

<<农村电气化知识问答>>

图书基本信息

书名：<<农村电气化知识问答>>

13位ISBN编号：9787549202188

10位ISBN编号：7549202184

出版时间：长江出版社

作者：郑守仁 著

页数：175

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>

## <<农村电气化知识问答>>

### 内容概要

《农村电气化知识问答》共分16个部分，主要以问答的方式对农村电气化知识作了介绍，具体内容包  
括农村低压配电线路、慎防电缆安装敷设中进水、农村常用电动机、农村常用电工仪表、农村常  
见供电线路故障检修等。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

## <<农村电气化知识问答>>

### 书籍目录

#### 一、电力系统和电能1.电能是怎样生产的？

2.什么是火力发电？

3.什么是水力发电？

4.什么是风力发电？

5.什么是太阳能发电？

6.什么是核能发电？

7.什么是地热发电？

8.什么是海洋能发电？

9.农村自建小型发电有哪几种方式？

#### 二、农村电力网10.农村电力网的特点有哪些？

11.农村供电电源如何选择？

12.农村配电网怎样接线？

13.怎样选择农村配电电压？

14.农村变电所应有哪些电气设备？

#### 三、农村低压配电线路15.农村低压配电线路有哪些？

16.农村低压配电网的技术有些什么要求？

17.农村电力负荷等级和电压等级如何区分？

18.低压架空线路的结构是怎样的？

19.为什么要有架空电力线路保护区？

20.怎样选择架空线路的路径？

21.接户线、进户线有哪些规定和要求？

22.低压地理线路的特点有哪些？

23.常用地埋线有几种？

24.怎样敷设地埋线？

25.低压地埋线有哪些优点？

26.怎样检测地埋线的故障？

27.什么是电力电缆线路？

28.电力电缆线路如何直接埋地敷设？

29.怎样敷设电缆沟？

30.怎样敷设电缆穿管？

.....四、农家室内线路的配线和安装五、导线、电缆的选择六、慎防电缆安装敷设中进水七、农村常用低压电器的使用与安装八、农村配电网电力变压器九、农村常用电动机十、农村常用电工工具十二、农村常用电工仪表十二、农村常见供电线路故障检修十三、农村电气照明十四、农村安全用电常识十五、农村节约用电知识十六、农村防雷常识

## &lt;&lt;农村电气化知识问答&gt;&gt;

## 章节摘录

## (3) 横担。

横担装在电杆的上端，用来固定架设导线用的绝缘子。

按材质分为：木横担、铁横担、陶瓷横担等。

木横担因易腐烂，使用寿命短，现在已很少使用；铁横担是用角铁制成的，因坚固耐用，已被广泛使用，但安装前应该镀锌，以免生锈；陶瓷横担是近些年出现的一种新型比较理想的产品，安装时不用任何绝缘子，可将导线直接固定在陶瓷横担上，但存在着冲击碰撞易于破碎的缺点，在施工中应尽量减少，以免损坏。

## (4) 金具。

金具又称铁件，它是用于安装导线、横担、绝缘子和拉线时的金属构件。

金具包括架空线路中所用的抱箍、线夹、钳接管、垫铁、穿心螺栓、花篮螺栓、球头挂环、直角挂板和碗头挂板等。

利用圆形抱箍可以把拉线固定在电杆上，利用花篮螺栓可以调节拉线的拉紧力，利用横担垫铁和横担抱箍可以把横担安装在电杆上。

支撑扁铁从下面支撑横担后，可以防止横担歪斜，支撑扁铁的下端需要固定在带凸抱箍上。

木横担安装在木电杆上，需要用穿心螺栓拧紧。

各种金具都应该镀锌或涂漆，防止生锈。

## (5) 绝缘子。

绝缘子也叫瓷瓶。

它的作用是使导线与导线之间或导线与横担、电杆、大地之间加以绝缘。

要求绝缘子除具有较高的绝缘性能外，还应具有足够的机械强度，并具有能长期抗风化的作用。

其按外形分为：针式绝缘子、蝴蝶式绝缘子、盘形悬式绝缘子、作拉线用的蛋形绝缘子等。

低压线路常见的绝缘子如图3-3所示。

绝缘子安装前，应进行交流耐压试验，并将表面的污垢用干布擦拭干净，以防止送电后发生短路和击穿。

<<农村电气化知识问答>>

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>