

报告编号:20260315SXGHG



温室气体核查报告

企业名称: 江苏星耀电缆有限公司

查询网站: www.cncsit.cn

机构名称(公章): 三信国际检测认证有限公司

报告签发日期: 2026 年 03 月 15 日



企业名称	江苏星耀电缆有限公司	地址	江苏省无锡市宜兴市官林镇公园路22号
法定代表人	贺鹏	联系方式	0510-87208868
授权人（联系人）	管嘉俊	联系方式	18151535660
核算和报告依据		ISO 14064-1:2018 ISO 14064-2:2019 ISO 14064-3:2019 GB/T32151.24-2024《温室气体排放核算与报告要求第24部分:电子设备制造企业》 GB/T32151.27-2024《温室气体排放核算与报告要求第27部分:陆上交通运输企业》	
企业概况： 江苏星耀电缆有限公司成立于 2014 年 09 月 19 日，注册地位于宜兴市官林镇公园路 22 号，法定代表人为贺鹏。经营范围包括许可项目：电线、电缆制造（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：电线、电缆经营；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电力行业高效节能技术研发；塑料制品制造；塑料制品销售；金属材料制造；金属材料销售；木制容器制造；木制容器销售；有色金属压延加工；电机制造；变压器、整流器和电感器制造；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；电子元器件批发；电子元器件制造；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；电子元器件零售；有色金属合金销售；高性能有色金属及合金材料销售；建筑材料销售；电工器材销售；智能仪器仪表销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；机械电气设备制造；机械电气设备销售；会议及展览服务；货物进出口；技术进出口；进出口代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。 1.评价标准中所要求的内容已在本次工作中覆盖 确认此次温室气体核查报告符合： GB/T32150-2015工业企业温室气体排放核算和报告通则 ISO 14064-1:2018《组织层次上对温室气体排放和清除的量化与报告的规范及指南》 ISO 14064-2:2019《项目层次上对温室气体减排或清除增加的量化、监测和报告的规			

范及指南》

ISO 14064-3:2019 《温室气体声明审定与核查的规范及指南》

GB/T32151.24-2024 《温室气体排放核算与报告要求第24部分:电子设备制造企业 》

2.温室气体核查结果

排放类别	单位	核证值
直接温室气体排放	tCO ₂ e	12.6179
购入能源的间接排放	tCO ₂ e	1237.6108
其他来源的间接排放	tCO ₂ e	0
合计	tCO ₂ e	1250.2287

3.评价过程中需要特别说明的问题描述

(1) 本次温室气体排放与核查边界（场所）为江苏省无锡市宜兴市官林镇公园路22号江苏星耀电缆有限公司边界内。

(2) 本次温室气体核查时间边界为2025年1月1日至2025年12月31日。

编制	王焕	签名	王 焕
组内职务			
组长	李少娟	签名	李少娟
组员	王焕	签名	王 焕

目 录

摘要	3
1 温室气体核查（GHG）介绍	5
2 企业及产品介绍	7
2.1 企业介绍	7
2.2 厂区布局	8
2.3 生产工艺流程	9
2.4 产品介绍	9
2.4.1 额定电压 1kV 钢芯铝绞线芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	9
2.4.2 额定电压 1kV 铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	10
2.4.3 额定电压 1kV 铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	11
2.4.4 额定电压 10kV 铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	11
2.4.5 额定电压 10kV 钢芯铝绞线芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	12
2.4.6 额定电压 8.7/15kV 铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套 阻燃 B 类电力电缆	13
2.4.7 额定电压 12/20kV 铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套 阻燃 A 类电力电缆	13
2.4.8 额定电压 18/30kV 铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套 阻燃 A 类电力电缆	14
2.4.9 额定电压 0.6/1kV 铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套无卤 低烟阻燃 A 类耐火电力电缆	15
2.4.10 额定电压 8.7/15kV 铜芯交联聚乙烯绝缘不锈钢带铠装聚乙烯护 套阻燃 C 类电力电缆	15
2.4.11 额定电压 0.6/1kV 乙丙橡胶绝缘弹性体护套阻燃 C 类软电缆	16
3 目标与范围定义	17
3.1 评价目的	17
3.2 评价范围	17
3.2.1 核查组织边界	18

