

燃煤凝汽式汽轮发电机组单位产品 能源消耗指标

Index of energy consumption per unit product of coal-fired condensing
turbine-generator set

2021-06-01 发布

2021-09-01 实施

上海市市场监督管理局 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 统计范围和计算方法 1

5 能耗指标等级 2

6 现役机组单位产品能耗指标 2

7 新建机组单位产品能耗准入值 2

8 影响因素修正系数 3

参考文献..... 6

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 DB31/ 507—2010《燃煤凝汽式汽轮发电机组单位产品能源消耗限额》，与 DB31/ 507—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了规范性引用文件和术语(见第2章、第3章,2010年版的第2章、第3章)；
- 更改了能耗统计范围和能耗统计方法(见第4章,2010年版的第4章)；
- 1级单位产品能耗指标替代原“机组单位产品能耗限额先进值”(见第5章,2010年版的第7章)；
- 2级单位产品能耗指标替代原“现有机组单位产品能耗限额限定值”(见第5章,2010年版的第5章)；
- “新建机组单位产品能耗准入值”替代了原“新建机组单位产品能耗限额准入值”(见第7章,2010年版的第6章)；
- 更改了原“影响因素修正系数”的条目和内容(见第8章,2010年版的第8章)；
- 删除了“节能管理、措施及节能技术”(见2010年版的第9章)。

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。

本文件由上海市发展和改革委员会、上海市经济和信息化委员会共同提出并组织实施。

本文件由上海市能源标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海市电力行业协会、上海市节能协会、上海市能效中心、上海电力股份有限公司、华能华东分公司、申能股份有限公司、上海明华电力科技有限公司。

本文件主要起草人：王继平、庄劼、刘家好、叶子熙、秦宏波、吴金妹、蓝毓俊、陈梅娟、程鑑明、戴岳、王健。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2010年11月首次发布为 DB31/ 507—2010；
- 本次为第一次修订。

燃煤凝汽式汽轮发电机组单位产品 能源消耗指标

1 范围

本文件规定了燃煤凝汽式汽轮发电机组供出单位电量能源消耗(下简称能耗)指标等级、技术要求、统计范围和计算方法。

本文件适用于 300 MW 等级以上(含 300 MW)燃煤凝汽式汽轮发电机组的能耗计算、评定,以及对新建机组的能耗控制。

本文件不适用于热电联产机组。

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 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标准煤量 quantity of standard coal equivalent

统计期内,用于生产所耗用的燃料折算至标准煤的燃料量。

3.2

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。

3.3

机组负荷系数 load coefficient of a unit

统计期内,单位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。

4 统计范围和计算方法

4.1 能耗统计范围

在统计期内,用于电力生产所消耗的各种能源总量,包括主生产系统、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。