



东莞理工学校
DongGuan Science & Technology School

中等职业学校“双精准”示范专业建设
数控技术应用专业

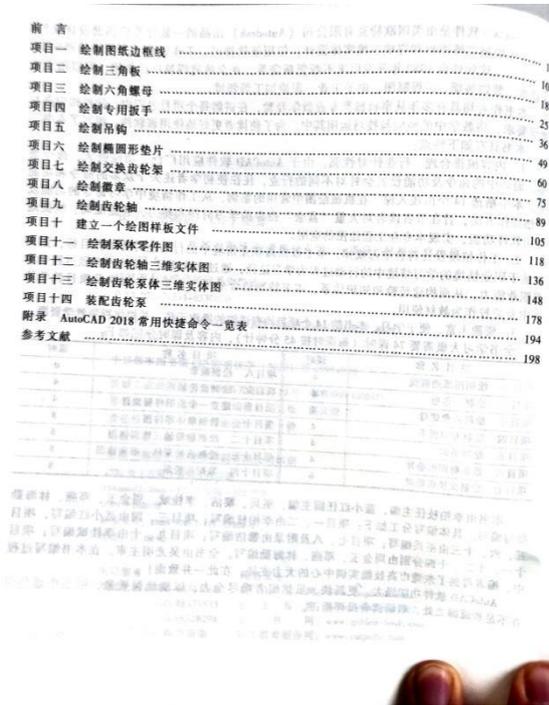
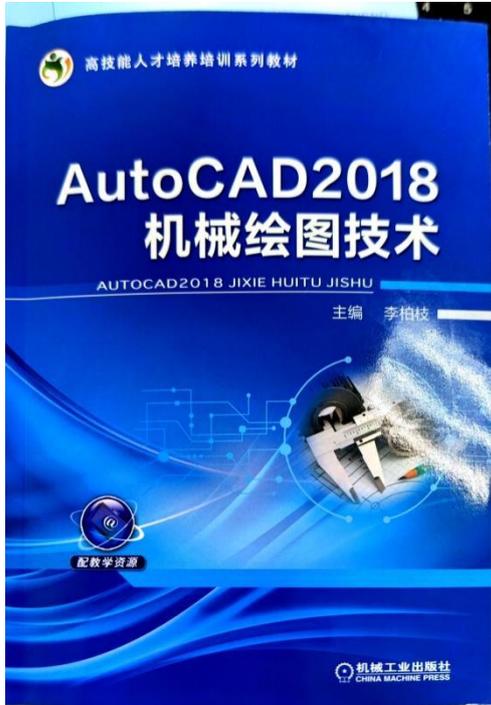
1.3.6 四门核心课程校本
教材

