曼德汽车零部件(荆门)有限公司 2024年度 温室气体排放核查报告

核查机构名称(公章):天津久信常实科技有限公司核查报告签发日期:2025年4月21日

排放单位信息表

排放单位名 称	曼德汽车零部件(荆 门)有限公司	地址	荆门市掇刀区至信大道汽车零部件产 业园 2-1888 号		
	-	联系方式			
联系人	王锋	(电话、	19986767026		
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*	email)	1 14		
排放单位所属	行业领域	C3760 汽车零	部件及配件制造		
排放单位是否	为独立法人	是			
核算和报告依	核算和报告依据		《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告		
		指南(试行)》			
温室气体排放	报告(初始)版本/日期	2025年04月10日			
温室气体排放	报告(最终)版本/日期	2025 年 04 月 15 日			
初始报告的排	初始报告的排放量				
经核查后的排	放量	5772. 4tC0 ₂ e			
初始报告排放	量和经核查后排放量	_			
差异的原因					

核查结论

- 排放单位的排放报告与核算方法与报告指南的符合性:

曼德汽车零部件(荆门)有限公司2024年度的排放报告与核算方法符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》的要求,核算边界与排放源识别完整,活动水平数据与排放因子选取准确。

- 排放单位的排放量声明:

经核查后, 曼德汽车零部件(荆门)有限公司2024年度企业边界的排放量数据如下:

年度	2024
化石燃料燃烧排放量(tCO ₂)	144. 1
工业生产过程 CO₂排放量(tCO₂)	0
净购入的电力对应的排放量(tCO2)	5772. 4
碳排放总量(tCO ₄)	5772. 4

核查组长	才余	签名	村子	日期	2025. 04. 21
核查组成员	张煦晨	签名	3923	日期	2025. 04. 21
技术复核人	闫峰	签名	13/23	日期	2024. 04. 21
批准人	唐华	签名	18/2	日期	2025. 04. 21

目录

1.	概述3
	1.1 核查目的 3
	1.2 核查范围 3
	1.3 核查准则 3
2.	核查过程和方法4
	2.1 核查组安排4
	2.2 文件评审4
	2.3 现场核查4
	2.4 核查报告编写及内部技术评审5
3.	核查发现5
	3.1 排放单位基本情况的核查5
	3.2 核算边界的核查 35
	3.2.1 企业边界35
	3.2.2 排放源和气体种类35
	3.3 核算方法的核查 36
	3.3.1 化石燃料燃烧排放36
	3.3.2 净购入电力隐含的排放37
	3.4 核算数据的核查 39
	3.5 质量保证和文件存档的核查40
	3.6 其他核查发现40
4.	核查结论40

1. 概述

1.1 核查目的

天津久信常实科技有限公司对曼德汽车零部件(荆门)有限公司 (以下简称"受核查方")2024年度的温室气体放报告进行核查。此 次核查目的包括:

- 确认受核查方提供的二氧化碳排放报告及其支持文件是否完整可信,是否符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》的要求;
- 根据《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》的要求,对记录和存储的数据进行评审,确认数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

1.2 核查范围

本次核查范围包括:

- 受核查方 2024 年度在企业边界内的二氧化碳排放,即荆门市掇 刀区至信大道汽车零部件产业园 2-1888 号厂址内化石燃料燃烧排放 量、工业生产过程温室气体排放量、净购入使用的电力对应的排放量、 净购入使用的热力对应的排放量等。

1.3 核查准则

- -《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》 (以下简称"核算指南");
 - 《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》;

2. 核查过程和方法

2.1 核查组安排

根据天津久信常实科技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 核查组成员表

序号	姓名	职务	工作单位	职责分工
1	才余	核查组组长	天津久信常实科技有限公司	文件评审、现场访 问、报告编写
2	张煦晨	核查组组员	天津久信常实科技有限公司	文件评审、现场访问
3	徐鉴为	核查组组员	天津久信常实科技有限公司	文件评审、现场访问

2.2 文件评审

核查组于 2024 年 4 月 12 日开始进行文件评审,核查组在文件评审过程中识别出了现场访问中需特别关注企业边界、排放源、活动水平数据等内容。

2.3 现场核查

核查组成员于 2024 年 4 月 16 日-4 月 19 日对受核查方温室气体 排放情况进行了现场核查。在现场访问过程中,核查组按照核查计划 走访并现场观察了相关设施并采访了相关人员。现场主要访谈对象、 部门及访谈内容如下表所示。

表 2-2 现场访问内容

时间	对象	部门	访谈内容
2025 年 4 月 16 日	王锋	人力行政 部	-受核查方基本情况,包括主要生产工艺和产品情况等; -受核查方组织管理结构,温室气体排放报告及管理职责设置; -企业生产情况及生产计划; -受核查方的地理范围及核算边界;

	-受核查方设备基本情况, 排放设备等;	包括重点

2.4 核查报告编写及内部技术评审

核查组依据《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》,结合文件审查和现场访问的综合评价结果编写核查报告。

根据天津久信常实科技有限公司内部管理程序,本核查报告在提 交给核查委托方前须经过天津久信常实科技有限公司独立于核查组的 技术复核人员进行内部的技术复核。技术复核由1名技术复核人员根 据天津久信常实科技有限公司工作程序执行。

3. 核查发现

3.1 排放单位基本情况的核查

核查组现场发现,受审核方为独立法人。通过查阅受核查方的《营业执照》、《组织架构图》等相关信息,并与受核查方代表进行交流访谈,确认如下信息:

