

碳足迹核查报告

沈兴线缆集团有限公司



独立/客观/公正
北京欧亚普信国际认证中心有限公司



沈兴线缆集团有限公司

资质范围内电线电缆的生产和服务 产品碳足迹报告

核查机构名称（公章）：北京欧亚普信国际认证中心有限公司

核查报告签发日期：2026年03月19日



证
字
号

企业（或者其他经济组织）名称	沈兴线缆集团有限公司	地址	晋州市八里庄
联系人	高峰	联系方式 (电话、email)	15933118331 373665518@qq.com
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。 委托方名称地址 联系人联系方式（电话、email）			
企业（或者其他经济组织）所属行业领域	生产企业		
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	GB/T 24067-2024/ISO14067:2018 & T/CCAA 39-2022 标准的要求		
排放量	按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量 (产品生产和服务阶段)		
核算区间	2025.1.1-2025.12.31		
经核查后的排放量 (tCO ₂ e)	1803.1567tCO ₂ e		
产品生产数量 (吨)	12120		
<p>核查结论：</p> <p>北京欧亚普信国际认证中心有限公司（以下简称“欧亚普信”）依据 GB/T 24067-2024/ISO14067:2018 & T/CCAA 39-2022 标准的要求，对“沈兴线缆集团有限公司”资质范围内电线电缆的生产和服务阶段产品碳足迹进行了第三方核查。经文件评审和现场核查，欧亚普信形成如下结论：</p> <p>沈兴线缆集团有限公司每 1 吨【电线、电缆】产品，2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日生产和服务阶段碳足迹值：0.1488 tCO₂e。</p>			



1. 温室气体排放报告与核算指南的符合性：

经核查，核查组确认对沈兴线缆集团有限公司提交的 2025.1.1-2025.12.31 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 GB/T 24067-2024/ISO14067:2018 & T/CCAA 39-2022 标准的要求。

2. 排放量声明：

2.1 企业法人边界的排放量声明

经核查，核查组确认对沈兴线缆集团有限公司，法人边界温室气体排放量如下：

种类	2025年01月01日 -2025年12月31日			
	CO ₂ (单位：吨)	CH ₄ (单位：吨)	N ₂ O (单位：吨)	CO ₂ 当量 (单位：吨)
净购入电力对应排放量	1782.5924	/	/	1782.5924
化粪池产生的 CH ₄	/	0.1778	/	5.3352
净购入柴油对应排放量	14.9962	0.0008	0.0008	15.2291
温室气体排放量合计				1803.1567

产品生产销售阶段温室气体排放量 113.3451 tCO₂e

产品生产数量 (吨)	CO ₂ 当量 (单位：吨)	碳足迹值 (单位：吨二氧化碳/吨)
12120	1803.1567	0.1488

2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

沈兴线缆集团有限公司所属行业为制造行业，无需填写补充数据表






3. 与上年度相比，排放量存在异常波动的原因说明

核查资质范围内电线电缆的生产和服务阶段温室气体排放量基准年为：2025年1月1日--2025年12月31日；

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。

核查组长	孔文银	签名		日期	2026年03月18日
核查组成员					
技术复核人	刘庆钦	签名		日期	2026年03月18日
批准人	王弘	签名		日期	2026年03月18日



碳排放补充数据汇总表

年度	基本信息							主营产品信息						能源和温室气体排放相关数据				
	名称	统一社会信用代码	在岗职工总数(人)	固定资产合计(万元)	工业总产值(万元)	行业代码	产品一			产品二			产品三			综合能耗(万吨煤)	按照指南核算的企业温室气体排放量(万吨二氧化碳当量)	按照补充数据核算的碳排放量(万吨)
							名称	单位	产量	名称	单位	产量	名称	单位	产量			
2026	沈兴线集团有限公司	91130183695856234A	60人	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



