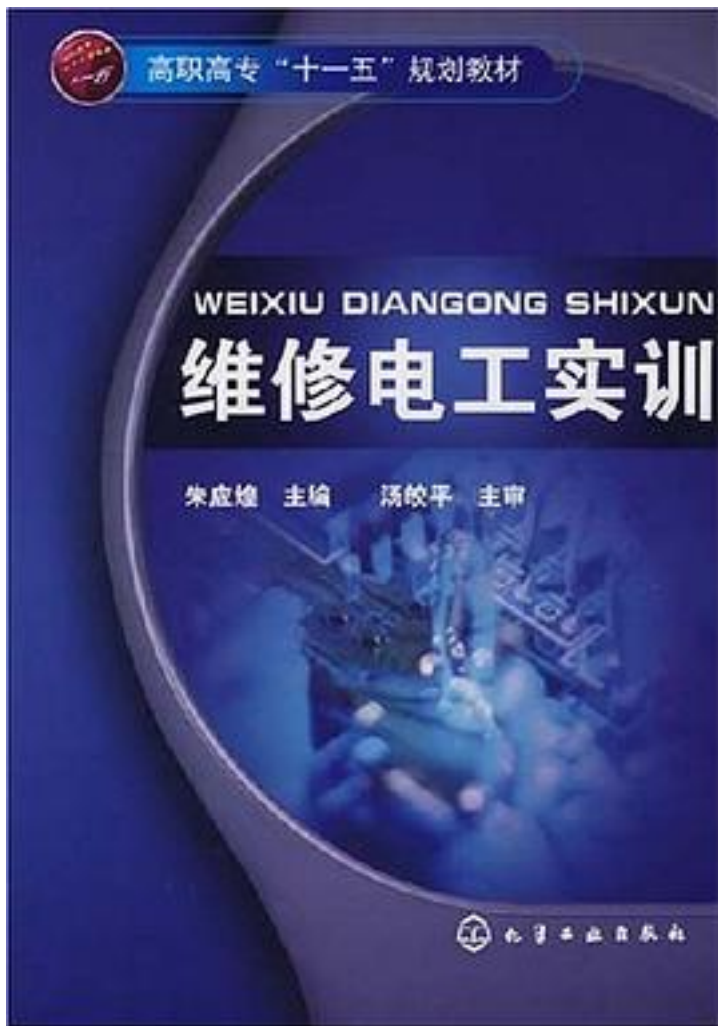


维修电工实训



[维修电工实训_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2009-11

装帧:

isbn:9787115214058

《维修电工实训》是电工技能基础读物，重点介绍电工在日常工作中应该了解和掌握的

基本知识和基本操作技能。主要内容包括认识安全用电、认识与使用工具和仪表、电工基本操作技能、室内电气线路操作技能、认识和使用常见低压电器、认识和使用三相异步电动机、电气控制线路的操作、安装输电线路等。

《维修电工实训》图文并茂，通俗易懂，内容上注意了广泛性、实用性和操作性，适合作为中等职业学校“维修电工”课程的教材，也可以作为维修电工上岗培训和鉴定考证培训用书。

作者介绍:

