

CTI 华测认证

报告编号： 04126GHGA20153

组织温室气体核查报告

责任方：广东依顿电子科技股份有限公司

现场核查日期：

2026年3月31日

编制日期：

2026年4月25日

批准日期：

2026年5月6日



华测认证有限公司

目 录

摘要 - 核查意见	4
核查声明及意见:	8
1 简介	9
1.1 目标	9
1.2 范围	9
1.3 GHG 宣称排除显著间接排放的情况	9
1.4 保证等级和实质性限值	9
2 核查活动概述	10
2.1 核查证据收集程序及评审	10
2.2 自上次核查过的 GHG 宣称以来变化情况的确认	12
2.3 GHG 排放数据和信息的核查	12
2.4 面谈的人员及发现	16
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)	16
2.6 内部质量控制	17
3 核查结论	17
3.1 核查场地	17
3.2 报告的组织边界	17
3.3 纳入计算的报告边界	17
3.4 GHG 信息管理	18

3.5 GHG 排放数据可得性	18
3.6 数据和信息的性质	18
3.7 对 GHG 宣称的评价	18
3.7.1 变更的评价	18
3.7.2 证据的充分性和适宜性评价	18
3.7.3 实质性错报的评价及实质性评价	18
3.7.4 评价与准则的符合性	19
3.7.5 量化和报告方法的适宜性以及任何变化	19
3.7.6 评价以往周期以来的变更	19
3.7.7 对使用市场化工具采购电力的评价	19
4 核查意见	19
5 核查声明	19

摘要 - 核查意见:

责任方:

广东依顿电子科技股份有限公司

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:

2025 年度广东依顿电子科技股份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原则确定的位于广东省中山市三角镇高平化工区的广东依顿电子科技股份有限公司所有产生 GHG 排放和清除量的设施。

经营及活动范围:

线路板的生产和销售

覆盖的时间段:

自 2025 年 1 月 1 日 至 2025 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：

2026 年 3 月 31 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

IAF MD6:2023

ISO 14066:2023

其他指定的 GHG 方案：

核查安排阶段

- 初次核查
- 定期核查
- 该项目在出具核查声明后发现处理后处理阶段的核查
- 证书变更

核查团队成员

组长姓名/地点:	刘靖/深圳	签字:	刘靖
组员姓名/地点	黄阳斌/深圳	签字:	黄阳斌
技术评审员姓名:	李莲	签字:	李莲

GHG 排放报告综述

类别 Category	温室气体	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	其他	温室气体排放量总计 GHG Total
类别 1 Category 1	排放量(tCO ₂ e/年)	5413.7	2823.2	14.4	1326.5	0.0	0.0	0.0	866.3	10444.1
	占该类别排放量比例	51.8%	27.0%	0.1%	12.7%	0.0%	0.0%	0.0%	8.3%	100.0%
类别 2 Category 2	排放量(tCO ₂ e/年)	157992.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	157992.3
	占该类别排放量比例	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
类别 3 Category 3	排放量(tCO ₂ e/年)	2623.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2623.6
	占该类别排放量比例	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
类别 4 Category 4	排放量(tCO ₂ e/年)	261045.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	261045.6
	占该类别排放量比例	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
类别 5 Category 5	排放量(tCO ₂ e/年)	1295.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1295.5
	占该类别排放量比例	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
类别 6 Category 6	排放量(tCO ₂ e/年)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	占该类别排放量比例	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
合计 Total	排放量(tCO ₂ e/年)	428370.5	2823.2	14.4	1326.5	0.0	0.0	0.0	866.3	433401.0
	占总排放量比例	98.8%	0.7%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	100.0%

核查声明及意见：

根据广东依顿电子科技股份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：广东依顿电子科技股份有限公司报告的从 2025 年 1 月 1 日至 2025 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。

广东依顿电子科技股份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

华测认证依据 ISO 14064-3:2019 标准实施核查工作。为了能够提供合理保证等级的核查意见，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。

