

<<常用机械设备及电气控制>>

图书基本信息

书名：<<常用机械设备及电气控制>>

13位ISBN编号：9787535928795

10位ISBN编号：753592879X

出版时间：2001-9

出版时间：广东科学技术出版社

作者：伍宏 编

页数：296

字数：428000

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>

## <<常用机械设备及电气控制>>

### 前言

机械设备是进行现代化建设的重要物质基础。

管好、用好、维修好机械设备，不仅是保证简单再生产必不可少的一个条件，而且还对提高企业效益，保持国民经济持续、稳定、协调发展有着极为重要的意义。

随着我国现代化建设的进程，科学技术的不断进步，国外先进技术的引进，机械设备越来越先进。

在设备管理维修中，新技术、新工艺、新材料的应用和推广已取得显著成效。

形势要求我们必须不断提高管理和维修人员的素质，一方面要培养本专业既精通机械又精通电气的新型专业人才，另一方面又要抓在职人员的技术培训，抓继续教育，以满足生产发展的需要；还要树立依靠技术才能进步的新观念。

使管理维修工作不再仅仅是为了维持简单的再生产、维持和恢复原有生产能力，而是不断采用新技术对设备进行改造，使设备的技术水平有所提高，促进装备的技术进步。

为使教育能更好地为生产服务，我们组织编写了这本机电设备维修专业的专业教材。

本书力求突出两大特点：改革了过去机械设备教材中普遍存在的机械结构部分与设备电气控制系统分由不同课程讲述的传统教材模式。

将设备的机械结构部分与设备电气控制系统两方面的内容融合在一门课程教材中讲述。

这不仅有利于缩短理论教学时间而相应增长技能训练时间，同时还能给学生一个完整的机械设备知识。

贯彻实用性原则。

打破过去的专业学科界线，选择一般工农业生产中常用的通用设备，着重从应用方面讲述设备的机电特性、常见故障及日常维护修理，使学员能够学以致用。

因此，本书既是高级职业教育中机电设备维修专业的新型教材，又是从事机电管理和维修工作人员的专业进修读本。

本书共八章，分别为：车床、铣床、钻床、桥式起重机、水泵、风机、空气压缩机和带式输送机。

由贵州省机电学校伍宏担任主编，魏远良担任副主编，贵州工业大学余时伟、刘风璋两位教授担任主审。

参编人员有贵州省毕节地区工业学校王为民，贵州省机电学校聂建飞、金德军。

本书在编写过程中，贵州省农机局领导、局教育培训处、贵州省农业机械中专学校教学委员会、贵州省机电学校、贵州省毕节地区工业学校、贵州省农业机电学校给予了极大的支持，谨此致谢。

组织编写机电一体的教材，尚属首例。

在内容选择及讲述深浅上定有不当之处，敬请广大读者提出改进意见。

编者 2000年6月

## <<常用机械设备及电气控制>>

### 内容概要

本书力求突出两大特点：改革了过去机械设备教材中普遍存在的机械结构部分与设备电气控制系统分由不同课程讲述的传统教材模式。

将设备的机械结构部分与设备电气控制系统两方面的内容融合在一门课程教材中讲述。

这不仅有利于缩短理论教学时间而相应增长技能训练时间，同时还能给学生一个完整的机械设备知识

。贯彻实用性原则。

打破过去的专业学料界线，选择一般工农业生产中常用的通用设备，着重从应用方面讲述设备的机电特性、常见故障及日常维护修理，使学员能够学以致用。

因此，本书既是高级职业教育中机电设备维修专业的新型教材，又是从事机电管理和维修工作人员的专业进修读本。

## &lt;&lt;常用机械设备及电气控制&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 车床 第一节 概述 第二节 CA6140型普通车床 一、基本结构与技术规格 二、传动系统 第三节 CA6140型普通车床的主要部件 一、主轴箱 二、进给箱 三、溜板箱 四、床身 五、尾座 六、附件 第四节 CA6140型普通车床的电气控制系统 一、电气控制线路的特点 二、主电路与控制电路分析 三、电气设备位置图 四、常见故障分析第二章 铣床 第一节 概述 第二节 x6132W型万能升降台铣床 一、基本结构与主要技术参数 二、传动系统 三、主要部件 第三节 万能分度头 一、分度头的用途和传动系统 二、分度方法 第四节 x6132W型万能升降台铣床的电气控制系统 一、电气控制的特点 二、电气原理分析 三、电气设备位置图第三章 钻床 第一节 概述 一、台式钻床 二、立式钻床 三、摇臂钻床 第二节 Z3040摇臂钻床 一、基本结构及工作原理 二、主要技术参数 三、传动系统 四、主要部件 五、摇臂钻床的电气控制系统 六、常见电气故障分析第四章 桥式起重机 第一节 概述 一、工作级别 二、跨度 三、起升高度 四、工作速度 第二节 单梁桥式起重机 一、桥架 二、起升机构 三、行走机构 四、电气控制原理 第三节 双梁桥式起重机 一、桥架 二、起升机构 三、行走装置 四、安装装置 五、电气控制设备 第四节 桥式起重机的常见故障及排除第五章 水泵 第一节 概述 第二节 离心泵 一、离心泵的工作原理与基本结构 二、主要性能参数 三、水泵的性能曲线与比转速 .....第六章 风机第七章 空气压缩机第八章 带式输送机参考文献

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>