

团 体 标 准

T/SZFA ****—****

零碳家庭评价技术规范

Technical Specification for Net Zero Family Evaluation
(征求意见稿)

2024-**-**发布

2024-**-**实施

深圳市家具行业协会 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 评价原则	2
4.1 全面性	2
4.2 引导性	2
4.3 透明性	3
4.4 持续性	3
5 评价范围与程序	3
5.1 温室气体的识别	3
5.2 评价程序	3
6 评价要求	3
6.1 总则	3
6.2 核算边界与排放源识别	3
6.3 温室气体排放量核算	4
6.4 减少温室气体排放行为的确认	4
6.5 抵消剩余温室气体排放量	4
7 结果评价与认证	4
7.1 准备阶段	4
7.2 评价阶段	4
7.3 评价结果	5
8 信息披露	5

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由深圳市家具行业协会提出并归口。

本文件起草单位：*****

本文件主要起草人：*****

本文件为首次发布。

零碳家庭评价技术规范

1 范围

本文件规定了零碳家庭的评价原则、评价范围与程序、评价要求、结果评价与认证以及信息披露等内容。

本文件适用于零碳家庭的评价。

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 32150—2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则

GB/T 33760—2017 基于项目的温室气体减排量评估技术规范通用要求

ISO 14064-1: 2018 温室气体 第1部分：组织层次上对温室气体排放和清除的量化与报告的规范及指南（Greenhouse gases—Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals）

ISO 14067: 2018 温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南（Greenhouse gases—Carbon footprint of products—Requirements and guidelines for quantification）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

零碳家庭 net zero family

以家庭为对象，以某一时间周期为基准，核算“衣、食、住、行、游、用”等主要排放类别的相关排放源的温室气体排放量，确定各排放类别的绿色低碳生活场景，引导家庭尽可能采用各种场景进行温室气体减排。在“核算”和“减排”的基础上，将家庭的剩余排放量，通过购买绿证或减碳信用，或开展植树造林等增汇活动进行抵消。

3.2

绿色低碳生活场景 green low-carbon life scene

在“衣、食、住、行、游、用”等家庭日常生活的主要排放类别中，产生较低或更低温室气体排放的行为场景，包括但不限于产品、服务、行为、活动。

示例1：在购买日用品时，选择获得绿色低碳产品认证的产品。

示例2：进行房屋装修时，使用环保绿色建材的全屋定制服务。

示例3：上下班通勤选用公共交通或共享单车的低碳出行方式。

示例4：加装户用太阳能光伏绿电系统及储能系统提升家庭电力能源自给率。

3.3

温室气体 greenhouse gas

大气层中自然存在的和由于人类活动产生的能够吸收和散发由地球表面、大气层和云层所产生的、波长在红外光谱内的辐射的气态成分。

[来源：GB/T 32150—2015，3.1]

3.4

碳排放 carbon emission

温室气体排放 greenhouse gas emission

以家庭为单位，家庭运行和活动中各个环节产生的所有温室气体排放量，以二氧化碳当量的形式表示。

[来源：GB/T 32150—2015，3.7，有修改]

3.5

碳汇 carbon sink

温室气体汇 greenhouse gas sink

从大气中清除温室气体的过程。

[来源：ISO 14064-1:2018，3.1.3，有修改]

3.6

二氧化碳当量 carbon dioxide equivalent

CO₂e

在辐射强度上与某种温室气体质量相当的二氧化碳的量。

注：二氧化碳当量等于给定温室气体的质量乘以他的全球变暖潜势值。

[来源：GB/T 32150—2015，3.16]

3.7

排放因子 emission factor

表征单位生产或消费活动量的温室气体排放的系数。

[来源：GB/T 32150—2015,定义3.13]

3.8

活动数据 activity data

导致温室气体排放的生活或消费活动量的表征值。

注：如各种化石燃料的消耗量、建材的使用量、购入的电量、购入的燃气量等。

[来源：GB/T 32150—2015，3.12，有修改]

3.9

基准线情景 baseline scenario

用来提供参考的，在不实施绿色低碳行为的温室气体减排情景下可能发生的假定情景。

[来源：GB/T 33760—2017，3.4，有修改]

