

认证机构标准
Certification standard

版本: A/0
发布: 2026 年 04 月 20 日
实施: 2026 年 05 月 01 日

碳足迹管理体系 要求

CTS/USC015-2026

—北京国联标准认证有限公司



目录

版权和使用说明	6
引言	8
0.1 背景	8
0.2 碳足迹管理体系的目的	8
0.3 策划-实施-检查-改进 (PDCA) 模式	8
0.4 本文件结构	9
0.5 与 GB/T46566、GB/T24067 和 ISO14067 的关系	9
1.0 范围	11
2.0 规范性引用文件	11
3.0 术语和定义	11
3.1 与组织和领导作用有关的术语	11
3.1.1 管理体系	11
3.1.2 碳足迹管理体系	12
3.1.3 碳足迹方针	12
3.1.4 组织	12
3.1.5 最高管理者	12
3.1.6 相关方	12
3.2 与策划有关的术语	12
3.2.1 温室气体	12
3.2.2 碳足迹评审	12
3.2.3 温室气体源	13
3.2.4 温室气体汇	13
3.2.5 温室气体排放	13
3.2.6 温室气体清除	13
3.2.7 活动数据	13
3.2.8 相关变量	13
3.2.9 静态因素	13
3.2.10 二氧化碳当量	13
3.2.11 碳足迹基准	13

3.2.12 目标	13
3.2.13 碳足迹目标	14
3.2.14 碳足迹指标	14
3.2.15 要求	14
3.2.16 合规义务	14
3.2.17 风险	14
3.2.18 风险和机遇	14
3.3 与支持 and 运行有关的术语	14
3.3.1 能力	14
3.3.2 文件化信息	15
3.3.3 生命周期	15
3.3.4 过程	15
3.3.5 产品碳足迹	15
3.3.6 碳排放强度	15
3.3.7 功能单位	15
3.3.8 系统边界	15
3.3.9 初级数据	15
3.3.10 次级数据	15
3.3.11 取舍准则	16
3.3.12 分配	16
3.4 与绩效评价和改进有关的术语	16
3.4.1 审核	16
3.4.2 符合	16
3.4.3 不符合	16
3.4.4 纠正措施	16
3.4.5 持续改进	16
3.4.6 有效性	17
3.4.7 参数	17
3.4.8 监视	17
3.4.9 测量	17
3.4.10 绩效	17

3.4.11 碳足迹绩效	17
4.0 组织所处的环境	17
4.1 理解组织的内外部问题	17
4.2 理解相关方的需求和期望	18
4.3 确定碳足迹管理体系的范围	18
4.4 碳足迹管理体系	18
5.0 领导作用	18
5.1 领导作用与承诺	18
5.2 碳足迹方针	19
5.3 岗位、职责和权限	19
6.0 策划	19
6.1 应对风险和机遇的策划	19
6.1.1 通则	19
6.1.2 碳足迹核算	20
6.1.3 合规义务	21
6.1.4 碳足迹基准	22
6.1.5 碳足迹绩效参数	22
6.1.6 产品碳足迹数据质量和绿色供应链的评审	22
6.1.7 应对风险和机遇措施的策划	23
6.2 碳足迹目标及其实现的策划	23
6.2.1 碳足迹目标和碳足迹指标	23
6.2.2 实现碳足迹目标和指标措施的策划	24
7.0 支持	24
7.1 资源	24
7.2 能力	24
7.3 意识	25
7.4 信息交流	25
7.5 文件化信息	25
7.5.1 通则	25
7.5.2 创建和更新	26
7.5.3 文件化信息的控制	26

8.0 运行	26
8.1 通则	26
8.2 设计	26
8.3 采购	26
8.4 运行控制	27
8.5 变更控制	28
9.0 绩效评价	28
9.1 监视、测量、分析和评价	28
9.1.1 总则	28
9.1.2 计量设备管理	29
9.2 合规性评价	29
9.3 内部审核	29
9.3.1 通则	29
9.3.2 内部审核方案	30
9.4 管理评审	30
9.4.1 通则	30
9.4.2 管理评审输入	30
9.4.3 管理评审输出	31
10.0 改进	31
10.1 通则	31
10.2 不符合和纠正措施	31
10.3 持续改进	32
附录 A: CTS/USC015 与 GB/T46566、CTS/USC014 的条款对应关系	33
附录 B: 产品碳足迹量化基本流程	35
附录 C: 碳足迹研究报告内容要求	37

