

<<维修电工技能训练>>

图书基本信息

书名：<<维修电工技能训练>>

13位ISBN编号：9787504564511

10位ISBN编号：7504564516

出版时间：2007-7

出版时间：中国劳动

作者：王建

页数：317

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>

## &lt;&lt;维修电工技能训练&gt;&gt;

## 内容概要

为了更好地适应全国中等职业技术学校电工类专业的教学要求，劳动和社会保障部教材办公室组织全国有关学校的教师和行业专家，对中等职业技术学校电工类专业教材进行了修订（新编）工作。

??这次教材修订（新编）工作的重点主要在以下几个方面。

??第一，坚持以能力为本位，重视实践能力的培养，突出职业技术教育特色。

根据电工类专业毕业生所从事职业的实际需要，合理确定学生应具备的能力结构与知识结构，对教材内容的深度、难度做了较大程度的调整，同时，进一步加强实践性教学内容，以满足企业对技能型人才需求。

??第二，吸收和借鉴各地中等职业技术学校教学改革的成功经验，部分专业课教材的编写采用了理论知识与技能训练一体化的模式，使教材内容更加符合学生的认知规律，易于激发学生的学习兴趣。

??第三，根据科学技术发展，合理更新教材内容，尽可能多地在教材中充实新知识、新技术、新设备和新材料等方面的内容，力求使教材具有较鲜明的时代特征。

同时，在教材编写过程中，严格贯彻了国家有关技术标准的要求。

??第四，努力贯彻国家关于职业资格证书与学生证书并重、职业资格证书制度与国家就业制度相衔接的政策精神，力求使教材内容涵盖有关国家职业标准（中级）的知识和技能要求。

??第五，在教材编写模式方面，尽可能使用图片、实物照片或表格形式将各个知识点生动地展示出来，力求给学生营造一个更加直观的认知环境。

同时，针对相关知识点，设计了很多贴近生活的导入和互动训练等，意在引导学生参与到实践中来。

??第六，我们还特别注意了教辅资源的开发，除了有配套习题册和教学参考书外，还重点开发了多媒体教学光盘、电工专业考试组卷系统，力求为教学工作的开展构建一个更加完善的辅助平台，为教学提供方便。

??这次修订（新编）的教材包括：《电工基础（第四版）》《电子技术基础（第四版）》《机械与电气识图（第二版）》《机械知识（第四版）》《电工仪表与测量（第四版）》《电机与变压器（第四版）》《安全用电（第四版）》《电工材料（第四版）》《可编程序控制器及其应用（第二版）》《电力拖动控制线路与技能训练（第四版）》《企业供电系统及运行（第四版）》《维修电工技能训练（第四版）》《电工技能训练（第四版）》《电工EDA》。

??本套教材可供中等职业技术学校电工类专业使用，也可作为职工培训教材。

??本次教材的修订（新编）工作得到了北京、天津、辽宁、江苏、浙江、山东、四川、河南、广东等省、直辖市劳动和社会保障厅（局）及有关学校的大力支持，在此我们表示诚挚的谢意。

??《维修电工技能训练》（第四版）的主要内容有：钳工基本操作、焊接基本操作、维修电工基本技能、室内线路的安装、电动机的维修与检修技能、变压器的维护及检修技能、电子电路安装与调试等。

??本书由王建主编，张凯、张宏、刘金玉、张援、齐劲松、张守全参与编写，朱照红、张帆审稿。

## &lt;&lt;维修电工技能训练&gt;&gt;

## 书籍目录

第一单元 钳工基本操作 课题一 常用钳工工具和量具的使用 课题二 划线与冲眼 课题三 锯削 课题四 錾削 课题五 锉削 课题六 钻孔、攻螺纹和套螺纹 课题七 矫正与弯曲 课题八 综合技能训练第二单元 焊接基本操作 课题一 手工电弧焊 课题二 烙铁钎焊第三单元 维修电工基本技能 课题一 维修电工安全常识 课题二 常用电工工具的使用 课题三 登高技能 课题四 导线连接与绝缘恢复 课题五 常见电工材料及其选用 课题六 常用便携式仪表的使用 课题七 接地装置的安装与检修第四单元 室内线路的安装 课题一 塑料护套线配线 课题二 塑料槽板配线 课题三 线管配线 课题四 照明装置的安装 课题五 进户装置及量配电装置的安装第五单元 电动机的维护与检修技能 课题一 三相异步电动机的安装 课题二 三相异步电动机的拆卸 课题三 三相异步电动机的维修 课题四 三相异步电动机绕组的重绕 课题五 单相异步电动机的维修 课题六 直流电动机的维修 课题七 几种特种电动机的维护技能第六单元 变压器的维护及检修技能 课题一 三相变压器的维护 课题二 小型变压器的绕制第七单元 电子电路的安装、调试与维修 课题一 电子元件的识别与测试 课题二 电子焊接基本操作 课题三 印制电路制作工艺 课题四 单相桥式整流滤波电路的安装与调试 课题五 串联型稳压电源的安装与调试 课题六 放大电路的安装与调试 课题七 功率放大器的安装与调试 课题八 晶闸管触发电路的安装与调试 课题九 555定时器应用电路的安装和调试

章节摘录

二、电动机的运行与维护 基本操作步骤描述：运行前检查-启动电动机-监视运行情况-检测电动机运行参数

1.运行前的检查 电动机启动前，应检查电源电压是否正常；各启动装置有无损坏，触头是否良好；各传动装置的连接是否牢固，电动机转子和负载转轴的转动是否灵活。同时，搬开电动机周围的，杂物，并清除电动机表面的灰尘、油污。

2.启动电动机 同一线路上的电动机不能同时启动，应从大到小逐一启动，避免因启动电流过大电压降低而造成开关关断。接通开关时应先合控制开关，后合操作开关；断闸时，应先断操作开关，后断控制开关；绝对不允许只断操作开关而不断控制开关。

3.监视运行情况 接通电源后电动机不转，应立即切断电源，不能带电检查电动机故障，否则可能会烧毁电动机和发生危险。电动机运行时，出现异常声响、异味，或出现过热、颤动、熔体经常熔断、导线连接处有火花等异常现象时，应立即关断电源开关，停电查找原因。

4.检测电动机运行参数 检测电动机的三相空载电流、工作电流、工作温度和转速等，方法同前。

## <<维修电工技能训练>>

### 编辑推荐

《维修电工技能训练(第4版)》是根据科学技术发展,合理更新教材内容,尽可能多地在教材中充实新知识、新技术、新设备和新材料等方面的内容,力求使教材具有较鲜明的时代特征。同时,在教材编写过程中,严格贯彻了国家有关技术标准的要求。

<<维修电工技能训练>>

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>