

捷邦精密科技股份有限公司常平分公司
温室气体盘查报告书
(2025 年度)

编制单位：捷邦精密科技股份有限公司常平分公司
编制日期：2026 年 1 月 7 日

目录

报告书摘要	4
第一章 组织介绍	5
1.1. 前言	5
1.2. 公司简介	5
1.3. 政策声明	5
第二章 边界范围设定	6
2.1. 报告涵盖的时间及责任	6
2.2. 组织边界	6
2.3. 报告边界	6
2.4. 主要性原则	7
2.5. 排除门槛	7
2.6. 实质性偏差	7
2.7. 重要限度	8
第三章 温室气体排放量化	9
3.1. 温室气体种类说明	9
3.2. 各类别 GHG 排放的量化结果	9
3.3. 生物质燃烧的量化	9
3.4. 组织层次清除总量	10
第四章 温室气体质量管理	11
4.1. 各排放源数据管理	11
4.2. GHG 排放的量化方法	11
4.3. 活动数据收集和统计	12
4.4. 确定和计算排放因子	12
4.5. 排放量汇总	12
4.6. 数据质量得分	12
第五章 基准年的选择以及基准年的量化	14
5.1. 基准年选定	14
5.2. 基准年温室气体清单	错误！未定义书签。
5.3. 基准年选择变化以及基准年重新计算	15
第六章 查证	16
6.1. 内部查证	16
6.2. 温室气体报告核查	16
第七章 温室气体减量策略与绩效	17
7.1. 温室气体减量策略	17
7.2. 减排目标完成情况及已经实施的减排计划	17
7.3. 2024 年度拟开展的节能减排实施方案	18
第八章 报告书的职责、用途、目的与格式	18
8.1. 报告书的职责	19
8.2. 报告书的用途	19
8.3. 报告书的目的是	19
8.4. 报告书的格式	19
8.5. 报告书的取得与传播方式	19

第九章 报告书的发行与管理	20
参考文献	21
附件 1 活动数据信息	22
附件 2 化石燃料排放因子表	22
附件 3 其他质量平衡法计算的排放因子表	23
附件 4 化粪池甲烷产生因子	24
附件 5 工业废水厌氧处理甲烷产生因子	25
附件 6 其他排放因子表	26
附件 7 生物质燃烧排放因子表	27
附件 8 GWP 信息表	28
附件 9 2024 年度数据质量评分表	29

报告书摘要

为符合客户、国际投资机构对公司的碳信息披露的要求以及及早采取措施应付政府的相关法令，捷邦精密科技股份有限公司常平分公司（以下简称“捷邦精密”）决定自 2024 年起开始导入温室气体盘查制度。

为使盘查结果获得预期使用者的认同，所有盘查作业与文件均遵照国际标准 ISO14064-1 执行，并于盘查完成后进行内、外部查证作业。本次温室气体盘查资料期间为 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，本次盘查的主体为捷邦精密科技股份有限公司常平分公司。采用固定基准年，以 2024 年度为基准年。2025 年度的温室气体(范围 1-2)总排放量为 2369.142 吨 CO₂e，碳强度为 85.378kgCO₂e/万元。

第一章组织介绍

1.1. 前言

全球气候暖化的问题及温室气体过量排放可能引发气候变迁和影响，目前已是全球所共同面临的重要环境议题与共识。捷邦精密科技股份有限公司常平分公司基于永续发展之环境理念和善尽企业社会责任的义务，将积极致力于温室气体排放盘查与管制，以减缓因此造成的全球暖化，期望通过本公司的管理，节约能源资源，维护全球生态环境之永续发展。

1.2. 公司简介

捷邦精密科技股份有限公司常平分公司是**捷邦精密科技股份有限公司（证券代码：301326）**在东莞常平设立的生产与运营实体。捷邦科技成立于 2007 年，是一家集多功能精密件制造、原材料研发及应用于一体的高端制造企业，产品广泛用于消费电子、智能设备等领域，并服务于多家国际知名客户。常平分公司作为公司旗下重要生产基地之一，承担部分精密结构件与功能件的制造任务，为集团整体产能与市场布局提供有力支撑。该分公司位于东莞市常平镇常东路 636 号，具备完善的生产设施与管理体系，在集团业务发展中发挥着重要作用。

