

<<高压电工实用技术问答>>

图书基本信息

书名：<<高压电工实用技术问答>>

13位ISBN编号：9787508395005

10位ISBN编号：750839500X

出版时间：2010-4

出版时间：中国电力

作者：郎东旭 编

页数：241

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>

## <<高压电工实用技术问答>>

### 前言

随着电力技术的不断进步，在发、供、用电系统运行过程中需要更好地掌握必要的技术知识和基础理论以及实际操作技术，为此，本书从实际出发，针对输配电、变电、供用电、低压电器与控制电器、电工材料、接地装置等，选编高压电工实用技术500余题，旨在普及和更好地掌握实用电力技术知识，更好地适应电力生产过程中输配电、变电、供用电、接地装置等运行维护以及电力需求侧管理和电力营销等工作的需要。

本书突出重点、实用，兼备工具性，书中选编输配电常用技术及供用电设备的用途、结构、作用、设备选择的要点以及常用的低压电器与控制电器和电工材料、接地装置等的应用技术及技术参数等，文字力求通俗易懂、简明扼要，可供电力专业工程技术人员和广大电气工人参考使用，也是厂矿企业电气工作人员实用的必备技术读物。

## <<高压电工实用技术问答>>

### 内容概要

本书围绕高压电工实用技术，采用问答形式对所涉及的输配电常用技术及供用电设备的用途、结构、作用、设备选择等内容进行了系统而全面的介绍。

内容包括：输配电、变电、供用电、低压电器与控制电器、电工材料、接地装置等。

本书内容既有基础理论，又有实际操作技术，从常用的电工技术中选编500余题，注重技术性、实用性，突出重点，兼备工具性和启发性。

本书内容通俗易懂，简明扼要，可作为广大电力专业技术人员和广大电气工人实用的技术参考书，也是厂矿企业电能管理人员实用的必备技术读物。

## <<高压电工实用技术问答>>

### 书籍目录

前言 第一章 输配电 1. 什么叫输电线路?什么叫配电线路? 2. 建设超高压输电线路,应考虑哪些因素? 3. 各级电压等级的输送能力及其输电距离是怎么规定的? 4. 怎样按经济电流密度选择导线截面? 5. 怎样按电压损失和电晕情况校验导线截面? 6. 输电线路绝缘子串片数是怎样选定的? 7. 选择输电线路杆塔形式的原则是什么? 8. 我国采用的杆塔形式有哪些? 9. 超高压和特高压输电线路采用什么形式的杆塔? 10. 对输电线路绝缘子串的基本要求是什么? ..... 第二章 变电 第三章 供用电 第四章 低压电器与控制电器 第五章 电工材料 第六章 接地装置 参考文献

## <<高压电工实用技术问答>>

### 章节摘录

#### 1.什么叫输电线路？

什么叫配电线路？

从发电厂将生产的电能经过升压变压器输送到电力系统中的降压变压器及用电客户的35kV及以上的高压、超高压电力线路，叫做输电线路。

从发电厂将生产的电能直接配送给用电客户或由电力系统中的降压变压器供给用电客户的10kV以下的电力线路叫做配电线路。

3-10kV线路称为高压配电线路，1kV及以下线路称为低压配电线路。

#### 2.建设超高压输电线路应考虑哪些因素？

首先要考虑发展的长远规划，如何能满足最近的将来预见到系统规划的负荷要求，并在这个基础上确定其电压等级、输送容量和线路的连接点。

其次，在满足上述要求和保证系统的可靠性以排除无线电干扰影响的条件下，以最经济的造价进行线路的设计。

对线路技术、经济有影响的主要因素如下：（1）绝缘设计：线路的绝缘设计能耐受住操作过电压、大气过电压或雷电引起的冲击以及因绝缘子污秽引起的电气强度的降低。

一般对绝缘子片的设计确定绝缘子串的悬垂串或V形串方案的选择，相与相间、相与杆塔之间和相与避雷线（架空地线）的间距，都对杆塔的尺寸有影响，因此也影响到线路的造价。

<<高压电工实用技术问答>>

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>