曼德汽车零部件(荆门)有限公司,组织机构代码: 91420804MA49NWAW07,企业法人为吴楠,成立于2021年02月03日,注册资金20000万元整,公司主营产品为汽车零部件。

受核查方组织机构如下图所示:

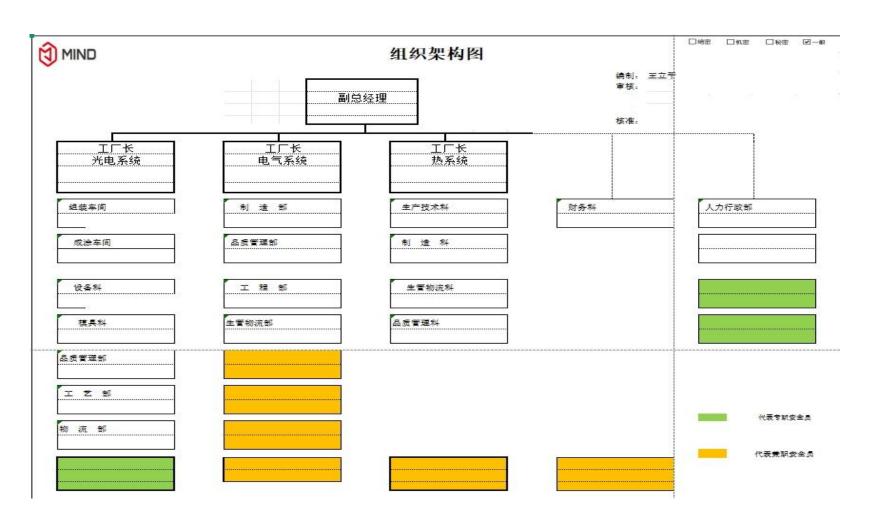


图 3-1 受核查方组织机构图

曼德汽车零部件(荆门)有限公司(以下简称荆门曼德)是长城汽车股份有限公司(以下简称长城集团)旗下零配件供应厂商,注册资金2000万元,是一家从事汽车零部件及配件(不含汽车发动机制造)、制冷、空调设备、电力电子元器件、照明器具、电线、电缆等研发、制造、销售、服务于一体的现代化企业。本次核查边界为曼德汽车零部件(荆门)有限公司,包含荆门市掇刀区至信大道汽车零部件产业园2-1888号。其他投资控股公司为独立的企业法人,不包含在本次核查边界范围内。

本次核查边界为曼德汽车零部件(荆门)有限公司,包含荆门市 掇刀区至信大道汽车零部件产业园 2-1888 号。其他投资控股公司为独 立的企业法人,不包含在本次核查边界范围内。

受核查方主要用能设备见下表 3-1 所示:

表 3-1 主要用能设备清单

生产及辅助设备汇总表								
车间名称	名称	规格型号	功率	数量	功能简介			
裁压车间	自动机	KOMAX550 (0.35-6.0mm²4米尾架、伺服马 达)	9.6	13	线束生产			
裁压车间	自动机	Komax Gamma253 (0.35-2.5mm²4 米尾架、普通马达)	9.6	12	线束生产			
裁压车间	压接机	20T	7. 5	1	线束生产			
裁压车间	压接机	8T	3	1	线束生产			
裁压车间	压接机	HBQ-X4040EB	1.5	17	线束生产			
裁压车间	裁线机	WG-8650B	0.5	1	线束生产			
裁压车间	裁线机	WG-9850 (旋转刀头)	3	1	线束生产			
裁压车间	裁线机	WG-8650B	0.5	1	线束生产			

		T			
裁压车间	双工位热缩管机	TH8001-PLUS	5	4	线束生产
裁压车间	绞线机	尾架-6 米 四头绞线机	1.7	5	线束生产
裁压车间	超声波焊接机	GS-40-plus (1-40mm²)	4	3	线束生产
裁压车间	超声波焊接机	GS-40-plus	4	1	线束生产
裁压车间	超声波焊接机	Minic IV-Plus(0.39-15.0mm ²)	4	1	线束生产
裁压车间	履带式热缩管机	B-Heater -I-A	2. 1	3	线束生产
裁压车间	包胶布机	JR-A1016-1	0.4	2	线束生产
裁压车间	同轴电缆剥线机	WG-4806	0.18	2	线束生产
裁压车间	剥打一体机	SSC501-PC	2	1	线束生产
裁压车间	半自动穿栓机	FSM-001	0.1	3	线束生产
裁压车间	流水线	4200*900*12	4	1	线束生产
裁压车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m、L 型、1920 点位	0. 22	1	线束生产
裁压车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m、L 型、1920 点位	4	1	线束生产
裁压车间	螺栓打紧设备		0. 07 5	1	线束生产
裁压车间	压接机	20T	7. 5	1	线束生产
裁压车间	绞线机	尾架-3 米 四头绞线机	1.7	4	线束生产
裁压车间	微机控制电子万能 试验机	RGM-6005T	0.5	1	线束生产
裁压车间	热缩管防水检测仪	9901402	0.5	1	线束生产
裁压车间	电阻计	RM3548	0.5	1	线束生产
裁压车间	拉力机	HBQ-064	0.03	5	线束生产
裁压车间	拉力测试机	QJ310-5000N	0.4	1	线束生产
裁压车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m、L 型、1920 点位	0. 22	1	线束生产
裁压车间	超声波焊接机	Minic-IV Plus	3	2	线束生产
裁压车间	超声波焊接机	GS40-Plus	4	1	线束生产
裁压车间	热缩管机	STS	2	1	线束生产

