



碳排放/环境声明核查报告

核查企业：南昌常茂新材料有限公司

- 企业碳核查
- 企业碳中和
- 产品碳足迹
- 零碳产品
- 产品生命周期环境评价声明

审核机构：金虔认证有限公司

审核组长：喻春红

报告日期：2024年05月17日

报告有效期：2024年05月17日-2025年05月16日

金虔认证有限公司

第一章 核查事项说明

一、核查目的和核查准则

目的：对企业每功能单位产品碳足迹数值进行核查，并☒推荐认证注册 ☐恢复认证注册资格☐保持认证注册资格☐扩大认证注册范围 ☐推荐证书转换。

准则：ISO 14067-2018

二、核查范围和内容

本次核查的范围包括：南昌常茂新材料有限公司,于 2023年1月1日至 2023年12 月31日，江西省南昌市安义县工业园区，生产、销售：柠檬酸螯合微量元素，所涉及的碳足迹。

公司名称	南昌常茂新材料有限公司								
公司所属行业	化工业								
产品名称/型号	柠檬酸螯合微量元素								
系统边界	大门到大门								
时间范围	2023年1月1日至 2023年12月31日								
地理范围	江西省南昌市安义县工业园区								
产品功能单位	每功能单位产品碳足迹数值								
吨	0.432 tCO2e								
产品各阶段碳排放比例									
产品生命周期碳排放 <table><thead><tr><th>阶段</th><th>比例</th></tr></thead><tbody><tr><td>原料运输阶段</td><td>10.23%</td></tr><tr><td>产品生产阶段</td><td>70.52%</td></tr><tr><td>产品运输阶段</td><td>19.24%</td></tr></tbody></table>		阶段	比例	原料运输阶段	10.23%	产品生产阶段	70.52%	产品运输阶段	19.24%
阶段	比例								
原料运输阶段	10.23%								
产品生产阶段	70.52%								
产品运输阶段	19.24%								

金虔认证有限公司

三、核查小组成员名单

姓 名	性别	注册资格、注册号（审 查员适用） 或工作单位（技术专家 适用）	人员编 号	职责(组长/组 员/见证/技术 专家)	联系方式
喻春红	女	2023-V1GHG-1385978	A	组长	13879120769

金虔认证有限公司

第二章 被核查单位及产品基本情况

一、被核查单位概况

1 企业基本信息：

名称：南昌常茂新材料有限公司

组织机构代码：91360123672446291B

注册地址：江西省南昌市安义县工业园区

生产/服务地址：江西省南昌市安义县工业园区

企业简介：南昌常茂新材料有限公司于2008年4月29日注册成立，（原名：南昌常茂化工有限公司）法人代表：黄国平，注册资本：555.5万元。注册地址：江西省南昌市安义县高新区起秀路东，占地面积60亩；是江西省唯一一家专业研发、生产、销售螯合微量元素特种肥料的实体企业。2021年、2021年至2023年连续3年荣获中国特种肥料50强企业，2023年获省高新技术、江西名牌、2024年获得安义县十佳标杆企业、“省级专精特新”企业等称号。

公司以“与您携手绿色农业发展之路”为方向，致力于为植物提供其所必须的高品质微量元素，得到高品质农产品，护佑人类健康。以高品质螯合微量元素产品为基础，以国际、国内双核市场为抓手，致力于成为国际著名螯合微量元素肥料供应商为经营战略。

公司主要产品：EDTA(乙二胺四乙酸)螯合铁、铜、锰、锌、钙、镁；DTPA（二乙烯三胺五乙酸）、EDDHA（乙二胺二邻羟苯基大乙酸）螯合铁等单质产品，以及特定配比的多种金属元素型螯合微量元素肥等。公司多个产品通过欧盟REACH认证，产品质量达到国际领先水平。产品远销世界各大洲，外贸占比50%，在国际市场上，也有较高的知名度与美誉度。国内市场遍布全国各地，在国内细分领域生产销售排名第二，行业知名度，美誉度比较高。主要客户群是大的经销商、综合性肥料大的生产企业。

金虔认证有限公司

产品：柠檬酸螯合微量元素

2 生产情况

核查范围内主要生产情况如下：

序号	产品名称	材质	数量	单位	单位重量 (KG)	总重量 (T)
	柠檬酸螯合微量元素	柠檬酸螯合	7800	袋	25	195
	合计		7800		25	195

