

<<锅炉运行>>

图书基本信息

书名：<<锅炉运行>>

13位ISBN编号：9787508378220

10位ISBN编号：7508378229

出版时间：2008-11

出版时间：中国电力出版社

作者：火电厂生产人员必读丛书 编

页数：380

字数：239000

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>

<<锅炉运行>>

内容概要

为满足火电厂生产技术人员日常工作需要，依据《中华人民共和国职业技能鉴定规范·电力行业》和相关规程标准的规定，并结合火电厂生产实际的需要，特组织编写了《火电厂生产人员必读丛书》。本丛书以简明扼要的形式对火电厂生产人员必备的知识 and 技能要求予以精炼，以便技术人员在工作中学习、查阅。

本丛书按专业进行分册，从汽轮机、锅炉、电气、热工、集控、化学、环保等方面较系统、完整地介绍了火力发电厂运行、维护、检修等方面内容，突出面向生产、面向实际、提高岗位技能的特点。

本丛书的作者大都是来自生产一线的生产技术人员，他们具有多年的生产经验，有较好的理论基础。

本书是《火电厂生产人员必读丛书》之一，本分册主要包括锅炉基础知识，超临界直流锅炉运行及异常处理，循环流化床锅炉试验、运行及异常处理，以及新技术的应用及拓展知识等内容。

本丛书既可供从事火力发电厂运行、维护、检修工作的技术人员使用，也可供火电厂管理人员和高等院校相关专业师生参考。

<<锅炉运行>>

书籍目录

前言第一章 锅炉基础知识 第一节 概述 一、锅炉的组成 二、锅炉燃烧方式 三、锅炉的分类 四、锅炉的参数 五、锅炉型号的表示方法 第二节 超临界直流锅炉基础知识 一、超临界直流锅炉发展概况 二、超临界直流锅炉的工作原理 三、直流锅炉的特点 四、直流锅炉的基本形式 五、超临界技术的发展趋势 第三节 循环流化床锅炉基础知识 一、流化床燃烧技术 二、循环流化床锅炉的工作过程 三、循环流化床锅炉存在的必要性及其优点 四、循环流化床锅炉的应用与发展 五、循环流化床燃烧技术发展的历史回顾 第四节 DCS系统基础知识 一、DCS系统的产生 二、DCS系统的基本结构和特点 三、常用的DCS系统介绍 第五节 泵与风机 一、泵与风机的分类 二、泵与风机的工作原理 三、其他常用泵第二章 超临界直流锅炉运行及异常处理 第一节 超临界直流锅炉概述 第二节 600MW超临界直流锅炉启动 一、锅炉启动规定及说明 二、锅炉启动准备 三、锅炉冷态启动 四、锅炉温态启动和热态启动的要点及说明 第三节 锅炉正常运行及调整 一、锅炉运行的监视与调整 二、主要运行参数限额 三、锅炉燃烧调整 四、给水调整 五、汽温调整 六、主蒸汽压力的调整 七、锅炉定期试验与定期工作 第四节 锅炉停运及停运后的保养 一、锅炉停运前的准备 二、锅炉正常停运 三、滑参数停炉 四、锅炉停运后的保养 第五节 热机设备及系统运行 一、辅机系统 二、启动系统 三、二次风系统的运行 四、探冷风机 五、燃油系统 六、一次风系统 七、吹灰系统的运行 八、厂用、仪用气系统的运行 第六节 锅炉连锁保护与试验 一、试验原则 二、锅炉跳闸保护 三、燃油系统的连锁保护 四、一次风系统的连锁保护 五、二次风系统连锁保护 六、启动系统连锁保护 七、辅机连锁试验 八、阀门连锁试验 九、锅炉水压试验 十、锅炉安全门校验 第七节 锅炉事故处理 一、事故处理原则 二、锅炉故障停运第三章 循环流化床锅炉试验、运行及异常处理 第一节 循环流化床锅炉试验 一、冷态试验 二、热态试验 第二节 循环流化床锅炉机组的启动 一、启动前的检查工作 二、点火前的准备 三、冷态启动 四、压火 五、温态启动 六、热态启动 第三节 循环流化床锅炉机组的停运及停运后的保养 一、锅炉机组停运 二、停炉后的保养 第四节 循环流化床锅炉的运行调整 一、负荷调节 二、水位调节 三、燃烧调整 四、床温调节 五、汽温调节 六、床压的调节 七、SO₂、NO_x排放量的调节 八、一、二次风配风调节 九、锅炉吹灰 十、锅炉排渣 十一、锅炉排污 第五节 循环流化床锅炉辅机运行 一、辅助转机试运行 二、转机正常启动 三、排渣系统(以滚筒式风水联合冷渣器为例)运行 四、燃油系统运行 五、空气压缩机(以螺杆式为例)的运行 六、气力输灰系统 七、电除尘器的运行 第六节 循环流化床锅炉故障、异常与处理 一、事故处理的导则 二、故障、异常与处理第四章 新技术应用及拓展知识 第一节 等离子点火技术在煤粉炉启动中的应用 一、概述 二、等离子点火系统工作原理 三、等离子燃烧系统的组成 第二节 循环流化床锅炉的磨损及防磨措施 一、循环流化床锅炉主要部件的磨损 二、防磨处理 三、总结 第三节 超超临界燃煤发电技术(USC) 一、概述 二、国外发展超超临界火电机组现状 三、超超临界火电机组的发展趋势 四、我国发展超超临界机组的必要性 第四节 二次风在循环流化床锅炉运行中的作用 一、二次风对循环流化床锅炉安全性的影响 二、调整 三、二次风对锅炉经济性的影响附录 锅炉常用术语

<<锅炉运行>>

章节摘录

插图：第一章 锅炉基础知识第一节 概述锅炉产业既不是“朝阳产业”，也不是“夕阳产业”，而是与人类共存的永恒产业。

20世纪80年代以后，中国的经济有了突飞猛进的发展，锅炉行业发展更加突出，全国锅炉制造企业增加近50%，并具有了独立开发研制一代又一代新产品的能力，产品的技术性能已接近发达国家水平。

锅炉是中国目前主要的热能动力设备，按用途可分为工业锅炉和电站锅炉。

近年来，中国电站锅炉行业取得了快速的发展。

目前，整个行业的产能已经超过80GW，不仅能满足国内电力工业建设的需要，而且还进入了国际市场。

中国锅炉制造业目前已可以生产多种不同压力等级和容量的锅炉，中国已成为当今世界锅炉生产和使用最多的国家。

同时，轻工纺织、能源化工、钢铁煤炭等锅炉相关产业的迅速发展也给锅炉行业带来了广阔的发展空间和发展动力。

一、锅炉的组成

<<锅炉运行>>

编辑推荐

《锅炉运行》由中国电力出版社出版。

<<锅炉运行>>

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>