

产品碳足迹核算通则

Rules for accounting of carbon footprint

2017-10-23 发布

2018-02-01 实施

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 核算原则 2

5 核算方法 3

 5.1 目标和范围 3

 5.2 产品碳足迹核算 3

 5.3 企业数据获取 6

 5.4 数据库选择 8

6 结果报告 9

附录 A（资料性附录） 全球增温潜势 10

附录 B（资料性附录） 相关参数 11

参考文献 13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市发展和改革委员会提出并组织实施。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海市经济信息中心、中国质量认证中心上海分中心、上海市能效中心。

本标准主要起草人：余文凯、徐浩强、刘佳、余星、黄丽君、王宗挺、罗伟、徐玲玲。

产品碳足迹核算通则

1 范围

本标准规定了产品生命周期内的碳排放核算和评估的具体方法和要求。

本标准适用于上海行政区域内生产或销售的产品和提供的服务的碳排放的核算。既可用于产品全生命周期碳排放的核算和评估,也可用于产品从“原材料开采-生产制造”部分生命周期碳排放的核算和评估。

本标准不包含量化过程中的抵消,生物质碳涉及的排放亦不纳入核算。

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 24025 Ⅲ型环境标志原则和程序

2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南(2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

产品全生命周期 product life cycle

产品从原材料开采一直到生产、销售、使用和处置/再生利用的所有阶段。

3.2

产品碳足迹 carbon footprint of the product

某个产品在其整个生命周期内的各种温室气体排放,即从原材料一直到生产、销售、使用和处置等所有阶段的温室气体排放之和。

3.3

温室气体 green house 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:本标准包括的温室气体包括二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)和氮氧化物(N₂O)、氢氟碳化物(HFC)、全氟化碳(PFC)和六氟化硫(SF₆),在附录 A 中做了规定。

3.4

二氧化碳当量 carbon dioxide equivalent; CO₂e

一种用作比较不同温室气体排放的量度单位,各种不同温室效应气体对地球温室效应的贡献度皆有所不同。

注 1: 温室气体二氧化碳当量等于给定气体的质量乘以它的全球增温潜势。

注 2: 温室气体全球增温潜势参见附录 A。