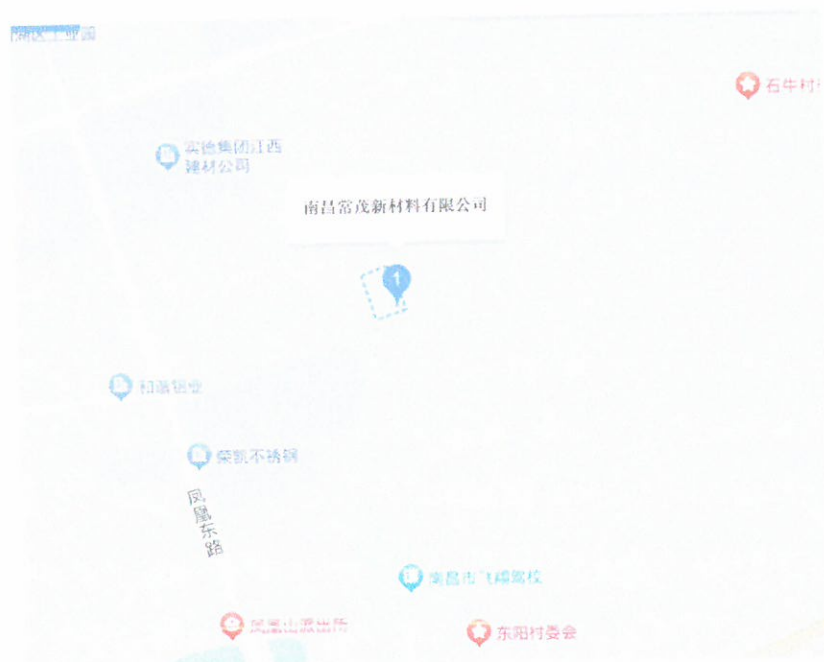
二、排放边界

1 边界描述

(1) 地理边界：江西省南昌市安义县工业园区

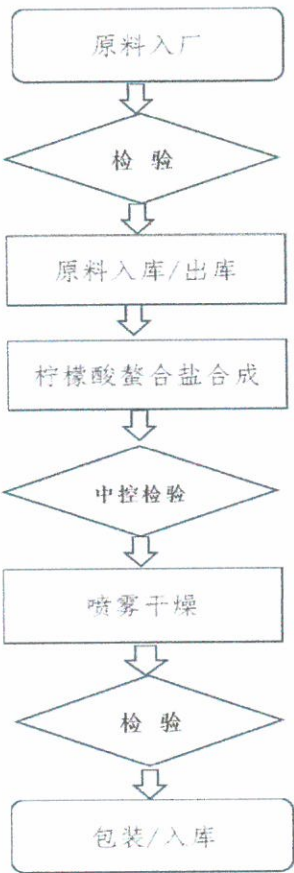
(2) 主要运营系统：

- 边界布局：



生产工艺流程:

柠檬酸螯合微量元素 工艺流程图



2 评价边界:

- 原材料获取
- 原材料运输
- 产品生产
- 产品运输
- 产品的使用过程
- 产品的废弃及回收过程

3 取舍规则:

各项原材料投入占产品重量或过程总投入的重量比，普通物料重量<1%产品重量时，以及含稀有或高纯成分的物料重量<0.1%产品重量时，可忽略该物料的上游生产数据；总共忽略的物料重量不超过 5%；

与生产非直接相关的能源消耗、废弃物处理、管理过程等排放
生产设备、厂房、生活设施等相关的排放；

4 数据的收集和主要排放因子说明

为了计算产品的碳足迹，必须考虑活动水平数据、排放因子数据和全球增温潜势（GWP）。活动水平数据是指产品在生命周期中的所有的量化数据（包括物质的输入、输出、能量使用、交通等方面）。排放因子数据是指单位活动水平数据排放的温室气体数量。利用排放因子数据，可以将活动水平数据转化为温室气体排放量。全球增温潜势是将单位质量的某种温室效应气体（GHG）在给定时间段内辐射强度的影响与等量二氧化碳辐射强度影响相关联的系数。

