

<<机械设备调试与维护>>

图书基本信息

书名：<<机械设备调试与维护>>

13位ISBN编号：9787564049126

10位ISBN编号：756404912X

出版时间：2011-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：赵晶文，赵仕元 编

页数：319

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>

## <<机械设备调试与维护>>

### 内容概要

《机械设备调试与维护》要选取机械制造企业通用机械设备作为教学载体，包括机床、桥式起重机、空气压缩机等机械设备。

作者针对这些机械设备的操作、典型结构、维护保养、安装调试、故障诊断与排除等来安排理论教学内容和实践教学内容，各单元的教学都有一定的侧重点。

每个单元均按照“设备维修类专业的岗位要求”，分析本单元的理论学习任务和实践教学任务，将12厂常用机械设备有机地融入到教材中，学生通过对该课程的学习，能够在以后的工作过程中学以致用，将学习的理论知识和实践技能充分转化为工作能力和工作素养。

《机械设备调试与维护》可以作为高等院校机电设备维修与管理类专业学生用书，也可作为企业技术人员的参考资料。

## &lt;&lt;机械设备调试与维护&gt;&gt;

## 书籍目录

教学单元一 课程认识1-1 课程的性质和作用1-2 课程的主要内容1-3 本课程与专业基础课程的衔接1-4 本课程学习方法

教学单元二 零件加工方法与机床传动系统2-1 任务引入2-2 重难点知识引导2-3 金属切削机床的分类与型号编制2-3-1 金属切削机床的分类2-3-2 金属切削机床的技术规格2-4 金属切削机床的发展概况2-4-1 我国“十一五”数控机床及相关产品的发展概况2-4-2 数控技术的发展趋势和展望2-5 零件的加工方法与表面成形运动2-5-1 零件的加工方法2-5-2 表面成形运动2-6 机床的传动系统2-6-1 机床运动传动链2-6-2 传动原理及传动原理图

教学单元三 车床典型结构、操作与维护保养3-1 任务引入3-2 重难点知识引导3-3 CA6140型卧式车床传动系统与典型机械结构3-3-1 CA6140型卧式车床传动系统3-3-2 CA6140型卧式车床典型机械结构3-4 CA6140型卧式车床操作调试与维护保养3-4-1 CA6140型卧式车床操作调试3-4-2 CA6140型卧式车床操作调试实践3-4-3 CA6140型卧式车床维护保养与故障排除3-5 数控机床的工作原理和类型3-5-1 数控机床的工作原理3-5-2 数控机床的类型3-6 数控机床典型机械装置3-6-1 齿形同步带传动3-6-2 滚珠丝杠螺母副3-6-3 齿轮间隙消除装置3-6-4 数控机床导轨3-7 数控车床的典型机械结构、操作与维护保养3-7-1 数控车床的典型机械结构3-7-2 数控车床的操作与维护保养

教学单元四 铣床典型结构、操作与维护保养4-1 任务引入4-2 重难点知识引导4-3 X6132型万能升降台铣床传动系统与典型机械结构4-3-1 X6132型万能升降台铣床传动系统4-3-2 X6132型万能升降台铣床典型机械结构4-4 X6132型万能升降台铣床加工操作与维护保养4-4-1 X6132型万能升降台铣床加工操作4-4-2 X6132型万能升降台铣床常见故障分析与排除4-5 数控铣床的典型机械结构、操作与维护保养4-5-1 数控铣床的典型机械结构4-5-2 数控铣床的操作调试与维护保养

教学单元五 加工中心典型结构、操作与维护5-1 任务引入5-2 重难点知识引导5-3 加工中心的典型机械结构、操作与维护保养5-3-1 加工中心的特点和类型5-3-2 加工中心刀库机械结构5-3-3 JCS-018A立式加工中心典型机械结构5-3-4 JCS-018A型加工中心数控系统5-3-5 加工中心的操作调试5-3-6 加工中心操作人员的日检、月检和半年检

教学单元六 其他机床典型机械结构、操作与调试维护6-1 任务引入6-2 重难点知识引导6-3 Y3150E型滚齿机传动系统6-3-1 齿轮加工常识6-3-2 Y3150E型滚齿机传动系统6-3-3 Y3150E型滚齿机典型机械结构6-4 M1432A型万能外圆磨床的运行原理和典型机械结构6-4-1 磨床的类型6-4-2 M1432A型万能外圆磨床的组成部分和加工方法6-4-3 M1432A型万能外圆磨床的机械传动系统6-4-4 M1432A型万能外圆磨床典型机械结构6-4-5 磨床附件6-5 数控电火花线切割机床6-5-1 电火花线切割加工基本知识6-5-2 数控电火花线切割机床的基本结构6-5-3 DK7725型数控电火花线切割机床典型机械结构

教学单元七 桥式起重机典型结构、操作调试与维护保养7-1 任务引入7-2 重难点知识引导7-3 桥式起重机的性能参数7-4 桥式起重机典型机械结构7-4-1 桥架结构7-4-2 桥式起重机取物装置7-4-3 桥式起重机起升机构7-4-4 桥式起重机运行机构7-5 起重机的检查与保养7-5-1 桥式起重机安全检查的内容7-5-2 桥式起重机的润滑7-6 桥式起重机负荷试验和安全操作

教学单元八 空气压缩机典型结构、调试与维护保养8-1 任务引入8-2 重难点知识引导8-3 压缩机类型和气缸排列8-3-1 压缩机的分类8-3-2 活塞式压缩机的分类8-3-3 容积式压缩机的基本原理、特点和气缸排列形式8-4 活塞式空气压缩机的工作原理和类型8-4-1 活塞式空气压缩机的工作原理8-4-2 活塞式空气压缩机的常见类型8-5 空压机的主要零部件结构及安装8-5-1 活塞式空气压缩机的基本结构8-5-2 活塞式空压机的机体和气缸8-5-3 活塞式空压机的活塞组件8-5-4 活塞式空压机的曲轴连杆组件8-5-5 活塞式空压机的气阀和安全阀8-6 活塞式空压机的附属装置8-6-1 空气过滤器8-6-2 储气罐8-7 空气压缩机的润滑装置和冷却装置8-7-1 活塞式空压机的润滑装置8-7-2 活塞式空压机的冷却装置

教学单元九 机械设备安装9-1 任务引入9-2 重难点知识引导9-3 机械设备安装知识9-3-1 机械设备安装工程施工内容9-3-2 机械设备安装工程施工组织与管理常识9-3-3 机械设备安装起重与吊装常识9-3-4 机械设备安装仪器测量使用9-3-5 机械设备安装误差测量9-3-6 机械设备安装基本工艺流程9-3-7 金属切削机床安装工艺流程9-3-8 机床安装几何精度检验9-3-9 数控机床的安装和调试参考文献

## <<机械设备调试与维护>>

### 编辑推荐

《机械设备调试与维护》讲解的设备包括机床、桥式起重机、空气压缩机等。从学生的培养目标考虑，经过对多家大中型企业设备维修岗位的调研，根据企业设备维修岗位职业技能要求，适当拓宽讲解设备范围，并增加设备使用、维护保养、故障诊断与排除等内容。

<<机械设备调试与维护>>

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>