

<<大型火电设备手册>>

图书基本信息

书名：<<大型火电设备手册>>

13位ISBN编号：9787508390895

10位ISBN编号：750839089X

出版时间：2009-9

出版时间：中国电力出版社

作者：中国华电工程（集团）有限公司，上海发电设备成套设计研究院 组编

页数：253

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>

<<大型火电设备手册>>

内容概要

为了全面介绍国内火电设备制造的最新技术和产品,进一步提升电力工程建设质量和水平,中国华电工程(集团)有限公司和上海发电设备成套设计研究院根据当前电力企业和广大电力设备用户的需求,在各相关主机、辅机设备制造企业的大力支持和积极配合下,联合编写了《大型火电设备手册》(以下简称《手册》)。

《手册》共分《电站锅炉》、《汽轮机》、《汽轮发电机》、《烟风与煤粉制备系统设备》、《汽水系统设备》、《水处理系统设备》、《输煤系统设备》、《除灰与环保设备》等8册,收编范围主要包括300MW及以上主机和辅机设备,基本涵盖了大型火电工程建设的主要设备,可作为从事火电工程建设项目前期可行性研究、设计选型、安装、运行工作的工程技术人员必备工具书。

本书为《手册》的一个分册,主要介绍用于常规煤粉锅炉和循环流化床锅炉的回转式空气预热器,用于烟风系统的动叶可调轴流风机、静叶可调轴流风机与离心风机,用于煤粉制备系统的给煤机与磨煤机,用于烟风系统的辅助设备(包括非金属膨胀节、烟风道隔绝门与暖风器等设备)的用途、结构特点、工作原理、主要技术参数、外形与结构尺寸以及生产厂家的供货范围和订货须知等。

本书可供火力发电厂及电力规划、设计、采购、基建、运行等方面的专业人员使用,也可供大中专院校相关专业师生和冶金、水泥、石油化工等行业的技术人员参考。

<<大型火电设备手册>>

书籍目录

序前言本书编写说明第一章 空气预热器 一、VN回转式空气预热器 二、回转式空气预热器（哈锅）
三、回转式空气预热器（上锅） 四、回转式空气预热器（东锅） 五、大型循环流化床锅炉空气预热器
第二章 煤粉炉风机 六、VariaxR动叶可调轴流风机 七、动叶可调轴流风机 八、静叶可调轴流风机
九、AP系列动叶可调轴流风机 十、AN系列静叶可调轴流风机第三章 循环流化床锅炉风机 十一、离
心风机 十二、大型电站用离心式风机 十三、单吸离心式风机 十四、双吸双支承离心式风机 十五、
离心式排粉风机第四章 给煤机 十六、电子称重式给煤机 十七、CS电子称重式给煤机 十八、DPG系
列给煤机第五章 磨煤机 十九、FM系列风扇磨煤机 二十、MPS-HP-II型中速磨煤机 二十一、ZGM型
中速辊式磨煤机 二十二、HP型碗式磨煤机 二十三、BBD双进双出钢球磨煤机第六章 烟风系统辅助
设备 二十四、非金属膨胀节 二十五、烟风道隔绝门 二十六、锅炉暖风器附录 主要生产企业简介

<<大型火电设备手册>>

章节摘录

第二章 煤粉炉风机 六、VariaxR动叶可调轴流风机 (一)简介 1.用途 在火力发电厂中, VariaXR动叶可调轴流风机可用于锅炉送风机、一次风机、引风机、增压风机和联合风机等。增压风机的具体位置包括A位增压风机、C位增压风机和D位增压风机, 见图6—1。

其中, A位增压风机的工作环境 with 锅炉引风机完全相同。该位置的增压风机拥有大量的运行经验, 温度较高, 可以避免腐蚀的发生, 而且针对飞灰磨损的防磨损技术的发展也使风机可以在最大程度上不受磨损的影响。

C位增压风机位于脱硫岛吸收塔和烟气再热器 (GGH) 之间, 烟气从脱硫岛吸收塔出来后通过C位增压风机进入GGH, 烟气温度介于45~50℃之间, 具有很强的腐蚀性; 虽然C位增压风机的功耗最低, 但由于风机位置的环境恶劣, 因此其运行的维护成本非常高。

D位增压风机位于GGH之后, 经过烟气再热器加热的烟气为不饱和烟气; 同时, 飞灰在吸收塔中已经被除去。

D位增压风机的材质大体上与A位增压风机相同, 但考虑到烟气温度较低, 因此也要考虑到潜在的烟气腐蚀的可能。

<<大型火电设备手册>>

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>