

## <<电子产品制造工艺>>

### 图书基本信息

书名：<<电子产品制造工艺>>

13位ISBN编号：9787560947662

10位ISBN编号：7560947662

出版时间：2008-10

出版时间：华中科技大学出版社

作者：张祖林，吕刚，胡进德 编

页数：224

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>

## <<电子产品制造工艺>>

### 前言

电子信息产品制造业已经成为我国工业的支柱产业，其经济效益每年都以两位数的增长率提高，但该产业还急需一批会电子工艺操作、懂电子产品制造工艺、懂生产现场管理的高技能人才。通过对电子制造专业毕业生的跟踪调查和企业人才需求的调研发现，相关工作岗位都对电子产品制造工艺能力提出了一定的要求，且不同的岗位对工艺能力要求的高低不同。要求较高的岗位如电子工艺师岗和电子线路设计助理工程师岗，对工艺能力基本要求如下： 1.编制产品生产工艺流程、工时定额和工位作业指导书，指导现场生产人员完成工艺工作和产品质量控制工作； 2. 编制和调试ICT等测试设备的测试程序，波峰机、SMT等生产设备的操作方法及规程，设计和制作测试检验用工装； 3.进行生产现场工艺规范和工艺纪律管理，培训和指导员工的生产操作，解决生产现场出现的技术问题； 4.协同研发、检验、采购等相关部门进行生产过程质量分析，提高产品质量。

## <<电子产品制造工艺>>

### 内容概要

电子信息产品制造业已经成为我国工业的支柱产业，其经济效益每年都以两位数的增长率提高，但该产业还急需一批会电子工艺操作、懂电子产品制造工艺、懂生产现场管理的高技能人才。通过对电子制造专业毕业生的跟踪调查和企业人才需求的调研发现，相关工作岗位都对电子产品制造工艺能力提出了一定的要求，且不同的岗位对工艺能力要求的高低不同。

目前，电子信息产品制造业急需一批会电子工艺操作、懂电子产品制造工艺、懂生产现场管理的高技能人才。

由于相关工作岗位都对电子产品制造工艺能力提出了一定的要求，且不同的岗位对工艺能力要求的高低不同。

为此，编者编写了此书。

本书旨在帮助学生了解电子信息产品企业的工艺管理基本内容和基本方法，了解产品认证的基本概念和疗法，可使学生会编制生产工艺文件，能参与产品认证工作。

## <<电子产品制造工艺>>

### 书籍目录

绪论模块1 工艺文件项目1 设计文件的识读 任务 设计文件的识读项目2 工艺文件的识读任务1 工艺文件的识读任务2 工艺文件的编制模块2 质量控制工艺项目1 现代企业质量管理任务1 了解现代企业质量管理体系任务2 了解电子产品的各种认证制度模块3 准备工作项目1 常用元器件的识别任务1 贴片元器件的识别任务2 通孔插件的识别项目2 常用材料的识别 任务 识别材料项目3 常用工具与装备任务1 常用工具的认识任务2 装配设备的认识任务3 导线的加工模块4 制板工艺项目印制电路板的绘制与制作任务1 绘制多谐振荡器电路原理图任务2 绘制多谐振荡器PCB图任务3 手工自制PCB板模块5 焊接工艺项目1 机器焊接技术任务1 收音机电路板表贴元件焊接任务2 插件练习电路板焊接任务3 机器焊接焊点质量评价项目2 手工焊接技术任务1 功率放大器电路板焊接任务2 贴片元件手工焊接技术任务3 手工焊点质量评价模块6 整机总装工艺项目1 焊接生产线任务1 焊接生产线流程图的阅读任务2 编制焊接生产线的工艺流程图任务3 PCB的质量控制项目2 整机总装工艺任务1 成品总装工艺流程图项目2 编排工位任务3 生产管理模块7 检测与调试工艺项目1 ICT检测 任务 针床式测试系统的使用项目2 整机调试、检修任务1 七管超外差调幅收音机调试任务2 七管超外差收音机检修模块8 电子产品工艺考核项目职业技能考核任务1 USB接口500mA锂离子电池充电器的制作任务2 数字万用表的组装任务3 FM收音机的组装附录 职业知识考核试题1 试题2 中级无线电装接工技能考试试题 (一) 中级无线电装接工技能考试试题 (二) 参考文献

## <<电子产品制造工艺>>

### 章节摘录

绪论 1. 电子产品制造工艺概述 电子产品制造工艺是指制作者利用生产设备和生产工具，对各种原材料、半成品进行加工或处理，使之最后成为符合技术要求的产品按照一定的规范（或称程序、方法、技术）。

传统工艺发源于个人的操作经验和手工技能，它是人类在生产劳动中不断积累起来并经过总结的操作经验和技能。

在现代化的企业生产中，也有制造工艺的问题，它主要研究对一切与产品制造有关的因素，如时间、速度、能源、方法、程序、手段、质量、环境、组织等，使之成为研究和管理的主要对象，这就是现代制造工艺学。

现代制造工艺贯穿在产品的设计到销售，包含在每一个制造环节的生产过程中。

现代制造工艺是为了提高劳动生产率，生产优质产品及增加生产利润，指导企业从原材料采购开始，覆盖加工、制造、检验等每一个环节，直到成品包装、入库、运输和销售（包括销售活动中的技术服务及用户信息反馈），为企业组织有节奏的均衡生产提供科学方法和规章。

电子产品制造工艺学是各种现代制造工艺学中的一种，是讨论电子整机（包括配件）产品的制造工艺的科学，它涉及这类产品的设计、试验、装配、焊接、调整、检验、维修、服务方面的工艺过程。

对于各种电子材料及电子元器件，则是从使用的角度讨论它们的外部特性及其选择和检验。

本教材只涉及制造过程中的工艺文件、质量控制工艺、准备工艺，制板工艺、焊接工艺、整机装配工艺和测试工艺等。

<<电子产品制造工艺>>

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>