

# 组织温室气体核查报告

责任方：多米诺标识科技（常熟）有限公司

现场核查日期： 2024年 06月 20日

编制日期： 2024年 06月 21日

批准日期： 2024年 07月 16日



华测认证有限公司

## 摘要 - 核查意见：

### 责任方：

多米诺标识科技（常熟）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：

2023 年多米诺标识科技（常熟）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确定的位于江苏省常熟经济技术开发区东周路 11 号的多米诺标识科技（常熟）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：

喷码机及配套油墨产品的制造

覆盖的时间段：

自 2023 年 01 月 01 日至 2023 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:

2024年 06 月 20 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:            张甜甜/合肥

签字:            张甜甜

组员姓名/地点            /

签字:            /

技术评审员姓名:        苏颖

签字:            苏颖

**GHG 排放报告综述**

类别 Category	温室气体	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>	温室气体排放量总计 GHG Total
类别 1 Category 1	排放量(tCO <sub>2</sub> e/年)	9.22	48.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	57.31
	占总排放量比例	1.39%	7.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	8.63%
类别 2 Category 2	排放量(tCO <sub>2</sub> e/年)	606.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	606.91
	占总排放量比例	91.37%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	91.37%
类别 3 Category 3	排放量(tCO <sub>2</sub> 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 4 Category 4	排放量(tCO <sub>2</sub> 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 5 Category 5	排放量(tCO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> e/年)	616.14	48.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	664
	占总排放量比例	92.76%	7.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%

## 核查声明及意见

根据多米诺标识科技（常熟）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：多米诺标识科技（常熟）有限公司报告的从2023 年 01 月 01 日至 2023 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。

多米诺标识科技（常熟）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

核查工作依据 ISO 14064-1:2018 标准实施。为了能够提供一个 合理 保证等级，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。

华测认证确认其不知道在完成此约定时有任何实际或察觉到的利益冲突。

### 1.2 范围

华测认证受雇实施 多米诺标识科技（常熟）有限公司 GHG 盘查报告（初版发布日期：2024 年 05 月 13 日，终版发布日期：2024 年 05 月 13 日，覆盖的时期：2023 年 01 月 01 日-2023 年 12 月 31 日）的核查工作。现场核查已于 2024 年 06 月 20 日按照核查计划实施，就 多米诺标识科技（常熟）有限公司 的 2023 年度 GHG 排放盘查 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 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
a.	与GHG源、汇及库相关的运行和	<input checked="" type="checkbox"/> 组织机构图	通过查阅企业组织机构图、工艺流

	活动；排放源的识别情况；	<input checked="" type="checkbox"/> 工艺流程图 <input checked="" type="checkbox"/> 主要耗能设备清单 <input checked="" type="checkbox"/> 排放源清单 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（温室气体盘查报告）	程图、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"/> 平面布局图	核查组通过现场查看、翻阅平面布局图和主要能耗设备清单，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，涉及电表等计量设备。
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 checked="" type="checkbox"/> 其他管理规定（温室气体盘查报告）	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流的管理；	<input type="checkbox"/> 影响排放的过程（ ） <input type="checkbox"/> 物流证据（ ）	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	<input checked="" type="checkbox"/> GHG 陈述	核查组现场确认，组织按照运营控

	界)； 以往核查的结果,如果可获得且适当的话,应加以比较；	<input checked="" type="checkbox"/> 以往的 GHG 核查结果	制权确定的位于江苏省常熟经济技术开发区东周路 11 号的多米诺标识科技（常熟）有限公司所有产生 GHG 排放和清除量的设施。2022 年组织边界：组织按照运营控制权法原则确定的位于江苏省常熟经济技术开发区东周路 11 号的多米诺标识科技（常熟）有限公司所有产生 GHG 排放和清除量的设施。报告边界为类别 1 和类别 2。2023 年度与 2022 年范围和边界（组织边界、报告边界）度一致，未发生改变。
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。
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"/> 责任方的日常监测证据	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"/> GHG 陈述	采用滚动基准年,因此 2023 年为



