

<<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：9787508393315

10位ISBN编号：7508393317

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：186

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300t/h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,主要介绍除灰与环保产品的用途、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 脱硝系统设备 一、300~1000MW等级选择性催化还原法(SCR)脱硝装置 二、中国华电工程(集团)有限公司脱硝装置第二章 脱硫系统设备 第一节 吸收塔 三、华电吸收塔 第二节 回转再生换热器 四、上海锅炉厂有限公司回转再生式换热器 五、东方锅炉(集团)股份有限公司回转式烟气换热器(GGH) 六、哈尔滨锅炉厂有限责任公司烟气换热器(GGH) 七、VN回转式烟气换热器(GGH) 第三节 挡板门 八、脱硫岛关闭挡板门 第四节 其他 九、烟风道隔绝门 十、JFH型隔声罩第三章 除尘系统设备 第一节 袋式除尘器 十一、脉冲袋式除尘器 第二节 静电除尘器一 十二、兰州电力修造厂静电除尘器 十三、浙江菲达静电除尘器 第三节 复合式除尘器 十四、电一袋复合式除尘器第四章 灰渣输送系统设备 第一节 管中管气力输灰系统及设备 十五、管中管气力输灰系统 十六、CP型仓泵 十七、进料圆顶阀 十八、气动薄型闸阀 十九、空气管路流量调节阀 二十、气灰混合器 二十一、TG型电动锁气器 二十二、TSL型双轴加湿搅拌机 二十三、KUD系列灰库顶部滤袋除尘器 二十四、螺杆式空气压缩机 二十五、冷冻式压缩空气干燥机 二十六、内旁通输送管 二十七、FS型发送罐 二十八、干式卸料装车机 二十九、中国大唐集团科技工程有限公司控制系统 第二节 石灰石制粉及粉煤灰分选系统及设备 三十、原料球磨机 三十一、稀油站 三十二、高效转子式选粉机 三十三、NE系列板链式提升机 三十四、螺旋输送机 三十五、电子汽车衡 三十六、振动喂料机 三十七、PCII型高效二合一破碎机 三十八、空气炮 三十九、FU型链式输送机 四十、重锤矩形锁气翻板卸灰阀 四十一、ISW型系列卧式离心泵 四十二、称重皮带给料机 四十三、高压离心通风机 四十四、气流分选机 四十五、旋风分离器 第三节 密相气力输送设备 四十六、单管多泵密相气力输送系统及设备 四十七、MX型仓泵 四十八、JBT摆动式透气进料阀 四十九、GGF型系列管道隔离阀 五十、声波紊流器 五十一、输灰调节装置……附录 主要企业简介

<<大型火电设备手册>>

章节摘录

第二章 脱硫系统设备 3. 结构特点 吸收塔采用喷淋空塔，内有搅拌器、氧化空气系统、喷淋层、除雾器及防腐内衬。

吸收塔的形式有直塔侧出式、锥塔侧出式、直塔顶出式及锥塔顶出式4种。

本吸收塔是一种没有填料层的空塔，可从结构设计上最大限度地防止塔内部件结垢。

吸收塔分为上部除雾区、中部喷淋区和下部浆液区3个主要区域。

上部除雾区在吸收塔顶部，有1个两级除雾器。

第一级除雾器将气流中带有的大滴液体及烟尘除去；第二级将第一级之后的小液滴除去。

中部喷淋区是整个脱硫系统的主要反应吸收区，其范围是从上部喷淋层到浆液池的液面。

下部浆液区的主要作用，一是保证循环浆液在浆池中停留一定的时间，完成充分的化学反应；二是使化学反应产生的亚硫酸钙充分氧化，从而使亚硫酸钙完全转化为石膏。

浆池中布置有氧化空气管和搅拌器，氧化空气由氧化风机强制鼓入，保证亚硫酸钙完全转化为石膏；搅拌器均匀布置在浆液池四周，保证浆液的充分混合。

.....

<<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>