华测认证确认在履行核查工作的过程中，未发现存在任何实际或潜在的利益冲突。

1.2 范围

华测认证受雇实施广东依顿电子科技股份有限公司 GHG 盘查报告（初版发布日期：2026 年 3 月 5 日，终版发布日期：2026 年 4 月 10 日，覆盖的时期：2025 年 1 月 1 日- 2025 年 12 月 31 日）的核查工作。现场核查已于 2026 年 3 月 31 日按照核查计划实施，就广东依顿电子科技股份有限公司的 GHG 盘查报告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 GHG 宣称排除显著间接排放的情况

a) 是否排除了显著间接排放： 是 否

b) 排除的显著间接排放及理由：

排除的显著间接排放类别	排除的理由（注：如果排除类别为两类及以上，且排除理由不同，请在相应理由后面加括号注明类别）
<input type="checkbox"/> 类别 3：运输产生的间接 GHG 排放 <input type="checkbox"/> 类别 4：组织使用产品产生的间接 GHG 排放 <input type="checkbox"/> 类别 5：组织的产品使用过程中相关的间接 GHG 排放 <input type="checkbox"/> 类别 6：其他间接 GHG 排放源	<input type="checkbox"/> 目标用户对温室气体宣称的预期用途不涉及该类别排放 <input type="checkbox"/> 有证据证明该类间接温室气体排放不是组织主要温室气体间接排放 <input type="checkbox"/> 组织缺乏量化该类别温室气体所需的活动数据或排放因子 <input type="checkbox"/> 由于数据质量较差，量化此类间接温室气体排放会对 GHG 清单带来额外的不确定性 <input type="checkbox"/> 未量化此类间接温室气体排放，不会导致组织无法针对跨周期、跨实体或跨行业进行有意义的比较 <input type="checkbox"/> 其他（请补充）：

c) 排除的显著间接排放及理由是否合理： 是 否

1.4 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 (需要在下面的括号内描述或另外增加记录)	评审发现或对 GHG 宣称 /GHG 管理的评价
a.	与GHG源、汇及库相关的运行和活动； 排放源的识别情况；	<input checked="" type="checkbox"/> 组织架构图 <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）	通过查阅企业组织架构图和温室气体盘查报告对企业温室气体排放源进行识别齐全。
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 checked="" 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（采购管理制度，生产记录等）	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"/> 平面布置图	核查团队对所有生产过程和物理建筑进行现场调查，核查一致。
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	企业制定了与GHG有关的计量设备清单，并定期对其进行更新。
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"/> 主要耗能设备台账 <input type="checkbox"/> 其他管理规定 ()	核查组现场确认了现场工作设施，并核对主要耗能设备台账，与实际情况一致。
f.	影响排放的过程识别情况和物料流的管理；	<input type="checkbox"/> 影响排放的过程 () <input type="checkbox"/> 物料流证据()	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"/> GHG 宣称 <input checked="" type="checkbox"/> 以往的 GHG 核查结果	核查组现场确认，企业边界为组织按照运营控制权原则确定的位于广东省中山市三角镇高平化工区的广东依顿电子科技股份有限公司所有

序号	评审内容	收集的证据简述 (需要在下面的括号内描述或另外增加记录)	评审发现或对 GHG 宣称 /GHG 管理的评价
			产生 GHG 排放和清除量的设施。与去年一致，无变化。
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 type="checkbox"/> 抽样计划及说明	不抽样
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	抄表记录、使用记录、检测记录。
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 checked="" type="checkbox"/> 温室气体质量管理程序的实施证据 (已明确界定 GHG 清单编制相关岗位的职责和权限等)	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	广东依顿电子科技股份有限公司采用滚动基准年，即以上一年度作为基准年，2024 年基准年碳排放量为 463080.48tCO ₂ e
o.	GHG 减排目标的设立及实施情况		2025 年度碳排放目标是在 2024 年碳排放强度基础上降低 1%，即单位产值碳排放强度达到 1.294 tCO ₂ e/万元。2025 年单位产值碳排放强度为 1.077 tCO ₂ e/万元，目标完成。 减排措施：湿法高温电加热改成高温水源加热技改、集尘大功率电机改成节能电机、冰水机循环泵更投成节能电机等。 2026 年度减排目标为单位产值碳排放在 2025 年的基础上减排 2%。

序号	评审内容	收集的证据简述 (需要在下面的括号内描述或另外增加记录)	评审发现或对 GHG 宣称 /GHG 管理的评价
			2026 年计划减排措施包括生产设备打气泵更换成高效节能打气泵等