裁压车间	压力监测设备	8424068		3	线束生产
裁压车间	自动机	KOMAX560(标准机)	5.6	1	线束生产
裁压车间	AGV 运输系统	A08U2S	1.2	1	线束生产
裁压车间	超声波焊接机	GS40-Plus	4	1	线束生产
裁压车间	超声波焊接机	DS20-III-TF	4	1	线束生产
裁压车间	履带式热缩管机	XB-17	2. 1	1	线束生产
裁压车间	双工位热缩管机	TH8001-PLUS	5	2	线束生产
裁压车间	SCHUNK 超声波金属 焊接机	Minic II PC	4	1	线束生产
裁压车间	线束总成检测仪		0. 22	1	线束生产
裁压车间	自动机	Gamma253	9.6	3	线束生产
裁压车间	剥打一体机	HBQ-210B	2	1	线束生产
裁压车间	大平方裁线机(包含 输线工装、接线装 置、机械手臂)	ZDBX-16X	3	1	线束生产
裁压车间	超声波焊接机	Minic-II-Plus	4	1	线束生产
裁压车间	剥打一体机		2	1	线束生产
裁压车间	超声波焊接机	GS40-plus	4	1	线束生产
裁压车间	自动包胶机	KS-W50		1	线束生产
裁压车间	履带式热缩管机	B-Heater-I-A	2. 1	1	线束生产
裁压车间	工业吊扇	HVLS-DP1573(24')		1	风扇
裁压车间	端子剖面分析仪	FM-Section4D		1	线束生产
裁压车间	履带式热缩管机	STS		1	线束生产
裁压车间	吸附式干燥机	PRIMAK SE70		1	线束生产
裁压车间	智能机器人 AGV 总成	MR-Q2-400CE-D		2	线東生产
组装车间	流水线	4800*1200*16	4	1	线束生产
组装车间	流水线	4800*1200*12	4	2	线束生产
组装车间	保险盒影像检测	TSK	0.06	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m、L 型、1920 点位	0. 22	3	线束生产
组装车间	流水线	3000*900*14	4	2	线束生产
组装车间	流水线	4200*900*12	4	2	线束生产

		_			
组装车间	线束总成检测台	3.6*0.6M、倾斜式、1920 点位	0.22	1	线束生产
组装车间	流水线	4200*900*12	4	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m、L 型、1920 点位	0. 22	1	线束生产
组装车间	流水线	4800*1200*12	4	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m、L型、1920 点位	0.22	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	3.6*0.6m 1920 检测点位	0. 22	1	线束生产
组装车间	流水线	4200*900*12	4	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m、L型、1920 点位	0. 22	1	线束生产
组装车间	流水线	4200*900*12	4	1	线束生产
组装车间	流水线	4200*900*12	4	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m 1920 检测点 位	0. 22	1	线束生产
组装车间	流水线	3000*900*14	4	1	线束生产
组装车间	流水线	4800*1200*12	4	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m 1920 检测点 位	4	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m 1920 检测点 位	4	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m 1920 检测点 位	4	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m 1920 检测点 位	4	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m 1920 检测点 位	4	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m、L 型、1920 点位	4	1	线束生产
组装车间	拧紧设备	P05 机舱	0. 07 5	1	线束生产
组装车间	拧紧设备	P05 座舱	0. 07 5	1	线束生产
组装车间	保险盒影像检测	TSK	0.06	1	线束生产
组装车间	保险盒影像检测	TSK	0.06	1	线束生产

组装车间	保险盒影像检测	TSK	0.06	1	线束生产
组装车间	保险盒影像检测、高 度检测、电器功能检 测	TSK	0.6	1	线束生产
组装车间	胶圈气密检测仪	GRT		1	线束生产
组装车间	雕刻机	1325	20	1	线束生产
组装车间	端子断面分析系统	TCM3000		1	线束生产
组装车间	自动影像测量仪	EVS3020	0.8	1	线束生产
组装车间	保险盒影像检测仪	VS30	0.06	1	线束生产
组装车间	保险片影像检测仪	VS30	0.06	1	线束生产
组装车间	保险盒影像检测仪	—— ——	0.06	1	线束生产
组装车间	保险盒支架压入机	P03	0.06	1	线束生产
组装车间	保险盒支架压入机	P03	0.06	1	线束生产
组装车间	电压降测试仪	IT6323C	0.5	1	线束生产
组装车间	程控绝缘耐压测试 仪	CS9923	0.5	1	线束生产
组装车间	拧紧设备	TSK	0.07 5	1	线束生产
组装车间	拧紧设备	拧紧设备	0. 07 5	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	3.6*0.6M、倾斜式、1920 点位	0.22	1	线束生产
组装车间	胶圈气密检测设备	GRT-双桶	0.5	1	线束生产
组装车间	胶圈气密检测设备	GRT-双桶	0.5	1	线束生产

组装车间	继电器影像高度电 器功能一体化检测 设备	P03 座舱	0.6	1	线束生产
组装车间	继电器影像高度电 器功能一体化检测 设备	P03 仪表	0.6	1	线束生产
组装车间	继电器影像高度电 器功能一体化检测 设备	P03 机舱	0.6	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m、L 型、1920 点位	0.22	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m、L 型、1920 点位	0. 22	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m、L 型、1920 点位	0. 22	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m、L 型、1920 点位	0. 22	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	平铺式 3.6*1.0M, 3840 点位	0. 22	1	线束生产
组装车间	保险盒支架压入机	P02	0.06	1	线束生产
组装车间	拧紧设备	TSK	0.07 5	1	线束生产
组装车间	拧紧设备	TSK	0. 07 5	1	线束生产
组装车间	流水线	3000*900*14	4	1	线束生产
组装车间	落地回转流水线	4200*900*12	4	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	L型 (0.5+0.4) * 2.4m, 1920 点 位	0. 22	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	2.4* (0.5+0.4) m 1920 检测点 位	0. 22	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	平铺式 3.6*1.0 M, 3840 点位	0. 22	1	线束生产
组装车间	线束总成检测台	平铺式 3.6*1.0 M, 3840 点位	0.22	1	线束生产
组装车间	螺栓紧固设备	螺栓紧固设备-低压	0.75	1	线束生产

