

威驰腾（福建）汽车有限公司

2022 年度

温室气体排放核查报告

编制单位名称（公章）：威驰腾（福建）汽车有限公司



核查报告签发日期：2023年5月15日



企业（或者其他经济组织）名称	威驰腾（福建）汽车有限公司	地址	福建省漳州开发区招商大道139号
联系人	叶继填	联系方式（电话、email）	15960647069

企业（或者其他经济组织）是否是委托方？ ☒是 ☐否， 如否， 请填写下列委托方信息。

委托方名称_____地址_____

联系人_____

联系方式（电话、email）_____

企业（或者其他经济组织）所属行业领域*1	汽车制造业
企业（或者其他经济组织）是否为独立法人	是
核算和报告依据	《汽车行业生产企业温室气体排放核算与报告规范》
经核查后的排放量	753.96tCO ₂ e

核查结论:

通过核查组现场核查、核查报告编写及内部技术复核，受核查方企业法人边界的排放量核查结果如下:

年度	2022
企业温室气体排放总量(tCO ₂ e)	767.19
化石燃料燃烧排放量(tCO ₂ e)	0
工业生产过程排放量(tCO ₂ e)	13.23
使用的热力产生的排放量(tCO ₂ e)	0
净购入使用电力蕴含的二氧化碳排放量(tCO ₂ e)	753.96

2、核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述。

无

1.概述

1.1 核查目的

威驰腾（福建）汽车有限公司根据《汽车行业生产企业温室气体排放核算与报告规范》的要求，对公司法人边界内的温室气体排放数据进行核查。核查组根据核查结果，提交本报告。

1.2 核查范围

本次核查范围为：受核查方 2022 年度在企业法人边界内的二氧化碳排放，即福建省漳州开发区招商大道139号生产经营场所内的化石燃料燃烧的二氧化碳排放、工业生产过程二氧化碳排放、废水厌氧处理产生的甲烷排放和净购入生产用电蕴含的二氧化碳排放。

1.3 核查准则

- 《汽车行业生产企业温室气体排放核算与报告规范》（以下简称《核算指南》）
- 2006 年 IPCC 《国家温室气体清单指南》
- 《省级温室气体清单编制指南（试行）》
- 《温室气体议定书-企业核算与报告准则（2004 年修订版）》
- GB/T 4754-2018 《国民经济行业分类》
- GB/T 22723 《天热气能量的测定》

2.核查过程和方法

2.1 核查组安排

根据威驰腾（福建）汽车有限公司内部核查组人员能力及程序文件的要求，此次核查组由下表所示人员组成。

表 2-1 核查组及复核组成员

序号	姓名	职务	职责分工
1	陈文	核查组组长	项目分工、现场访问、报告编写及统稿
2	叶继填	核查组组员	现场访问、报告编写
3	苏力乾	技术复核人	技术评审

2.2 现场核查

核查组于 2023 年 5 月 11 日-12 日进行了现场核查。现场核查的流程主要包括首次会议、收集和查看支持性材料、现场查看相关排放设施及测量设备、核查组内部讨论等步骤。

2.3 核查报告编写及内部技术复核

根据现场评审发现，核查组组织编写了核查报告，并于 2023 年 5 月 14 日提交给独立于核查组的技术复核小组进行技术复核，技术复核人员根据威驰腾（福建）汽车有限公司工作程序执行，核查组根据技术复核小组的意见，对核查报告进行了修改，修改完毕后，由技术复核小组再次对核查报告的一致性和完整性进行检查，确认无误后形成本报告。

3. 核查发现

3.1 基本情况的核查

3.1.1 基本信息

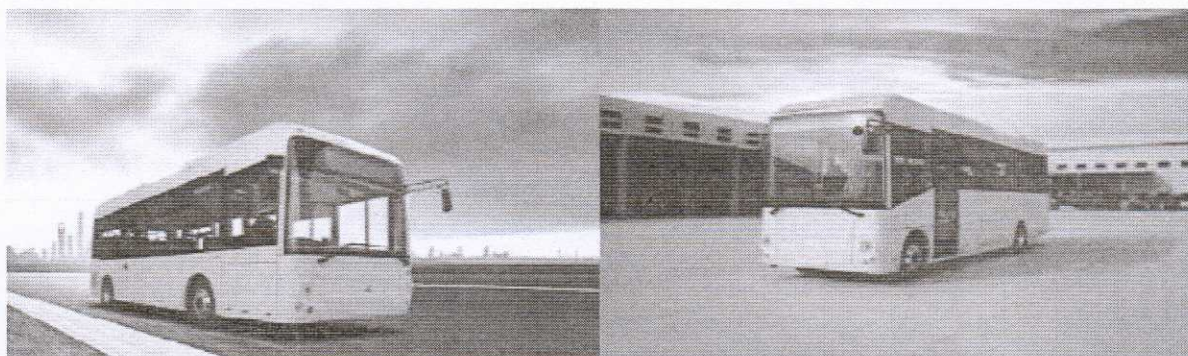
核查组通过查阅公司的法人营业执照、公司简介和组织架构图等相关信息，并与企业负责人进行交流访谈，确认如下信息：