3.10

碳抵消 carbon offsetting

通过在所研究产品系统边界以外的过程中防止排放、减少或消除一定的温室气体排放量，以全部或部分补偿产品碳足迹或部分产品碳足迹的机制。

示例：在相关产品系统之外的投入，例如对可再生能源技术、能源效率措施、造林和（或）再造林的投入。

[来源：ISO 14067:2018，定义3.1.1.7]

4 评价原则

4.1 全面性

家庭衣、食、住、行、游、用等六大类行为领域内涉及到的主要温室气体排放源和汇。

4.2 引导性

确保必须切实执行减少温室气体排放的各类绿色低碳行为，以家庭为单位引导温室气体减排，避免漂绿、洗绿。

4.3 透明性

在指定的应用程序上公开零碳家庭的温室气体排放、减排以及抵消的所有信息以及数据来源，明确使用的核算与计算方法学。

4.4 持续性

应保持减碳策略的长期执行，碳排放强度持续下降，以保障零碳家庭的稳定贯彻。

5 评价范围与程序

5.1 温室气体的识别

零碳家庭评价涉及的温室气体包括以下七种气体，分别为二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）、氧化亚氮（N₂O）、氢氟碳化物（HFCs）、全氟化碳（PFCs）、六氟化硫（SF₆）和三氟化氮（NF₃）。宜根据实际情况确定温室气体种类。

5.2 评价程序

零碳家庭评价程序主要包括：

- a) 核算边界与排放源识别；
- b) 温室气体排放量核算；
- c) 绿色低碳生活场景的确认；
- d) 抵消剩余温室气体排放量；
- e) 结果评价与认证；
- f) 信息披露。

注：评价程序如图1所示。

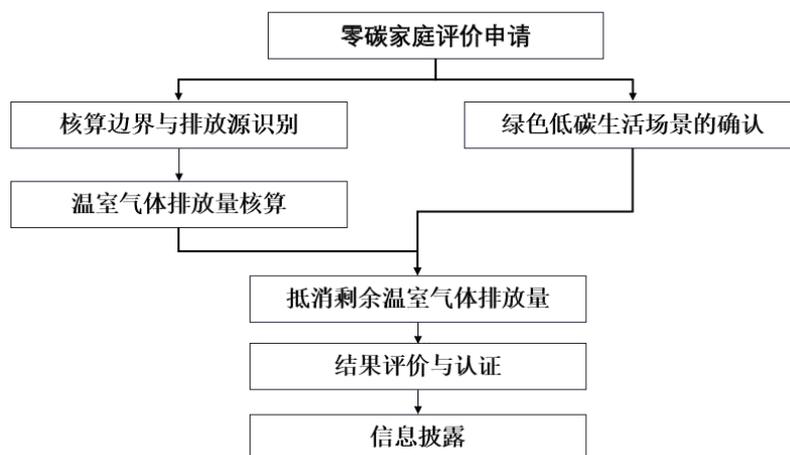


图1 零碳家庭评价程序

6 评价要求

6.1 总则

零碳家庭的评价范围涵盖一个家庭所有固定成员涉及温室气体排放的衣、食、住、行、游、用等六种主要排放类别。

6.2 核算边界与排放源识别

6.2.1 零碳家庭的碳排放核算边界的空间范围包括六种主要排放类别发生的地理边界，空间区域是实施的整体范围，由公民绿色低碳行为边界范围决定。

6.2.2 排放源是核算边界范围内与六种主要排放类别相关的所有温室气体排放。主要是家庭日常生活中购买使用的生活必需品，以及电力、热力等间接排放。主要包括如下排放源：

- a) 衣：日常生活购买的新衣服或新鞋子；
- b) 食：日常饮食一日三餐；
- c) 住：日常生活使用的电力、天然气等能源，以及自来水等资源；
- d) 行：家庭成员日常通勤、上学等活动的出行交通；
- e) 游：度假旅游过程中的交通、食宿等行为；
- f) 用：购买家庭使用的居家用品，主要包括易耗品（卫生纸、洗涤剂、包装等）、家具、电器等。

