

## <<电工技能9天速成>>

### 图书基本信息

书名：<<电工技能9天速成>>

13位ISBN编号：9787111388944

10位ISBN编号：7111388941

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：郎永强

页数：294

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>

## <<电工技能9天速成>>

### 内容概要

《电工技能9天速成》是按照最新国家标准和电气行业标准编写的，内容详尽实用，图表齐全，包括电工基础知识，电工常用工器具的使用方法，变压器安装与运行技术，架空配电线路施工技术，电缆线路施工技术，室内布线与电气照明设备安装技术，电动机的安装、运行与维护技术，电气故障维修技术，电气安全知识等内容。

《电工技能9天速成》适用于基层农村电工、工厂电工、安装电工自学阅读，另外专门从事电工技术培训、农民工电气技能培训的人员，以及考取电工上岗证的技术工人也可以使用《电工技能9天速成》。

## &lt;&lt;电工技能9天速成&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1天 学习电工基础知识上午(8:00~11:30) 1.1 学习常用电气名词术语1.2 认识常用电气图形符号1.3 认识常用电气文字符号下午(13:00~17:30) 1.4 学习电工常用基本定律1.4.1 电磁感应定律1.4.2 基尔霍夫定律1.4.3 欧姆定律1.5 背诵电工常用速算公式1.5.1 电气导线速算公式1.5.2 电气设备速算公式1.5.3 电气负荷速算公式今天问答题第2天 学习电工常用工器具的使用方法上午(8:00~11:30) 2.1 学习便携式电工工器具的使用方法2.1.1 钢丝钳2.1.2 尖嘴钳2.1.3 斜口钳2.1.4 剥线钳2.1.5 螺钉旋具2.1.6 电工刀2.1.7 钢锯2.1.8 手锤2.1.9 扳手2.1.10 电工凿2.1.11 电工工具包和工具夹2.2 学习设备安装工器具的使用方法2.2.1 紧线器2.2.2 压接钳2.2.3 电烙铁2.2.4 手电钻2.2.5 绞杠及板牙2.2.6 喷灯2.2.7 射钉枪2.3 学习安全工器具的使用方法2.3.1 安全帽2.3.2 绝缘手套2.3.3 绝缘靴2.3.4 绝缘垫2.3.5 绝缘操作杆2.3.6 绝缘钳2.3.7 标示牌2.3.8 遮栏下午(13:00~17:30) 2.4 学习电工常用仪表的使用方法2.4.1 验电笔2.4.2 万用表2.4.3 钳形电流表2.4.4 绝缘电阻表今天问答题第3天 学习变压器安装与运行技术上午(8:00~11:30) 3.1 变压器在电力系统中的作用3.2 变压器的工作原理3.3 变压器的结构3.4 科学合理选择变压器的方法3.4.1 变压器容量选择的基本要求3.4.2 变压器容量选择的方法3.5 科学合理选择变压器高、低压侧熔丝3.6 变压器的室外安装3.6.1 变压器安装前的检查3.6.2 杆架式变压器台的安装3.6.3 地台式变压器台的安装3.6.4 落地式变压器台的安装下午(13:00~17:30) 3.7 变压器的室内安装3.7.1 基础施工3.7.2 安装3.7.3 接线3.8 变压器的投运及停运操作程序今天问答题第4天 学习架空配电线路施工技术上午(8:00~11:30) 4.1 架空配电线路的组成4.1.1 电杆4.1.2 横担4.1.3 导线4.1.4 绝缘子4.1.5 金具4.2 架空配电线路的施工4.2.1 挖坑4.2.2 杆基的加固4.2.3 电杆的组装4.2.4 立杆及埋杆下午(13:00~17:30) 4.2.5 安装拉线4.2.6 导线的安装4.3 