



中华人民共和国国家标准

GB 45247—2025

燃气-蒸汽联合循环发电机组单位产品 能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit production
of gas-steam combined cycle power set

2025-01-24 发布

2025-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

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。

燃气-蒸汽联合循环发电机组单位产品 能源消耗限额

1 范围

本文件规定了燃气-蒸汽联合循环发电机组单位产品能源消耗(以下简称能耗)的限额等级、技术要求、统计范围和计算方法。

本文件适用于 100 MW 及以上容量等级燃气-蒸汽联合循环发电机组(以下简称机组)供电煤耗率和供热煤耗率的计算、考核,以及对新建或改、扩建机组的能耗控制。

本文件不适用于分布式燃气发电项目。

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
- GB/T 15135 燃气轮机 词汇
- GB 17820 天然气
- 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、GB/T 15135、GB 17820、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[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

供热比 heat-supply ratio

统计期内,机组供热量与联合循环热耗量的百分比。

[来源:DL/T 1365—2014,5.3.1.6,有修改]