



中华人民共和国国家标准

GB/T 47933—2026

温室气体 产品碳足迹量化 方法与要求 工业车辆

Greenhouse gases—Quantification methods and requirements for
carbon footprint of products—Industrial trucks

2026-07-30 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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 量化目的 3

5 量化范围 3

 5.1 产品说明 3

 5.2 功能单位或声明单位 3

 5.3 系统边界 3

6 清单分析 5

 6.1 数据收集 5

 6.2 分配原则 6

 6.3 数据管理 7

 6.4 定期更新 7

7 影响评价 7

 7.1 工业车辆碳足迹量化 7

 7.2 工业车辆生命周期各阶段的温室气体排放 7

8 结果解释..... 12

9 产品碳足迹研究报告..... 12

10 产品碳足迹声明 13

附录 A（资料性） 工业车辆相关参数缺省值 14

附录 B（资料性） 工业车辆碳足迹研究报告(模板) 19

参考文献 24

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国工业车辆标准化技术委员会(SAC/TC 332)和全国碳排放管理标准化技术委员会(SAC/TC 548)共同归口。

本文件起草单位：杭叉集团股份有限公司、北京起重运输机械设计研究院有限公司、安徽合力股份有限公司、林德(中国)叉车有限公司、北京科正平工程技术检测研究院有限公司、浙江加力仓储设备股份有限公司、太原科技大学、诺力智能装备股份有限公司、韶关比亚迪实业有限公司、宁波如意股份有限公司、中国海关科学技术研究中心、湖州市特种设备检测研究院(湖州市电梯应急救援指挥中心)、天津港股份有限公司、龙工(上海)叉车有限公司、三一机器人科技有限公司、徐州徐工特种工程机械有限公司、浙江省特种设备科学研究院、湖南中联重科智能高空作业机械有限公司、中国石化润滑油有限公司、山东肯石重工机械有限公司、广东省特种设备检测研究院中山检测院、浙江尤恩叉车股份有限公司、河南嘉晨智能控制股份有限公司。

本文件主要起草人：孙银旭、赵春晖、杨馨蕾、徐征宇、张金侠、许乃江、路建湖、高有山、吴元柱、毛英、刘志刚、尚士进、叶青云、阮红伟、吴强、张晨飞、冯振礼、王晔旻、蒋剑锋、任会礼、周波、元建培、刘相坤、姚欣、吴鹏。

温室气体 产品碳足迹量化 方法与要求 工业车辆

1 范围

本文件规定了工业车辆碳足迹的量化目的、量化范围、清单分析、影响评价、结果解释、产品碳足迹研究报告和产品碳足迹声明。

本文件适用于工业车辆碳足迹或部分碳足迹的量化、报告与声明。

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 6104.1 工业车辆 术语 第1部分：工业车辆类型
- GB/T 24025 环境标志和声明 III型环境声明 原则和程序
- 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/T 32151.29—2024 温室气体排放核算与报告要求 第29部分：机械设备制造企业
- ISO 14026 环境标志和声明 足迹信息通信的原则、要求和指南 (Environmental labels and declarations—Principles, requirements and guidelines for communication of footprint information)

3 术语和定义

GB/T 6104.1、GB/T 24067—2024 和 GB/T 32150 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业车辆 industrial truck

至少具有三个车轮，带有动力或非动力驱动装置，设计用于搬运、牵引、推顶、起升、堆垛或在货架上分层堆垛各种货物，并由一名操作者控制或无人驾驶自动控制的轮式车辆（轨道上运行的车辆除外）。

注：工业车辆指 GB/T 6104.1 中界定的各类工业车辆。

3.2

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、波长在红外光谱内辐射的气态成分。

[来源：GB/T 32150—2025, 3.1, 有修改]

3.3

产品碳足迹 carbon footprint of a product; CFP

产品系统中的 GHG 排放量和 GHG 清除量之和，并基于气候变化这一单一环境影响类型进行生命周期评价。

注：产品碳足迹以二氧化碳当量表示。