



中华人民共和国国家标准

GB/T 48266—2026

温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 汽车动力电池

Greenhouse gases—Quantification method and requirements for carbon
footprint of products—Traction batteries of vehicles

2026-09-28 发布

2027-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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

6 清单分析 5

7 影响评价 8

8 结果解释 11

9 产品碳足迹报告 11

10 产品碳足迹声明 12

附录 A(资料性) 数据质量评估 13

附录 B(资料性) 相关参数缺省值 15

附录 C(资料性) 动力电池产品碳足迹报告(模板) 17

参考文献 21

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)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：宁德时代新能源科技股份有限公司、中国汽车技术研究中心有限公司、工业和信息化部装备工业发展中心、重庆长安汽车股份有限公司、中创新航科技集团股份有限公司、惠州亿纬锂能股份有限公司、瑞浦兰钧能源股份有限公司、合肥国轩高科动力能源有限公司、深圳市比亚迪锂电池有限公司、上汽通用五菱汽车股份有限公司、苏州博萃循环科技有限公司、国联汽车动力电池研究院有限责任公司、中国标准化研究院、上汽大众汽车有限公司、浙江吉利控股集团有限公司、一汽-大众汽车有限公司、蔚来汽车科技(安徽)有限公司、大众汽车(中国)投资有限公司、梅赛德斯-奔驰(中国)投资有限公司、宝马(中国)服务贸易有限公司、丰田智能电动汽车研发中心(中国)有限公司北京分公司、欣旺达动力科技股份有限公司、武汉达安科技有限公司、中国环境科学研究院、宁波东方理工大学、江苏省质量和标准化研究院、江西省生态环境监测中心、中环汽研(北京)低碳科技有限公司、招商局检测车辆技术研究院有限公司。

本文件主要起草人：林光亮、张铜柱、柳邵辉、潘学兴、李国俊、来鑫雪、谭召召、田智宏、肖忠湘、张纯、陈叶、马乃锋、张路、任开轩、王国栋、孙铎、林晓、尹艳萍、霍少伟、鲁宇梁、陈帆、宋元强、高源、洪玖、王志白、徐寄烈、李天辉、彭源丰、丛龙泽、宋轶男、隋洲、张帆、陈敏、王莉瑶、王瑶、李斯炀、徐秉声、徐楠、吕萌、王军方、张凌云、余梅玲、李晶、赵翠、纪亮、孔肖菡、付忠诚、邹博文、赵永刚、马于清、李沁原。

温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 汽车动力电池

1 范围

本文件规定了汽车动力电池产品碳足迹的量化目的、量化范围、清单分析、影响评价、结果解释及产品碳足迹报告。

本文件适用于锂离子电池、钠离子电池和镍氢电池等汽车动力蓄电池(以下简称“动力电池”)的碳足迹量化。其他类型电池参照使用。

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 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 31467 电动汽车用锂离子动力电池包和系统电性能试验方法

GB/T 31484 电动汽车用动力蓄电池循环寿命要求及试验方法

GB/T 32150—2025 工业企业温室气体排放核算和报告通则

GB/T 40433 电动汽车用混合电源技术要求

GB/T 46011.1 道路车辆 温室气体管理通用要求 第1部分:术语和定义

ISO 14026 环境标签和声明 足迹信息沟通的原则、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 24067—2024、GB/T 32150—2025、GB/T 46011.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

动力蓄电池 traction battery; propulsion battery

为电动汽车动力系统提供能量的蓄电池。

[来源:GB/T 19596—2017,3.3.1.1.1.1]

3.2

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。

注:以二氧化碳当量表示,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。

[来源:GB/T 24067—2024,3.1.1,有修改]

3.3

再生成分法 recycled content method; RCM

对产品进行生命周期评价时,只考虑新产品再生材料使用带来的环境影响和环境效益,不考虑生