计算方法：

选用排放因子法： $CF = \sum (AD \times EF \times GWP)$ ；

其中：

CF - 产品碳足迹

AD - 企业活动水平数据

EF - 排放因子

GWP - 全球变暖潜趋势

金虔认证有限公司

第三章 现场核查工作记录

编号	核查工作步骤	时间	地点	被核查单位参与部门 (人员)	核查人员
1	首次会议	2024年05月15日 9:00-9:30	运营场所	管理者代表、办公室、生 产部、收发部、财务部	A
2	办公室资料核查、 排放源现场核查	9:30-12:30	运营场所	管理者代表、办公室、生 产部、收发部、财务部	A
3	活动数据验证	12:30-17:30	运营场所	管理者代表、办公室、生 产部、收发部、财务部	A
	计算方式核查	5月16日 9:00-12:30	运营场所	管理者代表、办公室、生 产部、收发部、财务部	A
4	企业沟通交流、 末次会议	5月17日 15:30-16:30	运营场所	管理者代表、办公室、生 产部、收发部、财务部	A

被核查单位主要配合人员：李学民

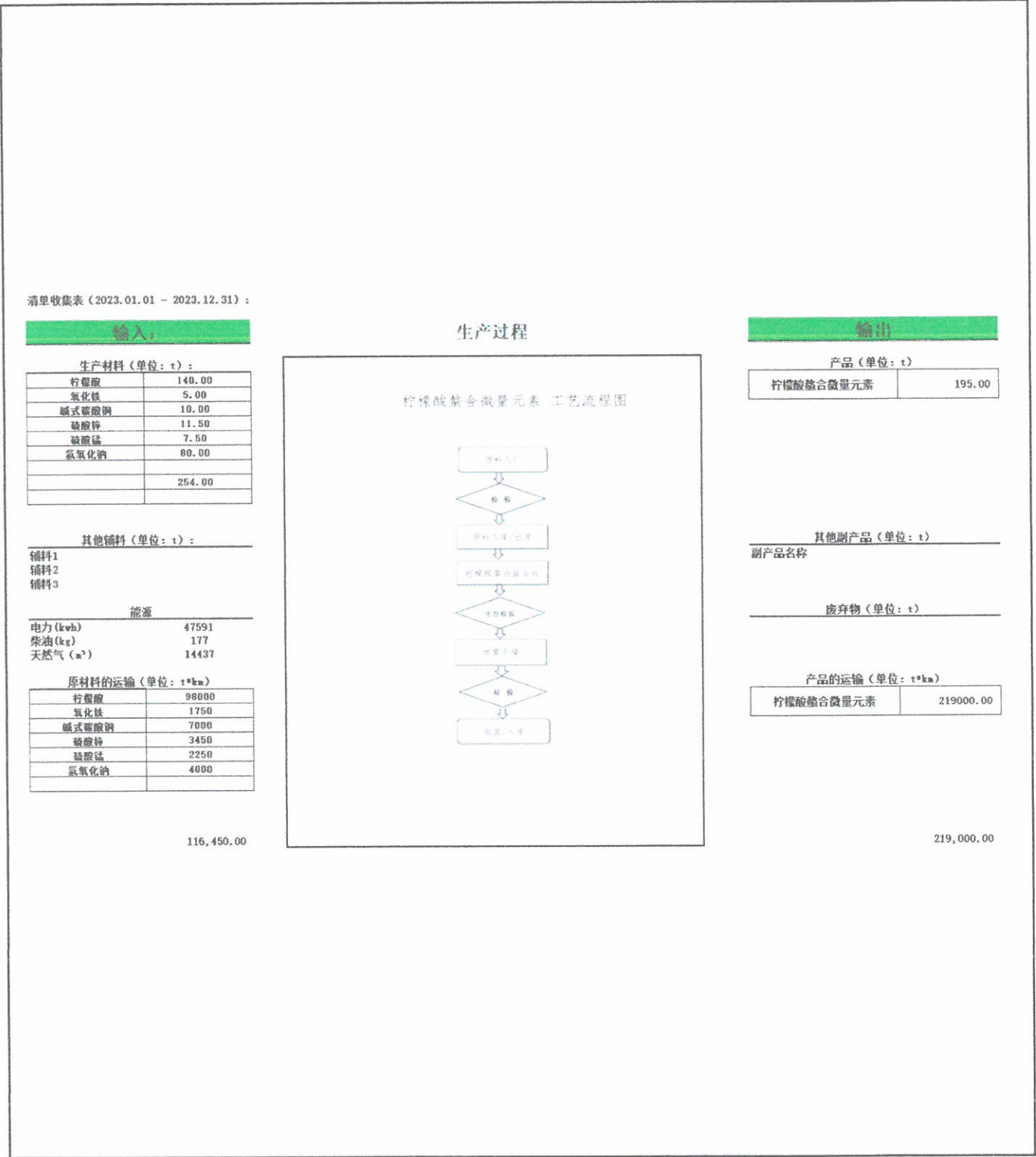
联系方式：13915432369

金虔认证有限公司

第四章 核查发现

一、核查结果

1 本报告产品全生命周期各阶段数据来源于现场盘查报告和现场收集：



金虔认证有限公司

2 计算过程核查

表1 温室气体清单										
