

<<农村电工实用技术>>

图书基本信息

书名：<<农村电工实用技术>>

13位ISBN编号：9787115130495

10位ISBN编号：7115130493

出版时间：2011-11-01

出版时间：人民邮电出版社

作者：郑凤翼，傅从俏 著

页数：367

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>

<<农村电工实用技术>>

内容概要

在编写过程中，我们从农村和乡镇企业的实际需要出发，在内容上力求简明实用，并采用深入浅出、图文并茂的表达方式，使内容通俗易懂。

《新农村新技能系列：农村电工实用技术》重点介绍了农村和乡镇企业常用的生产机械电气控制电路、农村电力网、室内外配线、电气照明的工作原理及其常见故障和处理方法，同时还重点介绍了电工的实用操作技能，使读者学习后，可以迅速应用到实际工作中去，达到立竿见影的效果。

书籍目录

第一章 常用电工仪表及测量第一节 电工仪表的分类及工作原理一、电工仪表的分类二、指示式仪表的误差与准确度三、电工仪表的工作原理第二节 电工仪表的表面标志及选择一、电工仪表的表面标志二、常用电工仪表的选择第三节 电流表及电流的测量一、直流电流的测量二、交流电流的测量三、电流表的内阻四、钳形电流表第四节 电压表及电压的测量一、电压表二、电压的测量三、电压表的内阻第五节 电能表及电能的测量一、电能表二、电能的测量三、电能表使用注意事项第六节 兆欧表及绝缘电阻的测量一、兆欧表结构和工作原理二、兆欧表的选择三、兆欧表的正确使用第七节 万用表及其使用一、万用表的结构和工作原理二、磁电式万用表三、万用表使用的注意事项四、数字式万用表及其使用第二章 农用生产机械电气控制电路第一节 三相异步电动机一、三相异步电动机的构造二、三相异步电动机工作原理三、三相异步电动机的运行四、三相异步电动机的型号、额定值和技术数据五、三相异步电动机的使用--启动、反转、调速、制动六、三相异步电动机的选择、使用与维护七、三相异步电动机改为单相使用时的接线第二节 单相异步电动机一、单相异步电动机的结构和工作特点二、电容分相单相异步电动机三、罩极式单相异步电动机四、单相异步电动机的调速、反转和使用第三节 常用低压电器一、刀开关二、低压熔断器三、低压断路器四、交流接触器五、继电器六、主令电器七、低压电器常见故障检查与排除第四节 电动机的基本控制电路一、电气控制电路图二、三相异步电动机直接启动控制电路三、电动机减压启动控制电路第五节 生产机械电气控制电路的制作一、对生产机械电气控制电路的要求二、电动机、控制电器和连接导线的选择三、农村生产机械电气控制装置的制作步骤及要求四、电动机的安装五、三相异步电动机自动往返循环运动控制线路的安装第三章 农村电力网第一节 电力系统和电力网的基本知识一、电力的生产、输送过程和电力生产的特点二、电力系统和电力网三、电力线路、电力网的分类第二节 农村电力网的组成、特点和规划一、农村电力网的组成二、农村用电及农村电力网的特点三、农村电力网的规划四、低压电力网节电措施第三节 农村变电所一、农村变电所的电气设备二、农村变电所的主结线三、配电装置的最小安全净距四、配电装置对建筑物的要求第四节 变压器一、单相变压器的基本结构二、变压器的工作原理三、三相变压器的构造四、变压器的铭牌五、变压器的同极性端与三相变压器的连接组六、配电变压器容量的选择七、配电变压器的安装八、配电变压器的运行九、配电变压器的保护装置第五节 高压电器一、高压断路器二、高压隔离开关三、高压负荷开关四、高压熔断器五、互感器六、高压开关柜第六节 低压配电装置一、低压配电装置的分类二、常用成套低压配电装置三、常用成套低压配电屏的安装四、自制配电箱五、田间配电箱和田间动力操作箱第七节 农村低压电力网的配电方式及接地型式一、农村低压电力网的配电方式二、农村低压电力网接地的型式第八节 低压线路、户内配线用导线及其选择一、低压线路、户内配线用导线二、低压电网导线截面选择方法三、中性线和保护中性线四、几种截面选择方法的适用范围第九节 低压无功补偿一、提高功率因数的作用二、并联电容器无功补偿的工作原理三、电容器电流和补偿容量的计算四、低压电力网的补偿方式五、低压并联电容器组的放电装置第四章 农村低压室内外配线第一节 农村低压架空线路一、架空线路路径的选择和电杆杆位的测定二、架空配电线路的结构三、低压架空线路的施工四、低压架空线路的运行维护第二节 低压接户线和进户线一、架空接户线二、进户线的安装第三节 室内配线一、室内配线的要求和主要工序二、线路设备固定件的埋设三、导线的选择及连接四、夹板配线五、瓷瓶配线六、塑料槽板配线七、塑料护套线配线八、线管配线的要求九、线管配线使用的管材及其加工十、线管配线步骤第五章 农村电气照明第一节 照明电光源及照明灯具一、电光源二、照明电光源的选择三、灯具第二节 电气装置件一、灯座二、开关三、插座与插头四、吊线盒第三节 照明供电系统一、照明供电线路的组成二、照明供电电源三、照明干线的供电方式四、照明支线配线五、一般照明供电线路六、白炽灯供电电路第四节 灯具的安装一、灯具的安装要求二、白炽灯的安装三、荧光灯的安装四、碘钨灯的安装五、高压汞灯的安装和使用六、高压钠灯的安装第五节 开关和插头、插座的安装一、开关的安装二、插座的安装三、插头的安装四、移动式接线板的安装第六节 黑光灯一、黑光灯的结构和工作原理二、交流灭虫灯三、交流电网灭虫灯第七节 照明线路常见故障及处理一、断路二、短路三、漏电第六章 农村电气设备和装置第一节 农村地膜大棚照明线路、电焊机电路和双电源供电电路一、农村地膜大棚照明线路二、电弧焊机三、备用电源的自动投入供电电路第二节 柴油发电机组一、柴油发电机组的组成二、柴油机三、柴油发电机组的选择四

<<农村电工实用技术>>

、简易柴油发电机组五、柴油发电机组的使用及保养第三节 小型电力排灌站一、农用水泵二、电动机和水泵的匹配三、水泵的安装四、电力排灌设备的运行第七章 安全用电第一节 电流对人体的影响第二节 人身触电的形式一、直接接触触电二、间接接触触电三、感应电压触电四、剩余电荷触电五、静电触电第三节 触电防护技术一、人身触电事故的基本因素二、直接接触触电的防护三、间接接触触电的防护第四节 接地、接零与接地装置一、几个基本概念二、接地与接零三、接地装置的安装第五节 触电急救一、人体触电时的临床表现二、触电时的现场急救第六节 防雷保护、静电保护和电气火灾防护一、防雷保护二、静电防护三、电气火灾的防护及急救常识第七节 电工安全技术一、电工安全操作规程二、农村安全用电须知

<<农村电工实用技术>>

编辑推荐

新农村新技能系列，学电脑，懂电工，会修家电，会开车，当导购，做会计，学会上网卖产品...
...百种新技能，助你闯出新天地。

新农村新生活系列，选购电器有门道，车辆养护有诀窍，手机相机全会用，老年养生自保健、新
农村新观念系列，小儿护理易学通.....农村天地多广阔，丰富多彩新生活。
调整心态迎挑战，转变思想奔小康，改革开放新时代，农民致富新观念。

<<农村电工实用技术>>

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>