

<<能效管理与节能技术>>

图书基本信息

书名：<<能效管理与节能技术>>

13位ISBN编号：9787512319097

10位ISBN编号：7512319096

出版时间：2011-9

出版时间：中国电力

作者：国家电网公司营销部 编

页数：321

字数：364000

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>

## <<能效管理与节能技术>>

### 内容概要

为全面介绍国家节能减排政策和形势，系统阐述能效管理与节能技术，总结节能领域的先进技术成果、产品及实践经验，为今后我国节能服务产业提供有益的参考，国家电网公司组织编写了本书。

全书分为两篇十五章，管理篇包括我国能源形势与能源政策、电力需求侧管理基础知识、国家电网公司节能服务体系建设规划、能源审计、合同能源管理、节能量测量与验证；技术篇包括供配电系统节能、电机系统节能、空调系统节能、供热系统节能、建筑节能、照明系统节能、工业用热节能、工业锅炉(炉窑)节能、高耗能行业节能等。

本书可供公司系统节能服务体系相关工作人员阅读、参考，也可以作为相关培训资料。

# <<能效管理与节能技术>>

## 书籍目录

序

前言

管理篇

第一章 我国能源形势与能源政策

第一节 能源的种类划分

第二节 我国能源现状

第三节 我国能源发展展望

第四节 世界能源形势与展望

第五节 节能的重要意义

第六节 我国的节能政策法规

第二章 电力需求侧管理基础知识

第一节 电力需求侧管理概述

第二节 电力需求侧管理的主要手段

第三节 电力负荷管理技术

第四节 能效电厂

第五节 电力需求侧管理与节能

第三章 国家电网公司节能服务体系建设规划

第一节 建设节能服务体系的必要性及意义

第二节 节能服务公司

第三节 能效服务网络

第四节 第三方能效测评机构

第五节 能效管理数据平台

.....

技术篇

附录

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：最小化系统压力降要求采用系统的方法来设计和维护压缩空气系统，并在系统改变后对系统管路进行合理的优化。

(1) 合理设计选型。

在供气侧，气液分离器、干燥机和过滤器等空气处理设备应按照在最大流量运行条件下压降最低的原则进行选型。

在用气侧，调压器、润滑器、软管和接头等部件应选择其在最低压差条件下有最好的性能的产品。

(2) 正确对系统进行维护。

设备安装后应该定期监测系统各部分的压力降，并且按照供应商建议的程序对其进行定期维护。

(3) 优化管路系统。

原本设计好的管路由于新的用气设备的增加其压力损失也增加。

这时，用户最常用的方法是增加空压机排气压力，其实，只需对供气管路的部分进行改造就可以减少整个系统的能源支出。

5.合理配置存储系统在压缩空气系统中的适当位置配置存储系统（一次存储和二次存储），可以减少系统处于峰值负荷时的压力损失值并且延长压力下降的时间，可以保护对压力变化比较敏感的用气设备或工艺免受系统中其他用气工艺的影响。

在一些系统中，可以通过控制储气罐的再充满时间来减少系统突然用气对其他用气工艺的影响。

许多系统中专门有一台空压机处于调节控制模式用于支持间歇性负荷用气事件，有时策略性的空气存储可以达到停止这台空压机运行的效果。

(1) 一次存储系统配置。

有效的压缩空气存储是通过压差实现的，可利用气量的多少取决于储气罐的体积和储气罐前后的压差。

在大多数压缩空气系统中，空压机的压力设定比系统可以接受的最大压力高许多，储气罐的压力也相应的保持在比较高的水平，以保证在系统需求增加时系统的压力不会下降到低于系统可以接受的水平。

系统压力每增加0.1MPa，系统流量中的人为虚假用气量会增加约14.2%。

利用压力流量控制系统对一次存储进行控制，当空气储罐压力增加时，中间控制装置对空气进行节流并且防止下游压力上升，防止人为虚假用气量情况的出现，系统负荷和空压机能耗也随之降低。

## <<能效管理与节能技术>>

### 编辑推荐

《能效管理与节能技术》为全面介绍国家节能减排政策和形势，系统阐述能效管理与节能技术，总结节能领域的先进技术成果、产品及实践经验，为今后我国节能服务产业提供有益的参考，国家电网公司组织编写了《能效管理与节能技术》。

<<能效管理与节能技术>>

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>