

<<企业供用电系统综合管理与节能>>

图书基本信息

书名：<<企业供用电系统综合管理与节能>>

13位ISBN编号：9787512312937

10位ISBN编号：7512312938

出版时间：2011-3

出版时间：中国电力出版社

作者：广东电网公司广州供电局组 编

页数：176

字数：197000

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>

<<企业供用电系统综合管理与节能>>

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器设备的损耗，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5章，主要内容包括概述、企业用电系统综合管理、企业供电系统经济运行及负荷管理、企业供用电综合管理系统、功率因数管理等内容。

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。

<<企业供用电系统综合管理与节能>>

书籍目录

序言

前言

1 概述

1.1 概述

1.1.1 企业供用电系统概念

1.1.2 企业供用电系统组成

1.1.3 电气主接线方案的选择

1.2 企业供用电系统综合管理

1.2.1 提高企业供用电管理水平的意义

1.2.2 提高企业供用电水平的具体措施

1.2.3 供用电系统的管理方法

1.2.4 供用电系统管理水平及其评估

2 企业用电系统综合管理

2.1 企业合理用电

2.1.1 使用合理的供电技术

2.1.2 使用合理的转换技术

2.1.3 合理安排企业照明

2.1.4 合理安排企业负荷

2.2 合理用电制度的建立

2.2.1 建立产品单耗管理、用电单耗的考核分析制度

2.2.2 设备的经济运行管理

2.2.3 老旧用电设备改造及设备启停管理

2.2.4 设备负荷率和利用率管理

2.2.5 功率因数管理

2.2.6 照明系统管理

.....

3 企业供电系统经济运行及负荷管理

4 企业供用电综合管理系统

5 功率因数管理

附录 负载波动损耗系数的计算和查表

参考文献

章节摘录

版权页：插图：在一个生产厂房和车间内，根据生产规模、用电设备的布局以及用电量大小等情况，可设立一个或几个车间变电所。

几个相邻且用电量都不大的车间，可共同设立一个车间变电所，其位置可以选择在这几个车间的负荷中心附近，也可以选择在其中用电量最大的车间内。

车间变电所内一般设置1~2台变压器，特殊情况最多不宜超过3台。

单台变压器容量通常均为1000kVA以下，特殊情况最大不超过2000kVA。

从限制短路电流出发，多台变压器宜采用分列运行方式。

（四）高低压配电线路在企业供电系统中，常用6~10kV高压线路将总降压变电所、车间变电所和高压用电设备连接起来，主要作为企业内输送、分配电能之用，通过它把电能输送到各个生产厂房和车间。

高压配电母线可以直接配电给车间变电所，也可以经高压断路器和隔离开关与高压电容器相连接，对整个配电所的无功功率进行补偿，以提高功率因数。

工业企业低压配电线路将车间变电所的380 / 220V电压送到各低压用电设备。

在户外敷设的低压配电线路目前多采用架空线路，且尽可能与高压线路同杆架设，以节省建设费。

在厂房车间内部则应根据具体情况而定，或采用明线配电线路，或采用电缆配电线路。

在厂房车间内，由动力配电箱到电动机的配电线路一律采用绝缘导线穿管敷设或采用电缆线路。

在企业内，为了减轻大型电动机启动引起电压波动对照明的影响，照明线路和动力线路一般分别架设。

如果动力线路内没有频繁启动的电动机时，则两种线路可用同一台配电变压器供电。

当然，最好是用专用的照明变压器对照明系统供电，这样可防止或减轻灯光的闪烁现象。

所有事故照明系统都必须设置可靠的独立电源，以保证发生事故时及时向事故照明系统继续供电。

<<企业供用电系统综合管理与节能>>

编辑推荐

《企业供用电系统综合管理与节能》：企业用电与节能系列丛书。

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>