

报告编号：JT-CV-2024-28

挪拉通科技（苏州）股份有限公司 2023 年
度
温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：中铭工程设计咨询有限公司

核查报告签发日期：2024 年 5 月 15 日



企业（或者其他经济组织）名称	挪拉通科技（苏州）有限公司	地址	苏州工业园区东景工业坊 35 号 厂房
联系人	唐丹萍	联系方式（电话、email）	18013140462
企业（或者其他经济组织）是否是委托方？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，如否，请填写下列委托方信息。			
企业（或者其他经济组织）所属行业领域	3982 电子电路制造		
企业（或者其他经济组织）是否为独立法人	是		
核算和报告依据	《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》		
温室气体排放报告（初始）版本/日期	/		
温室气体排放报告（最终）版本/日期	第 01 版本 / 2024 年 5 月 15 日		
排放量	按指南核算的企业法人边界的 温室气体排放总量	按补充数据表填报 的二氧化碳排放总量	
初始报告的排放量 (tCO ₂ e)	2023 年		
	/		
经核查后的排放量 (tCO ₂ e)	2023 年		
	2253		
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因	/	/	
<p>核查结论</p> <p>依据《碳排放权交易管理暂行办法》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 17 号）、《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》（环办气候函〔2022〕111 号）的要求，对挪拉通（苏州）股份有限公司（以下简称“受核查方”）2023 年度的温室气体排放报告进行了第三方核查。经文件评审和现场核查，形成如下核查结论：</p> <p>1. 排放报告与核算指南的符合性：</p> <p>经核查，核查组确认挪拉通科技（苏州）有限公司提交的 2023 年度最终版排放报告中的企业基本情况、核算边界、活动水平数据、排放因子数据以及温室气体排放核算和报告，符合《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的相关要求。</p>			

2. 排放量声明：

2.1 企业法人边界的排放量声明

挪拉通（苏州）股份有限公司 2023 年度按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放总量的声明如下：

种类	2023 年排放量
化石燃料燃烧排放量(tCO ₂)	/
工业生产过程排放量(tCO ₂)	/
净购入使用的电力对应的排放量(tCO ₂)	2252.99
净购入使用的热力对应的排放量(tCO ₂)	/
企业二氧化碳排放总量(tCO ₂)	2253

2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

挪拉通（苏州）股份有限公司 2023 年度经核查确认的补充数据表二氧化碳排放总量为：

年份	设施/工序或车间	排放量 (tCO ₂)
2023	/	/

3. 与上年度相比，排放量存在异常波动的原因说明：

挪拉通（苏州）股份有限公司 2023 年度相较于上一年度二氧化碳排放量比较如下：

年度	2023	2022	2023 相较于 2022 波动
企业温室气体排放总量 (tCO ₂)	2252.99	/	/
补充数据表二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	/	/	/
产量 (片)	1304697.00	/	/
单位产品排放强度 (kgtCO ₂ /片)	1.72	/	/

4. 核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述：

无。

挪拉普科技（苏州）2023 年度温室气体排放核查报告

核查组长	李英姿	签名	李英姿	日期	2024 年 05 月 15 日
核查组员	付殿东、陈翔				
技术复核人	郭冬锐	签名	郭冬锐	日期	2024 年 05 月 15 日
批准人	李金龙	签名	李金龙	日期	2024 年 05 月 15 日

目录

1	概述	1
1.1	核查目的	1
1.2	核查范围	1
1.3	核查准则	2
2	核查过程和方法	4
2.1	核查组安排	4
2.2	文件评审	4
2.3	现场核查	5
2.4	核查报告编写及内部技术复核	6
3	核查发现	7
3.1	基本情况的核查	7
3.1.1	受核查方简介和组织机构	7
3.1.2	能源管理现状及监测设备管理情况	8
3.1.3	受核查方工艺流程及产品	9
3.2	核算边界的核查	9
3.3	核算方法的核查	10
3.3.1	化石燃料燃烧排放	11
3.3.2	工业生产过程排放	12
3.3.3	净购入使用电力和热力产生的排放	13
3.4	核算数据的核查	13
3.4.1	活动水平数据及来源的核查	14
3.4.2	排放因子和计算系数数据及来源的核查	15
3.4.3	法人边界排放量的核查	15

