

<<低压电气设备运行与维修>>

图书基本信息

书名：<<低压电气设备运行与维修>>

13位ISBN编号：9787040210040

10位ISBN编号：7040210045

出版时间：2007-6

出版时间：高等教育出版社

作者：宋健雄 编

页数：309

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>

## <<低压电气设备运行与维修>>

### 前言

本书介绍了用电安全技术，常用电工仪表的使用，电气线路及常用照明灯具的检修，低压电器的型号、主要技术数据、选用及常见故障的排除，三相异步电动机控制电路的安装、常见故障的分析判断及检修。

各校可根据具体情况选讲。

在编写本教材时力求突出实用性，反映现代电工的新设备、新技术并结合实际，同时注意编写时要通俗易懂，简明扼要，注意了教材的可读性，便于学生自学。

为了更好地培养学生的动手能力，本教材安排了18项技能训练，让学生在动手的过程掌握有关的基本检测能力基本操作技能。

## <<低压电气设备运行与维修>>

### 内容概要

《低压电气设备运行与维修》是中等职业学校电气运用与维修专业教学用书，是教育部职业教育与成人教育司推荐教材。

《低压电气设备运行与维修》主要内容包括安全用电、常用电工仪表、电气线路、电气照明、低压电器、三相异步电动机控制线路的制作与维修、三相异步电动机的运行维护、电力系统的并联电容器以及相关的技能训练。

《低压电气设备运行与维修》可作为中等职业学校电气运用与维修专业、机电类专业教材，也可作为相关行业部门技术工人岗位培训教材，以及供从事低压电气设备运行与维修工作的人员学习参考。

。

## &lt;&lt;低压电气设备运行与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 安全用电与安全技术第一节 常见触电事故及危害第二节 触电急救第三节 直接接触触电的防护第四节 间接接触触电的防护第五节 剩余电流动作保护器(漏电保护器)第六节 电气安全用具第七节 保障安全的技术措施和组织措施第八节 电气火灾消防知识简介第二章 常用电工仪表第一节 电工测量的基本知识第二节 电工测量的误差第三节 电压表第四节 电流表第五节 电流互感器第六节 电能表第七节 钳形电流表第八节 万用表第九节 兆欧表第十节 接地电阻测量仪第十一节 直流单臂电桥第三章 电气线路第一节 架空线路第二节 架空线路的巡视与检查第三节 低压电力电缆第四节 室内配线第五节 常用导线第六节 室内线路的检修第四章 照明第一节 概述第二节 常用照明电光源第三节 白炽灯线路常见故障及排除方法第四节 荧光灯线路故障处理第五章 低压电器第一节 概述第二节 刀开关第三节 低压断路器第四节 熔断器第五节 交流接触器第六节 控制继电器第七节 主令电器第八节 起动器第六章 三相异步电动机控制线路的制作与维修第一节 制作电动机控制线路的步骤第二节 三相异步电动机单向点动控制线路第三节 三相异步电动机单向起动控制线路第四节 正反向起动按钮联锁控制线路第五节 正反向起动辅助触点联锁控制线路第六节 正反向起动双重联锁控制线路第七节 三相异步电动机限位控制线路第八节 自动往复循环运动控制线路第九节 星形-三角形降压起动按钮转换控制线路第十节 自动星形-三角形降压起动时间继电器转换控制线路第十一节 反接制动控制线路第十二节 能耗制动控制线路第十三节 定时运行自动控制线路第七章 三相异步电动机的运行维护第一节 三相异步电动机的基本知识第二节 三相异步电动机的选用原则第三节 三相异步电动机运行前的检查和试运行第四节 三相异步电动机运行中的维护第五节 三相异步电动机的定期维护第六节 三相异步电动机运行中的常见故障和处理第八章 电力系统的并联电容器第一节 并联电容器第二节 并联电容器的运行维护技能训练技能训练一 正确使用万用表技能训练二 用钳形电流表测量低压线路中的电流技能训练三 用兆欧表测量低压电力电缆的绝缘电阻技能训练四 用单臂电桥测量电阻技能训练五 用接地电阻测量仪测量接地装置的接地电阻技能训练六 中性线的作用技能训练七 常用灯具接线技能训练八 交流接触器的结构技能训练九 用兆欧表测量并联电容器的绝缘电阻技能训练十 测量三相电压、三相电流技能训练十一 DW10型低压断路器的二次线路技能训练十二 单相电能表的接线技能训练十三 三相有功电能表的接线技能训练十四 安装电动机单向起动控制线路技能训练十五 安装电动机正反向起动控制线路技能训练十六 安装电动机星形-三角形起动线路技能训练十七 电动机绕组的检测技能训练十八 电动机主要参数的测量参考文献

<<低压电气设备运行与维修>>

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>