1.3. 政策声明

气候变化已成为全球面临的挑战,我们深知地球的环境因遭受温室气体的影响逐渐恶化,捷邦精密作为地球公民之一分子,为善尽企业对保护环境、爱护地球之责任,捷邦精密将努力完成下列事项:

- 一、 致力于捷邦精密之温室气体盘查,以确实掌握捷邦精密温室气体之排放状况。
- 二、 积极推动温室气体排放减量的措施和持续改善活动,以降低或减缓温室气体排放对地球暖化所造成的环境及气候影响;
- 三、 致力于实践节约能源资源、更多使用再生能源和可替代能源;
- 四、 致力法律法规、客户要求及其它相关规定的符合和超越,保护环境和生态,以人为本,永续发展。

第二章 边界范围设定

2.1. 报告涵盖的时间及责任

本报告书盘查内容是以 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日捷邦精密科技股份有限公司常平分公司营运边界范围内所产生的温室气体为盘查范围。

本报告书为每年第一季度进行前一年度温室气体排放量各项盘查工作，并制定报告书的各项内容供本年及下一年度温室气体报告书编写引用。

本报告书盘查范围为采用运营控制权法确定位于广东省东莞市常平镇常东路 636 号 1 栋 301 室的捷邦精密公司的生产、办公和生活营运范围内的温室气体排放，当营运边界发生改变时，本报告书将一并修订、重新发行。

本报告书发行后，有效期至报告书重新修订为止或废止。

2.2. 组织边界

温室气体盘查之组织边界设定，依照 ISO14064-1 相关准则，并参考温室气体盘查议定书，以“运行控制权”方式来进行设定；本次盘查范围为位于广东省东莞市常平镇常东路 636 号 1 栋 301 室捷邦精密公司内生产、办公和生活的所有设施作为组织边界，对组织边界内的排放源及排放量给予盘查和报告。

2.3. 报告边界

本次报告边界如下：

类别/子类别	类别描述	类别	子类别	是否量化	是否为主要的间接排放
1	类别 1: GHG 直接排放和清除 (tCO₂e) (1) Category 1: Direct GHG emissions and removals in sources CO₂e				
1.1	固定燃烧源的排放 Direct emissions from stationary combustion	1	1.1	是	NA
1.2	移动燃烧源的排放 Direct emissions from mobile combustion	1	1.2	是	NA
1.3	工业过程排放和清除 Direct process emissions and removals arise from industrial process	1	1.3	NA	NA
1.4	来自人类活动的逸散排放 Direct fugitive emissions arise from the release of greenhouse gases anthropocentric systems	1	1.4	是	NA
1.5	土地利用、土地利用变化和林业产生的排放和清除 Direct emissions and removals from Land Use, Land Use Change and Forestry	1	1.5	NA	NA

2	类别 2: 输入能源产生的 GHG 间接排放 (tCO ₂ e) (3) Category 2: Indirect GHG emissions from imported energy				
2.1	输入电力产生的间接排放 Indirect emissions from imported electricity	2	2.1	是	是
2.2	输入能源产生的间接排放 Indirect emissions from imported energy	2	2.2	NA	NA

需要量化的排放源如下表所示:

排放源 编号 Serial Number of Emission Sources	排放源基本数据 Basic Data of Emission Sources				可能产生温室气体种类 Possible types of Greenhouse Gases						
	原燃物料 名称 Fuel and Material Descriptio n	设备名称 Activity or Facility	ISO14064 -1: 2018 类别	ISO14064- 1: 2018 子 类别	CO 2	CH 4	N ₂ O	HFC s	PFC s	SF 6	NF 3
1	液化石油 气	食堂	1	1.1	1	T	1	1	1		
2	柴油	消防演习	1	1.1	1	T	1	1	1		
3	汽油	小汽车	1	1.2	1	T	1	1	1		
4	冷媒 R32	1 匹/1.5 匹 /2 匹/3 匹 /5 匹挂壁式 空调	1	1.4	1	F				1	
5	冷媒 R410A	1 匹/1.5 匹 /宿舍挂壁 式空调	1	1.4	1	F				1	
6	污水	化粪池	1	1.4	1	F		1			
7	电力	外购电力	2	2.1	2	E	1				
8	电力	绿色电力证 书	2	2.1	2	E	1				