3.5	质量保证和文件存档的核查	16
3.6	其他核查发现	16
4	核查结论	17
4.1	排放报告与核算指南的符合性	17
4.2	排放量声明	17
4.3	核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述	17
5	附件	18
	附件 1：对今后核算活动的建议	18
	附件 2：支持性文件清单	20
	附件 3：营业执照	21

1 概述

1.1 核查目的

依据《碳排放权交易管理暂行办法》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 17 号）、《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》（环办气候函〔2022〕111 号）的要求，对“挪拉通（苏州）有限公司”（以下简称“受核查方”）2023 年度的温室气体排放报告进行了第三方核查。

此次核查目的包括：

- 确认受核查方提供的二氧化碳排放报告及其支持文件是否完整可信，是否符合《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》（以下简称“《核算指南》”）的要求；

- 确认受核查方提供的《2023 年温室气体排放报告补充数据表》（以下简称“补充数据表”）及其支持文件是否完整可信，是否符合《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求和补充数据表填写的要求；

- 根据《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，对记录和存储的数据进行评审，确认数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

1.2 核查范围

本次核查范围包括：

- 受核查方法人边界内的温室气体排放总量，涉及直接生产系统、辅助生产系统及直接为生产服务的附属生产系统产生的温室气体排放。生产设施范围包括主要生产系统、辅助生产系统、以及附

属生产系统，其中辅助生产系统包括动力、供电、供水、化验、机修、库房、运输等，附属生产系统包括生产指挥系统（厂部）和厂区内为生产服务的部门和单位。

- 受核查方 2023 年度碳排放补充数据核算报告中的二氧化碳排放量，以及与配额分配相关的所有补充数据。

1.3 核查准则

中铭工程设计咨询有限公司依据《排放监测计划审核和排放报告核查参考指南》的相关要求，开展本次核查工作，遵守下列原则：

（1）客观独立

保持独立于委托方和受核查方，避免偏见及利益冲突，在整个核查活动中保持客观。

（2）诚信守信

具有高度的责任感，确保核查工作的完整性和保密性。

（3）公平公正

真实、准确地反映核查活动中的发现和结论，如实报告核查活动中所遇到的重大障碍，以及未解决的分歧意见。

（4）专业严谨

具备核查必须的专业技能，能够根据任务的重要性和委托方的具体要求，利用其职业素养进行严谨判断。

本次核查工作的相关依据包括：

- 《碳排放权交易管理暂行办法》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 17 号）

- 《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》（环办气候函〔2022〕111号）

- 《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》
- 《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）
- 《统计用产品分类目录》
- 《用能单位能源计量器具配备与管理通则》（GB 17167-2006）
- 《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2008）
- 《煤的发热量测定方法》（GB/T213-2008）
- 《煤中碳和氢的测定方法》（GB/T 476-2008）
- 《电能计量装置技术管理规程》（DL/T448-2000）
- 《电子式交流电能表检定规程》（JJG596-2012）
- 其他相关国家、地方或行业标准

2 核查过程和方法

2.1 核查组安排

依据受核查方的规模、行业，以及核查员的专业领域和技术能力，中铭工程设计咨询有限公司组织了核查组，核查组成员详见下表。

表 2-1 核查组成员表

序号	姓名	职务	核查工作分工内容
1	李英姿	组长	1) 企业层级和补充数据表层级的碳排放边界、排放源和排放设施的核查，排放报告中活动水平数据和相关参数的符合性核查，排放量计算及结果的核查等； 2) 现场核查。
2	郭冬锐	组员	1) 受核查方基本信息、主要耗能设备、计量设备的核查，以及资料收集整理等； 2) 现场核查。
3	李金龙	组员	1) 受核查方基本信息、主要耗能设备、计量设备的核查，以及资料收集整理等； 2) 现场核查。

