

四川宁江山川机械有限责任公司

温室气体排放核查报告

(2024 年度)

核查机构的名称：华测认证有限公司

核查报告签发日期：2025 年 5 月 19 日

审核确认专用章

企业(或者其他经济组织)名称	四川宁江山川机械有限责任公司	注册地址	四川省成都经济技术开发区(龙泉驿区柏合镇)合志西路16号					
联系人	余红军	联系方式(电话、email)	13882072075					
企业(或者其他经济组织)所属行业领域	汽车零部件及配件制造(C3670)							
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	《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》							
核查机构名称	华测认证有限公司							
企业法人边界的温室气体排放总量(tCO <sub>2e</sub> )	4666							
<b>核查结论</b>								
<p>华测认证有限公司依据《企业温室气体排放报告核查指南(试行)》和《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》等要求,对四川宁江山川机械有限责任公司2024年度的温室气体排放报告进行了第三方核查。经文件评审和现场核查形成如下核查结论:</p> <p>1. 排放报告与核算指南的符合性;</p> <p>经核查,核查组确认四川宁江山川机械有限责任公司2024年度排放报告中的企业基本情况、核算边界、活动水平数据、排放因子数据、温室气体排放核算和报告,符合《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》的相关要求。</p> <p>2. 排放量声明;</p> <p>四川宁江山川机械有限责任公司有限公司2024年度按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放总量的声明如下:</p>								
<b>源类别</b>	化石燃料燃烧排放量	工业生产过程CO <sub>2</sub> 排放	工业生产过程HFCs排放	工业生产过程PFCs排放	工业生产过程SF <sub>6</sub> 排放	企业净购入电力隐含的CO <sub>2</sub> 排放	企业净购入热力隐含的CO <sub>2</sub> 排放	温室气体排放总量
<b>温室气体排放量(tCO<sub>2e</sub>)</b>	11235.20	113.46	0	0	0	3317.29	0	4666
3. 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。								
核查组长	张婉	签名	张婉		日期	2025年4月18日		
核查组成员	/							
技术复核人	焦琪财	签名	焦琪财		日期	2025年4月18日		
批准人	林武	签名	林武		日期	2025年5月19日		

## 目 录

<b>1. 概述</b> .....	<b>1</b>
1.1 核查目的 .....	1
1.2 核查范围 .....	1
1.3 核查准则 .....	1
<b>2. 核查过程和方法</b> .....	<b>2</b>
2.1 核查组安排.....	2
2.2 文件评审 .....	2
2.3 现场核查 .....	3
2.4 报告编写及技术评审 .....	3
<b>3. 核查发现</b> .....	<b>3</b>
3.1 重点受核查方基本情况的核查 .....	3
3.2 核算边界的核查 .....	9
3.3 核算方法的核查 .....	10
3.4 核算数据的核查 .....	10
3.5 质量保证和文件存档的核查 .....	15
3.6 其他核查发现 .....	16
<b>4. 核查结论</b> .....	<b>17</b>
4.1 排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性 .....	17
4.2 排放量声明 .....	17
4.3 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述 .....	17
<b>5.附件</b> .....	<b>18</b>
附件 1：不符合清单 .....	18
附件 2：对今后核算活动的建议 .....	19
<b>支持性文件清单</b> .....	<b>20</b>

## 1. 概述

### 1.1 核查目的

华测认证有限公司（以下简称“华测认证”）受四川宁江山川机械有限责任公司的委托，对四川宁江山川机械有限责任公司 2024 年度的温室气体排放进行核查。此次核查目的包含：

- 核查四川宁江山川机械有限责任公司的温室气体核算和报告的职责、权限是否已经落实；

- 核查四川宁江山川机械有限责任公司提供的温室气体排放报告及其他支持文件是否是完整可靠的，并且符合《机械设备制造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》）和《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》要求；

- 根据《核算指南》的要求，对记录和存储的数据进行评审，判断数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

- 核查测量设备是否已经到位，测量程序及监测计划是否符合适用的国家相关标准的要求；

- 根据《核算指南》，对记录和存储的数据进行评审，判断数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

