

<<柴油电站设计手册>>

图书基本信息

书名：<<柴油电站设计手册>>

13位ISBN编号：9787801253743

10位ISBN编号：7801253744

出版时间：1997-10

出版时间：中国电力出版社

作者：蔡进民 等编

页数：411

字数：291000

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>

<<柴油电站设计手册>>

内容概要

本书以50kW以上陆地固定安装式柴油电站的工程设计为中心，简要地阐述了柴油发电机组的基本构造、工作原理、技术参数和成套设备性能；详细地介绍了应急柴油电站及基本柴油电站的建设原则、设计程序及内容，电站的总体设计，辅助系统、电气系统设计及柴油电站自动化设计。

提供了各系统设计的计算公式及有关数据，汇集了最新柴油发电机组的技术资料，文后附录中列出我国有关柴油发电机组的国家标准目录。

根据应急电站对柴油发电机组的自动化要求和国际上柴油发电机组自动化技术的发展，本书还介绍了我国自动化柴油发电机组发展概况，PC可编程序控制器的原理及应用，柴油电站自动化设计。

本书是从事柴油电站工程设计的工程技术人员的一本实用工具书，还可供从事自动化柴油发电机组的开发、运行、维护人员和大专院校有关专业师生参考。

<<柴油电站设计手册>>

书籍目录

前言第1章 柴油机 第一节 柴油机的分类和工作原理 第二节 柴油机的特性参数 第三节 柴油机的调速装置 第四节 柴油机的增压第2章 同步发电机及控制屏 第一节 同步发电机的基本构造及分类 第二节 柴油发电机的励磁系统概述 第三节 柴油发电机自动励磁调节装置 第四节 各类自动励磁装置的性能比较 第五节 发电机控制屏第3章 柴油发电机组 第一节 柴油发电机组的优缺点 第二节 柴油发电机组的成套设备型号 第三节 柴油发电机组的功率修正第4章 柴油电站的建设 第一节 柴油电站的类型及优缺点 第二节 柴油电站的建设原则 第三节 柴油电站的设计程序及设计内容第5章 柴油电站总体设计 第一节 应急电站柴油发电机组的选择 第二节 基本电站柴油发电机组的选择 第三节 电站设备布置及对建筑设计的要求 第四节 电站的布置形式和要求 第五节 柴油发电机组基础设计 第六节 电站通风降温设计 第七节 电站给排水设计第6章 柴油电站辅助系统设计 第一节 燃油系统 第二节 润滑系统 第三节 冷却系统 第四节 起动系统 第五节 排烟系统 第六节 其它辅助系统第7章 柴油电站电气系统设计 第一节 高级宾馆及重要高层建筑的应急电站电气设计 第二节 基本电站主接线 第三节 柴油发电机组的并联运行 第四节 发电机与电网的非同期并车法 第五节 发电机与电网的准同期并车法 第六节 发电机冲击短路电流计算 第七节 防雷与接地第8章 自动化柴油电站概述 第一节 自动化柴油电站的优越性 第二节 自动化柴油电站的自动控制方式 第三节 自动化机组的性能与分级第9章 可编程序控制器 第一节 概述 第二节 硬件 第三节 用户程序第10章 自动化柴油电站设计第11章 柴油发电机组产品技术参数附录

<<柴油电站设计手册>>

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>