6.3 温室气体排放量核算

系统边界内的温室气体排放核算方式见式（1）：

$$E_{GHG} = \sum (AD_i \times EF_i) \dots\dots\dots (1)$$

式中：

E_{GHG} ——温室气体排放总量，单位为千克二氧化碳当量（ kgCO_2e ）；

AD_i ——第*i*种活动的温室气体活动数据，单位根据具体排放源确定（如 m^3 、 kg 、 kWh 、 km 等）；

EF_i ——第*i*种活动对应的温室气体排放因子，表示单位活动释放的温室气体量，用二氧化碳当量相关活动单位表示。二氧化碳当量数值是单位与活动数据的单位相匹配。衣食住行游用温室气体排放因子推荐值详见附录A。

6.4 绿色低碳生活场景的确认

6.4.1 零碳家庭应切实实施高于基准线情景的绿色低碳生活场景，且所实施的绿色低碳生活场景应能达到与基准线情景等同的目标和服务水平。

6.4.2 零碳家庭所实施的绿色低碳生活场景应覆盖“衣、食、住、行、游、用”六个方面，各方面至少实施一项。相关的绿色低碳生活场景参见附录B。

6.4.3 通过实施绿色低碳生活场景，零碳家庭应确保自身实际温室气体排放量逐年递减。

6.5 抵消剩余温室气体排放量

6.5.1 零碳家庭应通过购买绿证或减碳信用，或开展植树造林等增汇的方式抵消剩余产生的温室气体排放量，其中使用绿证、减碳信用宜参照以下优先顺序执行：

- a) 国家能源局核发的绿证；
- b) 中国温室气体自愿减排项目产生的“核证自愿减排量（CCER）”；
- c) 经省级以上生态环境主管部门批准、备案或者认可的碳普惠项目产生的减排量；
- d) 经联合国清洁发展机制（CDM）或其他减排机制签发的中国项目温室气体减排量。

6.5.2 用于抵消的绿证、碳信用或（和）碳汇量大于或等于剩余温室气体排放量时，即界定为达到零碳家庭要求。其中，绿证仅用于抵消家庭使用电力产生的温室气体排放量。

6.5.3 无论采用何种方式抵消剩余温室气体减排量，零碳家庭应说明具体的抵消方式，并出具相关证明材料。

7 结果评价与认证

7.1 准备阶段

一个独立的家庭作为零碳家庭的申请单位，按照标准要求制定零碳家庭创建计划并实施。在自评符合零碳家庭标准要求后，向第三方认证机构提出零碳家庭评价申请。

7.2 评价阶段

第三方认证机构根据第6章评价要求对申请评价的家庭开展文件审核和现场核查，并出具评价结论。

7.3 评价证书

对符合要求的家庭发放零碳家庭评价证书。

8 信息披露

依据本文件计算得到的零碳家庭的温室气体排放核算结果、减排措施、碳抵消等信息，应通过公开渠道进行披露。

附 录 A
(资料性)
排放因子推荐值

各类别碳排放因子推荐值及数值来源见表A.1。

表A.1 各类别排放因子推荐值

排放类别	分类	排放因子推荐值	来源
衣	纯棉衣物	13.54 (kgCO ₂ -eq/kg)	Li X et al, 2019
	涤纶衣物	25.7 (kg CO ₂ -eq /kg)	赵年华等, 2012
	皮衣	81.27 (kg CO ₂ -eq/kg)	中国产品全生命周期温室气体排放数据集
食	中餐	0.33 (kg CO ₂ -eq/ (人·餐))	王月, 2019
	西餐	0.37(kg CO ₂ -eq/ (人·餐))	王月, 2019
	素食	0.11 (kg CO ₂ -eq/ (人·餐))	王月, 2019
住	电	0.93 (kgCO ₂ -eq/kWh)	生态环境部. 2019—2020年全国碳排放权交易配额总量设定与分配实施方案(发电行业). 2020.
	水	1.85 (kgCO ₂ -eq/m ³)	Chen Y et al, 2013
	天然气	2.61 (kgCO ₂ -eq/kg)	国家发展改革委办公厅.《中国煤炭生产企业温室气体排放核算方法与报告指南》. 2014
行	汽油车	0.318(kgCO ₂ -eq/km)	Ecoinvent 3
	新能源车	0.110 (kgCO ₂ -eq/km)	Ecoinvent 3
	地铁	0.0091 (kgCO ₂ -eq/人·km)	项宏艳, 2020
	公交车	0.0350 (kgCO ₂ -eq/人·km)	项宏艳, 2020
	摩托车	0.113(kgCO ₂ -eq/人·km)	Ecoinvent 3
	自行车	0 (kgCO ₂ -eq/人·km)	项宏艳, 2020
	电动车	0.008(kgCO ₂ -eq/人·km)	项宏艳, 2020
游	飞机出行	0.088 (kgCO ₂ -eq/人·km)	Cai B F et al, 2018
	火车出行	0.018 (kgCO ₂ -eq/人·km)	Cai B F et al, 2018
	汽车出行	0.028 (kgCO ₂ -eq/人·km)	Cai B F et al, 2018
	酒店住宿	25.29(kgCO ₂ -eq/晚)	中国产品全生命周期温室气体排放系数集(2022)
用	生活用纸	0.93 (kgCO ₂ -eq/kg)	中国产品全生命周期温室气体排放系数集(2022)
	普通洗涤液	5.93 (kgCO ₂ -eq/kg)	中国产品全生命周期温室气体排放系数集(2022)
	洗衣粉	1.46 (kgCO ₂ -eq/kg)	中国产品全生命周期温室气体排放系数集(2022)
	牙膏	0.22 (kgCO ₂ -eq/kg)	中国产品全生命周期温室气体排放系数集(2022)
	塑料袋	8.21 (kgCO ₂ -eq/kg)	中国产品全生命周期温室气体排放系数集(2022)