			基准年
o.	GHG 减排目标的设立及实施情况		<p>2022 年碳排放强度为 0.0176tCO<sub>2</sub>e，设立碳减排强度目标 2023 年比 2022 年碳排放强度降低 1%，即为 0.0174 tCO<sub>2</sub>e。2023 年度排放强度：单位产值排放量为 0.0196tCO<sub>2</sub>e/万元，未满足减排目标，原因是企业碳排放总量下降 5.4%，产值下降 15%，企业产值不仅是本企业生产的产品产生，还包括企业直接销售总公司成品产生的，2023 年此部分的量有所减少，导致产值下降较快，碳排放强度相应增加。2024 年设定的碳减排目标为以 2023 年为基准年，单位产值排放量在 2023 年度基础上降低 1%，即 0.0196 tCO<sub>2</sub>e/万元。2023 年减排行动如下：新增光伏 399.57KWP。2024 年计划开展减排行动：消防泵房洗眼器耗电异常；消防泵房排风系统优化；主门卫耗电（路灯开启时间调整、路灯开启数量调整等，主门卫空调）等。</p>

## 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 checked="" type="checkbox"/> 无	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 有（新增空调等设备，扩建光伏装机容量 399.57kWP）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合（ ）

		<input type="checkbox"/> 无	
c.	报告的范围或边界发生实质性变化；	<input type="checkbox"/> 有 ( ) <input checked="" type="checkbox"/> 无	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 无	<input checked="" 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		
<ul style="list-style-type: none"> <li>源自固定源燃烧的直接排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 柴油送货单</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 排放因子</li> </ul>	核查组在查看了相关记录文件以及现场访问后，确认企业涉及发电机房燃烧产生的直接排放。
<ul style="list-style-type: none"> <li>源自移动源燃烧的直接排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 租赁车辆油卡记录</li> <li><input type="checkbox"/> 车辆清单</li> <li><input type="checkbox"/> 排放因子</li> </ul>	不涉及
<ul style="list-style-type: none"> <li>源自工业过程的直接排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 统计数据</li> <li><input type="checkbox"/> 进销存记录</li> <li><input type="checkbox"/> 计算方法</li> <li><input type="checkbox"/> 排放因子</li> </ul>	不涉及工业过程排放。
直接逸散排放: <ul style="list-style-type: none"> <li>制冷系统 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 企业原始充装记录</li> <li><input type="checkbox"/> 制冷剂采购记录</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 计算方法</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 排放因子</li> </ul>	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R32、R410a制冷剂所产生的温室气体逸散排放，确认2023年无充装。
<ul style="list-style-type: none"> <li>消防系统 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 企业统计</li> <li><input type="checkbox"/> 送货单/工作联系单</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 计算方法</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 排放因子</li> </ul>	核查组在查看了相关记录文件以现场访问后，确认企业涉及二氧化碳灭火器。但企业2023年未进行充装。
<ul style="list-style-type: none"> <li>化粪池/污水处理池 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2023年员工出勤明细</li> <li><input type="checkbox"/> 全年工作天数</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 计算方法</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 排放因子</li> </ul>	核查组在查看了相关记录文件以现场访问后，确认企业涉及生活污水处理所产生的温室气体逸散排放。

<ul style="list-style-type: none"> <li>• SF<sub>6</sub> (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> SF<sub>6</sub>填充记录</li> <li><input type="checkbox"/> 计算方法</li> <li><input type="checkbox"/> 排放因子</li> </ul>	
<p>类别2 外部输入能源产生的GHG间接排放</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 来自于电力使用的间接排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2023 年电能和蒸汽统计表</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 电费发票</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 太阳能电费发票</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Solar Power 统计表</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 排放因子</li> </ul>	<p>核查组在查看了相关记录文件以现场访问后，确认企业涉及使用电力产生的间接排放。企业已建有光伏，2023年有扩建光伏330kWp，该光伏项目按“合同能源管理”模式和节能效益分享型方式分配由项目带来的节能效益，节能效益分享期内，企业优先使用项目所产生电能，不足部分再从公共电网输入即自发自用余电上网的模式运行模式，企业支付光伏运营方自用电费、光伏运营方直接给予企业电价折扣的方式。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 蒸汽发票</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2023年电能和蒸汽统计表</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 排放因子</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 蒸汽温度压力</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 蒸汽合同</li> </ul>	<p>核查组在查看了相关记录文件以现场访问后，确认企业涉及蒸汽产生的间接排放，并获取蒸汽温度和压力。蒸汽取0.8MPa,温度在180℃，企业使用饱和蒸汽，通过查询软件Easyquery2，获取到饱和蒸汽，0.9MPa，180℃时，蒸汽焓值2773.59kJ/kg,通过焓值换算蒸汽消耗量吨数为热量GJ。</p>
<p>类别3 运输产生的间接GHG排放</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 货物上游运输和配送产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 固资、原材料、耗材采购清单</li> <li><input type="checkbox"/> 客供品统计表</li> <li><input type="checkbox"/> 计算方法</li> <li><input type="checkbox"/> 排放因子</li> </ul>	<p>排除量化</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 货物下游运输和配送产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> 下游运输及分销 <input type="checkbox"/> 运输距离 <input type="checkbox"/> 计算方法 <input type="checkbox"/> 排放因子	排除量化
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 员工通勤产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> 员工通勤信息收集问卷调查 <input type="checkbox"/> 通勤频率 <input type="checkbox"/> 计算方法 <input type="checkbox"/> 排放因子	排除量化
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 客户和访客交通产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> 交通方式 <input type="checkbox"/> 出行里程 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法	排除量化
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 商务差旅产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> 2023年出差申请表 <input type="checkbox"/> 2023年往返交通费用报销 <input type="checkbox"/> 计算方法 <input type="checkbox"/> 排放因子	排除量化
<b>类别4 组织所用产品产生的间接GHG排放</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 组织购买的货物在生产过程中产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> 抄表记录 <input type="checkbox"/> 水发票 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法	排除量化
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 组织购买的资本货物 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> 采购金额 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法	排除量化
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 能源和电力的上游排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> 发票 <input type="checkbox"/> 采购记录 <input type="checkbox"/> 使用台账 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法	排除量化