架空配电线路的运行维护今天问答题第5天 学习电缆线路施工技术上午(8:00~11:30) 5.1 电缆的结构5.2 电缆预埋件配合土建工程的安装5.2.1 电缆引入(或引出)管的敷设5.2.2 电缆支架、托臂的安装5.3 电缆线路的直埋敷设5.3.1 电缆沟的挖掘5.3.2 电缆在沟内的展放5.3.3 电缆沟回填下午(13:00~17:30) 5.4 电缆沟内的敷设施工5.5 电缆桥架的敷设施工5.6 电缆终端头的安装5.7 电缆线路的维护与检修今天问答题第6天 学习室内布线与电气照明设备安装技术上午(8:00~11:30) 6.1 护套线布线施工6.2 瓷绝缘子布线施工6.3 室内暗装导线的施工6.3.1 配合土建工程预埋管路件6.3.2 管内穿线6.4 室内线路连接点的合理安排6.4.1 将连接点安排在插座盒内的方法6.4.2 将连接点安排在开关盒内的方法6.4.3 将连接点安排在灯头盒内的方法6.4.4 将连接点安排在接线盒内的方法下午(13:00~17:30) 6.5 室内线路的连接工艺6.5.1 导线绝缘层的剥离6.5.2 单股铜芯导线的一字形(直线)连接6.5.3 单股铜芯导线的T字形连接6.5.4 双股导线的连接6.5.5 多股导线的一字形(直线)连接6.5.6 多股导线的T字形连接6.5.7 不等径导线的连接6.5.8 导线的封端6.5.9 线头与接线桩的连接6.5.10 导线绝缘层的恢复6.6 照明设备安装技术6.6.1 白炽灯6.6.2 荧光灯6.7 照明开关6.8 插座今天问答题第7天 学习电动机的安装、运行与维护技术上午(8:00~11:30) 7.1 电动机的基本结构7.2 科学合理选择电动机7.2.1 电动机选用的基本要求7.2.2 电动机类型的选择7.2.3 电动机转速的合理选择7.2.4 电动机功率的合理选择7.2.5 传动装置的合理选择7.3 电动机的安装和接线7.3.1 安装下午(13:00~17:30) 7.3.2 接线7.3.3 电动机控制设备的安装和操作7.4 电动机的起动试运行7.4.1 起动前的检查7.4.2 电动机起动时的注意事项7.4.3 电动机直接起动的要求7.4.4 电动机的起动试运行操作方法7.5 电动机常见故障的排除今天问答题第8天 学习电气故障维修技术上午(8:00~11:30) 8.1 电气故障的查找方法及步骤8.1.1 根据故障现象进行合理剖析8.1.2 电气故障原因的合理推理8.1.3 电气故障部位的正确定位8.2 常见电源故障的检修8.2.1 电源故障的查找方法8.2.2 单相电源故障的检修8.2.3 三相电源故障的检修8.3 常用低压电气设备的故障检修8.3.1 熔断器的故障检修8.3.2 开关设备的故障检修下午(13:00~17:30) 8.3.3 交流接触器的故障检修8.3.4 继电器的故障检修8.4 常用电动工器具的故障检修8.4.1 手电钻的常见故障检修8.4.2 交流电焊机的常见故障检修8.4.3 单相电动扳手和电动螺钉旋具的常见故障检修今天问答题第9天 学习电气安全知识上午(8:00~11:30) 9.1 背诵保证电工安全的措施9.1.1 保证电工安全的组织措施9.1.2 保证电工安全的技术措施9.2 电气防火防爆措施9.2.1 发生电气火灾或爆炸的原因9.2.2 电气防火、防爆安全要求9.2.3 电气火灾的扑救下午(13:00~17:30) 9.3 漏电保护器的安装9.3.1 漏电保护器的种类9.3.2 漏电保护器动作电流和动作时间的选择9.3.3 漏电保护器的安装9.4 触电急救9.4.1 人体触电后的表现9.4.2 使触电者脱离电源的方法9.4.3 救治触电者的方法今天问答题.....



<<电工技能9天速成>>

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>