项目编号：202504004

组织温室气体排放核查报告

客户名称	深圳市铭丰庆五金制品有限公司
体系类别	温室气体核查
核查类型	☑ 初次核查(基准年) ☐ 再次核查 ☐ 特殊核查
	☐ 其他：无

编制人		**日期**	2025-04-21
批准人		**日期**	2025-04-21

目录

1、基础信息 …… 3页

2、核查综述 …… 7页

3、温室气体排放量汇总 …… 9页

4、现场抽样 …… 9页

5、现场访问 …… 9页

6、核查评价 …… 12页

6.1、边界及排放源完整性核查 …… 12页

6.1.1、组织边界 …… 12页

6.1.2、报告边界及排放源 …… 12页

6.2、量化方法及数据符合性核查 …… 12页

6.2.1、量化方法的符合性 …… 12页

6.2.2、数据的符合性 …… 15页

6.3、温室气体排放量计算过程及结果 …… 30页

6.4、排放量波动的原因分析 …… 37页

6.5、温室气体信息管理体系的符合性评价 …… 38页

6.6、核查准则符合性评价 …… 38页

6.7、组织温室气体量化结果符合性评价 …… 38页

7、核查声明及结论 …… 38页

8、其他 …… 38页

核查中观察到的其他事项 …… 39页

核查发现、核查结论及推荐意见 …… 39页

目录

现场审核发现 …… 39页
审核结论 …… 39页
推荐意见 …… 40页
批准人对审核组推荐认证范围的意见 …… 40页
后续行动 …… 40页
不符合项整改要求 …… 40页
下次核查的说明 …… 41页
附件 …… 41页

1、基础信息

受核查方名称	深圳市铭丰庆五金制品有限公司		
注册地址	深圳市龙岗区坪地街道六联社区鹤坑第一工业园3号A栋101、201、301	多场所情况: ☑ 单一场所 ☐ 固定多场所 ☐ 临时多场所	
核查地址	中国广东省深圳市龙岗区坪地街道六联社区鹤坑第一工业园3号		
组织边界描述	中国广东省深圳市龙岗区坪地街道六联社区鹤坑第一工业园3号公司内与温室气体排放相关的经营活动。		
联系人/电话	刘爱华(13632816678)	**最高管理者/电话**	刘自成(13602685781)
核查类型和核查目的	☑ 基于与受核查方商定的保证等级 ☑ 合理保证等级 ☐ 有限保证等级 了解受核查方核算边界设定的合理性；核查排放源识别的充分性与完整性，核查重要排放源；核查温室气体数据和信息的准确性、完整性和可得性，核查温室气体量化清单及量化报告的编制情况。		
核查准则	☑ ISO 14064-1; ☐ ISO 14064-3; ☑ 客户GHG信息管理文件; ☑ 顾客特殊要求; ☑ 其他 GB/T24067-2024；适用法律法规;		
审核范围	1）组织边界：中国广东省深圳市龙岗区坪地街道六联社区鹤坑第一工业园3号公司内与温室气体排放相关的经营活动。 2）组织的基础设施、活动、技术和过程：企业五金件生产所涉及的温室气体排放 3）GHG源：柴油、车用汽油、R134a、外购电、R22、R32、液化天然气(LNG) 4) GHG 类型：CH_4、N_2O、CO_2、R134a、R22、R32 5) 报告时间：2024-01-01 至 2024-12-31		
核查涉及时期	2024-01-01 至 2024-12-31	**核查使用语言**	☑ **汉语** ☐ **其他**
专业代码/风险级别	VGGS：GHG12 03低风险； CFP：GHG12 03低风险；	**体系人数**	**25**
核查时间	2025年04月11日 08:30-2025年04月11日 19:00		

核查组成员

编号	姓名	组内身份	计划起止时间	资格/注册编号	专业代码	电话（必要时）

A	张秉礼	组长	2025年04月11日 08:30-2025年04月11日 19:00	核查员/VGGS:2023-V1GHG-1102648 核查员/CFP:2023-V1GHG-1102648	VGGS:GHG21	13669538139
B	王晓鸿	见习组长	2025年04月11日 08:30-2025年04月11日 19:00	核查员/VGGS:2023-V1GHG-1060658 核查员/CFP:2023-V1GHG-1060658	VGGS:GHG12 CFP:GHG12	13531705073
C	易俊	组员	2025年04月11日 08:30-2025年04月11日 19:00	核查员/VGGS:2024-V1GHG-1253951 核查员/CFP:2024-V1GHG-1253951	GHG12	13316398327
D	李伟	组员	2025年04月11日 08:30-2025年04月11日 19:00	核查员/VGGS:2024-V1GHG-1231158 核查员/CFP:2024-V1GHG-1231158	GHG12	15875515521
组内身份：组长，组员，实习审核员，组长，见习组长，见证人，被见证人。 注册资格：A核查员，PA实习核查员，TE技术专家（技术专家时请注明工作单位，或退休）						
保密承诺：核查组全体成员对核查过程中所接触的受核查方信息，若非法律要求，未经受核查方书面许可，不向第三方透露。						

报告分发范围:	报告内容:
☑ 受审核方 ☑ 审核方 ☐ 其他无	☑ 简况 ☑ 受审核方的有关信息 ☑ 第二阶段审核结论及评价 ☐ 不符合项或整改事项改进意见 ☐ 其他 无

说明：1）如果广东中惠认证有限公司批准的正式报告与末次会议宣读的报告有差异，广东中惠认证有限公司将提供差异部分的解释；
2）任何其他组织欲得到此报告，事先应征得委托方的书面同意。

2、核查综述

1.客户简要:

1.客户简介：深圳市铭丰庆五金制品有限公司，成立于2021年8月正式注册，是一家专业从事各类五金冲压件的制造型加工生产企业，主要产品有电源和适配器散热片五金件等。 本厂厂房面积6000多平方米，可实现年产值8000万元。针对五金冲压件的制造具有二十年以上的专业技术水平，能够满足客户的相关产品的各种需求。历经十多年的市场磨练和发展，凭借企业综合实力和雄厚的技术力量，与多家知名公司保持稳定持久的合作关系，其专业的冲压加工生产能力得到客户的高度认可。 公司拥有一系列先进设备，其中包括：各种精密的高速冲床、平面磨床、铣床、车床、钻床，同时引进投影仪等高精密检测仪，产品从设计、生产、销售、售后服务一条龙，为实现客户的需求垫定了坚实的基础。置身于发展迅猛的二十一世纪，我们不断以"诚信、创新"提升自己，我们相信凭借优良的品质、服务和诚信的经营理念，将是您最佳的合作伙伴!

