



报告编号： 04125GHGA20188

组织温室气体核查报告

责任方：江苏华丰铝业有限公司

现场核查日期：

2025 年 04 月 14 日至

2025 年 04 月 15 日

编制日期：

2025 年 04 月 25 日

批准日期：

2025 年 05 月 16 日



华测认证有限公司

摘要 - 核查意见:

责任方:

江苏华丰铝业有限公司

保证等级

☒ 合理保证等级

☐ 有限保证等级

实质性限值: 5%

组织 GHG 核查范围

被核查的温室气体宣称:

2024 年度江苏华丰铝业有限公司温室气体盘查报告

组织边界:

组织按照运营控制权原则确定的位于江苏省徐州市沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧的江苏华丰铝业有限公司所有产生 GHG 排放和清除量的设施。

经营及活动范围:

铝带材的生产和销售

覆盖的时间段:

自 2024 年 01 月 01 日 至 2024 年 12 月 31 日

温室气体排放类别：

☒类别 1 ☒类别 2 ☒类别 3 ☒类别 4 ☐类别 5 ☐类别 6

现场核查日期：

2025年4月14日至2025年4月15日

现场评审方式：

☒现场评审 ☐远程评审

多场所时实施远程核查的场所：_____

用于核查 GHG 排放清单和报告的标准

☒ ISO 14064-1:2018

☐ 其他要求：

核查方案

☒ ISO/IEC 17029:2019

☒ ISO 14065:2020

☒ ISO 14064-3:2019

☒ ISO 14066:2011

☐ 其他指定的 GHG 方案：

核查团队成员

组长姓名/地点： 郑金禹/苏州

签字： 郑金禹

组长姓名/地点： /

签字： /

技术评审员姓名： 邓炳垚

签字： 邓炳垚

GHG 排放报告综述

类别 Category	温室气体	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	温室气 体排放 量总计 GHG Total
类别 1 Category 1	排放量(tCO ₂ e/年)	8,773.08	21.56	14.44	0.00	0.00	0.00	0.00	8,809.08
	占总排放量比例	1.54%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.55%
类别 2 Category 2	排放量(tCO ₂ e/年)	2229.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,292.21
	占总排放量比例	3.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.91%
类别 3 Category 3	排放量(tCO ₂ e/年)	7081.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,081.19
	占总排放量比例	1.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.24%
类别 4 Category 4	排放量(tCO ₂ e/年)	531400.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	531,400.41
	占总排放量比例	93.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	93.30%
类别 5 Category 5	排放量(tCO ₂ e/年)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	占总排放量比例	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
类别 6 Category 6	排放量(tCO ₂ e/年)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	占总排放量比例	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
合计 Total	排放量(tCO ₂ e/年)	569546.90	21.56	14.44	0.00	0.00	0.00	0.00	569,583
	占总排放量比例	99.99%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%

核查声明及意见

根据江苏华丰铝业有限公司提供的数据和信息，华测认证已经按照ISO 14064-3:2019标准实施了核查活动。华测认证提供保证：江苏华丰铝业有限公司报告的从2024年01月01日至2024年12月31日温室气体排放是可验证的，且满足ISO 14064-1:2018的要求。

华测认证得出如下结论：温室气体宣称是实质性正确且公平的陈述了温室气体数据和信息。

江苏华丰铝业有限公司负责按准则对温室气体排放报告进行编制和公正表达。

核查组负责根据核查对温室气体排放报告表达意见。

1 简介

1.1 目标

华测认证依据 ISO 14064-3:2019 标准实施核查工作。为了能够提供 合理 保证等级的核查意见，华测认证已经实施了以下其认为合适的程序：

- 抽样测试源数据以检查资料和单据；
- 确认计算是正确的；
- 现场检查仪器和报告的 GHG 排放；
- 与涉及到系统、程序、运行控制的相关人员进行面谈和讨论；
- 观察和检查相关文件。