2.2 文件评审

核查组于 2024 年 5 月 10 日对受核查方提供的相关资料进行了文件评审。文件评审对象和内容包括：企业基本信息、排放设施清单、排放源清单、监测设备清单、活动水平和排放因子的相关信息等。通过文件评审，核查组识别出如下现场评审的重点：

- (1) 受核查方的核算边界、排放设施和排放源识别等；
- (2) 受核查方法人边界排放量相关的活动水平数据和参数的获取、记录、传递和汇总的信息流管理；
- (3) 受核查方配额分配相关补充数据的获取、记录、传递和汇

总的信息流管理；

- (4) 核算方法和排放数据计算过程；
- (5) 计量器具和监测设备的校准和维护情况；
- (6) 质量保证和文件存档的核查。

受核查方提供的支持性材料及相关证明材料见本报告后“支持性文件清单”。

2.3 现场核查

核查组于 2024 年 5 月 11 日对受核查方温室气体排放情况进行了现场核查。现场核查通过相关人员的访问、现场设施的抽样勘查、资料查阅、人员访谈等多种方式进行。现场主要访谈对象、部门及访谈内容如下表所示。

表 2-2 现场访问内容表

时间	部门/职位	访谈内容
2024 年 5 月 6 日	总经理 管理者代表	1) 了解企业基本情况、管理架构、生产工艺、生产运行情况，识别排放源和排放设施，确定企业层级和补充数据表的核算边界； 2) 了解企业排放报告管理制度的建立情况。
	质量体系部/负责人 人力资源部/负责人 工艺工程部/负责人 设备工程部/负责人	1) 了解企业层级和补充数据表涉及的活动水平数据、相关参数和生产数据的监测、记录和统计等数据流管理过程，获取相关监测记录； 2) 对排放报告和监测计划中的相关数据和信息进行核查。
	供应商管理部门	通过对碳排放核算、评价与认证，将低碳理念贯穿于原材料采购、生产、物流、使用与回收的全过程，建立经济活动与绿色低碳相协调的上下游关系。
	设备工程部	对排放设施和监测设备的安装/校验情况进行核查，现场查看排放设施、计量和检测设备。

2.4 核查报告编写及内部技术复核

依据上述核查准则，核查组在文件审核和现场核查过程中，向受核查方开具了 1 个不符合项。在不符合项全部关闭后，核查组完成了核查报告初稿。根据中铭工程设计咨询有限公司内部管理程序，核查报告在提交给受核查方和委托方前，经过了中铭工程设计咨询有限公司内部独立于核查组的技术评审，核查报告终稿于 2024 年 5 月 15 日完成。本次核查的技术评审组如下表所示。

表 2-3 技术复核组成员表

序号	姓名	职务	核查工作分工内容
1	倪宝	技术评审员	独立于核查组，对本核查进行技术评审

3 核查发现

3.1 基本情况的核查

3.1.1 受核查方简介和组织机构

核查组通过查阅受核查方的法人营业执照、公司简介和组织架构图等相关信息，并与企业负责人进行交流访谈，确认如下信息：

挪拉通科技（苏州）有限公司成立于 2005 年，总部根植挪威，是一家电子合约制造商。该公司专注于制造多品种、小批量工业电子产品，特别是需要高可靠和高质量的产品，如海洋、军工、医疗及其他工业设备等。其内部制程涵盖了贴片、波峰焊接、选择性焊接、测试、清洗、涂覆、灌封、线缆、组装、无尘装配和机柜装配等。公司还拥有 5 年以上生产 IPC 3 级产品的经验，可为客户提供设计服务，如测试方案的开发和产品的更新换代等，也可通过 MES（制造执行系统）为客户提供完整的可追溯性解决方案

公司立足苏州工业园区超过 15 年的发展中，挪拉通科技（苏州）有限公司已成为 EMS 解决方案的专家。可制造性，组装，测试，功能安全性以及更多一站式服务，以确保客户产品具有成本效益，并帮助其进行产品验证和测试开发。凭借全面的生命周期管理和灵活的业务模型，致力于系统集成和构建机器人技术，以抓住先进技术来满足客户的需求。

