

联系人：李佳
电话：19805199014
传真：
核查组长联系方式：
姓名：黄伟
手机：18550216162

万泰认证

温室气体核查报告

特别说明：

- 1、万泰认证受 苏州创泰合金材料有限公司（下文称“委托方”）委托，对 该公司（下文称“责任方”）提供的 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日温室气体报告中宣称的直接和能源间接温室气体排放，排放减量和/或移除增量按照 ISO 14064-3:2018 的要求进行核查。
- 2、责任方对其组织的温室气体信息系统、温室气体记录和报告程序的开发与维护、温室气体信息的确定和计算、以及报告的排放量负责。
- 3、万泰认证的责任是对责任方提供的 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日温室气体声明表达独立的温室气体核查意见。
- 4、万泰认证遵照 ISO 14064-3:2018 的原则对责任方提供的温室气体声明是否符合 ISO 14064-1:2018 的原则进行独立第三方核查，此次核查依据万泰认证和委托方商定的保证等级、核查范围、目的和准则实施。
- 5、万泰认证的核查方法基于风险分析，策划和实施核查工作，以便获得要合理保证温室气体声明是公正客观的陈述所必需的信息、解释和证据。
- 6、如委托方对本核查报告内容有异议，请书面反馈给 WIT 总部。
- 7、本核查报告与万泰认证出具的《温室气体排放核查声明》同时使用。

保密声明：

核查组全体成员对本次核查工作中接触到的贵方所有信息负有保密责任，除向 WIT 总部和合同约定的目标用户外，未经贵方许可，不向第三方透露。

发放范围：

本报告经 WIT 总部批准后，发放给委托方。

杭州万泰认证有限公司

核查组长/日期：

黄伟

2022 年 6 月 10 日

一、基本情况

- 1、组织名称：苏州创泰合金材料有限公司
- 2、组织地址 (包括所有核查覆盖的分支机构地址)：
苏州市漕湖街道春兴路 8 号
- 3、组织代表：徐海亮
- 4、组织边界确定方法：运行控制 财务控制 股权比例
- 5、核查范围：
 - 1) 组织边界：位于苏州市漕湖街道春兴路 8 号的苏州创泰合金材料有限公司运行控制范围内与 CO₂ 排放相关的生产经营活动。
 - 2) 组织的基础设施、活动、技术和过程：未锻压铝合金锭的生产所涉及的温室气体排放。
 - 3) GHG 源：本次识别 GHG 源包含范畴 1、范畴 2 和范畴 3（部分），具体详见下表：

类别	基本资料						
	编号	分属类别	设施/活动	排放/移除源	负责单位		
类别 1 直接排放	固定源 (E1)	1-001	公用设施	倾动炉	天然气	动力	
	移动源 (T1)	1-002	交通设施	叉车/货车	柴油	生管	
		1-003	交通设施	公务车	汽油	生管	
		1-004	公用设施	制冷设备 R32	HFCs	动力	
	逸散源 (F1)	1-005	公用设施	制冷设备 R134a	HFCs	动力	
		1-006	公用设施	化粪池	CH ₄	安环部	
类别 2 输入能源的间接排放	能源类 (E2)	2-001	电力设施	生产用电	电力	动力	
	类别 3 交通运输产生的间接排放	移动源 (T3)	3-001	运输设施	原材料陆运	重型货车	行保
			3-002	运输设施	产品陆运	重型货车	行保
			3-003	交通设施	员工上下班	汽油轿车	行保
			3-004	交通设施	员工上下班	电动轿车	行保
			3-005	交通设施	因公出差	汽油轿车	行保
			3-006	交通设施	因公出差	高铁	行保
			3-007	交通设施	因公出差	飞机	行保
			3-008	交通设施	客户和访问者访问	汽油轿车	行保
			3-009	交通设施	客户和访问者访问	高铁	行保
			3-010	交通设施	客户和访问者访问	飞机	行保
3-011	运输设施	废弃物运输	轻型货车	安环部			
类别 4 组织使用产品的间接排放	生产设施	4-001	生产设施	原料生产制造 (回收铝)	电力、燃料	供应链	
		4-002	生产设施	原料生产制造 (铝锭-电解铝)	电力、燃料	供应链	
		4-003	生产设施	原料生产制造 (铁)	电力、燃料	供应链	

4-004	生产设施	原料生产制造（铜）	电力、燃料	供应链
4-005	生产设施	原料生产制造（锰）	电力、燃料	供应链
4-006	生产设施	原料生产制造（锌）	电力、燃料	供应链
4-007	生产设施	原料生产制造（硅）	电力、燃料	供应链
4-008	生产设施	原料生产制造（镁）	电力、燃料	供应链
4-009	废弃物处理	废弃物处理	电力、燃料	安环部

