

<<新编电工基础实用技术>>

图书基本信息

书名：<<新编电工基础实用技术>>

13位ISBN编号：9787535764478

10位ISBN编号：7535764479

出版时间：1970-1

出版时间：湖南科技出版社

作者：叶克 编

页数：219

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>

## <<新编电工基础实用技术>>

### 前言

建设社会主义新农村是农业生产发展的需要。

我国土地资源稀缺，人均可耕地面积仅占世界平均水平的2/5，同时人口众多，而且还将继续增加，人地关系将长期处于紧张状态。

在这种形势下，提高农业生产效率，保障国家粮食安全，满足全体人民食物需求，将主要依靠农业科技进步。

高素质的农民接受新技术的能力强，对新技术的反应敏捷，是加快技术扩散速度和范围，对农业的贡献更大提高的重要关键。

另外，高素质农民将形成对农业新技术要素的持续旺盛需求，刺激和推进农业新技术的研究和发明，扩大供给，从而保证农业生产的长期持续发展。

事实上，我国新农村建设还面临着农业产业结构调整 and 农村产业结构（发展第二、第三产业）调整的艰巨任务，产业结构调整意味着就业结构和职业结构的改变，这种改变对劳动力的技术水平要求更高。

唯有较高素质的农民才能学习新技术掌握新技能，也才能根据市场变化适时主动地调整产业产品结构

。

青年农民是农业生产力中最活跃、最具创造力的因素，而对农民进行培训，最主要的途径是：

（1）学校正规教育；（2）职业技能培训。

有计划地对即将变为城市人口的农民进行培训，为农民身份的改变创造就业机会，增加技能储备，这是我们策划、构思、编写本套《农村青年职业技能学习丛书》的初衷。

## <<新编电工基础实用技术>>

### 内容概要

高素质的农民接受新技术的能力强，对新技术的反应敏捷，是加快技术扩散速度和范围，对农业的贡献更大提高的重要关键。

另外，高素质农民将形成对农业新技术要素的持续旺盛需求，刺激和推进农业新技术的研究和发明，扩大供给，从而保证农业生产的长期持续发展。

## <<新编电工基础实用技术>>

### 书籍目录

第一章 电工基础知识第一节 电路基础第二节 电气图的识读第三节 直流电路第四节 电与磁第五节 交流电路第二章 电工器材简介第一节 电工材料第二节 常用电工工具第三节 常用电工仪表第三章 电力系统基础知识第一节 电力系统结构第二节 电力系统常用电器设备第四章 室外低压配电线路及其设计第一节 低压配电线路第二节 电缆线路第三节 地埋电力线路第四节 接户线和进户线第五章 室内配电线路及其设计第一节 室内配电箱第二节 插座及开关的选择与安装第三节 室内布线第四节 导线连接与封端第五节 室内照明线路及其设计第六章 常用动力设备及控制电路第一节 交流电动机第二节 常用机床电机及控制电路第三节 其他常用电机及控制电路第七章 安全用电基本常识第一节 电流对人体的伤害第二节 触电后的安全急救第三节 触电事故产生的原因及规律第四节 安全用电措施

## <<新编电工基础实用技术>>

### 章节摘录

一、导电材料 导电材料又称导体。

通俗地讲，导电材料就是能够允许电流在其中通过的材料。

(一) 常用导电材料的分类 导电材料的用途是输送和传递电流，一般分为良导体材料和高电阻材料。

1. 良导体材料常用的良导体材料主要有铜、铝、钢、钨、锡、铅等，其中：铜、铝、钢主要用于制作各种导线或母线钨的熔点较高，主要用于制作灯丝；锡的熔点低，主要用于导线的接头焊料和熔丝（俗称保险丝，一般是铅锡合金）。

2. 高电阻材料常用高电阻材料主要有康铜、锰铜、镍铬、铁铬铝等，它们主要用来制作电阻器和电工及电气仪表的电阻元件。

对导电材料（特别是电线用导电材料）的基本要求是电阻低、熔点高、机械性能好、密度小、电阻温度系数小。

常用导电材料的物理性能见表2-1。

(二) 常用电线材料的性能 (1) 铜：铜是一种比较重要的导电材料。

它的电阻率很小，密度为8.89，具有较高的锻造性、延伸性和耐蚀性。

铜可分为硬铜和软铜，硬铜的机械强度高，抗拉强度约为40kg / mm。

<<新编电工基础实用技术>>

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>