第一图书网, tushu007.com

<<维修电工速成才>>

图书基本信息

书名：<<维修电工速成才>>

13位ISBN编号：9787121167614

10位ISBN编号：7121167611

出版时间：2012-6

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛 编

页数：261

字数：448000

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

内容概要

《维修电工速成才》由韩雪涛主编，数码维修工程师鉴定指导中心组织编写。
本书借喻“ 树木成材 ”的理念，通过图解演示操作方法等表现手段，详细讲述电工电路基础知识、电工仪表的使用规范、电工线路的识图技能及供配电系统、照明控制系统、电动机控制系统的故障检修，将维修电工技能的培养过程划分为4个阶段，力求让读者一看就懂，真正能够将所学知识技能应用到工作岗位中。

《维修电工速成才》可作为职业技术学校电子电气相关专业的基础教材，也可作为相关企业从业人员的培训教材，还可作为广大电子申气初级从业者、初学者及爱好者的实用技能读本。

第一图书网, tushu007.com

<<维修电工速成才>>

书籍目录

第1阶段 基础学习
第1部分 电工电路基础知识
1.1 电流与电动势
1.2 电位与电压
1.3 欧姆定律
1.4 电与磁
1.5 直流与交流
第2部分 劳动保护与安全操作
2.1 维修电工人身安全常识
2.1.1 维修电工的安全保护意识
2.1.2 维修电工安全作业常识
2.2 触电与应急处理
2.2.1 触电的发生
2.2.2 触电时的应急处理
2.2.3 触电后的应急处理
第3部分 常用低压电器部件的种类与应用
3.1 接触器的种类与应用
3.1.1 接触器的种类
3.1.2 接触器的识别
3.1.3 接触器的应用
3.2 主令电器的种类与应用
3.2.1 主令电器的种类
3.2.2 主令电器的识别
3.2.3 主令电器的应用
3.3 继电器的种类与应用
3.3.1 继电器的种类
3.3.2 继电器的识别
3.3.3 继电器的应用
第4部分 主要功能部件的种类与应用
4.1 变压器的种类与应用
4.1.1 变压器的种类
4.1.2 变压器的识别
4.1.3 变压器的应用
4.2 电动机的种类与应用
4.2.1 电动机的种类
4.2.2 电动机的识别
4.2.3 电动机的应用
4.3 电能表的种类与应用
4.3.1 电能表的种类
4.3.2 电能表的识别
4.3.3 电能表的应用
第2阶段 岗前培训
第5部分 钳形表的使用规范
5.1 钳形表的功能和结构
5.1.1 钳形表的功能

5.1.2 钳形表的结构
5.2 钳形表的操作规范
5.2.1 使用钳形表检测电流的操作规范
5.2.2 使用钳形表检测电压的操作规范
5.2.3 使用钳形表检测阻值的操作规范
5.2.4 使用钳形表检测漏电电流的操作规范
第6部分 兆欧表的使用规范
6.1 兆欧表的功能和结构
6.1.1 兆欧表的功能
6.1.2 兆欧表的结构
6.2 兆欧表的操作规范
6.2.1 使用兆欧表检测供电线路绝缘阻值的操作规范
6.2.2 使用兆欧表检测洗衣机绝缘阻值的操作规范
6.2.3 使用兆欧表检测线缆绝缘阻值的操作规范
6.2.4 使用兆欧表检测变压器绝缘阻值的操作规范
6.2.5 使用兆欧表检测电动机绝缘阻值的操作规范
第7部分 万用表的使用规范
7.1 万用表的功能和结构
7.1.1 万用表的功能
7.1.2 万用表的结构
7.2 万用表的操作规范
7.2.1 指针式万用表的操作规范
7.2.2 数字式万用表的操作规范
第3阶段 技能训练
第8部分 电工线路的识图技能
8.1 电工线路的结构特点及应用
8.1.1 电工线路的结构特点
8.1.2 电工线路的应用
8.2 电工电路的识图方法
8.2.1 电工电路识图的基本方法
8.2.2 电工电路识图的基本步骤
第9部分 常用低压电气部件的检测技能
9.1 接触器的检测技能
9.1.1 交流接触器的检测
9.1.2 直流接触器的检测
9.2 开关的检测技能
9.2.1 常开开关的检测
9.2.2 复合开关的检测
9.3 继电器的检测技能
9.3.1 电磁继电器的检测
9.3.2 时间继电器的检测
9.3.3 热过载继电器的检测
第10部分 变压器和电动机的检测技能
10.1 变压器的检测技能
10.1.1 电力变压器的检测技能
10.1.2 测量变压器的检测技能
10.1.3 电源变压器的检测技能

10.1.4 开关变压器的检测技能
10.2 电动机的检测技能
10.2.1 交流电动机的检测
10.2.2 直流电动机的检测
第4阶段 岗位学习
第11部分 供配电系统的故障检修
11.1 供配电系统的故障分析
11.1.1 高压供配电系统的组成与故障分析
11.1.2 低压供配电系统的组成与故障分析
11.2 供配电系统的检修方法
11.2.1 高压供配电系统的检修方法
11.2.2 低压供配电系统的检修方法
第12部分 照明控制系统的故障检修
12.1 照明控制系统的故障分析
12.1.1 室内照明控制系统的构成和检修流程
12.1.2 室外照明控制系统的构成和检修流程
12.2 照明控制系统的检修方法
12.2.1 室内照明控制系统的检修方法
12.2.2 室外照明控制系统的检修方法
第13部分 电动机控制系统的故障检修
13.1 电动机控制系统的故障分析
13.1.1 交流电动机控制系统的组成与故障分析
13.1.2 直流电动机控制系统的组成与故障分析
13.2 电动机控制系统的检修方法
13.2.1 交流电动机通电不启动的检修方法
13.2.2 交流电动机过热的检修方法
13.2.3 交流电动机启动跳闸的检修方法
13.2.4 直流电动机转速过慢的检修方法

编辑推荐

《维修电工速成才》数码维修工程师鉴定指导中心组织编写。
本书由数码维修工程师鉴定指导中心联合多家专业维修机构，组织众多高级维修技师、一线教师和多媒体技术工程师编写，特聘请国家电子电工行业资深专家韩广兴教授亲自指导。
书中的所有内容和维修资料均来源于实际工作，从而确保图书的实用性和权威性。

第一图书网, tushu007.com

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