

<<新编电工技术项目教程>>

图书基本信息

书名：<<新编电工技术项目教程>>

13位ISBN编号：9787121048029

10位ISBN编号：7121048027

出版时间：2007-8

出版时间：电子工业

作者：孔晓华

页数：311

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>

## <<新编电工技术项目教程>>

### 内容概要

本教材主要围绕项目实施，按必须完成的任务要领，开展电工基本技能操作，使学生掌握电工基础知识，取得中级维修电工职业资格证书。

教程中共设有6个项目，分别是认识电路、供电与用电、变压器的使用与维护、一般照明电路的安装与维修、电机设备的安装与维护、电气运行与控制。

每个项目由若干个任务组成，共有16个任务。

每个任务都与生产和生活密切结合，任务设计从简单到复杂，从单一类型到复合型，符合学生认知规律。

任务中设有学习目标、工作任务单、知识链接、技能实训、知识拓展、技能实训拓展、思考与练习等内容，有利于引导学生学习。

本教程将理论与实践相结合，具有新颖性、可读性、实用性和可操作性强的特点，可供中等职业学校电工类和机电类等相关专业使用。

它既可作为电工技术课程的理论实践一体化教材，也可作为岗位培训教材和师生教学参考用书。

为了方便教师教学，本书还配有电子教学参考资料包(包括教学指南、电子教案)，详见前言。

## &lt;&lt;新编电工技术项目教程&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 认识电路 任务一 建立电路模型 工作任务单 知识链接一 电路的组成和作用 知识链接二 电路的基本物理量及相互关系 技能实训 电路基本参数的测量及EWB仿真实验 思考与练习 任务二 识别与检测电路元件 工作任务单 知识链接一 万用表的使用 知识链接二 电阻器的识别与检测 知识链接三 电位器的识别与检测 知识链接四 电容器的识别与检测 知识链接五 可变电容器的识别与检测 知识链接六 电感线圈的识别与检测 知识链接七 晶体二极管的识别与检测 知识链接八 晶体三极管的识别与检测 知识链接九 片状元器件的认知 技能实训 电路元件的分类与检测 思考与练习 任务三 分析电路 工作任务单 知识链接一 电路基本定律 技能实训一 探究欧姆定律 技能实训二 探究基尔霍夫定律 知识链接二 简单电阻电路计算 知识链接三 支路电流法 知识链接四 电压源和电流源及其等效变换 知识链接五 戴维南定理 技能实训三 验证戴维南定理 知识拓展 扩大直流电流表与直流电压表量程 思考与练习 任务四 装配与维修万用表 工作任务单 知识链接一 电烙铁焊接工艺 知识链接二 识读万用表电路图 知识链接三 万用表测量电路的工作原理及分析计算 技能实训一 电烙铁焊接技能 技能实训二 万用表的装配与故障排除 思考与练习 项目二 供电与用电 任务一 安全用电与节约用电 工作任务单 知识链接一 供电与配电知识 知识链接二 电工安全操作规程 知识链接三 接地的作用与种类 知识链接四 节约用电的意义和措施 知识链接五 防雷技术 思考与练习 任务二 触电急救 工作任务单 知识链接一 触电的种类和方式 知识链接二 现场实施人工急救的方法 技能实训 仿真触电急救 思考与练习 项目三 变压器的使用与维护 任务一 磁路分析 工作任务单 知识链接一 磁场及其基本物理量 知识链接二 磁场对电流的作用力 知识链接三 电磁感应 知识链接四 自感与互感 知识拓展 显像管工作原理介绍 技能实训一 磁电系与电动系仪表的拆装观察 技能实训二 互感线圈同名端的判定 思考与练习 任务二 变压器的测试与分析 工作任务单 知识链接一 单相变压器的结构和工作原理 知识链接二 变压器的运行特性与简单分析 知识链接三 几种常见的变压器 技能实训一 小型变压器的测试 .....项目四 一般照明电路的安装与维修项目五 电机设备的安装维护项目六 电气运行与控制附录A 电路仿真软件EWB简介附录B 电工仪表的基本知识

<<新编电工技术项目教程>>

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>