

<<维修电工上岗就业百分百>>

图书基本信息

书名：<<维修电工上岗就业百分百>>

13位ISBN编号：9787111333791

10位ISBN编号：7111333799

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：上岗就业百分百系列丛书编委会 编

页数：178

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>

## <<维修电工上岗就业百分百>>

### 内容概要

《维修电工上岗就业百分百》是根据《国家职业标准》的初、中级维修电工等级标准及职业技能鉴定规范要求，按照岗位培训需要的原则编写的。

《维修电工上岗就业百分百》主要包括：维修电工基础知识，常用电工仪表，电动机的维修，电气设备的维修，电力电缆故障的维修，现代照明装置及其故障检修，维修电工安全技术要点等相关内容，并通过实例提供详细的维修电工操作方法和注意事项，以加深理解，达到事半功倍的效果。

《维修电工上岗就业百分百》主要用作企业培训部门、职业技能鉴定培训机构、再就业和农民工培训机构的教材，也可作为技校、中职、各种短训班的教学用书。

## <<维修电工上岗就业百分百>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1单元维修电工基础知识

##### 模块一电工识图

- 一、电工图样中的电气符号
- 二、电工图样的构成
- 三、电路图的分类
- 四、电工识图的基本要求

##### 模块二电工材料

- 一、绝缘材料
- 二、导电材料
- 三、磁性材料

##### 模块三电工常用工具

- 一、常用工具
- 二、专用工具

##### 模块四维修电工基本操作技能

- 一、导线的连接及绝缘的恢复
- 二、电气控制电路的检查维修

#### 第2单元常用电工仪表

##### 模块一电工仪表的分类

##### 模块二绝缘电阻表的使用

- 一、绝缘电阻表的结构
- 二、绝缘电阻表的工作原理
- 三、绝缘电阻表的使用注意事项

##### 模块三便携式电工仪表

- 一、万用表及其使用
- 二、钳形电流表及其使用

##### 模块四电流与电压的测量

- 一、电流的测量
- 二、电压的测量

##### 模块五电能表

- 一、电能表的结构和工作原理
- 二、电能表的接线和安装
- 三、电能表的使用注意事项

##### 模块六功率表

- 一、功率表的工作原理
- 二、功率表的测量
- 三、功率表的使用注意事项

#### 第3单元电动机的维修

##### 模块一三相异步电动机的维修

- 一、三相异步电动机的结构
- 二、三相异步电动机的常见故障和处理方法
- 三、转子故障与修理
- 四、定子绕组故障及局部修理

##### 模块二单相异步电动机的维修

- 一、电风扇电动机的维修

## <<维修电工上岗就业百分百>>

- 二、吸尘器电动机的维修
- 三、电吹风电动机的维修
- 四、单相电钻电动机的维修
- 模块三电动机运行中的故障处理
  - 一、电动机空载起动时的故障处理
  - 二、电动机带负载起动时的故障处理
  - 三、电动机运行中的事故停机处理
  - 四、电动机轴承故障处理
  - 五、单相电气设备运行注意事项
- 第4单元电气设备的维修
  - 模块一电力变压器的维修
    - 一、电力变压器的分类及铭牌
    - 二、电力变压器的异常运行与故障检修处理
    - 三、电力变压器的检修
  - 模块二断路器的运行维护及故障处理
    - 一、高压断路器的结构特点与分类
    - 二、断路器操动机构运行中的故障处理
  - 模块三高压隔离开关及其故障处理
    - 一、高压隔离开关的结构特点
    - 二、隔离开关运行中的故障处理
  - 模块四高压熔断器及其故障处理
    - 一、高压熔断器的结构特点
    - 二、高压熔断器的常见故障处理
  - 模块五互感器及其故障处理
    - 一、互感器的结构特点
    - 二、电压互感器的操作
    - 三、电压互感器的运行维护
    - 四、电压互感器的故障处理
- 第5单元电力电缆故障的维修
  - 模块一电力电缆的基本组成
    - 一、线芯
    - 二、绝缘层
  - 模块二电力电缆的故障特征与分类
    - 一、电力电缆故障发生的原因及其特征
    - 二、电力电缆故障的分类
  - 模块三电缆故障的精测定点
    - 一、声测定点法
    - 二、音频感应定点法
    - 三、特殊定点法
  - 模块四低压电缆线路故障维修
    - 一、低压架空线路的运行维护和检修
    - 二、低压电缆线路故障及检修
    - 三、低压防雷保护装置的运行与检查
    - 四、低压防雷保护装置的检修
- 第6单元现代照明装置及其故障检修
  - 模块一电气照明基础知识
    - 一、常用电光源

## <<维修电工上岗就业百分百>>

### 二、常用照明电气线路

#### 模块二照明电路的安装和维修

##### 一、电气照明设备选择和安装注意事项

##### 二、室内照明电路安装的工序

##### 三、典型照明灯具的安装

##### 四、临时照明电路的安装

### 第7单元维修电工安全技术要点

#### 模块一电工安全注意事项

#### 模块二漏电保护

##### 一、概述

##### 二、漏电保护装置(漏电保护器)

#### 模块三接地装置

##### 一、接地与接零

##### 二、保护接地的范围

##### 三、接地装置

#### 模块四触电及急救知识

##### 一、触电

##### 二、触电急救

#### 参考文献

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>