2.2 自上次核查过的 GHG 宣称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 宣称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宣称具有实质性意义的GHG源、汇与库的场所或设施的增加；	<input type="checkbox"/> 有 () <input checked="" type="checkbox"/> 无	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 ()
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		
• 源自固定源燃烧的直接排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> 采购发票 <input checked="" type="checkbox"/> 使用记录 <input type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	核查组现场查看企业天然气用量记录表，与发票交叉验证，数据一致，即2337361m ³ 。
• 源自移动源燃烧的直接排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用)	<input checked="" type="checkbox"/> IC卡加油台账 <input checked="" type="checkbox"/> 加油发票 <input type="checkbox"/> 车辆行驶的里程数 <input checked="" type="checkbox"/> 车辆清单 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	核查组现场查看货车、叉车/消防车/吊车（柴油）加油对账单，与结算发票数据进行交叉验证，柴油用量数据一致。 柴油（货车）活动数据为42347 kg，即50413L。 柴油（叉车/消防车/吊车）活动数据为19455 kg，即23160L。 核对企业公务车、货车（汽油）加油对账单，与结算发票数据进行交叉验证，汽油用量数据一致。，2025年度公务车、货车汽油（道路运输）消耗

活动和排放源	核查过程中评估的文件	核查发现
		量为36588kg，即47210 L。 汽油密度：0.775kg/L，来源GB17930-2016，表2 车用汽油（V）技术要求和试验方法汽油密度高限值； 柴油密度：0.84 kg/L，来源中国石油油品信息，《柴油属性介绍》。
<ul style="list-style-type: none"> 源自工业过程的直接排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用) 	<input checked="" type="checkbox"/> 收获数据 <input type="checkbox"/> 进销存记录 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	核对沉铜工序中高锰酸钠、高锰酸钾收货记录，高锰酸钠活动数据为22180kg（换算为浓度100%），即55450kg（浓度40%）。高锰酸钾活动数据为30507kg（换算为浓度100%），即31450kg（浓度97%）
直接逸散排放: <ul style="list-style-type: none"> 制冷系统 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用) 	<input type="checkbox"/> 制冷剂填充记录 <input checked="" type="checkbox"/> 制冷剂出入仓记录 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	对企业的制冷剂出入仓记录、统计台账进行核对，确认企业2025年度存在R22、R32、R134a采购充装使用记录，R22活动数据为442kg，R32活动数据为219 kg，R134a活动数据为639 kg。
<ul style="list-style-type: none"> 消防系统 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用) 	<input checked="" type="checkbox"/> 请购单 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	对企业二氧化碳灭火器充装记录进行核对，确认企业2025年度采购申请，活动数据为60kg。 对企业七氟丙烷灭火器充装记录进行核对，确认企业2025年度采购申请，活动数据为50kg。
<ul style="list-style-type: none"> 化粪池/污水处理池 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用) 	<input checked="" type="checkbox"/> 全年工作人数 <input checked="" type="checkbox"/> 全年工作天数 <input type="checkbox"/> 废水检测报告 <input type="checkbox"/> 废水处理统计记录 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	核对2025年度考勤记录，估算年度化粪池BOD产生量作为生活污水CH ₄ 逸散排放的活动数据源。 全年工作总人天数为8420858人天，BOD产生量336834kg。
<ul style="list-style-type: none"> SF₆ (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用) 	<input type="checkbox"/> SF ₆ 填充记录 <input type="checkbox"/> 计算方法 <input type="checkbox"/> 排放因子	/
类别2 外部输入能源产生的GHG间接排放		
<ul style="list-style-type: none"> 来自于电力使用的间接排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用) 	<input checked="" type="checkbox"/> 用电量分摊表 <input checked="" type="checkbox"/> 电费账单 <input checked="" type="checkbox"/> 发票 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	全厂用电：核对电费通知单和供电局发票，数据完全一致，为357529419 kWh； 电力排放因子采用《关于发布2023年电力二氧化碳排放因子的公告》中广东省电力平均二氧化碳排放因子。