编号	报告边界	GHG排放或移除类别	HG排放源或移除源	设施	企业活动数据		排放因子			排放量
					数值	单	数值	单位	GHG	总量
原料运输阶段	运输产生的间接排放	上游的运输导致的排放	柴油	货车-原材料	116,450.00	t.km	0.07	kgCO ₂ (t.km)	1.00	8.62
原料运输阶段	由外购能源导致的间接温室气体排放	外购电力导致的间接排放	外购电力	生产设备	47,590.62	kWh	0.58	kgCO ₂ /kwh	1.00	27.65
产品生产阶段	由外购能源导致的间接温室气体排放	生产过程运输导致的排放	柴油	叉车	177.02	kg	3.15	kgCO ₂ /kg	1.00	0.56
产品生产阶段	由外购能源导致的间接温室气体排放	外购天然气导致的间接排放	外购天然气	热风炉	14,437.42	m ³	2.16	kgCO ₂ -eq /Nm ³	1.00	31.18
产品运输阶段	运输产生的间接排放	下游的运输导致的排放	柴油	货车-产品	219,000.00	t.km	0.07	kgCO ₂ (t.km)	1.00	16.21
										84.22
										84.22

3 核查统计

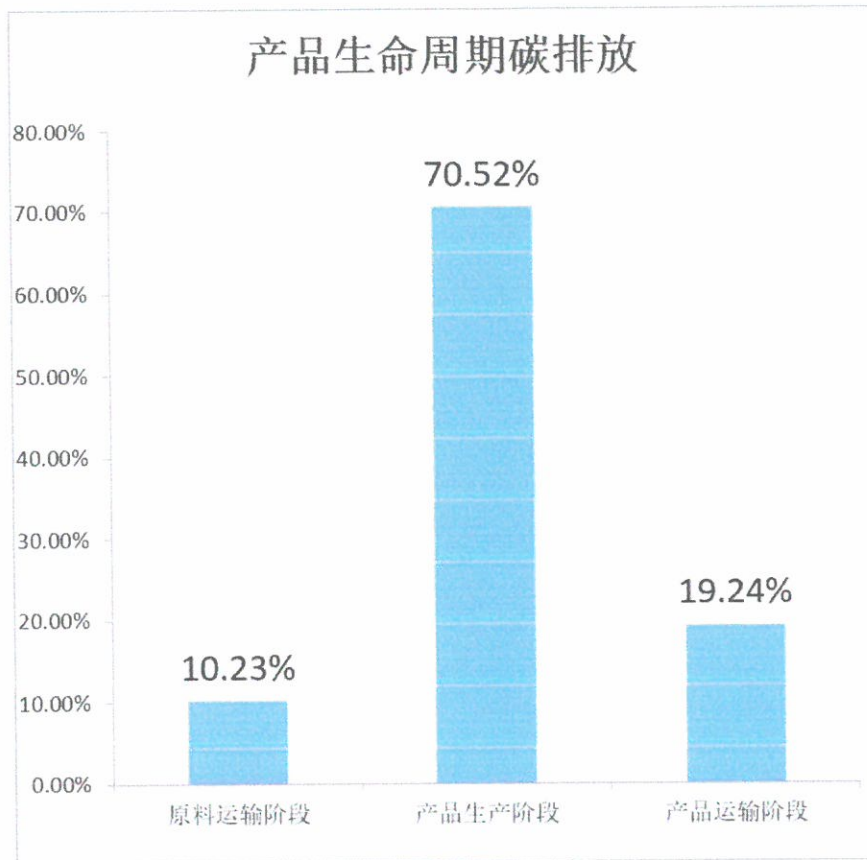
- 功能单位，为方便系统中输入/输出的量化，产品功能单位被定义为运输及生产：
- 由于各产品的工艺流程接近，各产品按产品总质量平均分配，得出单位产品碳排放量。