2.本次核查覆盖的现场：品质部、生产部、业务部、行政部、工程部、采购部、财务部
未覆盖的场所:
☑ 无 ☐ 有，位于：/
3.各类行政许可、资质等证书的年检或有效期情况:
☑ 全部有效; ☐ 个别未检或失效，具体情况是:/
4.有无重大质量/环境问题:
☑ 无 ☐ 有，处理情况：/

2.文件评审后续情况（适用时）：

于 2025年04月07日 对客户的温室气体文件（包括发布日期和版本号）进行了评审、结果为:
☑ 满足要求 ☐ 未满足要求:
对文件中的问题，受核查方已于:____/_____ 完成了修改，经核查组于:____/_____ 重新评审后，符合要求。

3.一阶段核查后续情况（适用时）：

于 2025年04月09日 进行了第一阶段 现场核查，一阶段核查结果（详见一阶段核查报告）：
☑ 未发现问题 ☐ 发现问题

4.核查计划完成情况:

（1）核查计划的调整:
☑ 未调整; ☐ 有调整，调整情况：/
（2）核查活动完成情况:
☑ 完成了全部核查计划内容; ☐ 未能完成全部计划内容，原因是:
☐ 组织对核查活动不配合，核查活动无法进行 ☐ 组织的温室气体有重大缺陷，不符合认证标准的要求
☐ 组织存在重大质量问题 ☐ 组织存在重大环境问题 ☐ 组织存在重大职业健康安全问题
☐ 组织存在重大其他严重违法违规行为问题 ☐ 其他原因:
/

5.本次核查情况:

（1）本次核查中核查组成员按策划完成了全部核查。
（2）核查组分别召集受核查方于 2025年4月11日上、下午分别 召开了首、末次会议，具体参会人员详见首、末次会议签到表。
（3）收集核查证据的方法包括：
☑ 现场观察； ☑ 查阅文件记录； ☑ 面谈交流； ☐ 远程核查； ☐ 其他：
（4）本次核查对在一阶段核查中识别出的重要关键点的 排放源识别；排放源数据 项重要核查点的监视、测量、报告和评审记录的完整性和有效性进行了重点核查，核查结果详见本报告第三部分。
（5）自上次核查以来，组织的温室气体
☑ 无重大变更； ☐ 有重大变更。

本次核查：

☑ 达成核查目的； ☐ 未达成核查目的:/

核查发现、核查证据及温室气体评价

3、温室气体排放量汇总

类别	排放量（tCO_2e）
类别 1 直接GHG排放和清除	54.17588
类别 2 外部输入能源产生的间接GHG排放	85.96021
类别 3 运输产生的间接GHG排放	0.84739
类别 4 组织所用产品产生的间接GHG排放	未量化
类别 5 与使用组织产品相关的直接GHG排放	未量化
类别 6 其他GHG源的间接GHG排放	未量化
总计	140.98348

4、现场抽样

核查组基于文件审核的发现识别了现场核查中需要重点关注的排放源，在现场核查实施的抽样情况如下：

类别	子类别	排放源	证据及抽样比例
类别1	固定燃烧	液化天然气(LNG)	/
类别1	移动源	车用汽油	/
类别1	逸散排放	R32	/
类别1	逸散排放	R22	/
类别1	逸散排放	R134a	/
类别2	电力	外购电	/
类别3	道路运输移动燃烧	柴油	/

5、现场访问

在现场访问过程中，核查组与受核查方相关人员进行了访谈，并对有关现场进行了走访，记录如下：

访谈对象	部门	职位	联系电话	走访场所及访谈内容

刘爱华	行政部	经理	13632816678	走访场所：行政办公室、配电房、公司停车场。访谈内容：公司整体能源管理措施（如空调、照明、办公设备用电等）。是否建立节能降碳相关制度（如员工节能培训、用电分项计量系统等）。公司车辆类型、使用频率及燃油/电力消耗数据（需提供近一年台账）。废弃物（如办公垃圾、电子设备）分类处理流程及回收合作方资质。
胡荣	采购部	文员	17666158284	走访场所：采购办公室、原料仓库。访谈内容：主要原材料（如金属、塑料）采购来源、运输方式及供应商环保资质。是否有对供应商提出碳排放或绿色生产要求（如低碳原材料占比）。危险化学品（如润滑油、清洁剂）采购量及储存管理措施。包装材料（如木箱、泡沫）使用量及是否采用可循环材料。运输物流是否优化路线或采用新能源车辆。
李琪琪	财务部	文员	13126412999	走访场所：财务办公室。访谈内容：能源费用支出明细（电费、燃气费、燃油费等）是否与生产/非生产区域分开统计？环保设备（如除尘器、节能电机）投资及运维成本记录。碳排放相关数据（如用电量、燃料消耗）的财务凭证存档方式。

黎育文	生产部	主管	13612904780	走访场所：生产车间、锅炉房、固废暂存区。访谈内容： 生产工艺流程及主要耗能设备（如冲压机、熔炉）的能源类型（电/天然气）及能效等级。生产过程中温室气体直接排放源（如锅炉燃烧、焊接废气）监测方式。废金属、废油等工业固废产生量、回收率及处置合同。是否实施节能技改（如余热回收、设备变频改造）。效果如何。员工是否接受过低碳生产操作培训。
林玉霞	业务部	业务员	13612977068	走访场所：业务办公室、成品发货区。访谈内容：产品运输方式（陆运/海运）及物流合作方的碳排放管理要求。客户是否对产品碳足迹提出需求（如低碳认证报告）。是否有通过调整运输模式（如铁路替代公路）降低碳排放的计划。

6、核查评价

6.1 边界及排放源完整性核查

6.1.1 组织边界

与量化报告中组织边界描述是否一致：☑ 是 ☐ 否

组织边界变化情况说明：/

6.1.2 报告边界及排放源

与量化报告中报告边界描述是否一致：☑ 是 ☐ 否

报告边界变化情况说明：/

排放源识别是否完整：☑ 是 ☐ 否

排放源排除情况说明：/

6.2 量化方法及数据符合性核查

6.2.1 量化方法的符合性

核查组对受核查方提交的温室气体报告和清单中使用的温室气体量化方法进行了核查， 确认温室气体清单和报告中选择的量化方法符合核查依据的要求。相关的量化方法描述如下：

量化方法的描述

类别	子类别	排放源	使用的量化方法及公式	是否合理
类别1	固定燃烧	液化天然气(LNG) - 用气设施	2.定期量测（含抄表）	合理
类别1	移动源	车用汽油 - 汽车	1.自动连续测量	合理
类别1	逸散排放	R32 - 格力空调	2.定期量测（含抄表）	合理
类别1	逸散排放	R22 - 格力空调	2.定期量测（含抄表）	合理
类别1	逸散排放	R22 - 水冷螺杆式冷水机组	2.定期量测（含抄表）	合理
类别1	逸散排放	R134a - 汽车空调	1.自动连续测量	合理
类别2	电力	外购电 - 用电设备	2.定期量测（含抄表）	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 卷材(SECC)	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 纸箱	3.自行推估	合理

类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 气泡膜（55*160CM）	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 真空包装袋（5B400044）	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 真空包装袋	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 真空包装膜(PE膜)0.25mm	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 物料卡（纸卡）	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 珍珠棉（1M*50M*10MM）	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 封箱胶（45MM*120Y）	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 清洗剂（B601）	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 除油粉（FY-218）	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 卷材（SPCC）	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 光亮剂（B503）	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 拉伸油（DL12）	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 镝铜（TU2）	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 铁镍合金（4J33）	3.自行推估	合理

类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 不锈钢（SUS304）	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 铝材（5052）	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 铣刀	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 磨片	3.自行推估	合理
类别3	道路运输移动燃烧	柴油 - 钻咀	3.自行推估	合理

计算方式

方法学：选用排放因子法（AD x EF x GWP）。

选用理由：本公司及地区无既有的方法学，故采用国际通用的计算方法。

AD：是指本报告覆盖年度的叉车加油数据，来源于网站报表。

EF：本公司 EF 采用两部分数据组成，《IPCC 2006 国家温室气体清单指南》V2 能源卷提供的排放因子，并结合 GB/T2589《综合能耗计算通则》获取能源燃烧低位发热量（即热值），并从《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》附录二表 2.1 中获取燃料的碳氧化率，数据相乘计算得到 GHG 的排放因子，即 EF。

量化方法学的改变：无量化方法学的变化。

排放因子法计算公式

$$E_{CO_2}=E_{燃烧}+E_{过程}+E_{电和热}-R_{固碳}$$

式中：

E_{CO_2}为企业CO_2排放总量，单位为吨(tCO_2,);

$E_{燃烧}$为企业所有净消耗化石燃料燃烧活动产生的CO_2,排放量 单位为吨(tCO_2);

$E_{过程}$为企业工业生产过程产生的CO_2排放量,单位为吨(tCO_2);

$E_{电和热}$为企业净购入电力和净购入热力产生的CO_2排放量，单位为吨(tCO_2);

$R_{固碳}$为企业固碳产品隐含的CO_2排放量，单位为吨(tCO_2).