华测认证确认在履行核查工作的过程中，未发现存在任何实际或潜在的利益冲突。

1.2 范围

华测认证受雇实施江苏华丰铝业有限公司 GHG 盘查报告（初版发布日期：2025 年 2 月 21 日，终版发布日期：2025 年 4 月 16 日，覆盖的时期：2024 年 01 月 01 日-2024 年 12 月 31 日）的核查工作。现场核查已于 2025 年 4 月 14 日至 2025 年 4 月 15 日按照核查计划实施，就江苏华丰铝业有限公司的 GHG 盘查报告是否在所有重要方面均依据 ISO 14064-1:2018 标准所定义的要求做了公平的陈述，提供 合理 保证等级意见。

1.3 GHG 宣称排除显著间接排放的情况

a) 是否排除了显著间接排放：☒是 ☐否

b) 排除的显著间接排放及理由：

排除的显著间接排放类别	排除的理由（注：如果排除类别为两类及以上，且排除理由不同，请在相应理由后面加括号注明类别）
<input type="checkbox"/> 类别 3：运输产生的间接 GHG 排放 <input type="checkbox"/> 类别 4：组织使用产品产生的间接 GHG 排放 <input checked="" type="checkbox"/> 类别 5：组织的产品使用过程中相关的间接 GHG 排放 <input type="checkbox"/> 类别 6：其他间接 GHG 排放源	<input checked="" type="checkbox"/> 目标用户对温室气体宣称的预期用途不涉及该类别排放 <input type="checkbox"/> 有证据证明该类间接温室气体排放不是组织主要温室气体间接排放 <input type="checkbox"/> 组织缺乏量化该类别温室气体所需的活动数据或排放因子 <input type="checkbox"/> 由于数据质量较差，量化此类间接温室气体排放会对 GHG 清单带来额外的不确定性 <input type="checkbox"/> 量化此类间接温室气体排放会使 GHG 清单无法进行有意义的比较 <input type="checkbox"/> 其他（请补充）：

c) 排除的显著间接排放及理由是否合理：☒是 ☐否

1.4 保证等级和实质性限值

此次核查活动选择的保证等级为 合理 保证等级，实质性限值为：5%。

2 核查活动概述

2.1 核查证据收集程序及评审

核查员实施了证据收集活动，并根据风险评估结果和证据收集计划，对以下内容进行了评审：

序号	评审内容	收集的证据简述 (需要在下面的括号内描述或另外增加记录)	评审发现或对 GHG 陈述 /GHG 管理的评价
a.	与GHG源、汇及库相关的运行和活动； 排放源的识别情况；	<input checked="" type="checkbox"/> 组织架构图 <input checked="" type="checkbox"/> 工艺流程图 <input checked="" type="checkbox"/> 排放源清单 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（温室气体盘查报告）	通过查阅企业组织架构图、排放源清单和温室气体盘查报告对企业温室气体排放源进行识别，认为排放源识别全面。
b.	GHG数据管理和控制系统： a) GHG数据和信息的选择和管理； b) 收集、处理、归纳和报告GHG数据和信息的过程； c) 确保GHG数据和信息的有效性和准确性的体系和过程； d) GHG信息系统的设计和维护；	<input type="checkbox"/> 文件记录控制程序 <input checked="" type="checkbox"/> 温室气体量化与报告管理程序 <input type="checkbox"/> 其他管理规定（ ）	通过与企业管理人员沟通，查阅温室气体量化和报告管理文件，企业对 GHG 数据管理和控制系统规定清晰，GHG 数据和信息管理较为有效准确。
c.	物理基础设施；	<input checked="" type="checkbox"/> 平面布置图	核查组通过现场查看、翻阅平面布置图和主要能耗设备，确认了企业所涵盖的物理基础设施。
d.	与GHG相关的测量设备的配备、校准和监测；	<input checked="" type="checkbox"/> 与 GHG 有关的计量设备清单 <input type="checkbox"/> 与 GHG 有关的计量设备校准证据	核查组现场确认了计量设备清单，涉及电能表。
e.	GHG排放计算过程中涉及的设备信息、支持性假设和计算方法，与实际情况的一致性；	<input checked="" type="checkbox"/> 相关设备照片 <input type="checkbox"/> 其他管理规定（ ）	核查组通过现场走访、查阅工艺流程图以及温室气体盘查报告，确认了 GHG 排放计算过程中会涉及到的现场工作设备设施，并拍摄了相关现场照片。确认所采取的支持性假设和计算方法符合实际情况。
f.	影响排放的过程识别情况和物料流的管理；	<input type="checkbox"/> 影响排放的过程（ ） <input type="checkbox"/> 物料流证据（ ）	经核查，企业没有影响排放的过程。
g.	范围和边界（组织边界、报告边界）； 以往核查的结果，如果可获得且适当	<input checked="" type="checkbox"/> 2024 年度江苏华丰铝业有限公司温室	核查组现场确认，企业边界为组织按照运营控制权确定