活动和排放源	核查过程中评估的文件	核查发现
<ul style="list-style-type: none"> 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 type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用) 	<input type="checkbox"/> 月度公共事业账单 <input type="checkbox"/> 来自于供货商的燃料及效率数据 <input type="checkbox"/> 计算方法 <input type="checkbox"/> 排放因子	/
类别3 运输产生的间接GHG排放		
<ul style="list-style-type: none"> 货物上游运输和配送产生的排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用) 	<input checked="" type="checkbox"/> 采购记录 <input checked="" type="checkbox"/> 运输距离 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	核查组现场沟通, 结合企业提供的原材料收获记录以及采购运输相关信息, 确认了货物上游运输和配送吨公里活动数据: 货车: 13766619.53t·km;
<ul style="list-style-type: none"> 货物下游运输和配送产生的排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用) 	<input checked="" type="checkbox"/> 产品销售量 <input checked="" type="checkbox"/> 运输距离 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	核查组现场沟通, 结合企业提供的产品运输明细, 确认了货物下游运输和配送吨公里活动数据: 货车: 196858.16t·km。 空运: 37209.56t·km
<ul style="list-style-type: none"> 员工通勤产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用) 	<input type="checkbox"/> 通勤方式及对应距离 <input type="checkbox"/> 通勤频率 <input type="checkbox"/> 计算方法 <input type="checkbox"/> 排放因子	/
<ul style="list-style-type: none"> 客户和访客交通产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用) 	<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	/
<ul style="list-style-type: none"> 商务差旅产生的排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用) 	<input type="checkbox"/> 住宿费用记录 <input checked="" type="checkbox"/> 商务差旅统计表 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子	核对商务差旅统计表, 确认了商务差旅飞行、高铁及酒店住宿活动数据。 本年度商务差旅: 飞行 2473452 人·km, 高铁 131242.8 人·km, 酒店住宿 2454 间·晚
类别4 组织所用产品产生的间接GHG排放		
<ul style="list-style-type: none"> 组织购买的货物在生产过程中产生的排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用) 	<input checked="" type="checkbox"/> 采购台账 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法	核查组现场沟通, 结合企业提供的原材料消耗台账以及办公用品消耗台账, 确认了购买的货物在生产过程中产生的排放相关数据。 本年度购买货物: 覆铜板3093401 kg、黄铜7602084.3kg等 不符合项, 现场审核发现原材料包装材料、铜箔、铆钉等活动数据排放源遗漏, 导致企业盘查报告、清册、基础数据统计表中活动数据引用有误。 不符合ISO 14064-1:2018 6.1温室气体源和汇的识别相关要

活动和排放源	核查过程中评估的文件	核查发现
		求。 关闭：修订更正清册和盘查报告，于 2026年4月10日关闭。
<ul style="list-style-type: none"> 组织购买的资本货物 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用) 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 采购类目 <input checked="" type="checkbox"/> 采购金额 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 	本次核查以对应目类的采购金额作为购买资本货物产生排放的活动数据。核对2025年资本货物购买明细，本年度购买资本货物金额：采购产品计算机和计算机外围设备和软件批发商5331225.785美元、采购产品空调和暖空气加热设备和商业和工业制冷设备制造5930363.539美元等。
<ul style="list-style-type: none"> 能源和电力的上游排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用) 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 发票 <input checked="" type="checkbox"/> 采购记录 <input checked="" type="checkbox"/> 使用台账 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 	核对电力通知单，发票中电力活动数据，确认电力上游活动数据为 357529419 kWh。 核对天然气抄表单、发票中天然气活动数据，确认天然气上游活动数据为 2337361m3。 核对汽油、柴油IC卡对账单、发票的汽油柴油活动数据，确认汽油上游活动数据为36588kg，柴油上游活动数据为61802kg。
<ul style="list-style-type: none"> 废弃物处理 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用) 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 废弃物处置记录 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法 	本次核查核对联单、固废处理台账中登记的固废、危废处理量作为废弃物处理的活动数据。 本年度废物处置量：固废焚烧 252606.5133 kg，一般固废回收 15514956.94kg、危废回收 39693602.7kg，危废焚烧 6135898kg 等。 各废弃物处理的数据来源合理可靠，排放因子选取合理。
<ul style="list-style-type: none"> 废弃物运输 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用) 	<ul style="list-style-type: none"> <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 	/
<ul style="list-style-type: none"> 组织资产使用产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用) 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 租赁金额 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法 	/
<ul style="list-style-type: none"> 组织购买的其他服务产生的排放 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用) 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 服务金额 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法 	本次核查以对应目类的采购金额作为购买服务产生排放的活动数据。核对2025年购买服务统计，本年度购买服务金额：其他电子及精密设备维修及保养225299.58美元，