附录 B
(规范性)
绿色低碳生活场景指引表

家庭日常生活的“衣、食、住、行、游、用”等主要排放类别的绿色低碳生活场景指引如表B.1所示。

表B.1 家庭减少温室气体排放行为指引表

领域	减碳行动	基准线情景	描述
衣	选择绿色低碳纺织品	使用未经绿色低碳认证的纺织产品	选择通过绿色低碳认证的纺织品，包括中国绿色产品、中国环境标志、低碳产品认证、生态产品认证等。
	旧衣回收	旧衣直接丢弃	旧衣不直接丢弃，实施捐赠或被回收再利用。
食	光盘行动	饭菜剩余且直接丢弃	实施勤拿少取，点小份或半份餐，或剩余饭菜打包带走。
	食用素食	食用非素食	选择不食肉等动物产品的饮食方式。
	植物基肉类替代传统肉类	食用传统猪肉、肌肉、牛肉等	用植物基肉类替代传统肉类食用，避免畜禽养殖产生的碳排放。
	堂食减少一次性餐具	使用一次性餐具	避免一次性餐具生产、处理过程中产生的排放。
住	选择绿色低碳建筑	选择普通建筑	选择绿色低碳建筑，如绿色建筑、节能建筑、低碳建筑、生态建筑、被动式超低能耗建筑、近零能耗建筑等。
	选择绿色低碳建材	选择普通建材	选择可循环利用的建材产品或选择经绿色低碳认证的建材产品，如中国绿色产品认证、绿色建材认证、低碳产品认证、中国环境标志认证等。
	加装户用太阳能光伏绿电系统	未安装户用太阳能光伏绿电系统	加装户用太阳能光伏绿电系统，且该系统的户用光伏太阳能组件效率不低于20%、包含储能系统、具备电弧自动检测及快速关断功能。
	应用智能家居控制技术	未应用智能家居控制技术	使用智能照明系统、智能温度传感器、智能燃气锅炉等智能家居技术，用智能化系统实现柔性化电能控制，根据室内采光情况调节灯的亮度、根据室内温度调节空调温度、根据天气调节采暖供水温度，实现用电系统的节能，减少家庭的耗能。
	全屋整装定制	传统定制家具装修	家具采用工厂加工，节约物料和能源。
	节约生活用水	可循环用水直接排放	洗衣洗菜水循环利用，如用于冲马桶、浇花等。
	节约生活用电	无节约用电行为	房间无人时，及时关灯、关水、断电和关气。不适用电器时及时断电，减少各种家用电器的待机时间。合理设置冬季和夏季空调温度，夏季不低于26℃，冬季不高于20℃，且开空调时门窗关闭。
	节约生活用燃气	选择非绿色节能燃气灶具	燃气不空烧，不用时及时熄火。
	使用清洁能源	使用火电供电、锅炉供热	使用光伏、风能、地热、生物质能等清洁能源。
	资源再利用	直接丢弃	参与二手物品交换或旧物利用。参与以旧换新、旧物回收兑换、旧物捐赠等活动。纸张充分利用，使用双面打印。房屋二次装修时，对装修材料、家居物品进行充分的回收利用。
生活垃圾分类	不进行垃圾分类	生活垃圾实施分类存放、分类投放，以减少土壤和水质污染，提升再生资源循环利用。	

