

ICS 27.010
F 10



中华人民共和国国家标准

GB 29995—2013

GB 29995—2013

兰炭单位产品能源消耗限额

The norm of the energy consumption per unit product of blue-coke

中华人民共和国
国家标准
兰炭单位产品能源消耗限额
GB 29995—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: 155066·1-48112 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 29995-2013

2013-11-27 发布

2014-11-01 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

本标准的第 4.1 条和第 4.2 条为强制性的,其余是推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约与环境保护司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)和全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位:煤炭工业节能技术服务中心、煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院、神木县煤化工产业发展领导小组办公室、神木县三江煤化工有限责任公司、神府经济开发区恒源煤化工有限公司。

本标准主要起草人:张国光、姜英、贾志强、尚文智、刘在堂、丁华、连进京、贾建军、王茂义、王建平、盛明、方胜利。

附录 A
(资料性附录)
各种能源折算标准煤系数

表 A.1 各种能源折算标准煤系数

能源名称	平均低位发热量	折标准煤系数	
原煤	20 908 kJ/kg (5 000 kcal/kg)	0.714 3 kgce/kg	
洗精煤	26 344 kJ/kg (6 300 kcal/kg)	0.900 0 kgce/kg	
其他洗煤	洗中煤	8 363 kJ/kg (2 000 kcal/kg)	
	煤泥	8 363 kJ/kg~12 545 kJ/kg (2 000 kcal/kg~3 000 kcal/kg)	0.285 7 kgce/kg~0.428 6 kgce/kg
焦炭	28 435 kJ/kg (6 800 kcal/kg)	0.971 4 kgce/kg	
原油	41 816 kJ/kg (10 000 kcal/kg)	1.428 6 kgce/kg	
重油	41 816 kJ/kg (10 000 kcal/kg)	1.428 6 kgce/kg	
煤油	43 070 kJ/kg (10 300 kcal/kg)	1.471 4 kgce/kg	
汽油	43 070 kJ/kg (10 300 kcal/kg)	1.471 4 kgce/kg	
柴油	42 652 kJ/kg (10 200 kcal/kg)	1.457 1 kgce/kg	
煤焦油	33 453 kJ/kg (8 000 kcal/kg)	1.142 9 kgce/kg	
渣油	41 816 kJ/kg (10 000 kcal/kg)	1.428 6 kgce/kg	
液化石油气	50 179 kJ/kg (12 000 kcal/kg)	1.714 3 kgce/kg	
炼厂干气	46 055 kJ/kg (11 000 kcal/kg)	1.571 4 kgce/kg	
油田天然气	38 931 kJ/m ³ (9 310 kcal/m ³)	1.330 0 kgce/m ³	
气田天然气	35 544 kJ/m ³ (8 500 kcal/m ³)	1.214 3 kgce/m ³	
煤矿瓦斯气	14 636 kJ/m ³ ~16 726 kJ/m ³ (3 500 kcal/m ³ ~4 000 kcal/m ³)	0.500 0 kgce/m ³ ~0.571 4 kgce/m ³	
焦炉煤气	16 726 kJ/m ³ ~17 981 kJ/m ³ (4 000 kcal/m ³ ~4 300 kcal/m ³)	0.571 4 kgce/m ³ ~0.614 3 kgce/m ³	
高炉煤气	3 763 kJ/m ³	0.128 6 kgce/m ³	
其他煤气	a) 发生炉煤气	5 227 kJ/m ³ (1 250 kcal/m ³)	0.178 6 kgce/m ³
	b) 重油催化裂解煤气	19 235 kJ/m ³ (4 600 kcal/m ³)	0.651 7 kgce/m ³
	c) 重油热裂解煤气	35 544 kJ/m ³ (8 500 kcal/m ³)	1.214 3 kgce/m ³
	d) 焦炭制气	16 308 kJ/m ³ (3 900 kcal/m ³)	0.557 1 kgce/m ³
	e) 压力气化煤气	15 054 kJ/m ³ (3 600 kcal/m ³)	0.514 3 kgce/m ³
	f) 水煤气	10 454 kJ/m ³ (2 500 kcal/m ³)	0.357 1 kgce/m ³

兰炭单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了兰炭单位产品能源消耗限额的技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。本标准适用于兰炭单位产品能源消耗的计算、考核以及新建企业或工序的能源消耗控制。

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 12723 单位产品能源消耗限额编制通则
GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
GB/T 25212 兰炭产品品种及等级划分

3 术语和定义

GB/T 12723 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

兰炭 blue-coke

无黏结性或弱黏结性的高挥发分烟煤在中低温条件下干馏热解,得到的较低挥发分的固体炭质产品。

[GB/T 25212,定义 3.1]

3.2

兰炭产量 output of blue-coke

统计报告期内不同用途合格兰炭产品的总产量,包括兰炭混、兰炭块和兰炭末。

3.3

兰炭混 raw blue-coke

不经过破碎和筛分的兰炭产品,一般粒度小于 50 mm 或小于 80 mm。

[GB/T 25212,定义 3.2]

3.4

兰炭块 sized blue-coke

经过破碎或筛分得到的粒度大于或等于 6 mm 的兰炭产品。

[GB/T 25212,定义 3.3]

3.5

兰炭末 fine blue-coke

粒度小于 6 mm 的兰炭。

[GB/T 25212,定义 3.8]

3.6

兰炭生产综合能耗 comprehensive energy consumption of blue-coke

统计报告期内,兰炭生产所消耗的各种能源总量。其值等于兰炭生产过程中输入的各种能源折标