### 1.2 核查范围

本次核查范围为：受核查方在四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区柏合镇）合志西路 16 号区域内所有设施产生的碳排放，包括化石燃料燃烧、工业生产过程排放、净购入使用的电力对应的排放。

- 重点排放单位基本情况的核查；

- 核算边界的核查；

- 核算方法的核查；

- 核算数据的核查，其中包括活动数据及来源的核查、排放因子数据及来源的核查、温室气体排放量的核查；

- 质量保证和文件存档的核查。

### 1.3 核查准则

根据《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》，为了确保真实公正获取受核查方的碳排放信息，此次核查组在开展工作时，遵守下列原则：

#### 1) 客观独立

本公司独立于被核查企业，避免利益冲突，在核查活动中保持客观、独立。

## 2) 公平公正

本公司在核查过程中的发现、结论、报告应以核查过程中获得的客观证据为基础，不在核查过程中隐瞒事实、弄虚作假。

## 3) 诚信保密

本公司的核查人员在核查工作中诚信、正直，遵守职业道德，履行保密义务。

## 4) 专业严谨

本公司的核查人员具备核查必需的专业技能，能够根据任务的重要性的委托方的具体要求，利用其职业素养进行严谨判断。

同时，此次核查工作的相关依据包括：

-《企业温室气体排放报告核查指南(试行)》(环办气候函〔2021〕130号)；

-《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》；

-国家或行业或地方标准。

## 2. 核查过程和方法

### 2.1 核查组安排

根据核查人员的专业领域和技术能力以及受核查方的规模和经营场所数量等实际情况，本公司指定了此次核查组成员及技术复核人。

核查组组成及技术复核人见表 2-1 和表 2-2。

**表 2-1 核查组成员表**

序号	姓名	核查工作分工
1	张婉	核查组组长，主要负责项目分工及质量控制、文件评审、撰写核查报告并参加现场访问

**表 2-2 技术复核组成员表**

序号	姓名	核查工作分工
1	焦琪财	质量复核

### 2.2 文件评审

根据《企业温室气体排放报告核查指南(试行)》，核查组对如下文件进行了文件评审：

企业提供的相关支撑文件(包括企业基本信息文件、排放设施清单、活动水平数据信息文件、排放因子数据信息文件等)。

核查组通过文件评审识别出以下要点需特别关注如：排放单位现场的实际排放设施和测量设备是否和排放报告中的一致，交叉核对判断初始排放报告中的活动水平和排放因子数据是否真实、可靠、正确。

核查组在评审最终排放报告的基础上形成核查发现及结论，并编制本核查报告。

## 2.3 现场核查

核查组于 2025 年 4 月 16 日对受核查方温室气体排放情况进行了现场核查。在现场核查过程中，核查组按照核查计划对受核查方相关人员进行了走访并现场观察了主要排放设施。现场主要访谈对象、部门及访谈内容如下表所示。

**表 2-3 现场访问内容**

时间	访谈对象	职位	访谈内容
2025 年 4 月 16 日	徐晓光	副总经理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 企业基本情况；</li> <li>• 企业的地理范围及边界；</li> <li>• 企业生产/运输外包情况；</li> <li>• 企业相关环保监测情况；</li> <li>• 活动水平数据来源及数据流过程；</li> <li>• 温室气体核算和报告的职责安排；</li> <li>• 温室气体排放相关数据的记录、报告情况；</li> <li>• 带领核查员现场观察排放设施；</li> <li>• 带领核查员现场观察企业电能表表位置等；</li> <li>• 生产数据记录情况，产品类别。</li> </ul>
	张灿涛	工艺制造部部长	
	李文翔	安全环保部部长	
	祝汝林	物资采购部部长	
	郑彬	工程研究院部长	
	陈玉明	安全环保部职员	
	丁啟瑞	综合管理部职员	
	陈知达	安全环保部职员	
	冯耀德	工艺制造部职员	
	余红军	安全环保部职员	
郑勇	安全环保部职员		

## 2.4 报告编写及技术评审

现场访问后，核查组于 2025 年 4 月 18 日完成核查报告。根据本公司内部管理程序，本核查报告在提交给核查委托方前须经过公司内部独立于核查组的技术复核人员进行内部的技术评审，技术评审由技术复核人员根据公司工作程序执行。