挪拉通的优势在于它是具备全球视野的一站式解决方案制造商，专注于多品种小批量工业产品，并能通过专业的项目管理满足产品上市时间的灵活性，且具备优秀的质量表现。

表 3-1 受核查方基本信息表

受核查方	挪拉通科技（苏州）有限公司			统一社会信用代码	91320594780268920H	
法定代表人	OYVIND SEDIVY			单位性质	有限责任公司 (外国法人独资)	
经营范围	研究、设计、生产高端路由器、混合集成电路类新型电子元器件、电子参数测试仪、音响设备和电脑连接头，销售本公司所生产的产品并提供相关售后服务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)			成立时间	2005 年 11 月 03 日	
所属行业	3982 电子电路制造					
注册地址	苏州工业园区东景工业坊 35 号厂房					
经营地址	苏州工业园区东景工业坊 35 号厂房					
排放报告 联系人	姓名	唐丹萍	职务	部门	质量体系部	
	邮箱	sandy.tang@norautron.com		电话	18013140462	
通讯地址	苏州工业园区东景工业坊 35 号厂房			邮编	215000	

其中，温室气体核算和报告工作由质量体系部负责。

3.1.2 能源管理现状及监测设备管理情况

通过文件评审以及对受核查方管理人员进行现场访谈，核查组确认受核查方的能源管理现状及监测设备管理情况如下：

1) 能源管理部门

经核查，受核查方公司设立能源管理委员会，由公司行政总监担任主任，管理委员会的职责是根据国家及上级部门的方针、政策和法规组织制订本单位能源管理的相关制度并组织实施，决定能源管理工作的重大事项。公司能源管理委员会下设能源管理办公室，办公室设

在行政事务部，其职责是公司能源使用的监督和日常管理工作，组织能源因素的评审和能源基准的确定，编制公司各类能源报告。

2) 主要能源消耗品种和能源统计报告情况

受核查方每月汇总能源品种及消耗量，经查阅受核查方能源统计台账，核查组确认受核查方在 2023 年度的主要能源消耗品种为外购电力。

3.1.3 受核查方工艺流程及产品

产品名称：光学原件

工艺流程为：打印激光码和纸质标签--利用锡膏印刷机，将锡膏印刷到 PCB 的指定位置--利用 SPI 检测锡膏印刷体积--利用贴片机贴打元件到 PCB 上指定位置--对元件贴打情况进行光学检测--通过控制回流炉的温度变化，完成元件的焊接--对元件焊接情况进行光学检测--检查元件的贴装和焊接情况--手动插装通孔元件--利用选择性波峰焊机器焊接通孔元件--通孔元件焊点修整--通孔元件焊接品质检查--利用飞针机器进行测试--利用分板机器，将拼板分成单板--利用压接机器，对压接元件进行压接--测试板子的功能--PCBA 最终外观检验--抽查检验--将板子组装到机构件中--锁附机构件上盖--成品功能测试--成品外观检验--抽查检--验利用包装材料包装产品。

3.2 核算边界的核查

通过查阅受核查方公司简介、组织机构图以及现场访谈，核查组确认：在江苏省行政辖区范围内，受核查方只有一个生产厂区，位于苏州工业园区东景工业坊 35 号厂房，公司下设质量体系部、人力资源部、工艺工程部、设备工程部，是专业从事船舶、医疗、新能源、

电信等多样化工业领域工业电子产品的研发、生产、销售、服务，并围绕系列产品提供智能工厂整体解决方案的国外法人独资企业。在 2023 年期间，不涉及合并、分立和地理边界变化等情况，与历史核查报告边界一致。

检查组对受核查方的生产厂区进行了现场核查。受核查方只有一个厂区，不涉及现场抽样。通过现场勘察、文件评审和现场访谈，检查组确认排放报告中完整识别了受核查方企业法人边界范围内的排放源和排放设施，且与上一年度相比，均没有变化。

