第一图书网, tushu007.com

<<电子整机维修项目教程>>

图书基本信息

书名：<<电子整机维修项目教程>>

13位ISBN编号：9787030239839

10位ISBN编号：7030239830

出版时间：2009-6

出版时间：科学出版社

作者：张修达　主编

页数：263

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

前言

教材是影响教学效果最重要的因素之一。
职业教育的教材对教学的影响更为巨大。
职业教育以就业为导向，理论与实践紧密联系，理论围着实践转，学生在实践过程中了解理论、掌握理论，同时通过理论对实践的指导来不断巩固理论，最终把理论融人到实践中，内化成自己的理论知识。
这是职业教育与普通教育最大的不同之处，是我们开发、编写新时代职教教材有必要遵循的原则，也是创新创优职教教材的活水源泉。
项目任务式教学教材就很好地体现了职业教育理论与实践融为一体这一显著特点。
它把一门学科所包含的知识有目的地分解分配给一个个项目或者任务，理论完全为实践服务，学生要达到并完成实践操作的目的就必须先掌握与该实践有关的理论知识。
而实践又是一个个有着能引起学生兴趣的可操作的项目，这好比一项有趣的登山运动，登山是目标，为了登上山峰，则必须了解登山的方法、技巧、线路及安全措施。
这是一种在目标激励下的了解和学习，是一种完全在自己的主观能动性驱动下的学习，可以肯定这种学习是一种主动的、有效的学习。
编写教材是一项创造性的工作，一本好教材凝聚着编写人员的大量心血。
今天职业教育的巨大发展和光明前景，离不开这些致力于好教材开发的职教工作者们。
现在奉献给大家的这套中职中专电子技术应用专业系列教材，是在新形势下根据职业教育教与学的特点，在经历了多年的教学改革实践探索后，编写出的比较好的教材。
该系列教材体现了作者对项目任务教学的理解，体现了对学科知识的系统把握，体现了对以工作过程为导向的教学改革的深刻领会。
其主要特点有三：　　第一，专业课程的选择以市场需求为导向，以培养具备从事制造企业电子类产品和电气与控制设备的安装、调试、维修的专业技能，并具有一定的电子产品开发与制作能力和初步的生产作业管理能力的高素质技能型人才为目标。
毕业生可从事制造类企业电类产品生产一线的操作，低压电气设备的保养和维修，电子整机产品的装配、调试、维修等工作；也可从事电类产品生产一线的相关检验、管理等工作；经过企业的再培养’还可从事电类产品的工艺设计及营销、售后服务等工作。
第二，以任务引领、项目驱动为课程开发策略。
把曾经系统、繁琐、难以理解的电子技术学科理论知识通过一个个实践项目分解开来，使学生易于了解与掌握。
教材的每个任务单元包含着完整的完成任务的操作过程，使学生可以一步步完成任务。
每次任务完成，均给学生适当评分结果。
通过完成为培养岗位技能而设计的典型产.锗或服务，使学生获得某工作任务所需要的综合职业能力；通过完成工作任务所获得的成果，以激发学生的成就感。
第三，打破传统的完整的知识体系结构，向工作过程系统化方向发展。
采用让学生学会完成完整的工作过程的课程模式，紧紧围绕工作任务完成的需要来选择课程内容’不强调知识的系统性。

内容概要

本书以就业为导向，以学生为本位，以电子整机维修的预备知识、收音机整机的维修与技巧、彩色电视机整机的维修与技巧三个模块为载体，以项目教学法为主线，以工作任务为驱动，系统介绍了电子整机维修的基本知识和基本技能，围绕对电子整机的测试、分析、故障点的判断来组织教学和实训内容，打破了传统教学模式，将知识与技能相融，为模块化和分层教学建构了具体内容，为学生向准职业人过度提供了本专业所需要的相关综合职业能力。