4) GHG 类型: CO₂、CH₄、N₂O、SF₆、HFCs、PFCs、NF₃

5) 核查期间: 2022.1.1 - 2022.12.31

6、本次核查是否涉及分现场: 否; 是

7、核查依据: ISO14064-1:2018 标准; GHG 信息管理文件; 适用法律法规及其他要求; 目标用户要求。

8、保证等级: 合理保证等级 有限保证等级

9、实质性偏差: 5%

10、核查目的: 通过评审客观证据确定组织宣称的温室气体排放是否属实, 报告的温室气体数据和信息是否具有相关性、完整性、准确性、一致性和透明性, 是否存在实质性偏差。

二、核查情况综述

1、核查组:

核查组长/核查员 黄伟

2、核查日期: 第一阶段 2023.6.9 现场核查人天数: 1

第二阶段 2023.6.10 现场核查人天数: 1

3、温室气体排放量汇总:

(1) 排放量汇总表:

范畴类别	占比 (%)	总量 (tCO ₂ e)	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃
范畴 1 直接温室气体排放	2.98	50429.24	50323.39	44.14	27.01	34.70			
范畴 2 能源间接温室气体排放	0.84	14311.26	14311.26						
范畴 3 其他间接温室气体排放	96.18	1628982.04	1628982.04						

合计 (tCO ₂ e)	100.00	1693722.54
-------------------------	--------	------------

(2) 排放量明细表:

排放类别	合计	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃
直接排放 (tCO₂e)	50429.24	50323.39	44.14	27.01	34.70			
1 类别 1: 直接温室气体排放和移除	50429.24	50323.39	44.14	27.01	34.70			
1.1 固定燃烧直接排放	50215.00	50165.14	25.20	24.66				
1.2 移动燃烧直接排放	160.84	158.25	0.24	2.35				
1.3 工业过程直接排放/移除								
1.4 逸散排放	53.40		18.70		34.70			
1.5 LULUCF 直接排放/移除								
生物质直接排放 (tCO₂e)								
间接排放 (tCO₂e)	1643293.3	1643293.3						
	0	0						
2 类别 2: 源自输入能源的间接 GHG 排放	14311.26	14311.26						
2.1 源自输入的电的间接排放	14311.26	14311.26						
2.2 源自输入的热、蒸汽、制冷和压缩空气的排放								
3 类别 3: 源自交通的间接 GHG 排放	1881.64	1881.64						
3.1 上游货物运输和分销产生的排放	93.80	93.80						
3.2 下游货物运输和分销产生的排放	1683.87	1683.87						
3.3 员工上下班产生的排放	86.40	86.40						
3.4 客户和访问者交通产生的排放	3.90	3.90						
3.5 因公出差产生的排放	13.67	13.67						
3.6 废弃物运输产生的排放	1627100.4	1627100.4						
	0	0						
4 类别 4: 源自组织使用的产品的间接 GHG 排放	1625607.0	1625607.0						
	2	2						
4.1 源自购买货物的排放								
4.2 源自资本货物的排放	1493.38	1493.38						
4.3 固体或液体废弃物处置产生的排放	1881.64	1881.64						
4.4 租用资产产生的排放								
4.5 其他使用服务产生的排放								
5 类别 5: 与使用组织的产品相关的间接 GHG 排放								
5.1 产品使用阶段产生的排放								
5.2 组织出租的资产产生的排放								
5.3 产品生命周期结束产生的排放								
5.4 投资产生的排放								

排放类别	合计	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃
6 源自其他排放源的间接 GHG 排放								
(如有)								

