

<<供配电设计300问>>

图书基本信息

书名：<<供配电设计300问>>

13位ISBN编号：9787512305328

10位ISBN编号：751230532X

出版时间：2011-2

出版时间：中国电力

作者：张伟功 编

页数：392

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>

## <<供配电设计300问>>

### 内容概要

《建筑工程设计技术问答丛书：供配电设计300问》是建筑工程设计技术问答丛书之一。

《建筑工程设计技术问答丛书：供配电设计300问》主要根据GB 50052—2009《供配电系统设计规范》将供配电设计所涉及的系统设计、工程计算、设备选型和保护控制等内容，以一问一答的形式，全面进行了阐述，并在部分章节中给出了具体的工程设计施工图。

《建筑工程设计技术问答丛书：供配电设计300问》内容新颖、实用，可作为学习建筑电气、电气技术及相关专业知识的配套资料，也可供从事建筑供配电技术工作的设计工程技术人员、管理人员和施工人员参考。

## &lt;&lt;供配电设计300问&gt;&gt;

## 书籍目录

- 前言第一章 供配电工程设计基础知识第一节 供配电的设计要求问题1 供配电系统的概念是什么？  
问题2 确定供配电系统时应符合哪些要求？  
问题3 什么是电力负荷？  
电力负荷是如何分级的？  
问题4 各级电力负荷对供电电源的要求是什么？  
问题5 建筑物、储罐（区）、堆场消防用电设备的电源应符合哪些规定？  
问题6 为什么要规定不同的电压等级？  
问题7 额定电压是如何确定的？  
问题8 什么是电压偏差？  
电压偏差的允许值是多少？  
问题9 如何计算电压偏差？  
问题10 为了减少电压偏差，应采取哪些措施？  
问题11 中低压电能质量标准是什么？  
问题12 什么是电压波动？  
电压波动的允许值是多少？  
问题13 什么是电压闪变？  
电压闪变的允许值是多少？  
问题14 为了抑制电压波动和电压闪变，应采取哪些措施？  
问题15 什么是谐波？  
产生谐波电流的设备有哪些？  
问题16 谐波的危害有哪些？  
应采取哪些措施抑制谐波？  
问题17 为了保证供电可靠性，应采取哪些措施？  
第二节 供配电系统设计的内容及程序问题18 供配电系统的设计应遵循哪些原则？  
问题19 供配电工程设计一般包括哪几个阶段？  
其基本程序是怎样的？  
问题20 供配电工程设计阶段的具体内容是什么？  
问题21 供配电工程设计互提资料包括哪些？  
具体内容是什么？  
问题22 供配电系统的节能应采取哪些措施？  
第二章 负荷计算第一节 负荷计算的内容及相关概念问题23 负荷计算中需要确定的电气负荷有哪些？  
其计算目的是什么？  
问题24 用电设备按工作制是如何划分的？  
问题25 什么是设备功率？  
如何确定用电设备的设备功率？  
问题26 什么是用电设备的负荷持续率和负荷系数？  
如何进行计算？  
问题27 什么是负荷曲线？  
它是如何进行分类的？  
问题28 常用的电力负荷是如何进行分级的？  
第二节 负荷计算的方法问题29 什么是计算负荷？  
问题30 如何确定需要系数？  
问题31 如何用需要系数法确定用电设备组的计算负荷？  
问题32 如何用需要系数法确定配电干线和配电所的计算负荷？

## <<供配电设计300问>>

问题33 如何用需要系数法确定总变电所的计算负荷？

问题34 如何用单位指标法确定计算负荷？

问题35 单相用电设备的负荷计算应遵循哪些原则？

问题36 照明负荷的类型包括哪些？

如何确定照明支路的计算负荷？

问题37 什么是尖峰电流？

如何计算尖峰电流？

第三节 无功功率补偿设计问题38 线路损耗的计算方法有哪些？

问题39 如何计算变压器的功率损耗？

问题40 什么是功率因数？

如何计算功率因数？

问题41 电力系统的无功电源包括哪些？

问题42 要提高用电设备的功率因数，应采取哪些措施？

问题43 采用人工补偿来提高功率因数的方法有哪些？

问题44 选用电容器时应符合哪些要求？

问题45 电容器分组时应符合哪些要求？

问题46 无功补偿装置的投切方式在什么情况下宜采用手动投切的无功补偿装置？

问题47 无功补偿装置的投切方式在什么情况下宜装设无功自动补偿装置？

问题48 确定无功自动补偿的调节方式时应符合哪些原则？

问题49 采用静电电容器补偿的调压原理是什么？

问题50 高压并联电容器的接线方式有哪几种？

应符合哪些规定？

问题51 并联电容器的配套设备有哪些？

第四节 用电设备容量的计算问题52 如何确定配电变压器的容量？

问题53 如何确定专用变压器的容量？

问题54 如何确定柴油发电机组的容量？

问题55 低压配电系统的备用应急柴油发电机主接线应满足哪些要求？

问题56 如何确定蓄电池容量？

问题57 与UPS相比，EPS的优势有哪些？

问题58 如何确定EPS的容量？

.....第三章 短路电流计算第四章 供配电系统的电气设备第五章 变配电所的确定与设计第六章

导线与电缆的选择及敷设第七章 供配电系统的保护第八章 建筑物的防雷及过电压保护与接地设计

参考文献

<<供配电设计300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>