燃料燃烧排放计算方式

$$E_{燃烧}=\sum_{i=1}^{n}AD_i\times EF_i$$

式中：

$E_{燃烧}$为核算和报告期内净消耗化石燃料燃烧产生的CO_2排放量，单位为吨(tCO_2);

AD_i为核算和报告期内第i种化石燃料的活动水平，单位为百万千焦(GJ);

EF_i为第i种化石燃料的二氧化碳排放因子，单位为tCO_2/GJ;

i为净消耗化石燃料的类型。

工业生产过程排放计算方式

$$E_{过程}=E_{溶剂}+E_{电极}+E_{原料}$$

溶剂消耗产生的CO_2排放:

$$E_{溶剂}=\sum_{i=1}^{n}P_i\times EF_i$$

式中:

$E_{溶剂}$为熔剂消耗产生的CO_2排放量，单位为吨(tCO_2);

P_i为核算和报告期内第i种熔剂的净消耗量，单位为吨(t);

EE_i为第i种熔剂的CO_2排放因子，单位为tCO_2/t熔剂;

i为消耗熔剂的种类(白云石、石灰石等)。

电力、热力产生的排放计算方式

$$E_{电和热}=AD_{电力}\times EF_{电力}+AD_{热力}\times EF_{热力}$$

式中:

$E_{电和热}$为净购入生产用电力、热力隐含产生的CO_2排放量，单位为吨(tCO_2);

$AD_{电力}$、$AD_{热力}$分别为核算和报告期内净购入电量和热力量(如蒸汽量)，单位分别为兆瓦时(MWh)和百万千焦(GJ);

$EF_{电力}$、$F_{热力}$分别为电力和热力(如蒸汽)的CO_2排放因子单位分别为吨CO_2/兆瓦时(tCO_2/MWh)和吨CO2/百万千焦(tCO_2/GJ)。

6.2.2 数据的符合性

6.2.2.1 活动数据的符合性

（1）直接GHG排放和清除

排放源液化天然气(LNG) - 用气设施数据符合性

直接GHG排放和清除活动数据	液化天然气(LNG) - 用气设施
数据来源	用气表
监测方法	2.定期量测（含抄表）
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	kg
确认的数值	888
交叉核对方式	液化天然气使用记录与缴费记录交叉核对数据，数据无误。

排放源车用汽油 - 汽车数据符合性

直接GHG排放和清除活动数据	车用汽油 - 汽车
数据来源	汽油使用表
监测方法	1.自动连续测量
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	8013
交叉核对方式	车辆公里数耗油记录与充值加油记录交叉核对数据，数据无误。

排放源R32 - 格力空调数据符合性

直接GHG排放和清除活动数据	R32 - 格力空调
数据来源	空调铭牌
监测方法	2.定期量测（含抄表）
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	kg
确认的数值	24.3
交叉核对方式	设备保养冷媒添加记录与设备铭牌标注的初次添加量数据核对，估算合理。

排放源R22 - 格力空调数据符合性

直接GHG排放和清除活动数据	R22 - 格力空调
数据来源	空调铭牌
监测方法	2.定期量测（含抄表）

监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	kg
确认的数值	9.82
交叉核对方式	设备保养冷媒添加记录与设备铭牌标注的初次添加量数据核对，估算合理。

排放源R22 - 水冷螺杆式冷水机组数据符合性

直接GHG排放和清除活动数据	R22 - 水冷螺杆式冷水机组
数据来源	铭牌
监测方法	2.定期量测（含抄表）
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	kg
确认的数值	40
交叉核对方式	设备保养冷媒添加记录与设备铭牌标注的初次添加量数据核对，估算合理。

排放源R134a - 汽车空调数据符合性

直接GHG排放和清除活动数据	R134a - 汽车空调
数据来源	汽车说明书
监测方法	1.自动连续测量
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失

交叉检查	有实施
数据单位	kg
确认的数值	1.62
交叉核对方式	汽车设备保养冷媒添加记录与设备铭牌标注的初次添加量数据核对，估算合理。

（2）外部输入能源产生的间接GHG排放

排放源外购电 - 用电设备数据符合性

外部输入能源产生的间接GHG排放活动数据	外购电 - 用电设备
数据来源	电表
监测方法	2.定期量测（含抄表）
监测频次	连续
记录频次	每月
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	kwh
确认的数值	195231
交叉核对方式	电表记录数据和电费缴费记录核对，确认数据无误

（3）运输产生的间接GHG排放

排放源柴油 - 卷材（SECC）数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 卷材（SECC）
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施

数据单位	L
确认的数值	13.04
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 纸箱数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 纸箱
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	1.2
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 气泡膜（55*160CM）数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 气泡膜（55*160CM）
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	1.2
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 真空包装袋（5B400044）数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 真空包装袋（5B400044）
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	1.2
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 真空包装袋数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 真空包装袋
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	1.2
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 真空包装膜(PE膜)0.25mm数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 真空包装膜(PE膜)0.25mm
数据来源	原辅材料消耗量台账

监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	1.2
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 物料卡（纸卡）数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 物料卡（纸卡）
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	1.2
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 珍珠棉（1M*50M*10MM）数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 珍珠棉（1M*50M*10MM）
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续

数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	1.2
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 封箱胶（45MM*120Y）数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 封箱胶（45MM*120Y）
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	1.2
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 清洗剂（B601）数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 清洗剂（B601）
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L

确认的数值	3.6
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 除油粉（FY-218）数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 除油粉（FY-218）
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	3.6
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 卷材（SPCC）数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 卷材（SPCC）
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	13.04
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 光亮剂（B503）数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 光亮剂（B503）
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	3.6
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 拉伸油（DL12）数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 拉伸油（DL12）
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	3.6
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 镝铜（TU2）数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 镝铜（TU2）
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估

监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	16.8
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 铁镍合金（4J33）数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 铁镍合金（4J33）
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	120
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 不锈钢（SUS304）数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 不锈钢（SUS304）
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失

交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	13.04
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 铝材（5052）数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 铝材（5052）
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	120
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 铣刀数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 铣刀
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	0.00096

交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 磨片数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 磨片
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	0.00096
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

排放源柴油 - 钻咀数据符合性

运输产生的间接GHG排放活动数据	柴油 - 钻咀
数据来源	原辅材料消耗量台账
监测方法	3.自行推估
监测频次	连续
记录频次	连续
数据缺失处理	无缺失
交叉检查	有实施
数据单位	L
确认的数值	0.00096
交叉核对方式	原辅材料消耗量台账与原辅材料采购台账对比，确认数据无误