组装车间	胶圈拔取辅助工装	TQT-L150 型 单缸		1	线束生产
组装车间	工业吊扇	HVLS-DP1573(24')		1	风扇
组装车间	投影检测设备	EC31 仪表	1.8	1	线束生产
组装车间	固定钩安装检测设 备	B16 仪表平铺式 3. 0*0. 9M		1	线束生产
组装车间	固定钩安装检测设 备	B16-PHEV 发动机		1	线束生产
组装车间	保险盒支架压入机	DO3-PHT		1	线束生产
组装车间	保险盒支架压入机	EC31		1	线束生产
组装车间	螺栓紧固设备	低压螺栓紧固设备落地式 (4个模块)		1	线束生产
组装车间	压接机	8T		1	线束生产
组装车间	螺栓紧固设备	低压螺栓紧固设备落地式 (4个模块)		1	线束生产
组装车间	绘图仪	HPDesignjetZ6810		1	打印图纸
组装车间	扩孔机	KQB-100		1	线束生产
组装车间	扩孔机	KQB-100		1	线束生产
组装车间	气动扩孔机	TQK-35		1	线束生产
组装车间	扩孔机	TQK-100A		1	线束生产
组装车间	扩孔机	TQK-100A		1	线束生产
组装车间	气动扩孔机	TQK-100		1	线束生产
组装车间	气动扩孔机	TQK-100		1	线束生产
组装车间	气动扩孔机	TQK-100		1	线束生产
组装车间	气动扩孔机	TQK-100		1	线束生产
组装车间	气动扩孔机	TQK-100		1	线束生产
组装车间	气动扩孔机	TQK-100		1	线束生产
裁压车间	气电扭线机	WG-NX001		1	线束生产
车灯生产	静音款爪型破碎机	XC-GY30HP-SP	9.5	1	对不合格 产品粉碎
车灯生产	振动摩擦焊	AV-5i2H	0.8	1	用震动摩 擦能量焊 接
车灯生产	气密点灯—体机 (XW-QMDD-2018-06 -0040)	自制	0.5	1	对产品检 测性能是 否合格

车灯生产	气密点灯一体机 (XW-QMDD-2018-04 -0027)	自制	0.5	1	对产品检 测性能是 否合格
车灯生产	安川机器人	GP25	2.8	1	按照设定 的轨迹把 产品放到 指定位置
车灯生产	塑料注射成型机	ZE3600III-1100	400	1	将热塑性 或热固性 塑料通过 模具成型 为塑料制 品
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具监视器	IMX-700S	0.08	1	注塑机生 产过程中 的模具状 态监控及 报警
车灯生产	温控箱 6 点	CW301	2.88	1	控制模具 温度
车灯生产	塑料注射成型机	ZE3600III-1700	400	1	将热塑性 或热固过 塑料通过 模具成型 为塑料制 品
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度

车灯生产	模具监视器	IMX-700S	0.08	1	注塑机生产过程中的模具状态监控及
车灯生产	塑料注射成型机	ZE4500III-3350	400	1	报警 将热塑性 或热固性 塑料通过 模具成型 为塑料制 品
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具监视器	IMX-700S	0.08	1	注塑机生产过程中的模具状态监控及报警
车灯生产	塑料注射成型机	ZE4500III-3350	400	1	将热塑性 或热固过 塑料通过 模具成型 为塑料制 品
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度

车灯生产	模具监视器	IMX-700S	0.08	1	注塑机生产过程中的模具状态监控及报警
车灯生产	纵出式(450T 注塑机) 机械手 36	KZM5-1300WS-5000	2.8	1	将热塑性 或热固性 塑料通过 模具成型 为塑料制 品
车灯生产	电动无轨龙门吊配葫芦	载重 2.8T	8. 7	1	吊装运输 模具
车灯生产	电动双梁桥式起重机	25T/10T	8. 7	1	吊装运输 模具
车灯生产	电动双梁桥式起重机	25T/10T	8. 7	1	吊装运输 模具
车灯生产	大幅面激光雕刻机	SWLASER-IPG	2	1	激光能量 在产品表 面雕刻图 形
车灯生产	PU 胶机	versapai1	1.2	1	对胶体加 热,按要 求胶量出 胶
车灯生产	布胶机器人	MOTOMAN-MH24	2.8	1	按照设定的轨迹把 胶体涂到 指定位置
车灯生产	注塑机取件机械臂	T1700WS-S3	2.8	1	将热塑性 或热固性 塑料通过 模具成型 为塑料制 品
车灯生产	塑料注塑成型机	MA 12000/8400u	400	1	将热塑性 或热固性 塑料通过 模具成型 为塑料制 品

车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具监视器	IMX-700S	0.08	1	注塑机生产过程中的模具状态监控及报警
车灯生产	机械手	MBW-170-170-180-P-76TR-BC	2.8	1	注塑机完成注塑后自动取件放置到指定位置
车灯生产	温控箱6点	CW301	2.88	1	控制模具 温度
车灯生产	塑料注塑成型机	MA 10000/8400u	400	1	将热塑性 或热固性 塑料通过 模具成型
		17			