目录

1	概述	7
1.1	核查目的	7
1.2	核查范围	7
1.3	核查准则	7
2	核查过程和方法	9
2.1	核查组安排	9
2.2	现场核查	9
2.3	核查报告编写及内部技术复核	9
3	核查发现	10
3.1	基本情况的核查	10
3.1.1	受核查方简介和组织机构	10
3.1.2	能源管理现状及监测设备管理情况	11
3.1.3	受核查方工艺流程及产品	12
3.2	核算边界的核查	12
3.3	核算方法的核查	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	13
3.4.2	排放因子和计算系数数据及来源的核查	13
3.4.3	CWP 值	14
4	附件	14
	附件 1: 不符合清单	14

附件 2: 对今后核算活动的建议	14
附件 3: 支持性文件清单	14
5 机构资质证书.....	15
6 核查人员注册证书.....	19

1 概述

1.1 核查目的

根据《碳排放权交易管理办法》的要求，为有效实施碳配额发放和实施碳交易提供可靠的数据质量保证，明确自身温室气体排放量，更好的制定温室气体排放控制计划或碳排放交易策略。同时也为主管部门组织开展重点企业单位温室气体报告工作，掌握重点单位温室气体排放情况做准备。北京欧亚普信国际认证中心有限公司受沈兴线缆集团有限公司委托，对沈兴线缆集团有限公司（以下简称“受核查方”）资质范围内电线电缆的生产和服务阶段产品碳足迹现状进行核查。

此次核查的目的包括：

- 确认受核查方提供的二氧化碳排放源和清单及其支持文件是否完整可信，是否符合 GB/T 24067-2024/ISO14067:2018 & T/CCAA 39-2022 标准的要求；
- 根据 GB/T 24067-2024/ISO14067:2018 & T/CCAA 39-2022 标准的要求，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，涉及外购电力、柴油和化粪池的温室气体排放。
- 受核查方能源使用全部信息，即购入电力、柴油的记录和对应证据是否充分、有效。

1.3 核查准则

依据 GB/T 24067-2024/ISO14067:2018 & T/CCAA 39-2022 标准的要求，开展本次核查工作，遵守以下原则：

(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的判断。

本次核查工作的相关依据包括：

- GB 121067-2021/ISO11067:2018《温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南》、
《PAS2050 规范》使用指南
- 《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）
- 《温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》
- 国家碳排放帮助平台百问百答（MRV-化工问题）
- 《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/T2589-2020）
- 《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）
- 《组织层次上对温室气体排放和消除的量化和报告的规范及指南》ISO14064-1:2018
- 《对温室气体声明进行审定和核查的指南性规范》 ISO14064-3:2019
- 2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南
- IPCC 2006 国家温室气体清单指南 2019 修订版
- 《建筑运营企业温室气体排放核算方法和报告指南（试行）》
T/CCAA 39-2022 碳管理体系要求

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

表 核查组成员表

序号	姓名	职务	核查工作分工内容
1	孔文银	组长	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) 企业层级的碳排放边界、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; 3) 现场核查, 撰写核查报告

2.2 现场核查

核查组于 2026 年 03 月 18 日对受核查方资质范围内电线电缆的生产和服务阶段碳足迹进行现场核查。核查通过相关人员在访问、现场设施在抽样勘查, 资料查阅、人员访谈等多种方式进行。主要访谈对象、部门及访谈内容如下图所示。

表 现场访问内容表

时间	姓名	部门/职位	访谈内容
2026.03.18	刘中杰	总经理	1) 了解企业基本情况、管理架构、识别排放源排放设施, 确定企业层级的核算边界; 2) 了解企业排放报告管理制度的建立情况
	高峰	综合办公室	了解企业层级在工作活动中涉及的数据、相关参数和消耗品数据的监测、记录和统计等数据流管理过程, 获取相关监测记录。
	刘江涛 闫冰	生技科 质检科	了解产品的质量控制过程、工艺改进过程及成品良率情况等。
	刘江涛	生技科	了解产品的生产情况及生产过程的人员、设备、原辅材料的使用、生产工序、能源消耗、环境污染的控制情况等