（4）组织所用产品产生的间接GHG排放

该类别排放数据无显著影响，忽略不计。

（5）与使用组织产品相关的间接GHG排放

该类别排放数据无显著影响，忽略不计。

（6）其他来源产生的间接GHG排放

该类别排放数据无显著影响，忽略不计。

6.2.2.2 排放因子的符合性

（1）直接GHG排放和清除

直接GHG排放和清除的排放因子符合性

直接排放排放因子	气体类型	排放因子来源	排放因子单位	确认的数值	是否合理
车用汽油	CH_4	IPCC 2006	$kgCH_4/L$	0.00082	合理
车用汽油	N_2O	IPCC 2006	kgN_2O/L	0.00026	合理
车用汽油	CO_2	IPCC 2006年版	$kgCO_2/L$	2.26313	合理
R32	R32	2006年IPCC指南第三卷第七章表7.9资料	kgR32/kg	0.08	合理
R134a	R134a	2006年IPCC指南第三卷第七章表7.9资料	kgR134a/kg	2.05	合理
R22	R22	2006年IPCC指南第三卷第七章表7.9资料	kgR22/kg	0.35	合理
R22	R22	IPCC2006评估报告第三卷7.9，取发展中国家上限数值	kgR22/kg	0.25	合理
液化天然气(LNG)	CH_4	IPCC 2006	$kgCH_4/M^3$	0.00012	合理
液化天然气(LNG)	N_2O	IPCC 2006	kgN_2O/M^3	0.0000249	合理
液化天然气(LNG)	CO_2	IPCC 2006年版	$kgCO_2/M^3$	2.65966	合理

（2）外部输入能源产生的间接GHG排放

外部输入能源产生的间接GHG排放的排放因子符合性

直接排放排放因子	气体类型	排放因子来源	排放因子单位	确认的数值	是否合理
外购电	CO_2	生态环境部办公厅2024年12月23日印发（2022年电力二氧化碳排放因子）	$kgCO_2/kwh$	0.4403	合理

（3）运输产生的间接GHG排放

运输产生的间接GHG排放的排放因子符合性

直接排放排放因子	气体类型	排放因子来源	排放因子单位	确认的数值	是否合理

柴油	CH_4	1). 原始排放系数来自2019 IPCC国家温室气体列表指南 2).燃料低位热值来自《中国能源统计年鉴2021》附录4 各种能源折标准煤参考系数。柴油为42652kj/kg。 3). 燃料密度来自 http://center.cnpc.com.cn/bk/system/2007/08/09/001115560.shtml	$KgCO_2/L$	0.00014	合理
柴油	N_2O	1). 原始排放系数来自2019 IPCC国家温室气体列表指南 2).燃料低位热值来自《中国能源统计年鉴2021》附录4 各种能源折标准煤参考系数。柴油为42652kj/kg。 3). 燃料密度来自 http://center.cnpc.com.cn/bk/system/2007/08/09/001115560.shtml	KgN_2O/L	0.00014	合理
柴油	CO_2	1). 原始排放系数来自2019 IPCC国家温室气体列表指南 2).燃料低位热值来自《中国能源统计年鉴2021》附录4 各种能源折标准煤参考系数。柴油为42652kj/kg。 3). 燃料密度来自 http://center.cnpc.com.cn/bk/system/2007/08/09/001115560.shtml	$KgCO_2/L$	2.60742	合理

（4）组织所用产品产生的间接GHG排放

组织所用产品产生的间接GHG排放的排放因子符合性

该类别排放数据无显著影响，忽略不计。

（5）与使用组织产品相关的直接GHG排放

与使用组织产品相关的直接GHG排放的排放因子符合性

该类别排放数据无显著影响，忽略不计。

（6）其他GHG源的间接GHG排放

其他GHG源的间接GHG排放的排放因子符合性

该类别排放数据无显著影响，忽略不计。

6.3 温室气体排放量计算过程及结果

温室气体排放量计算表

序号	基本信息		活动数据		排放因子		排放量（tCO_2e）
	排放源	设施/活动	数值	单位	数值	单位	
1	液化天然气(LNG)	用气设施	888	kg	N_2O:0.000249; CH_4:0.00012; CO_2:2.65966;	kgN_2O/M^3; $kgCH_4/M^3$; $kgCO_2/M^3$;	2.37089
2	车用汽油	汽车	8013	L	CO_2:2.26313; CH_4:0.00082; N_2O:0.00026;	$kgCO_2/L$; $kgCH_4/L$; kgN_2O/L;	18.88852
3	R32	格力空调	24.3	kg	R32:0.08;	kgR32/kg;	1.49882
4	R22	格力空调	9.82	kg	R22:0.35;	kgR22/kg;	6.73652
5	R22	水冷螺杆式冷水机组	40	kg	R22:0.25;	kgR22/kg;	19.6
6	R134a	汽车空调	1.62	kg	R134a:2.05;	kgR134a/kg;	5.08113
7	外购电	用电设备	195231	kwh	CO_2:0.4403;	$kgCO_2/kwh$;	85.96021

8	柴油	卷材(SECC)	13.04	L	N_2O:0.00014; CH_4:0.00014; CO_2:2.60742;	KgN_2O/L; $KgCO_2/L$; $KgCO_2/L$;	0.03454
9	柴油	纸箱	1.2	L	CO_2:2.60742; CH_4:0.00014; N_2O:0.00014;	$KgCO_2/L$; $KgCO_2/L$; KgN_2O/L;	0.00318
10	柴油	气泡膜(55*160CM)	1.2	L	CH_4:0.00014; N_2O:0.00014; CO_2:2.60742;	$KgCO_2/L$; KgN_2O/L; $KgCO_2/L$;	0.00318
11	柴油	真空包装袋(5B400044)	1.2	L	CH_4:0.00014; CO_2:2.60742; N_2O:0.00014;	$KgCO_2/L$; $KgCO_2/L$; KgN_2O/L;	0.00318
12	柴油	真空包装袋	1.2	L	CH_4:0.00014; N_2O:0.00014; CO_2:2.60742;	$KgCO_2/L$; KgN_2O/L; $KgCO_2/L$;	0.00318

13	柴油	真空包装膜(PE膜)0.25mm	1.2	L	N_2O:0.00014; CH_4:0.00014; CO_2:2.60742;	KgN_2O/L; $KgCO_2/L$; $KgCO_2/L$;	0.00318
14	柴油	物料卡(纸卡)	1.2	L	N_2O:0.00014; CH_4:0.00014; CO_2:2.60742;	KgN_2O/L; $KgCO_2/L$; $KgCO_2/L$;	0.00318
15	柴油	珍珠棉(1M*50M*10MM)	1.2	L	CH_4:0.00014; N_2O:0.00014; CO_2:2.60742;	$KgCO_2/L$; KgN_2O/L; $KgCO_2/L$;	0.00318
16	柴油	封箱胶(45MM*120Y)	1.2	L	N_2O:0.00014; CH_4:0.00014; CO_2:2.60742;	KgN_2O/L; $KgCO_2/L$; $KgCO_2/L$;	0.00318
17	柴油	清洗剂(B601)	3.6	L	N_2O:0.00014; CH_4:0.00014; CO_2:2.60742;	KgN_2O/L; $KgCO_2/L$; $KgCO_2/L$;	0.00954