2.4. 主要性原则

综合考虑技术可行性、成本可行性以及目标客户的要求,本次盘查考虑了类别 1-2 的排放源。

2.5. 排除门槛

无。

2.6. 实质性偏差

本公司实质性偏差设为: 5%。

即因遗漏，错误或错误解释导致组织层次排放量偏差 5%以内的，被认为可接受偏差范围，不对本组织的 GHG 管理和或决策产生影响。

2.7. 重要限度

考虑到 GHG 盘查的技术以及其它诸多要素可能影响基准年的数据，本公司重要限度值定为 5%。

第三章 温室气体排放量化

3.1. 温室气体种类说明

根据 ISO14064-1: 2018 的要求, 包括六类温室气体, 即二氧化碳 (CO₂)、甲烷 (CH₄)、一氧化二氮 (N₂O)、三氟化氮 (NF₃)、六氟化硫 (SF₆) 和其他相关 GHG (氢氟碳化物 (HFCs)、全氟碳化物 (PFCs) 等)。

本组织本次盘查涉及的温室气体有二氧化碳 (CO₂)、甲烷 (CH₄)、氧化亚氮 (N₂O)、氢氟碳化物 (HFCs) 四类温室气体。

3.2. 各类别 GHG 排放的量化结果

一、各类别温室气体排放明细

表 3-1 各类别温室气体排放明细表

类别 Category	温室气体	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	温室气体排放量总计 GHG Total
类别 1 Category 1	排放量 (t-CO ₂ e/年)	13.057	73.264	0.002	4.318	0.000	0.000	0.000	90.640
	占本类别比例	14.41%	80.83%	0.00%	4.76%	0.00%	0.00%	0.00%	3.83%
类别 2 Category 2	排放量 (t-CO ₂ e/年)	2278.502	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2278.502
	占本类别比例	100%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	96.17%
合计 Total	排放量 (t-CO ₂ e/年)	2291.559	73.264	0.002	4.318	0.000	0.000	0.000	2369.142
	占总排放量比例	96.73%	3.09%	0.00%	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%

表 3-1 2024 年各类别温室气体排放表 (b)

类别 Category	排放量 Emissions (t-CO ₂ e)	占比 Percentage
类别 1 Category 1	90.640	3.83%
类别 2 Category 2	2278.502	96.17%
合计	2369.142	100.00%

3.3. 生物质燃烧的量化

不适用, 在报告期不涉及生物质燃料的使用。

3.4. 组织层次清除总量

不适用，在报告期不涉及温室气体清除。

3.5. 排除的排放源

无排除、不适用。

第四章 温室气体质量管理

4.1. 各排放源数据管理

捷邦精密科技股份有限公司常平分公司的盘查数据符合 ISO14064-1 《在组织层面温室气体排放和移除的量化和报告指南性规范》的相关性 (Relevancy)、完整性 (Completeness)、一致性 (Consistency)、准确性 (Accuracy)、和透明度 (Transparency)。

4.2. GHG 排放的量化方法

所用的量化方法为排放因子法和质量平衡法。

注：质量平衡法是一种特殊的排放因子法。

(1) 排放因子法-外购电力：

温室气体排放量 (GHG) = 活动数据 × 排放因子

此方法适用于外购电力等消耗的排放。

对于外购电力活动数据为 kWh。

注 1：电力排放因子取自《关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告》中的全国平均电网电力排放因子，0.5366kgCO₂/kWh。