## 3. 核查发现

### 3.1 重点受核查方基本情况的核查

核查组通过查阅受核查方的法人营业执照、工艺流程图等相关信息，并与企业相关负责人进行交流访谈，确认如下信息：

#### （一）受核查方简介

- 受核查方名称：四川宁江山川机械有限责任公司；

- 所属行业：汽车零部件及配件制造，国民经济行业代码为 C3670，属于核算指南中的“机械设备制造行业”；
- 地理位置：四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区柏合镇）合志西路 16 号；
- 成立时间：2006 年 7 月 6 日；
- 社会信用代码：91510112789140085U；
- 经营范围：设计及开发、制造、销售：工业机械、电器产品、各类车用减振器、电焊冷拔精密焊管、优质焊管、汽车零部件、自行车、光电产品；销售：钢材、机电产品、化工产品（不含易制毒危险化学品）、汽车及摩托车零配件；货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动；未取得相关行政许可(审批)，不得开展经营活动）。
- 规模：注册资金 38992 万元人民币。

（二）受核查方的组织机构

受核查方的组织机构图如图所示：

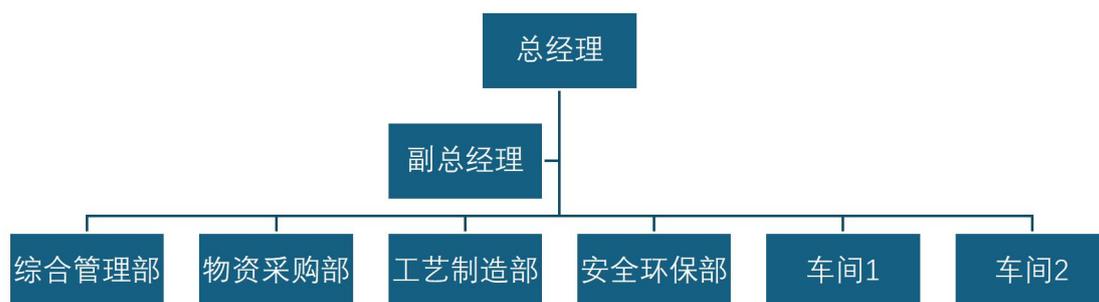


图 3-1 受核查方组织机构图

（三）受核查方主要的产品或服务

受核查方主营产品为汽车减振器，主要产品型号包括 B12L-e 减振器总成、C301-MCA 前支柱总成、C211-MCA-H16 前支柱总成、C211-MCA-H16 后减振器总成、B316MCA1 前支柱总成、A77 后减振器总成、C281-MK01-DE01 前支柱总成、C798CDC 后减振器总成等。产品生产工艺如下。