18	柴油	除油粉(FY-218)	3.6	L	CH_4:0.00014; N_2O:0.00014; CO_2:2.60742;	$KgCO_2/L$; KgN_2O/L; $KgCO_2/L$;	0.00954
19	柴油	卷材(SPCC)	13.04	L	CO_2:2.60742; CH_4:0.00014; N_2O:0.00014;	$KgCO_2/L$; $KgCO_2/L$; KgN_2O/L;	0.03454
20	柴油	光亮剂(B503)	3.6	L	CH_4:0.00014; N_2O:0.00014; CO_2:2.60742;	$KgCO_2/L$; KgN_2O/L; $KgCO_2/L$;	0.00954
21	柴油	拉伸油(DL12)	3.6	L	CH_4:0.00014; CO_2:2.60742; N_2O:0.00014;	$KgCO_2/L$; $KgCO_2/L$; KgN_2O/L;	0.00954
22	柴油	镝铜(TU2)	16.8	L	CH_4:0.00014; N_2O:0.00014; CO_2:2.60742;	$KgCO_2/L$; KgN_2O/L; $KgCO_2/L$;	0.04450

23	柴油	铁镍合金(4J33)	120	L	CO_2:2.60742; CH_4:0.00014; N_2O:0.00014;	$KgCO_2/L$; $KgCO_2/L$; KgN_2O/L;	0.31785
24	柴油	不锈钢(SUS304)	13.04	L	CO_2:2.60742; N_2O:0.00014; CH_4:0.00014;	$KgCO_2/L$; KgN_2O/L; $KgCO_2/L$;	0.03454
25	柴油	铝材(5052)	120	L	N_2O:0.00014; CO_2:2.60742; CH_4:0.00014;	KgN_2O/L; $KgCO_2/L$; $KgCO_2/L$;	0.31785
26	柴油	铣刀	0.00096	L	CH_4:0.00014; N_2O:0.00014; CO_2:2.60742;	$KgCO_2/L$; KgN_2O/L; $KgCO_2/L$;	0.00000254
27	柴油	磨片	0.00096	L	N_2O:0.00014; CH_4:0.00014; CO_2:2.60742;	KgN_2O/L; $KgCO_2/L$; $KgCO_2/L$;	0.00000254

28	柴油	钻咀	0.00096	L	CH_4:0.00014; N_2O:0.00014; CO_2:2.60742;	$KgCO_2/L$; KgN_2O/L; $KgCO_2/L$;	0.00000254
合并					140.98348		

温室气体GWP值

名称	GWP潜势	备注
CH_4	27.9	IPCC国家温室气体清单指南2019修订版报告最新GWP数据
R32	771	IPCC国家温室气体清单指南2019修订版报告最新冷媒GWP数据
R134a	1530	IPCC国家温室气体清单指南2019修订版报告最新冷媒GWP数据
N_2O	273	IPCC国家温室气体清单指南2019修订版报告最新GWP数据
R22	1960	IPCC国家温室气体清单指南2019修订版报告最新冷媒GWP数据
CO_2	1	二氧化碳是大气中含量最丰富的温室气体，主要来源于化石燃料的燃烧和森林的砍伐。它是温室效应的主要原因之一，对气候变化有着重要影响。

不确定性分析

排放源	气体类型	当量（吨CO_2e）	排放量占比（%）	排放系数不确定性上限（%）	排放系数不确定性下限（%）
柴油	N_2O	0.01199	0.01	233.3	66.7
柴油	CH_4	0.00122	0.00	233.3	66.7
车用汽油	CO_2	18.13448	12.86	5.3	2.6
柴油	CO_2	0.83417	0.59	0.9	2
R134a	R134a	5.08113	3.60	/	/
车用汽油	CH_4	0.18252	0.13	233.3	66.7
外购电	CO_2	85.96021	60.97	/	/
R22	R22	26.33652	18.68	/	/

R32	R32	1.49882	1.06	/	/
液化天然气(LNG)	N_2O	0.00603	0.00	233.3	66.7
液化天然气(LNG)	CH_4	0.00308	0.00	233.3	66.7
车用汽油	N_2O	0.57151	0.41	233.3	66.7
液化天然气(LNG)	CO_2	2.36178	1.68	9.7	9.2

排放系数说明

排放源	排放形式	气体类别	建议排放系数	排放系数单位	数据源
车用汽油	移动源	CH_4	0.00082	$kgCH_4/L$	IPCC 2006
车用汽油	移动源	N_2O	0.00026	kgN_2O/L	IPCC 2006
车用汽油	移动源	CO_2	2.26313	$kgCO_2/L$	IPCC 2006年版
外购电	电力	CO_2	0.4403	$kgCO_2/kwh$	生态环境部办公厅2024年12月23日印发（2022年电力二氧化碳排放因子）
R32	逸散排放	R32	0.08	kgR32/kg	2006年IPCC指南第三卷第七章表7.9资料
R134a	逸散排放	R134a	2.05	kgR134a/kg	2006年IPCC指南第三卷第七章表7.9资料
R22	逸散排放	R22	0.35	kgR22/kg	2006年IPCC指南第三卷第七章表7.9资料
R22	逸散排放	R22	0.25	kgR22/kg	IPCC2006评估报告第三卷7.9，取发展中国家上限数值
液化天然气(LNG)	固定燃烧	CH_4	0.00012	$kgCH_4/M^3$	IPCC 2006
液化天然气(LNG)	固定燃烧	N_2O	0.0000249	kgN_2O/M^3	IPCC 2006

液化天然气(LNG)	固定燃烧	CO_2	2.65966	$kgCO_2/M^3$	IPCC 2006年版
柴油	道路运输移动燃烧	CH_4	0.00014	$KgCO_2/L$	1). 原始排放系数来自2019 IPCC国家温室气体列表指南 2).燃料低位热值来自《中国能源统计年鉴2021》附录4 各种能源折标准煤参考系数。柴油为42652kj/kg。 3).燃料密度来自 http://center.cnpc.com.cn/bk/system/2007/08/09/001115560.shtml
柴油	道路运输移动燃烧	N_2O	0.00014	KgN_2O/L	1). 原始排放系数来自2019 IPCC国家温室气体列表指南 2).燃料低位热值来自《中国能源统计年鉴2021》附录4 各种能源折标准煤参考系数。柴油为42652kj/kg。 3).燃料密度来自 http://center.cnpc.com.cn/bk/system/2007/08/09/001115560.shtml
柴油	道路运输移动燃烧	CO_2	2.60742	$KgCO_2/L$	1). 原始排放系数来自2019 IPCC国家温室气体列表指南 2).燃料低位热值来自《中国能源统计年鉴2021》附录4 各种能源折标准煤参考系数。柴油为42652kj/kg。 3).燃料密度来自 http://center.cnpc.com.cn/bk/system/2007/08/09/001115560.shtml

6.4 排放量波动的原因分析

组织温室气体排放量较上一年度波动幅度超过 20%时，须进行波动原因分析。

波动幅度=((|核查年度温室气体排放量-上一年度温室气体排放量|)/上一年度温室气体排放量))*100%

本年度为第 1 次温室气体核查。

上一年度核查总量： /tCO2e

6.5 温室气体信息管理体系的符合性评价

受核查方温室气体信息管理体系包括：

☑ 管理手册 ☑ 相关程序文件 ☑ 内审资料 ☑ 排放清册 ☐ 其他:

