

## <<IT硬件维修工程师>>

### 图书基本信息

书名：<<IT硬件维修工程师>>

13位ISBN编号：9787504588562

10位ISBN编号：7504588563

出版时间：2011-2

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：马振峰 主编

页数：279

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>

## <<IT硬件维修工程师>>

### 内容概要

本教材在编写中贯穿“以企业需求为导向，以职业能力为核心”的理念，详细介绍IT硬件维修工程师的岗位职责，并进行实务演练。

全书按岗位职责分为七个部分，主要内容包括：计算机硬件的选购、硬件的安装与配置、软件的安装与配置、系统优化、系统的安全防护与备份、系统的保养与维护以及软、硬件故障检测与维修。

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基础技能要点、核心技能要点、知识回顾、老C提醒等栏目。

每一岗位职责后提供了练习题，供读者巩固、检验学习效果时参考使用。

本教材可作为大中专院校计算机相关专业学生从事IT硬件维修工程师工作的入职培训教材，也可作为相关专业院校的专业实训教材，还可供IT硬件维修从业人员参加岗位技能培训使用。

## <<IT硬件维修工程师>>

### 书籍目录

#### 导读

导读一 一体化服务流程

导读二 实训导引

#### 岗位认知

岗位职责一 计算机硬件的选购

工作任务一 认识硬件

工作任务二 确定配置方案

岗位职责二 硬件的安装与配置

工作任务一 计算机硬件组装

工作任务二 计算机BIOS设置

工作任务三 常用外设与计算机的连接

工作任务四 小型局域网的组建

岗位职责三 软件的安装与配置

工作任务一 硬盘分区与格式化

工作任务二 安装Windows XP 操作系统

工作任务三 安装驱动程序

工作任务四 安装应用软件

岗位职责四 系统优化

工作任务一 使用Windows优化大师进行优化

工作任务二 对Windows注册表进行优化

工作任务三 BIOS优化

岗位职责五 系统的安全防护与备份

工作任务一 计算机反病毒软件的安装与使用

工作任务二 操作系统的备份与还原

岗位职责六 系统的保养与维护

工作任务一 硬件的保养与维护

工作任务二 软件的维护

岗位职责七 软、硬件故障检测与维修

工作任务一 软件故障修复

工作任务二 计算机常见硬件故障检测与维修

工作任务三 扫描仪常见故障检测与维修

工作任务四 喷墨打印机常见故障检测与维修

工作任务五 激光打印机常见故障检测与维修

## 章节摘录

版权页：插图：7.计算机系统的交流接地机房设备除了计算机用直流电外，还有计算机外设、变压器、电动机、空调等使用220 / 380V。

所谓中性点接地，就是把使用交流电的设备做二次接地或经特殊设备与大地做金属连接。

计算机交流工作接地的作用就是限制各火线对地电压不超过250V，减轻高压窜入低压电路的危险，以保证人身和设备的安全。

实现计算机交流工作接地的措施是：一是计算机系统内交流设备外设接地，就是用绝缘导线连接起来接到配电柜的中性线上，然后用接地母线接地。

二是计算机机房以外的为计算机系统配置的交流设备接地，就是机房空调的电动机等设备的中性点，应各自独立地按电气规范的规定接地。

2.计算机系统安全保护接地当机房内各类电气设备的绝缘损坏时，将会对设备和操作、维修人员的安全构成威胁，为了防止危险，就要将机房内所有设备的外壳及有金属外壳的设备的机体与大地之间做良好连接。

安全保护地起屏蔽作用，可以防止雷击、静电、高频干扰，在绝缘被击穿时保护设备和人身安全。

实现安全保护接地的措施是：一是计算机机房内的设备的接地，就是将所有机柜的外壳用绝缘导线连接起来，再用接地母线与大地相连。

二是计算机机房外的辅助设备接地，就是将机房内的空调、电动机、变压器等机壳的安全保护接地，应按相关的电气规范接地。

3.计算机系统的直流接地计算机系统的直流接地又称逻辑地。

为了保证计算机正常工作，所有电子线路必须工作在一个稳定的基础电位上，就是零电位参考点。

设计时要注意消除各电路电流流经一个公共地线阻抗时所产生的噪声电压。

直流接地有两种连接方式：一是串联接地—多点接地：就是将计算机系统中各个设备的直流地以串联的方式接在作为直流地线的铜板上（注意连接导线应与机壳绝缘）。

然后，将直流地线的铜板通过接地母线接在接地地桩上，成为直流接地；反之为直流悬浮（主要用在要求不高的机房、1MQ）。

二是并联接地—单点接地：就是将机房内的机柜分别引到一块铜板地线上，铜板下要求垫绝缘材料，以保证机房内的直流地对大地有良好的绝缘（接大地、悬浮），主要用在要求较高的机房。

## <<IT硬件维修工程师>>

### 编辑推荐

《CAC岗位就业实训精品课程系列教材:IT硬件维修工程师》：老C牵手小C，快速融入企业，胜任工作岗位。  
真实岗位描述真实技能操作、真实场景演练真实角色扮演、CAC人才一体化服务平台、中国大学生就业促进工程项目、全国1+N复合型人才职业培训项目。

<<IT硬件维修工程师>>

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>