3.2.2 系统边界	18
3.2.3 分配原则	19
3.2.4 取舍准则	19
3.2.5 相关假设和限制	19
3.2.6 影响类型和评价方法	20
3.2.7 数据来源	20
3.2.8 数据质量要求	20
4 数据收集	22
4.1 数据收集说明	22
4.2 活动水平数据	23
4.3 排放因子数据	23
5 温室气体核查计算	25
5.1 计算方法	25
5.2 化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	25
5.3 工业生产过程排放	27
5.4 净购入电力、热力产生的排放	29
5.5 计算结果	30
5.6 不确定性分析	31
6 改进建议	32
6.1 改进建议	32
附件	35
附件 1：本公司 2025 年度温室气体报告核查组专家名单	35
附件 2：企业营业执照	36
附件 3：能源计量器具配置表	37
附件 4：能源统计表	38
附件 5：主要耗能设备清单	39

摘要

温室气体核查（Greenhouse Gas Verification）是一项系统化、标准化的独立评估过程，旨在确认组织、项目或产品所报告的温室气体排放量（或清除量）数据是否准确、可靠且符合特定标准要求。它是碳管理和气候行动中确保数据可信度的关键环节。

1. 核心目的

增强数据可信度：通过第三方验证，提升排放报告的公信力，满足监管机构、投资者、客户等利益相关方的要求。

支持碳交易：确保碳配额或碳信用额度的真实性与可追溯性（如碳排放权交易市场）。

驱动减排决策：为制定科学减排目标（如 SBTi）、评估减排成效提供可靠依据。

满足合规要求：遵守政府强制披露规定（如欧盟 CSRD、中国碳市场报告制度）。

2. 核查流程

签订协议：明确核查范围（组织边界、运营边界、时间范围）、标准依据及责任划分。

评审文件：检查排放报告、监测计划、数据来源记录（如能源账单、生产日志）的完整性。

数据核查：实地走访设施，访谈人员，观察数据收集过程，验证监测设备校准情况。

数据交叉验证：比对原始数据、排放因子、活动水平数据的合

理性（如：用电量与产量逻辑关系）。

技术评估：检查计算方法的合规性，识别数据偏差（如：遗漏排放源、选错排放因子）。

出具报告：发布核查声明（分级结论：合理保证/有限保证），附不符合项及改进建议。

3.评价因素

评价过程中，数据质量被认为是最重要的考虑因素之一。本次数据收集和选择的指导原则是：数据尽可能具有代表性，主要体现在生产商、技术、地域、时间等方面。本报告采用了企业的合格供应商环评报告，同行业环保报告，企业的实际数据建立了产品生命周期模型，并计算得到温室气体核查结果。

生命周期评价的主要活动水平数据来源于企业现场调研的初级数据，背景数据来自发改委发布的 GB/T32151.24-2024《温室气体排放核算与报告要求第 24 部分:电子设备制造企业》、GB/T32151.27-2024《温室气体排放核算与报告要求第 27 部分:陆上交通运输企业》等规定的缺省值。

1 温室气体核查（GHG）介绍

近年来，温室效应、气候变化已成为全球关注的焦点，“温室气体核查”也越来越广泛地为全世界所使用。温室气体核查通常分为项目层面、组织层面、产品层面这三个层面。温室气体包括二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）、氧化亚氮（N₂O）、氢氟碳化物（HFC）和全氟化碳（PFC）等。温室气体核查的计算结果用二氧化碳当量（CO₂eq）表示。全球变暖潜值（Global Warming Potential，简称GWP），即各种温室气体的二氧化碳当量值，通常采用联合国政府间气候变化专家委员会（IPCC）提供的值，目前这套因子（特征化因子）在全球范围广泛适用。

温室气体核查计算只包含一个完整生命周期评估（LCA）的温室气体的部分。基于 LCA 的评价方法，国际上已建立起多种温室气体核查评估指南和要求，用于温室气体核查认证，目前广泛使用的温室气体核查评估标准有三种：（1）《PAS2050:2011 商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》，此标准是由英国标准协会（BSI）与碳信托公司（CarbonTrust）、英国食品和乡村事务部（Defra）联合发布，是国际上最早的、具有具体计算方法的标准，也是目前使用较多的温室气体核查标准；（2）GB/T32150-2015《工业企业温室气体排放核算和报告通则》结合 GB/T32151.24-2024《温室气体排放核算与报告要求第 24 部分：电子设备制造企业》进行温室气体核查。（3）ISO 14064-1:2018《组织层次上对温室气体排放和清除的量化与报告的规范及指南》，ISO 14064-2:2019《项目层次