威驰腾（福建）汽车有限公司威驰腾（福建）汽车有限公司是高端新能源商用车制造及出口企业，公司以“致力于成为零排放商用车领导者”为愿景，以“开创碳中和智慧交通新时代”为使命，秉承“绿色设计、绿色制造”产品理念，创新技术及制造工艺，自主设计和建设低能耗、低排放、低污染的生产基地。

威驰腾汽车当前拥有自主研发的三大系列十二大品种产品，包括：49 吨氢燃料重卡、16-18 吨氢燃料冷链物流车、无人驾驶牵引车、5 吨纯电物流车、大中型客车、双层巴士、迷你巴士等。公司现有发明专利3 项，其他专利及软件著作权 100 余项，拥有轻量化全承载结构车身技术、高强度复合材料研发及制造技术、新能源控制系统技术、氢燃料电池系统集成、智能驾驶等先进技术，产品轻量化达到世界先进水平，采用免喷涂电泳工艺，减少环境污染，整车防腐达20 年以上。

公司于2022 年完成A 轮融资，引入商用车氢燃料电池领军企业Ballard(巴拉德

动力公司)及香港知名投资机构Templewater (善水资本) 等战略投资者助力公司发展。公司产品已销往英国、美国、澳大利亚、日本、韩国、丹麦、香港等15 个发达国家和地区。



3.4.1.3 净购入电力排放

1) 活动水平数据 1: 净购入电量

通过现场访谈以及查阅文件，受核查方消耗电量全部为净购入电量，主要用于车间各生产设施以及办公楼、食堂、宿舍等各用电设施。具体数据核查过程见下表所示。

表3-11 对净购入电量的核查

数据名称	净购入电量
单位	MWh
确认数值	1071.735
数据来源	《2022年电力消耗统计报表》，表中数据源于电费发票统计。
监测设备	电能表
监测频次	连续监测
监测设备校验	供电公司检定
记录频次	每月一次
数据缺失处理	无

3.4.1.3 电力排放因子

表3-12 对电力排放因子的核查

参数	电力排放因子
单位	tCO ₂ /MWh
确认数值	0.7035
数据来源	采用《2011年和2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》中的华东电网2012年排放因子



3.4.1.4 净外购电力消耗排放量

表3-13 2022年度净外购电力消耗排放量

电力消耗量	排放因子	净外购电力消耗排放量
MWh	tCO ₂ /MWh	tCO ₂
A	B	C=A*B
1071.735	0.7035	753.96

2) 活动水平数据 2: 二氧化碳作为保护焊的消耗量

受核查方采购二氧化碳气体作为保护焊。

表3-14 对核查确认的二氧化碳作为保护焊消耗量的核查

数据名称	二氧化碳作为保护焊消耗量
单位	m ³
确认数值	6750
数据来源	表中数据源于《2022年1-12月份用气量汇总明细表》统计。
监测设备	/
监测频次	连续监测
监测设备校验	/
记录频次	每月一次
数据缺失处理	无

3.4.1.5 二氧化碳作为保护焊排放因子

表3-15 对二氧化碳作为保护焊排放因子的核查

参数	排放因子
单位	t/m ³
确认数值	0.00196
数据来源	指南缺省值

3.4.1.6 二氧化碳作为保护焊消耗排放量

表3-16 2022年度二氧化碳作为保护焊消耗排放量

二氧化碳作为保护焊消耗量	排放因子	纯度	二氧化碳作为保护焊消耗排放量
m ³	t/m ³	%	tCO ₂
A	B	C	D=A*B*C
6750	0.00196	99.99	13.23

3.4.3.7 排放量汇总

表3-15 2022 年度排放量汇总表

年度	2022 年
排放总量(tCO ₂ e)	767.19
其中:	
生产过程中产生的排放量(tCO ₂ e)	13.23
净购入使用电力蕴含的二氧化碳排放量(tCO ₂ e)	753.96

3.5 质量保证和文件存档的核查

通过查阅文件和记录以及访谈相关人员，核查组确认：

- (1) 受核查方指定了专门的人员进行温室气体排放核算和报告工作；
- (2) 受核查方制定了温室气体排放和能源消耗台账，台账记录与实际情况一致；
- (3) 受核查方基本建立了温室气体排放数据文件保存和归档管理制度，并遵照执行。

3.6 其他核查发现

无

4. 核查结论

通过核查组现场核查、核查报告编写及内部技术复核，受核查方企业法人边界的排放量核查结果如下：

表 4-1 经核查的排放量

年度	2022
企业温室气体排放总量(tCO ₂ e)	767.19
化石燃料燃烧排放量(tCO ₂ e)	0
工业生产过程排放量(tCO ₂ e)	13.23
使用的热力产生的排放量(tCO ₂ e)	0
净购入使用电力蕴含的二氧化碳排放量(tCO ₂ e)	753.96

核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述。

无