表 3-2 经核查的排放源信息

序号	排放类别	温室气体排放种类	能源/物料品种	设备名称
3	净购入使用的电力对应的 CO ₂ 排放	CO ₂	净购入电力	厂内用电设施
核查说明： 受核查方 2023 年度的核查过程中无未覆盖或需要特别说明的问题。				

综上所述，检查组确认受核查方是以独立法人核算单位为边界核算和报告其温室气体排放，2023 年排放报告中的排放设施和排放源识别完整准确，核算边界与《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求一致，与历史核查报告一致。

3.3 核算方法的核查

检查组确认最终版排放报告中的温室气体排放采用《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》中的核算方法。

$E = E_{\text{燃烧}} + E_{\text{工业生产}} + E_{\text{电}} + E_{\text{热}}$	公式 1
---	------

其中：

- E — 二氧化碳排放总量，单位为吨（tCO₂）；
- $E_{\text{燃烧}}$ — 燃烧化石燃料产生的二氧化碳排放量，单位为吨（tCO₂）；
- $E_{\text{工业生产}}$ — 工业生产过程的二氧化碳排放量，单位为吨（tCO₂）；
- $E_{\text{电}}$ — 净购入使用电力产生的二氧化碳排放量，单位为吨（tCO₂）；
- $E_{\text{热}}$ — 净购入使用热力产生的二氧化碳排放量，单位为吨（tCO₂）。

3.3.1 化石燃料燃烧排放

受核查方化石燃料燃烧产生的 CO₂ 排放量主要基于分品种的燃料燃烧量、单位燃料的含碳量和碳氧化率计算得到，公式如下：

$$E_{\text{燃烧}} = \sum_{i=1}^n AD_i \times EF_i \quad \text{公式 2}$$

- AD_i — 是核算和报告期内第 i 种化石燃料的活动水平，单位为吉焦（GJ）；
- EF_i — 是第 i 种化石燃料的二氧化碳排放因子，单位为吨/吉焦（tCO₂/GJ）。
- i — 化石燃料类型代号。

核算和报告期内第 i 种化石燃料的活动水平按 AD_i 公式 3 计算：

$$AD_i = NCV_i \times FC_i \quad \text{公式 3}$$

其中：

- NCV_i — 是核算和报告期第 i 种化石燃料的低位发热量，对固体或液体燃料，单位为吉焦/吨（GJ/t）；对气体燃料，单位为吉焦/万立方米（GJ/万 Nm^3 ）；
- FC_i — 是核算和报告期内第 i 种化石燃料的净消耗量，对固体或液体燃料，单位为吨（t）；对气体燃料，单位为万立方米（万 Nm^3 ）；
- i — 化石燃料类型代号。

化石燃料的二氧化碳排放因子按公式 4 计算：

$$EF_i = CC_i \times OF_i \times \frac{44}{12} \quad \text{公式 4}$$

其中：

- CC_i — 是第 i 种化石燃料的单位热值含碳量，单位为吨碳/吉焦（tC/GJ）；
- OF_i — 是第 i 种化石燃料的碳氧化率，单位为%；
- i — 化石燃料类型代号。

3.3.2 工业生产过程排放

工业生产过程温室气体排放包括碳酸盐在消耗过程中产生的二氧化碳排放，外购工业生产的二氧化碳作为原料在使用过程中损耗产生的排放，不考虑来源为空气分离法及生物发酵法制得的二氧化碳。

按公式 5 计算：

$$E_{\text{工业生产}} = \sum_i (AD_i \times EF_i \times PUR_i) + AD_j \times EF_j \quad \text{公式 5}$$

其中：

- AD_i — 碳酸盐 i 的消耗量，单位为吨 (t)；
- EF_i — 碳酸盐 i 的排放因子；
- PUR_i — 碳酸盐的纯度，单位为%；
- AD_j — 外购工业生产的二氧化碳消耗量，单位为吨 (t)；
- EF_j — 二氧化碳的损耗比，单位为%；
- i — 碳酸盐类型代号。