					为塑料制品
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TW-400HHDN/B-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TW-400HHDN/B-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TW-400HHDN/B-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TW-400HHDN/B-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具监视器	IMX-700S	0.08	1	注塑机生产过程中的模具状态监控及报警
车灯生产	三轴伺服机械手	KM3-1500WS	2.8	1	注塑机完成注塑后自动取件放置到指定位置
车灯生产	温控箱6点	CW301	2. 88	1	控制模具 温度
车灯生产	振镜式激光焊接机		0.8	1	通过激光 能量对产 品焊接
车灯生产	机械手激光焊接设备		0.8	1	通过激光 能量对产 品焊接

车灯生产	机械手激光焊接设备		0.8	1	通过激光 能量对产 品焊接
车灯生产	工业机器人	ZFA20	2.8	1	按照设定 的轨迹把 产品放到 指定位置
车灯生产	工业机器人	ZFA20	2.8	1	按照设定的轨迹把 产品放到 指定位置
车灯生产	镀膜机		32. 3	1	通过蒸发 铝在产品 表面镀铝 表面处理
车灯生产	镀膜机		32.3	1	通过蒸发 铝在产品 表面镀铝 表面处理
车灯生产	塑料射出成型机(PBT 专 用)	HN-1000S	400	1	将热塑性 或热固性 塑料通过 模具成型 为塑料制 品
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度

车灯生产	模具监视器	IMX-700S	0.08	1	注塑机生 产过程中 的模具状 态监控及 报警
车灯生产	机械手	MBW-170-200-180-P-79TR-BC	2.8	1	注塑机完成注塑后自动取件放置到指定位置
车灯生产	温控箱6点	CW301	2.88	1	控制模具 温度
车灯生产	废气处理设备		22.8	1	对生产过 程中产生 的废气无 害化处理
车灯生产	塑料注塑成型机	1500T	400	1	将热塑性 或热固性 塑料通过 模具成型 为塑料制 品
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TWK-600M-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度

车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具监视器	IMX-750-2	0.08	1	注塑机生产过程中的模具状态监控及 报警
车灯生产	机械手	MBW-200III-250-230-P-43TR-BC	2.8	1	注塑机完成注塑后自动取件放置到指定位置
车灯生产	温控箱6点	CW301	2.88	1	控制模具 温度
车灯生产	前灯皮带线	PVC 防静电 14000*800*5MM	2.4	1	输送合格 产品到下 线处
车灯生产	尾灯皮带线	PVC 防静电 26000*800*5MM	2.4	1	输送合格 产品到下 线处
车灯生产	集中供料系统		13.5	1	颗粒料加 热后送到 注塑机台 处

车灯生产	胶机		1.2	1	对胶体加 热,按要 求胶量出 胶
车灯生产	塑料注射成型机	ZE9000III-7000	400	1	将热塑性 或热固性 塑料通过 模具成型 为塑料制 品
车灯生产	模具温度调节机	TW-400HHDN/B-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具温度调节机	TW-400HHDN/B-KS(S)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具监视器	IMX-750-2	0.08	1	注塑机生 产过程中 的模具状 态监控及 报警
车灯生产	机械手	MBW-170-170-180-P-76TR-BC	2.8	1	注塑机完成注塑后自动取件放置到指定位置
车灯生产	温控箱6点	CW301	2.88	1	控制模具 温度
车灯生产	塑料注射成型机	ZE9000III-9200	400	1	将热塑性 或热固性 塑料通过 模具成型 为塑料制 品
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度

车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	度 通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模具监视器	IMX-750-2	0.08	1	注塑机生 产过程中 的模具状 态监控及 报警
车灯生产	机械手	MBW-170-170-180-P-76TR-BC	2.8	1	注塑机完 成注塑后 自动取件 放置到指 定位置
车灯生产	温控箱6点	CW301	2.88	1	控制模具 温度
车灯生产	P03 退火炉		41	1	电加热消 除产品应 力
车灯生产	P06 退火炉		41	1	电加热消 除产品应 力
车灯生产	镀膜机	CompactMet	32. 3	1	通过蒸发 铝在产品 表面镀铝 表面处理
车灯生产	胶机		1.2	1	对胶体加 热,按要 求胶量出 胶
车灯生产	涂胶压合超级线体		0.3	1	工件涂胶 后压合

				江上於休
延时固化专机		1.4	1	延长胶体 固化时间
反射镜旋入专机		0.1	1	通过气缸 把透镜压 合到产品 内
调光专机		0.5	1	调整灯光 高度
螺杆压入专机		0.08	1	通过气缸 把螺杆压 合到产品 内
气密点灯一体机		0.5	1	对产品检 测性能是 否合格
离子除尘专机		0.5	1	消除品灰 尘、静电
错漏装检测专机		0.8	1	对产品检 测性能是 否合格
自动打螺钉专机		0.3	1	机械打钉的 定量 、配设 定数 置 、 型 短 型 型 紧 型 置 螺 到 指 定 工 件
合模机	无	8.8	1	模具维修 后验证模 具
六轴机器人	GP25	2.8	1	按照设定 的轨迹把 产品放到 指定位置
皮带线	15 米皮带线	2. 4	1	输送合格 产品到下 线处
皮带线	15 米皮带线	2.4	1	输送合格 产品到下 线处
蜂巢转轮型三机一体主 机	TDB-100C	13. 5	1	颗粒料加 热后送到 注塑机台
	反射镜旋入专机 调光专机 螺杆压入专机 雪子除尘专机 音子队 自动打螺钉专机 合模机 合模机 合模机 合模机 会校 皮带线 皮带线	反射镜旋入专机	反射競旋入专机	反射镜旋入专机