序号	评审内容	收集的证据简述 (需要时在下面的括号内描述或另外增加记录)	评审发现或对 GHG 陈述 /GHG 管理的评价
	的话，应加以比较；	气体盘查报告 <input checked="" type="checkbox"/> 2022 年度江苏华丰铝业有限公司温室气体盘查报告	的位于江苏省徐州市沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧的江苏华丰铝业有限公司所有产生 GHG 排放和清除量的设施。 2024 年度企业报告边界相比于 2022 年度更加全面，类别 3 包括上游运输、下游运输、员工通勤和商务差旅；类别 4 包括购买的货物、固定资产的采购、废弃物处置。
h.	与运行和数据收集程序的符合性；	<input checked="" type="checkbox"/> 相关记录 <input type="checkbox"/> 其他 ()	通过查阅相关记录和与现场人员沟通，企业运行和数据收集程序合理，符合要求。
i.	对实质性有潜在影响的人员活动；	<input checked="" type="checkbox"/> 培训管理程序 <input checked="" type="checkbox"/> 程序计划 <input checked="" type="checkbox"/> 培训记录	结合温室气体管理体系文件，对企业管理人员进行定期培训和知识宣贯
j.	抽样设备和抽样方法；	<input checked="" type="checkbox"/> 核查战略分析、风险评估和证据收集计划	企业只有一个生产现场，不涉及。
k.	按照责任方建立的或在准则中规定的要求进行的监测实践；	<input checked="" type="checkbox"/> 核查战略分析、风险评估和证据收集计划	通过查看企业相关的日常监测记录文件，确认企业建立并实施了适合自身实际运营情况的监测方法。
l.	在确定GHG数据、排放以及适用时，减排量和清除增量时所做的计算和假设；	详见 2.3	
m.	建立并实施质量控制和质量保证程序，以防止或识别并纠正报告的监测参数中的任何错误或遗漏。	<input checked="" type="checkbox"/> 温室气体质量管理程序 <input type="checkbox"/> 温室气体质量管理程序的实施证据 ()	企业已建立并实施温室气体管理体系文件，有效防止或识别并纠正报告监测参数中的任何错误或遗漏。
n.	基准年的选择及适用性	<input checked="" type="checkbox"/> 2024 年度江苏华丰铝业有限公司温室气体盘查报告	由于 2024 年度增加了排放源,核查范围更加全面，其中类别 3 包括上游运输、下游运输、员工通勤和商务差旅；类别 4 包括购买的货物、固定资产的采购、废弃物处置。超过 5%重要限度，故基准年需从原定 2022 年调整为 2024 年。采用固定基准年，

序号	评审内容	收集的证据简述 (需要时在下面的括号内描述或另外增加记录)	评审发现或对 GHG 陈述 /GHG 管理的评价
			即 2024 年为基准年。
o.	GHG 减排目标的设立及实施情况		2024 年度碳排放强度 5.8919 tCO ₂ e/万元。江苏华丰铝业有限公司 2025 年设定的碳减排目标为以 2024 年为基准年，万元产值碳强度在 2024 年度基础上降低 0.5%，即 5.8625 tCO ₂ e/万元。已实施的减排措施如下：1、循环水泵的节能改造方案。2、重卷机液压系统节能改造。3、光伏建设投入使用。4、二号熔炼炉的大修和燃烧系统更换成更加节能的烧嘴。 计划采取的减排行动如下：1、四号熔炼炉的大修和燃烧系统更换改造。2、冷轧机低压液压系统的节能改造。3、储能项目建成并投入使用。

