障诊断

由于电器驱动替代了机械传动，使得数控车床的机械结构较传统车床的机械结构简单，但车床组件的精度提高了，对维护提出了更高的要求。数控车床的机、电一体化在机械故障时同样体现出机、电之间的内在联系。因此，熟悉机械故障的特征，掌握数控车床机械故障诊断的方法和手段，对确认故障原因有一定帮助。同时，数控车床机械维护的面更广，除了主轴、导轨和丝杠外，还有刀库及换刀装置、液压和起动系统等。

1. 数控车床故障分析的基本方法有哪些？

答 故障分析是进行数控车床维修的第一步，通过故障分析，可以迅速查明故障原因，排除故障，同时也可以起到预防故障发生与故障扩大的作用。一般来说，数控车床的故障分析主要方法有以下几种：

(1) 常规分析法。常规分析法是对数控车床机、电、液等部分进行的常规检查，以此来判断故障发生原因的一种方法。数控车床常规分析法通常包括以下内容：

- 1) 检查电源的规格（包括电压、频率、相序、容量等）是否符合要求。
- 2) 检查伺服驱动、主轴驱动、电动机、输入与输出信号的连接是否正确、可靠。
- 3) 检查伺服驱动等装置内的印制电路板是否安装牢固，接插部位是否有松动。
- 4) 检查伺服驱动、主轴驱动等部分的设定端，电位器的设定、调整是否正确。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)