(2) 排放因子法-生活废水 CH₄ 逸散：

温室气体排放量 (CO₂e) = 全年总 BOD × 甲烷产生因子 × GWPC_{H₄}

生活废水活动数据为全年总 BOD 产量。根据如下公式计算：

$$TOW = P \cdot BOD \cdot 0.001 \cdot I \cdot 365$$

TOW = 清单年份废水中的有机物总量，单位为 kg BOD/年

P = 清单年份的国家人口，(单位为人)

BOD = 清单年份特定国家人均 BOD，单位为 g/人/天，参见表 6.4

0.001 = 从 g BOD 到 kg BOD 的换算

I = 排入下水道的附加工业 BOD 修正因子
(收集的缺省值是 1.25，未收集的缺省值是 1.00。)

注 1：全厂生活废水进化粪池处理后，排入市政排水管网，进行深度处理，故下水道修正系数取 1.25；

注 2：每人每天产 BOD 产量采用 IPCC 第 5 卷第 6 章表 6.4，亚洲区推荐的 BOD 值，及 40gBOD/(人·天)。

(3) 质量平衡法- R32、R410A、R134A、R600A 等制冷剂：

温室气体排放量 (GHG) = 活动数据 × GWP

活动数据采用制冷剂的当年新补充充装量。

注 1：温室气体的 GWP 值取自 IPCC2021，详见附件 8。

(4) 排放因子法-柴油、汽油

温室气体排放量 (GHG) = 活动数据×排放因子× GWP

此方法适用于柴油、汽油等消耗的排放。

对于柴油、汽油活动数据为 kg。

注 1：柴油、汽油排放因子查看化石燃料排放因子表，详见附件 2

注 2：温室气体的 GWP 值取自 IPCC2021，详见附件 8。

4.3. 活动数据收集和统计

各源活动数据收集、证据文件类型和保存部门如附件 1 活动数据信息表所示。

4.4. 确定和计算排放因子

排放因子法确定和计算的排放因子见附件 2-7 排放因子法确定和计算的排放因子信息表。

GWP 值采用 IPCC 2021 年第六次评估报告，详见附件 8。

4.5. 排放量汇总

从排放源层次、各类别层次、组织层次进行温室气体汇总。详见本报告第 3.2 部分。

4.6. 数据质量得分

根据下表对活动数据、排放因子数据的数据质量等级进行评分。

表 4-1 数据质量评分表

数据种类		数据质量等级评分					
活动数据	评分	6		3		1	
	类别	连续测量的数据		间歇测量的数据		自行推估的数据	
排放因子	评分	6	5	4	3	2	1
	类别	测量/质量平衡所得的排放因子	相同工艺或设备的经验排放因子	设备制造商提供的排放因子	区域排放因子	国家排放因子	国际排放因子