完全符合核查准则要求，且：

a)温室气体信息的完整性、一致性、准确性、透明性、相关性和（必要的）保守性，包括原始数据的来源完全可靠；

b)所选用温室气体排放量化方法完全适用；

c)通过其他量化方法对温室气体信息有 进行交叉检查；

d)对用来监测和测量温室气体排放的设备有进行维护和校准。

6.6 核查准则符合性评价

核查组认为受核查方核查准则：

a)已经采用准则要求的温室气体量化和报告的方法；

b)所提交报告的内容是完整的、一致的、准确的和透明的；

c)标准的原则和要求有 充分的理解并有能力满足。

6.7 组织温室气体量化结果符合性评价

受核查方温室气体信息管理体系、温室气体数据和信息的评价过程中收集的证据完全充分，完全能够 支持温室气体量化结果。

7、核查声明及结论

通过开展的文件评审和现场核查，在核查发现得到关闭或澄清之后，核查组认为：

深圳市铭丰庆五金制品有限公司于2025年03月14日发布的2024年度温室气体量化报告显示2024-01-01至2024-12-31的总排放量为140.98348吨二氧化碳当量，其中直接GHG排放和清除量为54.17588吨二氧化碳当量、外部输入能源产生的间接GHG排放量为85.96021吨二氧化碳当量、运输产生的间接GHG排放量为0.84739吨二氧化碳当量、组织所用产品产生的间接GHG排放量未量化、与使用组织产品相关的间接GHG排放量未量化、其他来源产生的间接GHG排放量未量化。

广东中惠认证有限公司通过对深圳市铭丰庆五金制品有限公司的文件评审和现场核查，在核查发现得到关闭或澄清之后，核查期间总排放量为140.98348吨二氧化碳当量，其中直接GHG排放和清除量为54.17588吨二氧化碳当量、外部输入能源产生的间接GHG排放量为85.96021吨二氧化碳当量、运输产生的间接GHG排放量为0.84739吨二氧化碳当量、组织所用产品产生的间接GHG排放量未量化、与使用组织产品相关的间接GHG排放量未量化、其他来源产生的间接GHG排放量未量化。与核查机构核查的碳排放总量相比，组织温室气体量化报告的碳排放总量偏差__0__ tCO2e（偏差等于组织报告排放量-核查机构核查排放量，结果体现正负），偏差比例为__0__ %（结果体现正负），未超过实质性偏差门槛值5%。

8、其他

认证证书及标志的使用（再次核查适用）	不适用
紧急情况、事故	无
上次核查不符合纠正措施的验证（再次核查适用）	不适用
重大变更及符合性（适用时）	无
核查组和客户之间的尚未解决的分歧意见（适用时）	无

核查中观察到的其他事项

做得比较好的方面
管理层重视温室气体管理工作!提供数据基本可靠。
改进建议/机会
加强温室气体政策及基础知识学习!整理保存好温室气体排放源规范性管理。
温室气体运行相关记录的真实性、可信性评价
温室气体运行记录基本真实可信。

核查发现、核查结论及推荐意见

现场审核发现
（1）严重不符合：_0_个，涉及条款_/_，跟踪验证方式：☐ 书面 ☐ 现场 ☐ 书面+现场 （2）一般不符合：_0_个，涉及条款_/_，跟踪验证方式：☐ 书面 ☐ 现场 ☐ 书面+现场 （3）改进意见：_1_个。 （4）核查中遇到的可能影响核查方案、核查结论、可靠性的不确定因素和（或）障碍（适用时，如断电、火灾、洪灾...） ☑ 无 ☐ 有，请说明：无
审核结论
请就受核查方温室气体的符合性和有效性，以及其满足适用要求和实现预期结果的能力做总结性阐述，以及认证范围是否适宜的结论。

企业已按ISO 14064-1：2018;标准的要求和自身的实际经营状况建立了文件化的温室气体管理体系，体系文件覆盖了标准相关条款的要求，对温室气体范围涉及过程识别较为充分，建立的方针、目标及对识别的过程的各项控制措施具有一定的行业特点和可操作性。

深圳市铭丰庆五金制品有限公司于2025年03月14日发布的2024年度温室气体量化报告显示2024-01-01至2024-12-31的总排放量为140.98348吨二氧化碳当量，其中直接GHG排放和清除量为54.17588吨二氧化碳当量、外部输入能源产生的间接GHG排放量为85.96021吨二氧化碳当量、运输产生的间接GHG排放量为0.84739吨二氧化碳当量、组织所用产品产生的间接GHG排放量未量化、与使用组织产品相关的间接GHG排放量未量化、其他来源产生的间接GHG排放量未量化。

核查结论:

广东中惠认证有限公司通过对深圳市铭丰庆五金制品有限公司的文件评审和现场核查，在核查发现得到关闭或澄清之后，核查期间总排放量为140.98348吨二氧化碳当量，其中直接GHG排放和清除量为54.17588吨二氧化碳当量、外部输入能源产生的间接GHG排放量为85.96021吨二氧化碳当量、运输产生的间接GHG排放量为0.84739吨二氧化碳当量、组织所用产品产生的间接GHG排放量未量化、与使用组织产品相关的间接GHG排放量未量化、其他来源产生的间接GHG排放量未量化。

与核查机构核查的碳排放总量相比，组织温室气体量化报告的碳排放总量偏差__0__ tCO2e（偏差等于组织报告排放量-核查机构核查排放量，结果体现正负），偏差比例为__0__ %（结果体现正负），未超过实质性偏差门槛值5 %。

综上所述，核查组一致认为，受核查方的 ☐ 质量; ☐ 环境; ☐ 职业健康安全; ☑ 温室气体:
☑ 建立、实施 ☑ 符合/ ☐ 不符合核查准则的要求，体系运行 ☑ 有效/ ☐ 失效（初审适用）。
☐ 得到/ ☐ 未得到良好的实施和保持 体系运行 ☐ 有效/ ☐ 失效（再次核查适用）。
☐ 变更部分 ☐ 符合/ ☐ 不符合核查准则的要求，体系运行有效 ☐ 其他

推荐意见

☑ 推荐
☐ 在规定时限内对不符合采取了经核查组评审、接受并证实有效的纠正和纠正措施（对一般不符合提出经核查组评审并接受的纠正和纠正措施计划也可）后推荐
☐ 不推荐 ☐ 暂停认证
结论补充(☑ 符合并准确 ☐ 再次核查 ☐ 其他)

批准人对审核组推荐认证范围的意见
(由核查报告批准人填写)

☑ 同意 ☐ 不同意

原因解释:

调整后的认证范围:

后续行动

不符合项整改要求

不符合项的纠正措施及相应证明资料（一般不符合可以是整改计划）需要在 /之前提交给核查组，核查组将采取
☐ 材料评审 ☐ 现场跟踪核查
的方式，对不符合项的纠正措施的有效性进行确认。
注：不符合项的整改措施应在规定的时间内提交，否则，本次核查将失效，组织的认证证书将被暂停或撤销。

