

《现代切削刀具与工量仪应用技术》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2016年07月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111532941

丛书名：普通高等教育“十三五”规划教材

内容简介

本书介绍了近年来先进制造技术发展过程中刀具与量仪的应用技术，全面反映了现代数控刀具与量仪的发展水平。全书共分6章，前3章分别对车刀、铣刀、孔加工刀具进行了介绍，内容涵盖了刀具的切削原理，刀具的分类、适用范围、材质、结构特点、选择原则、使用方法和注意事项。第4章介绍了刀具的涂层，对刀具的涂层技术、发展进程、常用刀具涂层、新型刀具涂层以及先进的涂层制备技术都有说明。第5章对典型的工具系统、刀具装夹的典型结构和连接方式进行了介绍。第6章的内容为工量具及量仪，内容包括常规工量具、数显工量具、寻边器和刀调仪的结构说明和使用方法。最后，附录里选编了数控技能大赛试题及其过程分析和点评。

目录

序前言	第1章切削加工基础理论11	1切削加工基本概念11	2金属切削过程的基本理论15	1	3切削参数的合理选择461	4工件材料的切削加工性54	习题与思考题58	第2章刀具材料592	1刀具材料应具备的性能592	2刀具材料的种类602	3刀具材料的选用68	习题与思考题70	第3章刀具涂层723	1刀具涂层概述723	2刀具材料和涂层与加工时间723	3气相沉积技术733	4刀具涂层材料的分类及应用743	5刀具涂层发展进程763	6常用刀具涂层78	3	7新型刀具涂层793	8先进的涂层制备技术81	习题与思考题81	第4章数控刀具概论824	1数控刀具特点824	2数控刀具的可靠性834	3数控刀具寿命及尺寸自动补偿854	4数控刀具状态的在线监测874	5数控刀具管理系统90	习题与思考题92	第5章车刀基础及数控车刀935	1车刀概述935	2外圆车刀985	3端面车刀1035	4内圆车刀1045	5切断车刀1065	6螺纹车刀1105	7模块式车刀1125	8PSK (Capto) 车刀114	习题与思考题116	第6章铣刀基础及数控铣刀1176	1铣刀的种类与用途1176	2铣刀的几何参数1216	3铣削用量和切削层参数1236	4铣削方式1256	5常用尖齿铣刀的结构参数与特点1276	6硬质合金可转位面铣刀129	习题与思考题130	第7章孔加工刀具1317	1钻头1317	2中心钻1427	3镗刀1437	4铰刀1467	5丝锥149	习题与思考题151	第8章其他加工刀具1528	1切齿刀具1528	2刨刀1588	3砂轮160	习题与思考题165	第9章数控工具系统及刀具装夹1669	1数控工具系统概述1669	2典型的数控工具系统1689	3刀具装夹的典型结构及其连接方法187	习题与思考题193	第10章工量具及量仪19410	1工量具及量仪概述19410	2常规工量具19510	3刀调仪19810	4三坐标测量机202	习题与思考题206	参考文献207
-----	---------------	-------------	----------------	---	---------------	---------------	----------	------------	----------------	-------------	------------	----------	------------	------------	------------------	------------	------------------	--------------	-----------	---	------------	--------------	----------	--------------	------------	--------------	-------------------	-----------------	-------------	----------	-----------------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	--------------------	-----------	------------------	---------------	--------------	-----------------	-----------	---------------------	----------------	-----------	--------------	---------	----------	---------	---------	--------	-----------	---------------	-----------	---------	--------	-----------	--------------------	---------------	----------------	---------------------	-----------	-----------------	----------------	-------------	-----------	------------	-----------	---------

前言

[显示全部信息](#)

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)