

<<农村电工一本通>>

图书基本信息

书名：<<农村电工一本通>>

13位ISBN编号：9787533536961

10位ISBN编号：7533536967

出版时间：2010-7

出版时间：福建科技出版社

作者：万英，陈星照 编著

页数：203

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>

<<农村电工一本通>>

内容概要

本书共八章，分别介绍了电工基础知识、常用电工工具和测量仪表、常用电工材料及器材、低压供配电线路、室内电气线路、电动机及农用水泵、柴油机发电机组、安全用电。在内容上力求深入浅出、通俗易懂，突出基本操作技能，做到学得会、用得上。

<<农村电工一本通>>

书籍目录

第一章 电工基本知识 一、电流、电压和电阻 二、单相与三相交流电 三、电功率与电能 四、电工简易计算

第二章 常用电工工具和测量仪表 一、常用电工工具及其使用 (一)试电笔 (二)螺丝刀 (三)电工钳 (四)电工刀 (五)活扳手 (六)电烙铁 (七)钳工工具 二、常用电工测量仪表及其使用 (一)万用表 (二)钳形表 (三)兆欧表

第三章 常用电工材料及器材 一、导线 二、绝缘材料 三、常用低压电器设备

第四章 低压供配电线路 一、农村低压电网 二、低压架空线路 (一)架空线路电杆 (二)架空线路安装 (三)接户线及进户线安装 三、配电室、配电屏和配电箱

第五章 室内电气线路 一、常用室内照明灯具及安装 (一)白炽灯 (二)日光灯 (三)节能灯 二、室内布线的工艺要求 (一)导线的选择 (二)导线的连接 三、室内布线的基本操作 (一)室内布线的基本规则 (二)线夹(卡)配线 (三)瓷夹板、塑料夹板配线和瓷瓶配线 (四)槽板配线 (五)管配线 (六)PVC管配线与穿线 (七)灰层布线 四、插座及开关的选用与安装 (一)插座的选用 (二)插座的布置与安装 (三)电话机出线插座的安装 (四)开关的选用与安装 五、室内配电箱 (一)配电用自动空气开关 (二)漏电保护器 (三)配电箱的配制

第六章 电动机及农用水泵 一、电动机结构 (一)三相异步电动机 (二)单相异步电动机 二、电动机的选用 三、电动机的安装 四、电动机的检查与故障排除 (一)使用中的检查 (二)常见故障及排除 五、农用水泵 (一)农用水泵类别 (二)农用水泵的选用 (三)农用水泵常见故障及排除

第七章 柴油机发电机组 一、发电机组组成及主要技术参数 二、发电机组安装 三、发电机组的运行操作 四、发电机组常见故障及处理

第八章 安全用电 一、触电方式与伤害 (一)电流对人体的伤害 (二)触电方式 二、接地与接零 (一)工作接地 (二)保护接地 (三)保护接零 (四)重复接地 (五)需要接地或接零的设备和装置 三、接地装置的安装与维修 (一)接地体的安装 (二)接地线的安装 (三)接地电阻的检测 (四)接地装置的验收与检修 四、防雷装置与防雷保护

<<农村电工一本通>>

章节摘录

配电屏型号的含义是：P——低压开启式“配”电屏；G——电器元件“固”定安装、“固”定接线；L——动“力”；数字表示设计序号及主电路接线方案编号。

例如PGL - 1 / 2低压配电屏，为户内安装具有开启式双面维护的低压配电屏，其基本结构采用薄钢板及角钢焊接而成。

屏前有门，屏面上方有仪表板，有可开启式小门，可装设指示仪表，因此维护方便。

组合并列并装的屏，屏与屏之间加有钢板弯制成的隔板，这样就减少了由于一个单元（一面屏）内因故障而扩大事故的可能。

屏后骨架上方有主母线，它安装于绝缘框上，并在其上装有母线防护罩，以防止上方金属物坠落造成主母线短路的恶性事故。

保护接地系统的主接地点焊接在下方的骨架上。

仪表门也有接地点与壳体相连。

中性母线取自于屏的下方绝缘子上。

屏内外涂有防护漆层，始端屏、终端屏可加防护板。

图4-29为低压动力配电屏及配线。

低压配电屏可根据主接线要求和使用条件选用，也可按实际需要改变标准接线方案，向制造厂申请特殊订货。

3.配电箱 低压配电电线终端接低压配电箱，低压配电箱有动力类、照明类及混合类。

配电箱内一般可以装一只电度表（电度表也可装在总配电箱中），一只双极HK开关，若干只熔断器和漏电保护器。

熔断器和漏电保护器数量取决于分支线路的数目。

配电箱可采用明装或暗装方式，配电箱暗装于墙壁上时，箱底距地为1.4米；明装于墙壁上时，箱底距地为1.2米。

<<农村电工一本通>>

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>