对各排放源的数据按上表的内容进行评分后，用如下公式计算温室气体数据质量总评分：

温室气体数据质量总评分 = \sum 源 i 活动数据评分值 × 源 i 排放因子评分值 × 源 i 排放量 ÷ 组织总排放量

按照下表得到温室气体排放的数据等级，分为 L1~L6 六个等级（如下表所示），数据质量依次递减。

表 4-2 温室气体清单质量等级表

数据等级 (L)	数据质量总评分 (S) 数值范围
L1	31-36
L2	25-30
L3	19-24
L4	13-18
L5	7-12
L6	1-6

经计算，2025 年度排放量的总评分为 11.58 分，等级为 L5，以后公司会严格管理温室气体排放数据，努力提高数据质量。

数据质量总得分计算过程见附件 9 数据质量评分表。

第五章 基准年的选择以及基准年的量化

5.1. 基准年选定

2025 年为我司第二个盘查年，本次盘查采用固定基准年，即以 2024 年第 1 个盘查年为基准年。

5.2. 基准年排放情况

2024 年温室气体排放量如下表所示：

表 5-1 2024 年度温室气体排放总量

范围	Scope1	Scope2	总计
排放量(tCO ₂ e)	99.004	2285.301	2384.354
百分比	4.15%	95.85%	100%

5.3. 基准年排放量的变更

表 5-2 2025 年度温室气体排放总量

范围	Scope1	Scope2	总计
排放量 (tCO ₂ e)	90.640	2278.502	2369.142
百分比	3.83%	96.17%	100%

其中，各类别温室气体排放情况如下所示：

表 5-3 2025 年度各类别温室气体排放情况

类别	类别一	类别二	类别三	类别四	类别五	类别六	总计
	直接温室气体排放	输入能源的间接温室气体排放	交通运输的间接温室气体排放	组织使用产品/服务的间接温室气体排放	与使用本组织产品相关的间接温室气体排放	其他来源的间接温室气体排放	
排放量 (tCO ₂ e)	90.640	2278.502	/	/	/	/	2369.142
百分比	3.83%	96.17%	/	/	/	/	100%

2025 年温室气体排放量同 2024 年基准年相比，2025 年范畴 1 下降：8.4tCO₂e
范畴 2，降低了：6.799tCO₂e。

5.2. 基准年选择变化以及基准年重新计算

考虑到 GHG 盘查的技术以及其它诸多要素可能影响基准年的数据，本公司基于下列情况变化导致本公司总体排放量（二氧化碳当量）变化与基准年相比较，变化幅度大于重要限度 5% ($\pm 5\%$) 时,需重新进行基准年的计算:

- 1) 报告或组织边界的结构变化（如兼并、收购或剥离），或
- 2) 计算方法学或排放因子的变化，或
- 3) 发现重大的一个或若干个累积的错误。

当设施生产层次上（例如设施的启动和关闭）发生变化时，不应对基准年的 GHG 清单进行重新计算。

第六章 查证

6.1. 内部查证

温室气体盘查结果每年至少进行内部查证一次，如有新的盘查清册和盘查报告书编制，则需要对编制过程和结果进行内部查证。

6.2. 温室气体报告核查

本公司温室气体报告发行前，行政部整理核查的结果与温室报告中，经总经理审核批准后予以发布。

第七章 温室气体减量策略与绩效

7.1. 温室气体减量策略

通过本报告 GHG 排放量，可以知道，能源间接温室气体排放是本公司最大的温室气体排放，本公司将致力于：

- 推动节约能源活动，降低电力使用（如进行节能改造或新技术的运用）；
- 加强设备维修保养，减少设备不正常运行，提升设备运作效率，降低能源损耗（如设备定期保养，设备及时更新等）；
- 使用节能设备，降低能源使用（如使用节能灯具、变频设备等）。

7.2. 减排目标完成情况及已经实施的减排计划

2026 年度碳减排目标为单位产量碳排放在 2025 年基础上碳强度降低 3%。

表 7-1 2025 年度减排目标

参数	数值	备注
2025 年度总排放量, tCO ₂ e	2369.142	
2025 年度产值, 万元	27748.7842	
2025 年度碳强度, kgCO ₂ e/万元	85.378	
2026 年度减排目标, kgCO ₂ e/万元	82.817	单位产值碳排放量降低 3%

2025 年开展的节能减排措施：

序号	方案名称	方案简述	实施进度	责任部门	节能降碳效果描述
1	照明灯光	所有办公区域照明灯光张贴节能宣传标识，加强宣导，树立节能环保意识，以部门经理负责制进行管理，加入 5S 扣分项中。公共区域走廊灯光由保洁人员进行管理，照明灯光分灯带进行管理，避免一个办公区域照明灯光只有一个开关的现象。	逐步实施中	行政部	日节约电量：1.6 年节约电：1.6×300=480

捷邦精密科技股份有限公司常平分公司 2025 年度温室气体盘查报告

2	职员办公电脑、其他电器	离开座位超过 10 分钟需关闭电脑显示器，下班必须关闭电脑主机和显示器。	逐步实施中	行政部	日节约电量：24 年节约电：24×300=7200
3	公共办公设备	对打印机、复印机等公共办公设备以部门经理负责制，不用时要求待机处理，下班时及时关闭。	逐步实施中	行政部	日节约电量 9 年节约电：9×300=2700

