

团体标准

T/CSTM XXXXX—2025

温室气体 产品碳足迹量化方法和要求 润滑油(脂)产品

Greenhouse gases—Methodology and requirements for quantification of carbon footprint of products—Lubricating oil (grease) product

(征求意见稿)

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

中关村材料试验技术联盟

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 基本规定	2
5 目的和范围	2
6 产品碳足迹或部分产品碳足迹影响评价	7
7 产品碳足迹评价报告与披露要求	7
8 鉴定性评审	8
9 产品碳足迹声明	8
附录 A (资料性附录) 产品碳足迹量化数据收集表	9
附录 B (资料性附录) GWP 参考值	11
附录 C (规范性附录) 碳足迹计算方法	12
附录 D (资料性附录) 运输碳排放因子	18
附录 E (资料性附录) 化石燃料碳排放因子	19
附录 F (资料性附录) 产品碳足迹报告 (模板)	20

CSTM征求意见稿使用

前 言

本文件参照 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》和 GB/T 20001.5—2017《标准编写规则 第5部分：规范标准》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。

本文件由中国材料与试验标准化委员会碳排放标准化领域委员会（CSTM/FC95）提出。

本文件由中国材料与试验标准化委员会碳排放标准化领域委员会（CSTM/FC95）归口。

CSTM征求意见使用

温室气体 产品碳足迹量化方法和要求 润滑油（脂）产品

1 范围

本文件给出了润滑油（脂）产品碳足迹的术语和定义、基本规定、目的和范围、影响评价、评价报告与披露要求、鉴定性评审和产品碳足迹声明。

本文件适用于润滑油（脂）产品碳足迹量化和评价工作。

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 17145 废矿物油回收与再生利用导则

GB/T 24025 环境标志和声明 III型环境声明 原则和程序

GB/T 24044 环境管理 生命周期评价 要求与指南

GB/T 24067 温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南

GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则

ISO 14026 环境标签和声明 足迹信息通则的原则、要求和指南

ISO/TS 14027 环境标志与宣告 制定产品类别规则

3 术语和定义

GB/T 24067 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

润滑油 lubricating oil

经精制的主要用于减少运动表面之间摩擦的油品。

【来源：GB/T 4016 1.20.007】

3.2

润滑脂 lubricating grease

由液体润滑剂和皂类或其他稠化剂的稳定化合物所组成的半固体或固体产品，可含有其他添加剂以赋予产品特殊的性质。

【来源：GB/T 4016 1.25.001】

3.3

分配 allocation

将过程或产品系统中的输入和输出流划分到所研究的产品系统以及一个或其他相关产品系统中。