					处
					颗粒料加
车灯生产	蜂巢转轮型三机一体主 机	TDB-100C	13. 5	1	热后送到 注塑机台 处
车灯生产	蜂巢转轮型三机一体主 机	TDB-200C	13. 5	1	颗粒料加 热后送到 注塑机台 处
车灯生产	450T 注塑机	ZE4500III-1700	400	1	将热塑性 或热固性 塑料成型 模具成制 品
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加热水,调节磨具温度
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加热水,调节磨具温度
车灯生产	工业机器人	ZFA20	2.8	1	按照设定 的轨迹把 产品放到 指定位置
车灯生产	温控箱6点	CW301	2.88	1	控制模具 温度
车灯生产	450T 注塑机	ZE4500III-1700	400	1	将热塑性 或热固过 塑料成型 模具成型 为塑料制 品
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温

					度
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	机械手	MBW-130-130-130-P-55TR-BC	2.8	1	注塑机完成注塑后 自动取件 放置到指定位置
车灯生产	温控箱	48	2.88	1	控制模具 温度
车灯生产	蒸镀镀膜机	CompactMet	32.3	1	通过蒸发 铝在产品 表面镀铝 表面处理
车灯生产	大幅面激光雕刻机	3DMIR-700-R-I	2	1	激光能量 在产品表 面雕刻图 形
车灯生产	水处理设备	5T/H	0.3	1	对自来水 加盐软化
车灯生产	集中供料系统	-	13. 5	1	颗粒料加 热后送到 注塑机台 处
车灯生产	天车 (25T/10T)	-	8.7	1	吊装运输模具
车灯生产	轨迹激光焊接设备 (未含 机器人、三束激光系统)	-	0.8	1	通过激光 能量对产 品焊接

					将热塑性
去红生去	Malala 4 La Stalla 1911	M 2524 D.W 2020 U	400		或热固性 塑料通过
车灯生产	塑料注射成型机 JSW	J1350ADW-3900H	400	1	模具成型
					为塑料制 品
					通过电加
 车灯生产	模温机	1750T (1250)	3.6	1	热水,调
1 // 12/	12/1111/0	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0.0		节磨具温 度
					通过电加
 车灯生产	 模温机	1800-1850T (1250)	3.6	1	热水,调
十八工)	1+1111111111111111111111111111111111111	1000 10301 (1230)	3.0	'	节磨具温
					度 通过电加
 车灯生产	 模温机	1350T (1250)	3.6	1	热水,调
十八工)	快温が	15501 (1250)	3.0	'	节磨具温
					度 通过电加
车灯生产	模温机	1350T (1250)	3.6	1	热水,调
十八工)	1夫/血1/6	13301 (1230)	0.0	'	节磨具温
					度 将热塑性
	纵出式(450T 注塑机) 机械手 35	KZM5-1300WS-5000	2.8	1	或热固性
 车灯生产					塑料通过
					模具成型 为塑料制
					日田田
车灯生产	温控箱	48	2. 88	1	控制模具
1 / 4 = 1/					温度将热塑性
					対然堡性 或热固性
 车灯生产	 対射双色注塑机	1700T	400	1	塑料通过
十八工)	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	17001	100	'	模具成型
					为塑料制 品
					通过电加
车灯生产	 模温机	1750T (1250)	3.6	1	热水,调
	1≯/mr1/ 0	17501 (1250)			节磨具温 度
			3.6		通过电加
 车灯生产	 模温机	1750T (1250)		1	热水,调
千月生产 	快流が			'	节磨具温
					度

车灯生产	模温机	1750T (1250)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	1750T (1250)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	1750T (1250)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	1750T (1250)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	1750T (1250)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	1750T (1250)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	1750T (1250)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	1750T (1250)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	1750T (1250)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	STW-30KW	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	STW-30KW	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度

车灯生产	模温机	1800-1850T (1250)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	1800-1850T (1250)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	模温机	1800-1850T (1250)	3.6	1	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	温控箱 24 点	CW301	2. 88	1	控制模具 温度
车灯生产	冰水机	10P	3.6	1	对水制冷 后设备内 循环降温
车灯生产	除湿干燥机	TDB-150CX	13. 5	1	电加热对 颗粒料烘 干
车灯生产	除湿干燥机	TDB-150CX	13. 5	1	电加热对 颗粒料烘 干
车灯生产	伺服热压机		3. 2	1	电加热后 对产品焊 接
车灯生产	锁紧片压入专机	BQ-SJP-2017-10-0008	0.4	1	通过气缸 把螺杆压 合到产品 内
车灯生产	反射镜旋入专机	BQ-FSJ-2017-10-0006	0.1	1	通过气缸 把螺杆压 合到产品 内
车灯生产	反射镜旋入专机		0.1	1	通过气缸 把螺杆压 合到产品 内
车灯生产	退火炉		41	1	电加热消 除产品应 力
车灯生产	支架螺栓旋入专机		0. 1	1	通过气缸 把螺杆压 合到产品

