

<<进网作业电工365问>>

图书基本信息

书名：<<进网作业电工365问>>

13位ISBN编号：9787508392516

10位ISBN编号：7508392515

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力

作者：陆荣华

页数：314

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>

## <<进网作业电工365问>>

### 内容概要

本书作者根据多年从事进网作业电工培训经验,紧密结合进网作业电工实际工作和培训考核要求,精选了365个问题,对进网作业电工工作中的应知应会、生产实际中常见问题的解决方法,以及一些应用广泛的新型设备等作了通俗叙述。

本书的主要内容包括:电工基础知识、供配电系统、电力变压器、交流电动机、高压电器及成套配电装置、低压电器及成套配电装置、电力线路、室内配线及照明装置安装、继电保护与二次回路、防雷、接地技术、安全用电、常用电工测量仪表及电气试验。

本书是广大进网作业电工提高自身专业技术水平,解决工作实际问题,实用性很强的一本技术书,同时也是参加进网作业培训学习很好的一本参考书,可供进网作业电工培训师生参考。

## &lt;&lt;进网作业电工365问&gt;&gt;

## 书籍目录

- 前言第一章 电工基础知识
- 1.什么是电场？
  - 2.什么是电位？
  - 3.什么是电压？
  - 4.什么是电流和电流密度？
  - 5.什么是电源与电动势？
  - 6.什么是电阻与电导？
  - 7.什么是电功与电功率？
  - 8.什么是电路？
- 电路通常有哪几种状态？
- 9.什么是欧姆定律？
- 部分电路欧姆定律与全电路欧姆定律怎么表示？
- 10.电阻串联电路有什么特点？
  - 11.电阻并联电路有什么特点？
  - 12.电阻混联电路如何化简计算等效电阻？
- 如何计算总电流？
- 13.什么是磁体和磁极？
  - 14.什么是磁场和磁力线？
  - 15.什么是磁通？
  - 16.什么是磁感应强度？
  - 17.什么是导磁率？
- 什么是铁磁性物质？
- 什么是反磁性物质？
- 什么是顺磁性物质？
- 18.什么是磁场强度？
  - 19.什么是电磁感应？
  - 20.什么是法拉第电磁感应定律？
  - 21.什么是楞次定律？
  - 22.通电导体如何产生磁场？
- 直线电流的磁场大小、方向如何确定？
- 环形电流的磁场大小、方向如何确定？
- 23.磁场对通电直导体的作用力大小及方向如何确定？
  - 24.通电线圈在磁场中为什么能转动？
  - 25.交流电与直流电有什么区别？
  - 26.描述交流电大小有哪些物理量？
  - 27.描述交流电变化快慢有哪些物理量？
  - 28.正弦交流电有效值与最大值有什么关系？
  - 29.正弦交流电频率与周期有什么关系？
- 角频率与频率有什么关系？
- 30.纯电阻交流电路中电流与电压的相位关系是怎样的？
- 纯电感交流电路中电流与电压的相位关系是怎样的？
- 纯电容交流电路中电流与电压的相位关系是怎样的？
- 31.什么是感抗、容抗？
- 如何计算？
- 32.什么是阻抗？
- 如何计算？

<<进网作业电工365问>>

33.感抗、容抗与频率什么关系？

34.什么是功率因数？

提高功率因数有什么意义？

如何提高功率因数？

35.单相交流电路中电流、功率如何计算？

36.有功功率、无功功率、视在功率之间有什么关系？

37.什么是三相交流电？

三相正弦交流电动势如何表示？

38.什么是三相电源的星形（Y）连接？

什么是相线？

第二章 供配电系统第三章 电力变压器第四章 交流电动机第五章 高压电器及成套配电装置第六章 低压电器及成套配电装置第七章 电力线路第八章 室内配线及照明装置安装第九章 继电保护与二次回路第十章 防雷、接地技术第十一章 安全用电第十二章 常用电工测量仪表及电气试验附录A 室内配线施工图常用图形及文字符号附录B 塑料绝缘线安全载流量附录C 橡皮绝缘线安全载流量附录D 低压油浸纸绝缘电缆直接埋地安全载流量附录E 低压聚乙烯（PVC）绝缘四芯电缆安全载流量附录F 低压橡皮四芯电缆安全载流量附录G 架空用裸导线安全载流量附录H 电工进网作业许可证管理办法

章节摘录

第二章 供配电系统 44. 什么是电力系统？

什么是电网？

由各级电压的电力线路，将各种发电厂、变电所和电力用户联系起来的一个发电、输电、变电、配电和用电的整体，叫做电力系统。

即从发电厂发电机开始一直到用电设备为止，这一整体称为电力系统。

电力系统中的各级电压线路及其联系的各级变、配电所，这一部分叫做电力网，简称电网。

45. 什么是输电网？

什么是配电网？

电网按其在电力系统中的作用不同，分为输电网和配电网。

输电网是以高压甚至超高电压将发电厂、变电所或变电所之间连接起来的送电网络，它是电力网中的主网架。

直接将电能送到用户的网络称为配电网。

46. 什么是交流高压输电网？

什么是交流超高压输电网？

什么是交流特高压输电网？

输电网中又分为交流高压输电网、交流超高压输电网、交流特高压输电网。

在我国交流高压电网是指110kV和220kV电网；超高压电网是指330kV、500kV和750kV电网；特高压电网是指1000kV及以上电网。

<<进网作业电工365问>>

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>