

## <<电工技能>>

### 图书基本信息

书名：<<电工技能>>

13位ISBN编号：9787111234319

10位ISBN编号：7111234316

出版时间：2008-4

出版时间：机械工业出版社

作者：张帆 编

页数：249

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>

## <<电工技能>>

### 内容概要

为贯彻实施国家“农村劳动力技能就业计划”，我们根据农民工培训的职业特点开发了这套实用性、针对性强的“农村劳动力转移技能培训用书”。

本书主要内容有电工基本技能、电气线路的装接与试运行、电动机及其控制电路的安装、电子电路的焊接和调试。

本书借鉴了模块式技能培训的教学模式，强调以学员为中心，注重知识为技能服务，体现了“按需施教”、“学用一致”的原则。

同时，本书具有内容浅显、通俗易懂、知识面宽、融合性强、内容新、注重实用、针对性强，篇幅短小、语言精炼，易于灵活地组织教学等特点。

本书可作为各类农村劳动力转移技能培训班的培训用书，同时也可作为军地两用人才，下岗、转岗、再就业人员上岗取证的短期培训用书，还可作为相关职业读者的自学读物。

## &lt;&lt;电工技能&gt;&gt;

## 书籍目录

编写说明前言第一单元 电工基本技能 课题一 电工安全基础 第一节 安全用电 第二节 触电与急救 技能训练1 触电急救 课题二 电工工具及仪表的使用 第一节 常用电工工具 第二节 专用工具 技能训练2 电工工具的使用 第三节 常用量具 技能训练3 游标卡尺的识读 第四节 常用电工仪表的使用 课题三 电工材料的特性与选用 第一节 导电材料 第二节 绝缘材料和电线电缆 技能训练4 导线的选择 课题四 电工识图 第一节 电工识图基础 第二节 识读照明平面图 技能训练5 识读电气照明平面图 第三节 识读电力平面图 技能训练6 识读电力线路平面图 课题五 电工基本操作 第一节 导线的剖削与连接工艺 技能训练7 导线的连接 第二节 墙孔的鑿打及木榫的制作与安装 第三节 使用梯子、脚扣的登高训练第二单元 电气线路的装接与试运行 课题六 室内线路的安装 第一节 护套线配线 技能训练8 护套线配线 第二节 线管配线 技能训练9 塑料槽板布线 第三节 常用照明灯具、开关及插座的安装 技能训练10 白炽灯照明线路的安装 第四节 进户装置及配电盘的安装 技能训练11 装配木制配电板 课题七 室外线路的装设 第一节 立杆 第二节 拉线的制作及安装 第三节 横担的安装 技能训练12 安装横担及绝缘子 第四节 线路的架设 技能训练13 针式绝缘子的颈部绑扎第三单元 电动机及其控制电路的安装 课题八 电动机的安装与调试 第一节 电动机的安装 技能训练14 电动机及开关设备的安装 第二节 三相交流异步电动机的结构、铭牌和接线 技能训练15 了解小型三相异步电动机的结构 第三节 电动机的接线 第四节 电动机的运行和维护 技能训练16 三相异步电动机的接线和空载电流的测量 第五节 电动机的故障排除 技能训练17 三相异步电动机定子绕组接地故障的检修 课题九 常用低压电器的结构和安装 第一节 开关 技能训练18 刀开关的选择与拆装 第二节 熔断器 技能训练19 熔断器的拆装与调试 第三节 交流接触器 第四节 继电器 第五节 主令电器 课题十 常用交流电动机控制电路的安装 第一节 三相笼型异步电动机起动控制电路 第二节 Y<sub>△</sub>减压起动控制电路 技能训练20 时间继电器Y<sub>△</sub>减压起动控制电路的安装第四单元 电子电路的焊接和调试 课题十一 烙铁钎焊的操作工艺 第一节 常用电子元器件的识别及简易测试 技能训练21 电阻器、电容器的识别与测试 第二节 烙铁钎焊的基本操作 课题十二 整流滤波电路的安装与调试参考文献

## 章节摘录

第一单元 电工基本技能 课题一 电工安全基础 第一节 安全用电 4. 保证安全的技术措施 现行安全技术规程规定在全部停电或部分停电的电气设备上工作时, 必须完成停电、验电、装设接地线以及悬挂标示牌和装设遮拦等技术措施。

(1) 停电操作停电操作的安全技术要求如下: 1) 停电的各方面至少有一个明显的断开点(由隔离开关断开), 禁止在只经断路器断开电源的设备或线路上进行工作。与停电设备有关的变压器和电压互感器等, 必须把一次侧和二次侧都断开, 防止向停电检修设备反送电, 如图1-1所示。

2) 停电操作应先停负荷侧, 后停电源侧; 先拉开断路器, 后拉开隔离开关。严禁带负荷拉隔离开关。

3) 为防止因误操作, 或后备电源自投以及因校验工作引起的保护装置误动作造成断路器突然误合闸而发生意外, 必须断开断路器的操作电源。

对一经合闸就可能送电的刀开关, 必须将操作手柄锁住。

(2) 验电操作将低压验电器在带电设备上进行试验, 确认验电器完好, 将低压验电器在已经停电的漏电断路器的进、出线桩进行逐相验电, 确认已经断电, 如图1-2所示。

验电操作的安全技术要求如下: 1) 检修的电气设备和线路停电后, 悬挂接地线之前, 必须用验电器检验确无电压。

2) 验电时, 必须戴绝缘手套, 使用电压等级适应、经试验合格, 并在有效期试验期限内的验电器。

验电前、后均应将验电器在带电设备上进行试验, 确认验电器是否良好。

3) 对停电检修的设备, 应在进出线两侧逐相验电。

.....

## <<电工技能>>

### 编辑推荐

以详尽的技能训练操作步骤和图文并茂的形式，都会学员本职业最基本的操作技能，使其会操作本职业基本的工具和设备，能进行简单工件和工艺的操作，使学员达到能上岗的目的。  
技能训练实战性强，贴身师傅手把手教，帮您掌握鉴定要点，助您找到理想之岗。

<<电工技能>>

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>