

报告编号：YAJ0Y-GHG-2026070901

温室气体排放报告

盘查单位：太仓市雅卓健康科技有限公司

产品名称：家用美容、保健护理电器零部件

盘查周期：2025.01.01 至 2025.12.31

编制单位：太仓市雅卓健康科技有限公司

编制时间：2026 年 7 月 9 日



目录

- 1 . 温室气体排放介绍 1
- 2.盘查目标和范围定义 2
 - 2.1 太仓市雅卓健康科技有限公司介绍..... 2
 - 2.2 盘查目的 2
 - 2.3 盘查情况综述 3
- 3.温室气体排放量汇总 5
 - 3.1 排放量汇总表 5
 - 5
 - 3.3 排放源数据来源..... 6
 - 3.4 排放因子数据来源..... 6
 - 3.5 不确定性评估： 6
- 4.盘查组对组织温室气体管理的评价..... 6
 - 4.1 温室气体管理体系评价..... 7
 - 4.3 盘查准则符合性评价 7
 - 4.4 组织温室气体声明评价..... 8

1. 温室气体排放介绍

全球温室气体排放总量呈上升趋势，1990 年全球共有 380 亿吨二氧化碳当量的温室气体排放，到 2020 年达到 540 亿吨。2021 年，在不包括土地利用、土地利用变化和林业排放（LULUCF）的基础上，全球温室气体排放初步估计为 528 亿吨二氧化碳当量。2021 至 2022 年，全球温室气体排放量增加了 1.2%，创下 574 亿吨二氧化碳当量的新纪录。

《巴黎协定》设定了将全球平均气温升幅控制在工业化前水平以上低于 2℃ 之内，并努力将温度升幅限制在工业化前水平以上 1.5℃ 之内的目标，各国需提交“国家自主贡献”。如欧盟通过《欧洲气候法》将“2030 年减排 55%”和“2050 年实现气候中性”的目标以法律形式规定下来，还提出 2040 年较 1990 年减排 90% 的中期目标建议；美国也在相关政策推动下有一定的减排举措，但在执行过程中存在波动；一些发展中国家如印度等也根据自身情况制定了相应的减排计划。《联合国气候变化框架公约》是世界上第一个为全面控制二氧化碳等温室气体排放应对全球气候变暖给人类经济和社会带来不利影响的国际公约。《京都议定书》要求发达国家排放的六种温室气体要比 1990 年减少 5.2%。

我国是全球主要的温室气体排放国之一，在 2020 年占据全球总排放的一定比例。不过，近年来中国在减排方面取得了显著成效，二氧化碳浓度增幅有所下降。我国提出“二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和”的目标。“十四五”时期，单位国内生产总值能耗和二氧化碳排放分别降低 13.5%、18%，这两项指标作为约束性指标进行管理。我国通过一系列政策和措施推动温室气体减排，如在能源领域，实施能源消费总量和强度双控，加快发展非化石能源，优化利用化石能源；在产业领域，加快产业结构调整，控制工业领域排放，大力发展低碳农业；在生态方面，增加生态系统碳汇，加快造林绿化步伐，加强湿地保护与恢复等；在城镇化方面，加强城乡低碳化建设和管理，建设低碳交通运输体系。

组织关注自身温室气体排放，建立、实施、保持和持续改进温室气体排放管理、碳足迹管理，有助于组织加强国际合作交流、应对国际贸易壁垒、应对政策法规风险、防范市场风险、发现节能减排潜力、推动资源循环利用、满足绿色采购需求。能够为组织营造良好的发展环境，实现多方共赢。

2. 盘查目标和范围定义

2.1 太仓市雅卓健康科技有限公司介绍

太仓市雅卓健康科技有限公司隶属于苏州雅卓控股集团，是集团重点布局高端精密制造领域的核心子公司。集团于 2024 年 5 月正式成立，同年 6 月启动太仓市雅卓健康科技有限公司建设，雅卓健康生产基地坐落于环境优美、交通便捷的太仓市沙溪镇星药港二期产业园，厂区总建筑面积达 20000 m²，于 2025 年 3 月正式建成并投入投产运营。

公司立足高起点、高标准建设，严格按照 ISO13485 医疗器械行业质量管理体系规范厂区布局与生产管理，配套建设千级洁净注塑车间，打造洁净化、标准化、智能化的生产环境。公司配置 7 条符合光学、医疗器械标准的全自动高端喷漆生产线、20 台精密注塑设备及 2 条成品组装生产线，具备高精度、高品质、多品类的规模化智能制造能力，未来将形成从精密注塑、高端喷涂、精密配件组装到整机研发制造的完整产业链。

