

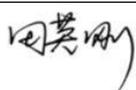
江苏中天伯乐达变压器有限公司 2022 年温室气体核查报告

核查机构名称（公章）：方圆标志认证集团江苏有限公司

报告签发日期：2023 年 8 月 1 日



核查基本情况表

组织/项目名称	江苏中天伯乐达变压器有限公司					
地址	盐城市亭湖区光荣路 21 号					
联系人	余元梅	联系方式（电话、email）			15380581912	
委托方名称	江苏中天伯乐达变压器有限公司					
地址	盐城市亭湖区光荣路 21 号					
联系人	余元梅	联系方式（电话、email）			15380581912	
专业范围	电气机械及器材制造业					
保证等级	合理保证等级					
重要性要求	偏差 5% 以内					
<p>审定/核查结论</p> <p>经核查，方圆标志认证集团有限公司确认：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 该组织温室气体排放的量化、监测和报告遵从了 14064-1:2018 的相关要求。 2) 本次核查提供的合理保证等级与商定的核查目的、准则和范围相一致。 3) 该组织的 GHG 陈述不存在重要性偏差。 4) 对组织 GHG 陈述的核查陈述使用不存在限制条件。 5) 该组织提供的 GHG 陈述中的 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日的温室气体排放量如下 						
类别一： 直接温室气体排放量(tCO ₂ e)	类别二： 输入能源的间接温室气体排放量(tCO ₂ e)	类别三： 运输产生的间接温室气体排放量(tCO ₂ e)	类别四： 组织使用的产品产生的间接温室气体排放量(tCO ₂ e)	类别五： 与使用组织产品有关的间接温室气体排放量(tCO ₂ e)	类别六： 其它来源的间接温室气体排放量(tCO ₂ e)	排放总量(tCO ₂ e)
4.59	785.70	/	/	/	/	790.29
核查组组长	田英刚	签名		日期	2023.7.26	
核查组成员	吴荣华					
技术评审人员	毕亚东	签名		日期	2023.7.30	
批准人	刘伟	签名		日期	2023.8.1	

目录

核查基本情况表	I
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
1.4 保证等级	2
1.5 重要性偏差限值	2
2 核查过程和方法	2
2.1 核查组安排	2
2.1.1 核查机构及人员	2
2.1.2 核查时间安排	2
2.2 文件评审	3
2.2.1 策略分析	3
2.2.2 风险评估	4
2.3 现场核查	4
2.4 核查报告编写及内部技术评审	5
3 核查发现	5
3.1 受核查组织基本情况	5
3.2 对 GHG 信息系统及其控制的评价	7
3.3 对 GHG 数据和信息的评价	8
3.3.1 活动水平数据符合性	8
3.3.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查	10
3.3.3 法人边界排放量的核查	10
3.3.4 不确定性分析	11
3.3.5 重要性偏差	15
3.4 核查准则的评价	15
3.5 对 GHG 陈述的评估	15
4 核查结论	16
5 附件	16
附件 1: 不符合清单	16
附件 2: 支持性文件清单	16

1 概述

1.1 核查目的

□ 评价 GHG 项目是否符合适用的审定准则，包括适用于审定范围的有关标准或 GHG 方案的原则和要求

□ 评价 GHG 项目是否符合适用的核查准则，包括适用于核查范围的有关标准或 GHG 的方案的原则和要求；

■ 评价组织是否满足 GHG 适用的核查准则，包括适用于核查范围的有关标准或 GHG 的方案的原则和要求。

1.2 核查范围

在审定或核查过程开始之前，甲方与乙方已共同商定审定或核查的范围。此范围如下：

表 1-1 核查范围

组织边界	江苏中天伯乐达变压器有限公司基于报告边界内的所有设施或活动。
报告边界	江苏中天伯乐达变压器有限公司报告边界包括直接温室气体排放和依据重要间接温室气体排放准则识别的间接温室气体排放，具体如下： (1) 类别一：生产所需的固定设备燃料燃烧、运输工具燃料燃烧、制程原辅材料、制冷设备等经营范围内的活动所引起的直接 GHG 排放； (2) 类别二：使用组织边界外部提供的电力、热力引起的能源间接 GHG 排放； (3) 类别三：运输间接 GHG 排放量； (4) 类别四：组织使用产品或服务间接 GHG 排放量； (5) 类别五：产品使用和报废间接 GHG 排放量； (6) 类别六：未涵盖的其他间接 GHG 排放量。 注：类别三~六本次核查未量化。
温室气体源/汇/库	在上述报告边界内，该企业引起 GHG 排放的所有设施。
温室气体种类	包括 CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O、HFCs
覆盖的时间段	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
基准年	2022 年为第二次核查。

