

# 《农村电工实用技能手册》

## 图书基本信息

书名：《农村电工实用技能手册》

13位ISBN编号：9787801248596

10位ISBN编号：7801248597

出版时间：1999-04

出版社：中国水利水电出版社

作者：霍玉良主编

页数：286

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](http://www.tushu111.com)

# 《农村电工实用技能手册》

## 内容概要

### 内容提要

本手册是根据广大农村和乡镇企业的实际需要而编写的工具书。手册内容包括基础知识、电力变压器、异步电动机、低压电器、漏电保护器、计量仪表、电能表、架空线路的一般问题、架线施工、低压线路的电杆、室内外配线、低压无功补偿、低压配电装置和农村安全用电知识等。介绍了农村电工经常处理的电气设备和施工工艺，注重各种工作和安全规程，内容简明实用、通俗易懂、便于查阅。

本手册可供农村电工、乡镇企业电工使用，也可供电力局、农电局、乡镇供电所（电管站）的技术人员和管理人员阅读。

## 书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 基础知识
  - 第一节 直流电路
  - 第二节 电磁和磁路
  - 第三节 单相交流电路
  - 第四节 三相电路
- 第二章 电力变压器
  - 第一节 变压器工作原理
  - 第二节 变压器结构组成
  - 第三节 变压器铭牌和技术数据
  - 第四节 变压器的安装
  - 第五节 变压器的运行与维护
- 第三章 异步电动机
  - 第一节 异步电动机的构造和工作原理
  - 第二节 异步电动机的铭牌和技术数据
  - 第三节 电动机的起动
  - 第四节 电动机的选择及其运行和维护
  - 第五节 电动机的安装和控制保护设施
  - 第六节 电动机控制
- 第四章 低压电器
  - 第一节 刀开关
  - 第二节 自动空气开关
  - 第三节 磁力起动器
- 第五章 漏电保护器
  - 第一节 低压电网的供电系统
  - 第二节 漏电保护器的类型和工作原理
  - 第三节 漏电保护器的保护方式
  - 第四节 漏电保护器的动作电流和动作时间的选择
- 第六章 计量仪表
  - 第一节 电气仪表的基本知识
  - 第二节 电压和电流互感器
  - 第三节 电工仪表的工作原理
  - 第四节 电流 电压和功率的测量
  - 第五节 万用表 兆欧表和钳形表
- 第七章 电能表
  - 第一节 电能表的结构和工作原理
  - 第二节 电能表的接线
  - 第三节 电能表的误差
  - 第四节 用电能表测量多种数据的方法
  - 第五节 电能表的规格及使用中的注意事项
- 第八章 架空线路的一般问题
  - 第一节 路径选择和气象条件
  - 第二节 导线的负荷
  - 第三节 农网规划与布局
- 第九章 架线施工
  - 第一节 导线的施放和联接

- 第二节 导线的排列 档距及线间距离
- 第三节 导线的弧垂与弧垂的观测
- 第四节 导线对地和交叉跨越距离的确定
- 第十章 低压线路的电杆
- 第一节 电杆杆型及高度的确定
- 第二节 电杆的起重 运输及坑位的确定
- 第三节 电杆组立
- 第四节 横担与绝缘子
- 第五节 拉线及其施工
- 第十一章 室内外配线
- 第一节 接户线和进户线
- 第二节 瓷珠与瓷夹布线
- 第三节 护套配线的施工方法
- 第四节 管内布线
- 第十二章 低压无功补偿
- 第一节 概述
- 第二节 无功补偿容量的确定
- 第三节 电容器的接线方式和放电电阻
- 第四节 电容器安装 运行和维护
- 第十三章 低压配电装置
- 第一节 配电装置的技术要求
- 第二节 配电箱的安装和进出线的敷设方式
- 第三节 配电屏的技术要求
- 第四节 母线
- 第十四章 安全用电
- 第一节 安全用电的意义及其基本知识
- 第二节 电气操作安全知识
- 第三节 保证安全的组织措施和技术措施
- 第四节 接地电阻
- 第五节 防雷保护
- 第六节 常用绝缘材料
- 第七节 安全用具
- 参考文献

# 《农村电工实用技能手册》

## 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](http://www.tushu111.com)