7.3. 2026 年度拟开展的节能减排实施方案

2026 年度拟开展的节能措施如下表所示：

表 7-3 2026 年度减排实施方案

序号	节能实施方案名称	方案具体描述	投入资金预算，万元	责任部门	项目实施进度概况	节能减碳效果预估
1	办公区域空调	严格遵守公司节能规定，室温超过 26 度以上才能打开空调制冷（测试部等人员较密集区域及需长期开启的机房除外），下班前 30 分钟关闭空调	/	行政部	逐步实施中	日节约电量 15 年节约电：15×150（仅夏季用）=2250
2	宿舍空调	要求宿舍住宿人员离开房间时要关闭空调，	/	行政部	逐步实施中	日节约电量 37.5 年节约电：37.5×150（仅夏季用）=5625

第八章 报告书的负责、用途、目的与格式

8.1. 报告书的负责

本报告书目前无来自客户，法律法规等方面的额外报告要求。

捷邦精密按照 ISO14064-1 编制盘查清册完成盘查报告书并。

本公司行政部门对本报告书全面负责。

8.2. 报告书的用途

捷邦精密的温室气体盘查自愿对公众公开，欢迎社会各界监督，同时本报告书也供本公司管理层在决策时提供参考，对设定未来的减排计划提供依据，以承担企业更多的社会责任。

8.3. 报告书的的目的

本公司温室气体报告书目的在于：

- 为内部建立管理温室气体追踪减量的绩效，及早适应国家和国际的趋势；
- 说明本公司的温室气体信息，以此来提高企业社会形象。

8.4. 报告书的格式

如报告书所展现，捷邦精密科技股份有限公司常平分公司依据 ISO14064-1 制作本报告书格式。

8.5. 报告书的取得与传播方式

本公司温室气体报告书可以从本公司官方网站取得。

本报告书内容可向下列单位咨询：

联系人：李雪

单位：捷邦精密科技股份有限公司常平分公司

部门：行政部门

电话：18340583789

第九章 报告书的发行与管理

- 9.1. 本报告书是由捷邦精密科技股份有限公司常平分公司的行政部门负责编制。
- 9.2. 本报告书需经公司认可程序，由管理层批准后正式发行。可到官方网站查询。
- 9.3. 本报告书依照 ISO14064-1 标准的要求编制。
- 9.4. 本报告书 2024 年开始每年编制一次，相应的盘查清册也应每年编制一次，在编制过程中应尽量采用更新后的排放因子或量化方法。一般情况下每年初对上年的温室气体进行盘查，并形成报告。如公司的运营边界发生变化，则需要即刻组织进行温室气体的重新盘查，并确定基准年是否有变化，形成新的盘查报告书，按照程序进行发布。
- 9.5. 温室气体盘查清册、报告由第三方按照合理保证级别核证。

参考文献

本报告书参考下列文献制作：

- [1] ISO14064-1-2018:温室气体-第一部份：组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南
- [2] GB/T 2589-2020 《综合能耗计算通则》
- [3] 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories
- [4] Greenhouse Gas Protocol, Corporate Accounting and Reporting Standard (revised)
- [5] IPCC2021 第 6 次评估报告
- [6] 《关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告》

附件 1 活动数据信息

排放源编号 Serial Number of Emission Sources	排放源基本信息 Basic Data of Emission Sources		排放源活动数据 Activity Data of Emission Source		
	原燃物料名称 Fuel and Material Description	设备名称 Activity or Facility	活动数据 Activity Data	单位 Unit	数据佐证资料 Corresponding Forms and Evidence
1	液化石油气	食堂	29.00	kg	发票
2	柴油	消防演习	10.00	kg	油费发票
3	汽油	小汽车	4417	kg	油费发票
4	冷媒 R32	1 匹/1.5 匹 /2 匹/3 匹/5 匹挂壁式空 调	5.60	kg	设备铭牌/证明文档
5	冷媒 R410A	1 匹/1.5 匹/ 宿舍挂壁式 空调	0.00	kg	设备铭牌/证明文档
6	污水	化粪池	5461.00	kg	工时统计表
7	电力	外购电力	4246183.00	kWH	电费发票
8	电力	绿色电力证 书	2734000.00	kWH	绿电证书