依托集团强大的平台资源与研发实力，公司设立独立 CMF 创新研发体系，专注色彩、材料、工艺的创新迭代，构建了集创新研发、智能制造、全球营销于一体的现代化集团运营模式。产品布局多元化、跨领域发展，广泛覆盖汽车配件、医美器械、3C 数码、AR/VR 智能设备、智能穿戴、电子烟、个护小家电、户外用品等高端领域。

公司自建设之初便秉持绿色制造、高端制造、可持续发展理念，在工艺优化、设备选型、生产管控全过程落实节能降耗、清洁生产与循环利用要求，持续推进智能化升级与绿色工厂建设。未来，企业将持续深耕精密制造赛道，坚持技术创新与品质升级，稳步推进多元化战略布局与全球化品牌运营，致力于成为国内精密结构件及高端智造领域的行业标杆企业。

2.2 盘查目的

本次温室气体排放盘查的目的是得到太仓市雅卓健康科技有限公司的 2025 年全年的温室气体排放数据。其研究结果有利于太仓市雅卓健康科技有限公司掌握本公司的温室气体排放途径及排放量，帮助企业发掘减排潜力、有效沟通消费者、提高声誉强

化品牌，从而有效的减少温室气体的排放；同时为产品采购商和第三方有效沟通提供良好的数据基础。

2.3 盘查情况综述

2.3.1 盘查期间：2025 年 1 月 1 日---2025 年 12 月 31 日

2.3.2 本次盘查情况

- 1) 组织名称：太仓市雅卓健康科技有限公司
- 2) 组织地址：江苏省苏州市太仓市沙溪镇昭溪路 99 号太仓星药港二期 14 号
- 3) 分支机构：●无○有，地址：/
- 4) 组织边界确定方法：●运行控制○财务控制○股权比例
- 5) 盘查范围：组织边界位于江苏省苏州市太仓市沙溪镇昭溪路 99 号太仓星药港二期 14 号内运行控制范围内家用美容、保健护理电器具制造的研发制造所涉及的温室气体排放相关的生产经营活动。
- 6) 盘查依据：14064-1:2018；ISO14064-3:2019；组织碳管理体系文件；适用法律法规及其他要求；
- 7) 保证等级：●合理保证等级○有限保证等级
- 8) 实质性偏差：5%
- 9) 盘查目的：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。
- 10) 保密声明：盘查组全体成员对本次盘查工作中接触到的所有信息负有保密责任，。
- 11) GHG 源：本次识别 GHG 源包含类别 1、类别 2 具体详见下表 2 和示意图 2：