东莞理工学校智能制造系项目建设小组

核心课程校本教材

一、公开出版的教材

1. AUTOCAD2018 机械绘图技术 主编 李柏枝

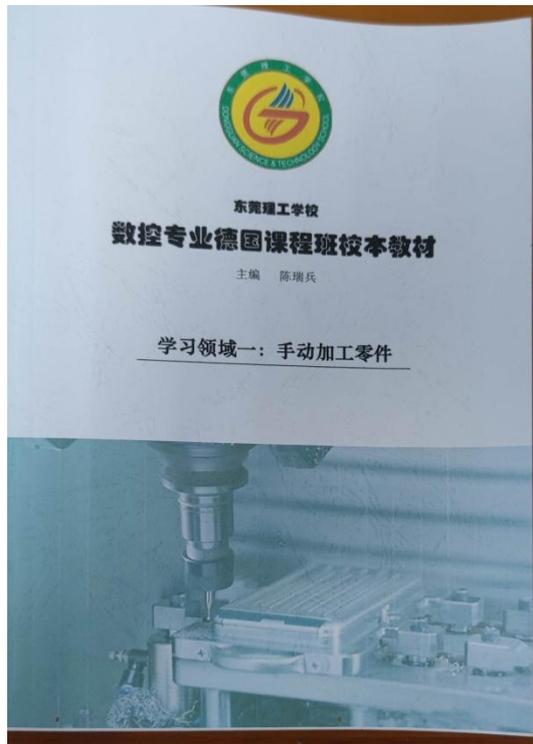


2. Mastercam 2019 基础教程 主编 屈永生



二、校本培训教材

1.学习领域一：手动加工零件



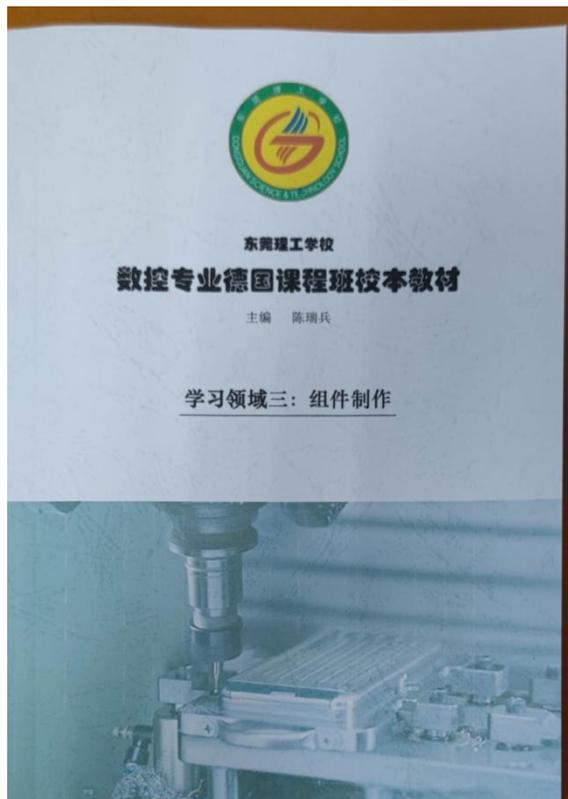
目录	
1.1 认识数控技术与数控实训中心	3
1.1.1 认识数控技术与数控实训中心	19
1.2 认识与使用常用的测量工具	22
1.2.1 认识与使用常用的测量工具	46
1.3 塞口棒子的制作	49
1.3.1 塞口棒子的制作	102
1.4 斜角尺的制作	112
1.4.1 斜角尺厚板的制作	132
1.4.2 斜角尺薄板的制作	141

2.学习领域二：机械加工零件



目录	
2.1 锥柄的制作	1
2.1.1 锥柄的制作	41
2.2 夹具的制作	51
2.2.1 夹具基座的制作	74
2.2.2 夹具压板的制作	83
2.2.3T 形槽用螺母的制作	93
2.2.4 六角螺母的制作	102
2.2.5 双头螺栓的制作	111
2.2.6 垫圈的制作	119

3.学习领域三：组件制作



目录	
3.1 活套架模型的制作	1
3.1.1 支撑架的制作	40
3.1.2 底板的制作	50
3.1.3 轴承座的制作	59
3.1.4 支座的制作	68
3.1.5 活套导轨的制作	79
3.1.6 驱动轮的制作	89
3.1.7 隔离套的制作	99
3.1.8 压套的制作	109

4.Mastercam2017 数控铣项目实训教材



目录	
项目一 实操A的铣削加工	1
项目二 实操B的铣削加工	21
项目三 实操C的铣削加工	40
项目四 实操D的铣削加工	62
项目五 实操E的铣削加工	82
项目六 实操F的铣削加工	101
项目七 职业道德	121
7.1 职业道德基本知识	121
7.2 职业守则	126
项目八 基本知识	131
8.1 数控铣床简介	131
8.1.1 数控铣床操作面板	134
8.1.2 数控铣床结构组成	149
8.1.3 机床坐标系	154
8.2 数控加工基本知识与教学	160
8.2.1 零件的方位与教学	160
8.2.2 数控加工刀具、量具	166
8.2.3 切削三要素	182
8.2.4 前刀面后刀面	188
8.3 基础理论知识	192
8.3.1 机械工程材料基础知识	192
8.3.2 读图与绘图	201
8.3.3 螺纹与配合	207
8.4 安全文明生产与环境保护	218
8.4.1 安全文明生产	218
8.4.2 环境保护	224
项目九 数控编程	226
9.1 手动编程	226
9.2 计算机辅助编程	241
项目十 数控铣床维护与故障诊断	244
10.1 日常维护	244
10.2 润滑	247
10.3 故障诊断	250

具体教材见提供实体教材。