上对温室气体减排或清除增加的量化、监测和报告的规范及指南》，此标准由国际标准化组织（ISO）编制发布。温室气体核查核算标准的出现目的是建立一个一致的、国际间认可的评估温室气体核查的方法。

2 企业及产品介绍

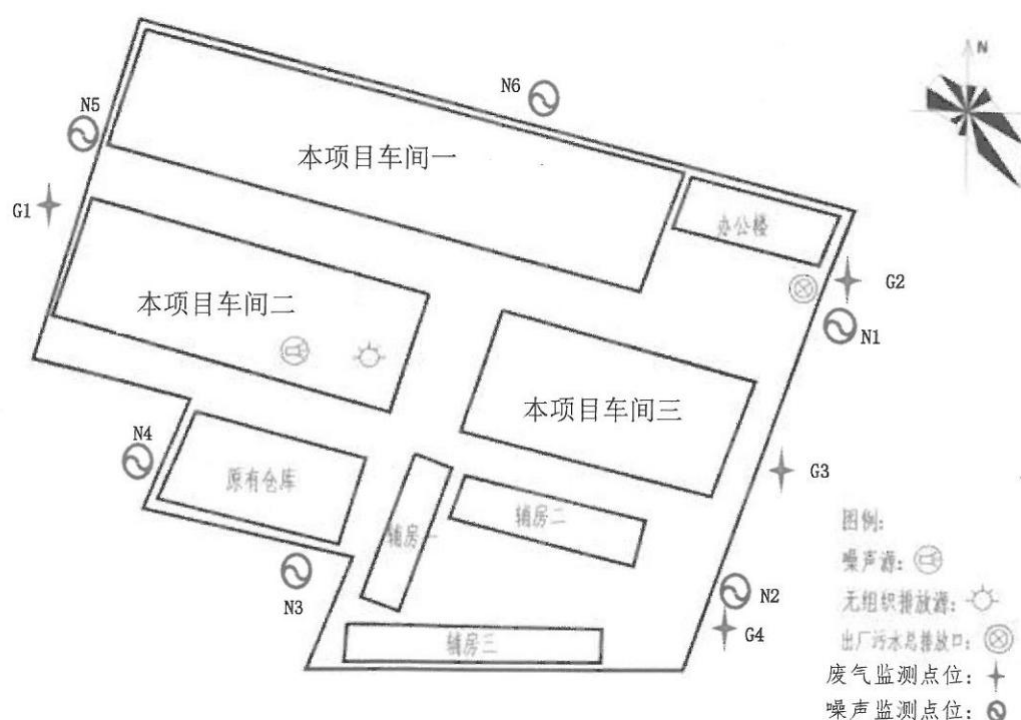
2.1 企业介绍

江苏星耀电缆有限公司(以下简称星耀电缆)，2014 年扎根 “中国国际电缆城” --直兴市官林镇，专注电线电缆生产、销售与研发，是集技术创新与产业实践于一体的高新技术企业星耀电缆总投资规模 2.23 亿元人民币，具备 50 亿的年生产能力，占地面积约 80 亩，厂房建筑面积约 3.5 万平方米，拥有技术先进的三层共挤交联生产线、双层共挤架空电缆生产线等先进生产设备，国际领先的射线式 CCV 在线监测系统进口设备。其生产效率高，配套检测设备齐全完备。星耀电缆自 2014 年起持续中标国家电网各省公司，累计中标超 100 份，产品运行稳定可靠。

技术研发与资质认证并行，星耀电缆建有宜兴市工程技术研究中心、无锡市工程技术研究中心，获得高新技术企业，揽获“2025 中国电线电缆品质服务十佳品牌”、“2025 中国电力电缆供应商综合实力 50 强”等荣誉，还荣获“2025 中国百佳诚信电线电缆供应商”，并在地方树立标杆，获评宜兴市守信示范企业、官林镇后劲投入/先进企业等。产品矩阵覆盖 6 大系列:35kV 及以下交联聚乙烯绝缘电力电缆、架空绝缘电缆、塑料绝缘控制电缆、矿物绝缘(阻燃耐火)特种电缆、绝缘电线、光伏线缆等。坚守品质底线，通过 ISO 9001:2015 质量管理体系认证、ISO14001:2015 环境管理体系认证、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证、