2.3 核查报告编写及内部技术复核

表 技术复核组成员表

序号	姓名	职务	核查工作分工内容
----	----	----	----------

1	刘庆钦	技术评审员	独立于核查组，对本核查进行技术评审
2	王弘	批准人	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：

沈兴线缆集团有限公司，公司成立于 2009-10-15，主要生产电线、电缆，公司通过了 GB/T 19001-2016/ISO9001:2015 质量管理体系、GB/T 24001-2016/ISO14001:2015 环境管理体系、GB/T 45001-2020/ISO45001:2018 职业健康安全管理体系和 GB/T23331-2020/ISO50001:2018 能源管理体系的认证。

表 3.1-1 受核查方基本信息表

受核查方	沈兴线缆集团有限公司			统一社会信用代码	91130183695856234A	
法定代表人	刘中杰			单位性质	有限责任公司(自然人投资或控股)	
经营范围	许可项目：电线、电缆制造;电气安装服务(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,具体经营项目以批准文件或许可证件为准)一般项目：电线、电缆经营;光缆制造;光缆销售;光纤销售;有色金属压延加工.....。			成立时间	2009-10-15	
所属行业	制造业					
注册地址	晋州市八里庄					
生产/经营地址	晋州市八里庄					
排放报告联系人	姓名	高峰	职务	经理	部门	综合办公室
	邮箱	373665518@qq.com			电话	15933118331

通讯地址	晋州市八里庄	邮编	052260
------	--------	----	--------

核查方的组织机构如下图所示：

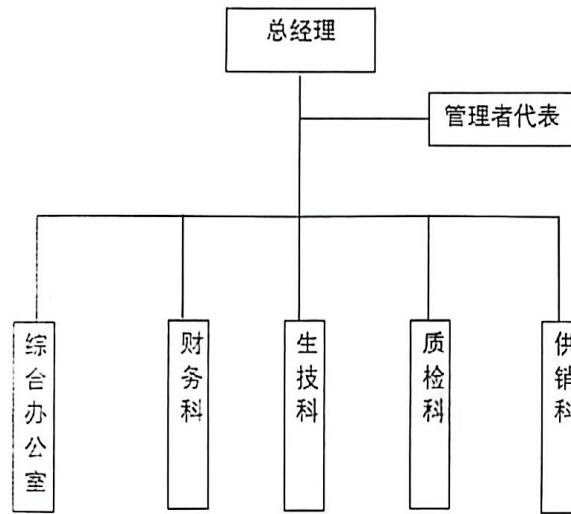


图 受核查方组织机构图

其中，温室气体核算、产品碳足迹核算和报告工作由综合办公室负责。

3.1.2 能源管理现状及监测设备管理情况

通过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情况如下：

1) 能源管理部门

经核查，受核查方的能源管理工作由综合办公室负责。

2) 主要用能设备

通过查阅受核查方主要用能设备清单，以及现场勘查，核查组确认受核查方的主要用能设备情况如下：

表 经核查的主要用能设备

序号	设备名称	规格型号	能源种类	数量
1	绞丝机	/	净购入电力	12
2	束丝机	/	净购入电力	2
3	挤出机	/	净购入电力	14
4	拉丝机	/	净购入电力	3
5	铠装机	/	净购入电力	3
6	辐照	/	净购入电力	5
7	三层共挤交联生产线	/	净购入电力	5

