

报告编号：CQCNJGHGV25123

夏禾科技（江苏）有限公司

温室气体核查报告

2025年08月19日

中国质量认证中心有限公司南京分公司



说明：

1. 中国质量认证中心有限公司南京分公司受夏禾科技（江苏）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 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日温室气体报告中宣称的直接和间接能源温室气体排放，排放减量和/或移除增量按照 ISO 14064-3:2019 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. 中国质量认证中心有限公司南京分公司的责任是责任方提供的 2024 年 1 月 1 日至 2024 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. 中国质量认证中心有限公司南京分公司遵照 ISO 14064-3:2019 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，此次核查依据中国质量认证中心有限公司南京分公司和委托方商定保证等级、核查范围、目的和准则实施。

5. 中国质量认证中心有限公司南京分公司的核查方法基于风险分析，策划和实施核查工作，以便获得要保证温室气体声明是公正客观的陈述所必要的信息、解释和证据。

6. 如委托方对本核查报告内容有异议，请书面反馈给中国质量认证中心总部。

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，除向中国质量认证中心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：

本报告经中国质量认证中心有限公司南京分公司批准后，发放给委托方。

基本情况

1. 组织名称：夏禾科技（江苏）有限公司组织地址：泰兴市滨江镇润江路 1 号
2. 组织代表：陈步权
3. 组织边界确定方法：☒运行控制 ☐财务控制 ☐股权比例
4. 核查范围：
 - (1) 组织边界：位于江苏省泰兴市滨江镇润江路 1 号夏禾科技（江苏）有限公司运行控制范围内与温室气体排放相关的生产经营活动，所涉及
区域：生产区域、公用工程、办公区域。
 - (2) 组织的基础设施、活动、技术和过程：OLED 相关材料制造所涉及的
温室气体排放。
 - (3) GHG 源：天然气、制冷设备、生产废水、化粪池、外购电力、外购
热力。
 - (4) GHG 类型：CO₂、CH₄、N₂O、HFCs
 - (5) 核查期间：2024.01.01-2024.12.31
5. 本次核查是否涉及分现场 ☐ 是 ☒ 否
6. 核查依据：ISO 14064-1:2018 和 GB/T 32150 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。
7. 保证等级：☒合理保护等级 ☐有限保护等级
8. 实质性偏差：5%
9. 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。

一、核查情况综述

1. 核查组长/核查员：徐劲松/陆中山
2. 核查日期：文件审核 2025.07.31
第二阶段 2025.08.03-2025.08.04 现场核查人天数：2
3. 温室气体排放量汇总：9852.73 t-CO₂e

3.1 泰兴市滨江镇润江路 1 号夏禾科技（江苏）有限公司

3.1.1 温室气体排放范围及排放量

范围	Scope1	Scope2	Scope3	总计
排放量（吨CO ₂ e）	516.19	9336.54	0.00	9852.73
百分比	5.24%	94.76%	0.00%	100.00%

3.1.2 温室气体排放种类及排放量

种类	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	总计
排放量（吨 CO ₂ e）	9600.76	242.92	0.13	8.92	0.00	0.00	0.00	9852.73
百分比	97.44%	2.47%	0.00%	0.09%	0.00%	0.00%	0.00%	100%

3.1.3 每种温室气体的直接排放量 (Scope1)

种类	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFC _S	PFC _S	SF ₆	NF ₃	总计
排放量（吨 CO ₂ e）	264.22	242.92	0.13	8.92	0.00	0.00	0.00	516.19
百分比	51.19%	47.06%	0.02%	1.73%	0.00%	0.00%	0.00%	100%

3.1.4 每种温室气体的间接排放量 (Scope2+3)

[illegible]

3.1.5 温室气体排放源排除的说明

据 ISO14064-1(4.3.1)那些对 GHG 排放或清除作用不明显, 或对其量化在技术上不可行, 或成本高二收获不明显的直接或间接的 GHG 源或汇可排除, 对于在量化中所排除的具体 GHG 源或汇, 组织应说明排除的理由。					
温室气 体源	原材料进货 (柴油燃烧)	成品发货(柴 油燃烧)	员工上下班用交通 工具(汽油燃烧)	外部商务服 务车辆	挂式空调、柜 机空调/R22
温室气 体种类	CO ₂ 、CH ₄ 、 N ₂ O	CO ₂ 、CH ₄ 、 N ₂ O	CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O	CO ₂ 、CH ₄ 、 N ₂ O	HCFCs
排除理 由	对其量化在技 术上不可行	对其量化在 技术上不可 行	对其量化在技术上 不可行	温室气体排 放点发生在 设施边界之 外的排放源 或设施	GHG 种类不 在量化范围 内

4. 排放源情况

类别		设施/ 活动	排放源	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃
Category1 直接 GHG 排放	固定 源	食 堂、 生产	天然气 燃烧	√	√	√				
	逸散 源	空调 等制 冷设 备	制冷剂 逸散 R32				√			
	逸散 源	空调 等制 冷设 备	制冷剂 逸散 R410a				√			
	逸散 源	生产 废水	污水厌 氧甲烷 排放		√					
	逸散 源	化粪 池	有机物 厌氧分 解		√					
Scope2 间接 GHG 排 放		生 产、 生活 电力	外购电 力	√						

	能源	生产用蒸汽	外购蒸汽	√						
Scope3 运输系统间接 GHG 排放	/	上游运输	/	√	√	√				
	/	下游运输	/	√	√	√				
	/	员工通勤	/	√	√	√				
	/	客户访问	/	√	√	√				
	/	商务出行	/	√	√	√				

二、核查组对组织温室气体管理的评价

对组织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

夏禾科技（江苏）有限公司按照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”，由总经理担任组长，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

夏禾科技（江苏）有限公司各种排放源的数据和信息情况如下：

2.1 泰兴市滨江镇润江路 1 号夏禾科技（江苏）有限公司

编号	设施	排放源	活动水平（公制单位/年）					
			活动水平	单位	活动水平等级	活动水平记录方式	仪器校正等级数	数据保存部门
A1	食堂、生产	天然气燃烧	120827	m3	6	发票	6	财务
A2	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R32	6.57	kg	3	冷媒统计	3	管理
A3	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R410a	37.3	kg	3	冷媒统计	3	管理
A4	生产废水	污水厌氧甲烷排放	33341.85	kgCOD	1	废水处理记录	1	安环
A5	化粪池	有机物厌氧分解	611.285	kgBOD	3	人事统计	3	人事
A6	生产、生活用电	外购电力	10877717	kwh	6	电力发票	6	财务
A7	生产用蒸汽	外购蒸汽	26969	GJ	6	发票	6	财务

3. 核查准则符合性评价

夏禾科技（江苏）有限公司对温室气体量化、监测和报告采用的方法学遵循 ISO 14064-1、2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南、（IPCC）第一工作组第五次评估报告“自然科学基础”（The Physical Science Basis）（2013）、温室气体议定书等标准，符合完整性、一致性、准确性和透明性原则。同时，该公司与 GHG 排放有关人员对 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

夏禾科技（江苏）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

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。

三、核查组核查结论

ISO14064-1:2018 年度核查	☒ 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。
	☐ 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。

中国质量认证中心有限公司南京分公司批准意见：

☒ 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。
