

<<大型热网运行与管理>>

图书基本信息

书名：<<大型热网运行与管理>>

13位ISBN编号：9787508479392

10位ISBN编号：7508479394

出版时间：2010-9

出版时间：水利水电出版社

作者：张磊，单志栩 编著

页数：244

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>

<<大型热网运行与管理>>

前言

近年来，热电机组装机容量大幅剧增，热、电供应紧张、短缺局面渐趋缓和，热电企业要求降低运营成本换取最大利润的心声则日益迫切，决心为。

低碳经济的发展贡献更大的力量。

为此，各热电企业均在节能降耗方面深挖潜力，以更加积极务实的措施全面展开。

经过同类型、同行业之间一轮又一轮的“对标考核竞赛”，我们渐渐发现摆在我们面前最现实的问题是：在运行环境中，实际负荷状态机组供电煤耗究竟应该是多少？

机组节能的潜力究竟还有多大？

节能降耗还能走多远？

针对这种状况，为了更好地总结节能降耗的成功经验，切实做好机组节能降耗的技术管理，山东省电力学校等组织编写了《大型热电联产机组技术丛书》，全套丛书共分四个分册：《大型热电机组运行与管理》、《大型凝汽机组供热改造》、《大型热网运行与管理》、《大型热电机组节能减排》，对大型热电机组职工培训将起到积极作用。

2010年5月，国务院办公厅转发《关于推进大气污染联防联控工作改善区域空气质量的指导意见》中明确规定在地级城市市区禁止建设除热电联产以外的火电厂，积极发展热电联产是2010年电力工业的三大重点任务之一。

所以，热电联产是节能降耗的大势所趋。

我想，通过《大型热电联产机组技术丛书》的出版发行，必将大力推动节能降耗工作在发电企业的长期有效开展，为节能降耗工作奠定坚实的技术基础。

感谢丛书作者为热电产业的发展作出的新贡献。

<<大型热网运行与管理>>

内容概要

本书主要讲述了集中供热系统的热负荷，集中供热系统的热源及主要设备，热水网路的水力计算及水力工况，供热系统的流量调节，供热系统的运行与调节，供热系统的节能技术，供热系统的运行监测与优化管理节能技术，国内外大型城市的供热系统。

本书结合目前大型热网，收集了最新的技术资料，编排合理，简明易懂，实用性强。

本书适用于热电技术集控运行人员生产培训及技能鉴定，也可供热电工程技术人员阅读参考。

<<大型热网运行与管理>>

书籍目录

序序二总前言前言绪论第一章 集中供热系统的热负荷 第一节 集中供热系统热负荷的确定 第二节 集中供热系统的热负荷图 第三节 集中供热系统年耗热量的计算第二章 集中供热系统的热源及主要设备 第一节 区域锅炉房 第二节 热电厂 第三节 其他热源 第四节 集中供热系统的热力站 第五节 热泵技术第三章 热水网路的水力计算及水力工况 第一节 热水网路的水力计算 第二节 水压图的基本概念 第三节 热水网路的水压图 第四节 热水网路的定压方式 第五节 热水网路的阻力特性 第六节 水力工况的计算分析 第七节 热水网路的水力稳定性第四章 供热系统的流量调节 第一节 初调节 第二节 流量调节的影响因素 第三节 供热系统中循环水泵的变流量调节 第四节 调节阀及其选择计算 第五节 调速水泵在变流量系统中的应用第五章 供热系统的运行与调节 第一节 供热系统的生产运营 第二节 热电厂热网计算机管理的现状和发展 第三节 供热系统的运行管理标准 第四节 供热系统的运行调节与热网平衡 第五节 运行中的技术管理 第六节 多热源的联合运行第六章 供热系统的节能技术 第一节 城镇供热系统节能概述 第二节 供热热源节能设计 第三节 室外供热管网设计 第四节 分户计量节能技术 第五节 热电联产热电分摊方法第七章 供热系统的运行监测与优化管理节能技术 第一节 供热系统运行节能的六大技术 第二节 供热系统运行调节存在的问题及调节的科学应用 第三节 供热运行节能的误区与对策第八章 国内外大型城市的供热系统 第一节 北欧国家的城市供热系统 第二节 国内大型城市的供热系统参考文献

<<大型热网运行与管理>>

章节摘录

一、供热工程的研究对象和主要内容 供热工程通常包括供暖工程和集中供热两部分。

1.供暖工程供暖是指用人工的方法向室内供给热量,以保持一定的室内温度和湿度,创造适宜的生活条件或工作环境的工程技术。

供暖系统可分为局部供暖系统和集中式供暖系统。

近年来,随着我国建筑节能技术和供热体制改革步伐的加快,对供暖系统的供热计算和热网的调节控制功能提出了更高的要求。

根据新供热系统收费计量方式的不同,供暖系统又可分为集中供暖的常规形式和分户热计量形式。

随着城市能源供应结构调整、采暖制度改革和建筑节能等市场变化,在集中供热为主的前提下,出现了多种多样的采暖方式。

如以燃气为能源的采暖方式,包括燃气三联供(三联供能源系统是指利用天然气能源,通过燃气轮机或内燃机、余热锅炉、制冷机组成的联产系统,同时生产供应电力、热水或蒸汽和空调用冷冻水的能源生产系统,简称为“三联供”。

这种技术适合于同时需要供应的集中区域,如商务区、商业区、居民小区。

)燃气蒸汽联合循环、大型燃气锅炉房集中供热、小型模块化独栋建筑或单元式燃气供热、分户燃气炉供热等;以燃油为能源的采暖方式,包括大中型燃油锅炉房集中供热、商业建筑中的直燃机等;以电为能源的供热方式,主要有直接电热方式(包括电暖气、电热膜和电缆采暖等)和空气源热泵、集中式和分户式水源热泵、地源热泵等采暖方式。

<<大型热网运行与管理>>

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>