8	CLY-1+1+3/1250 摇篮型成缆机	/	净购入电力	2
9	JLK-12+18+24/500 框式绞线机	/	净购入电力	1
			

3) 主要能源消耗品种和能源统计报告情况

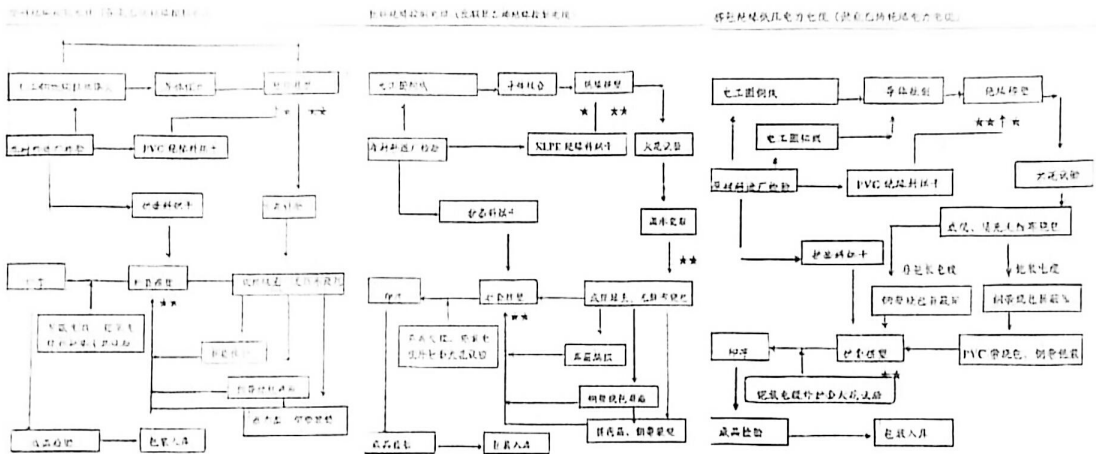
经查阅受核查方能源统计台账，核查组确认受核查方主要能源消耗品种为外购电力。通过监测设备校验记录和现场勘查，核查组确认受核查方监测设备和校验符合相关规定，满足核算指南和监测计划的要求。

4) 监测设备的配置和校验情况

表 经核查的计量设备信息

编号	设备名称	数量	规格型号	精度	安装位置	校核频次
1	电子式电能表	1	/	/	生产厂区	/

3.1.3 受核查方产品的工艺流程



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：受核查方生产经营地址：河北石家庄市晋州市总十庄镇八里庄。受核查方在 2025-2026 年期间没有其他分支机构，不涉及现场抽样。通过现场勘察、文件评审和现场访谈，核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。

综上所述，核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，2025 年度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 GB/T 24067-2024/ISO14067:2018 & T/CCAA 39-2022 标准的要求相符。

3.3 核算方法的确认：

核查组确认《排放报告（初版）》中的温室气体采用如下核算方法：

$$E_{\text{总}} = E_{\text{燃料}} + E_{\text{电力}} + E_{\text{热力}} + E_{\text{化粪池}} + E_{\text{二氧化碳}}$$

式中：

$E_{\text{总}}$ 企业 CO₂ 排放总流量，单位为吨（tCO₂）

$E_{\text{燃料}}$ 企业燃料燃烧活动产生的 CO₂ 排放量，单位为吨（tCO₂）

$E_{\text{电力}}$ 企业净购入电力产生的 CO₂ 排放量，单位为吨（t CO₂）

$E_{\text{化粪池}}$ 企业化粪池产生的 CH₄ 排放量，单位为吨

$E_{\text{二氧化碳}}$ 企业使用的二氧化碳排放量，单位为吨

排放因子来源：IPCC 2006 排放因子库

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 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
净购入电力对应的 CO ₂ 排放	净购入电力	外购电力排放因子
净购入柴油对应的 CO ₂ 排放	净购入柴油	外购柴油排放因子
净购入汽油对应的 CO ₂ 排放	净购入汽油	外购汽油排放因子
化粪池	人员工作人日	排放系数

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问受核查方，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，并对数据进行流量交叉核对。