1.3 核查准则

■ ISO 14064-1: 2018 温室气体 第一部分 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；

■ 组织核算 GHG 排放时使用的标准、指南、规范等；

■ 组织制订的与 GHG 量化和报告相关的制度；

■ ISO 14064-3: 2019 温室气体 第三部分 温室气体陈述审定与核查的规范及指南。

1.4 保证等级

■ 合理保证等级 □ 有限保证等级

1.5 重要性偏差限值

规定为： 5%。

2 核查过程和方法

2.1 核查组安排

2.1.1 核查机构及人员

表 2-1 审定/核查组成员及技术复核人员表

姓名	职责/分工
田英刚	组长
吴荣华	组员
毕亚东	技术评审复核人

2.1.2 核查时间安排

表 2-2 审定/核查时间安排表

日期	时间安排
2023.7.20	文件评审
2023.7.25-26	现场审定/核查
2023.7.30	完成审定/核查报告
2023.7.30	技术评审
2023.7.30	质量复核

2023.8.1

报告签发

2.2 文件评审

2.2.1 策略分析

核查组于现场审核前进行了策略分析，策略分析评审内容如下：

- 1) 约定的保证等级，重要性，准则，目标和范围；
- 2) 组织GHG测量/监测过程的复杂性；
- 3) 组织GHG排放源的种类和量化，GHG项目的监测；
- 4) 提供GHG项目计划和GHG陈述中的信息和数据的过程/系统；
- 5) 与组织相关利益方、责任方，客户和目标用户之间的组织联系和相互作用；
- 6) 客户关于准则和程序的选择或建立的理由；
- 7) 组织GHG核算控制程序；
- 8) 其他组织提供的GHG相关材料。

经过策略分析，审核组织确认信息如下：

- 1) 本次核查满足约定的保证等级、重要性、准则、目标和范围；
- 2) 受核查方组织边界温室气体盘查报告编制完善；
- 3) 组织及其测量/监测过程较简单；
- 4) 识别的排放源主要有：食堂、线圈车间、总装车间、钣金车间，空调冷媒逸散排放，以及净购入电力等间接排放。
- 5) 评审企业建立的核算和报告质量管理体系建立情况；
- 6) 受核查企业在温室气体盘查控制程序中对各数据的提供过程、数据保存、GHG管理组织架构等进行了约定；
- 7) GHG活动水平数据产生、传递、汇总和报告的信息流，获取方式透明，能够真实反应企业实际情况；

8) GHG 活动水平数据交叉核数据源主要来自企业财务发票数据, 真实可靠。

2.2.2 风险评估

核查组对核查活动的策略分析输出、审核准则、GHG 信息控制、活动水平数据的可靠性等方面进行了评估。本次核查基于 ISO14064-1 对受核查企业组织边界内温室气体排放进行核查, 受核查企业组织边界范围明确, GHG 核算控制程序完善, 活动水平数据产生、传递、汇总方式透明、准确, 主要 GHG 活动水平数据证据材料及交叉核对源数据均可获取, 核查对数据源采取 100% 收集, 对交叉核对数据源抽样比例为 30%。综上, 核查结果能够满足偏差小于 5% 的要求。

2.3 现场核查

表 2-3 现场核查记录表

时间	访谈对象 (姓名)	部门	访谈内容
2023 年 7 月 25 日 9:00-10:00	王福成 张江海 季佳洁 王雪成 王莉萍	生产部 技术部 采购部 设备部 财务部	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 审核准则; ➤ 受核查方基本信息; ➤ 确定企业 GHG 排放边界; ➤ 确定企业 GHG 管理现状; ➤ 确定企业 GHG 盘查的目标用户; ➤ 了解企业用能情况; ➤ 受核查方 GHG 信息体系。
2023 年 7 月 25 日 10:30-11:00	王福成 张江海 季佳洁 王雪成 王莉萍	生产部 技术部 采购部 设备部 财务部	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 确定企业 GHG 排放源、汇和库; ➤ 企业活动水平数据选取的准确性、可靠性。
2023 年 7 月 25 日 11:00-15:00	王福成 张江海 季佳洁 王雪成 王莉萍	生产部 技术部 采购部 设备部 财务部	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 温室气体盘查报告编制情况; ➤ 温室气体盘查报告内容; ➤ 确定核算方法、排放系数的符合性; ➤ 企业 GHG 陈述的重大偏差。

