

<<家用电子产品维修工>>

图书基本信息

书名：<<家用电子产品维修工>>

13位ISBN编号：9787504560285

10位ISBN编号：7504560286

出版时间：2008-2

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：劳动和社会保障部教材办公室 组织编写

页数：266

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>

<<家用电子产品维修工>>

前言

1994年以来,劳动和社会保障部职业技能鉴定中心、教材办公室和中国劳动社会保障出版社组织有关方面专家,依据《中华人民共和国职业技能鉴定规范》,编写出版了职业技能鉴定教材及其配套的职业技能鉴定指导200余种,作为考前培训的权威性教材,受到全国各级培训、鉴定机构的欢迎,有力地推动了职业技能鉴定工作的开展。

劳动保障部从2000年开始陆续制定并颁布了国家职业标准。同时,社会经济、技术不断发展,企业对劳动力素质提出了更高的要求。为了适应新形势,为各级培训、鉴定部门和广大受培训者提供优质服务,教材办公室组织有关专家、技术人员和职业培训教学管理人员、教师,依据国家职业标准和企业对各类技能人才的需求,研发了职业技能培训鉴定教材。

新编写的教材具有以下主要特点: 在编写原则上,突出以职业能力为核心。教材编写贯穿“以职业标准为依据,以企业需求为导向,以职业能力为核心”的理念,依据国家职业标准,结合企业实际,反映岗位要求,突出新知识、新技术、新工艺、新方法,注重职业能力培养。凡是职业岗位工作中要求掌握的知识和技能,均作详细介绍。

在使用功能上,注重服务于培训和鉴定。根据职业发展的实际情况和培训需求,教材力求体现职业培训的规律,反映职业技能鉴定考核的基本要求,满足培训对象参加各级各类鉴定考试的需要。

在编写模式上,采用分级模块化编写。纵向上,教材按照国家职业资格等级单独成册,各等级合理衔接、步步提升,为技能人才培养搭建科学的阶梯型培训架构。

横向上,教材按照职业功能分模块展开,安排足量、适用的内容,贴近生产实际,贴近培训对象需要,贴近市场需求。

在内容安排上,增强教材的可读性。为便于培训、鉴定部门在有限的时间内把最重要的知识和技能传授给培训对象,同时也便于培训对象迅速抓住重点,提高学习效率,在教材中精心设置了“培训目标”“考核要点”等栏目,以提示应该达到的目标,需要掌握的重点、难点、鉴定点和有关的扩展知识。

另外,每个学习单元后安排了单元测试题,每个级别的教材都提供了理论知识和操作技能考核试卷,方便培训对象及时巩固、检验学习效果,并对本职业鉴定考核形式有初步的了解。

本书在编写过程中得到天津市职业技能鉴定指导中心、天津市自动化技术应用研究会、天津新华专修学院的大力支持和热情帮助,在此一并致以诚挚的谢意。

恳切希望各使用单位和个人对教材提出宝贵意见,以便修订时加以完善。

<<家用电子产品维修工>>

内容概要

本教材由劳动和社会保障部教材办公室依据《国家职业标准——家用电子产品维修工》组织编写。本教材从职业能力培养的角度出发，力求体现职业培训的规律，满足职业技能培训与鉴定考核的需要。

本教材在编写中贯穿“以职业标准为依据，以企业需求为导向，以职业能力为核心”的理念，采用模块化的编写方式。

全书按职业功能分为七个模块单元，主要内容包括客户接待、调幅收音机的维修、调频立体声收音机的维修、盒式磁带录音机的维修、黑白电视机的维修、彩色电视机的维修、客户服务等。

