

<<火力发电厂热工自动控制实用技术>>

图书基本信息

书名：<<火力发电厂热工自动控制实用技术>>

13位ISBN编号：9787508362465

10位ISBN编号：7508362462

出版时间：2008-2

出版时间：中国电力

作者：毕贞福 编

页数：231

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>

<<火力发电厂热工自动控制实用技术>>

内容概要

本书面向火电厂热工自动控制的工程实际应用，阐述了火电机组汽包锅炉给水控制系统、汽包锅炉汽温控制系统、汽包锅炉燃烧自动控制系统、循环流化床锅炉控制系统、汽轮机数字电液控制系统、协调控制系统、机组一次调频以及机组RB技术的工程设计、调试、试验以及日常运行维护等内容，另外还简要介绍了热工店自动控制的基础知识。

本书可以作为火电厂热工自动控制专业从事设计、调试、运行以及检修工作的工程技术人员和科研人员的参考资料，对高等院校，尤其是高职高专学校中相关专业的师生进行工程实际教学也有参考价值。

书籍目录

前言第一章 热工自动控制基础 第一节 生产过程的自动控制 第二节 热控专业功能划分 第三节 火电厂热工自动控制系统的常用控制规律 第四节 自动控制系统的分析 第五节 控制系统的工程整定方法 第六节 热工自动调试措施第二章 汽包锅炉给水控制系统 第一节 给水控制系统的对象特性及任务 第二节 给水控制系统工程方案设计 第三节 给水控制系统投运前的准备工作及基本要求 第四节 给水控制系统的调试步骤及注意事项 第五节 给水控制系统日常运行中的常见问题、原因分析及对策第三章 汽包锅炉汽温控制系统 第一节 过热汽温控制系统的对象特性及任务 第二节 过热汽温控制系统工程方案设计 第三节 再热汽温控制系统工程方案设计 第四节 汽温控制系统投运前的准备工作及基本要求 第五节 汽温控制系统的调试步骤及注意事项 第六节 汽温控制系统日常运行中的常见问题、原因分析及对策第四章 汽包锅炉燃烧控制系统 第一节 燃烧控制系统的对象特性及任务 第二节 燃料控制系统工程方案设计 第三节 风烟控制系统工程方案设计 第四节 燃烧控制系统投运前的准备工作及基本要求 第五节 燃烧控制系统的调试步骤及注意事项 第六节 燃烧控制系统日常运行中的常见问题、原因分析及对策第五章 循环流化床锅炉控制系统 第一节 循环流化床锅炉的特性 第二节 循环流化床锅炉控制系统工程方案设计 第三节 循环流化床锅炉控制系统投运前的准备工作及基本要求 第四节 循环流化床锅炉控制系统运行中的注意事项 第五节 循环流化床锅炉控制系统实例第六章 汽轮机数字电液控制系统 第一节 DEH控制系统综述 第二节 汽轮机自动调节系统的基本原理 第三节 DEH控制系统的主要运行方式 第四节 DEH控制系统的主要优点 第五节 DEH控制系统的设计要点 第六节 DEH控制系统的技术指标 第七节 DEH控制系统工程实施方案 第八节 DEH控制系统实例第七章 协调控制系统 第一节 协调控制系统的分类及运行方式 第二节 协调控制系统工程方案设计 第三节 协调控制系统投运前的准备工作及基本要求 第四节 协调控制系统的调试步骤及注意事项 第五节 协调控制系统/自动发电控制系统日常运行中的常见问题、原因分析及对策 第六节 单元机组协调控制系统实例第八章 机组一次调频技术 第一节 概述 第二节 机组一次调频基本概念 第三节 机组一次调频特性 第四节 机组一次调频方案设计 第五节 机组一次调频对燃烧系统的影响 第六节 某区域电网一次调频管理规定解读 第七节 一次调频技术应用实例第九章 机组RB技术 第一节 概述 第二节 机组RB技术简介 第三节 机组RB动作原理 第四节 机组RB与各系统的关系 第五节 几种常见的RB工况介绍 第六节 RB逻辑 第七节 RB现场试验参考文献

<<火力发电厂热工自动控制实用技术>>

编辑推荐

本书是作者根据10多年在工程一线从事火电机组热工自动控制的实际工作经历，并参考众多的技术资料，撰写、编著的，它是一本贴近工程实际、对于现场技术人员来说既实用又简单易懂的技术参考书。

全书共分9个章节，分别对汽包锅炉汽温控制系统、汽包锅炉燃烧自动控制系统、循环流化床锅炉控制系统、汽轮机数字电液控制系统等作了介绍。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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>