目录: 项目一 认识安全用电

任务一 初识电力系统

1.发电

2.输电

3.配电

任务二 认识安全用电

1.认识触电

2.触电的方式

3.防范措施

任务三 掌握触电现场的抢救

1.迅速使触电者脱离电源

2.触电现场的诊断和抢救

任务四 认识电气火灾

1.认识电气火灾

2.防范电气火灾

3.电气火灾的扑救

任务五 认识接地装置

1.接地装置的分类

2.接地装置与接零装置的安全要求

3.布置接地体

4.接地电阻

5.运行及维护接地装置

实训

实训一 触电急救

实训二 灭火器的操作方法

思考题

项目二 认识与使用工具和仪表

任务一 识别和使用电工工具

1.电工工具包

2.验电笔

3.钢丝钳、尖嘴钳和斜口钳

4.电工刀和剥线钳

5.螺丝刀

6.手锤和钢凿

7.冲击电钻

8.活络扳手

9.认识与掌握锡焊

10.掌握手工锡焊步骤

任务二 使用万用表

1.认识万用表

2.使用数字式万用表

3.维护万用表

任务三 使用兆欧表、钳形电流表和接地电阻测量仪

1.兆欧表

2.认识钳形电流表

3.接地电阻测量仪

实训

实训一 常用电工工具的使用

实训二 常用电工仪表的使用

思考题

项目三 电工基本操作技能

任务一 连接导线

1.剖削导线绝缘层

2.连接导线

3.线头与接线桩的连接

4.铝芯导线的连接

5.恢复导线绝缘层

6.压线帽和冷压接线端头的使用

任务二 敷设导线

1.绝缘子敷设

2.线管敷设

3.暗线敷设

任务三 识读电工图

1.电工读图基础知识

2.电工图纸的组成

3.电工图的种类

4.电工图识读的基本方法和步骤

5.电气原理图的识读

6.室内照明线路图的识读

7.识读端子与端子排

实训

实训一 导线连接和绝缘的恢复

实训二 识图

思考题

项目四 室内电气线路操作技能

任务一 室内电气线路的施工

1.室内电气线路施工需考虑的问题

2.室内线路施工的基本要求和工序

3.照明基础知识

4.照明灯具的分类及选择

5.常用照明用具

任务二 照明装置的安装

1.白炽灯的安装

2.荧光灯的安装

3.安装插座

任务三 认识与使用单相电能表

1.认识电能表

2.常用电能表的分类

3.电能表的结构

4.使用注意事项

5.单相电能表接线

任务四 安装三相电能表

1.直接式三相四线电能表的接线

2.直接式三相三线电能表的接线

3.间接式三相四线电能表的接线

4.间接式三相三线电能表的接线

5.安装配电板

实训 室内照明线路安装

思考题

项目五 认识和使用常见低压电器

任务一 认识和使用低压配电电器

1.熔断器

2.刀开关

3.转换开关

4.断路器

5.漏电保护器

任务二 认识和使用低压控制电器

1.按钮

2.行程开关

3.接触器

4.热继电器

5.时间继电器

任务三 选用和检修其他常用电器

1.电磁铁

2.频敏电阻器

3.凸轮控制器

4.信号灯

实训

实训一 常用开关电器的拆装

实训二 交流接触器的拆装

实训三 常用继电器的拆装

思考题

项目六 认识和使用三相异步电动机

任务一 选用与安装三相异步电动机

1.认识三相异步电动机

2.选用和安装三相异步电动机

3.电动机的试车

任务二 拆装与维修三相异步电动机

1.拆卸与组装

2.处理三相异步电动机的常见故障

实训 三相异步电动机的拆装

思考题

项目七 电气控制线路的操作

任务一 安装单向全压启动控制线路

1.异步电动机直接启停控制线路

2.异步电动机的点动控制

3.电动机正反转控制

4.多台电动机联锁控制

5.行程控制

任务二 三相异步电动机降压启动控制线路

1.定子绕组串电阻（或电抗器）降压启动自动控制线路

2.Y-△形降压启动自动控制线路

3.自耦变压器降压启动自动控制线路

任务三 制动控制线路

1.反接制动

2.能耗制动

任务四 调速控制线路的安装

1.双速异步电动机定子绕组的连接

2.时间继电器控制三相异步电动机调速控制线路

3.选择开关控制三相异步电动机双速控制线路

4.按钮控制三相异步电动机双速控制线路
实训 电动机正反转控制线路
思考题
项目八 安装输电线路
任务一 安装架空输电线路
1.安装电杆
2.制作和安装拉线
3.安装横担
4.架设导线
5.验收检查架空线路
任务二 敷设电缆
1.认识电缆
2.电缆线路的敷设
3.电缆线路的故障及修理
实训 人力交叉杆立杆

.....
· · · · · (收起)

[维修电工实训_下载链接1](#)

标签

评论

[维修电工实训_下载链接1](#)

书评

[维修电工实训_下载链接1](#)