

<<高压变频调速技术工程实践>>

图书基本信息

书名：<<高压变频调速技术工程实践>>

13位ISBN编号：9787512321021

10位ISBN编号：7512321023

出版时间：2012-1

出版时间：中国电力出版社

作者：徐甫荣

页数：350

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>

<<高压变频调速技术工程实践>>

内容概要

随着电力电子技术和计算机控制技术的发展,从20世纪80年代开始,国外多家公司研制出了不同型号的高电压、大功率变频装置,在火电厂辅机和其他行业的节能改造中广泛应用,并取得了良好的效果。

20世纪末,国内少数火电厂也开始采用进口高压变频器对风机、水泵进行节能改造,取得了令人满意的效果。

进入21世纪以来,国产高压变频器迅速崛起,并以惊人的速度占领市场,采用高压变频器对风机、水泵和压缩机实现调速改造,已成为公认的首选节能方案。

到目前为止,在全国各行业投运的高压变频器已超过1万套,其中超过50%运行在火力发电厂中。

徐甫荣编著的这本《高压变频调速技术工程实践》主要讨论了采用高压变频调速技术对风机、水泵和压缩机实施节能改造工程时,如何根据设备参数和实际工艺运行参数进行节能估算、如何根据具体工程的工艺要求和设备参数确定工程实施方案、如何进行现场安装和调试、如何进行变频器的性能测试和工程验收以及变频器的日常操作维护和运行中出现问题或故障时的分析和处理方法。

《高压变频调速技术工程实践》可供从事风机、水泵和压缩机节能改造工作的专业技术人员参考,也可供大、中专院校相关专业的师生阅读。

<<高压变频调速技术工程实践>>

书籍目录

前言

第一章 电机和拖动基础知识

第一节 电机基础知识

第二节 电力拖动基础知识

第三节 电动机的起动

第四节 电动机的调速

第二章 风机变频调速节能技术

第一节 概述

第二节 风机变频调速节能分析

第三节 风机变频调速节能效果的计算方法

第四节 风机变频调速和液力耦合器调速节能比较

第三章 水泵变频调速节能技术

第一节 概论

第二节 水泵并联运行分析

第三节 水泵变频调速节能效果的计算方法

第四节 水泵变频调速和液力耦合器调速节能比较

第四章 压缩机变频调速节能技术

第一节 概述

第二节 压缩机拖动系统的负载特性

第三节 压缩机拖动系统的节能分析

第四节 压缩机变频调速和液力耦合器调速节能比较

第五章 发电厂工程案例分析

第一节 湄洲湾发电厂给水泵变频调速节能改造工程

第二节 $2 \times 300\text{MW}$ 机组循环水泵变频调速节能改造工程第三节 600MW 火电机组凝结水泵综合节能改造工程第四节 贵阳发电厂 200MW 机组送、引风机变频调速节能改造工程第五节 600MW 火电机组一次风机变频调速节能改造工程第六节 600MW 火电机组脱硫增压风机变频调速节能改造工程

第七节 循环流化床锅炉(CFB)风机变频调速节能改造工程

第六章 钢铁厂工程案例分析

第一节 钢铁厂高炉鼓风机变频调速节能改造工程

第二节 钢铁厂高炉除尘风机变频调速节能改造工程

第三节 钢厂转炉除尘风机变频调速节能改造工程

第四节 炼钢厂除尘风机变频调速节能改造工程

第五节 轧钢厂循环水泵变频调速节能改造工程

第七章 石油化工业案例分析

第一节 油田注水泵高压变频调速节能改造工程

第二节 油田输油泵高压变频调速节能改造工程

第三节 制药厂压缩机组变频调速节能改造工程

第四节 电石炉除尘风机变频调速节能改造工程

第五节 攀枝花硫酸厂高压风机变频调速改造工程

第六节 双强化工厂变脱泵高压变频节能改造工程

第八章 水泥厂工程案例分析

第一节 万年青玉山水泥厂风机变频调速节能改造工程

第二节 东吴水泥厂旋窑风机高压变频调速节能改造工程

<<高压变频调速技术工程实践>>

第三节 齐峰水泥厂立磨风机高压变频调速节能改造工程

第四节 九龙水泥厂立窑罗茨风机变频调速节能改造工程

第九章 矿山工程案例

第一节 矿井主扇风机高压变频调速节能改造工程

第二节 矿井提升机高压变频调速节能改造工程

第三节 矿山皮带输送机高压变频调速节能改造工程

第四节 选煤厂设备高压变频调速节能改造工程

第十章 市政工程案例分析

第一节 变频器在水行业节能降耗中的巨大作用

第二节 南水北调中线工程变频调速技术应用

第三节 沙河口净水厂送水泵站变频调速改造工程

第四节 南海市第二水厂供水系统变频调速改造工程

第五节 上海市第二污水管理所污水泵站高压变频改造工程

附录 高压变频器的安装调试和运行维护

参考文献

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>