



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28557—2012

---

## 电力企业节能降耗主要指标的监管评价

Regulating evaluation of index on energy saving  
main parameter for electricity enterprise

2012-06-29 发布

2012-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 供电标准煤耗和厂用电率监管 .....	2
5 电网综合线损率监管 .....	3
6 其他类型电力企业能耗监管 .....	3
附录 A (规范性附录) 供电标准煤耗基础值修正系数的选取 .....	5
附录 B (规范性附录) 供电标准煤耗修正系数选取 .....	6
附录 C (规范性附录) 发电机组生产厂用电率修正系数选取 .....	7
附录 D (资料性附录) 主要等级燃煤发电机组能效平均值 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家电力监管委员会提出。

本标准由全国电力监管标准化技术委员会(SAC/TC 296)归口。

本标准起草单位:国家电力监管委员会市场监管部、中国电力企业联合会科技开发服务中心。

本标准主要起草人:刘宝华、向海平、米建华、何洋、吴晔、薛随敬、尧国富、郝继红。

# 电力企业节能降耗主要指标的监管评价

## 1 范围

本标准规定了电力企业能源转换效率与自身能源损耗监管评价方法。  
本标准适用于电力监管机构对电网和发电企业节能降耗主要指标的监管过程。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

DL/T 686 电力网电能损耗计算导则

DL/T 904 火力发电厂技术经济指标计算方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**发电标准煤耗** the standard coal consumption per unit production of power generation

发电机组每发出单位电能平均耗用的标准煤量,其中包括生产直接消耗的能源量,以及分摊到该产品的辅助生产系统和附属生产系统设施的能源量和体系内能源损失量等间接消耗的能源量。

### 3.2

**发电厂(场)用电率** power consumption rate of power generation

报告期内发电机组用于发电生产的厂(场)用电量占发电量百分比。

### 3.3

**供电标准煤耗** the standard coal consumption per unit production of power supply

发电机组向电网提供单位供电量所平均耗用的标准煤量。

供电标准煤耗按式(1)计算:

$$b_g = \frac{b_f}{1 - L_{fey}} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

$b_g$  ——供电标准煤耗,单位为克标准煤每千瓦时[gce/(kW·h)];

$b_f$  ——发电标准煤耗,单位为克标准煤每千瓦时[gce/(kW·h)];

$L_{fey}$  ——发电厂用电率,%。

### 3.4

**电网综合线损率** the integrated line loss rate of the power grid

电网企业网络覆盖范围内,电力传送在网络各环节中所产生的电能损失率。计算条件按 DL/T 686 执行,电网综合线损率计算按公式(2)进行。

$$\text{电网综合线损率} = [(\text{供电量} - \text{售电量}) / \text{供电量}] \times 100\% \dots\dots\dots(2)$$