

<<数控机床电气控制>>

图书基本信息

书名：<<数控机床电气控制>>

13位ISBN编号：9787305103483

10位ISBN编号：7305103489

出版时间：2012-8

出版时间：南京大学出版社

作者：金燕

页数：266

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>

## <<数控机床电气控制>>

### 内容概要

《高职高专“十二五”教材·机电专业系列：数控机床电气控制》以配套典型数控系统FANUC Oi的数控铣床XK—714A为产品载体，诠释数控机床电气安装与调试工作过程知识、设计工作/学习任务。

全书根据学习者的认知规律，分入门、主导和提高三大模块，共6个项目组成，项目以工作任务的形式出现，打破传统的学科课程体系，坚持以任务为引领，以学生的行为为导向，对数控机床电气控制知识与技能进行重新建构，突出技能的培养和职业习惯的养成，力求做到学做合一、理实一体。

## &lt;&lt;数控机床电气控制&gt;&gt;

## 书籍目录

项目1 数控机床电器1.1 机床电器的选用与维护1.1.1 学习情境任务书1.1.2 数控机床主电路常用电器元件1.1.3 数控机床控制电路常用电器元件1.1.4 完成技术报告1.1.5 总结本次任务完成情况1.2 Z3040摇臂钻床电气识图1.2.1 学习情境任务书1.2.2 认识Z3040摇臂钻床1.2.3 电气图纸识读1.2.4 完成技术报告1.2.5 总结本次任务完成情况1.3 电气控制基本环节设计1.3.1 学习情境任务书1.3.2 笼型电动机的典型控制系统分析1.3.3 电动机的其他基本环节1.3.4 电气控制线路设计方法1.3.5 完成技术报告1.3.6 总结本次任务完成情况项目2 数控机床的组成2.1 数控系统结构认识2.1.1 学习情境任务书2.1.2 认识数控机床2.1.3 熟悉数控系统2.1.4 理解轮廓插补2.1.5 完成技术报告2.1.6 总结本次任务完成情况2.2 自动控制系统分析2.2.1 学习情境任务书2.2.2 认识自动控制系统2.2.3 熟悉数控伺服系统原理2.2.4 完成技术报告2.2.5 总结本次任务完成情况项目3 数控机床运动控制与位置检测3.1 进给驱动控制3.1.1 学习情境任务书3.1.2 识读进给驱动系统电气原理图3.1.3 认识进给驱动系统3.1.4 进给驱动系统的故障分析与诊断3.1.5 完成技术报告3.1.6 总结本次任务完成情况3.2 主轴驱动控制3.2.1 学习情境任务书3.2.2 识读主轴驱动系统电气原理图3.2.3 认识主轴驱动系统3.2.4 主轴变频器的使用3.2.5 主轴驱动系统的故障分析与诊断3.2.6 完成技术报告3.2.7 总结本次任务完成情况3.3 位置检测系统3.3.1 学习情境任务书3.3.2 认识位置检测系统3.3.3 位置检测装置的安装与使用3.3.4 完成技术报告3.3.5 总结本次任务完成情况项目4 数控系统4.1 FANUC数控系统4.1.1 学习情境任务书4.1.2 FANUC0i系统组成4.1.3 FANUC0i系统配接4.1.4 FANUC数控系统的应用4.1.5 完成技术报告4.1.6 总结本次任务完成情况4.2 SIEMENS数控系统4.2.1 学习情境任务书4.2.2 SIEMENS数控系统4.2.3 SINUMERIK802C数控系统连接4.2.4 SINUMERIK802C数控系统的接口4.2.5 完成技术报告4.2.6 总结本次任务完成情况项目5 传统机床电气控制系统的PLC改造5.1 C650卧式车床电气控制系统的PLC改造5.1.1 学习情境任务书5.1.2 C650卧式车床电气原理图识读5.1.3 C650卧式车床电气原理分析5.1.4 可编程控制器在电气控制中的应用5.1.5 C650卧式车床电气控制系统改造5.1.6 完成技术报告5.1.7 总结本次任务完成情况5.2 X62W万能铣床电气控制系统的PLC改造5.2.1 学习情境任务书5.2.2 X62W万能铣床电气原理图识读5.2.3 X62W万能铣床电气原理分析5.2.4 X62W万能铣床电气控制系统改造5.2.5 完成技术报告5.2.6 总结本次任务完成情况项目6 数控机床电气控制系统的设计与调试6.1 数控车床电气控制系统6.1.1 学习情境任务书6.1.2 电气原理图识读6.1.3 电气原理图分析6.1.4 完成技术报告6.1.5 总结本次任务完成情况6.2 数控铣床电气控制系统6.2.1 学习情境任务书6.2.2 电气原理图识读6.2.3 电气原理图分析6.2.4 完成技术报告6.2.5 总结本次任务完成情况附录1 电气图常用文字、图形符号附录2 FANUC0i数控系统TK7630数控铣床电气原理图附录3 课程考核方案设计参考文献

<<数控机床电气控制>>

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>