



中华人民共和国国家标准

GB 21258—2024

代替 GB 21258—2017, GB 35574—2017

燃煤发电机组单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit production of coal-fired power generation

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局
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	5
7 标准的实施	5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 21258—2017《常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限额》和 GB 35574—2017《热电联产单位产品能源消耗限额》。与 GB 21258—2017 和 GB 35574—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了标准适用范围(见第 1 章,GB 21258—2017 和 GB 35574—2017 的第 1 章)；
- b) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- c) 更改了能耗等级指标值(见第 4 章,GB 21258—2017 和 GB 35574—2017 的第 4 章)；
- d) 更改了能耗限定值的技术要求(见 5.1,GB 21258—2017 的 5.1 和 GB 35574—2017 的 5.2)；
- e) 更改了能耗准入值的技术要求(见 5.2,GB 21258—2017 的 5.2 和 GB 35574—2017 的 5.3)；
- f) 更改了能耗限额值的影响因素和修正系数(见 5.3,GB 21258—2017 的 5.3 和 GB 35574—2017 的 5.4)；
- g) 增加了海拔修正系数(见 5.3.5)；
- h) 增加了供热机组供电煤耗修正方法(见 5.3.6)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家标准化管理委员会提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2007 年首次发布为 GB 21258—2007《常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限额》，2013 年进行了第一次修订，2017 年进行了第二次修订；

——本次为第三次修订，修订时并入了 GB 35574—2017《热电联产单位产品能源消耗限额》的内容。

燃煤发电机组单位产品能源消耗限额

1 范围

本文件规定了燃煤发电机组单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额等级、技术要求、统计范围和计算方法。

本文件适用于燃煤发电机组供电煤耗率和供热煤耗率的计算、考核,以及对新建机组的能耗控制。
本文件不适用于背压机组和资源综合利用机组。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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
- 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
- DL/T 1752 热电联产机组设计能效指标计算方法
- DL/T 1929 燃煤机组能效评价方法

3 术语和定义

GB/T 2589、GB/T 12723、DL/T 904、DL/T 1365、DL/T 1929 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

供电[标准]煤耗率 net [standard] coal consumption rate

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。

[来源:DL/T 1365—2014,5.3.1.19,有修改]

3.2

供热[标准]煤耗率 heating [standard] coal consumption rate

统计期内,机组每对外提供 1 GJ 的热量平均耗用的标准煤量。

[来源:DL/T 1365—2014,5.3.1.18,有修改]

3.3

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,机组输出电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。

[来源:DL/T 1365—2014,4.2.12,有修改]

3.4

供热比 heat-supply ratio

统计期内,机组经由汽轮机对外供热量与汽轮机组热耗量的百分比。