

## <<电气安装的规划与实施>>

### 图书基本信息

书名：<<电气安装的规划与实施>>

13位ISBN编号：9787114093043

10位ISBN编号：7114093047

出版时间：2011-9

出版时间：人民交通

作者：陈湘令

页数：284

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>

## <<电气安装的规划与实施>>

### 内容概要

《电气安装的规划与实施》为国家精品课程教材、交通运输教学指导委员会精品课程教材。主要内容包括：安全用电认知，万用表的使用，电阻、电容和电感元件检测，万用表检修，白炽灯电路安装，日光灯电路安装，单相配电板安装，变压器绕组极性判别，三相交流电路测量，单管收音机组装，共10个学习单元。

《电气安装的规划与实施》按德国职业教育模式中的“情境教学六步法”编写，为使学生从传统的教学尽快适应到以工作过程为导向的教学，特选择日常最常见的、最基本的十个典型工作任务。通过这十个典型工作任务的学习与训练，使学生达到初、中级维修电工的水平。

《电气安装的规划与实施》为高职院校铁路运输、铁道制造、铁道运用等专业的专业基础课程教材，也适应于中等职业学校、各级技能培训学校、职工大学等。并可供有关电类从业人员，如电气安装人员、电器装配工、工厂维修电工等自学与参考。

## &lt;&lt;电气安装的规划与实施&gt;&gt;

## 书籍目录

学习单元1 安全用电认知1.1 安全用电认知学习资料1.1 -1触电的种类和方式1.1 -2安全电压1.1 -3触电原因及预防措施1.1-4触电急救1.1 -5安全用电1.2 安全用电认知习题1.3 安全用电认知同步训练1.4 安全用电认知检查单1.5 安全用电认知评价表学习单元2 万用表的使用2.1 万用表的使用学习资料2.1 -1电路和电路模型2.1 -2电流2.1 -3电压和电位2.1 -4电阻2.1 -5欧姆定律2.1 -6电功率与电能2.1 -7电压源与电流源2.1 -8电源有载工作、开路与短路2.1 -9伏安法测电阻2.1 -10指针式万用表的使用2.1 -11数字式万用表的使用2.2 万用表的使用习题2.3 万用表的使用同步训练2.4 万用表的使用检查单2.5 万用表的使用评价表学习单元3 电阻、电容和电感元件检测3.1 电阻、电容和电感元件检测学习资料3.1 -1电阻串联电路3.1 -2电阻并联电路3.1 -3电阻混联电路3.1 -4电阻元件的检测3.1 -5电容元件的检测3.1 -6电感元件的检测3.1 -7二极管的检测3.1 -8指针式万用表基本原理3.2 电阻、电容和电感元件检测习题3.3 电阻、电容和电感元件检测同步训练3.4 电阻、电容和电感元件检测检查单3.5 电阻、电容和电感元件检测评价表学习单元4 万用表检修4.1 万用表检修学习资料4.1 -1电路中各点电位的计算4.1 -2电桥电路4.1 -3基尔霍夫定律4.1 -4支路电流法+4.1 -5叠加定理+4.1 -6戴维宁定理4.1 -7万用表检修4.2 万用表检修习题4.3 万用表检修同步训练4.4 万用表检修检查单4.5 万用表检修评价表学习单元5 白炽灯电路安装5.1 白炽灯电路安装学习资料5.1 -1380/220V低压供电系统5.1 -2正弦交流电的基本概念5.1 -3相量5.1 -4白炽灯电路分析5.1 -5白炽灯电路安装5.2 白炽灯电路安装习题5.3 白炽灯电路安装同步训练5.4 白炽灯电路安装检查单5.5 白炽灯电路安装评价表学习单元6 日光灯电路安装6.1 日光灯电路安装学习资料6.1 -1交流电路中的电感线圈6.1 -2交流电路中的电容器6.1 -3日光灯电路(RL串联电路)分析6.1 -4日光灯电路实验6.1 -5RC串联电路6.2 日光灯电路安装习题6.3 日光灯电路安装同步训练6.4 日光灯电路安装检查单6.5 日光灯电路安装评价表学习单元7 单相配电板安装7.1 单相配电板安装学习资料7.1 -1感应式单相电度表7.1 -2照明电路的保护7.1 -3配电盘安装要求7.2 单相配电板安装习题7.3 单相配电板安装同步训练7.4 单相配电板安装检查单7.5 单相配电板安装评价表学习单元8 变压器绕组极性判别8.1 变压器绕组极性判别学习资料8.1 -1磁场及其基本物理量8.1 -2电磁感应8.1 -3自感与互感8.1 -4磁路及磁路欧姆定律8.1 -5铁磁性物质的磁化8.1 -6交流铁芯线圈8.1 -7变压器8.1 -8单相变压器同名端判别8.1 -9异步电动机8.1 -10三相异步电动机首尾端判别8.2 变压器绕组极性判别习题8.3 变压器绕组极性判别同步训练8.4 变压器绕组极性判别检查单8.5 变压器绕组极性判别评价表学习单元9 三相交流电路测量9.1 三相交流电路测量学习资料9.1 -1三相交流电源9.1 -2三相负载的接法9.1 -3三相交流电路的功率9.1 -4交流调压器9.1 -5三相有功功率测量9.1 -6三相电度表的安装9.2 三相交流电路测量习题9.3 三相交流电路测量同步训练9.4 三相交流电路测量检查单9.5 三相交流电路测量评价表学习单元10 单管收音机组装10.1 单管收音机组装学习资料10.1 -1LC振荡电路10.1 -2谐振电路10.1 -3晶体三极管10.1 -4电子元件焊接工艺10.1 -5收音机组装工序10.1 -6单管收音机工作原理10.2 单管收音机组装习题10.3 单管收音机组装同步训练10.4 单管收音机组装检查单10.5 单管收音机组装评价表参考文献

## <<电气安装的规划与实施>>

### 章节摘录

电能是一种方便的能源，它的广泛应用有力地推动了人类社会的发展，给人类创造了巨大的财富，改善了人类的生活。

但是，如果在生产和生活中不注意安全用电，也会带来灾害。

例如，触电可造成人身伤亡，设备漏电产生的电火花可能酿成火灾、导致爆炸，高频用电设备可产生电磁污染等。

据统计，每年由于触电造成的伤亡事故及电气火灾所引起的损失不计其数。

统计资料表明，发生触电事故的主要原因有缺乏电气安全知识、违反电气操作规程、设备不合格、设备年久失修及偶然事故等。

其中大部分触电事故，都是由于缺乏电气安全知识和违反电气操作规程造成的。

随着人们对电能越来越多地依赖，人们对安全用电知识的了解、常用触电预防措施的采用、触电后的及时有效的抢救方法等，就显得越来越重要。

以“触电急救”为中心建立一个学习情境，将安全用电常识、触电原因与方式、触电预防等知识点与触电急救实施、安全用电操作等基本技能结合起来。

.....

## <<电气安装的规划与实施>>

### 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>