

<<维修电工基本技能>>

图书基本信息

书名：<<维修电工基本技能>>

13位ISBN编号：9787504581020

10位ISBN编号：750458102X

出版时间：2009-12

出版时间：中国劳动

作者：朱照红

页数：213

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>

## <<维修电工基本技能>>

### 前言

职业技能培训是提高劳动者知识与技能水平、增强劳动者就业能力的有效措施。

职业技能短期培训，能够在短期内使受培训者掌握一门技能，达到上岗要求，顺利实现就业。

为了适应开展职业技能短期培训的需要，促进短期培训向规、范化发展，提高培训质量，中国劳动保障出版社组织编写了职业技能短期培训系列教材，涉及二产和三产百余种职业（工种）。在组织编写教材的过程中，以相应职业（工种）的国家职业标准和岗位要求为依据，并力求使教材具有以下特点：

**短。**  
教材适合15~30天的短期培训，在较短的时间内，让、受培训者掌握一种技能，从而实现就业。

**薄。**  
教材厚度薄，字数一般在10万字左右。

教材中只讲述必要的知识和技能，不详细介绍有关的理论，避免多而全，强调有用和实用，从而将最有效的技能传授给受培训者。

**易。**

内容通俗，图文并茂，容易学习和掌握。

教材以技能操作和技能培养为主线，用图文相结合的方式，通过实例，一步步地介绍各项操作技能，便于学习、理解和对照操作。

这套教材适合于各级各类职业学校、职业培训机构在开展职业技能短期培训时使用。

欢迎职业学校、培训机构和读者对教材中存在的不足之处提出宝贵意见和建议。

## <<维修电工基本技能>>

### 内容概要

本书根据国家职业标准维修电工的知识技能要求设计了6个单元，共24个任务。

每个任务实施由知识链接、训练准备、训练要领和安全警示等环节构成。

主要内容包括：维修电工基本操作与电气安全，室内外配线安装与维修，电动机拆装、维修与控制，车间机电设备安装与维修，电子技术基本技能等。

考虑到农村用电需求，特别增加了常用的农村电气设备安装与维修的选学内容。

另外，限于篇幅和培训课时影响，本书未介绍直流电路和电磁感应等基础知识，所以培训前学员可根据情况补充这方面的知识。

本书由朱照红主编，李明华副主编，邵展图参编。

## <<维修电工基本技能>>

### 书籍目录

单元一 维修电工基本操作和电气安全 任务1 维修电工基本操作 任务2 低压验电器使用 任务3 停电检修安全技术 任务4 触电急救

单元二 室内外配线安装与维修 任务1 室外架空配线和维护 任务2 电能表及低压电器安装和维护 任务3 室内配线和质量检查 任务4 照明线路安装与维修

单元三 电动机拆装、维修与控制 任务1 电动机拆装与维修 任务2 按钮—接触器控制电动机正反转与维修

单元四 车间机电设备安装与维修 任务1 小型起重机电路识读与故障维修 任务2 立式钻床电路识读与简单故障排除 任务3 普通车床电路识读与简单故障维修

单元五 农村电气设备安装与维修 任务1 农田排灌设备安装和电路检修 任务2 自动喷灌设备安装和电路检修 任务3 农村蔬菜、花卉大棚电气控制线路安装与检修 任务4 稻谷加工机械设备电气维修

单元六 电子技术基本技能 任务1 电阻器识别与检测 任务2 电容器识别与检测 任务3 电感器识别与检测 任务4 半导体管识别与检测 任务5 电气元件整形和焊接技术 任务6 简单稳压电源安装和调试 任务7 三极管单管放大电路安装和调试

## &lt;&lt;维修电工基本技能&gt;&gt;

## 章节摘录

(3) 在距离护套层5~10mm处, 用电工刀以45°角切入绝缘层。

其他剥削方法同塑料硬线绝缘层的剥削。

2. 导线连接 (1) 选用直接连接工艺时, 连接方式同圆单线的对接。

(2) 多数情况下, 需通过分线盒或绝缘瓷接头等专用接头连接。

3. 绝缘恢复 同圆单线的基本要求。

三、多股芯线的连接 1. 多芯铜导线的对接 (1) 绝缘剥削长度应为导线直径的21倍左右。

(2) 先把剥去绝缘层的芯线散开并拉直, 把靠近根部的1/3线段的芯线绞紧, 然后把余下的2/3芯线头按图1-15a所示方法分散成伞形, 并把每根芯线拉直。

(3) 把两个伞形芯线线头隔根对叉, 如图1-15b所示。

(4) 捏平叉入后的所有芯线, 并理直每股芯线, 使每股芯线的间隔均匀, 同时用钢丝钳钳紧叉口处, 消除空隙, 如图1-15c所示。

(5) 把一端七股芯线按2、2、3根分成3组, 接着把第一组两根芯线扳起, 垂直于芯线, 并按顺时针方向缠绕2、3圈, 然后将余下的芯线头折回, 与导线平行, 如图1-15d所示。

(6) 把第二组的两根芯线向上扳直, 也按顺时针方向紧紧压着两根扳直的芯线, 缠绕两圈后, 也将余下的芯线向右扳直, 再把下边第三组的3根芯线向上扳直, 按顺序顺时针紧紧压着前四根扳直的芯线向右缠绕, 缠3圈后, 切去多余的芯线, 钳平线端, 如图1-15e所示。

(7) 用同样的方法再缠绕另一端芯线。

(8) 连接完成后, 如图1-15f所示。

.....

<<维修电工基本技能>>

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>