

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 30526—2014

GB 30526—2014

烧结墙体材料单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of sintering wall materials

中华人民共和国
国家标准
烧结墙体材料单位产品能源消耗限额
GB 30526—2014

*
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(100029)
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 14 千字
2014年6月第一版 2014年6月第一次印刷

*
书号: 155066·1-49227 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 30526—2014

2014-04-28 发布

2015-01-01 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

表 A.2 耗能工质平均折算热量及折标准煤参考系数

能耗工质名称	平均低位发热量	折标准煤系数
外购水	2.51 MJ/t	0.085 7 kgce/t
软水	14.23 MJ/t	0.485 7 kgce/t
除氧水	28.45 MJ/t	0.971 4 kgce/t
压缩空气(标况)	1.17 MJ/m ³	0.040 0 kgce/m ³
鼓风(标况)	0.88 MJ/m ³	0.030 0 kgce/m ³
氧气(标况)	11.72 MJ/m ³	0.400 0 kgce/m ³
氮气(标况)	19.66 MJ/m ³	0.671 4 kgce/m ³
二氧化碳(标况)	6.28 MJ/m ³	0.214 3 kgce/m ³
蒸汽(低压)	3 765.60 MJ/t	128.6 kgce/t

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和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)、中国建筑材料联合会归口。

本标准起草单位:中国建材检验认证集团西安有限公司、淄博功力机械制造有限公司、甘肃省建材科研设计院、广西壮族自治区建材产品质量监督检验站、贵州省建材产品质量监督检验院、双鸭山东方墙材集团有限公司、南京双阳建材机械制造有限公司、江西省建材科研设计院、湖南省科辉墙材有限公司、协创机械(杭州)有限公司、陕西宝深机械(集团)有限公司。

本标准主要起草人:丁伟东、张善琦、任增茂、马岸奇、蒋德勇、高玲、柴常清、李荆、谢和根、宋冬生、师晓明、蓝斌、秦世景、高华、宋旭辉、吴正宏、郭立新、方胜全、胡瑞麟、陈科文、周炫。

6 修正办法

6.1 硬质原料破碎修正

产品采用需要破碎的硬质原料的生产工艺,综合能耗修正按式(3)计算:

$$E_c = E + 1.2 \times \eta \quad \dots\dots\dots(3)$$

式中:

E_c ——综合能耗修正值;

η ——需要破碎原料占产品原料的比例。

6.2 海拔高度修正

烧结墙体材料生产企业所在地海拔超过 1 000 m 时进行海拔修正,综合能耗修正按式(4)计算:

$$E_c = \frac{E}{\sqrt{\frac{P_H}{P_0}}} \quad \dots\dots\dots(4)$$

式中:

P_H ——当地环境大气压,单位为帕(Pa);

P_0 ——海平面环境大气压,101 325 Pa。

6.3 烧成温度修正

产品最高烧成温度在 1 080 °C 以上时,综合能耗修正按式(5)计算:

$$E_c = E \times \left[\frac{(T - 980)}{980} + 1 \right] \quad \dots\dots\dots(5)$$

式中:

T ——烧结墙体材料产品烧成温度,单位为摄氏度(°C)。

6.4 修正方法

凡具备上述修正条件的企业,综合能耗按修正后的值判定。

烧结墙体材料单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了烧结墙体材料单位产品能源消耗(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、修正办法。

本标准适用于生产烧结多孔砖和多孔砌块、烧结空心砖和空心砌块、烧结保温砖和保温砌块、烧结实心制品的能耗计算、考核,以及对新建项目的能耗控制。

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 2589 综合能耗计算通则

GB 5101 烧结普通砖

GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

GB 13544 烧结多孔砖和多孔砌块

GB 13545 烧结空心砖和空心砌块

GB 17167 用能单位能源计量器具配备与管理导则

GB/T 21149 烧结瓦

GB/T 26001 烧结路面砖

GB 26538 烧结保温砖和保温砌块

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

烧结墙体材料单位产品综合能耗 the comprehensive energy consumption per unit product of sintering wall materials

在统计期内用于烧结墙体材料单位合格产品生产所消耗的各种能源,按照规定的计算方法分别折算后的总和。

4 技术要求

4.1 烧结墙体材料单位产品能耗限定值

现有的烧结墙体材料产品生产企业单位产品能耗限定值应符合表 1 的规定。