

<<发电厂电气部分课程设计参考资料>>

图书基本信息

书名：<<发电厂电气部分课程设计参考资料>>

13位ISBN编号：9787801256775

10位ISBN编号：7801256778

出版时间：1987-6

出版时间：中国电力出版社

作者：黄纯华 编

页数：204

字数：144000

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>

## <<发电厂电气部分课程设计参考资料>>

### 内容概要

本书主要介绍发电厂（变电所）电气部分设计的基本知识，包括设计原则、步骤和计算方法等，并介绍了设计中常用电气设备的技术数据和经济资料。

全书共分五章，即设计的基本知识，电气主接线设计，厂用电设计，短路电流计算以及导体和电器的选择。

本书为高等学校“电力系统及其自动化”专业和“发电厂电力系统”的专业“发电厂电气部分”课程设计参考资料，也可供有关的中等专业学校和其他工作人员参考。

书籍目录

前言第一章 设计的基本知识 1-1 发电厂设计的组成和设计阶段 一、发电厂设计的组成部分  
 二、发电厂设计的阶段 1-2 课程设计的目的、内容和要求 一、课程设计的目的 二、课程设计的  
 内容和要求 三、设计答辩 1-3 课程设计任务书的一般形式 一、原始资料 二、设计  
 任务 三、设计成果 四、设计时间及其分配第二章 电气主接线设计 2-1 主接线的设计原则和  
 要求 一、设计原则 二、设计接线的基本要求 2-2 主接线的设计方法和步骤 一、设计步  
 骤 二、经济计算方法 2-3 技术、经济指标 一、变压器的技术数据及综合投资 二、配电  
 装置的综合投资 三、折旧、维护费及电费第三章 厂用电设计 3-1 厂用电设计的原则和要求  
 一、厂用负荷分类 二、基本要求 三、设计的一般原则 3-2 厂用电设计的方法及步骤 一  
 、设计步骤 二、设计计算 3-3 技术数据 一、6~10kV变压器 二、电抗器第四章 短路电流  
 计算 4-1 短路计算的目、规定和步骤 一、短路电流计算的目、二、短路电流计算的一般  
 规定 三、计算步骤 4-2 短路电流计算方法 一、标么值换算 二、网络的等值变换与简化  
 三、三相短路电流周期分量的计算 四、短路电流非周期分量的近似计算 五、短路电流冲  
 击值及全电流最大的有效值计算 六、电动机对短路电流的影响 七、100V以下网络短路计算  
 4-3 有关技术数据第五章 导体和电器的选择设计 5-1 选择设计的一般规定 一、一般原则 二  
 、有关的几项规定 三、导体和电器选择和校验项目 5-2 导体和电器选择技术和设计计算 一  
 、断路器 二、负荷开关和隔离开关 三、高压熔断器 四、限流电抗器 五、电压互感器  
 六、电流互感器 七、支柱绝缘子及穿墙套管 八、消弧线圈 九、避雷器 十、裸导  
 体 十一、电缆 5-3 电器设备的技术数据 一、断路器 二、隔离开关 三、负荷开关、  
 熔断器、接地开关及低压开关 四、高压开关柜和低压配电屏 五、互感器 六、绝缘子  
 七、消弧线圈 八、避雷器参考文献

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>