3.3.3 净购入使用电力和热力产生的排放

受核查方净购入使用电力产生的排放按公式 6 计算：

$$E_{电} = AD_{电} \times EF_{电} \quad \text{公式 6}$$

其中：

- $AD_{电}$ — 企业的净购入使用电量，单位为兆瓦时 (MWh)；
- $EF_{电}$ — 区域电网年平均供电排放因子，单位为吨/兆瓦时 (tCO₂/MWh)。

受核查方净购入使用热力产生的排放按公式 7 计算：

$$E_{热} = AD_{热} \times EF_{热} \quad \text{公式 7}$$

其中：

- $AD_{热}$ — 企业的净购入使用热量，单位为吉焦 (GJ)；
- $EF_{热}$ — 热力供应的排放因子，单位为吨/吉焦 (tCO₂/GJ)；

3.4 核算数据的核查

受核查方所涉及的活动水平数据、排放因子/计算系数如下表所

示：

表 3-3 受核查方活动水平数据、排放因子/计算系数清单

排放类型	活动水平数据	排放因子/计算系数
净购入使用的电力对应的 CO ₂ 排放	外购电力	外购电力排放因子

3.4.1 活动水平数据及来源的核查

核查组通过查阅支持性文件及访谈受核查方，对排放报告中的每一个活动水平的数据单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，并对数据进行了交叉核对，具体结果如下：

活动水平数据 1：净购入使用电力

表 3-4 对净购入使用电力的核查

数据值	3760000	
数据项	净购入使用电力	
单位	kWh	
数据来源	《2023 年度企业能源消耗台账》《能源购进、消费与库存表》	
监测方法	电表计量	
监测频次	连续计量	
记录频次	每月抄表、年度汇总	
数据缺失处理	数据无缺失	
交叉核对	1) 《2023 年度企业能源消耗台账》全部核查； 2) 2023 年度《能源购进、消费与库存表》全部核查。	
交叉核对数据	《2023 年度企业能源消耗台账》	《能源购进、消费与库存表》
	3760000	3760000
	经核查，2023 年《2023 年度企业能源消耗台账》与《能源购进、消费与库存表》中电力消耗量相同。核查组确认受核查方	

	以《能源购进、消费与库存表》中的电力消耗量数据作为数据源是合理的，符合指南要求；
核查结论	核查组确认最终版排放报告中的 2023 年度外购电力消耗量数据源选取合理，数据准确。

3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查

核查组通过查阅支持性文件及访谈受核查方，对排放报告中的每一个排放因子和计算系数的数据单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，并对数据进行了交叉核对，具体结果如下：

排放因子和计算系数 1：外购电力排放因子

表 3-11 对外购电力排放因子的核查

数据值	0.5992
数据项	外购电力排放因子
单位	kgCO ₂ /kWh
数据来源	《生态环境部、国家统计局关于发布 2021 年电力二氧化碳排放因子的公告》
核查结论	核查组确认最终版排放报告中的外购电力排放因子数据源选取合理，数据准确。

综上所述，通过文件评审和现场访问，核查组确认排放报告中排放因子和计算系数数据及来源真实、可靠、正确，符合《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求。

3.4.3 法人边界排放量的核查

通过对受核查方提交的 2023 年度排放报告进行核查，核查组对排放报告进行验算后确认受核查方的排放量计算公式正确，排放量的累加正确，排放量的计算可再现。

受核查方 2023 年度碳排放量计算如下表所示。

表 3-18 净购入使用电力产生的排放量计算

净购入使用电力	外购电力排放因子	CO ₂ 排放量
MWh	tCO ₂ /MWh	tCO ₂
A	B	C=A*B
3760000	0.5992	2252.99

表 3-20 受核查方排放量汇总

类别	2023 年
化石燃料燃烧排放量(tCO ₂)	0
净购入使用的电力对应的排放量(tCO ₂)	2252.99
净购入使用的热力对应的排放量(tCO ₂)	0
总排放量(tCO ₂)	2253

