

房地产行业绿色供应链 烧结墙体材料绿名单评价导则

房地产行业绿色供应链工作小组

2020年3月31日

目 录

前 言	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	3
4 基本要求.....	3
4.1 合规化要求.....	3
4.2 管理体系.....	3
4.2.1 质量管理体系.....	3
4.2.2 环境管理体系.....	4
4.3 计量设备.....	4
4.4 产品品质属性.....	4
5 评价指标要求.....	4
5.1 资源.....	4
5.2 能源.....	4
5.3 环境.....	5
5.4 其他.....	5
6 其他要求.....	5
附录 A（规范性附录） 烧结墙体材料行业定量评价指标的计算方法	6
A.1 原材料本地化程度.....	6
A.2 单位产品综合能耗.....	6
参考文献.....	7

前言

本导则由房地产行业绿色供应链行动推进委员会提出并归口。

本导则起草单位：房地产行业绿色供应链行动推进委员会、碳阻迹（北京）科技有限公司。

房地产行业绿色供应链烧结墙体材料绿名单评价导则

1 范围

本导则规定了烧结墙体材料绿名单评价的术语和定义、基本要求、评价指标要求、评价方式及流程、评价报告以及备选绿名单的要求等。

本导则适用于参与绿名单评价的房地产绿色供应链行动的烧结墙体材料生产企业，包括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等。

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 13544 烧结多孔砖和多孔砌块
- GB/T 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和管理通则
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 21149 烧结瓦
- GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则
- GB/T 26001 烧结路面砖
- GB 26538 烧结保温砖和保温砌块
- GB 30526 烧结墙体材料单位产品能源消耗限额
- GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则
- GB/T 32989 墙体材料中废渣掺加量分析方法
- GB/T 33635 绿色制造 制造企业绿色供应链管理导则
- GB/T 33761 绿色产品评价通则
- GB/T 35605 绿色产品评价 墙体材料

ISO 9001 质量管理体系要求

ISO 14001 环境管理体系要求

ISO 50001 能源管理体系要求

房地产行业绿色供应链白名单准则

房地产行业绿色供应链绿名单评价通则

3 术语和定义

GB 30526、GB/T 32150、《房地产行业绿色供应链白名单准则》和《房地产行业绿色供应链绿名单评价通则》界定的以及下列术语和定义适用于本导则。

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和单位分别折算后的总和。

3.2

固体废弃物 solid waste

采矿选矿废渣、冶炼废渣、化工废渣、其他废渣以及农作物秸秆。其中,采矿选矿废渣,是指在矿产资源开采加工过程中产生的煤矸石、粉末、粉尘和污泥;冶炼废渣,是指转炉渣、电炉渣、铁合金炉渣、氧化铝赤泥和有色金属灰渣,但不包括高炉水渣;化工废渣,是指硫铁矿渣、硫铁矿煅烧渣、硫酸渣、硫石膏、磷石膏、磷矿煅烧渣、含氰废渣、电石渣、磷肥渣、硫磺渣、碱渣、含钡废渣、铬渣、盐泥、总溶剂渣、黄磷渣、柠檬酸渣、脱硫石膏、氟石膏、钛石膏和废石膏模;其他废渣,是指粉煤灰、燃煤炉渣、江河(湖、海、渠)道淤泥、淤沙、建筑垃圾、废玻璃、污水处理厂处理污水产生的污泥等。

4 基本要求

4.1 合规化要求

- a) 企业应依法设立,在建设、生产过程中应遵守有关法律、法规、政策和标准,近三年(含成立不足三年)无较大安全、环保、质量等事故。
- b) 企业应在白名单的名单范围内或符合白名单环境合规化的要求。

