

图书基本信息

书名：<<综合能耗、能量平衡及能耗限额等相关通则国家标准应用指南>>

13位ISBN编号：9787506658560

10位ISBN编号：7506658569

出版时间：2010-6

出版时间：中国标准出版社

作者：陈海红 编

页数：129

字数：200000

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>

前言

能源是一个国家国民经济的命脉，尤其是处在工业化进程中的国家，其经济的发展和国民生活水平的提高对能源的依赖程度越来越高，能源供应也就成为影响国民经济发展的的重要因素。

改革开放以来，我国保持了30年的经济高速增长，这在世界经济发展史上是罕见的。

国内生产总值（GDP）从1978年世界排名第10位跃居到2009年的第2位，平均GDP的增长率高达9.73%，目前已经成为世界第二大经济体。

伴随着工业化进程的加快及GDP的高速增长，能源消耗也在不断攀升。

从1978年到2009年，全国年能源消费增长了5倍，我国也由能源出口国变为进口大国，在能源供应及安全方面面临着越来越大的压力。

为有效缓解能源供求压力，有序建设资源节约型、环境友好型社会，中国政府在“十一五”发展规划中提出：在优化结构、提高效益和降低消耗的基础上，实现2010年人均GDP比2000年翻一番；资源利用效率显著提高，单位GDP能源消耗比“十一五”末降低20%左右。

单位GDP能源消耗强度作为政府规划中的主要限制性指标之一，反映了中央政府实施科学发展观，转变增长方式，促进经济社会可持续发展的决心。

实现这一指标，对保持能源稳定供应，维护国家能源安全，控制环境污染和生态破坏，促进经济社会的可持续发展，都具有十分重要的意义；同时，对国际社会减缓气候变化的努力也具有深远影响。

内容概要

为配合国家深入开展节能减排工作，在国家标准化委员会工业一部、国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司以及工业和信息化部节能与综合利用司的领导下，全国能源基础与管理标准化技术委员会于近几年组织修订了一批重要的节能基础国家标准，包括GB / T 2589—2008《综合能耗计算通则》、GB / T 2587—2009《用能设备能量平衡通则》、GB / T 3484—2009《企业能量平衡通则》、GB / T 12723—2008《单位产品能源消耗限额编制通则》等。

本书对上述四项国家标准的主要内容进行了详细解读。

本书的内容包括对上述四项国家标准修订的背景和过程、与原版标准的比较、对标准术语定义的释义以及对标准主要技术内容的解读等内容。

其中对标准主要技术内容的解读采用逐章逐条的方式进行，内容编排完全按照标准的章条顺序展开，标准原文用方框表示，便于读者对照掌握。

本书适用于各级政府、行业节能主管部门，各级节能监察机构，节能研究、服务机构和生产企业，以及其他用能单位的能源工作者进行综合能耗计算、能量平衡以及能耗限额管理等。

书籍目录

第一章 综合能耗计算通则标准 第一节 绪论 第二节 相关术语 第三节 综合能耗计算的能源种类和范围 第四节 综合能耗的分类与计算方法 第五节 各种能源折算标准煤的原则 第六节 对标准附录的说明第二章 用能设备能量平衡通则标准 第一节 绪论 第二节 相关术语 第三节 状态参数 第四节 用能设备能量平衡模型 第五节 能量平衡计算时的基准 第六节 能量平衡测试要求 第七节 能量平衡测算内容 第八节 能量平衡结果的表示第三章 企业能量平衡通则标准 第一节 绪论 第二节 相关术语 第三节 企业能量平衡模型 第四节 企业能量平衡的方法 第五节 企业能量平衡的指标 第六节 企业能量平衡结果 第七节 节约能源的途径第四章 单位产品能源消耗限额编制通则标准 第一节 绪论 第二节 相关术语 第三节 单位产品能源消耗限额编制原则和依据 第四节 单位产品能耗限额编制内容附录1 能量的计算附录2 设备能量平衡举例附录3 企业能源实物量平衡表示例附录4 单位产品能耗限额及其相关标准目录附录5 重点用能设备和系统节能监测与经济运行标准目录附录6 终端用能产品能效标准目录参考文献

章节摘录

插图：能耗范围的界定是分析能源使用状况的基本条件。

能源消耗通常的概念是指直接消耗能源。

事实上任何一种生产过程或生活活动，除了直接消耗能源以外，还要更多地消耗各种其他物资，如原料消耗、材料设备消耗等。

而原料、材料、设备等的提供又必须消耗大量能源，这种间接引起的能源消耗称间接能耗。

我国颁布的能源标准，特别作为基础性的GB / T2589《综合能耗计算通则》只界定用能单位生产系统范围内的能源消费作为计算综合能耗的范围。

具体来讲，以工业企业为例，计算范围包括：（1）只包括用于生产所消耗的能源从耗能的目的来看，只包括用于生产目的所消耗的能源，而不包括用于生活目的所消耗的能源。

因为企业经营的最终目的是产品，能源管理的主要任务是用较少的能源生产出更多的合格产品。

所以，企业能源利用的考核，只能包括用于生产目的所消耗的能源，不能计入用于生活目的所消耗的能源，否则就失去了综合能耗的作用。

企业的生产系统一般由三部分组成：主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统。

它们所消耗的能源，均系用于生产目的的能源。

以发电厂为例，锅炉、汽机和电气车间（或分厂），就是它的主要生产系统。

它完成生产的主要过程，缺少任何一个环节电能生产就无法实现。

燃料、化学车间和除灰、热工自控等部分，则属于电厂的辅助生产系统，没有它们生产就无法正常进行。

附属生产系统是指为生产服务的部门，如机修、检修车间、生产指挥部门、运输部门等。

除此之外，直接为生产目的服务的一些生活用能消耗也包括在附属生产系统之内，如厂区的职工休息室、职工浴池、职工食堂等。

但是，不能计入用于生活目的所消耗的能源，如职工宿舍、子弟学校、幼儿园、商店、饭馆等所消耗的能源。

应当说，由于建筑上、计量上、管理上等种种原因，某些企业把生产目的用能与生活目的用能，全面严格区分开来，客观上还有一定困难。

但是，只要有所遵循，多做工作，会逐步得到解决。

编辑推荐

《综合能耗能量平衡及能耗限额等相关通则国家标准应用指南》：企业节能系列国家标准实施指南统一贯教材

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>