下次核查的说明

下一次核查的核查类型:
☑ 再次核查 ☐ 其他
下次核查需要在 /之前完成。
下次核查的关注点： /

温室气体政策、温室气体排放源管理。

特别说明:
1、免责声明：本报告基于现场抽样核查所获取的证据而编制。由于抽样核查的固有风险，报告内容可能与受核查方温室气体运行实际存在一定差异;
2、本报告附件:
☑ 首末次会议签到表 ☑ 核查计划 ☐ 不符合项报告 ☑ 必要的用于相关事实的证据或记录(数字或照片)
3、本次核查是按照核查方案和核查计划的要求完成了现场核查，核查目的已经达到。然而基于抽样调查，不能包含受客户的全部管理活动。因此，核查组未发现的不符合项可能仍存在客户目前的温室气体中;
4、若对本报告或核查人员的工作有异议，可在收到本报告之日起30日内向广东中惠认证有限公司提出申诉/投诉;
5、任何情况下，客户的纠正和纠正措施证据资料必须在60日内提交，否则不能推荐认证;
6、核查报告提供客户一份。本机构对本次核查过程涉及客户商业机密和核查报告内容予以保密，除非得到客户的许可。否则，不得提供本核查报告给任何第三方（国家监管主管机构除外）;
7、本核查报告所有权归广东中惠认证有限公司所有。

附件

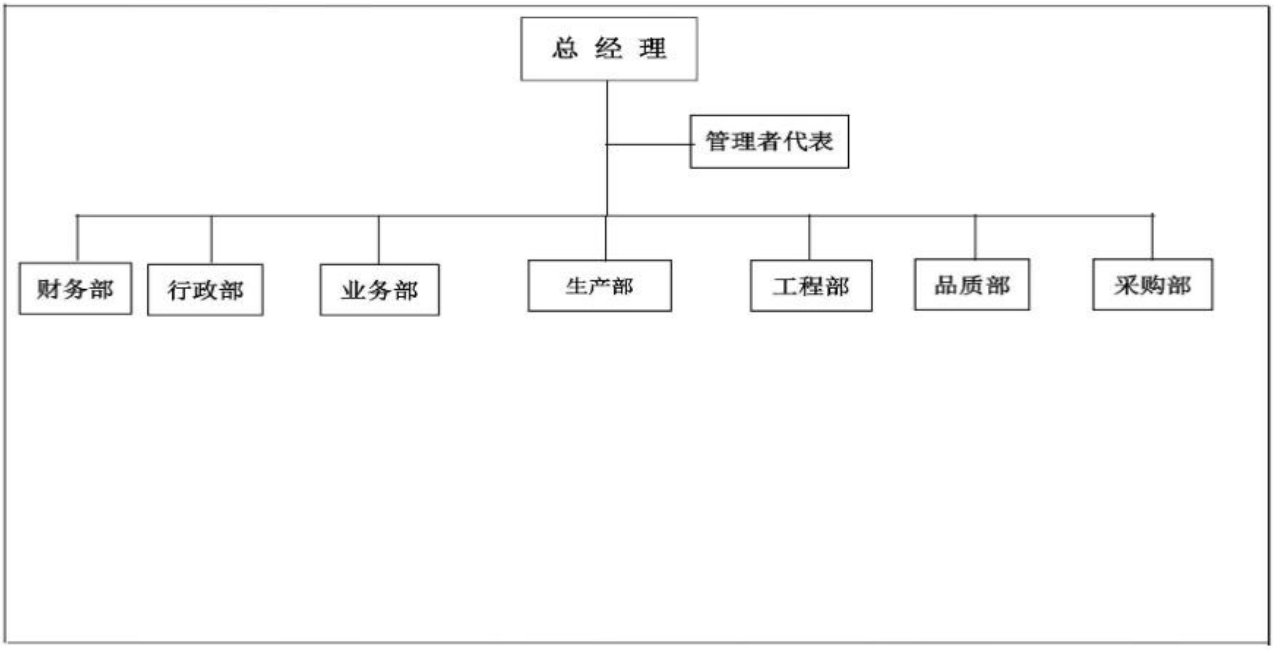
工艺流程图

附件 12 工艺流程图

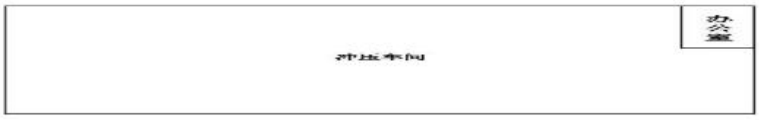
组织架构

附件 2

公司组织架构图



公司平面图



一楼车间平面布置图

一楼车间平面布置图

二楼车间平面布置图

电费

机器编号:

增值税专用发票

发票代码：4403231130
发票号码：23911207
开票日期：2024年12月23日
校 验 码：50587037891576953719

购货单位	名　　称：深圳市铭丰庆五金制品有限公司 纳税人识别号：914403007691902459 地址、电话：深圳市龙岗区平湖街道办新木社区居委会老村路24号,0755-84006255 开户行及账号：深圳农商行平湖支行,000086234529	密码区	9>8465/23<3-1<>835+5<<5->7+ 9>2>5564-207+/53+9*72/96046 </4173331331*/361<>/+7+1+91 9><1/0>5/1/+2473>52+/91->-

货物或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电费		千瓦时	27,097.0000	0.67	18,083.77	13%	2,350.89
合计					¥18,083.77		¥2,350.89

价税合计（大写）	贰万零肆佰叁拾肆元陆角陆分		（小写）¥20,434.66

销货单位	名　　称：深圳供电局有限公司 纳税人识别号：91440300589179428T 地址、电话：深圳市罗湖区深南东路4020号电力调度通信大楼 0755-88933333 开户行及账号：建行罗湖支行 44201528600052515600-0021	备注	2024年12月抄表计费电费

收款人：叶燕萍　　复核：向平　　开票人：叶燕萍　　销货单位：（章）

水费

电子发票（普通发票）

发票号码：24952000000040513306
开票日期：2024年03月29日

购买方信息	名称：深圳市铭丰庆五金制品有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：91440300769190245 9	销售方信息	名称：深圳市平湖自来水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：9144030027952111XF

下载次数：5

项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*水冰雪*自来水	工业用水	吨	187	3.6601941747573	684.46	3%	20.53
合计					¥684.46		¥20.53

价税合计（大写）	⊗柒佰零肆圆玖角玖分	（小写）¥704.99

备注	用户编号：1576381161 收费时段：2024.01.14至2024.02.11 地址、电话：龙岗区平湖街道新木社区新木老村路26号 84006255 开户行及账号：农村商业银行000086234529

开票人：陈海舒

汽油

增值税专用发票

发票代码：4403231130
发票号码：24503686
开票日期：2024年12月04日
校 验 码：63520577260135949391

机器编号：

购货单位	名　　称：深圳市铭丰庆五金制品有限公司 纳税人识别号：914403007691902459 地址、电话：深圳市龙岗区平湖街道办新木社区居委会老村路24号0755-84006255 开户行及账号：深圳农商行平湖支行000086234529	密码区	*1+331+78>/+<-1*91<*537*617 9*6*++29599-<7791>39-89-+67 1<112/1427447*/7<-1-11>8/+0 /7/31<4*+25049/-75781-6>28-

