

<<电子电器应用与维修概论>>

图书基本信息

书名：<<电子电器应用与维修概论>>

13位ISBN编号：9787040108415

10位ISBN编号：7040108410

出版时间：2002-7

出版时间：高等教育出版社

作者：程周 编

页数：93

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>

## &lt;&lt;电子电器应用与维修概论&gt;&gt;

## 前言

根据《面向21世纪教育振兴行动计划》提出的实施职业教育课程改革思路和2001年教育部颁布的中等职业学校重点建设专业（电子电器应用与维修专业）教学指导方案中的“电子电器应用与维修概论教学基本要求”，为适应中等职业学校人才培养和全面素质教育的需要，落实教育部中等职业学校教材规划，我们编写了这本“电子电器应用与维修概论”教材。

原国家教委规划教材中没有《电子电器应用与维修概论》这类教材，其原因是以前的电子电器类专业多采用定向培养方式，专业设置较窄，教学内容相对陈旧，是否开设该门课程显得可有可无。而电子电器行业是近十年来发展最为迅猛的行业之一，其产品的数量和质量都得到极大提高。为使学生全面了解行业发展状况，拓宽专业知识面，不少学校都相继开设了概论课，但一直没有一本系统介绍这方面内容的教材，急需这方面的规范性教材满足教学需求。

根据教育部轻工行指委电子电器应用与维修专业教学指导委员会制定的专业课程设置和课程教学基本要求，该专业分成日用电器、音频视频电器和办公用电器三个专门化方向，学生主要选择其中一个专门化方向学习，这样学生在校学习期间，很可能对其他两个专门化方向的情况基本不了解。

本教材作为综合性基础课程教材，紧扣“培养高素质的劳动者和中初级专门人才”这一培养目标，针对基础相对薄弱的学生生源，把握概论课程注重感性认识、对基础知识要求较低、易于接受的课程特点，帮助学生宏观了解该专业，拓宽知识面，增加教学内容的信息量，并激发学习兴趣，建立学习的信心，为学好专业开一个好头，使学生在未来的工作中，具有较强的岗位群适应能力，从而有助于学生的可持续性发展。

同时，通过对概论教材的学习，既加深对电子电器行业的了解，又加强对学生的爱国主义教育，从电子电器技术发展轨迹中看到我国科学技术迅猛发展的过程。

本教材在编写过程中力图体现以下特点：（1）在教材内容上，注意把握好“宏观了解、注重应用、开拓视野”的原则，处理好与后续各专门化方向所开课程的关系。

“宏观了解”指注重从宏观上了解电子电器各类产品的作用、性能、型号、使用与维护方法，对于它们的详实的工作过程和故障处理的分析，应放在专业课程中进行，本教材只起概括性初步介绍的作用，让学生在完成学习后。

对该专业的知识目标、能力目标以及总体的知识结构，有一个明确的认知，以便进一步进行专业专门化方向的学习。

涉及到基础理论知识，宜“浅”不宜“深”，以“了解”层次为主体。

“注重应用”指不片面强调系统性，将应用性放在首要位置，通过本教材的学习，为基本技能的掌握建立初步概念，为基本技能的提高打下基础。

“开拓视野”指在学习好基本知识、技能的基础上，把握现代科学技术发展的脉络，在教与学的过程中，注意适当吸收新知识、新技术，如微电脑控制的洗衣机、数字电视、DVD技术、高配置的个人计算机等，使学生对该专业技术发展方向有一个相对明确的了解。

## <<电子电器应用与维修概论>>

### 内容概要

《电子电器应用与维修概论》是中等职业教育国家规划教材，根据2001年教育部颁布的中等职业学校重点建设专业（电子电器应用与维修专业）教学指导方案编写，同时参考了有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准。

《电子电器应用与维修概论》作为电子电器应用与维修专业的概论课教材，概述了电子电器的发展情况，主要介绍日用电器（洗衣机、微波炉、冰箱、空调器）、音频视频电器（收音机、录音机、电视机、VCD影碟机、DVD影碟机）、办公用电器（个人计算机、复印机、打印机、电话机、传真机）的发展情况、种类与型号以及使用与维护。