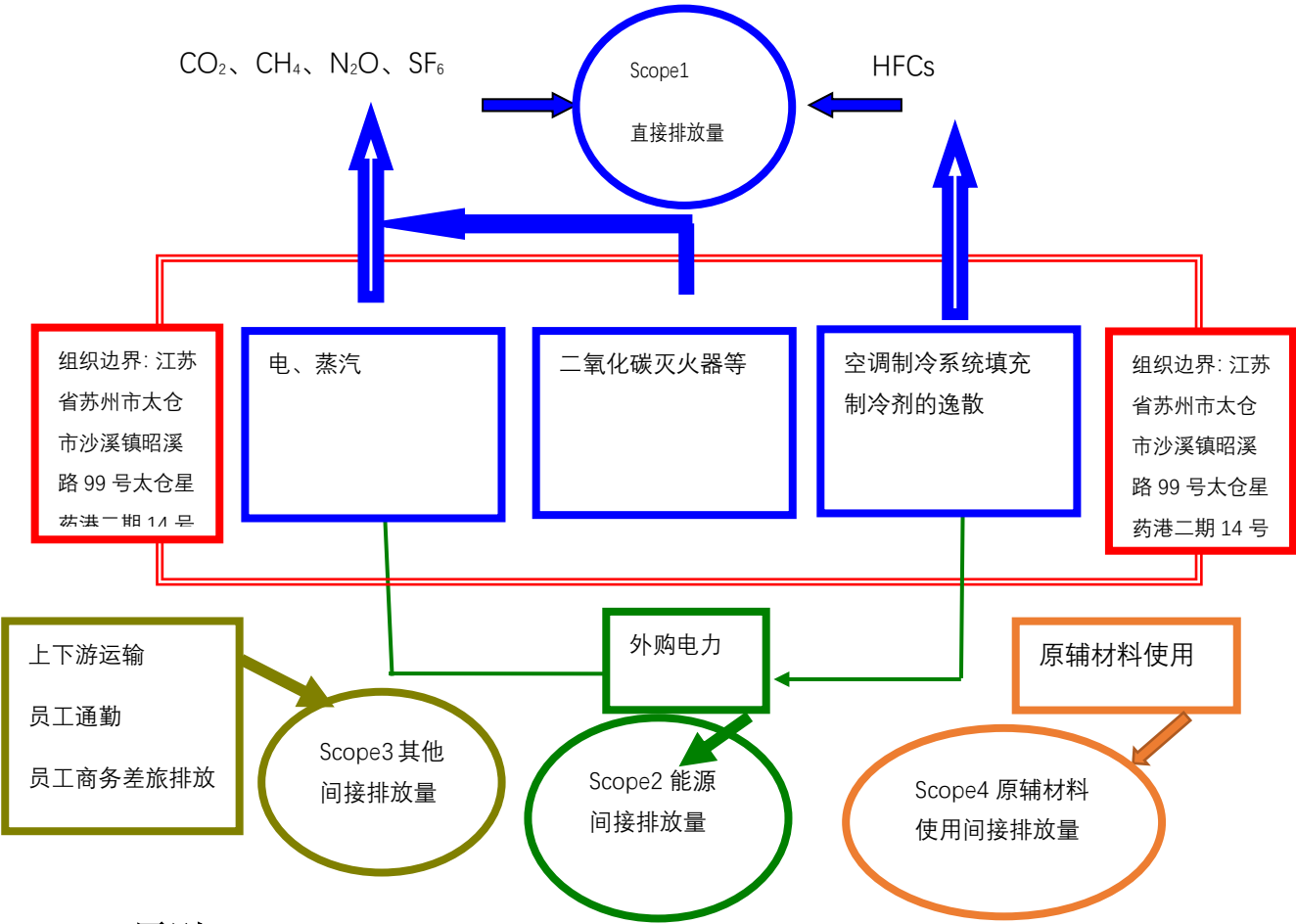
表 2GHG 源类别

编号	对应活动/设施	排放源/清除汇	类别	排放类别
1	生产、办公、生活电	电力	Scope2	2.1源自输入的电的间接排放

2	生产用蒸汽	蒸汽	Scope2	2.2源自输入的蒸汽的间接排放
---	-------	----	--------	-----------------

注：排除门槛设定为 0.5%。当单一排放源的排放量小于总排放量的 0.5%且数据搜集及量化不具技术可行性或成本效益时，可以将其排除出盘查范围。所有被排除的排放源的排放量总和不能大于总排放量 5.0%。

图 2 排放源示意图



2.3.3 原则

- 相关性：确保温室气体排放清单恰当地反映企业的温室气体排放情况，服务于企业内部和外部用户的决策需要；
- 完整性：盘查和报告选定排放清单边界内所有温室气体排放源和活动。披露任何没有计入的排放源及其活动；
- 一致性：采用一致的方法学，以便可以对长期的排放情况进行有意义的比较。按时间顺序，清晰记录有关数据、排放清单边界、方法和其他相关因素的任何变化；
- 透明性：按照清晰的审计线索，以实际和连贯的方式处理所有相关问题。披露任何有关的假定，并恰当指明所引用的核算与计算方法学，以及数据来源；

准确性：应尽量保证在可知的范围内，计算出的温室气体排放量不系统性地高于或低于实际排放量；尽可能在可行的范围内减少不确定性。达到足够的准确度，以保证用户在决策时对报告信息完整性的信心。

2.3.4 温室气体排放量化方法说明

根据 ISO14064-1:2018，常规方法有三种，分为计算法，测量法，质量平衡法，目前还不具备直接量测的仪器，故主要采用计算法和质量平衡法。各温室气体排放源的排放量计算主要采用“活动水平数据与排放因子相乘”进行计算或采用质量平衡法进行计算。

各种不同的排放源，依据《2006 年 IPCC 国家温室气体指南》的计算方法，及依据《综合能耗计算通则（GB/T2589—2020）》、《关于做好 2022 年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》、美国 EPDclimatechangeleadership

“EmissionFactorsforGHGInventories”、simapro 数据、中国产品全生命周期温室气体排放系数库的排放系数进行温室气体排放量的计算。选择排放因子后，计算出的数值再依各种温室气体全球暖化潜势 GWP，将所有的计算结果转换为 CO₂-e（二氧化碳当量值），单位为吨/年。

