

团 体 标 准

T/CACE 087.5—2024

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 纸、塑料和金属 制品

Technical specification at the project level for assessment of greenhouse gas emission reductions—Idle items traded on the internet platform—Paper, plastic and metal product

2024 - 03 - 14 发布

2024 - 03 - 14 实施

中国循环经济协会 发 布

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	4
4.1 项目边界	4
4.2 识别温室气体排放源及温室气体种类	5
4.3 基准线情景确定	5
5 减排量量化评估	6
5.1 基准线排放量核算	6
5.2 项目排放量核算	9
5.3 项目减排量计算	10
6 监测及数据质量管理	10
6.1 监测	10
6.2 数据质量管理	10
7 减排量量化评估报告编制	10
附录 A（资料性）部分纸、塑料和金属制品 $CFP_{i,j,n}$ 参考值及近似计算参数	11
参考文献	13

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、北京绿色交易所有限公司、中国循环经济协会、成都只于书文化传播有限公司。

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、王龙、杨孟冬、牛旭东。

引 言

发展循环经济，推动资源回收与综合利用是实现碳达峰碳中和目标任务的重要举措。闲置纺织与皮革制品交易可以提高商品利用率，减少生产材料等资源的消耗，从而实现能源节约和减少温室气体排放。一方面推动了世界经济的发展，更重要的是，有效推动了低碳生活方式推广，极大促进了资源循环利用和综合利用，有力助力国家双碳目标的实现。

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，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，在准确性，透明性，保守性方面，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，提出了一个闲置物品替代原型新品的“调整系数”（ BAF_i ），并给出了几种 BAF_i 的确定方式。

本文件是T/CACE 087.1-2023对应纸、塑料和金属制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纸、塑料和金属制品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，并详细说明了调整系数 BAF_i 的确定方式，给出了具体的计算方法。

本文件的目的是指导基于互联网平台的闲置纸、塑料和金属制品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、确定基准线情景及识别排放源，计算温室气体减排量，监测及管理数据质量，编制减排量量化评估报告。

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 纸、塑料和金属制品

1 范围

本文件规定了基于互联网平台的闲置纸、塑料和金属制品交易项目的温室气体减排量评估的总则、减排量量化评估、监测及数据质量管理、减排量量化评估报告编制等内容。

本文件适用于互联网平台纸、塑料和金属制品闲置物品交易项目。

纸、塑料和金属制品覆盖品类包括图书、母婴用品、玩具、五金工具等构成相对简单的日用品。所有交易的物品应满足国家及地方法律法规和标准的要求。

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 24040 环境管理 生命周期评价 原则与框架

GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则

GB/T 33760 基于项目的温室气体减排量评估技术规范 通用要求

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

3 术语和定义

GB/T 24040-2008、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

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

在特定时段内释放到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

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]

3.8

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]

3.9

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 24040-2008，3.1]

3.13

摇篮到大门 cradle to gate

产品原材料获取直至离开组织时的部分生命周期阶段。

[来源：PAS 2050: 2011，3.13，有修改]

3.14

产品碳足迹 carbon footprint of a product

CFP

产品系统中的温室气体排放量和温室气体清除量之和，以二氧化碳当量表示，并基于生命周期评价，使用气候变化单一影响类别。

注1:产品碳足迹可分解成一组数字，确定具体的温室气体排放量和清除量，产品碳足迹也可被分解到生命周期的各个阶段，例如各个过程所处的空间范围。

注2:产品碳足迹研究报告中记录了产品碳足迹的量化结果，以每个功能单位的二氧化碳当量质量表示。

[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

项目边界应包括与项目相关或受项目影响的设备、设施（系统）或组织等，即闲置物品直接从原拥有者（卖家）直接到消费者（买家）。项目边界包括相应过程所涉及的设备、设施的地理、物理边界。

互联网平台闲置纸、塑料和金属制品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地理、物理边界，包括原材料获取加工、原材料运输、原型新品生产制造等。

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/666234224054010204>