2.2 自上次核查过的 GHG 陈述以来变化情况的确认

上年度核查： ☒有 (☐ CTI ☒非 CTI) ☐无 (无需确认)

序号	变化情况	变化情况	GHG 陈述与变化后情况的符合性(如不符合应有整改验证记录)
a.	在排放、清除和储存方面存在原因不明的实质性变化；	<input type="checkbox"/> 有 () <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 ()
b.	对GHG陈述具有实质性意义的GHG 源、汇与库的场所或设施的增加；	<input type="checkbox"/> 有 () <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 ()
c.	报告的范围或边界发生实质性变化；	<input type="checkbox"/> 有 () <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 ()
d.	涉及特定场所或设施的数据管理的显著变化。	<input type="checkbox"/> 有 () <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 ()

2.3 GHG 排放数据和信息的核查

活动和排放源	核查过程中评估的文件	核查发现
-类别 1 直接 GHG 排放和清除		
• 源自固定源燃烧的直接排放	<input checked="" type="checkbox"/> 天然气结算单 <input checked="" type="checkbox"/> 液化石油气发票	核查组在现场访问后，确认企业涉及天然气、液化石油气、乙炔燃烧产生

活动和排放源	核查过程中评估的文件	核查发现
(<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> 乙炔使用记录 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	的直接排放。
• 源自移动源燃烧的直接排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> 排放因子 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 公务车汽油发票 <input checked="" type="checkbox"/> 柴油叉车使用记录	核查组在查看了相关记录文件以及现场访问后，确认企业涉及公务车（汽油）和叉车（柴油）产生的直接排放。
• 源自工业过程的直接排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)	<input type="checkbox"/> 计算方法 <input type="checkbox"/> 排放因子	不涉及
直接逸散排放： • 制冷系统 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> 空调铭牌 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	核查组现场访问，确认企业涉及R32，但在核查年度期间未有制冷剂填充情况。
• 消防系统 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> 二氧化碳气瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 二氧化碳灭火器 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	核查组现场访问，确认企业涉及二氧化碳灭火器、二氧化碳气瓶。
• 化粪池/污水处理池 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> 员工通勤及人天统计 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	核查组在查看了相关记录文件以现场访问后，确认企业涉及化粪池甲烷的排放。现场获取查看员工通勤及人天统计，确认初版盘查报告中人天数据采用错误，开具不符合项1。排放单位按统计表进行重新梳理，并在盘查报告中修正。核查组确认不符合项有效整改，不符合项关闭。
• SF ₆ (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)	<input type="checkbox"/> SF ₆ 填充记录 <input type="checkbox"/> 计算方法 <input type="checkbox"/> 排放因子	不涉及
类别2 外部输入能源产生的GHG间接排放		
• 来自于电力使用的间接排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> 电费发票 <input checked="" type="checkbox"/> 光伏发票 <input checked="" type="checkbox"/> 抄表记录 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	核查组在查看了相关记录文件以现场访问后，确认企业涉及使用国网电力、光伏电力产生的间接排放。企业光伏电力模式为自发自用余电上网。
• 来自于热电联产、外购蒸汽、区域供热、区域供冷的间接排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)	<input type="checkbox"/> 月度公共事业账单 <input type="checkbox"/> 来自于供货商的燃料及效率数据 <input type="checkbox"/> 排放因子	企业不涉及使用外购蒸汽产生的间接排放。
类别3 运输产生的间接GHG排放		
• 货物上游运输和配送产生	<input checked="" type="checkbox"/> 外购铝锭日报表	核查组在查看了相关记录文件以现