领域	减碳行动	基准线情景	描述
行	绿色出行	采用非绿色出行方式	如适合，尽量采用公交、地铁、骑行、步行等绿色出行方式。
	驾驶新能源汽车出行	驾驶燃油汽车出行	驾驶新能源汽车，减少燃油产生的碳排放。
	ETC 缴费	人工缴费	车辆使用 ETC 缴费，避免车辆启停导致的耗能量增加。
游	减少旅行频次	每年旅行频次不少于 12 次	适当减少旅行频次，以减少碳排放。
	选择绿色酒店	选择普通酒店	选择经绿色认证或评价的酒店，如绿色酒店。
	旅途较少一次性用品	旅途使用一次性用品	减少出差/旅游酒店、民俗等住宿一次性用品使用，如一次性牙刷、拖鞋、梳子等。
	旅途采用电子票证	采用纸质票据	减少纸张使用，减少伐木、纸张制造产生的碳排放。
用	使用节能照明设备	使用普通照明设备	主要活动区域使用通过绿色节能认证的灯具，如中国能效标识认证、中国绿色产品认证、中国环境标志认证等（参考附录 C）。
	使用节水器具产品	使用非节水器具	坐便器、水嘴等使用节水器具产品，如具有中国节水产品、中国绿色产品认证、中国环境标志认证等（参考附录 C）。
	使用绿色节能燃气灶具	使用非绿色节能燃气灶具	选择经过绿色节能认证的燃气灶具，如中国绿色产品认证、中国环境标志认证、中国能效等级标识等（参考附录 C）。
	选用绿色低碳家具	选用传统家具	选择经过绿色低碳认证的家具，如中国绿色产品认证、中国环境标志认证等（参考附录 C）。
	不使用一次性物品	使用一次性物品	不使用一次性物品，如一次性购物袋、碗筷、纸杯、纸盘、塑料餐具等（参考附录 C）。
	购置新能源汽车	购置燃油汽车	如有新购置车辆需求，选购新能源汽车。

附录 C
(资料性)
日用品绿色低碳认证制度

“衣、食、住、行、游、用”涉及到的日用品主要绿色低碳认证制度如表C.1所示。

表C.1 日用品绿色低碳认证制度参考名录

序号	产品	认证制度					
		全项认证	多属性分项认证	资源属性认证	能源属性认证	环境属性认证	品质属性认证
1	金属焊割气	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
2	软饮料	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
3	纺织产品	绿色产品认证	环境标志产品认证	/	/	/	/
			绿色快递包装认证	/	/	/	/
4	皮革	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
5	箱包	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
6	鞋类	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
7	人造板和木质地板	绿色产品认证	环境标志产品认证	/	/	/	/
8	现代木结构用材	/	绿色建材认证	/	/	/	/
9	木制玩具	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
10	纸和纸制品	绿色产品认证	环境标志产品认证	/	/	/	/
			绿色快递包装认证	/	/	/	/
11	印刷	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
12	竹制品	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
13	水性涂料	绿色产品认证	绿色建材认证	/	/	/	/
			环境标志产品认证	/	/	/	/
14	室内装饰装修用溶剂型木器涂料	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
15	防水涂料	绿色产品认证	绿色建材认证	/	/	/	/
			环境标志产品认证	/	/	/	/
16	反射隔热涂料	/	绿色建材认证	/	/	/	/
17	减水剂	/	绿色建材认证	/	/	/	/