本书的特点是以新的教学形态为出发点，以适应职业岗位需求为目标。

所以，既可作为各类中职学校、技校的相关专业的教材，也可供各类培训班、电子爱好者自学使用。

书籍目录

第一模块 电子整机维修的预备知识　项目一 维修工具的使用方法与技巧　任务1 维修工具使用前的准备　任务2 维修工具的使用技巧　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展　项目二 常用仪器仪表的使用方法与技巧　任务1 万用表的使用方法与技巧　任务2 示波器的使用方法与技巧　任务3 信号发生器的使用方法与技巧　任务4 晶体管毫伏表的使用方法与技巧　任务5 扫频仪的使用方法与技巧　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展第二模块 收音机整机的维修与技巧　项目一 收音机整机维修前的准备　任务1 超外差收音机的基本结构　任务2 超外差收音机各功能电路的组装和分析　任务3 超外差收音机整机调试　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展　项目二 收音机的高频电路维修　任务1 高频电路的基本知识　任务2 常用高频电路　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展　项目三 收音机的中频放大电路维修　任务1 中频放大电路的基本知识　任务2 中频变压器　任务3 中放电路的典型故障及排除方法　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展　项目四 收音机的功率放大电路维修　任务1 几种常见的功放电路　任务2 收音机功放电路的常见故障　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展　项目五 收音机的整机维修　任务1 静态故障的判别与排除　任务2 动态故障的判别与排除　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展第三模块 彩色电视机整机的维修与技巧　项目一 彩色电视机维修前的准备　任务1 彩色电视机维修前的准备　任务2 彩色电视机的维修与技巧　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展　项目二 开关电源的故障维修　任务1 开关电源维修前的准备　任务2 开关电源的维修与技巧　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展　项目三 遥控系统电路的故障维修　任务1 电视机遥控系统电路故障维修前的准备　任务2 遥控电路常见故障与维修技巧　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展　项目四 高频通道及外围电路的故障维修　任务1 高频通道维修前的准备　任务2 高频通道电路故障的维修与技巧　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展　项目五 中频通道电路的故障维修　任务1 中频通道电路维修前的准备　任务2 中频通道电路故障的维修与技巧　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展　项目六 伴音通道电路的故障维修　任务1 伴音通道电路维修前的准备　任务2 伴音通道电路故障的维修与技巧　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展　项目七 色度通道电路的故障维修　任务1 色度通道电路维修前的准备　任务2 色度通道电路故障的维修与技巧　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展　项目八 行扫描电路的故障维修　任务1 行扫描电路维修前的准备　任务2 行扫描电路故障的维修与技巧　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展　项目九 场扫描电路的故障维修　任务1 场扫描电路维修前的准备　任务2 场扫描电路故障的维修与技巧　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展　项目十 视放与显像管电路的故障维修　任务1 视放与显像管电路维修前的准备　任务2 视放与显像管电路故障的维修与技巧　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展　项目十一 彩色电视机整机电路的故障维修　任务1 彩色电视机整机电路故障维修前的准备　任务2 彩色电视机整机电路故障的维修与技巧　知识梳理　综合实训　问题与思考　能力与知识拓展参考文献

章节摘录

第一模块　电子整机维修的预备知识　　项目一　维修工具的使用方法与技巧　　任务2　维修工具的使用技巧　　知识1　电烙铁的种类与使用技巧　　1.电烙铁　　电烙铁的主要作用是熔化焊锡使元器件焊接到电路板上或把元器件从电路板上拆下来。
整机的元器件如果采用表面贴装工艺，则使整机具有元器件体积小，集成化程度高，印制电路精细，焊盘较小的特点。
如果电烙铁选择不当，在焊接过程中很容易造成人为故障，如虚焊、短路，甚至焊坏电路板，所以要尽可能选用质量较高的电烙铁，如用恒温调温防静电电烙铁。
另外，一些大器件，如屏蔽罩的焊接，要采用大功率电烙铁，所以还要准备一把功率在60W以上的粗头电烙铁。
2.电烙铁的种类　　常见的电烙铁有内热式、外热式、恒温式、吸锡式及热风枪等。
（1）内热式电烙铁　　内热式电烙铁主要由发热元件、烙铁头、连接杆及手柄等组成，它具有发热快、体积小、重量轻、效率高等特点，因而得到普遍应用。
内热式电烙铁的外观如图1—1—1所示。
常用的内热式电烙铁的规格有20W、35W、50W等，20W烙铁头的温度可达350°C左右。
电烙铁的功率越大，烙铁头的温度就越高。

编辑推荐

以市场为导向的专业课程选择　　以任务为引领、项目驱动为课程开发策略，配有整套免费课件
打破以往完整的知识体系结构，向工作过程系统化方向发展

第一图书网, tushu007.com

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