4、排放源及抽样情况

编号	排放/移除源	设施/活动	证据及抽样比例
1-001	天然气	倾动炉	能源统计台账, 100%抽样
1-002	柴油	叉车/货车	车辆能源统计台账, 100%抽样
1-003	汽油	公务车	车辆能源统计台账, 100%抽样
1-004	HFCs	制冷设备 R32	系统安装量 (铭牌、设备参数)
1-005	HFCs	制冷设备 R134a	系统安装量 (铭牌、设备参数)
1-006	CH ₄	化粪池	按全年平均人数填报, 包括所有正式和临时员工
2-001	电力	生产用电	能源统计台账, 100%抽样
3-001	重型货车	原材料陆运	原辅材料运输数据调查表, 100%抽样
3-002	重型货车	产品陆运	产品运输数据调查表, 100%抽样
3-003	汽油轿车	员工上下班	员工上下班出勤数据统计表, 100%抽样
3-004	电动轿车	员工上下班	员工上下班出勤数据统计表, 100%抽样
3-005	汽油轿车	因公出差	差旅数据调查表, 100%抽样
3-006	高铁	因公出差	差旅数据调查表, 100%抽样
3-007	飞机	因公出差	差旅数据调查表, 100%抽样
3-008	汽油轿车	客户和访问者访问	访客数据调查表, 100%抽样
3-009	高铁	客户和访问者访问	访客数据调查表, 100%抽样
3-010	飞机	客户和访问者访问	访客数据调查表, 100%抽样
3-011	轻型货车	废弃物运输	固体废物运输数据调查表, 100%抽样
4-001	电力、燃料	原料生产制造 (回收铝)	原材料使用清单, 100%抽样
4-002	电力、燃料	原料生产制造 (铝锭-电解铝)	原材料使用清单, 100%抽样
4-003	电力、燃料	原料生产制造 (铁)	原材料使用清单, 100%抽样
4-004	电力、燃料	原料生产制造 (铜)	原材料使用清单, 100%抽样
4-005	电力、燃料	原料生产制造 (锰)	原材料使用清单, 100%抽样
4-006	电力、燃料	原料生产制造 (锌)	原材料使用清单, 100%抽样
4-007	电力、燃料	原料生产制造 (硅)	原材料使用清单, 100%抽样
4-008	电力、燃料	原料生产制造 (镁)	原材料使用清单, 100%抽样
4-009	电力、燃料	废弃物处理	固体废物运输数据调查表, 100%抽样

5、不确定性评估

编号	设施/活动	排放源	活动数据等级	排放因子等级	平均得分	排放量
1-001	倾动炉	3.0	2.0	6.0	50165.14	3.0
		3.0	1.0	3.0	25.20	3.0

WIT ASSESSMENT

		3.0	1.0	3.0	24.66	3.0
1-002	叉车/货车	3.0	2.0	6.0	128.84	3.0
		3.0	1.0	3.0	0.19	3.0
		1.0	1.0	1.0	1.89	1.0
		3.0	2.0	6.0	29.41	3.0
1-003	公务车	1.0	1.0	1.0	0.05	1.0
		1.0	1.0	1.0	0.46	1.0
		1.0	1.0	1.0	9.29	1.0
1-004	制冷设备 R32	1.0	1.0	1.0	9.29	1.0
1-005	制冷设备 R134a	1.0	1.0	1.0	25.41	1.0
1-006	化粪池	1.0	1.0	1.0	18.70	1.0
2-001	生产用电	6.0	2.0	12.0	14311.26	6.0
3-001	原材料陆运	1.0	2.0	2.0	93.80	1.0
3-002	产品陆运	1.0	2.0	2.0	1585.37	1.0
3-003	员工上下班	1.0	2.0	2.0	84.87	1.0
3-004	员工上下班	1.0	2.0	2.0	1.53	1.0
3-005	因公出差	1.0	2.0	2.0	3.69	1.0
3-006	因公出差	1.0	2.0	2.0	9.10	1.0
3-007	因公出差	1.0	2.0	2.0	0.88	1.0
3-008	客户和访问者访问	1.0	2.0	2.0	1.23	1.0
3-009	客户和访问者访问	1.0	2.0	2.0	0.91	1.0
3-010	客户和访问者访问	1.0	2.0	2.0	1.76	1.0
3-011	废弃物运输	1.0	2.0	2.0	98.50	1.0
4-001	原料生产制造 (回收铝)	3.0	2.0	6.0	61861.50	3.0
4-002	原料生产制造 (铝锭-电解铝)	3.0	2.0	6.0	1542654.95	3.0
4-003	原料生产制造 (铁)	3.0	2.0	6.0	93.14	3.0
4-004	原料生产制造 (铜)	3.0	2.0	6.0	505.41	3.0
4-005	原料生产制造 (锰)	3.0	2.0	6.0	259.28	3.0
4-006	原料生产制造 (锌)	3.0	2.0	6.0	40.36	3.0
4-007	原料生产制造 (硅)	3.0	2.0	6.0	2723.94	3.0
4-008	原料生产制造 (镁)	3.0	2.0	6.0	17468.43	3.0
4-009	废弃物处理	3.0	2.0	6.0	1493.38	3.0
加权平均得分					6.0	1693722.54
加权平均等级					第一级	

三、核查组对组织温室气体管理的评价

对温室气体管理的核查评价意见，评价基于以下方面(包括观察到的重要事项正、反两方面的总结):

1. 温室气体信息管理体系评价

苏州创泰合金材料有限公司按温室气体信息管理体系要求，成立了“ISO14064-1 温室气体管理小组”，由李佳担任核查组长，对温室气体信息管理体系的建立、温室气体的量化和报告、温室气体核查等全过程提供了充分的资源支持，相关部门的人员在温室气体量化和报告、核查等过程中都遵守了文件的要求，保证了数据和信息的准确性。