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 废弃物处理 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> 危废转移联单 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法	排除量化
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 废弃物运输 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> 废弃物处置运输方式 <input type="checkbox"/> 运输距离 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法	排除量化
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 组织资产使用产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> 租赁发票 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法	排除量化
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> 服务采购发票 <input type="checkbox"/> 2023年服务采购统计表 <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		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 产品下游加工产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 产品使用阶段产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<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	排除量化
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 下游租赁资产的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> 租赁金额 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法	排除量化
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 产品生命末期处置 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用)</li> </ul>	<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	排除量化

	<input type="checkbox"/> 计算方法	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 投资排放</li> </ul> （ <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	排除量化

## 2.4 面谈的人员及发现

姓名	部门	职务	访谈内容	核查发现
郭松	油墨工厂	高效油墨工厂经理	确认企业的运营及生产情况。了解企业主要生产设备及计量器具情况。	核查组通过现场访问，确认企业在 2023 年无异常运营及生产情况。确认企业提供的生产设备清单及计量设备清单准确无误。
付光鹏	机器工厂	机器工厂经理		
李晓雷	ME	QA		
梁振华	设备部	设备主管	了解企业生产工艺流程。确认固定源燃烧排放源、逸散排放源、输入能源产生的间接排放及监测情况。	企业的固定源主要排放源是柴油发电机；逸散排放主要排放源为制冷剂、二氧化碳灭火器以及生活污水处理设施；输入能源产生的间接排放主要排放源为电力输入、外购蒸汽。核查组现场翻阅了各排放源的监测记录文件，确认企业有足够的证据材料支撑各排放源的活动数据的真实性。
殷裕婷	行政部	行政主管		
朱放艳	计划部	计划主管		
钱闽飞	HSE	HSE 主管		

## 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

多米诺标识科技（常熟）有限公司有 1 个生产场地，位于江苏省常熟经济技术开发区东周路 11 号。

#### 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	柴油发电机（柴油）
	移动燃烧源	不涉及
	工业过程排放源	不涉及
	来自人类活动的逸散源	二氧化碳灭火器（CO <sub>2</sub> ）、空调（制冷剂 R32、制冷剂 R410a）、化粪池（CH <sub>4</sub> ）
	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	全厂用电设备（外购电、光伏）
	输入能源产生的间接排放	直膨式热回收空气处理机组（蒸汽）
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	排除量化
	货物下游运输和配送产生的排放	排除量化
	员工通勤产生的排放	排除量化
	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	排除量化
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	排除量化
	资本货物产生的排放	排除量化
	固体和液体废物处置产生的排放	排除量化

	资产使用产生的排放	排除量化
	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：与使用组织产品相关的直接 GHG 排放	产品使用阶段产生的 GHG 排放	排除量化
	下游租赁资产产生的排放	排除量化
	产品生命末期废弃处置的排放	排除量化
	投资产生的排放	排除量化
类别 6：其他 GHG 源的间接 GHG 排放		排除量化

### 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。

### 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

2023 年相比 2022 年有新增空调等设备，扩建光伏发电设施（装机容量 399.57kWp）。

## 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：多米诺标识科技（常熟）有限公司 2023 年度总的温室气体排放经核查为 664 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。