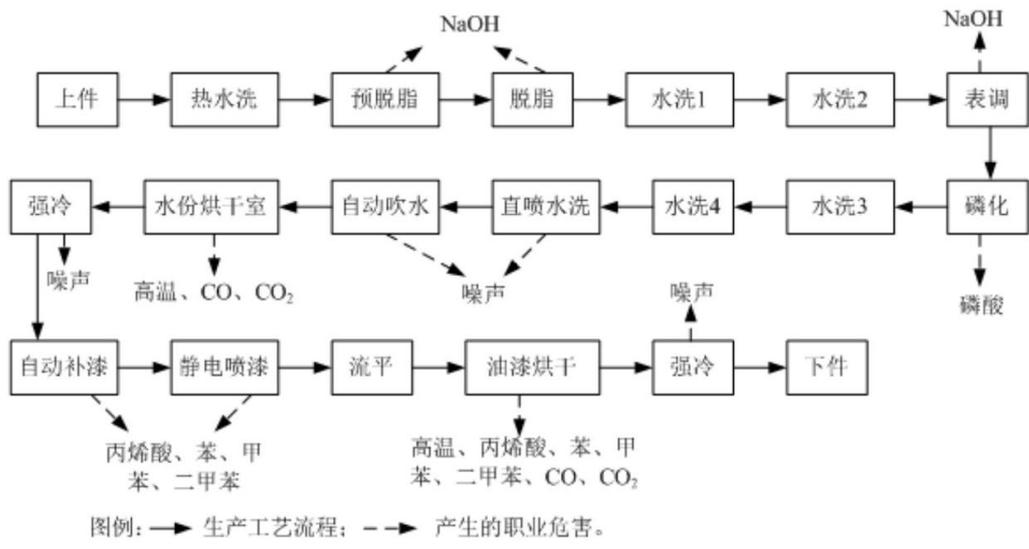


图 3-4 静电喷涂工艺流程图

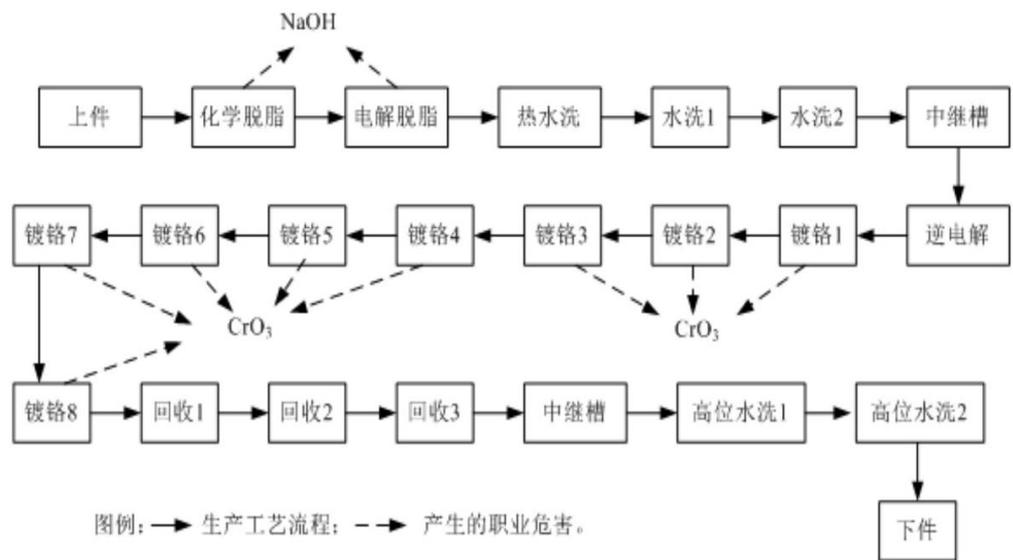


图 3-5 电镀工艺流程图

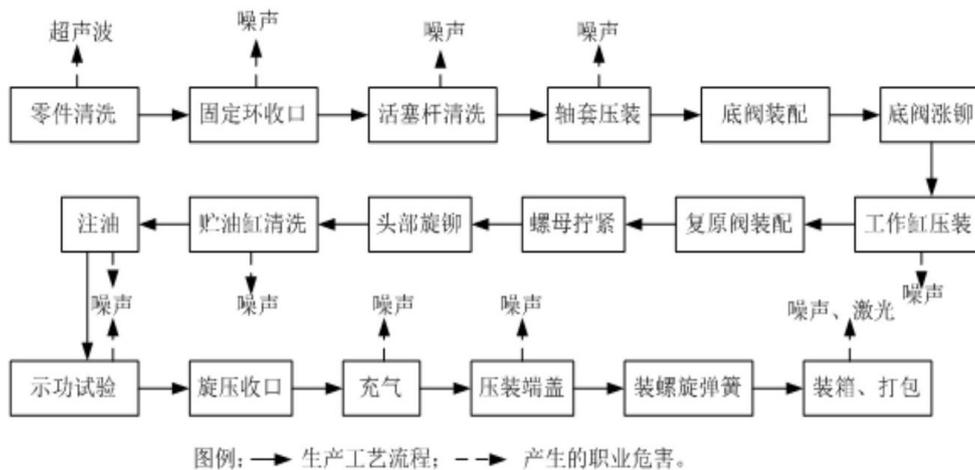


图 3-6 装配工艺流程

(四) 受核查方能源管理现状

2024 年受核查方重点耗能设备清单及消耗的能源品种见表 3-1。

表 3-1 重点耗能设备清单及能源品种

序号	设备类型	责任部门	生产线编号	主要设备名称	数量	主要设备型号	单台设备功率 (KW)
1	生产型设备	工艺制造部	A2 活塞杆机加	回火	1	/	200
2	生产型设备	工艺制造部	A2 活塞杆机加	高频淬火回火机	1	CC600-HT	180
3	生产型设备	工艺制造部	B2 焊机线	凸焊机	1	TN200A	200
4	生产型设备	工艺制造部	B3 焊机线	凸焊机	2	TN200A	100
5	生产型设备	工艺制造部	B4 焊机线	凸焊机	1	TN200A	180
6	生产型设备	工艺制造部	B5 焊机线	凸焊机	1	非标	180
7	生产型设备	工艺制造部	B5 焊机线	凸焊机	1	非标	180
8	生产型设备	工艺制造部	B7 焊机线	凸焊机	1	TN200	200

9	生产型设备	工艺制造部	B7 焊机线	凸焊机 (迁建)	1	TN200A	200
10	生产型设备	工艺制造部	B8 焊机线	凸焊机	1	TZ-200A	180
11	生产型设备	工艺制造部	B8 焊机线	凸焊机	2	TZ-200A	180
12	生产型设备	工艺制造部	C8E8	凸焊机	1	TN200A	200
13	生产型设备	工艺制造部	C8E8	点焊	1	D/TN-100	100
14	生产型设备	工艺制造部	F1	电镀	1	/	950
15	生产型设备	工艺制造部	F1	去氢	1	/	150
16	生产型设备	工艺制造部	D1	阴极电泳生产线	1	/	280
17	生产型设备	工艺制造部	D2	阴极电泳生产线	1	/	280
18	生产型设备	工艺制造部	H、G	超声波清洗机	1	XR-6144	180
19	生产型设备	工艺制造部	H、G	全自动多臂式超声波清洗机	2	/	130
20	生产型设备	工艺制造部	H、G	超声波清洗机	1	XR-7030	155
21	生产型设备	工艺制造部	H、G	活塞杆清洗机	1	/	101