每一单元内容在涵盖职业技能鉴定考核基本要求的基础上，详细介绍了本职业岗位工作中要求掌握的最新实用知识和技术。

为便于读者迅速抓住重点、提高学习效率，教材中还精心设置了“培训目标”“考核要点”等栏目。

每一单元后附有单元测试题及答案，全书最后附有理论知识和操作技能考核试卷，供读者巩固、检验学习效果时参考使用。

本教材可作为初级家用电子产品维修工职业技能培训与鉴定考核教材，也可供中、高等职业院校相关专业师生参考，或供相关从业人员参加就业培训、岗位培训使用。

<<家用电子产品维修工>>

书籍目录

第1单元 客户接待 第一节 故障调查 一、常见故障分类 二、故障调查 三、维修前的准备工作 第二节 使用环境调查 一、环境对产品的影响 二、供电电压对产品的影响 三、了解故障机的使用环境 单元考核要点 单元测试题 单元测试题答案第2单元 调幅收音机的维修 第一节 调幅收音机故障的分析、诊断和维修 一、调幅收音机的电路结构、信号流程和工作原理 二、输入电路和变频电路的结构和工作原理 三、中频放大器的电路结构和工作原理 四、检波和AGC电路结构及工作原理 五、音频放大器的结构和特点 六、调幅收音机的故障检修 第二节 调幅收音机的调试 一、静态工作点的调试 二、中频频率的调试 三、本振频率范围的调试 四、输入电路频率范围的调试 单元考核要点 单元测试题 单元测试题答案第3单元 调频立体声收音机的维修 第一节 调频立体声收音机的故障分析、诊断和维修 一、调频收音机的结构和信号流程 二、调频收音机高放、混频电路的结构和工作原理 三、调频收音机中频放大电路的结构和工作原理 四、限幅和鉴频电路的结构和工作原理 五、立体声解码电路的结构和工作原理 六、猾频收音机的故障检修 第二节 调频立体声收音机的调试 一、中频特性的调试 二、鉴频曲线的调试 三、调频渡段的频率范围和统调的调试 单元考核要点 单元测试题 单元测试题答案第4单元 合式磁带录音机的维修 第一节 盒式磁带录音机的故障、诊断和维修 一、录音机录音电路的基本结构及信号流程和工作原理 二、录音机放音电路的基本结构及信号流程和工作原理 三、录音机磁头、录音机电动机的结构特点和工作原理 四、录音机机芯的结构特点和工作原理 五、电源电路的基本结构和工作原理 六、录音机常见故障的检修 第二节 录音机的调试方法 一、带速的调试 二、磁头方位角的调试 三、放音通道的调试 四、录音通道的调试 单元考核要点 单元测试题 单元测试题答案第5单元 黑白电视机的维修 第一节 黑白电视机的故障分析、诊断和维修 一、黑白电视机的整机构成及各部分的功能 二、电视信号的特点及发射和传输方法 三、电视机的显像原理 四、高频调谐器的基本结构和工作原理 五、中频通道的电路结构和工作原理 六、伴音电路的结构、信号处理过程及工作原理 七、视频信号电路的结构和工作原理 八、行、场扫描电路的结构和工作原理 九、电源电路的结构特点和工作原理 十、黑白电视机的常见故障检修 第二节 黑白电视机的调试 一、电源的调试 二、中放幅频特性的调试 三、鉴频特性的调试 四、行、场扫描电路的调试 单元考核要点 单元测试题 单元测试题答案第6单元 彩色电视机的维修 第一节 彩色电视机的故障分析、诊断和维修 一、彩色电视机的整机构成及各部分的功能 二、彩色电视信号与黑白电视信号的区别与兼容 三、三基色原理及彩色显像原理 四、彩色电视信号的制式及编码过程和解码过程 五、调谐器的结构、调谐方法和工作原理 六、中频通道的电路结构和工作原理 七、视频、解码电路的构成和工作原理 八、伴音电路的结构和工作原理 九、行、场扫描电路的结构和工作原理 十、开关电源的结构和工作原理 十一、彩色电视机常见故障检修 第二节 彩色电视机的调试 一、彩色电视机调试流程图 二、主电路板调试 四、彩色电视机零部件的检测方法 单元考核要点 单元测试题 单元测试题答案第7单元 客户维修 第一节 故障说明 一、产品的检验方法 二、填写故障检修单 三、指导客户验收修复的产品 第二节 技术咨询 一、产品的使用方法 二、相关产品的连接方法 三、指导客户正确操作产品 四、向客户征求工作改进建议 单元考核要点 单元测试题 单元测试题答案理论知识考核试卷 理论知识考核试卷答案操作技能考核试卷

<<家用电子产品维修工>>

章节摘录

低温对储存状态的电子设备的影响表现为材料变质、元器件性能改变或损坏。

温度剧烈变化对电子产品的危害表现为电参数变化、热应力损坏和凝露受潮使材料变质损坏等。

2) 干燥和湿热气候的影响。

在相对湿度保持不变时,如果温度升高,则水气压增大,材料的间隙也增大。

因此水分子很容易渗入材料内部使其受潮变质,引起元器件电参数变化、短路、腐蚀、产生霉菌等。特别是湿热在一定范围内交替变化时,其影响将更为严重。

气候过于干燥使纤维材料和有机材料变干发脆,导致某些绝缘件、密封件、弹性件失效。

3) 低气压的影响。

低气压对电子产品性能的主要影响为空气的抗电强度降低,导致飞弧、击穿、散热困难。

气压降低,使气密性设备中应力增大,引起密封外壳变形、焊缝开裂、结构损坏及泄漏等。

4) 盐雾和大气中有害物质的影响。

当盐雾落在绝缘材料的表面时,会增大材料表面的导电性。

当盐溶液渗透到绝缘材料内部时,会增大其导电性。

盐雾还会腐蚀绝缘材料,降低其表面电阻和抗电强度。

盐雾对金属材料也有腐蚀作用,生成可溶性腐蚀物质,而且随着腐蚀物质的溶解,腐蚀将日益加剧。

大气中存在着大量的工业污染物,如二氧化硫、氯化氢以及各种化学烟雾等,形成各种酸、碱、盐雾,从而引起金属腐蚀和有机材料变质。

大气中还存在着灰沙、工业粉尘等微粒,并随气流四处传播。

若这些微粒进入产品的活动部分,将会造成齿轮、轴承、开关、电位器和继电器等损坏及电接触不良、静电荷增大,而产生电噪声。

由于灰沙吸收水分,将会降低元件、材料的绝缘性能,加速金属腐蚀和助长霉菌的生长。

(2) 机械条件对产品的影响。

电子设备受到振动和冲击时,设备中的机械结构及电气元器件将受到机械损伤甚至损坏。

损坏有两种情况:一种是由于设计不良,在某一工作频率上产生共振,因而设备振动的振幅越来越大,最后因振动加速度超过设备的极限加速度而使设备损坏,或者由于冲击力超过设备的强度极限而使设备破坏;另一种是振动加速度或冲击力引起的应力虽然远低于材料在静载荷下的强度,但由于长期振动或多次冲击的结果,使设备因应力疲劳而损坏。

.....

<<家用电子产品维修工>>

编辑推荐

《家用电子产品维修工(初级)》可作为初级家用电子产品维修工职业技能培训与鉴定考核教材,也可供中、高等职业院校相关专业师生参考,或供相关从业人员参加就业培训、岗位培训使用。

<<家用电子产品维修工>>

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>