4.2 管理体系

4.2.1 质量管理体系

- a) 企业应建立、实施并保持质量管理体系。

b) 企业的质量管理体系应满足 GB/T 19001 或 ISO 9001 的要求。

4.2.2 环境管理体系

a) 企业应建立、实施并保持环境管理体系。

b) 企业的环境管理体系应满足 GB/T 24001 或 ISO 14001 的要求。

4.3 计量设备

企业应依据 GB 17167、GB 24789 等要求配备、使用和管理能源、水以及其他资源的计量器具和装置。

4.4 产品品质属性

产品的品质属性如产品耐用性、健康安全等应符合房地产企业的基本要求。

5 评价指标要求

企业在满足基本要求的情况下，符合下述资源、能源、环境和其他等同绿色认证中评价指标要求中的任意一点，可纳入绿名单。

5.1 资源

企业在资源属性上符合下述要求中的任意一点，可纳入绿名单。

a) 企业满足表 1 固体废弃物掺加量先进值要求，并提供第三方检测机构出具的有效期内的固体废弃物掺加量报告或按 GB/T 32989 的规定进行检测的检验报告。

表 1 烧结墙体材料生产企业固体废弃物掺加量先进值

分类		烧结墙体材料固体废弃物掺加量 (%)
单一固体废弃物	煤矸石	≥80
	粉煤灰	≥50
煤矸石加其他固体废弃物（不含粉煤灰）		≥80
其他固体废弃物（不含煤矸石、粉煤灰）		≥30

b) 原材料本地化程度≥95%，并提供原材料采购合同、生产台账等证明材料。

5.2 能源

企业在能源属性上符合下述任意一点，可纳入绿名单。

a) 符合烧结墙体材料的单位产品综合能耗先进值要求，如表 2 所示，单位产品综合能耗计算方法参照 GB30526 的 5.3，能源消耗包括烧结墙体材料产品生产所消耗的电力、燃气和燃油。

表 2 烧结墙体材料生产企业单位产品综合能耗先进值

分类	烧结墙体材料单位产品综合能耗 (kgce/t)
烧结多孔砖和多孔砌块	≤46
烧结空心砖和空心砌块	≤47
烧结保温砖和保温砌块	≤50
烧结实心制品 ^a	≤44
a 烧结实心制品包括烧结装饰砖、烧结路面砖、烧结瓦及烧结普通砖。	

烧结墙体材料综合能耗统计范围包括从原料制备到成品堆放的全部生产过程中各种能源消耗量, 不包括生活能源消耗。

- b) 企业按照 GB/T 23331 或 ISO 50001 的要求建立能源管理体系, 且通过能源管理体系认证。

5.3 环境

企业采用 GB/T 32150 或其他适用的标准规范对核算边界范围内的温室气体排放进行核算和报告, 核算结果应对外公布。可行时, 企业应利用核算结果对温室气体排放进行改善。

5.4 其他

若企业已经通过了国家或其他业内认可度高的绿色评价或认证, 可纳入绿名单。如下:

- a) 企业或企业主营产品在工信部公布的绿色制造名单内, 如绿色工厂、绿色设计产品、绿色园区或绿色供应链;
- b) 企业主营产品或供给房地产企业的主要产品通过国家市场监督管理总局的低碳产品认证、节能产品认证、节水产品认证等;
- c) 企业主营产品或供给房地产企业的主要产品通过生态环境部的环境标志产品认证;
- d) 企业或企业主营产品通过其他被业内认可的绿色有关的评价或认证。

6 其他要求

评价方式和流程、评价报告以及备选绿名单的要求等参照《房地产行业绿色供应链绿名单评价通则》的 7、8、9 的有关规定。

附录 A
(规范性附录)
烧结墙体材料行业定量评价指标的计算方法

A.1 原材料本地化程度

以 100km 内原材料（除固体废弃物外）的使用率为计算标准，选取主要原材料参与计算，按式（A.1）计算：

$$R = \frac{m_1}{m} \dots\dots\dots (A.1)$$

式中：

- R 原材料本地化程度，%；
- m_1 评价期内使用的累计运输半径不大于 100km 的主要原材料（除固体废弃物外）总量，单位为吨（t）；
- m 评价期内使用的主要原材料（除固体废弃物外）总量，单位为吨（t）。

A.2 单位产品综合能耗

烧结墙体材料单位产品综合能耗应按式（A.2）计算：

$$E = \frac{e}{P} \dots\dots\dots (A.3)$$

式中：

- E 统计期内烧结墙体材料单位产品综合能耗，单位为千克标准煤每吨（kgce/t）；
- e 统计期内烧结墙体材料综合能耗，单位为千克标准煤（kgce）。
- P 统计期内生产符合 GB 13544、GB 13545、GB 5101、GB 26538、GB/T 26001、GB/T 21149 的合格产品产量，单位为吨（t）。

参考文献

- [1] GB/T 4754 国民经济行业分类
 - [2] GB/T 25973 工业企业清洁生产审核 技术导则
 - [3] GB/T 36132 绿色工厂评价通则
 - [4] GB/T 33761 绿色产品评价通则
-