	总排放量 (t, CO ₂ e)	产品总产量 (t,)	单位产品排放量 (t, CO ₂ e)	比例
原料获取阶段		195.00	-	0.00%
原料运输阶段	8.62		0.04	10.23%
产品生产阶段	59.39		0.30	70.52%
产品运输阶段	16.21		0.08	19.24%
合计:	84.22		0.432	

- 各阶段排放总量，及产品功能单位排放量：

2023.01.01 - 2023.12.31产量			
产品	重量 (t)	数量	单位产品碳排放量 (千克)
柠檬酸螯合微量元素	195.00	7800	10.80

- 单位产品碳足迹比例



金虔认证有限公司

4 相关参数情况

排放因子情况

排放因子引用源	GWP引用源
UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting	2014年IPCC第五次气候变化评估报告AR15
2012年中国区域电网平均CO2排放因子	2014年IPCC第五次气候变化评估报告AR19
UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting	2014年IPCC第五次气候变化评估报告AR19
UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting	2014年IPCC第五次气候变化评估报告AR19
UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting	2014年IPCC第五次气候变化评估报告AR16

二、核查发现说明

1 发现事项与处理方式

一般发现：加强数据统计，提高数据质量。

重大发现：无

2 不确定性

编号	GHG排放源或移除源	设施	活动数据类别	排放因子类别	活动数据级别	排放因子级别	平均得分	排放量 (tonnes of CO2e)	排放量占比	加权平均积分
1	柴油货车	柴油货车	自行推估	国家排放因子	1	2	1.5	8.62	10.23%	0.1535
2	外购电力	生产设备	自动连续量测	国家排放因子	6	2	4.0	27.65	32.83%	1.3133
3	柴油	叉车	定期量测/抄表/铭牌	国家排放因子	3	2	2.5	0.56	0.66%	0.0166
4	外购天然气	热风炉	自动连续量测	国家排放因子	6	2	4.0	31.18	37.03%	1.4812
5	柴油货车	柴油货车	自行推估	国家排放因子	1	2	1.5	16.21	19.24%	0.2887
									加权合计	3.253
									加权等级	良

级别评分对照表

优+	>=5.0
优	<5.0, >=4.0
良	<4.0, >=3.0
一般	<3.0, >=2.0
差	<2.0

金虔认证有限公司

第五章 总结

一、核查结果汇总

公司名称	南昌常茂新材料有限公司								
公司所属行业	化工业								
产品名称/型号	柠檬酸螯合微量元素								
系统边界	大门到大门								
时间范围	2023年1月1日至 2023年12月31日								
地理范围	江西省南昌市安义县工业园区								
产品功能单位	每功能单位产品碳足迹数值								
吨	0.432 tCO2e								
产品各阶段碳排放比例									
产品生命周期碳排放 <table><thead><tr><th>阶段</th><th>比例</th></tr></thead><tbody><tr><td>原料运输阶段</td><td>10.23%</td></tr><tr><td>产品生产阶段</td><td>70.52%</td></tr><tr><td>产品运输阶段</td><td>19.24%</td></tr></tbody></table>		阶段	比例	原料运输阶段	10.23%	产品生产阶段	70.52%	产品运输阶段	19.24%
阶段	比例								
原料运输阶段	10.23%								
产品生产阶段	70.52%								
产品运输阶段	19.24%								

二、《核查意见》反馈情况说明：无

附件：引用源

- 排放因子 EF 引用源

《IPCC 2006 国家温室气体清单指南》；
《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》；
《中国企业温室气体排放核算方法与报告（试行）》；
《中国区域电网平均二氧化碳排放因子》；
《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）附录二 表 2.1》；
《2020 UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting》；
《中国产品全生命周期温室气体排放系数库》
质量平衡法；

- 全球变暖潜趋势 GWH 引用源

《2014 年 IPCC 第五次气候变化评估报告AR5》

金虔认证有限公司

1、与现场核查结论的差异（如有请说明）

☐有

☒无

说明：

2、核查组长(签名)：



日期：2024.5.17

3、金虔授权人员意见

☒ 同意核查组意见，转综合部办理相关手续。

☐ 不同意，说明

签字：

日期：2024.5.20