

《农村电工手册》

图书基本信息

书名：《农村电工手册》

13位ISBN编号：9787507711417

10位ISBN编号：7507711412

出版时间：1998-01

出版社：学苑出版社

页数：267

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

书籍目录

目录

第一章 农村电工基础知识

- 一、电工学基本概念
- 二、电工常用计算公式
- 三、常用电气图用图形符号

第二章 农村电力排灌设备

- 一、农村用水泵
 - (一) 深井泵
 - (二) 离心泵
 - (三) 混流泵
 - (四) 轴流泵
- 二、农村用喷灌系统
 - (一) 喷灌系统的特点
 - (二) 喷灌系统的分类及结构
 - (三) 喷灌系统的使用与保养
 - (四) 喷灌系统的常见故障及排除方法

第三章 农村常用电动机

- 一、常用电机的型号和结构、用途
- 二、电动机运行中的正常管理与维修
- 三、电动机的完好标准
- 四、滑动轴承的安装和拆卸
- 五、电动机故障的处理

第四章 农村常用柴油发电机组

- 一、柴油发电机组的型号、技术数据和主要组成
 - (一) 柴油发电机组的型号
 - (二) 柴油发电机组的技术数据
 - (三) 柴油发电机组的主要组成
- 二、柴油机供给系统的修理
 - (一) 喷油泵的检查、鉴定
 - (二) 喷油泵主要零件的应急修理
 - (三) 喷油器的检查、鉴定
 - (四) 喷油器的更换与修理
 - (五) 调速器的检查与修理
 - (六) 柴油机供给系统主要总成安装与拆卸注意事项
 - (七) 喷油器的拆卸与安装
 - (八) 调速器的拆卸与安装
- 三、柴油机与发电机组的常见故障与排除
 - (一) 柴油机的常见故障及其处理方法
 - (二) 发电机组的常见故障及其处理方法

第五章 农村常用电气照明

- 一、基本概念
- 二、电源
 - (一) 蓄电池的分类
 - (二) 蓄电池型号的含义
 - (三) 蓄电池的结构及特点
 - (四) 蓄电池的工作原理
 - (五) 蓄电池的计算法

- (六) 蓄电池电解液的配制
- (七) 蓄电池的使用
- (八) 蓄电池常见故障检修

三、电光源

- (一) 白炽灯
- (二) 荧光灯

四、灯具

- (一) 分类
- (二) 安装要求
- (三) 作用

第六章 农村常用电工材料

一、导电材料

- (一) 裸导线
- (二) 电磁线(附漆包线去漆法简介)
- (三) 绝缘电线
- (四) 电缆的型号、种类、用途及规格

二、绝缘材料

- (一) 绝缘材料的分类
- (二) 电工用薄膜、粘带及复合材料
- (三) 绝缘漆布、绝缘层压板及印刷电路用敷铜箔层压板
- (四) 云母材料
- (五) 电瓷
- (六) 铁绑线
- (七) 绝缘漆
- (八) 绝缘油

第七章 农村常用家用电器

- 一、洗衣机
- 二、电冰箱
- 三、彩色电视机
- 四、电熨斗
- 五、电风扇
- 六、电话机
- 七、收音机
- 八、空调器

第八章 农村常用电工仪表

- 一、电工仪表分类
- 二、电工仪表的测量方法
 - (一) 电流及电压测量方法
 - (二) 电阻的测量方法
- 三、电工仪表误差
 - (一) 过失误差
 - (二) 系统误差
 - (三) 偶然误差
 - (四) 绝对误差
 - (五) 相对误差
- 四、电工仪表故障检修
 - (一) 电磁类仪表故障检修
 - (二) 电动类仪表故障检修
- 五、常用各类仪表

- (一) 万用表
- (二) 兆欧表
- (三) 电度表
- (四) 功率表
- (五) 电流表
- (六) 电压表

第九章 农村安全用电

一、安全用电的意义与如何做到安全用电

二、触电的几种形式和急救方法

三、接地与接零

- (一) 接地的种类
- (二) 电力设备接地的一般要求
- (三) 工作接地和保护接地
- (四) 接地装置

四、接地电阻的计算和有关要求

- (一) 土壤电阻率
- (二) 自然接地体的接地电阻
- (三) 基础接地体的接地电阻
- (四) 接地电阻的有关要求

五、各种电气设备的安全试验

- (一) 绝缘电阻的测定
- (二) 泄漏电流的测定
- (三) 绝缘电阻的测量
- (四) 安全用具的试验

六、如何做到防雷、防静电

- (一) 落雷的有关因素
- (二) 建、构筑物的防雷和措施
- (三) 特殊建、构筑物的防雷

五、电力设备的过电压保护装置

- (一) 阀型避雷器
- (二) 管型避雷器
- (三) 保护间隙
- (四) 金属氧化物压敏电阻浪涌吸收器

《农村电工手册》

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：www.tushu111.com