22	辅助型设备	安全环保部	/	综合污水处理站	1	/	164
23	辅助型设备	安全环保部	/	含铬废水零排放水处理站	2	/	140

24	辅助型设备	安全环保部	/	空压站	2	ATT3000 VPA-7.5	345
25	辅助型设备	安全环保部	/	空压站	1	ATT2700 VPA-9.5	180

- 能源计量统计情况：受核查方对汽油、天然气、外购电力具有详细的监测计量及统计。

#### （五）受核查方排放设施变化情况简述

核查组通过文件评审、现场实地观察和访问相关人员确认，受核查方 2024 年度排放设施包括电镀设备、电泳设备、凸焊机、高频淬火回火机等，2024 年度为企业首次开展碳核查，不涉及排放设施变化情况。

#### （六）产品产量等情况

表 3-2 受核查方产品产量等相关信息表

月份	产品	2024 年度产量	单位
1月	汽车减振器	1067737	支
2月		523648	支
3月		828481	支
4月		936114	支
5月		774952	支
6月		806565	支
7月		927610	支
8月		610150	支
9月		1132241	支
10月		1129523	支
11月		1376369	支
12月		1181041	支
合计		11294431	支

综上所述，核查组确认核查报告中受核查方的基本信息真实、正确。

### 3.2 核算边界的核查

#### 3.2.1 核算边界的确定

核查组通过审阅受核查方的组织机构图、现场观察走访相关负责人，确认受核查方地理边界为四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区柏合镇）合志西路 16 号的厂区，涵盖了《核算指南》中界定的相关排放源。

### 3.2.2 排放源的种类

核查组查阅设备清单、工艺流程图并进行现场实地观察，确认该企业的排放源包括：

- 化石燃料燃烧排放：天然气、汽油等燃烧产生的二氧化碳排放；
- 工业生产过程 CO<sub>2</sub> 排放：二氧化碳气体的使用排放；
- 工业生产过程 HFCs 排放：不涉及；
- 工业生产过程 PFCs 排放：不涉及；
- 工业生产过程 SF<sub>6</sub> 排放：不涉及；
- 净购入使用电力产生的排放：耗电设施包括生产设备、办公楼、食堂等使用电力产生的间接二氧化碳排放；
- 净购入使用热力产生的排放：不涉及。