序号	产品	认证制度					
		全项认证	多属性分 项认证	资源属性 认证	能源属性 认证	环境属性 认证	品质属性 认证
18	空气净化材料	/	绿色建材 认证	/	/	/	/
19	树脂地坪材料	/	绿色建材 认证	/	/	/	/
20	油墨	/	环境标志 产品认证	/	/	/	/
21	防虫蛀剂	/	环境标志 产品认证	/	/	/	/
22	空气卫生香	/	环境标志 产品认证	/	/	/	/
23	气雾剂	/	环境标志 产品认证	/	/	/	/
24	消耗臭氧层物质替代产品	/	环境标志 产品认证	/	/	/	/
25	洗涤用品	绿色产品 认证	环境标志 产品认证	/	/	/	/
26	轮胎	绿色产品 认证	/	/	/	/	低碳产品 认证
27	绝热材料	绿色产品 认证	绿色建材 认证	/	/	/	/
28	塑料管材管件	/	绿色建材 认证	节水产品 认证	/	/	/
			环境标志 产品认证				
29	塑料制品	绿色产品 认证	环境标志 产品认证	/	/	/	/
			绿色快递 包装认证				
30	木塑制品	绿色产品 认证	环境标志 产品认证	/	/	/	/
31	一次性餐饮具	/	环境标志 产品认证	/	/	/	/
32	包装用纤维干燥剂	/	环境标志 产品认证	/	/	/	/
33	化妆品	/	环境标志 产品认证	/	/	/	/
34	喷墨墨水	/	环境标志 产品认证	/	/	/	/
35	胶印油墨	/	环境标志 产品认证	/	/	/	/
36	飞碟靶	/	环境标志 产品认证	/	/	/	/
37	杀虫气雾剂	/	环境标志 产品认证	/	/	/	/
38	船舶防污漆	/	环境标志 产品认证	/	/	/	/
39	蚊香	/	环境标志 产品认证	/	/	/	/
40	卫生陶瓷	绿色产品 认证	环境标志 产品认证	节水产品 认证	/	/	节水产品 认证
			绿色建材 认证				

序号	产品	认证制度					
		全项认证	多属性分项认证	资源属性认证	能源属性认证	环境属性认证	品质属性认证
41	玻璃	绿色产品认证	绿色建材认证	/	/	/	低碳产品认证
42	陶瓷砖（板）	绿色产品认证	环境标志产品认证	/	/	/	低碳产品认证
			绿色建材认证				
43	水泥	/	环境标志产品认证	/	/	/	低碳产品认证
44	无石棉建筑制品	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
45	预拌混凝土	/	绿色建材认证	/	/	/	/
46	预拌砂浆	/	绿色建材认证	/	/	/	/
47	预制构件	绿色产品认证	绿色建材认证	/	/	/	/
			环境标志产品认证				
48	砌体材料	/	绿色建材认证	/	/	/	/
49	石膏装饰材料	/	绿色建材认证	/	/	/	/
			环境标志产品认证				
50	纸面石膏板	/	绿色建材认证	/	/	/	/
51	石材	/	绿色建材认证	/	/	/	/
52	无机装饰板材	/	绿色建材认证	/	/	/	/
			环境标志产品认证				
53	防水卷材	绿色产品认证	绿色建材认证	/	/	/	/
			环境标志产品认证				
54	密封胶	绿色产品认证	绿色建材认证	/	/	/	/
55	刚性防水材料	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
56	建筑门窗及配件	/	绿色建材认证	/	/	/	/
			环境标志产品认证				
57	建筑幕墙	/	绿色建材认证	/	/	/	/
58	集成墙面	/	绿色建材认证	/	/	/	/
59	建筑遮阳产品	/	绿色建材认证	/	/	/	/
60	建筑型材	/	绿色建材认证	/	/	/	低碳产品认证

序号	产品	认证制度					
		全项认证	多属性分项认证	资源属性认证	能源属性认证	环境属性认证	品质属性认证
61	无下水道卫生系统	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
62	家具	绿色产品认证	环境标志产品认证	/	/	/	/
63	厨柜	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
64	陶瓷、微晶玻璃和玻璃餐具	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
65	笔	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
66	儿童玩具	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
67	文具	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
68	灭火器	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
69	再生橡胶及其制品	/	/	/	/	/	/
70	再生塑料制品	/	/	/	/	/	/
71	再生纸制品	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
72	钢结构房屋用钢构件	/	绿色建材认证	/	/	/	/
73	金属复合装饰材料	/	绿色建材认证	/	/	/	/
74	镁质装饰材料	/	绿色建材认证	/	/	/	/
75	钢质户门	/	绿色建材认证	/	/	/	/
76	淋浴器	绿色产品认证	/	/	/	/	节水产品认证
77	采暖散热器	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
78	水嘴	绿色产品认证	绿色建材认证	/	/	节水产品认证	节水产品认证
			环境标志产品认证				
79	阀门	/	绿色建材认证	/	/	/	节水产品认证
80	厨卫五金产品	绿色产品认证	/	/	/	/	/
81	制冷/热空调设备	/	绿色建材认证	/	节能产品认证	/	节水产品认证 节能产品认证
			环境标志产品认证				
82	泵	/	/	/	节能产品认证	/	/
83	建筑用蓄能装置	/	绿色建材认证	/	/	/	/
84	新风净化系统	/	绿色建材认证	/	/	/	/
85	循环水处理设备	/	绿色建材认证	/	/	/	/

