

<<燃煤锅炉机组（第一分册）>>

图书基本信息

书名：<<燃煤锅炉机组（第一分册）>>

13位ISBN编号：9787801257024

10位ISBN编号：7801257022

出版时间：1998-9

出版时间：中国电力出版社

作者：容奎恩

页数：385

字数：602000

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>

<<燃煤锅炉机组（第一分册）>>

内容概要

本书是《300MW火力发电机组丛书》的第一分册。

它在扼要叙述基本理论的基础上，系统地阐述了300MW机组的三种典型锅炉，即自然循环锅炉、控制循环锅炉和直流锅炉的总体布置，汽包、汽水分离器、过热器、再热器、省煤器、空气预热器、汽包内部装置等各种部件的结构和系统，以及各种辅助系统及安全保护部件的功能，也介绍了风机和电除尘器的结构和系统，最后，较详细地介绍了大容量锅炉的运行及故障预防和处理。

本书可供从事300MW及其他大容量锅炉机组运行、检修和管理方面有关的工程技术人员参考，可用作培训教材，也可供高等院校热能动力类、电力工程专业师生参考。

<<燃煤锅炉机组 (第一分册)>>

书籍目录

前言第一章 概论 第一节 大型锅炉机组的作用和要求 第二节 300MW火力发电机组中锅炉的容量、参数及型式 第三节 锅炉的安全及经济性指标第二章 300MW机组锅炉的总体布置 第一节 II形亚临界参数自然循环锅炉的总体布置 第二节 II形亚临界参数控制循环锅炉的总体布置 第三节 半塔式苏尔寿盘管直流锅炉的总体布置 第四节 国外大型电站锅炉总体结构特点第三章 燃料燃烧和燃烧设备 第一节 锅炉燃料的成分和主要特性 第二节 煤粉气流的着火和燃烧 第三节 煤粉锅炉的燃烧设备 第四节 旋流燃烧器 第五节 直流燃烧器 第六节 W形火焰燃烧方式 第七节 燃用劣质煤的有效措施 第八节 煤粉炉的点火装置第四章 煤粉制备 第一节 煤粉的性质 第二节 煤的可磨性系数和磨损指数 第三节 300MW锅炉机组常用的磨煤机 第四节 制粉系统及其主要部件第五章 蒸发受热面及其工作特性 第一节 自然循环与水冷壁 第二节 亚临界压力自然循环特性 第三节 不稳定工况对锅炉水循环的影响 第四节 强制流动锅炉蒸发受热面的水动力特性及传热恶化 第五节 直流锅炉蒸发受热面 第六节 控制循环锅炉蒸发受热面第六章 汽包及汽包内部装置 第一节 汽包 第二节 蒸汽净化及汽包内部装置 第三节 300MW机组锅炉典型的汽包与汽包内部装置第七章 过热器与再热器 第一节 概述 第二节 300MW机组锅炉过热器、再热器结构特点 第三节 影响汽温变化的因素 第四节 蒸汽温度的调节 第五节 过热器的热偏差第八章 省煤器和空气预热器 第一节 尾部受热面概述 第二节 省煤器 第三节 空气预热器 第四节 尾部受热面的积灰 第五节 低温受热面的低温腐蚀 第六节 低温受热面的飞灰磨损第九章 除尘与除灰系统 第一节 概述 第二节 静电除尘器 第三节 阴极系统 第四节 阳极系统 第五节 槽型极板系统 第六节 烟箱 第七节 储灰系统 第八节 吹灰系统及其运行 第九节 灰渣系统及其运行第十章 锅炉机组用风机 第一节 轴流式送风机 第二节 轴流式与离心式引风机及离心式一次风机 第三节 轴流式送风机与引风机的结构及制造特点 第四节 动叶片液压调节机构的工作原理 第五节 风机油系统及其保护装置 第六节 风机的其他技术特点 第七节 风机的运行与维护第十一章 锅炉的启动 第一节 单元机组的联合启动 第二节 锅炉的启动过程 第三节 锅炉启动过程的安全监护第十二章 锅炉的运行调整 第一节 锅炉运行调整的任务 第二节 锅炉工况变动的的影响 第三节 负荷分配、汽压变化与调整 第四节 蒸汽温度的控制与调节 第五节 锅炉燃烧的调整 第六节 汽包水位的控制与调整 第七节 单元机组的变压运行第十三章 锅炉的停炉及保养第十四章 锅炉的运行故障及其防治参考文献

<<燃煤锅炉机组（第一分册）>>

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>