

报告编号：(TH25-389 / 第 1 版)

温室气体查证报告意见书  
THGHG25389-00查证范围： 协易科技精机(中国)有限公司  
中国江苏省昆山市石浦镇兴浦中路 88 号

查证准则： ISO 14064-1：2018

查证目标： 法标根据 ISO 14064-3：2019 标准，确认上述组织之温室气体声明(温室气体盘查报告书)依据双方协议之查证准则进行盘查并提出报告，法标以客观公正的立场及原则(相关性、完整性、一致性、准确性、透明度)执行查证。

数据期间： 2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日(检视的数据为历史性质)

查证结果： 直接温室气体排放量(类别 1)： 290.0277 公吨 CO<sub>2</sub>e  
能源间接温室气体排放量(类别 2)： 979.3530 公吨 CO<sub>2</sub>e  
间接温室气体排放量(类别 3~6)： 26,839.0332 公吨 CO<sub>2</sub>e

全球暖化潜势值(GWP)：引用 IPCC 第 6 次评估报告，2021 年

声明依据：本声明必须与下列文件作为一个整体以进行解释说明。

温室气体盘查报告(版次： V2.0 ；日期： 2025 年 08 月 29 日 )

温室气体盘查清册(版次： V2.0 ；日期： 2025 年 08 月 29 日 )

实质性： 5%(类别 1 及类别 2)

意见类型： 不含保留意见 含保留意见(请见附页) 放弃签发查证结论： 确认组织依据双方协议查证准则之要求提出温室气体声明，并公正地呈现温室气体数据及相关资讯，与双方协议的查证范围、目标和准则一致。  
意见书盘查数据之合理保证等级为类别 1 及类别 2

本文件核发日期： Apr.07, 2026

APPROVED BY

Dr. August Tsai  
Director for Certification  
ON BEHALF OF  
AFNOR ASIA

报告编号：(TH25-389 / 第 1 版)

各类别排放量数据：

类别	内容说明	温室气体排放量 (公吨 CO <sub>2</sub> e)	备注
(类别 1) 直接温室气体排放	固定式燃烧源、移动式燃烧源、制程排放源、逸散性排放源	290.0277	
(类别 2) 输入能源之间接温室气体排放	外购电力	979.3530	所在地基准
(类别 3) 运输之间接温室气体排放	原物料上游运输、产品下游运输、员工通勤、商务旅行	985.8870	
(类别 4) 组织使用的产品之间接温室气体排放	购买电力、购买产品、废弃物处理	25853.1447	
(类别 5) 使用组织的产品之间接温室气体排放	下游承租资产产生之排放	0.0015	
(类别 6) 其他来源之间接温室气体排放	NA	NA	

生质燃烧排放： 0.0000 公吨 CO<sub>2</sub>e

注：本意见书之数据小数点后呈现方式，依照受查验方之盘查程序等文件之定义呈现；如未定义，则依所在地相关法规习惯呈现

报告编号：(TH25-389 / 第 1 版)

其他查证相关资讯

组织边界设定：	营运控制权
温室气体类型：	二氧化碳(CO <sub>2</sub> )、甲烷(CH <sub>4</sub> )、氧化亚氮(N <sub>2</sub> O)、氢氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF <sub>6</sub> )、三氟化氮(NF <sub>3</sub> )
预期使用目的：	自愿理解温室气体排放状况做为减量策略依据。 (本声明责任仅适用于上述预期使用目的，不适用其他任何目的。)
电力系数：	确认排放系数引用中国产品全生命周期温室气体排放系数集 2022、中国生态环境部发布的 2022 全国电网平均排放因子、台湾温室氣體排放係數管理表(6.0.4 版本 2019 年 6 月)。
蒸汽系数：	/
外售电力排放系数：	/
外售蒸汽排放系数：	/
其他查证协议事项：	/
数据来源：	<input checked="" type="checkbox"/> 初级数据来源于现场营运活动的数据搜集。 <input checked="" type="checkbox"/> 类别 3~6 排放量计算为使用估算数据。 次级数据来源为：中国产品全生命周期温室气体排放系数集 2022、中国生态环境部发布的 2022 全国电网平均排放因子、台湾温室氣體排放係數管理表(6.0.4 版本 2019 年 6 月) <input type="checkbox"/> 其他说明：
查证方法	<input checked="" type="checkbox"/> 现场查证 <input type="checkbox"/> 其他_____
保留意见：	无
其他：	无
查证作业实施日期：	一阶段：Aug.21-22, 2025 二阶段：Aug.29, 2025
报告日期及版次：	Aug.30, 2025，第 1 版。



# Certificate

Certificat

报告编号：(TH25-389 / 第 1 版)

## 查证团队与技术审查

主导查证员： 田仁义

签名： 田仁义

独立审查者： 吕木成

签名： 吕木成

## 查证程序

法标以风险评估方法及管制为基础，证据搜集程序包括：行前评估、现场访视、与场址的人员访谈、确认所提供的文件证据、对排放数据进行抽样、评估数据管理系统、确认排放数据的搜集与汇总、生产与能源消耗之间的分析，并确认所参考的协议条款是否被适当应用。

## 角色与职责

受查组织责任方依据查证准则规定，负责准备并提出温室气体声明。此项责任包括规划、实施及维护与温室气体声明有关的数据管理系统，温室气体盘查清册和盘查报告确认。

法标对所报告的温室气体排放量提供独立的第三方查证，出具本次查证组织型温室气体排放量之查证意见。查证团队具独立及公正性，不存在任何利益冲突。