

<<发电厂电气部分>>

图书基本信息

书名：<<发电厂电气部分>>

13位ISBN编号：9787801255969

10位ISBN编号：7801255968

出版时间：1995-11

出版时间：中国电力出版社

作者：范锡普 主编

页数：277

字数：404000

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>>

内容概要

本书着重讲述发电厂电气主系统设计与运行的理论和计算方法，相应地介绍主要电器的原理和性能。内容包括：电气主接线和厂用电系统的构成及设计；载流导体的发热和电动力理论；导体和电器的选择；配电装置的构成；同步发电机和变压器的运行；以及发电厂和变电所的控制与信号等。每章末附有思考题和习题。

本书为发电配电“电力系统及其自动化”专业的教材，同时亦可供从事发电厂设计、运行及有关的工程技术人员参考。

<<发电厂电气部分>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 主要符号意义 主要下角标意义 第一章 绪论 1-1 我国电力工业发展概况
1-2 发电厂和变电所的类型 1-3 发电厂电气设备简述 小结 思考题 第二章 电气主接线
2-1 对电气主接线的基本要求 2-2 主接线的基本接线形式 2-3 发电厂和变电所主变压器的选
择 2-4 限制短路电流的方法 2-5 各种类型发电厂和变电所主接线的特点 2-6 主接线的设计原
则和步骤 2-7 发电厂电气主接线设计举例 小结 思考题和习题 第三章 厂用电 3-1 概述 3-2
厂用电接线的设计原则和接线形式 3-3 不同类型发电厂的厂用电接线 3-4 厂用变压器或电抗
器的选择 3-5 厂用电动机的选择和自启动校验 小结 思考题和习题 第四章 导体的发热、电动力
及其选择 4-1 概述 4-2 导体的发热和散热 4-3 导体的长期发热 4-4 导体的短时发热 4-5
大电流导体附近钢构的发热 4-6 导体短路的电动力 4-7 大电流封闭母线的发热和电动力 4-8
导体、电缆、绝缘子和套管的选择 小结 思考题和习题 第五章 电器的原理与选择 5-1 电器选
择的一般条件 5-2 高压断路器的原理与选择 5-3 隔离开关的选择 5-4 电流互感器的原理与选
择 5-5 电压互感器的原理与选择 5-6 互感器在主接线中配置原则 5-7 限流电抗器的选择 5-8
高压熔断器的选择 小结 思考题和习题 第六章 配电装置 6-1 概述 6-2 配电装置的安全净
距 6-3 屋内配电装置 6-4 屋外配电装置 6-5 成套配电装置 6-6 发电机与配电装置(或变压
器)的连接 6-7 发电厂和变电所的电气设施总平面布置 小结 思考题 第七章 发电厂和变电所
的控制与信号 7-1 发电厂的控制方式 7-2 二次接线图 7-3 断路器的控制与信号接线 7-4 中央
信号 7-5 发电厂和变电所的弱电控制 7-6 变电所微机实时监控系统 小结 思考题 第八章 同
步发电机的运行 8-1 同步发电机的参数及其额定值 8-2 同步发电机的正常运行 8-3 同步发
电机的非正常运行 8-4 同步发电机的特殊运行方式 8-5 汽轮发电机的扭动稳定 小结 思考题 第
九章 电力变压器的运行附录 常用数据与系数表

<<发电厂电气部分>>

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>