

<<电子设备装接工>>

图书基本信息

书名：<<电子设备装接工>>

13位ISBN编号：9787504581099

10位ISBN编号：7504581097

出版时间：2010-1

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 编

页数：138

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>

<<电子设备装接工>>

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,反映岗位需求,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”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。

<<电子设备装接工>>

内容概要

《电子设备装接工(初级)》由人力资源和社会保障部教材办公室组织编写。

教材以《国家职业标准·电子设备装接工》为依据,紧紧围绕“以企业需求为导向,以职业能力为核心”的编写理念,力求突出职业技能培训特色,满足职业技能培训与鉴定考核的需要。

本教材详细介绍了初级电子设备装接工要求掌握的最新实用知识和技术。

全书分为3个模块单元,主要内容包括工艺准备、装接与焊接、检验与检修。

每一单元后安排了单元测试题及答案,书末提供了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。

本教材是初级电子设备装接工职业技能培训与鉴定考核用书,也可供相关人员参加就业培训、岗位培训使用。

<<电子设备装接工>>

书籍目录

第1单元 工艺准备 第一节 识读技术文件 一、设计文件 二、工艺文件 第二节 电子产品装接工具 一、电子产品常用五金工具 二、电子产品常用焊接工具 第三节 准备电子材料与元器件 一、常用电子材料 二、短连线的制作工艺 三、电子元器件的直观检测和筛选 四、电子元器件的引线成形 单元测试题 单元测试题答案第2单元 半拉与焊接 第一节 安装简单功能单元 一、电子元件的选用 二、电子器件的选用 三、机电元件的选用 四、手工装接印制电路板电子元器件 第二节 连接与焊接 一、电子元器件引线浸锡 二、焊接基础知识 三、手工焊接印制电路板 单元测试题 单元测试题答案第3单元 检验与检修 第一节 检验简单功能单元 一、元器件装配工艺质量检验 二、焊接质量检验 第二节 检修简单功能单元 一、常见焊点缺陷及分析 二、插装缺陷及修整 三、拆焊 四、复焊 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一答案操作技能考核试卷理论知识考核试卷二理论知识考核试卷二答案操作技能考核试卷二附录：电子设备装接工国家职业标准

<<电子设备装接工>>

章节摘录

插图：一、常用电子材料电子整机产品是由各种电子材料和若干电子元器件组合而成。只有了解各种电子材料和元器件的分类、特性及性能参数，才能正确选择和使用电子材料和元器件，这样才有益于改善电子整机产品的性能和保证其质量。

1. 线材电路中各种线材的主要作用是要在电路内部或电路之间建立连接，实现电能及电磁信号的传递，形成一个完整的部分并实现某种功能。

电子产品中的线材大多是由铜、铝等高导电金属制成圆形截面，少数制成其他形状的截面。

电子设备中常用的线材是电线和电缆，它们是电能或电磁信号的传输线。

(1) 电线和电缆的分类。

电线和电缆可细分为裸线，电磁线，绝缘电线、电缆和通信电缆4类。

1) 裸线。

表面没有绝缘层的金属导线叫做裸线，可以分为单线、绞合线、型线与型材、特殊导线4种。

裸线大部分作为电线、电缆的导电线芯，一部分直接使用，如电子元器件的连接线、架空裸线等。

2) 电磁线。

电磁线是具有绝缘层的导线，常用来作为绕制电机、变压器、电感线圈的材料。

它的作用是通过电流产生磁场或切割磁力线产生电流，以实现电能和磁能的相互转换。

电磁线的导电线芯有圆线、扁线等。

按照绝缘层的特点和用途划分，电磁线可以分为漆包线、绕包线、无机绝缘电磁线和特种电磁线4种。

3) 绝缘电线、电缆 绝缘电线。

绝缘电线是在裸导线表面裹上不同材料的绝缘层。

根据用途和导线结构划分为固定敷设电线、绝缘软电线。

另外，还有一种绝缘电线叫做屏蔽线，就是在绝缘层的外面再包上一层编制的金属导线，构成金属屏蔽层，用来防止因导线周围磁场的干扰而影响电路的正常工作。

绝缘电缆。

绝缘电缆可以分为电力电缆和电气装配用电缆。

电力电缆主要用于电力系统中电能的传输和分配，大多用橡胶绝缘的2-4芯电缆，有的外面还要加上金属外层。

电气装配用电缆主要指矿用、船用、石油勘探等特殊场合，有些日用电器、小型电动设备、防水电缆及无线电用电缆也会采用此种电缆。

<<电子设备装接工>>

编辑推荐

《电子设备装接工(初级)》：职业技能培训鉴定教材。

<<电子设备装接工>>

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>