

<<火电厂燃煤制备与煤粉制备>>

图书基本信息

书名：<<火电厂燃煤制备与煤粉制备>>

13位ISBN编号：9787508470122

10位ISBN编号：7508470125

出版时间：2010-1

出版时间：水利水电出版社

作者：王宏福

页数：285

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>

## <<火电厂燃煤制备与煤粉制备>>

### 前言

随着我国国民经济高速、稳定、健康的发展，能源特别是电力在国民经济中的作用更加突出。火力发电是目前世界上大多数国家和我国电能生产的主要组成部分，锅炉作为火力发电厂的三大主要设备之一，在火力发电厂的生产过程中将燃料的化学能转变为热能。

燃煤制备系统是循环流化床锅炉，煤粉制备系统是煤粉锅炉的主要辅助设备，它们承担着制备燃煤锅炉合格燃煤、煤粉的任务，是耗能较大的设备，其工作性状直接影响燃煤锅炉的安全经济运行。目前，煤粉制备系统从设备制造、系统设计、安全经济运行等方面都已比较成熟，相对而言，我国循环流化床锅炉经过20多年的迅猛发展，其总台数和总容量虽已均居世界第一，但燃煤制备系统从设备制造、系统设计、运行经验等环节还制约着循环流化床锅炉的安全经济运行。

编著者从事煤粉锅炉和循环流化床锅炉的运行及运行管理工作近30年，在工作实践中深刻体会到需要有一本反映燃煤制备系统、煤粉制备系统的书籍来指导燃煤锅炉运行及相关专业人员，以保证燃煤锅炉的安全经济运行。

经过多年的工作实践，结合对现场运行人员的技术培训和与同行专业人员的交流，对燃煤制备系统和煤粉制备系统形成了一些粗浅的认识，逐编著成本书。

## <<火电厂燃煤制备与煤粉制备>>

### 内容概要

本书系统讲述了火力发电厂煤粉锅炉的煤粉制备和循环流化床锅炉的燃煤制备，内容包括：锅炉煤质特性，循环流化床锅炉燃煤制备，煤粉制备，制粉系统的运行，燃煤和煤粉制备系统事故处理，共五章。

本书的重点是叙述燃煤制备和煤粉制备的设备构造、工作原理、相关计算、系统的运行和调整，以及事故处理等。

本书特别适合于火力发电厂锅炉及燃料专业的工程技术人员、生产管理人员使用，也可作为热能动力工程专业师生和相关培训班人员的教学参考书。

## <<火电厂燃煤制备与煤粉制备>>

### 书籍目录

前言 第一章 锅炉煤质特性 第一节 动力用煤的分类 第二节 煤质分析 第三节 煤的主要特性 第四节 煤的品质对燃煤制备和煤粉制备的影响 第五节 煤的炉前准备 第二章 循环流化床锅炉燃煤制备 第一节 循环流化床锅炉对燃煤粒径的要求 第二节 破碎方法与燃煤制备系统 第三节 燃煤制备的设备 第四节 燃煤制备系统的运行 第三章 煤粉制备 第一节 煤粉及其特性 第二节 磨煤方法与制粉系统 第三节 制粉系统热平衡 第四节 磨煤机械 第五节 煤粉制备的辅助设备 第四章 制粉系统的运行 第一节 制粉系统运行的基本要求 第二节 制粉系统的启动与停止 第三节 仓储式制粉系统的运行与调整 第四节 直吹式制粉系统的运行与调整 第五章 燃煤和煤粉制备系统事故处理 第一节 燃煤制备系统的故障及处理 第二节 制粉系统的故障及处理 第三节 给煤机的故障及处理 第四节 磨煤机及其系统的故障处理 第五节 煤粉制备辅助设备的故障处理 附录 仓储式制粉系统的试验 附录 制粉系统A级检修参考项目 参考文献

## <<火电厂燃煤制备与煤粉制备>>

### 章节摘录

二、原煤粒度 不同的破碎、磨煤设备，对原煤的粒度有不同的要求。一般而言，燃煤制备系统碎煤机入煤粒度大于煤粉制备系统的磨煤机的入煤粒度。低速钢球磨煤机的进煤粒度可大一些，风扇磨煤机因工作原理和结构的限制，要求进煤粒度尽可能小些，中速磨煤机要求进煤粒度介于两者之间。

对于煤粉制备系统，原煤粒度过大，原煤斗尾管处容易堵塞，并卡涩给煤机，或造成磨煤机堵塞，一方面因断煤减少了磨煤机的给煤量，限制或降低了磨煤及制粉出力；另一方面，磨煤机断煤时，磨煤机出口温度不易控制，很容易发生制粉系统爆炸，同时原煤粒度过大，磨煤机断煤频繁，对直吹式制粉系统还直接影响锅炉燃烧和负荷的稳定性。

原煤粒度超过磨煤机的要求时，需要磨煤机有足够的破碎能量。低速钢球磨煤机中较大的钢球比例要大，中速磨煤机要增加弹簧的压紧力，同时增大了磨煤机部件的金属磨损和制粉电耗，还使磨煤出力降低。

<<火电厂燃煤制备与煤粉制备>>

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>