

图书基本信息

书名：<<300MW火电机组节能对标指导手册>>

13位ISBN编号：9787508376783

10位ISBN编号：7508376781

出版时间：2008-7

出版时间：中国电力出版社

作者：原刚 编

页数：359

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>

前言

电力工业是国民经济的基础产业，关系到经济的持续健康发展和社会的和谐稳定。电力工业也是节能降耗和污染减排的重点领域，做好节能和环保工作，对实现我国“十一五”节能减排目标，建设资源节约型和环境友好型社会具有重要的意义。

为了实现上述要求，电力企业坚持节能优先、环保优先，努力建设节约环保型企业，不断借鉴先进的管理经验，在节能降耗管理工作中的力度不断加大，探索节能管理新思路。

对标管理作为一种科学的管理工具，能够支持企业不断改进和获得竞争优势，在各行各业的实践中取得了巨大的成就，成为许多电力企业提升管理水平的手段。

通过开展能效水平的对标活动，完善指标体系，充分挖掘火力发电厂的节能潜力，提高能源利用效率，最终实现节能降耗。

内容概要

本书建立了一套300MW火电机组节能指标体系,介绍了各指标的定义和计算方法,对每一项指标可能发生问题的原因进行了分析,具体、详细地列出了各种可能的选项,以便在生产现场有针对性地对照分析。

在解决问题的措施中,提供了运行措施、日常维护及试验、C/D修及停机消缺、A/B修及技术改造等措施。

本书还提供了典型国产300MW火电机组的锅炉、汽轮机、发电机及其主要辅助设备的特性(规范),供对标时查阅。

本书适用于300MW火电机组节能专工,以及锅炉、汽轮机、电气及其他各专业的专工、值长、运行值班员使用,也可供生产管理人员参考。

书籍目录

序前言使用说明第一部分 典型国产300MW火电机组锅炉、汽轮机、发电机特性 1 上海电气300MW火电机组 1.1 上海锅炉厂SG1025 / 18.3-M831型亚临界控制循环锅炉 1.2 上海汽轮机厂N300-16.7 / 537 / 537型汽轮机 1.3 上海汽轮发电机厂QFSN-300-2型汽轮发电机 2 东方电气300MW火电机组 2.1 东方锅炉厂DG1025 / 17.5- 4型亚临界自然循环锅炉 2.2 东方汽轮机厂N300-16.7 / 537 / 537-8型汽轮机 2.3 东方汽轮发电机厂QFSN-300-2-20B型汽轮发电机 3 哈尔滨电气300MW火电机组 3.1 哈尔滨锅炉厂HG-1060 / 17.5-YM31型亚临界自然循环锅炉 3.2 哈尔滨汽轮机厂N300-16.7 / 537 / 537型汽轮机 3.3 哈尔滨汽轮机厂N300-16.7 / 537 / 537型汽轮机 3.4 哈尔滨电机有限公司QFSN-300-2型汽轮发电机 4 300MW国产机组汽轮机主要技术参数第二部分 有关指标的定义及计算方法 1 综合指标 2 主要经济指标 2.1 锅炉部分 2.2 汽轮机部分 2.3 发电机、变压器部分 2.4 脱硫、灰、燃料、化学部分 2.5 供热部分 3 可靠性指标 4 自动化指标 5 设备管理指标 6 能源计量指标第三部分 300MW火电机组节能对标指导 1 综合指标 供电煤耗率(g / kWh) 发电煤耗率(g / kWh) 厂用电率(%) 综合厂用电率(%) 补水率(%) 综合耗水率(kg / kWh) 机组耗油量(t)附录 单位及换算参考文献

章节摘录

插图：第一部分 典型国产300MW火电机组锅炉、汽轮机、发电机特性1 上海电气300MW火电机组1.1 上海锅炉厂SGI025 / 18.3-M831型亚临界控制循环锅炉1.1.1 简介SGI025 / 18.3-M831型300MW亚临界控制循环锅炉，是上海锅炉厂按美国燃烧公司〔CE〕引进全套技术专利，并在国产化的基础上设计和制造的。

采用单炉膛 型露天布置、全钢架悬吊结构，一次中间再热、四角同心反切燃烧、摆动燃烧器调温、平衡通风、固态排渣煤粉炉。

炉前布置三台低压头炉水循环泵，炉后尾部布置两台三分仓容克式空气预热器。

锅炉总高度为74.13m，汽包标高57.82m，炉顶管标高56.99m，炉膛深宽为12.33m × 14.02m，炉顶采用全密封结构，并设置大罩壳。

炉膛采用气密式膜式水冷壁，炉底采用水封结构。

水冷壁由炉膛四周及折焰角延伸侧墙组成。

过热器由炉顶管、尾部包覆、延伸墙包覆、低温过热器、分隔屏、后屏及末级过热器组成。

分隔屏与后屏布置在炉膛上部出口处，末级过热器布置于延伸斜烟道上，低温过热器布置于尾部烟道内。

再热器由墙式辐射再热器、屏式再热器和末级再热器组成，墙式辐射再热器布置于炉膛上部前墙和两侧墙前部，在折焰角及延伸墙斜烟道上部依次布置了屏式再热器和末级再热器。

省煤器为单级，布置于低温过热器下部。

锅炉采用正压直吹式制粉系统，配置5台HP-863中速磨煤机，布置在零米炉前，分别用煤粉管道接至五层角式布置切向燃烧的摆动式煤粉燃烧器。

编辑推荐

《300MW火电机组节能对标指导手册》适用于300MW火电机组节能专工，以及锅炉、汽轮机、电气及其他各专业的专工、值长、运行值班员使用，也可供生产管理人员参考。

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>