活动和排放源	核查过程中评估的文件	核查发现
		实验室测试266387.65美元等。 购买服务的数据来源合理可靠， 排放因子选取合理。
类别5 与使用组织产品相关的间接GHG排放		
<ul style="list-style-type: none"> 产品下游加工产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用) 	<input type="checkbox"/> 产品销售地区 <input type="checkbox"/> 加工成本 <input type="checkbox"/> 计算方法	/
<ul style="list-style-type: none"> 产品使用阶段产生的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用) 	<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	/
<ul style="list-style-type: none"> 下游租赁资产的排放 (<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用) 	<input type="checkbox"/> 租赁金额 <input type="checkbox"/> 排放因子 <input type="checkbox"/> 计算方法	/
<ul style="list-style-type: none"> 产品生命末期处置 (<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用) 	<input checked="" type="checkbox"/> 产品产量 <input checked="" type="checkbox"/> 废弃物处置重量 <input checked="" type="checkbox"/> 排放因子 <input checked="" type="checkbox"/> 计算方法	核对产量统计表和原辅材料使用量 及运输信息统计表，确认废印刷电路 板35249888.60kg，废混合塑料 99740.10kg等。 各废弃物处理的数据来源合理可靠， 排放因子选取合理。
<ul style="list-style-type: none"> 投资排放 (<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	/

2.4 面谈的人员及发现

姓名	部门	职务	访谈内容	核查发现
闵志华	环境与工业 工程部	主管	介绍企业基本情况，提 供盘查报告/清册等资 料。 带领走访车间，查看现 场生产过程，介绍生产 工艺流程。	已了解
李舍玲	物控管理部	主管	核对了解生产物料使 用、产品产量情况	已了解
何敏灵	采购履行部	采购员	核对了解外购能源、水 电等情况。	已了解
吕吉云	行政部	主管	核对了解汽油、柴油、 员工差旅等情况。	已了解

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）

不涉及

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要求的独立评审员实施。

3 核查结论

3.1 核查场地

广东依顿电子科技股份有限公司有 1 个生产场地，位于广东省中山市三角镇高平化工区。

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	锅炉 (天然气)
	移动燃烧源	公务车、货车 (汽油); 叉车/消防车/吊车 (柴油)、货车 (柴油)
	工业过程排放源	沉铜工艺 (高锰酸钾、高锰酸钠)
	来自人类活动的逸散源	化粪池 (CH ₄)、空调 (R22、R32、R134a)、二氧化碳灭火器、七氟丙烷灭火器。
	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	用电设备 (电力)
	输入能源产生的间接排放	不涉及
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	原辅材料运输 (货运)
	货物下游运输和配送产生的排放	产品运输 (货运、空运)
	员工通勤产生的排放	仅识别不量化 (排除)
	客户和访客交通产生的排放	仅识别不量化 (排除)
	商务差旅产生的排放	商务差旅 (飞机); 商务差旅-酒店 (住宿)
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	覆铜板、黄铜、自来水、办公用品等
	资本货物产生的排放	资本货物 (采购产品空调和暖空气加热设备和商业和工业制冷设备制造、采购产品计算机和计算机外围设备和软件批发商等)
	固体和液体废物处置产生	固废: 有色金属、废钢铁等; 危废: 表面

	的排放	处理废物、表面处理废液、菲林渣、废灯管等
	资产使用产生的排放	不涉及
	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	购买服务（其他电子及精密设备维修及保养、实验室测试、行政管理及一般管理咨询服务）
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	不涉及
	下游租赁资产产生的排放	不涉及
	产品生命末期废弃处置的排放	产品末期处置（废印刷电路板、废纸、废混合塑料）
	投资产生的排放	不涉及
类别 6：其他 GHG 源的间接 GHG 排放	/	不涉及

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 宣称的评价

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

核查过程中所收集的证据充分、适当，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。

3.7.3 实质性错报的评价及实质性评价

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，原材料包装材料、铜箔、铆钉等活动数据排放源遗漏，导致企业盘查报告、清册、基础数据统计表中活动数据引用有误，不符合ISO14064-1：2018 6.1 温室气体源和汇的识别相关要求；于2026年4月10日整改有效，关闭不符合项。温室气体排放和清除的最终报告符合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

以往周期以来无变更。

3.7.7 对使用市场化工具采购电力的评价

不适用

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:广东依顿电子科技股份有限公司 2025 年度总的温室气体排放经核查为 433,400.97 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。