2023年7月25日 15:00-17:30	王福成 张江海 季佳洁 王雪成 王莉萍	生产部 技术部 采购部 设备部 财务部	➤ GHG 活动水平数据原始证据情况。
2023年7月26日 9:00-10:30	王福成 张江海 季佳洁 王雪成 王莉萍	生产部 技术部 采购部 设备部 财务部	➤ 巡视企业主要能耗设备设施及能源计量系统是否满足GHG 量化。
2023年7月26日 10:30-11:30	王福成 张江海 季佳洁 王雪成 王莉萍	生产部 技术部 采购部 设备部 财务部	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 数据源、计量检定、交叉核对证据材料整理； ➤ GHG 量化方法的内部评价与审核 ➤ GHG 文件资料记录与保存。
2023年7月26日 13:00-17:00	王福成 张江海 季佳洁 王雪成 王莉萍	生产部 技术部 采购部 设备部 财务部	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 审核准则； ➤ 企业 GHG 排放边界； ➤ 受核查方 GHG 控制程序； ➤ 温室气体盘查报告内容； ➤ 核算方法、排放系数的符合性； ➤ 企业 GHG 陈述的重大偏差。

2.4 核查报告编写及内部技术评审

核查组在文件评审、现场访问后，根据 ISO 14064-3:2019 编制了温室气体排放核查报告。

核查组将核查报告提交技术评审，技术评审人员是由独立于核查组并具备相关行业领域的专业知识的人员。通过技术评审后，将报告提交复核和批准。

3 核查发现

3.1 受核查组织基本情况

该企业的基本信息如下表所列：

表 3-1 企业基本信息表

企业名称	江苏中天伯乐达变压器有限公司
------	----------------

所属行业	电气机械及器材制造业		
通讯地址	盐城市亭湖区光荣路 21 号		
单位性质	内资（ <input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input checked="" type="checkbox"/> 民营） <input type="checkbox"/> 中外合资 <input type="checkbox"/> 港澳台资 <input type="checkbox"/> 外商独资		
统一社会信用代码	91320902608616612W	邮编	224002
注册机关	盐城市亭湖区行政审批局	注册资本	20,000 万元
成立日期	1993 年 03 月 13 日	有效期	1993 年 3 月 13 日至 2035 年 12 月 31 日
法定代表人	陆伟	联系人	余元梅
企业简介	<p>江苏中天伯乐达变压器有限公司系江苏中天科技股份有限公司（600522）注册于盐城市亭湖区的控股子公司。公司主营产品包括 35kV 及以下的油浸式变压器、干式变压器、箱式变电站等，年生产能力 1000 万 kVA，公司生产的变压器产品于 2016 年 5 月 30 日列入国家节能政府采购清单目录。在公司创新战略的推动下，以推动管理现代化、生产精细化、产品系列化、销售服务一体化为发展方向，致力于行业客户的开发和运用，已在电力、通信、能源、石化、建筑、冶金、工业等诸多行业领域取得了高度认可，公司已经成为中海油、中石化、中国移动、中国电信、国家电网、南方电网等客户的主流供应商。</p> <p>公司是电网领域的主流供应商，在国网 2022 年 35kV 及以下配电变压器中标份额中排名全省第一，全国第五；也是中海油的核心供应商，在 2019 年至 2020 年，2020 年至 2023 年两次框架中标排名第一，是迄今为止国内海洋平台用大容量干式变压器纪录保持者。公司先后获得国家高新技术企业、江苏省专精特新中小企业、江苏省五星上云企业、江苏省企业技术中心、江苏省首台（套）重大装备及关键部件、江苏省绿色工厂、江苏省智能制造示范车间、江苏省高新技术产品、江苏省工业企业质量信用 AA 级企业、中国节能产品认证等诸多荣</p>		