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活动水平数据及来源真实、可靠、正确，符合 GB/T 24067-2024/ISO 14067:2018 & T/CCAA 39-2022 标准的要求。

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。

3.4.3 CWP 值

温室气体化学式	数值	来源
CO ₂ 二氧化碳	1	IPCC 第 5 次评估报告 (2014)
CH ₄ 甲烷	30	IPCC 第 5 次评估报告 (2014)
N ₂ O 氧化亚氮	265	IPCC 第 5 次评估报告 (2014)

4 附件

附件 1: 不符合清单

不符合清单

序号	不符合项描述	受核查方 原因分析	受核查方采取的 纠正措施	核查结论
/	/	/	/	/


附件 2: 对今后核算活动的建议

保证原始数据的完整性

附件 3: 支持性文件清单

序号	文件名称
1	企业营业执照
2	企业组织机构图
3	能源购进、产品出入库记录, 考勤表
4	采购发票/收据、设备清单

5、 机构资质证书



营业执照


统一社会信用代码
91110108MA00FJRS3W

扫描二维码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息
更多应用服务

名称 北京欧亚普信国际认证中心有限公司
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
 法定代表人 张玲
 经营范围 认证服务；企业征信服务；计算机技术培训（不得面向全
 国招生）。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动
 动；认证服务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准
 后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁
 止和限制类项目的经营活动。）

注册资本 500万元
 成立日期 2017年06月26日
 住所 北京市丰台区航丰路1号院3号楼3至17层301内17
 层1703

登记机关
2025 年 11 月 07 日



市场主体信息于2025年11月07日公示
国家市场监督管理总局系统自动生成公示信息

<http://www.gsxt.gov.cn>



认证机构批准书

批 准 号：CNCA-R-2019-551

机 构 名 称：北京欧亚普信国际认证中心有限公司

住 所：北京市市辖区丰台区航丰路1号院5号楼3至17层301内8
层908A室

法 定 代 表 人：张玲

注 册 资 本：500 万元

统一社会信用代码：91110108MA00FJR63W

法 人 类 型：有限责任公司

认证业务范围：见附页

颁 发 日 期：2019年08月09日

换 发 日 期：2025年06月28日

有 效 期 至：2031年08月09日



认证机构批准书 ----- 附页

批 准 号: CNCA-R-2019-551

机 构 名 称: 北京欧亚普信国际认证中心有限公司

认 证 业 务 范 围:

认证类别	认证领域
产品认证	建材产品
服务认证	无形资产和土地服务 建筑工程和建筑物服务 批发业和零售业服务 住宿服务; 食品和饮料服务 不动产服务 科学研究服务 (研究和开发服务; 专业、科学和技术服务; 其他专业、科学和技术服务) 支持性服务 在收费或合同基础上的生产服务 保养和修理服务 公共管理和整个社区有关的其他服务; 强制性社会保障服务 污水和垃圾处理、公共卫生及其他环境保护服务
管理体系认证	质量管理体系认证 环境管理体系认证



国家认证认可监督管理委员会



认证机构批准书 ----- 附页

批 准 号：CNCA-R-2019-551

机 构 名 称：北京欧亚普信国际认证中心有限公司

认证业务范围：

认证类别	认证领域
	职业健康安全管理体系认证
	信息安全管理体系认证
	信息技术服务管理体系认证
国推认证	能源管理体系

.....

国家认证认可监督管理委员会



6、 核查人员注册证书



温室气体管理师能力评价证书

刘庆钦

LIU QING QIN

经中国认证认可协会（CCAA）评价，符合《温室气体管理师评价规范》要求，特发此证。

身份证号：410721198403013512

证书编号：2025-CCAA-GHG1-2267080

有效日期：2025-09-28至2028-03-07

证书级别：正式温室气体管理师

秘书长：
Secretary General: Huang Ji Xian



证书查询：<http://www.ccaa.org.cn>

<http://www.ccaa.org.cn/#/user/profile>

