

团 体 标 准

T/CACE 087.2—2023

基于项目的温室气体减排量评估技术规范 互联网平台闲置物品交易 家用电器

Technical specification at the project level for assessment of greenhouse gas emission reductions—Idle items traded on the internet platform—Household appliance

2023 - 11 - 23 发布

2023 - 11 - 23 实施

中国循环经济协会 发 布

目 次

前 言 I I

引 言 I I I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总则 4

5 减排量量化评估 5

6 监测及数据质量管理 10

附录 A（资料性）常见化石燃料特性参数缺省值 12

附录 B（资料性）常见货运运输方式的碳排放因子 13

附录 C（资料性）部分家用电器寿命年限参考值 14

参考文献 15

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专利的责任。

本文件由中国循环经济协会提出并归口。

本文件起草单位：阿里巴巴（中国）有限公司、杭州传橙网络技术有限公司、中国循环经济协会、北京绿色交易所有限公司、天津奇立软件技术有限公司、深圳回收宝科技有限公司。

本文件主要起草人：王小乔、龙杨、李翔、乔凤骄、管世翾、王宇飞、姜海凤、肖昱琨、王国斌、董昊、牛旭东。

引 言

我国闲置物品交易平台通过促进用户之间的交易，解决了大量闲置物品的合理利用问题，同时也一定程度上减少了非必要新产品的生产，减少了新产品在原料获取、运输和生产制造过程的温室气体排放量，即本文件中所述摇篮到大门的温室气体排放量。

《基于项目的温室气体减排量评估技术规范 互联网平台闲置物品交易 通用要求》（T/CACE 087.1-2023）针对基于互联网平台的闲置物品交易行为给出了温室气体减排量评估的基本框架，并综合考虑到闲置物品与原型新品相比在使用寿命方面的差异性，提出了闲置物品替代原型新品的“调整系数”（BAF_i）。

本文件是 T/CACE 087.1-2023 对应家用电器产品类闲置物品交易的细则团标，针对基于互联网平台的闲置家用电器交易行为给出了温室气体减排量评估的基本框架，提供了从闲置物品交易平台运营方层面计算温室气体减排量的基本方法，对确定基准线情景排放因子数据获取进行了更详细的分类论述，并确定了调整系数 BAF_i。

本文件的目的是指导基于互联网平台的闲置家用电器交易确立温室气体减排量量化程序，确定项目边界及识别温室气体源、确定基准线情景，计算温室气体减排量，监测及管理数据质量，编制减排量量化报告。

基于项目的温室气体减排量评估技术规范 互联网平台闲置物品交易 家用电器

1 范围

本文件规定了基于互联网平台的闲置家用电器物品交易项目的总则、减排量量化评估、监测及数据质量管理。

本文件适用于互联网平台闲置家用电器交易项目的温室气体减排量量化评估和报告。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 213 煤的发热量测定方法

GB/T 384 石油产品热值测定法

GB/T 21667 二手货品质鉴定通则
天然气能量的测定

GB/T 22723

环境管理 生命周期评价 原则与框架

GB/T 24040 环境管理 生命周期评价 要求与指南

GB/T 24044

工业企业温室气体排放核算和报告通则

GB/T 32150

基于项目的温室气体减排量评估技术规范 通用要求

GB/T 33760

T/CACE 034 基于项目的温室气体减排量评估技术规范 循环经济领域资源化过程

T/CACE 087.1 基于项目的温室气体减排量评估技术规范 互联网平台闲置物品交易 通用要求

T/CECA-G 0203 基于互联网平台的个人碳减排激励管理规范

《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》（试行）

3 术语和定义

GB/T 24044-2008、GB/T 32150-2015、GB/T 33760-2017、T/CACE 087.1-2023 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

闲置物品 **idle items**

生活中多余出来的具有部分或全部原有使用价值，转手他人，无需经过维修、翻新等过程即可投入使用的物品。

[来源：T/CACE 087.1—2023，3.1]

3.2

闲置物品交易平台 **trade platform for idle items**

在闲置物品交易中为交易双方或多方提供交易撮合及相关服务的网络系统总和。

[来源：T/CACE 087.1—2023，3.2]

3.3

温室气体 **greenhouse gas (GHG)**

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。

注：如无特别说明，本文件中的温室气体包括二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）、氧化亚氮（N₂O）、氢氟碳化物（HFCs）、全氟碳化物（PFCs）、六氟化硫（SF₆）与三氟化氮（NF₃）。