通过查阅企业设备清单、工艺流程图、厂区平面图，核查组确认受核查方的场所边界、设施边界符合《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，排放报告中的排放设施的名称、型号和物理位置与现场核查发现一致。

### 3.3 核算方法的核查

核查组对核查报告和排放报告中的核算方法进行了核查，确认核算方法的选择符合《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，不存在任何偏移。

### 3.4 核算数据的核查

#### 3.4.1 活动数据及来源的核查

核查组通过查阅支持性文件及访谈受核查方，对核查报告和排放报告中的每一个活动水平数据的单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，并对数据进行了交叉核对，具体结果如下：

##### 3.4.1.1 化石燃料活动数据核查

- 活动水平数据 1：FC<sub>天然气</sub>，天然气消耗量

表 3-3 对天然气消耗量的核查

核查内容	核查结果
数据值	56.27
单位	万 m <sup>3</sup>
数据来源	《2024 年度能耗台账》 《2024 年宁江山川外供能源统计》
监测方法	天然气表

监测频次	连续监测
记录频次	每月汇总，每年汇总
数据缺失处理	无缺失
交叉核对	<p>核查组查阅《2024年度能耗台账》，确认企业2024年度总外购天然气量为64.6828万m<sup>3</sup>，最后保留2位小数。核查组查阅《2024年宁江山川外供能源统计》，确认企业2024年度总外供天然气量为8.417395m<sup>3</sup>，转换单位至万m<sup>3</sup>，并保留2位小数，为8.42万m<sup>3</sup>，将《2024年度能耗台账》与《2024年宁江山川外供能源统计》相减得出企业实际天然气用量为56.27万m<sup>3</sup>。</p> <p>核查组将《2024年度能耗台账》与《天然气发票》交叉核对，确认2至4月、6至12月天然气发票中的外购天然气量与《2024年度能耗台账》一致。1月天然气发票中的外购天然气量为206501.0064m<sup>3</sup>，包含已发生月份未结算的天然气用量，且缺少5月份天然气使用结算发票，以《能耗数据统计及目标监测表》数据替代。</p> <p>《2024年宁江山川外供能源统计》是根据抄表数据统计而成，属于单一数据源。</p>
核查结论	最终排放报告中的天然气消耗量来自于《2024年度能耗台账》和《2024年宁江山川外供能源统计》，经核对数据可靠、准确，符合《核算指南》的要求。

● 活动水平数据 2：天然气低位发热量

表 3-4 对天然气低位发热量的核查

核查内容	核查结果
数据值	389.310
单位	GJ/×10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>
数据来源	《机械设备制造企业 温室气体排放核算方法与报告指南》(试行)附录二：相关参数推荐值
核查结论	重点排放单位天然气低位发热量来自《机械设备制造企业 温室气体排放核算方法与报告指南》(试行)附录二：相关参数推荐值，经核实确认数据准确，且符合《机械设备制造企业 温室气体排放核算方法与报告指南》的要求。

● 活动水平数据 3：FC<sub>汽油</sub>，汽油消耗量

表 3-5 对汽油消耗量的核查

核查内容	核查结果
------	------

数据值	6.34
单位	t
数据来源	《2024 年油料能耗台账》
监测方法	/
监测频次	/
记录频次	每月汇总，每年汇总
数据缺失处理	无缺失
交叉核对	核查组查阅《2024 油料能耗台账》，确认企业汽油使用量为 8672.573L，选择《陆上交通运输企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》中汽油的密度，0.73kg/L，将汽油使用量转换为 6.34t。该台账是根据实际消耗情况统计而成，属于单一数据源。汽油的低位发热量取《核算方法》推荐值 43.07 GJ/t。
核查结论	最终排放报告中的汽油消耗量来自于《2024 油料消耗台账》，经核对数据可靠、准确，符合《核算指南》的要求。

- 活动水平数据 4：汽油低位发热量

表 3-6 汽油低位发热量的核查

核查内容	核查结果
数据值	43.070
单位	GJ/t
数据来源	《机械设备制造企业 温室气体排放核算方法与报告指南》(试行) 附录二：相关参数推荐值
核查结论	重点排放单位汽油低位发热量来自《机械设备制造企业 温室气体排放核算方法与报告指南》(试行) 附录二：相关参数推荐值，经核实确认数据准确，且符合《机械设备制造企业 温室气体排放核算方法与报告指南》的要求。