3. 温室气体排放量汇总

3.1 排放量汇总表

一、温室气体排放范围及排放量

范围	Category1	Category2	Category3+4+5+6	总计
排放量（吨CO ₂ e）	0	729	0	729
百分比	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%

二、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
排放量(吨CO ₂ e)	729	0	0	0	0	0	0
百分比	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

三、每种温室气体的直接排放量（Category1）

种类	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃
排放量(吨CO ₂ e)	0	0	0	0	0	0	0
百分比	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

四、每种温室气体的间接排放量（Category2+3+4+5+6）

种类	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃
排放量(吨CO ₂ e)	729	0	0	0	0	0	0
百分比	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

3.3 排放源数据来源

表 5 数据来源

排放源信息			活动水平数据				
编号	对应活动/设施	排放源/清除汇	数据	单位	活动水平类别	数据等级	活动水平数据来源
1	生产、办公电力使用	二氧化碳	1079.99	MWh	自动连续量测	6	抄表记录、发票
2	生产蒸汽使用	二氧化碳	233.56	t	自动连续量测	3	抄表记录、发票

3.4 排放因子数据来源

电力排放因子、蒸汽排放因子均来自国家温室气体排放数据库

3.5 不确定性评估：

盘查小组对温室气体清单各个数据（包括排放因子）的不确定性进行评价。考虑到活动水平数据收集时存在计量误差，存在一定的不确定性、排放因子依据 IPCC 排放因子数据库，也存在一定的不确定性。为了减少计算结果的不确定性，在报告中尽可能地使用初级数据。本报告不确定性选择定性分析方法，对活动水平、排放因子和仪器校正进行分级打分，然后按照排放量的权重进行加权计算得出总评分。

表 7 不确定性分析表

数据等级 数值种类		数据质量等级					
活动水平	等级	X=6		Y=3		Z=1	
	类别	自动连续量测		定期量测(抄表, 采购单)		自行推估	
排放因子	等级	A=6	B=5	C=4	D=3	E=2	F=1
	类别	测量/质量平衡所得系数	同制程/设备经验系数	制造厂提供系数	区域排放系数	国家排放系数	国际排放系数

表 8 不确定性评分结果表

编号	对应活动/设施	排放源/清除汇	排放量	数据质量等级
组织边界合计			729	L6

4. 盘查组对组织温室气体管理的评价

对温室气体管理的盘查评价意见，评价基于以下方面（包括观察到的重要事项正反两面的总结）：

4.1 温室气体管理体系评价

太仓市雅卓健康科技有限公司按温室气体管理体系要求，建立、实施、保持和持续改进温室气体管理体系，成立了温室气体管理小组，由总经理担任组长，对温室气体管理体系的建立、量化和报告、全过程的温室气体盘查提供充分的资源支持，相关部门的人员在温室气体管理体系的排放管理、量化和报告、盘查等过程中都遵守了文件的要求，保证数据和信息的准确性。

4.2 温室气体数据和信息评价

太仓市雅卓健康科技有限公司各种排放源的数据和信息情况如下：

表 8 排放源的数据和信息表

排放类别		数据评价
类别 1		
1.1	固定燃烧直接排放	不涉及
1.2	移动燃烧直接排放	能源统计台账，与 2025 年能源发票交叉核验，数据可靠
1.3	工业过程直接排放	不涉及
1.4	逸散排放	灭火器安全设备台账，数据可靠
类别 2		
2.1	输入电的间接排放	能源统计台账，与 2025 年能源发票交叉核验，数据可靠
2.2	输入热、蒸汽、冷、压缩空气的排放	不涉及

所有排放源的数据均有据可查，现有条件下，最大限度降低了偏差和不确定性，审核组认为太仓市雅卓健康科技有限公司对排放源数据和信息处理符合相关性、一致性、完整性、准确性、透明性要求。

4.3 盘查准则符合性评价

太仓市雅卓健康科技有限公司对温室气体管理量化和报告采用的方法学遵循温室气体清单编制指南、ISO14064-1:2018、T/CCAA39-2022、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、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，组织与温室气体排放有关的人员对温室气体排放标准基本了解，内部资源配置、数据和信息管理能够满足盘查准则的要求，达到合理保证的等级要求。

4.4 组织温室气体声明评价

太仓市雅卓健康科技有限公司的温室气体声明包含在温室气体自查报告书中，该组织主要排放源的数据和信息均有充分佐证材料，不存在实质性偏差，温室气体声明达到合理保证等级。

盘查单位：太仓市雅卓健康科技有限公司

盘查时间：2026 年 7 月 9 日