

<<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？
- 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

<<农村电气化知识问答>>

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，在施工中应尽量避免，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>