### 3.4.1.2 净购入电量的活动数据核查

- 活动水平数据 5：AD<sub>电力</sub>，净购入电量

表 3-7 对净购入电量的核查

核查内容	核查结果
数据值	14626.483
单位	MWh
数据来源	《2024 年度能耗台账》

	《2024年宁江山川外供能源统计》
监测方法	电能表计量
监测频次	连续监测
记录频次	每月汇总，每年汇总
数据缺失处理	无缺失
交叉核对	<p>核查组查阅《2024年度能耗台账》，确认企业2024年度总外购电量为18042.904MWh。核查组查阅《2024年宁江山川外供能源统计》，确认企业2024年度总外供电量为984.761MWh。</p> <p>核查组将《2024年度能耗台账》与《电力发票》交叉核对，《电力发票》中总外购市政电量为1797420kWh，总外购光伏电为121500kWh，合计18042.904MWh，与《2024年度能耗台账》中的外购电量一致。经企业确认，外供电不包含外购光伏电，企业实际使用市政电量=用电量-外购光伏-外供电量，为14626.483MWh。</p> <p>《2024年宁江山川外供能源统计》是根据抄表数据统计而成，属于单一数据源。</p>
核查结论	最终排放报告中的净购入电量使用量来自于《2024年度能耗台账》和《2024年宁江山川外供能源统计》，经核对数据可靠、准确，符合《核算指南》的要求。

### 3.4.1.3 二氧化碳使用的活动水平数据核查

#### ● 活动水平数据 6: E<sub>二氧化碳</sub>，二氧化碳使用量

表 3-8 二氧化碳使用的核查

核查内容	核查结果
数据值	113.46
单位	t
数据来源	《2024 液体二氧化碳使用台账》
监测方法	定期检测
监测频次	/
记录频次	每月记录，每年汇总。
数据缺失处理	无缺失
交叉核对	核查组查阅《2024 液体二氧化碳使用台账》中二氧化碳使用量为 113.46t，该台账是根据领用情况统计而成，属于单一数据源。
核查结论	最终排放报告中二氧化碳使用的排放相关数据来自于《2024 液体二氧化碳使用台账》，经核对数据真实、准确，且符合《核算指南》要求。

### 3.4.2 排放因子数据及来源的核查

核查组通过查阅支持性文件及访谈受核查方，对排放报告中的每一个排放因子和计算系数的单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，并对数据进行了交叉核对，具体结果如下：

#### 3.4.2.1 化石燃料排放因子核查

- 排放因子数据 1：汽油的单位热值含碳量  
取《核算方法》推荐值 0.0189 tC/GJ。
- 排放因子数据 2：汽油的碳氧化率  
取《核算方法》推荐值 98%。
- 排放因子数据 3：天然气的单位热值含碳量  
取《核算方法》推荐值 0.0153 tC/GJ。
- 排放因子数据 4：天然气的碳氧化率  
取《核算方法》推荐值 99%。

#### 3.4.2.2 净购入电力排放因子核查

- 排放因子数据 5：电力排放因子  
取 2022 年西南区域电力平均二氧化碳排放因子 0.2268 tCO<sub>2</sub>/MWh。

#### 3.4.2.3 二氧化碳使用的排放因子核查

- 排放因子数据 6：二氧化碳使用的排放因子  
二氧化碳纯度数据以 100%纯度保守处理。

### 3.4.3 法人边界排放量的核查

通过对受核查方提交的 2024 年度排放报告中数据进行验算后确认受核查方的排放量的计算公式正确，排放量的累加正确，排放量的计算可再现。

碳排放量计算如下表所示。

表 3-9 化石燃料燃烧排放量计算

年份	燃料种类	消耗量	低位发热量	单位热值含碳量	碳氧化率	折算因子	排放量
		t	GJ/t 或 GJ/万 Nm <sup>3</sup>	tC/GJ	%	-	tCO <sub>2</sub> e
		A	B	C	D	E	F=A*B*C*D/100*E
2024年	汽油	6.34	43.070	0.0189	98	44/12	18.54
	天然	1216.6	1216.66	1216.66	1216.	1216	1216.66

