附件 1

UDC

广西壮族自治区工程建设地方标准 DB

P

DBJ45/011-2012
备案号 J12328-2013

烧结砖单位产品能耗限额标准

The norm of energy consumption per unit product of fired brick

2013-03-30 发布　　2013-04-30 实施

广西壮族自治区住房和城乡建设厅　发布

广西壮族自治区工程建设地方标准

烧结砖单位产品能耗限额标准

The norm of energy consumption per unit product of fired brick

DBJ45/011-2012

批准部门：广西壮族自治区住房和城乡建设厅

主编部门：广西壮族自治区建材产品质量监督检验站

施行日期：2013 年 4 月 30 日

2013 南宁

广西壮族自治区住房和城乡建设厅公告

关于批准发布广西工程建设地方标准

《烧结砖单位产品能耗限额标准》的通知

桂建标[2013]12 号

各市住房和城乡建设委(局)、各有关单位：

由我厅批准立项，广西壮族自治区建材产品质量监督检验站、广西壮族自治区墙体材料改革办公室负责编制的广西工程建设地方标准《烧结砖单位产品能耗限额标准》已获专家评审通过，现予批准发布。标准编号如下：

DBJ45/011-2012　烧结砖单位产品能耗限额标准

该标准自 2013 年 3 月 30 日发布，2013 年 4 月 30 日实施。

广西壮族自治区住房和城乡建设厅

2013 年 4 月 2 日

住建部备案文件

关于同意广西壮族自治区《建筑基坑工程安全管理规程》等两项地方标准备案的函

建标标备[2013]74 号

广西壮族自治区住房和城乡建设厅

你厅《关于报送 〈建筑基坑工程安全管理规程〉等两项广西地方标准材料备案的函》（桂标函[2013]208 号）收悉。经研究，同意该两项标准作为“中华人民共和国工程建设地方标准”备案，其备案号：

《建筑基坑工程安全管理规程》 J12327-2013

《烧结砖单位产品能耗限额标准》 J12328-2013

其中，同意《烧结砖单位产品能耗限额标准》第 3.1、3.2 条作为强制性条文。

该两项标准的备案公告，将刊登在近期出版的《工程建设标准化》刊物上。

中华人民共和国住房和城乡建设部

标准定额司

二０一三年四月九日

前　言

本标准是根据广西壮族自治区住房和城乡建设厅《关于同意《建设工程施工现场质量安全管理规范》等23项标准列入我区2011年度工程建设地方标准制定(修订)项目立项计划的通知》(桂建标[2011]20号)的要求，由广西壮族自治区建材产品质量监督检验站会同有关单位共同编制完成。

本标准在编制过程中，进行了广泛深入的调查研究，认真总结了实践经验，参考了有关国家标准和其它省市地方标准，并在广泛征求意见的基础上，反复修改完善，最后经审核定稿。

本标准的技术内容包括：总则、术语、技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施、附录等。

本标准中以黑体字标志的条文为强制性条文，必须严格执行。

本标准由广西壮族自治区住房和城乡建设厅负责管理和对强制性条文的解释，由广西壮族自治区建材产品质量监督检验站负责具体标准内容解释。执行过程中如有意见和建议，请寄送广西壮族自治区建材产品质量监督检验站(地址：南宁市星湖路南二里6号，邮编：530022)，以供今后修订时参考。

本标准编制单位、主要起草人和主要审查人员：

主 编 单 位：广西壮族自治区建材产品质量监督检验站

参 编 单 位：广西壮族自治区墙体材料改革办公室

主要起草人员：张善琦　蓝　斌　梁立新　邱咏真　韦亮光　吴　丹

毛锡双　钟安建　邹智秀　叶琦贵　张鸿盛　谢薇茜

主要审查人员：唐标文　莫兰新　张林峰　张经纬　曹德光　徐　伟

欧天安　仇　芸　杨卫军

目　　次

1　总则……1
2　术语……2
3　技术要求……3
3.1 单位产品能耗限额限定值……3
3.2 单位产品能耗限额准入值……3
3.3 单位产品能耗限额先进值……3
3.4 单位产品电耗修正……3
4　统计范围和计算方法…… 4
4.1 统计范围…… 4
4.2 统计方法…… 4
4.3 计算方法…… 4
5　节能管理与措施…… 5
5.1 节能基础管理…… 5
5.2 节能技术管理…… 5
附录 A　单位产品能耗单位换算…… 6
本标准用词说明…… 7
引用标准名录…… 8
附：条文说明…… 9

Contents

1 General provisions……1
2 Terms……2
3 Technical requirements…… 3
3.1 The limited value of energy consumption per unit of product…… 3
3.2 The access value of energy consumption per unit of product……3
3.3 The advanced value of energy consumption per unit of product……3
3.4 Unit product electricity consumption correction……3
4 The statistical range and calculation method……4
4.1 Statistical range…… 4
4.2 Statistical method……4
4.3 Calculation method…… 4
5 Energy conservation management and measures…… …… 5
5.1 Energy conservation management…… …… 5
5.2 Energy conservation technology management ……5
Addition A ……6
Explanation of wording in this standard……7
List of quoted standard…… 8
Addition:Explanation of provisions…… 9