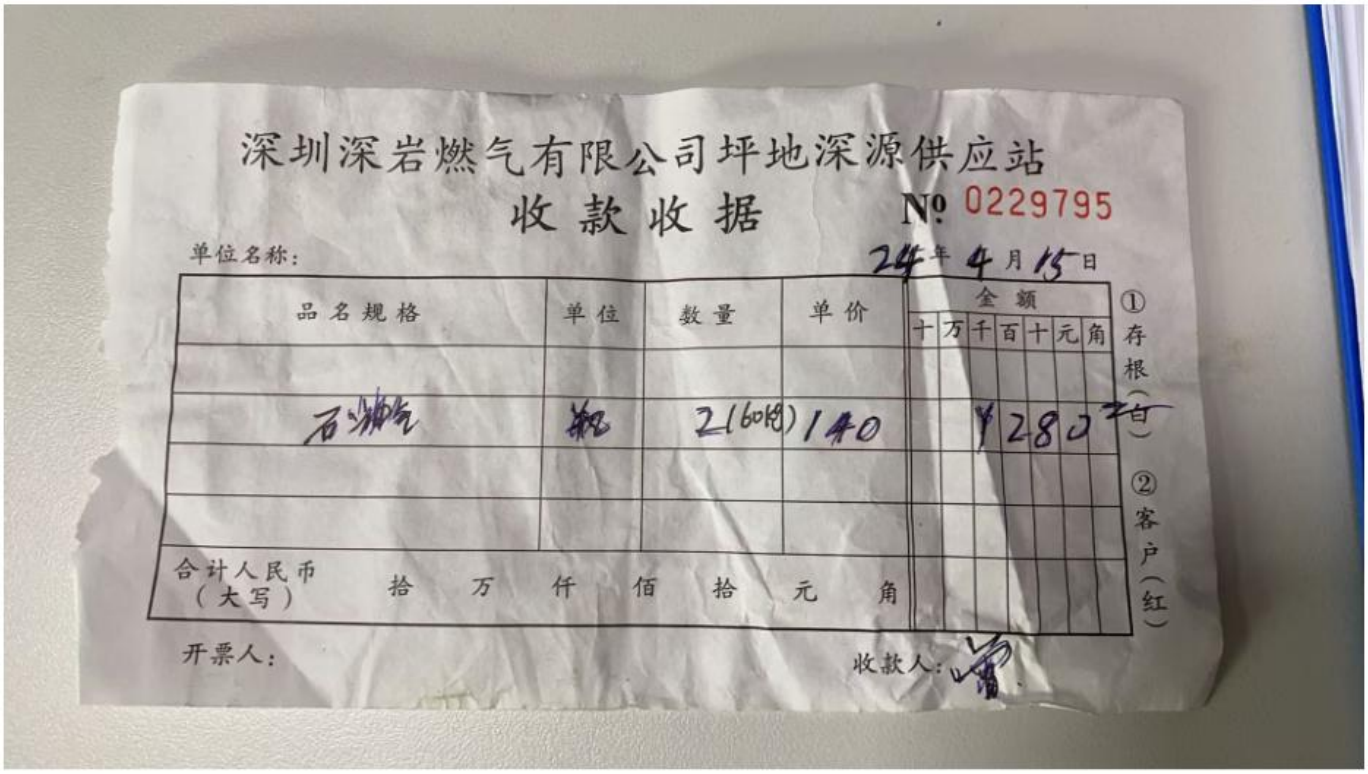
货物或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*汽油*92号车用汽油(VI)	60000305	升	102.1900	6.60	674.63	13%	87.70
*柴油*0号车用柴油（VI）	60098128	升	122.9900	6.32	777.52	13%	101.08
*柴油*0号车用柴油(VI)	60000359	升	36.5300	6.28	229.52	13%	29.84
*汽油*95号车用汽油(VI)	60000313	升	301.5100	7.20	2,170.35	13%	282.14
合计					¥3,852.02		¥500.76

价税合计（大写）肆仟叁佰伍拾贰元柒角柒分　　（小写）¥4,352.78

销货单位	名　　称：中国石化销售股份有限公司广东深圳石油分公司 纳税人识别号：914403007085967785 地址、电话：深圳市福田区北环大道7001号深石油大厦1楼、16-23楼0755-83546834 开户行及账号：建设银行景田支行44201506600052510711	备注	33254670【中国邮政邮寄件】客户名称: 深圳市铭丰庆五金制品有限公司(900200085937)

收款人：李送珍　　复核：胡丽英　　开票人：余宁　　销货单位：（章）

煤气



深圳深岩燃气有限公司坪地深源供应站
收款收据 № 0229795

单位名称：

24年4月15日

品名规格	单位	数量	单价	金额 十	万	千	百	十	元	角
石油气	瓶	2(60kg)	140			¥	2	8	0	0
合计人民币（大写） 拾 万 仟 佰 拾 元 角										

①存根（白）
②客户（红）

开票人：

收款人：

润滑油

東莞市顾德士潤滑油有限公司

送 货 单

№ 0002280

客户: 深圳市[illegible]有限公司　　订单号:

地址: 深圳[illegible]　　日期: 2024.5.15

NO	料号	品名/规格	单位	数量	单价	金额	备注
1	工业润滑油	68#	L	170			
2							
3							
4							
5							
6							
7							
合计	拾 万 仟 佰 拾 元 角 分					¥	

一联存根(白)二联客户(红)三联请款(黄)四联记账(蓝)五联仓库(绿)

东莞市顾德士润滑油有限公司 业务专用章

请查收上列货品并盖章及签收回单。

收货单位及经手人(盖章) 何[illegible]　　送货单位及经手人(盖章)

空调

GREE格力
珠海格力电器股份有限公司
分体热泵型挂壁式房间空调器
室外机 KFR-50W/724-3
220V~
50Hz
1488W/1470W
6.8A/7.6A
2150W
9.8A
R22 1.70kg
7P×4
E13-38
2018.11
11042719
广东省，深圳市 | 2020年4月17日 08:47

珠海格力电器股份有限公司
分体变频热泵型挂壁式房间空调器
型 机 KFR-26GW/(26531)FNhAa-B3
室内机 KFR-26G(26531)FNhAa-B3
室外机 KFR-26W/FNhXB05-B3
出厂编号 见机身铭牌
制造日期 2023.07
全年能源消耗效率 4.21(29℃实测)
制冷季节能源消耗效率 4.81(29℃实测)
制热季节能源消耗效率 3.41
标准工况 制冷输入功率 730(85-1650)W
制热输入功率 1100(85-1755)W
制冷/制热输入电流 3.3A/5.0A
600004081873
额定电压 220V~
额定频率 50Hz
制冷量 2600(200-3800)W
制热量 3900(200-5000)W+900W(PTC)
电辅热输入功率 900W(PTC)
最大输入功率 2660W
最大输入电流 12.1A
循环风量 600m³/h
质量(室内/室外) 8.5kg/(见室外机铭牌)
室内噪声 制冷/制热(高-低风) 35-40dB(A)
室外噪声 50dB(A)
液/气侧最高工作压力 4.3/2.5MPa
高/低压侧最大允许压力 4.3MPa
防触电保护类别 I
制冷剂名称及充入量 (见室外机铭牌)
警告(环保制冷剂R32)
请勿手动调节导风板或将手伸进风道.
请勿将物件伸入或挂在出风口处.
使用、安装、维修前，请仔细阅读说明书.

大豆油

2024-05-06 订单

刘女士 136****6678 提货成功

Menisa丽莎

订单号 1587 8988 4145 9048 2024-05-06 10:04

鹰唛精制大豆油 5L/份

数量 5
实付 ¥243.36

退款

五湖一级大豆油 5L/桶

数量 5
实付 ¥235.86

退款