	<p>誉。</p> <p>公司是江苏省认定企业技术中心、石油化工行业变压器技术中心、盐城市工程技术研究中心，专注输配电领域，注重技术研发与科技创新，并与沈阳变压器研究院、西安交大、苏州电科院等科研院所建立战略合作，通过优势互补、共同发展，实现产品创新、工艺改进诸多技术突破。公司建立了完整的硬件、软件、结构、测试流程；公司拥有先进的 NKT 流水线变压器试验站，拥有 13m*11m*6m 的大型屏蔽消音测试大厅等国内外各类先进仪器设备 30 余台（套）。公司的检测实验室于 2019 年通过德凯认可，2020 年通过 CNAS 认可。</p> <p>公司自主研发了 ZTT-YGNB-22/2×0.315-1000 植物油铝硅合金环保型逆变升压一体机、油浸式铝合金绕组全密封配电变压器等一批具有自主知识产权的核心技术和产品，有 10 项产品通过了中国电力企业联合会的新产品鉴定，共有 76 项技术获国家专利授权，其中发明专利 17 项（包括 1 项海外发明专利），实用新型专利 59 项。同时参与了 4 项国家标准，2 项团体标准的制定，并牵头制定了 2 项团体标准。</p>
--	---

3.2 对 GHG 信息系统及其控制的评价

江苏中天伯乐达变压器有限公司日常能源使用过程中建立了完善的能源管理制度及能源消耗统计报表制度。公司主要能源为电力、乙炔和丙烷，建立有主要用能设备清单和公司一、二、三级计量仪表台账。按照各生产区域，能源计量和统计由质检部负责。

直接温室气体排放量（类别一）：移动源和固定源燃料燃烧方面，企业移动源乙炔、丙烷由生产车间根据发票或读表记录记录。逸散排放方面，企业各生产区域每年对公用空调、制冰机的冷媒添加量记录并加以统计；

能源间接温室气体排放（类别二）：电力每月由设备质检部记录，企业电力发票齐全。

组织的运输间接温室气体排放（类别三）、组织使用产品或服务间接温室气体排放（类别四）、组织产品使用和报废间接温室气体排放（类别五），数据收集困难，在核算中不予量化。

核查中没有发现未涵盖的其他间接温室气体排放（类别六）。

能源消耗数据记录齐全，数据统计及结算均符合国家法律法规及行业结算要求。核查组通过对应发票数据交叉核对，企业提供的能源活动水平数据准确、可信。

GHG 主管部门： 行政部负责汇总涉及温室气体盘查以及核查的相关活动水平数据，负责盘查清册的建立和报告的编制；负责盘查资讯管理、温室气体盘查及核查的文件和记录管理和存档。

核查组通过文件审核和现场走访，查阅了温室气体核算所需的水平数据来源文件，并实际访谈现场工作人员和相关管理部门代表，企业内部数据收集及统计管理制度健全。

3.3 对 GHG 数据和信息的评价

3.3.1 活动水平数据符合性

核查组对该企业提交的《企业温室气体排放报告》中的每一个活动水平数据进行核查，核查的内容包括了数据单位、数据来源及交叉核对内容。核查过程及结论如下表：

表 3-2 活动水平数据符合性核查表

排放类型	GHG 排放类别	排放源	设施或过程	活动水平数据	单位	核查过程及核查文件	核查结论
类别一：直接温室气体排放	固定源排放	液化石油气	食堂	0	T	受核查企业按照液化石油气领用记录推算食堂液化石油气用量，经核对，确认液化石油气消耗量统计准确。	经核查，确认核查结果与企业碳排放报告中用于计算的活动水平数据是一致的。
	移动源排放	丙烷	线圈、总装车间	1122	M ³	受核查丙烷由流量计计量，经核对发票，确认丙烷消耗量统计准确。	
	移动源排放	乙炔	钣金车间	306	M ³	受核查乙炔由流量计计量，经核对发票，确认乙炔消耗量统计准确。	
	逸散排放	冷媒 R410A	空调	0.00	M ³	核查组通过现场走访和查看，确认数据准确	
	逸散排放	二氧化碳灭火器	二氧化碳灭火器	0.00	KG	核查组通过现场走访和查看，确认数据准确	
类别二：能源间接温室气体排放	电力使用	外购电力	厂区用电设施	137.77	万 kWh	核查组通过现场走访和查看企业电力核查联确认数据准确。经核对，确认各月的电力消耗量累加验证，数据准确无误；并与电力发票交叉核对，确认数据真实，有效和准确。	
其他间接排放	/	/	/	/	/	/	

