

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 21258—2013
代替 GB 21258—2007

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

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—2013

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 12 千字
2014年1月第一版 2014年1月第一次印刷

*
书号: 155066·1-48030 定价 16.00 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)68510107



GB 21258—2013

2013-12-18 发布

2014-09-01 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 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准代替 GB 21258—2007《常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限额》。本标准与 GB 21258—2007 相比,主要变化如下:

- 增加了超超临界 1 000 MW、600 MW 级及超临界 300 MW 级现有机组单位产品能耗限定值和能耗先进值的基础值;
- 修订了现有机组单位产品能耗限定值和能耗先进值的基础值;
- 调整了机组单位产品能耗限额的影响因素修正系数;
- 修订了新建机组单位产品能耗准入值;
- 增加了燃用无烟煤、褐煤煤种及采用空气冷却方式的新建机组单位产品能耗准入值的修正值;
- 取消了坑口电站新建机组单位产品能耗准入值。

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。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准主要起草单位:中国电力企业联合会、国电科学技术研究院。

本标准主要起草人:潘荔、米建华、邢德山、那小桃。

表 6 冷却方式修正系数

冷却方式		修正系数
开式循环	循环水提升高度≤10 m	1.0
	循环水提升高度>10 m	$1+0.01 \times (H-10)/H$
闭式循环	—	1.01
空气冷却	间接空冷	1.04
	直接空冷	1.05
注：H 为循环水提升高度，单位为米(m)。		

4.4.4 机组负荷率修正系数

机组负荷率修正系数按表 7 选取。

表 7 机组负荷率修正系数

报告期机组负荷率	修正系数
85%以上	1.0
85%~75%	1.015
75%以下	每降 5%，修正系数为前值基础上乘 1.015

4.4.5 烟气脱硫剂制备修正系数

烟气脱硫剂制备修正系数按表 8 选取。

表 8 烟气脱硫剂制备修正系数

脱硫方式	湿法脱硫	
	厂内制备脱硫剂	厂内无制备脱硫剂
修正系数	1.005	1.00

4.4.6 烟气脱硫修正系数

烟气脱硫修正系数按表 9 选取。

表 9 烟气脱硫修正系数

燃煤收到基硫分	修正系数
1.5%及以下	1.0
1.5%以上	$1+0.0016 \times (100 S_{gr} - 1.5)$
注：S _{gr} 为燃煤收到基硫分。	

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、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 12497 三相异步电动机经济运行
- GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则
- GB/T 13462 电力变压器经济运行
- GB/T 13469 离心泵、混流泵、轴流泵和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能效等级
- GB 19761 通风机能效限定值及能效等级
- 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能效等级
- GB/T 21369 火力发电企业能源计量器具配备和管理要求
- GB 24790 电力变压器能效限定值及能效等级
- GB 28381 离心鼓风机能效限定值及节能评价
- GB 50660 大中型火力发电厂设计规范
- DL/T 904 火力发电厂技术经济指标计算方法
- DL/T 1052 节能技术监督导则

3 术语和定义

GB/T 12723 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

供电量 the quantity of power supply

在统计期内机组向电网和电厂非生产用电提供的电量。