序号	产品	认证制度					
		全项认证	多属性分项认证	资源属性认证	能源属性认证	环境属性认证	品质属性认证
86	中水处理设备	/	绿色建材认证	/	/	/	/
87	雨水处理设备	/	绿色建材认证	/	/	/	/
88	净水设备	/	绿色建材认证	/	/	/	/
89	软化设备	/	绿色建材认证	/	/	/	/
90	油脂分离器	/	绿色建材认证	/	/	/	/
91	机械式停车设备	/	绿色建材认证	/	/	/	/
92	饮食炊事机械	绿色产品认证	环境标志产品认证	/	节能产品认证	/	/
93	压力炊具	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
94	家用电器	绿色产品认证	绿色建材认证 环境标志产品认证	/	节能产品认证	电器电子产品有害物质限制使用（电冰箱）	节能产品认证
95	微型计算机	/	环境标志产品认证	/	节能产品认证	电器电子产品有害物质限制使用	/
96	输入输出设备	/	环境标志产品认证	/	节能产品认证	电器电子产品有害物质限制使用	/
97	多功能一体机	/	环境标志产品认证	/	节能产品认证	/	/
98	电视设备	/	环境标志产品认证	/	节能产品认证	电器电子产品有害物质限制使用	/
99	视频设备	/	/	/	节能产品认证	电器电子产品有害物质限制使用	/
100	投影设备	/	环境标志产品认证	/	节能产品认证	/	/
101	数字式一体化速印机	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
102	吸尘器	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
103	空气净化器	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
104	洗碗机	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
105	消毒柜	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
106	鼓粉盒	/	环境标志产品认证	/	/	/	/

序号	产品	认证制度					
		全项认证	多属性分项认证	资源属性认证	能源属性认证	环境属性认证	品质属性认证
107	喷墨盒	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
108	吸油烟机	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
109	照相机	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
110	网络服务器	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
111	录音笔	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
112	视盘机	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
113	扫描仪	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
114	光动能手表	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
115	家用微波炉	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
116	摄像机	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
117	碎纸机	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
118	电话	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
119	移动硬盘	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
120	小型家用电器	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
121	磁电式水处理器	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
122	电动机	/	/	/	节能产品认证 低碳产品认证	/	低碳产品认证
123	变压器	/	环境标志产品认证	/	节能产品认证	/	/
124	电线电缆	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
125	光伏组件	/	绿色建材认证	/	/	/	/
126	太阳能光伏发电系统	/	绿色建材认证	/	/	/	/
127	电池	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
128	普通照明设备	/	环境标志产品认证	/	节能产品认证	/	节能产品认证
129	LED 照明设备	/	绿色建材认证 环境标志产品认证	/	节能产品认证	/	/
130	采光系统	/	绿色建材认证	/	/	/	/

序号	产品	认证制度					
		全项认证	多属性分项认证	资源属性认证	能源属性认证	环境属性认证	品质属性认证
131	镇流器	/	环境标志产品认证	/	节能产品认证	/	节能产品认证
132	控制与计量设备	/	绿色建材认证	/	/	/	/
133	重型汽车	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
134	轻型汽车	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
135	洗衣店和洗衣工厂	/	环境标志产品认证	/	/	/	/
136	生态住宅（住区）	/	/	/	/	/	/
137	建筑装饰装修工程	/	环境标志产品认证	/	/	/	/

参考文献

- [1] 《大型活动碳中和实施指南（试行）》（生态环境部公告2019年第19号）
 - [2] DB36/T 1755—2023 《绿色家庭评价规范》
 - [3] DB4403/T 145—2021 《绿色家庭评价规范》
-