

# 《电站锅炉煤粉制备与计算》

## 图书基本信息

书名：《电站锅炉煤粉制备与计算》

13位ISBN编号：9787512306110

10位ISBN编号：7512306113

出版时间：2011-2

出版社：张安国、梁辉 中国电力出版社 (2011-02出版)

页数：250

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电站锅炉煤粉制备与计算》

## 内容概要

《电站锅炉煤粉制备与计算》是对几十年来我国电站锅炉制粉系统的磨煤机及主要部件的性能设计、试验、防爆等工作中的研究成果全面系统的总结,目的是为广大电站锅炉制粉系统的技术人员提供一个经实践检验行之有效的、完整的技术读物,为提高电站锅炉制粉系统的设计、运行、试验的水平而服务。

《电站锅炉煤粉制备与计算》共分十章,主要内容有煤和煤粉特性、磨煤机类型及性能、制粉系统类型及性能、磨煤机及制粉系统的选择、磨煤机性能参数计算和台数确定、制粉系统热力计算、制粉系统的空气动力计算、制粉系统及磨煤机性能试验、制粉系统防爆技术措施、计算例题。

《电站锅炉煤粉制备与计算》介绍了火力发电厂锅炉制粉系统及磨煤机的选型、性能参数计算、性能试验和防暴设计的方法,适用于相关容量等级的燃煤锅炉制粉系统的设计及性能检测,可供设计、科研、运行单位技术人员及大专院校相关人员参考。

# 《电站锅炉煤粉制备与计算》

## 作者简介

张安国，教授级高级工程师。1942年3月生于安徽省天长县，1965年9月毕业于西安交通大学，锅炉制造专业。毕业后在西安热工研究院长期从事电站锅炉制粉系统和磨煤机的试验研究工作。1989年主持完成国家科技攻关课题“磨煤机合理选型研究”并获国家科技进步二等奖，排名第1。1993年获国家政府特殊津贴。曾任西安热工研究院锅炉研究所总工程师。担任电力行业标准DL/T 466—2004《电站磨煤机及制粉系统选型导则》、DL/T 467—2004《电站磨煤机及制粉系统性能试验》、DL/T 5145—2002《火力发电厂制粉系统设计计算技术规定》主要起草人。

# 《电站锅炉煤粉制备与计算》

## 书籍目录

第一章 煤和煤粉特性第一节 煤的特性第二节 煤粉的特性第三节 煤和煤粉的水分、密度、比热容第四节 设计原始数据第二章 磨煤机类型及性能第一节 磨煤机类型第二节 磨煤机性能比较第三章 制粉系统类型及性能第一节 制粉系统类型第二节 制粉系统性能比较第四章 磨煤机及制粉系统的选择第一节 选择原则第二节 不同煤质条件下推荐的磨煤机及制粉系统类型第三节 磨煤机及制粉系统的选择第五章 磨煤机性能参数计算和台数确定第一节 性能参数第二节 性能参数计算第三节 磨煤机台数的选择第六章 制粉系统热力计算第一节 概述第二节 始端干燥剂第三节 热平衡第四节 干燥剂的比热容、质量份额和终温第五节 终端干燥剂第六节 干燥管第七节 制粉系统风机容量第七章 制粉系统的空气动力计算第一节 基本规定第二节 空气动力计算第八章 制粉系统及磨煤机性能试验第一节 概述第二节 制粉系统及磨煤机的性能要求第三节 试验项目、内容要求及测点布置第五节 测量方法第六节 误差分析及测量准确度的检验第九章 制粉系统防爆技术措施第一节 防爆设计原则第二节 防爆?助系统第三节 制粉系统防爆第四节 防爆技术要求第五节 制粉系统爆炸案例分析第十章 计算例题第一节 风扇磨煤机热平衡计算(二介质干燥)第二节 风扇磨煤机热平衡机计算(三介质干燥)第三节 中速磨煤机(MPS型磨煤机)热平衡计算第四节 风扇磨煤机选型计算第五节 中速磨煤机选型计算第六节 磨煤机送粉管阻力计算附录A常用单位换算关系及发热量的换算附录BDL/T5145-2002中的制粉系统热力计算方法

# 《电站锅炉煤粉制备与计算》

章节摘录

版权页：插图：

# 《电站锅炉煤粉制备与计算》

## 编辑推荐

《电站锅炉煤粉制备与计算》由中国电力出版社出版。

# 《电站锅炉煤粉制备与计算》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)