版权和使用说明

一、版权声明

本文件（CTS/USC015-2026《碳足迹管理体系 要求》）的版权归北京国联标准认证有限公司所有。未经北京国联标准认证有限公司书面许可，任何组织或个人不得以任何形式复制、转载、摘编、翻译、改编或传播本文件的全部或部分内容。

本文件电子版及印刷版的发行权归北京国联标准认证有限公司独家所有。

本文件受《中华人民共和国著作权法》《中华人民共和国标准化法》及相关法律法规保护。

任何未经授权使用本文件的行为，发布机构保留依法追究其法律责任的权利。

二、引用声明

本文件编制过程中引用了下列标准：

- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24067—2024 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
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- ISO 14067 温室气体—产品碳足迹—量化要求和指南
- ISO 14068-1 气候变化管理 向零碳转型 第1部分：碳足迹

上述标准的版权归各标准发布机构所有。本文件对这些标准的引用符合《中华人民共和国标准化法》及《国家标准管理办法》的相关规定，仅用于说明本文件与上述标准的对应关系和技术依据，不改变上述标准的原有版权归属。

三、适用范围

本文件作为北京国联标准认证有限公司认证工作的依据性文件，适用于：

- a) 本公司开展的碳足迹管理体系认证活动；
- b) 获证组织建立、实施、保持和改进碳足迹管理体系的参考；
- c) 相关方了解本公司碳足迹管理体系认证要求的途径。

四、免责声明

本文件依据相关法律法规编制，仅供参考使用。北京国联标准认证有限公司不对因使用本文件而产生的任何直接或间接损失承担责任。

本文件解释权归北京国联标准认证有限公司所有。

五、联系方式

如需获取本文件或了解相关认证业务，请联系：

北京国联标准认证有限公司

电话: 010-53356781

网址: www.ChinaUsc.com

六、特别声明:

本文件作为北京国联标准认证有限公司认证工作的依据性文件, 其他认证机构如需使用, 应取得书面授权。



引言

气候变化是全球面临的重大挑战之一。随着国际社会对产品碳足迹关注度的不断提升,产品碳足迹信息已成为绿色贸易、碳关税核算、绿色采购和供应链透明度评价的重要依据。组织通过建立系统化的碳足迹管理体系,能够有效管理产品全生命周期内的温室气体排放与清除,提升产品碳足迹绩效,履行合规义务,实现碳足迹目标,并为可持续发展作出贡献。

0.1 背景

组织在其产品生命周期的各个阶段(从原材料获取、设计、生产、运输、使用到寿命结束后处理)均会产生温室气体排放,同时也可能通过各类措施实现温室气体清除。为系统化管理产品碳足迹并持续降低产品碳排放,组织需要建立超越传统温室气体组织层面管理的体系化方法,将基于生命周期的产品碳足迹管理纳入战略决策和日常运营。

注:产品碳足迹的量化可依据 GB/T 24067 和 ISO 14067 开展,产品碳足迹管理体系则在此基础上对管理过程提出系统要求。

0.2 碳足迹管理体系的目的

一个组织按照本文件的要求有效实施碳足迹管理体系,能够实现碳足迹管理的预期结果,包括:

- 提升温室气体绩效,持续减少产品碳足迹;
- 履行与产品碳足迹量化、报告与通报相关的合规义务;
- 实现碳足迹目标,并依据相关要求提出经核证的产品碳足迹声明或碳足迹标签;
- 开展有效的产品碳足迹管理、碳排放管理、绿色供应链管理和低碳设计管理。

本文件并未提出具体的碳足迹绩效准则。本文件的应用因组织内外部状况及承诺的不同而存在差异。两个组织可能从事类似的活动,但是可能拥有不同的合规义务、方针承诺、控制技术、产品种类及供应链特征,而具有不同的碳足迹水平,然而它们均可能满足本文件的要求。碳足迹管理体系的详略和复杂程度将取决于组织所处的内外部问题、碳足迹管理体系的范围、合规义务,及其活动、产品和服务的性质。

