

<<简明农村电工技术图解手册>>

图书基本信息

书名：<<简明农村电工技术图解手册>>

13位ISBN编号：9787111028963

10位ISBN编号：7111028961

出版时间：1998-06

出版时间：机械工业出版社

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>

## <<简明农村电工技术图解手册>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 第一章 电工安全技术

##### 一、电工技术与电气安全

1. 电气事故与危害
2. 装修质量与电气事故
3. 安全用电与电气安全
4. 防止发生意外电气事故

##### 二、安全操作规程

##### 1. 电工素质要求

##### 2. 基本操作规程

##### 三、安全操作技术

##### 1. 触电的预防

##### 2. 触电急救技术

##### 3. 电气火灾的灭火知识

#### 第二章 电工工具和仪表

##### 一、常用工具的使用方法

##### 1. 常备通用工具

##### 2. 线路和设备装修工具

##### 二、常用仪表的使用方法

##### 1. 万用电表

##### 2. 钳形电流表

##### 3. 高阻兆欧表

##### 4. 接地电阻测量仪

#### 第三章 电工基本操作技术

##### 一、导线连接要求和方法

##### 1. 导线类型和适用范围

##### 2. 导线绝缘层的剥离方法

##### 3. 铜芯硬线的缠绕连接方法

##### 4. 导线与接线柱的连接

##### 5. 较大规格导线的连接方法

##### 6. 导线绝缘层的恢复方法

##### 二、墙孔开凿技术

##### 1. 榫孔

##### 2. 穿越孔

##### 3. 支架埋穴孔

##### 4. 挂钩孔

##### 三、线管加工方法

##### 1. 线管的弯制

##### 2. 线管的连接

##### 四、导线与绝缘子的固定方法

##### 1. 常用绝缘子的品种和应用范围

##### 2. 裸铝导线支持点的保护处理

##### 3. 导线中间支持点的固定方法

##### 4. 导线终端支持点的固定方法

##### 五、常用绳结扣结方法

## <<简明农村电工技术图解手册>>

1.拖杆结和拽线结

2.杠杆结和吊物结

### 第四章 供电装置的安装要求

#### 一、农村电网基本知识

1.电网概况

2.农村变配电装置

3.低压配电线路的组成和分布

#### 二、进户装置

1.供电方式

2.进户方式

#### 三、电能计量装置

1.电能计量装置的组成形式

2.电度表

#### 四、配电装置

1.配电电器选用

2.农村常用配电装置

3.配电开关的安装要求

4.熔断器的安装要求

5.电力电容器组的安装

6.照明分表配电装置

### 第五章 线路装修技术

#### 一、线路的基本技术要求

1.线路的应用环境

2.导线的选用要求

3.分路负荷量的限定

#### 二、塑料护套线线路

1.技术要求

2.施工步骤

3.安装方法

#### 三、管子线路

1.基本技术要求

2.基本加工方法

3.明设管子线路

4.预埋暗设管子线路

5.现埋暗设管子线路

#### 四、明敷线路

1.技术要求

2.安装要求

#### 五、架空线路

1.结构和技术要求

2.拉线装置

3.电杆的竖立

4.导线的架设

#### 六、田间直埋线路

1.基本要求

2.线路构造和技术要求

3.施工步骤和方法

## <<简明农村电工技术图解手册>>

### 第六章 电灯装置的安装和维修

#### 一 技术要求

- 1.照明电路的应用范围
- 2.电灯附件品种、结构和选用要求
- 3.电灯安装要求

#### 二、电灯的组装

- 1.常用的电灯控制回路和安装要求
- 2.荧光灯
- 3.其它灯种的安装
- 4.低压安全灯
- 5.照明电路的检验

#### 三、照明电路的检修

- 1.电路故障和原因
- 2.易损件的修复方法
- 3.荧光灯常见故障和排除方法

### 第七章 农用电力设备的安装与维修

#### 一、基本技术要求

- 1.对电力设备的电源要求
- 2.电力设备的控制装置

#### 二、常用控制电路的组成

- 1.常用的控制电器
- 2.电动机控制电路
- 3.电力设备的简易控制方式

#### 三、常用电动机的安装和维护

- 1.电动机的基本构造
- 2.电动机的安装
- 3.电动机的使用
- 4.常见故障和排除方法
- 5.拆装方法
- 6.维护保养
- 7.绕组端头辨认方法

#### 四、常用电动农具的使用方法

- 1.田间电动农具
- 2.晒谷场电动农具

#### 五、电力电路的常见故障

- 1.农用电力电路常见故障
- 2.常见故障的原因和判断方法

### 第八章 接地与防雷

#### 一、接地的作用和要求

- 1.接地的作用
- 2.接地的要求

#### 二、保护接地

- 1.接地
- 2.接零
- 3.漏电开关和使用要求

#### 三、防雷接地

- 1.雷电基本知识

## <<简明农村电工技术图解手册>>

### 2.常用的防雷措施

#### 附录

##### 一、常用电工名词解释

附：常用电工计量的单位换算

##### 二、熔丝额定电流选用表

1.铅锡合金熔丝

2.铜熔丝

3.熔体规格选用方法

##### 三、各种用电器具和用电设备的额定电流计算方法

1.电热器具、白炽灯和碘钨灯

2.荧光灯、高压汞灯和高压钠灯

3.电动机

4.电焊机

##### 四、电工常用计量单位及换算

1.常用法定计量单位的名称和符号

2.单位换算表

##### 五、导线安全载流量

1.塑料绝缘硬线（固定敷设用）

2.绝缘软线和护套线

3.农用地埋绝缘线

4.架空裸铝绞线

5.金属圆梗

6.金属扁排

##### 六、蝶形瓷瓶的适用范围

##### 七、电杆埋深表

##### 八、导线跨越、交叉和线间距离

1.接户线

2.架空线

3.户内、外明敷线路的敷设距离

##### 九、总熔断器盒内可装熔断器数量和盒板尺寸

##### 十、常用低压配电和操作控制开关主要技术数据

1.照明配电开关

2.电力配电开关

3.操作控制开关

##### 十一、常用低压熔断器主要技术数据

1.插入式熔断器

2.螺旋式熔断器

3.管式熔断器

##### 十二、功率因数补偿

1.比率与功率因数对照表

2.每千瓦有功功率所需补偿的无功容量

##### 十三、线路类型和适用范围

##### 十四、塑料护套线线路支持点铝轧片的

## <<简明农村电工技术图解手册>>

选用

十五、线管容纳导线（穿入管内）标准

1.电线管

2.白铁管或黑铁管

十六、明设线管支持点最大距离

1.钢管

2.硬塑料管

十七、安全电源线路负荷配用表

十八、电灯器材选用

1.照明器

2.电灯附件

十九、常用电动机主要技术数据

1.Y系列电动机

2.Y系列电动机外形和安装尺寸

二十、接地装置器材主要技术数据

1.人工接地体最小尺寸的规定

2.接地线规格的规定

<<简明农村电工技术图解手册>>

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:<http://www.tushu007.com>