[来源：GB/T 32150-2015，3.1]

3.4

温室气体源 **greenhouse gas source**

向大气中排放温室气体的单元或过程。

[来源：GB/T 33760-2017，3.2]

3.5

温室气体排放 **greenhouse gas emission**

在特定时段内释放大气中的温室气体总量（以质量单位计算）。

[来源：GB/T 32150-2015，3.6]

3.6

温室气体减排量 **greenhouse gas emission reduction**

经计算得到的一定时期内项目所产生的温室气体排放量与基准线情景的排放量相比较的减少量。

[来源：GB/T 33760-2017，3.5]

3.7

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它的全球变暖潜势值。

[来源：GB/T 32150-2015，3.16]

3.8

全球变暖潜势 global warming potential (GWP)

将单位质量的某种温室气体在给定时间段内辐射强迫的影响与等量二氧化碳辐射强度影响相关联的系数。

[来源：GB/T 32150-2015，3.15]

3.9

基准线情景 baseline scenario

用来提供参照的，在不实施项目的情景下可能发生的假定情景。

[来源：GB/T 33760-2017，3.4]

3.10

活动数据 activity data

导致温室气体排放的生产或消费活动量的表征值。

注：如各种化石燃料的消耗量、原材料的使用量、购入的电量、购入的热量等。

[来源：GB/T 32150-2015，3.12]

3.11

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 32150-2015，3.13]

3.12

生命周期 lifecycle

产品系统中前后衔接的一系列阶段，从自然界或自然资源中获取原材料，直至最终处置。

[来源：GB/T 24044 - 2008，3.1]

3.13

从摇篮到大门 cradle to gate

从产品原材料获取直至离开组织时的生命周期阶段。

[来源：PAS 2050: 2011，3.13]

3.14

产品碳足迹 carbon footprint of a product (CFP)

基于生命周期法评估得到的某个产品排放和移除的温室气体之和，以二氧化碳当量表示。

[来源：ISO 14067:2018，3.1.1.1]

3.15

项目业主 project owner

对项目进行全面控制并负责的组织或个人。

注：本文件中的项目业主指闲置物品交易平台的运营方。

[来源：GB/T 33760-2017，3.10，有修改]

3.16

目标用户 intended user

依据项目温室气体减排量评估报告进行决策的组织或个人。

[来源：GB/T 33760-2017，3.11]

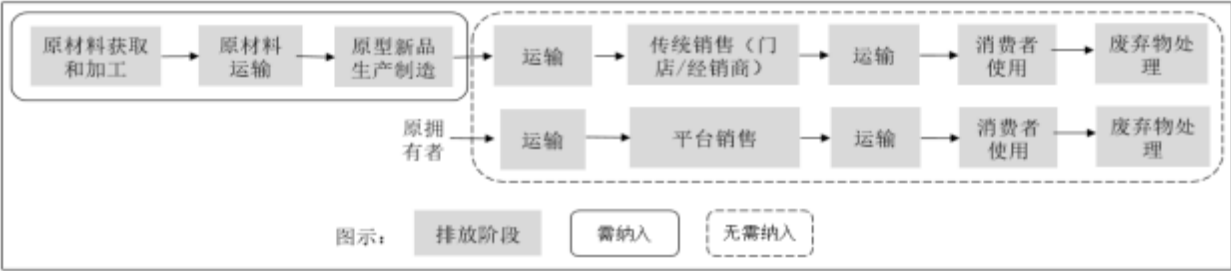
4 总则

4.1 项目边界

本文件闲置家用电器交易指消费者个人之间的交易，即闲置物品从原拥有者（卖家）直接到消费者（买家）。

家用电器覆盖品类主要包括大家电（空调、电视、洗衣机、家用冰箱等）、小家电（吸尘器、电风扇、电暖器、饮水机、电吹风等）和厨房家电（消毒柜、油烟机、电磁灶（炉）、电烤箱、微波炉、电饭锅、豆浆机等）。

互联网平台闲置家用电器交易项目减排量计算主要是基于交易的闲置物品替代提供同等服务的原型新品的假设，因此项目边界还应包括原型新品制造相关产业链涵盖场所的物理、地理边界，包括原材料获取加工、原材料运输、原型新品生产制造等。项目边界如图 1 所示。



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/968060070117006050>