

## <<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：9787508393902

10位ISBN编号：7508393902

出版时间：2009-9

出版时间：中国电力

作者：黄湘

页数：389

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，主要介绍了调速给水泵组，包括给水泵、前置泵、液力耦合器和小工业汽轮机；凝结水泵；循环水泵、热水循环泵；换热设备，包括加热器、凝汽器、排汽装置和空冷系统及设备；除氧器；阀门及执行机构，包括汽轮机旁路系统、阀门和阀门执行机构；管道、支吊架、自动反冲洗滤网以及其他设备的用途、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。

本书适合火力发电厂及电力规划、设计、采购、基建等部门的专业技术人员阅读，也可供相关院校师生和冶金、水泥、石油化工等行业的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;大型火电设备手册&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言本书编写说明第一章 调速给水泵组 第一节 给水泵 一、HPT系列给水泵 二、FK系列给水泵 三、HPTmk200-320-6s型给水泵 四、FT系列给水泵 第二节 前置泵 五、QG系列前置泵 六、FA系列前置泵 七、HZB系列前置泵 八、BQ01型前置泵 九、GSQ系列前置泵 第三节 调速型液力耦合器 十、增速系列液力耦合器 十一、非增速系列液力耦合器 十二、YOCQ-X51型液力耦合器 第四节 小型工业汽轮机 十三、TGQ系列小型工业汽轮机第二章 凝结水泵 十四、NLT系列凝结水泵 十五、SBNL系列凝结水泵第三章 循环水泵设备 第一节 循环水泵 十六、SEZ/PHZ/PNZ系列循环水泵 十七、SBHL(C)系列循环水泵 第二节 热水循环泵第四章 换热设备 第一节 加热器 十九、倒置式低压加热器 二十、卧式低压加热器 二十一、卧式高压给水加热器 二十二、给水加热器 二十三、高、低压加热器 第二节 凝汽器 二十四、表面式凝汽器 二十五、单、双流程系列凝汽器 第三节 排汽装置 二十六、330MW汽轮发电机组排汽装置 第四节 空冷系统 二十七、直接空冷系统及设备第五章 除氧器 二十八、单筒式除氧器 二十九、压力式双体式除氧设备 三十、高温高压除氧器第六章 阀门及执行机构 第一节 汽轮机旁路系统 三十一、汽轮机旁路系统装置 第二节 阀门 三十二、TM系列迷宫式调节阀 三十三、TK系列孔板式调节阀 三十四、TL系列笼罩式调节阀 三十五、TY系列锥形环槽式调节阀 三十六、T系列调节阀 三十七、双阀座截止阀 三十八、截止阀 三十九、抗冲刷截止阀 四十、平行滑动闸板阀 四十一、闸阀 四十二、旋启式止回阀 四十三、高压加热器入口阀、止回阀 四十四、止回阀 四十五、安全阀 .....第七章 管道及支吊架第八章 其他设备附录 主要生产企业简介

## 章节摘录

4.技术水平和优势 SBNL型系列凝结水泵为筒袋形立式多级离心泵,是由英国WEIR泵公司引进技术,并结合国内电站技术要求进行改进设计和提高了汽蚀性能的标准系列产品,具有良好的运行效率和运行可靠性。

泵结构设计的基点是满足电站用泵的可靠性要求,因此,除了注重在结构强度和刚度方面的细节设计以及水导轴承的选材与设计外,电动机和泵之间采用挠性联轴器.主推力轴承布置在泵的上部,与采用刚性联轴器、主推力轴承布置在电动机顶部的结构设计相比,该结构设计具有十分明显的优点。

电动机和凝结水泵是采用不同制造工艺和标准生产的产品。

采用挠性联轴器作为一个相容性很强的两者之间的技术接口,对于凝结水泵这种尺寸细长比很大的立式单基础泵是至关重要的。

挠性联轴器降低了电动机与泵连接精度的要求,简化了泵机组的安装与维护,最大限度地避免了因刚性联轴器的连接定值精度而引起的立式泵横向振动,避免了电动机和泵的轴向尺寸积累误差与轴向推力的相互干扰而引起的主推力轴承超负荷而烧瓦的停机事故(这种事故在采用刚性联轴器的凝结水泵机组上时有发生),如果机组产生振动,也较容易确定振动原因,分清技术责任,特别是较为隐蔽的振动源,如电动机定子电磁振动等。

此外,机组的安装、拆卸和维护方便。

凝结水泵的主推力轴承采用的是按照德国RENK公司技术生产的油润滑可倾瓦块式轴承,特殊的冷却水盘形管保证了轴承具有高的可靠性。

<<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>