2. 温室气体数据和信息评价

苏州创泰合金材料有限公司各种排放源的数据和信息情况如下:

排放类别		数据和信息评价
直接排放 (tCO₂e)		
1	类别 1: 直接温室气体排放和移除	
1.1	固定燃烧直接排放	数据来源能源统计台账，数据可靠
1.2	移动燃烧直接排放	数据来源能源统计台账，数据可靠
1.3	工业过程直接排放/移除	不涉及
1.4	逸散排放	冷媒根据铭牌统计；甲烷根据全员出勤小时数统计。数据可靠
1.5	LULUCF 直接排放/移除	数据获取难度大，不量化
生物质直接排放 (tCO₂e)		
间接排放 (tCO₂e)		
2	类别 2: 源自输入能源的间接 GHG 排放	
2.1	源自输入的电的间接排放	数据来源能源台账记录，数据可靠
2.2	源自输入的热、蒸汽、制冷和压缩空气的排放	不涉及
3	类别 3: 源自交通的间接 GHG 排放	
3.1	上游货物运输和分销产生的排放	根据每批次原辅材料重量和运输距离进行统计，数据可靠
3.2	下游货物运输和分销产生的排放	根据每批次产品重量和运输距离进行统计，数据可靠
3.3	员工上下班产生的排放	根据员工出勤和上下班距离进行统计，数据可靠
3.4	客户和访问者交通产生的排放	根据访客登记簿进行统计，数据可靠
3.5	因公出差产生的排放	根据员工出差数据进行统计，数据可靠
3.6	废弃物运输产生的排放	根据运输记录进行统计，数据可靠
4	类别 4: 源自组织使用的产品的间接 GHG 排放	
4.1	源自购买货物的排放	数据来源原材料消耗台账记录，数据可靠

排放类别		数据和信息评价
4.2	源自资本货物的排放	数据获取难度大，不确定性高，因此不量化
4.3	固体或液体废弃物处置产生的排放	数据来源于废弃物管理台账，数据可靠
4.4	租用资产产生的排放	数据获取难度大，不确定性高，因此不量化
4.5	其他使用服务产生的排放	数据获取难度大，不确定性高，因此不量化
5	类别 5：与使用组织的产品相关的间接 GHG 排放	
5.1	产品使用阶段产生的排放	数据获取难度大，不确定性高，因此不量化
5.2	组织出租的资产产生的排放	数据获取难度大，不确定性高，因此不量化
5.3	产品生命周期结束产生的排放	数据获取难度大，不确定性高，因此不量化
5.4	投资产生的排放	数据获取难度大，不确定性高，因此不量化
6	源自其他排放源的间接 GHG 排放	
	(如有)	

所有排放源的数据均有据可查，在现有条件下最大限度地降低了偏差和不确定性，我们认为该公司对排放源数据和信息的处理符合相关性、一致性、完整性、准确性、透明性的要求。

3. 核查准则符合性评价

苏州创泰合金材料有限公司对温室气体量化、监测和报告采用的方法学遵循省级温室气体清单编制指南、ISO 14064-1、2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南、2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南（2019 修订版）、2022 年 IPCC 第六次评估报告 AR6、省级温室气体清单编制指南、《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》、温室气体议定书等标准，符合相关性、完整性、一致性、准确性和透明性原则。同时，该公司与 GHG 排放有关人员了解 GHG 标准基本了解，内部的资源配置、数据和信息管理能够满足核查准则的要求，达到合理保证等级要求。

4. 组织温室气体声明评价

苏州创泰合金材料有限公司的温室气体声明包含在温室气体报告书中，该公司主要排放源的数据和信息均有充分的佐证资料，不存在实质性偏差，温室气体声明达到合理保证等级。

5. 现场核查中发现不符合项 0 项，具体如下：

1) 无

6. NCR 纠正措施有效性:
- 无 NCR;
 - 有 NCR, 验证有效;
 - 有 NCR, 纠正不充分, 签发新不符合项报告;

四、核查组核查结论

<u>ISO14064-1:2018</u> 年度核查	<input checked="" type="checkbox"/> 受核查方的 GHG 报告和声明实质性的正确, 并且公正地表达了 GHG 数据和信息, 达到了合理保证等级。 <input type="checkbox"/> 无证据表明受核查方的 GHG 声明实质性正确, GHG 报告和声明未根据有关 GHG 量化、监测和报告的国际标准或有关国家标准或通行做法编制。
--------------------------------	---

WIT 批准意见:

- 核查组提交的核查报告及相关文件准确、完整、清晰, 同意核查组的核查结论;
- 核查组提交的核查报告及相关文件存在下述问题, 不同意核查组的核查结论:

批准人/日期:

沈佳露

7.4

(WIT 盖章)