气	6		66	.66	
合计					1235.20

表 3-10 净购入使用电力产生的排放量计算

年份	净购入使用电力	电力排放因子	CO <sub>2</sub> 排放量
	MWh	tCO <sub>2</sub> /MWh	tCO <sub>2</sub>
	A	B	C=A*B
2024 年	14626.483	0.2268	3317.29

表 3-11 二氧化碳使用排放量计算

年份	CO <sub>2</sub> 使用量	排放因子	纯度	CO <sub>2</sub> 排放量
	t	tCO <sub>2</sub> /t	%	tCO <sub>2</sub>
	A	B	C	D=A*B*C
2024 年	113.46	1	100	113.46

表 3-12 受核查方排放量汇总

源类别	排放量 (t)	温室气体排放量 (tCO <sub>2e</sub> )
化石燃料燃烧 CO <sub>2</sub> 排放	1235.20	1235.20
工业生产过程 CO <sub>2</sub> 排放量	113.46	113.46
工业生产过程 HFCs 排放	0	0
工业生产过程 PFCs 排放	0	0
工业生产过程 SF <sub>6</sub> 排放	0	0
净购入的电力和热力产生 CO <sub>2</sub> 排放	3317.29	3317.29
企业温室气体排放总量 (tCO <sub>2</sub> )		4666.00

### 3.5 质量保证和文件存档的核查

核查组通过现场访问及查阅相关记录，确定受核查方在质量保证和文件存档方面做了以下工作：

- 指定专人负责受核查方的温室气体排放核算和报告工作；
- 制定了完善的温室气体排放和能源消耗台帐记录，台帐记录与实际情况一致；
- 建议受核查方根据本次核查要求建立温室气体排放数据文件保存和归档管理制度；
- 建议受核查方根据本次核查要求建立温室气体排放报告内部

审核制度。

### **3.6 其他核查发现**

无。

## 4. 核查结论

### 4.1 排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性

经核查，核查组确认四川宁江山川机械有限责任公司提交的2024年度最终版排放报告中的企业基本情况、核算边界、活动水平数据、排放因子数据、温室气体排放核算和报告，均符合《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求。

### 4.2 排放量声明

四川宁江山川机械有限责任公司2024年度按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放总量的声明如下：

**表 4-1 2024 年度企业法人边界温室气体排放总量**

源类别	排放量 (t)	温室气体排放量 (tCO <sub>2e</sub> )
化石燃料燃烧 CO <sub>2</sub> 排放	1235.20	1235.20
工业生产过程 CO <sub>2</sub> 排放量	113.46	113.46
工业生产过程 HFCs 排放	0	0
工业生产过程 PFCs 排放	0	0
工业生产过程 SF <sub>6</sub> 排放	0	0
净购入的电力和热力产生 CO <sub>2</sub> 排放	3317.29	3317.29
企业温室气体排放总量 (tCO <sub>2</sub> )		4666.00

### 4.3 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述

四川宁江山川机械有限责任公司2024年度的核查过程中无未覆盖或需要特别说明的问题。

## 5.附件

### 附件 1：不符合清单

序号	不符合描述	原因分析及整改措施	核查结论
1	企业初始排放报告未识别外供天然气的使用	未对企业法人边界内外供天然气进行识别。经核查组核查确认后，对外供天然气进行了扣减。	不符合项 关闭

## 附件 2：对今后核算活动的建议

序号	建议
1	建立完善的温室气体排放管理和监测体系，成立温室气体自查小组。
2	建议加强计量设备管理，定期更新计量设备清单，同时加强计量设备校验校准。

## 支持性文件清单

序号	证据文件名称
1.	营业执照
2.	厂区平面布置图
3.	排污许可证
4.	组织机构图
5.	工艺流程图
6.	主要设备列表
7.	能源计量器具台账
8.	2024 年度能耗台账
9.	2024 年宁江山川外供能源统计
10.	2024 油料消耗台账
11.	2024 液体二氧化碳使用台账
12.	2024 年能源票据
13.	能耗数据统计及目标监测表