1 总 则

1.0.1 为贯彻实施国家和自治区墙改节能减排法规政策，加强墙材企业生产能耗监管，合理利用和节约能源资源，提高资源能源利用效率，全面提升我区新型墙体材料发展的整体水平，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于烧结砖生产企业能源消耗的计算、考核，以及对新建、扩建和改建项目的能耗控制。

1.0.3 烧结砖生产企业能源消耗，除应符合本标准的规定外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 单位产品能耗限额 stipulation of energy consumption per unit product

生产合格产品时，每单位产品所允许消耗能源的限定值。

2.0.2 单位产品热耗 heat consumption per unit product

用于生产单位质量的合格产品所消耗燃料（包括各种含能工业废渣）的热量，包括原料干燥系统和烧成系统消耗的燃料热量，单位为千焦每吨(kJ/t)。

2.0.3 单位产品电耗 electricity consumption per unit product

用于生产单位质量的合格产品所消耗的电量，包括生产工序动力用电、生产照明用电，不包括生活用电和基本建设用电。单位为千瓦时每吨(kW·h/t)。

3　技术要求

3.1 单位产品能耗限额限定值

现有烧结砖生产企业按窑型和生产工艺分类，单位产品能耗限额限定值必须符合表3.1.1的要求。

表3.1.1 现有烧结砖生产企业单位产品能耗限额限定值

工艺分类	单位产品热耗 (kJ/t)	单位产品电耗 (kW·h/t)
自然干燥，轮窑烧成	1212×10^3	7.6
人工干燥，轮窑烧成	1547×10^3	12.0
人工干燥，隧道窑烧成	1810×10^3	14.0

3.2 单位产品能耗限额准入值

新建、扩建和改建烧结砖生产企业按窑型和生产工艺分类，单位产品能耗限额准入值必须符合表3.2.1的要求。

表3.2.1 新建、扩建和改建烧结砖生产企业单位产品能耗限额准入值

工艺分类	单位产品热耗 (kJ/t)	单位产品电耗 (kW·h/t)
人工干燥，隧道窑烧成	1755×10^3	13.6

3.3 单位产品能耗限额先进值

烧结砖生产企业应通过节能技术改造和加强节能管理来达到能耗限额先进值，见表3.3.1。

表3.3.1 烧结砖生产企业单位产品能耗限额先进值

工艺分类	单位产品热耗 (kJ/t)	单位产品电耗 (kW·h/t)
人工干燥，隧道窑烧成	1590×10^3	12.8

3.4　单位产品电耗修正

3.4.1 生产符合GB 13544、GB 13545、GB 26538的烧结多孔砖、烧结多孔砌块、烧结空心砖、烧结空心砌块、烧结保温砖、烧结保温砌块，其单位产品电耗限额可乘以修正系数1.2。

3.4.2生产高度机械化或自动化，生产工人实物劳动生产率超过750吨/人·年的企业，其单位产品电耗限额可加上修正值：0.24(生产工人实物劳动生产率-750)kW·h/t。

3.4.3 采取环保措施，达到环保要求的企业，其单位产品电耗限额可乘以修正系数1.05。

3.4.4 具备上述修正条件的，其单位产品电耗限额按顺序进行累计修正。

4　统计范围和计算方法

4.1　统计范围

包括从原料制备到合格产品堆放包装的全部生产过程、辅助和附属生产系统、生产管理部门等所消耗的燃料和电力。

不包括生活设施、技改等所消耗的燃料和电力。

4.2　统计方法

利用符合GB 17167要求配备的能源计量器具对统计期内的能源数量和产品产量进行统计。

4.3　计算方法

4.3.1　烧结砖单位产品热耗的计算

烧结砖单位产品热耗按下式计算：

$$E_r = \frac{1000 P_r Q_{net,ar}}{P_c} \tag{4.3.1}$$

式中：E_r—烧结砖单位产品热耗，单位为千焦每吨(kJ/t)；

P_r—统计期内消耗的实物燃料量，单位为吨(t)；

$Q_{net,ar}$—统计期内消耗实物燃料的加权平均低位发热量,单位为千焦每千克(kJ/kg)。

P_C—统计期内生产的合格产品总量，单位为吨(t)。

4.3.2　烧结砖单位产品电耗的计算

烧结砖单位产品电耗按下式计算：

$$E_d = \frac{P_d}{P_c} \tag{4.3.2}$$

式中：E_d—烧结砖单位产品电耗，单位为千瓦时每吨(kW·h/t)；

P_d—统计期内消耗的电量，单位为千瓦时(kW·h)；

P_C—统计期内生产的合格产品总量，单位为吨(t)。

4.3.3 企业不具备节能基础管理条件时，应由有资质的检测机构按 JC/T 428、JC/T 429、JC/T 791、JC/T 792、JC/T 793 进行定期监测，计算出监测期间企业的单位产品热耗和单位产品电耗。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/438002122125006141