综上所述，通过重新验算，核查组确认排放报告中排放量数据真实、可靠、正确，符合《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求。

3.5 质量保证和文件存档的核查

通过文件审核以及现场访谈，核查组确认受核查方的温室气体排放核算和报告工作由行政部负责，并指定了专门人员进行温室气体排放核算和报告工作。核查组确认受核查方的能源管理工作基本良好，能源消耗台帐基本完整规范。

3.6 其他核查发现

无

4 核查结论

4.1 排放报告与核算指南的符合性

经核查，核查组确认挪拉通科技（苏州）有限公司提交的 2023 年度最终版排放报告中的企业基本情况、核算边界、活动水平数据、排放因子数据以及温室气体排放核算和报告，符合《电子设备企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的相关要求。

4.2 排放量声明

挪拉通科技（苏州）有限公司 2023 年度按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放总量的声明如下：

表 4-1 2023 年度企业法人边界温室气体排放总量

种类	2023 年排放量
化石燃料燃烧排放量(tCO ₂)	0
净购入使用的电力对应的排放量(tCO ₂)	2252.99
净购入使用的热力对应的排放量(tCO ₂)	0
总排放量(tCO ₂)	2253

4.3 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述

挪拉通科技（苏州）股份有限公司 2023 年度的核查过程中无未覆盖或需要特别说明的问题。

5 附件

附件 1：对今后核算活动的建议

核查组对受核查方今后核算活动的建议如下：

1) 碳排放数据收集：建立完善的数据收集机制，包括对企业各项活动的碳排放数据进行记录和监测。通过使用自动监测设备收集数据和数据管理系统实现碳排放数据收集。

2) 碳核算方法选择：选择适合企业实际情况的碳核算方法，例如基准线法、排放因子法或过程分析法等，根据企业的特点和可行性，结合相关指南和标准，选择合适的方法进行碳核算。

3) 内部碳管理体系：建立内部碳管理体系，并制定碳管理计划和目标，通过设立碳排放限额、碳减排措施和碳交易机制等，推动企业实施碳减排和碳中和措施。

4) 碳核算结果分析：对碳核算结果进行分析和评估，识别碳排放的主要来源和高风险区域，基于分析结果，制定减排策略，并跟踪和评估减排行动计划的实施效果。

5) 外部披露与信息共享：通过公开披露企业的碳核算结果和减排措施，增加企业的透明度，同时获得社会和利益相关者的支持和信任。与行业协会、学术界和政府部门进行信息共享，加强碳核算的合作与交流。

6) 制定碳减排目标：根据企业的可持续发展战略，制定具体的可量化的、可追踪的碳减排目标，并设定合理的时间表和里程碑。同时，制定相应的管理措施和激励机制，激励员工参与减排行动。

7) 建立完善的温室气体排放相关数据档案管理制度，对温室气体排放相关数据分类归档及保存。

附件 2：支持性文件清单

序号	文件名称
1	营业执照（三证合一）
2	公司简介
3	生产工艺流程图
4	公司组织架构图
5	厂区平面图
6	批复文件
7	监测设备检定证书
8	计量设备清单
9	设备台账
10	《生产日报表》
11	《能源购进、消费与库存》
12	《水、电、油统计表-2023》
13	《2023 水电费发票》
14	《工业产销总值及主要产品产量》

附件 3：营业执照

编号 320594000201605180997



营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 91320594780268920H (1/1)

名 称	挪拉通科技（苏州）有限公司
类 型	有限责任公司(外国法人独资)
住 所	苏州工业园区东景工业坊35号厂房
法定代表人	OYVIND SEDIVY
注册 资 本	225万美元
成 立 日 期	2005年11月03日
营 业 期 限	2005年11月03日至2035年11月02日
经 营 范 围	研究、设计、生产高端路由器、混合集成电路类新型电子元器件、电子参数测试仪、音响设备和电脑连接头，销售本公司所生产的产品并提供相关售后服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关 

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务 2016年 05月 18日

企业信用信息公示系统网址：www.jsgsj.gov.cn:58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制