3.3.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查

3.3.2.1 直接排放涉及的排放因子和计算系数

(1) 排放因子 1: 丙烷和乙炔排放系数

表 3-3 对丙烷和乙炔排放系数的核查

参数	丙烷	乙炔
核查确认的数据值	3.0	3.3846
单位	kg CO ₂ /kg	
数据源	排放系数由质量守恒法得出： 丙烷 $C_3H_8+5O_2 \rightarrow 4H_2O+3CO_2$ 每 kg 丙烷燃烧可产生 3.0kg 二氧化碳； 乙炔 $2C_2H_2 + 5O_2 \rightarrow 4CO_2 + 2H_2O$ 每 kg 乙炔燃烧可产生 3.3846kg 二氧化碳；	
核查结论	经核查组确认，受核查方 2022 年度丙烷和乙炔的排放系数数据真实、可靠、准确。	

3.3.2.2 间接排放涉及的排放因子和计算系数

(1) 排放因子 1: 电力排放因子

表 3-4 对电力排放因子的核查

参数	电力排放因子
数据值	0.5703
单位	tCO ₂ /MWh
数据源	生态环境部发布《关于做好 2023—2025 年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》中最新 2022 年度全国电网平均排放因子为 0.5703 tCO ₂ /MWh
核查结论	经核查组确认受核查方 2022 年度电力排放因子数据准确。

3.3.3 法人边界排放量的核查

核查组通过审阅温室气体排放报告，对受核查方所提供的数据、公式、计算结果通过重复计算、公式验证等方式，确认排放量计算公式和结果正确。

3.3.3.1 直接排放量

表 3-5 2022 年度直接排放量

化石燃料燃烧直接排放

设施/活动	燃料品种	消耗量	低位发热量	单位热值含碳量	碳氧化率	CO ₂ 与碳的分子量比	排放量
		t	GJ/t	tC/GJ	%	--	tCO ₂
固定源燃烧	无	/	/	/	/	/	/
设施/活动	燃料品种	消耗量 (t)		排放系数 (kg CO ₂ /kg)		排放量 tCO ₂	
移动源燃烧	丙烷	1.122		3		3.37	
	乙炔	0.36		3.3846		1.22	
化石燃料燃烧直接排放合计							4.59
直接排放合计							4.59

3.3.3.2 间接排放量

表 3-6 2022 年度外购电力间接排放量

外购电力消耗量	排放因子	净外购电力消耗排放量
MWh	tCO ₂ /MWh	tCO ₂
1377.7	0.5703	785.70

3.3.3.3 排放量汇总

表 3-7 2022 年度温室气体排放量汇总表

年度	2022 年温室气体排放量	
1.排放总量 (tCO ₂ e)	790.29	
1.1 直接排放量 (tCO ₂ e)	4.59	
1.1.1 化石燃料燃烧排放	固定源燃烧排放量 (tCO ₂ e)	0
	移动源燃烧排放量 (tCO ₂ e)	4.59
1.2 间接排放量 (tCO ₂ e)	785.70	
1.2.1 净购入电力产生的排放量 (tCO ₂ e)	785.70	

3.3.4 不确定性分析

数据的不确定性评估需要考虑活动数据类别、排放因子等级和仪表校正等级三个方面，按照活动数据分类的赋值、排放因子分类的赋值和仪器校正分类的赋值计算出平均值，再乘以各排放源百分比，然后进行加总得到总体不确定性评分。

1) 活动数据按照采集类别分为三类，并分别赋予 1、3、6 的分值。如表 3-8 所示。

表 3-8 活动数据赋值

活动数据分类	赋予分值
自动连续测量	6
定期量测（含抄表）/ 铭牌资料	3
自行推估	1

2) 排放因子类别和等级按照采集来源分为六类，并分别赋予 6、5、4、3、2、1 的分值。如表 3-9 所示。

表 3-9 排放因子赋值

排放因子分类	赋予分值
量测/质量平衡所得因子	6
制程/设备经验因子	5
制造厂提供因子	4
区域排放因子	3
国家排放因子	2
国际排放因子	1

3) 仪表校正等级按照校正情况，分别赋予 6、3、1 的分值。如表 3-10 所示。

表 3-10 仪表校正等级赋值

仪表校正等级	赋予分值
1.没有相关规定要求执行	1
2.没有规定执行，但数据被认可或有规定执行但数据不符合要求	3
3.按规定执行，数据符合要求	6

4) 数据级别分成五级，级别愈高，数据品质质量愈好。

分级标准：平均分 ≥ 5.0 的为一级； $5.0 > \text{分值} \geq 4.0$ 的为二级； $4.0 > \text{分值} \geq 3.0$ 的为三级； $3.0 > \text{分值} \geq 2.0$ 的为四级； $\text{分值} < 2.0$ 的为