《电子电器应用与维修概论》可作为中等职业学校电子电器应用与维修专业及相关专业教材，也可作为岗位培训用书。

## <<电子电器应用与维修概论>>

### 书籍目录

第1章 概述1.1 电子电器产品分类1.2 电子电器产品型号命名方法1.3 电子电器的安全使用习题第2章 日用电器2.1 日用电器发展情况2.2 洗衣机2.3 微波炉2.4 冰箱2.5 空调器习题第3章 音频视频电器3.1 音频视频电器发展情况3.2 收音机3.3 录音机3.4 电视机3.5 VCD影碟机3.6 DVD影碟机习题第4章 办公用电器4.1 办公用电器的发展情况4.2 个人计算机4.3 复印机4.4 打印机4.5 电话机4.6 传真机习题参考文献

## 章节摘录

(2) 按洗涤方式分类这里的洗涤方式仅指洗涤过程中机械作用的方式。

据此可分为搅拌式、滚筒式、波轮式、喷流式、喷水式、喷水喷流式、振动式、钟式、可动容器式、柜式等。

目前,在世界洗衣机生产总量中占有极大比例的有三种类型,即滚筒式(约占50%)、搅拌式(约占26%)、波轮式(约占20%)。

滚筒式洗衣机它是按起落摔击方式来洗涤衣物。

这种洗衣机在不动外桶中水平地安装一个可旋转的内筒,内筒壁开有许多小孔,并有数个凸棱,其示意图如图2.2所示。

这个内筒称为滚筒或转筒,一般由不锈钢或铝合金制成,筒上有一个可以开启的弧形盖,衣物即由此放入筒中,筒上的小孔能使洗涤液进入筒中浸泡衣物,当洗涤衣物时,电动机带动滚筒以每分钟50~60转低速旋转,由凸棱不断地将浸沉在洗涤液中的衣物捞起,到一定高度时摔落,如此起落循环,靠衣物自身的重力摔打、摩擦而去掉污垢。

在漂洗过程的最后阶段,水从机内向外排泄,洗衣机便进入甩干脱水阶段,滚筒约以每分钟450~500转快速旋转,利用离心力把衣物甩干。

滚筒式洗衣机的优点是洗涤剂用量少、水耗小、衣物磨损小、洗衣量大、容易实现自动化,而且可以使用热水等。

其缺点是洗衣时间长、耗电量较大、结构复杂、搬运不便、振动噪声大、价格较高等。

搅拌式洗衣机它是按搅拌方式来洗涤衣物。

这种洗衣机采用立式洗衣桶,在桶的中间装有一个特殊的搅拌器,它是由塑料或金属制成的锥状物,上面有数条扭曲的叶片,其示意图如图2.3所示。

当洗涤衣服时,电动机通过转动装置带动搅拌器做180°正反旋转,约每分钟40~50次,在洗衣桶中掀起各种形状的水流,使衣物在洗涤液中不断强烈地搅动,由此达到去污目的。

搅拌式洗衣机的优点是容量大、磨损小,缺点是洗衣时间长、结构复杂、成本高。

搅拌式洗衣机的发展方向是研制由单片机和几种传感器组合构成的新型控制器,不仅可自动控制洗衣机按洗涤重量和种类选择程序,而且能节约水和电。

波轮式洗衣机它是按涡卷水流来洗涤衣物。

这种洗衣机在洗衣桶的底部,装有一个称之为波轮的轮盘,在波轮的表面有几个棱状凸起的筋,其示意图如图2.4所示。

当洗涤衣物时,电动机带动波轮每分钟正反旋转400转左右。

由于波轮上凸棱高速旋转的作用,洗衣桶中的水旋转产生涡流,同时凸棱又使水产生压缩力,而波轮凹下的部分使水舒张,于是水流产生脉冲式的振动,其振动频率为波轮凸棱数与转速的乘积,达到每分钟1000多次,使衣物在洗衣桶中,随水冲刷涡旋,做旋转、翻滚运动,起到类似于手工搓洗、甩打的作用。

· · · · · ·

<<电子电器应用与维修概论>>

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>