



中华人民共和国国家标准

GB 21258—2017
代替 GB 21258—2013

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

2017-05-31 发布

2017-12-01 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 能耗限额等级	2
5 技术要求	2
6 统计范围和计算方法	4

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 21258—2013《常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限额》。与 GB 21258—2013 相比主要变化如下：

- 增加了单位产品能耗限额等级(见第 4 章)；
- 删除了“能耗先进值”和“节能管理与措施”；
- 修改了能耗限定值和能耗准入值指标数值(见第 4 章、5.1 和 5.2, 2013 年版的 4.1、4.2 和 4.3)；
- 调整了单位产品能耗限额值的影响因素修正因子和修正系数(见 5.3)。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、国家能源局能源节约和科技装备司提出。

本标准由国家标准化委员会归口。

本标准起草单位：中国电力企业联合会、国电科学技术研究院、中国国际工程咨询公司、中国华能集团公司、中国华电集团公司、大唐国际发电股份有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司、广东电科院能源技术有限责任公司、国网河北省电力公司电力科学研究院。

本标准主要起草人：潘荔、刘志强、裴杰、论立勇、赵振宁、沈跃良、常澍平、祝宪、陈锋、田亚、徐宁、李金晶。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 21258—2007、GB 21258—2013。

本标准规定的机组单位产品能耗限定值自 2019 年 1 月 1 日起实施。

常规燃煤发电机组单位 产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了常规燃煤发电机组供出单位电量能源消耗(以下简称“能耗”)限额等级、技术要求、统计范围和计算方法。

本标准适用于常规燃煤发电企业能耗的计算、考核,以及对新建机组的能耗控制。

本标准不适用于热电联产机组、循环流化床机组和资源综合利用机组。

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。

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

GB 13223 火电厂大气污染物排放标准

DL/T 904 火力发电厂技术经济指标计算方法

DL/T 1365 名词术语 电力节能

3 术语和定义

GB/T 12723、DL/T 1365 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

供电煤耗 net coal consumption

统计期内,机组每对外提供 1 kW·h 电能平均耗用的标准煤量。

[DL/T 1365—2014,定义 5.3.1.19]

3.2

机组负荷系数 load coefficient of a unit

机组出力系数 output coefficient of a unit

统计期内,单元机组总输出功率平均值与机组额定功率之比,即机组利用小时数与运行小时数之比。

[DL/T 1365—2014,定义 4.2.12]

3.3

达标排放 meet the emission standard

常规燃煤机组烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物排放浓度,以及烟气黑度满足 GB 13223 及地方标准排放要求。

3.4

超低排放 ultra low emission

在基准氧含量 6% 条件下,常规燃煤机组标态干烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不