

<<维修电工技能快速入门>>

图书基本信息

书名：<<维修电工技能快速入门>>

13位ISBN编号：9787534556036

10位ISBN编号：7534556031

出版时间：2007-7

出版时间：江苏科技

作者：本社

页数：411

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>

<<维修电工技能快速入门>>

内容概要

本书是根据《维修电工国家职业标准》的初、中级技术工人等级标准及职业技能鉴定规范编写的。书中以技能训练实例为主，遵循由浅入深、由易到难、由简单到复杂循序渐进的规律，以提高读者的综合技能水平。

主要内容有维修电工基本知识，常用电工仪表，电动机的维修，电气设备的维修，电力电缆故障的维修，现代照明装置的检修，以及维修电工安全用电基本操作技能。

本书从中、小型企业对技术工人应具有广泛的通用知识和全面技能的实际需求出发，本着少而精的原则，突出技术实用性和通用性。

既能短期速成，又能循序渐进，基本上达到了初、中级维修电工职业技能鉴定的要求。

本书图文并茂，形象逼真，通俗易懂，言简意赅，在众多维修电工书籍中独具特色，适合维修电工上岗培训或作为在职技工的技能培训教材，也可作为初、中级维修电工进行职业资格技能鉴定的指导用书。

<<维修电工技能快速入门>>

书籍目录

- 第一单元 维修电工基础知识 课题一 电工识图 一、电工图纸中的电气符号 二、电工图纸的构成 三、电路图的分类 四、电工识图的基本要求 课题二 电工材料 一、绝缘材料 二、导电材料 三、磁性材料 课题三 维修电工基本操作技能 一、通用电工工具及其用法 二、导线的连接及绝缘的恢复 三、电气控制电路的检查维修
- 第二单元 常用电工仪表 课题一 电工仪表的一般知识 一、电工仪表的分类 二、电工指示仪表的组成 三、电工仪表的型号 课题二 兆欧表的使用 一、兆欧表的结构 二、兆欧表的工作原理 三、兆欧表的使用 课题三 便携式电工仪表 一、万用表及其使用 二、钳形电流表 课题四 电流与电压的测量 一、电流的测量 二、钳形电流表 三、电压的测量 课题五 电能计量装置 一、电流互感器的用途 二、电流互感器的构造和工作原理 三、电流互感器的型号和技术数据 四、电流互感器的接线方式 课题六 电能的测量 一、单相电能的计量 二、三相电能的计量 课题七 电工仪表的合理选择 一、电工测量仪表选择的一般规定 二、正确选择电流互感器 三、电流互感器二次侧的电流表、电度表的选择
- 第三单元 电动机的维修 课题一 三相异步电动机的维修 一、三相异步电动机的结构 二、电动机的拆卸 三、转子故障与修理 四、定子绕组故障及局部修理 课题二 单相异步电动机的维修 一、电风扇电动机的维修 二、吸尘器电动机的维修 三、电吹风电动机的维修 四、单相电钻的维修 课题三 电动机运行中的故障处理 一、电动机空载启动时的故障处理 二、电动机带负载启动时的故障处理 三、电动机运行中的事故停机处理 四、电动机轴承故障处理
- 第四单元 电气设备的维修 课题一 电力变压器的维修 一、电力变压器的结构及铭牌 二、电力变压器的异常运行与故障处理 三、电力变压器的检修 四、电力变压器的干燥处理 五、电力变压器大修后的交接验收 课题二 断路器的运行维护及故障处理 一、高压断路器的结构特点 二、断路器的运行原则 三、断路器操动机构运行中的故障处理 课题三 高压隔离开关及其故障处理 一、高压隔离开关的结构特点 二、隔离开关运行中的故障处理 三、隔离开关的故障处理实例 课题四 高压熔断器及其故障处理 一、高压熔断器的结构特点 二、高压熔断器的常见故障处理 三、熔断器的故障处理实例 课题五 互感器及其故障处理 一、互感器的结构特点 二、电压互感器的运行原则 三、电压互感器的操作 四、电压互感器的运行维护 五、电压互感器的故障处理 六、电压互感器的故障处理实例
- 第五单元 电力电缆故障的维修 课题一 电力电缆的基本组成 一、线芯 二、绝缘层 课题二 电力电缆的故障 一、电力电缆故障发生的原因及其特征 二、电力电缆故障的分类 课题三 电力电缆故障性质 一、运行故障 二、预试故障 课题四 电缆故障的精测定点 一、声测定点法 二、音频感应定点法 三、特殊定点法 课题五 低压电缆线路故障维修 一、低压架空线路的运行维护和检修 二、低压电缆线路故障及检修 三、低压防雷保护装置的运行与检查 四、低压防雷保护装置的检修
- 第六单元 现代照明装置及其故障检修 课题一 电气照明基础知识 一、常用电光源 二、常用照明电气线路 课题二 照明线路的安装和维修 一、室内照明线路安装的基本要求 二、室内照明线路安装的工序 三、典型照明灯具的安装 四、临时照明线路的安装
- 第七单元 维修电工安全用电基本操作技能 课题一 维修电工安全作业规程 一、保证安全的组织措施 二、保证安全的技术措施 三、低压带电工作的安全措施 课题二 漏电保护 一、概述 二、漏电保护装置(漏电保护器) 课题三 接地装置 一、接地与接零 二、保护接地的范围 三、接地装置 课题四 触电及急救知识 一、触电 二、触电急救参考文献

<<维修电工技能快速入门>>

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>