五级。

本次核查显示，排放源数据不确定性评估结果为 4.80 分，属于二级数据品质，具体计算如下表 3-11：

表 3-11 活动数据不确定性分析表

编号	排放源	设施	活动数据类别	排放因子类别	仪器校正类别	平均得分	排放量(tCO ₂ e)	排放量占比	加权平均积分
1	丙烷	线圈、总装车间	3.00	1.00	3.00	2.33	6.61	0.008	0.45
2	乙炔	钣金车间	3.00	1.00	3.00		1.21	0.002	0.23
3	液化石油气	食堂	6.00	1.00	6.00	4.33	0.00	0.00	0.00
4	冷媒 R410A	空调	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
5	二氧化碳灭火器	二氧化碳灭火器	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
6	外购电力	厂区用电设施	6.00	3.00	6.00	5.00	785.70	0.990	4.12
	合计						793.52	1.00	4.80
	加权合计								4.80
	加权等级								优

3.3.5 重要性偏差

经核查，江苏中天伯乐达变压器有限公司组织层面 2022 年度温室气体排放总量为 790.29tCO₂e，温室气体盘查报告的排放量为 790.29CO₂e。因此，本项目无重大偏差。

3.4 核查准则的评价

核查组与该组织签订合同时商定采用核查准则为 ISO 14064-1: 2018、ISO 14064-3: 2019 和地区性标准或规范等。经核查，核查组确认组织：

- a) 企业核查期内该组织的温室气体排放报告按照核查准的要求进行的 GHG 估算、量化、监测和报告；
- b) 温室气体排放报告，包括完整、一致、准确、透明的 GHG 信息；
- c) 对充分地理解和满足了标准的原则和要求；
- d) 规定了与标准的原则和要求相一致的保证等级，即合理保证等级；
- e) 本次为首次核查，即基准年核查，不存在组织边界的变更。

3.5 对 GHG 陈述的评估

核查组针对企业提交的 GHG 陈述（核算报告）进行了核查确认：

- a) 本次核查的核查目的、核查范围、核查准则均按照与企业商定的相一致；
- b) 核查期间所收集的客观证据能够有效证明组织的 GHG 陈述能够反映实际的绩效，并基于完整、一致、准确、透明的 GHG 信息。

核查组通过文件审核及现场走访，确认上述信息后形成核查陈述。

4 核查结论

经核查，方圆标志认证集团江苏有限公司确认：

1) 该组织温室气体排放的量化、监测和报告遵从了 14064-1:2018 的相关要求。

2) 该组织提供的 GHG 陈述中的 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日的温室气体排放量如下：

表 4-1 企业温室气体排放汇总表(tCO₂e)

类别一： 直接温室气体排放量(tCO ₂ e)	类别二： 输入能源的间接温室气体排放量(tCO ₂ e)	类别三： 运输产生的间接温室气体排放量(tCO ₂ e)	类别四： 组织使用的产品产生的间接温室气体排放量(tCO ₂ e)	类别五： 与使用组织产品有关的间接温室气体排放量(tCO ₂ e)	类别六： 其它来源的间接温室气体排放量(tCO ₂ e)	排放总量(tCO ₂ e)
4.59	785.70	/	/	/	/	790.29

3) 本次核查提供的合理保证等级与商定的核查目的、准则和范围相一致。

4) 该组织的 GHG 陈述不存在重要性偏差。

5) 该组织不存在限制条件。

5 附件

附件 1：不符合清单

序号	不符合项描述	受审定/核查方原因分析	受审定/核查方采取的纠正措施	审定/核查结论
NC1	无			

附件 2：支持性文件清单

序号	内容
1.	营业执照

2.	组织架构图
3.	生产工艺流程图
4.	厂区平面布置图
5.	耗能设备清单
6.	计量设备清单
7.	生产区员工人数统计表
8.	灭火器及填充量计量统计
9.	2022 年丙烷、乙炔用量统计表
10.	2022 年电力统计表
11.	温室气体盘查报告
12.	温室气体（GHG）盘查综合控制程序