活动和排放源	核查过程中评估的文件	核查发现
的排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> 外购铝卷出入库记录 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	场访问后，确认企业涉及货物上游运输和配送产生的排放
• 货物下游运输和配送产生的排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> 下游运输统计 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	核查组在查看了相关记录文件以现场访问后，确认企业涉及货物下游运输和配送产生的排放
• 员工通勤产生的排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> 员工通勤及人天统计 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	核查组在查看了相关记录文件以现场访问后，确认企业员工通勤产生的排放
• 客户和访客交通产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)	<input type="checkbox"/> 交通方式 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法	排除量化
• 商务差旅产生的排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> 商务差旅统计 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	核查组在查看了相关记录文件以现场访问后，确认企业商务差旅产生的排放
类别4 组织所用产品产生的间接GHG排放		
• 组织购买的货物在生产过程中产生的排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> 外购铝锭日报表 <input checked="" type="checkbox"/> 外购铝卷出入库记录 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法	核查组在查看了相关记录文件以现场访问后，确认企业组织购买的货物在生产过程中产生的排放
• 组织购买的资本货物 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> 固定资产统计 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法	核查组在查看了相关记录文件以现场访问后，确认企业组织购买的资本货物
• 能源和电力的上游排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> 天然气 <input checked="" type="checkbox"/> 液化石油气 <input checked="" type="checkbox"/> 汽油 <input checked="" type="checkbox"/> 柴油 <input checked="" type="checkbox"/> 外购电力 <input checked="" type="checkbox"/> 光伏电力 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法	核查组在查看了相关记录文件以现场访问后，确认企业涉及能源和电力的上游排放
• 废弃物处理 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> 废弃处置统计 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法	核查组在查看了相关记录文件以现场访问后，确认企业涉及废弃物处理产生的排放

活动和排放源	核查过程中评估的文件	核查发现
• 废弃物运输 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> 废弃处置统计 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法	核查组在查看了相关记录文件以现场访问后, 确认企业涉及废弃物运输
• 组织资产使用产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)	<input type="checkbox"/> 租赁合同 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法	不涉及
• 组织购买的其他服务产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)	<input type="checkbox"/> 购买服务 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法	排除量化
类别5 与使用组织产品相关的间接GHG排放		
• 产品下游加工产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)	<input type="checkbox"/> 产品销售地区 <input type="checkbox"/> 加工成本 <input type="checkbox"/> 计算方法	排除量化
• 产品使用阶段产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)	<input type="checkbox"/> 产品销售地区 <input type="checkbox"/> 产品使用设计参数 <input type="checkbox"/> 计算方法	不涉及
• 下游租赁资产的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)	<input type="checkbox"/> 租赁金额 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法	不涉及
• 产品生命末期处置 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)	<input type="checkbox"/> 废弃物处置方式 <input type="checkbox"/> 废弃物处置重量 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法	排除量化
• 投资排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)	<input type="checkbox"/> 投资金额 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法	不涉及

2.4 面谈的人员及发现

姓名	部门	职务	访谈内容	核查发现
李燕华	总经办	总经理	通过与现场工作人员的访谈, 确认公司的基本信	企业温室气体管理程序制定完善, 组织边界确

赵志坚	生产部	生产副总	<p>息：经营范围，企业实际地址；确认识别企业温室气体排放源及相关证据。了解企业温室气体管理程序，用能设备和主要计量器具。</p> <p>通过与现场工作人员的访谈，确认企业关于天然气、液化石油气、汽油、柴油、乙炔、二氧化碳灭火器、二氧化碳气瓶、冷媒、电力消耗量等数据的记录、管理和留存情况。</p>	<p>认明确，数据管理和留存较好，获得 GHG 报告相关证据文件。</p>
张文慧	技术部	主管		
时凤	总经办	行政文员		
曾召阳	生产部	车间主管		
马再国	安环部	部长		
刘立明	设备部	工程师		
王妍妍	销售部	内勤		
袁微微	财务部-仓库	主管		
杨艳秋	财务部	会计		
张玉珠	财务部	主管		
马妍	总经办	人事主管		
刘琪	生产部	主管		
孟曼	生产部	主管		
李耸	采购部	文员		
张娇娇	生产部	统计		
曹文蒙	财务部	会计		
姜倩	技术部	统计		

2.5 远程核查中采用 ICT 核查的范围以及达到核查目的方面的有效性（远程核查适用）

本项目为现场核查，不涉及远程核查相关内容。

2.6 内部质量控制

在提交给委托方之前，核查报告初稿经历了独立评审。独立评审由符合华测认证能力管理程序之组织 GHG 核查要求的独立评审员实施。

3 核查结论

3.1 核查场地

江苏华丰铝业有限公司有 1 个生产场地,位于江苏省徐州市沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧。