附件 2 化石燃料排放因子表

化石燃料燃烧排放因子表

燃料种类	热值, kJ/kg, kJ/m ³	氧化率	基于热值排放系数, kg GHG/TJ			排放因子, kg GHG/kg, kg GHG/m ³		
数据来源	GB/T 2589-2020	保守取 值	IPCC-2006 缺省值			计算值		
	A	B	C			D=A*B*C/1000000000		
			CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
柴油(道路 运输)	42705	100%	74100	3.9	3.9	3.10115169	0.00016322	0.00016322
汽油(道路 运输)	43124	100%	69300	25	8	2.92872334	0.00105654	0.00033809
LPG (固定) 液化石油气	50242	98%	63100	1	0.1	3.10686480	0.00004924	0.00000492

附件 3 其他质量平衡法计算的排放因子表

质量平衡法	单位: kg GHG/kg
化粪池	0.48

附件 4 化粪池甲烷产生因子

化粪池甲烷最大产生因子为 0.6，化粪池深度大于 2 米，因此修正因子取 0.8，计算得到的甲烷产生因子为 $0.6 \times 0.8 = 0.48 \text{ kgCH}_4/\text{kg T BOD}$ 。

附件 5 工业废水厌氧处理甲烷产生因子

不涉及。

附件 6 其他排放因子表

不涉及。

附件 7 生物质燃烧排放因子表

不涉及。

附件 8 GWP 信息表

温室气体名称	GWP	来源
CO ₂	1	IPCC2021, 第六次评估报告
CH ₄	27.9	IPCC2021, 第六次评估报告
N ₂ O	273	IPCC2021, 第六次评估报告
R407c	1907.93	IPCC2021, 第六次评估报告
R123	90.4	IPCC2021, 第六次评估报告
R134a	1530	IPCC2021, 第六次评估报告
R23	14600	IPCC2021, 第六次评估报告
R32	771	IPCC2021, 第六次评估报告
R404a	4728	IPCC2021, 第六次评估报告
R410a	2256	IPCC2021, 第六次评估报告
SF ₆	25200	IPCC2021, 第六次评估报告
NF ₃	17400	IPCC2021, 第六次评估报告
R22	1960	IPCC2021, 第六次评估报告
HFC-227ea	3600	IPCC2021, 第六次评估报告
R290	0.02	IPCC2021, 第六次评估报告
R507a	4775	IPCC2021, 第六次评估报告
R600a	3	IPCC2021, 第六次评估报告

备注：黄底部分是捷邦精密所适用的 GWP。

附件 9 2025 年度数据质量评分表

原燃物料名称 Fuel and Material Description	设备名称 Activity or Facility	活动数据种类 Quality Level of Activity Data	排放系数种类 Quality Level of Emission Factor	各排放源得分 Uncertainty Level			排放量 (tCO ₂ e) GHG emissions	占总排放量 百分比(%) Percent of Total Inventory	排放量数据 评分
				活动数 据得分	排放因子得分	合计 Uncertainty Total			
液化石油气	食堂	1.1	国际排放因子	2	1	2	0.090	0.00%	0.00
柴油	消防演习	1.1	国际排放因子	3	1	3	0.031	0.00%	0.00
汽油	小汽车	1.2	国际排放因子	3	1	3	18.029	0.76%	0.02
冷媒 R32	1 匹/1.5 匹/2 匹/3 匹/5 匹挂壁式空调	1.4	国际排放因子	1	6	6	4.318	0.18%	0.01
冷媒 R410A	1 匹/1.5 匹/宿舍挂壁式空调	1.4	国际排放因子	1	6	6	0.000	0.00%	0.00
污水	化粪池	1.4	国际排放因子	1	1	1	73.134	3.08%	0.03
电力	外购电力	2.1	国际排放因子	6	2	12	2,278.502	96.17%	11.52
电力	绿色电力证书	2.1	国际排放因子	3	1	3	0.000	0.00%	0.00
					合计		2,374.104		11.58