					内
车灯生产	热铆专机		3. 2	1	电加热后 对产品焊
					接
 车灯生产	 热铆专机		3. 2	1	电加热后 对产品焊
,,,,					接
 车灯生产	 热铆专机		3. 2	1	电加热后 对产品焊
十八工)	WAL & NO		0.2		接
 车灯生产	 		3. 2	1	电加热后 对产品焊
十八工)	X (5.4		接
车灯生产	±+> 450- 2 2-+□		2 9	1	电加热后 对产品焊
平月(土)	热铆专机	於铆专机 ────────────────────────────────────	3. 2	1	接
					机械手、
	自动打螺钉专机		0.3	1	打钉机配 合按照设
 车灯生产					定的数
					量、位置、
					钉紧固到
					指定工件 机械手、
					打钉机配
					合按照设 定的数
车灯生产	自动打螺钉专机	 -	0.3	1	量、位置、
					扭矩把螺 钉紧固到
					指定工件
					机械手、 打钉机配
车灯生产					合按照设
	自动打螺钉专机		0.3	1	定的数
					量、位置、 扭矩把螺
					钉紧固到
					指定工件

车灯生产	自动打螺钉专机	 0.3	1	机械手、 打钉机配 合按照 定的数 量、位置、 扭矩把螺 钉紧固工件
车灯生产	自动打螺钉专机	 0.3	1	机械手、打钉机员 合放 置 量、位 把矩 置 处 置 埋 矩 紧 置 埋 打 紧 工 件
车灯生产	自动打螺钉专机	0.3	1	机械手、 打钉板照 定的处置、 量、短把型 打紧置 指定工件
车灯生产	自动打螺钉专机	 0.3	1	机械手、 打钉机员 定的数 量、位置、 扭矩型 钉紧固 指定工件
车灯生产	自动打螺钉专机	 0.3	1	机械手、 打钉机员 定的数量、 扭矩置数 打紧固工件

	I	 		T
车灯生产	自动打螺钉专机	 0.3	1	机械钉钢 合定量 扭钉紧 五年 五十 五十 五十
车灯生产	自动打螺钉专机	0.3	1	机械打合的 定量 粗钉紧的 位把固 粗矩紧 工作 指定工件
车灯生产	自动打螺钉专机	 0. 3	1	机械手、 打钉机设 定的数 量、位置。 扭矩摆固 指定工件
车灯生产	自动打螺钉专机	 0.3	1	机械打钉架 合
车灯生产	自动打螺钉专机	 0.3	1	机械打钉架 行打 行按数 量、位 程矩 程 程 程 程 程 程 程 程 程 程 程 程 程

车灯生产	自动打螺钉专机		0.3	1	机械手、 打钉机配 合按照设 定的数 量、位置、 扭矩把螺 钉紧固到 指定工件
车灯生产	自动打螺钉专机		0.3	1	机械手、 打钉按照 定的位置。 量、短短型螺 钉紧固置螺 指定工件
车灯生产	压合专机		0.4	1	通过气缸 把螺杆压 合到产品 内
车灯生产	压合专机		0.4	1	通过气缸 把螺杆压 合到产品 内
车灯生产	 气密点灯检测机 	_	0.5	1	检测产品 是否合格
车灯生产	气密点灯检测机		0.5	1	检测产品 是否合格
车灯生产	气密点灯检测机		0.5	1	检测产品 是否合格
车灯生产	验光机		0.3	1	检测产品 是否合格
车灯生产	错漏装检测专机		0.8	1	检测产品 是否合格
车灯生产		_	0.8	1	检测产品 是否合格
车灯生产			0.8	1	检测产品 是否合格
车灯生产	错漏装检测专机		0.8	1	检测产品 是否合格
车灯生产	错漏装检测专机		0.8	1	检测产品 是否合格
车灯生产	伺服热板焊专机		116	1	电加热对 产品焊接

车灯生产	配光检测专机		0.5	1	检测产品
车灯生产	透镜线体		0.3	1	是否合格 透镜生产 组装线体
车灯生产	冷冻式干燥机	YDB-200A	13. 5	1	对颗粒料 干燥处理
车灯生产	锁紧片压入专机		0.4	1	通过气缸 把螺杆压 合到产品 内
车灯生产	伺服热压机 4		3. 2	1	电加热后 对产品焊 接
车灯生产	模温机	12Kw120°	3.6	5	通过电加 热水,调 节磨具温 度
车灯生产	P02组合前灯上聚光器自 动剪切料头设备(带光 栅)	-	0.3		剪切注塑 产品多余料把
车灯生产	组合式空调	风量 35000m/h	0.3		组装车间 温湿度调 解

2024年度受核查方主营产品产量信息如下表 3-2 所示:

表 3-2 主营产品产量表

序号	产品名称	单位	产量
1	汽车零部件	套	155097

核查组查阅了《排放报告》中的企业基本信息,确认其数据与实际情况相符,符合《核算指南》的要求。

3.2 核算边界的核查

3.2.1 企业边界

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与受核查方代表 访谈,核查组确认受核查方为独立法人,因此企业边界为受核查方控 制的所有生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产 系统。经现场参访确认,受核查企业边界为荆门市掇刀区至信大道汽 车零部件产业园 2-1888 号的一个场所。

因此,核查组确认《排放报告》的核算边界符合《核算指南》的 要求。

3.2.2 排放源和气体种类

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与受核查方代表 访谈,核查组确认核算边界内的排放源及排放设施如下表所示。受核 查方在 2024 年排放源及气体种类未发生变化。

 排放种类
 能源品种
 排放设施

 化石燃料燃烧
 天然气
 环保设施

 工业生产过程
 /

 净购入电力
 电力
 全场生产设施

表 3-3 主要排放源信息

核查组查阅了《排放报告》,确认其完整识别了边界内排放源和 排放设施且与实际相符,符合《核算指南》的要求。

3.3 核算方法的核查

核查组确认《排放报告》中的温室气体排放采用如下核算方法:

$$E_{\text{CO2}} = E_{\text{CO2_MK}} + E_{\text{CO2_DH}} + E_{\text{CO2_PH}}$$
 (1)