3.2 报告的组织边界

报告的组织边界涵盖所有与温室气体排放相关的生产经营活动。

3.3 纳入计算的报告边界

类别	子类别	排放源具体描述
类别 1：直接 GHG 排放和清除	固定燃烧源	天然气、液化石油气、乙炔
	移动燃烧源	公务车（汽油）、叉车（柴油）
	工业过程排放源	不涉及
	来自人类活动的逸散源	冷冻机组（R32）、二氧化碳灭火器、二氧化碳气瓶、化粪池（甲烷）
	土地利用、土地利用变化和林业排放源	不涉及
类别 2：外部输入能源产生的 GHG 间接排放	输入电力产生的间接排放	全场用电设备
	输入能源产生的间接排放	不涉及
类别 3：运输产生的间接 GHG 排放	货物上游运输和配送产生的排放	货物上游运输（陆运）
	货物下游运输和配送产生的排放	货物下游运输（陆运）
	员工通勤产生的排放	员工通勤私家车（汽油）、私家车（电）、电动自行车
	客户和访客交通产生的排放	排除量化
	商务差旅产生的排放	商务差旅-高铁
类别 4：组织所用产品产生的间接 GHG 排放	购买货物在生产过程中产生的排放	铝锭、铝卷、天然气、液化石油气、汽油、柴油、外购电力、光伏电力、水
	资本货物产生的排放	固定资产（办公家具、计算机终端、道路及构筑物、工业机械设备、空调暖风及制冷设备、运输工具）
	固体和液体废物处置产生的排放	废弃物处置-回收、废弃物处置-陆运
	资产使用产生的排放	不涉及
	使用上述子类别中未包含的服务（咨询、清洁、维护、邮件递送、银行等）产生的排放	排除量化
类别 5：与使用组织产品	产品使用阶段产生的 GHG	不涉及

相关的直接 GHG 排放	排放	
	下游租赁资产产生的排放	不涉及
	产品生命末期废弃处置的排放	排除量化
	投资产生的排放	不涉及
类别 6：其他 GHG 源的间接 GHG 排放		

3.4 GHG 信息管理

相关的 GHG 盘查责任在程序文件和 GHG 盘查报告中有规定。核查组检查了包含盘查、记录、数据计算、汇总和 GHG 信息管理系统，符合核查准则要求。

3.5 GHG 排放数据可得性

核查团队对所有生产过程和物理建筑进行现场调查。相应的检查了重大排放源的数据计算、汇总和数据源可得性，符合核查准则要求。

3.6 数据和信息的性质

基于风险评估的证据收集计划作为现场核查计划的组成部分。

核查过程中收集的数据和信息属于历史事实。

3.7 对 GHG 陈述的评价

3.7.1 变更的评价

核查过程中未发生任何风险和实质性阈值的变更。

3.7.2 证据的充分性和适宜性评价

核查员确定所收集的证据是充分、适当的，足以得出结论。

3.7.3 实质性错误陈述的评价

该组织的GHG陈述不存在重大错误，实质性满足要求。

3.7.4 评价与准则的符合性

该组织 GHG 陈述中对温室气体排放和清除的量化和报告符合 ISO14064-1：2018 的相关要求。

核查过程中开具了不符合项 1 项，经过澄清和纠正后所有不符合项均已关闭，不符合项处理的具体情况见《纠正和澄清报告》。

3.7.5 量化和报告方法的适宜性以及任何变化

该组织 GHG 陈述中对温室气体排放和清除的量化和报告方法是适宜的，恰当的。

3.7.6 评价以往周期以来的变更

由于 2023 年未进行温室气体核查，本年度为初次核查。

本次盘查囊括类别一至类别四相关内容，与 2022 年度相比，核查范围更加全面，其中类别三包括上游运输、下游运输、员工通勤和商务差旅；类别四包括购买的货物、固定资产的采购、废弃物处置。

4 核查意见

华测认证根据商定的 **合理** 保证等级实施核查计划，通过实施现场证据收集和现场核查，华测认证得出结论：江苏华丰铝业有限公司 2024 年度总的温室气体排放经核查为 569,583 吨二氧化碳当量，并且满足 5% 的实质性限值。

5 核查声明

见核查声明文件。