



团 体 标 准

T/CHINABICYCLE 16—2023

产品碳足迹 产品种类规则 电动自行车

Carbon footprint of products—Product category rule—Electric bicycle

2023-01-10 发布

2023-03-10 实施

中国自行车协会 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 原则和要求 3

5 产品种类及描述 3

6 产品功能单位、排放范围和排放源..... 3

7 系统边界 4

8 数据 6

9 产品碳足迹报告 9

10 验证与符合性声明 10

参考文献 11

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。

本文件由中国自行车协会提出并归口。

本文件起草单位：无锡市检验检测认证研究院、雅迪科技集团有限公司、爱玛科技集团股份有限公司、国信认证无锡有限公司、捷安特电动车(昆山)有限公司、上海哈啰普惠科技有限公司、星恒电源股份有限公司、杭州青奇科技有限公司、台州市金字机电有限公司、清华大学、江苏师范大学、西北农林科技大学、山东省产品质量检验研究院、山东腾翔产品质量检测有限公司、威凯检测技术有限公司、山西省自行车电动车行业协会。

本文件主要起草人：钦卫国、鲍军、周朝阳、杨丽、丁艳秋、孙海、曹中元、张浩平、刘建国、姜定成、赵明荃、马洪杰、李庆旭、耿娜、邱昕洋、王卓群、王伟、徐彦霞、崔浩、姚华民、贾永峰、肖磊、李世隆。

产品碳足迹 产品种类规则 电动自行车

1 范围

本文件规定了产品层次上对电动自行车的温室气体排放和清除进行量化和交流的基本规则和要求,其中包括产品的系统边界、生命周期阶段、数据收集和信息交流等的要求和指南。

本文件适用于电动自行车产品碳足迹评价范围。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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、波长在红外光谱内的辐射的气态成分。

注:如无特别说明,本文件中的温室气体包括二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亚氮(N₂O)、氢氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF₆)与三氟化氮(NF₃)。

[来源:GB/T 32150—2015,3.1]

3.2

电动自行车 electric bicycle

以车载蓄电池作为辅助能源,具有脚踏骑行能力,能实现电助动或电驱动功能的两轮自行车。

[来源:GB 17761—2018,3.1]

3.3

生命周期 life cycle

产品系统中前后衔接的一系列阶段,包括从自然界或自然资源中获取原材料,直至最终处置。

[来源:GB/T 24040—2008,3.1]

3.4

生命周期评价 life cycle assessment; LCA

对一个产品系统的生命周期中输入、输出及其潜在环境影响的汇编和评价。

[来源:GB/T 24040—2008,3.2]

3.5

产品碳足迹 carbon footprint of a product

产品在其整个生命周期内的各种 GHG 排放,即从原材料的获取、产品的生产、分销、使用和处置/再生利用等所有阶段 GHG 排放量和清除量的总和。

3.6

产品碳足迹评价 assessment of carbon footprint of a product

根据约定的评价准则对产品碳足迹进行计算与评价,并形成文件化的过程。