## <<企业用电报装与节能>>

### 图书基本信息

书名: <<企业用电报装与节能>>

13位ISBN编号:9787512315457

10位ISBN编号:7512315457

出版时间:2011-10

出版时间:中国电力出版社

作者:广东电网公司广州供电局编

页数:190

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

## <<企业用电报装与节能>>

#### 内容概要

企业节电主要包括两部分内容,一是管理节电,二是技术节电。

前者通过需求侧智能综合用电管理达到节电的目标;后者通过技术手段降低常用电气设备的损耗,提 高效率,实现节能。

本书为《企业用电与节能系列丛书》中的分册之一,全书共6章,主要内容包括企业电费构成、客户供电方案及其受电装置、电力变压器与能效评价、企业电力负荷计算、合理报装等内容。

本书可供企业用电管理人员和相关技术人员在日常工作中参考使用,便于推动企业节约用电、安全用电与合理用电工作的开展,有助于提高企业节能减排意识。

## <<企业用电报装与节能>>

#### 书籍目录

### 序言

#### 前言

- 1 概述
- 1.1 用电报装
- 1.1.1 企业用电报装
- 1.1.2 用电报装误区
- 1.2 报装策略
- 1.2.1 基本电费计费方式的确定
- 1.2.2 变压器选择与使用
- 2 企业电费构成
- 2.1 企业电费构成
- 2.1.1 电价制度概述
- 2.1.2 我国现行电价制度
- 2.1.3 功率因数调整电费办法
  - 2.2 基本电费计费方法
- 2.2.1 单一制电价制度电费计算
- 2.2.2 两部制电价制度电费计算
- 2.2.3 电费单在用电分析中的应用
- 3 客户供电方案及其受电装置
  - 3.1 电气主接线
- 3.1.1 电气主接线概述
- 3.1.2 电气主接线分类
- 3.1.3 客户受电装置主接线
  - 3.2 客户供电方案的确定
- 3.2.1 制定供电方案的基本原则、基本要求与应掌握的信息
- 3.2.2 高、低压客户供电方案制定
- 3.2.3 变压器容量的确定
  - 3.2.4 供电电压等级的确定
  - 3.2.5 客户供电线路和电气主接线的确定
  - 3.2.6 计量点及计量方式的确定
  - 3.3 配电装置
  - 3.3.1 高低压熔断器
  - 3.3.2 高低压开关电器
  - 3.3.3 电流互感器和电压互感器
  - 3.3.4 高低压成套配电装置
  - 3.3.5 低压控制器
  - 3.3.6 新型设备
- 4 电力变压器与能效评价
- 4.1 变压器基本工作原理
- 4.1.1 变压器概述
- 4.1.2 变压器的基本工作原理
- 4.1.3 变压器的基本结构
- 4.1.4 变压器的分类
- 4.1.5 变压器的铭牌
- 4.1.6 变压器的额定值

# <<企业用电报装与节能>>

- 4.2 变压器的损耗构成与计算
- 4.2.1 变压器的空载运行、空载损耗与试验方法
- 4.2.2 变压器的负载运行、负载损耗与试验方法
- 4.3 各类变压器损耗对比
- 4.3.1 变压器的损耗比较
- 4.3.2 非晶合金材料的主要电磁参数
- 4.3.3 非晶合金变压器的特点
- 4.3.4 非晶合金变压器的应用
- 4.4 电力变压器能效评价
- 4.4.1 变压器能效评价方法
- 4.4.2 变压器TOC法的计算公式及含义
- 4.4.3 TOC方法计算的应用实例
- 5 企业电力负荷计算
- 5.1 电力负荷的描述
- 5.1.1 负荷的等级划分
- 5.1.2 不同负荷的供电要求
- 6 合理报装

附录 功率因数调整电费表 参考文献

## <<企业用电报装与节能>>

#### 章节摘录

版权页:插图:1.1.2用电报装误区一、基本电费计费方式选择根据《供电营业规则》,基本电费以月 计算,但新装、增容、变更与终止用电的,当月的基本电费可按实用天数(日用电不足24h的,按一 天计算)每日按全月基本电费1/30计算。

事故停电、检修停电、计划限电不扣减基本电费。

基本电费可按变压器容量计算,也可按最大需量计算,计费方式由用户选择,但用户选定计费方式后,一年内不得更改。

以变压器容量计算基本电费的用户,其备用的变压器(含高压电动机),属冷备用状态并经供电企业加封的,不收基本电费;属热备用状态的或未经加封的,不论使用与否都计收基本电费。

用户专门为调整用电功率因数的设备,如电容器、调相机等,不计收基本电费。

在受电装置一侧装有连锁装置互为备用的变压器(含高压电动机),按可能同时使用的变压器(含高压电动机)容量之和的最大值计算其基本电费。

通常在签订供电协议时都采用了按变压器容量缴纳基本电费,而按照规定容量的计量包括运行最大容量和热备用的最大容量,远高于最大需量,从而增大了基本电费支出。

大型企业在进行变压器容量设计时,往往已考虑企业5~10年发展要求,实际上,企业供配电系统都是以计算的最大需求负荷的1.1倍作为设计依据,并以此来确定变压器的额定容量。

而企业实际需要的电力负荷随着每天早晚、每季交替、每年轮回变化而变化,在绝大部分时间内远比设计负载低,变压器长期处在低负荷状态下运行,而基本电价电费却照收不误。

在一些非干线上,负荷率低,最大需量小,给企业造成巨额电费支出,增加经营者的成本,降低企业的竞争力。

例如,某企业有两段线路,其中1段基本电费占电费总支出的45%,而2段基本电费只占电费总支出的27%,2段最大需量小,如果按最大需量交基本电费,就能节约基本电费支出。

# <<企业用电报装与节能>>

### 编辑推荐

《企业用电报装与节能》为企业用电与节能系列丛书之一。

# <<企业用电报装与节能>>

### 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