

<<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。

## &lt;&lt;企业用电报装与节能&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;企业用电报装与节能&gt;&gt;

## 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戶，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>