本文件并不增加或改变对一个组织的法律要求。

0.3 策划-实施-检查-改进 (PDCA) 模式

建立碳足迹管理体系的方法基于策划、实施、检查与改进 (PDCA) 模式。PDCA 循环为组织提供了一个循环渐进的过程,用以实现持续改进。该模式可应用于碳足迹管理体系及其每个单独的要素。策划-实施-检查-改进 (PDCA) 循环见图 1:

- 策划（第 6 章）：建立所需的碳足迹目标和过程，以实现与组织的碳足迹方针相一致的结果；
- 实施（第 7 章、第 8 章）：实施所策划的过程，包括产品碳足迹量化、数据管理和运行控制；
- 检查（第 9 章）：依据碳足迹方针（包括其承诺）、碳足迹目标和运行准则，对过程进行监视、测量、分析和评价，并报告结果；
- 改进（第 10 章）：采取措施以持续改进。

0.4 本文件结构

本文件符合国际标准化组织 (ISO) 对管理体系标准的统一结构要求 (HLS)，使组织能够运用共同的方法和基于风险的思维，将其碳足迹管理体系与其他管理体系的要求进行整合，以方便使用者实施多个管理体系标准。

在本文件中，使用以下助动词：

- "应"表示要求；
- "宜"表示建议；
- "可"表示允许；
- "能"表示可能性或能力。

标记"注"的信息旨在帮助理解或使用本文件。第 3 章使用的"注"提供了附加信息，以补充术语信息，可能包括使用术语的相关信息。

0.5 与 GB/T 46566、GB/T 24067 和 ISO 14067 的关系

本文件以 GB/T 46566—2025《温室气体管理体系 要求》为架构基础，保留了其关于组织环境、领导作用、策划、支持、运行、绩效评价和改进的核心要求。在此基础上，本文件融合了 GB/T 24067—2024 和 ISO 14067 的产品碳足迹特定要求，包括：

- 产品碳足迹量化目的与范围界定（第 6 章）；
- 生命周期清单分析 (LCI) 与生命周期影响评价 (LCIA) 的管理要求（第 8 章）；
- 功能单位、系统边界（摇篮到坟墓/摇篮到大门）、数据质量要求和取舍准则的确定（第 6 章、第 8 章）；
- 初级数据与次级数据的收集策略及数据管理控制（第 8 章）；
- 分配方法、GWP 值选择和结果解释（热点分析）的运行控制（第 8 章）；
- 产品碳足迹报告与通报要求（第 7 章、第 9 章）。

组织在建立碳足迹管理体系时，可依据 GB/T 46566—2025 搭建管理框架，依据本文件明确产品碳足迹管理要求，并依据 GB/T 24067 和 ISO 14067 开展具体的产品碳足迹量化活动。



碳足迹管理体系 要求

CTS/USC015-2026

1.0 范围

本文件规定了组织能够用于提升其碳足迹绩效的碳足迹管理体系的要求，包括组织所处的环境、领导作用、策划、支持、运行、绩效评价、改进。

本文件适用于组织对其产品碳足迹管理相关活动进行策划和控制，帮助组织实现其碳足迹管理体系的预期结果，包括提升碳足迹绩效、履行碳足迹相关的合规义务、实现碳足迹目标。本文件适用于任何规模、类型和性质的组织，并适用于组织基于生命周期观点、采用风险和机遇思维所确定的其产品、服务或其组合中能够控制或能够施加影响的碳足迹量化、报告与通报活动，开展有效的产品碳足迹管理。

2.0 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 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 24067—2024 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

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

ISO 14067 温室气体—产品碳足迹—量化要求和指南

3.0 术语和定义

GB/T 24001、GB/T 24067—2024、GB/T 32150 和 ISO 14067 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 与组织和领导作用有关的术语

3.1.1 管理体系 management system

组织 (3.1.4) 用于建立方针、目标 (3.2.12) 以及实现这些目标的过程 (3.3.4) 的相互关联或相互作用的一组要素。

注 1：一个管理体系可能关注一个或多个领域（例如：质量、环境、职业健康和安全、能源、财务、温室气体、碳足迹等）。

如需获取全文，请联系北京国联标准认证有限公司
客服部。

联系电话：010-53356781

邮箱：uscchina@163.com