

<<机电设备概论>>

图书基本信息

书名：<<机电设备概论>>

13位ISBN编号：9787111231288

10位ISBN编号：7111231287

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：刘成志 编

页数：85

字数：128000

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>

<<机电设备概论>>

内容概要

本书是面向21世纪国家规划教材之一。

全书内容主要包括机电设备基本知识，典型机电设备的构成、工作原理、安装、调试、维护常识、常见故障现象和安全使用规范。

本书适当引入了机电设备方面的现代技术，理论浅显、通俗明了，并安排了综合性实训，适应中职机电技术应用专业的教学要求。

本书共分五部分。

第一部分绪论，主要介绍机电设备的发展史及机电设备的发展趋势；第二部分机电设备的分类及应用，主要介绍按不同标准分类的机电设备及其应用；第三部分机电设备的构成，主要介绍动力源的类型、特点及选择原则，传动方式及特点；第四部分典型机电设备，主要介绍典型机电设备的组成、各部分功能、主要参数、常见故障及简单维护知识；第五部分设备管理与安全使用规范，主要介绍设备管理的任务和其发展阶段、设备维护的基本知识、企业安全管理的主要内容。

本书主要供中职学校机电技术专业的学生使用，也可供机电设备管理和维修人员参考。

<<机电设备概论>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 机电设备的发展概述 1.1.1 机电设备的发展历史 1.1.2 机电设备的发展趋势
1.2 本课程主要内容和任务 1.2.1 本课程的主要内容 1.2.2 本课程的主要任务 课后作业第2章
机电设备的分类及应用 2.1 机电设备的分类 2.1.1 按机电设备的用途分类 2.1.2 按国民经济行业分类
2.2 金属切削机床 2.2.1 金属切削机床的分类 2.2.2 金属切削机床的型号 2.2.3 金属切削机床的技术性能与含义
2.3 起重设备 2.3.1 概述 2.3.2 普通桥式起重机的构成 2.4 办公自动化设备 2.4.1 办公自动化设备的分类
2.4.2 打印机的工作原理及常见类型 2.4.3 传真机的工作原理及常见类型 2.4.4 复印机的工作原理及常见类型
课后作业第3章 机电设备的构成 3.1 动力源 3.1.1 动力源的类型 3.1.2 电动机的分类、性能、特点及适用范围
3.1.3 电动机的选择原则 3.2 传动装置 3.2.1 带传动 3.2.2 齿轮传动 3.2.3 螺旋传动 3.2.4 蜗杆传动 3.2.5 链传动 3.2.6
液压与气压传动 3.3 检测与传感装置 3.3.1 自动检测系统的构成及转换原理 3.3.2 常用传感器的应用举例
3.4 控制系统 3.4.1 控制系统的基本构成 3.4.2 控制系统的分类及应用 课后作业第4章 典型机电设备
4.1 卧式车床 4.1.1 卧式车床的工艺范围 4.1.2 车床的总布局与构成 4.1.3 车床的传动系统 4.1.4 车床的主要结构
4.1.5 车床的电气控制原理 4.1.6 车床的维护与保养 4.2 数控机床 4.2.1 数控机床的构成及各部分功能
4.2.2 数控机床的分类、特点及应用 4.2.3 典型数控机床 4.3 电梯 4.3.1 电梯的发展史 4.3.2 电梯的分类
4.3.3 电梯的型号和主要参数 4.3.4 电梯的机械系统简介 4.3.5 电梯的电气控制系统简介 4.3.6 电梯的管理
4.4 自动化生产线 4.4.1 机械加工生产线的基本构成 4.4.2 机械加工生产线的主要类型 4.4.3 机械制造生产线上物料
的运输 4.5 复印机 4.5.1 静电复印机的基本工作过程 4.5.2 静电复印机的应用技巧 4.5.3 静电复印机的日常维护
课后作业第5章 设备管理与安全使用规范 5.1 设备管理基本知识 5.2 机电设备的安全使用 课后作业参考文献

章节摘录

版权页：插图：2.4.2 打印机的工作原理及常见类型打印机按工作原理的不同可分为击打式打印机和非击打式打印机两大类。

1. 击打式打印机的工作原理及常见类型 (1) 击打式打印机的工作原理。

利用机械原理，使字锤击打活字载体上的字符，或者使用打印钢针撞击色带和纸，打印出点阵组成的字符图形。

(2) 击打式打印机的常见类型及特点。

我们在日常工作中用到的针式打印机就是击打式打印机具有代表性的一种。

此外菊瓣字轮式打印机和高尔夫球打印机也属于击打式打印机。

其消耗品价格低廉，使用方便，缺点是打印速度慢、使用时噪声大，打印精度不高，一般不适用于家庭用户。

2. 非击打式打印机的工作原理及常见类型 (1) 非击打式打印机的工作原理。

非击打式打印机是指利用各种物理或化学的方法进行打印作业的打印机。

(2) 非击打式打印机的常见类型及特点。

这类打字机的主要产品是喷墨打印机和激光打印机。

1) 喷墨打印机的原理是用压力喷出墨水成像而成字，它可以用来打印一般文件，还可以打印彩色的图片。

该型打印机购买成本低，一般在几百元左右。

但其消耗品墨盒成本高昂，一个墨盒在几十元到几百元之间，通常用个四、五个墨盒的价钱就相当于一台打印机的价钱。

而一般一个墨盒只能打印二百、三百张文件。

有条件的家庭或是要求打印彩色图片的家庭可选用。

2) 激光打印机的原理是利用热转印原理。

其成字清晰、牢固，打印精度高，打印速度快，使用简单，故障率低。

不过，购买打印机的成本稍高。

激光打印机又可以分为黑白激光打印机和彩色激光打印机两大类。

针式打印机从商务办公领域的淡出，为黑白激光打印机成为企业信息化建设的首选设备创造了很好的机会，然而，它又处在了喷墨打印机和多功能一体机的两面夹击中。

精美的打印质量、低廉的打印成本、优异的工作效率是黑白激光打印机最为突出的特点，这也决定了它依然会是当今办公打印市场的主流。

尽管黑白激光打印机在价格上相对喷墨打印机要高，在功能上比多功能一体机少，可是从单页打印成本以及打印速度等方面来看，它具有绝对的优势，仍然会是追求效率的商务办公人士的首选。

随着Internet的发展，未来的黑白激光打印机将不再是一种简单的具有打印功能的独立外设产品，而将逐步发展成一种网络中的智能化、自动化的文件处理输出终端设备。

<<机电设备概论>>

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>