

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB 21258—2007

GB 21258—2007

## 常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of general coal-fired power set

中华人民共和国  
国家标准  
常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限额  
GB 21258—2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字  
2008年3月第一版 2008年3月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-30771 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 21258-2007

2007-12-03 发布

2008-06-01 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

## 前 言

本标准的 4.1 和 4.2 是强制性的,其余是推荐性的。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、国家标准化管理委员会工业一部提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:中国电力企业联合会。

本标准主要起草人:米建华、任淑敏、王卓昆。

表 7 机组负荷率修正系数

报告期机组负荷率	修正系数
86%及以上	1.0
85%~75%	1.01
75%~60%	每降5%,修正系数为前值基础上乘1.01

## 4.4.5 机组启停调峰修正系数

机组启停调峰修正系数按表8选取。

表 8 机组启停调峰修正系数

报告期机组启停调峰次数	修正系数
≤18次	1.0
>18次	$1+0.0003 \times (N-18)$

注：N为报告期机组启停调峰次数，其中机组因调峰而停机和启动的全过程计为启停调峰一次。

## 4.4.6 烟气脱硫修正系数

现有机组安装脱硫系统后，烟气脱硫修正系数按表9选取。

表 9 烟气脱硫修正系数

脱硫方式	湿法脱硫		干法脱硫		无脱硫
	厂内制备脱硫剂	厂内无制备脱硫剂	厂内制备脱硫剂	厂内无制备脱硫剂	
修正系数	1.015	1.01	1.005	1.003	1.0

## 4.4.7 烟气脱硝修正系数

当采用烟气脱硝时，烟气脱硝修正系数为1.005。

## 5 统计范围和计算方法

## 5.1 能耗统计范围

5.1.1 现有机组按年度确定报告期。

5.1.2 新建机组考核以竣工验收性能考核值为准。

## 5.2 能耗计算方法

5.2.1 能耗计算应符合GB/T 2589的规定。

5.2.2 机组供电煤耗计算方法按DL/T 904执行。

## 6 节能管理与措施

## 6.1 节能基础管理

6.1.1 企业应按本标准的规定定期对全厂各机组能耗进行考核，并把考核指标分解落实到各部门，建立用能责任制度。

6.1.2 企业应按要求建立能耗统计体系，建立各机组能耗测试数据、能耗计算和考核结果的文件档案，并对文件进行受控管理。

6.1.3 企业应根据GB 17167的要求配备能源计量器具并建立能源计量管理制度，各类电能计量装置应按规程、标准及规定进行定期检定(校准)及调换。

## 6.2 节能技术管理

## 6.2.1 耗能设备

6.2.1.1 机组设备和系统选择应符合DL 5000的要求。

## 常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本标准规定了常规纯凝汽燃煤发电机组供出单位电量能源消耗(以下简称能耗)限额的技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于常规纯凝汽燃煤发电生产企业能耗的计算、考核，以及对新建机组的能耗控制。

本标准不适用于供热机组、燃用低品位燃料综合利用机组。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 12497 三相异步电动机经济运行

GB/T 13462 工矿企业电力变压器经济运行导则

GB/T 13469 工业用离心泵、混流泵、轴流泵与旋涡泵系统经济运行

GB/T 13470 通风机系统经济运行

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级

GB 19153 容积式空气压缩机能效限定值及节能评价

GB 19761 通风机能效限定值及节能评价

GB 19762 清水离心泵能效限定值及节能评价

GB 20052 三相配电变压器能效限定值及节能评价

DL/T 904 火力发电厂技术经济指标计算方法

DL 5000 火力发电厂设计技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

## 3.1

**发电生产界区 the production area of power generation**

从原煤、燃油等能源进入发电流程开始，到向电网和企业非生产单元供出电能的整个生产过程。由电力生产系统、辅助生产系统和附属生产系统设施组成。

企业公用系统厂用电按接线方式或按机组发电量分摊到机组后计入机组生产界区。

## 3.2

**标准煤量 the quantity of standard coal equivalent**

在报告期内及发电生产全部过程中，用于生产所消耗的各种能源总量折算的标准燃煤量。

注：包括生产系统、辅助生产系统和附属生产系统设施的各种能源消耗量和损失量，不包括非生产使用的、基建和技改等项目建设消耗的、副产品综合利用使用的和向外转输的能量。