其中:

 E_{co2} 温室气体排放总量,单位为 tCO_2 ;

 E_{co2} 燃烧 化石燃料燃烧活动产生的 CO_2 排放,单位为 tCO_2 ;

 $E_{\text{CO2 id}}$ 企业在工业生产过程中产生的 CO_2 排放量,单位为吨 (tCO_2) ;

 E_{CO2} 净购入电力隐含的 CO_2 排放,单位为 tCO_2 。

3.3.1 化石燃料燃烧排放

受核查方汽油、柴油等化石燃料的排放采用《核算指南》中的如下核算方法:

$$E_{CO2} \text{ mkg} = \sum_{i} (AD_{i} \times EF_{i}) \tag{2}$$

其中:

 E_{CO2} 燃烧 化石燃料燃烧活动产生的 CO_2 排放,单位为 tCO_2 ;

ADi 核算和报告年度内第 i 种化石燃料的活动水平, 单位为 GJ;

EF, 第i种化石燃料的CO₂排放因子,单位为tCO₂/GJ

i 化石燃料的种类

$$AD_i = NCV_i \times FC_i \tag{3}$$

其中:

NCV_i 核算和报告年度内第 i 种化石燃料的平均地位发热量,单位

为 GJ/t;

FC_i 核算和报告年度内第 i 种化石燃料的净消耗量,单位为 t 或 万 Nm³;

$$EF_i = CC_i \times OF_i \times \frac{44}{12} \tag{4}$$

其中:

 CC_i 第 i 种化石燃料的单位热值含碳量,单位为 tC/GJ;

OF, 第 i 种化石燃料的碳氧化率, 单位为%;

3.3.2 工业生产过程 CO2 排放

工业生产过程的排放核算指南采用如下方法(本报告未涉及):

 E_{co2} 过程= Σ_i (AD_i×EF_i×PUR_i)+ AD_i×EF_i (5)

式中:

E_{002 过程} 碳酸盐在消耗过程中的二氧化碳排放量(吨)

ADi 碳酸盐 i 的消耗量(吨);

EFi 碳酸盐 i 的排放因子(吨二氧化碳/吨碳酸盐)

PUR_i 碳酸盐的纯度(%)

i 碳酸盐种类

ADi 外购工业生产的二氧化碳消耗量(吨)

EFj 二氧化碳的损耗比例(%)

3.3.3净购入电力隐含的排放

$$E_{CO_{2}} = AD_{e, j} \times EF_{e, j}$$
(8)

其中:

 $E_{CO_2_{-}}$ 净购入电力隐含的 CO_2 排放量,单位为 tCO_2 ;

AD_{电力} 净购入的电力消费量,单位为兆瓦时 (MWh)

EF_{电力} 电力供应的 CO₂ 排放因子,单位为吨 CO₂/MWh;

通过文件评审和现场访问,核查组确认《排放报告》中采用的核算方法与《核算指南》一致,不存在任何偏移。

3.4核算数据的核查

3.4.1 化石燃料燃烧排放

表 3-4 核查确认的化石燃料燃烧排放

化石燃料 燃烧排放 -1		化石燃 烧消耗 量 (t,万 Nm³)	低位发 热值 (GJ/t, GJ/万 Nm³)	活动水平 热值数据 (GJ)	单位热 值含碳 量 (吨 C/GJ)	碳氧 化率 (%)	化石燃料燃烧排 放因子 (吨 CO ₂ /GJ)	CO ₂ (吨)	
		A	В	C=A*B	D	Е	F=D*E*44/12/100	G=C*F	
化石	合计	1							144. 1
燃料	天然气	2	6. 6576	389. 3100	2591. 8703	0. 01532	99. 00	0. 0556	144. 1

3.4.2净购入电力排放

表 3-5 核查确认的净购入电力排放

	净购入电力					
年份	电量 (MWh)	排放因子(tCO₂/MWh)	排放量 (t CO ₂)			
	A	В	C=A*B			
2024	13070. 2	0. 7041	9202. 7			

3.4.3 排放量汇总

表 3-6 核查确认的总排放量(t CO₂)

年度	2024
化石燃料燃烧排放量	144. 1
工业生产过程 CO₂排放量	/
净购入使用的电力对应的排放量	5628.3
碳排放总量	5772.4

综上所述,核查组通过重新验算,确认《排放报告》中的排放量 数据计算结果正确,符合《核算指南》的要求。

3.5 质量保证和文件存档的核查

受核查方由生产部负责温室气体排放的核算与报告,核查组采访了负责人,确认以上信息属实。

受核查方根据内部质量控制程序的要求,定期记录其能源消耗和 温室气体排放信息。核查组查阅了以上文件,确认其数据与实际情况 一致。

3.6 其他核查发现

无

4. 核查结论

基于文件评审和现场访问,在所有不符合项关闭之后,天津久信常实科技有限公司确认:

-曼德汽车零部件(荆门)有限公司 2024 年度的排放报告与核算方法符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》的要求;

-经核查后, 曼德汽车零部件(荆门)有限公司 2024 年度企业边界的排放量如下:

源类别	温室气体本身质	温室气体 CO2 当量	
	量(t)	$(tC0_2e)$	
化石燃料燃烧排放量(tCO ₂)	144. 1	144. 1	
工业生产过程 CO₂排放	/	/	
净购入的电力对应的排放量(tCO ₂)	5628. 3	5628. 3	
企业温室气体排放总量(t	5772. 4		

-曼德汽车零部件(荆门)有限公司 2024 年度的核查过程中无未 覆盖的问题。