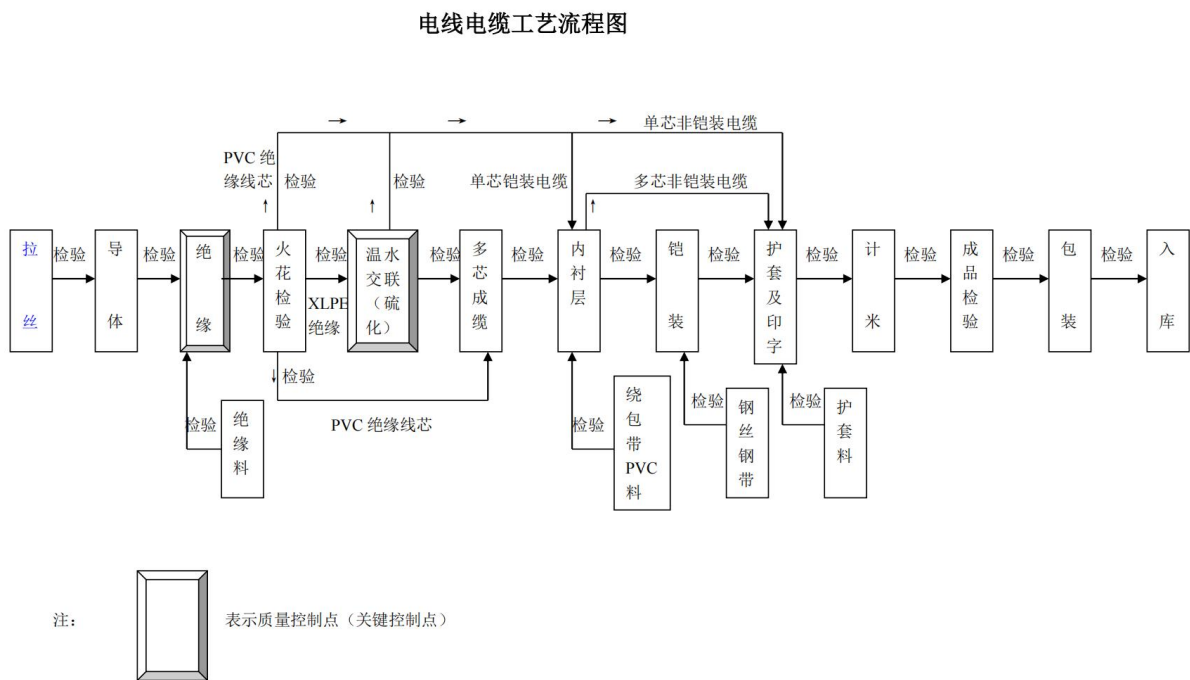
ISO10012:2003 测量管理体系认证、ISO 50001:2018 能源管理体系认证等 12 项体系认证，及国家强制性产品、光伏、绿色供应链管理体系等认证、斩获绿色电力、绿色设计、绿色运输绿色包装等多项绿色认证。市场版图辐射全国，公司产品销往上海、江苏、浙江、福建、江西、湖南、黑龙江、辽宁、吉林、河北、冀北、四川、重庆等多地，与山高新能源集团有限公司、中国能源建设集团等建立稳固合作，以可靠品质与服务锚定行业价值。

2.2 厂区布局



厂区布局图

2.3 生产工艺流程



工艺流程图

2.4 产品介绍

本批次产品均严格遵循国家电缆标准及行业规范生产，精选优质原材料，经过多道质检工序，具备优异的电气性能、机械性能和环境适配性，广泛应用于电力输配、市政工程、工矿企业、轨道交通、高层建筑等领域，保障供电安全稳定。

2.4.1 额定电压 1kV 钢芯铝绞线芯交联聚乙烯绝缘架空电缆

产品型号：JKLGYJ-1kV 240/30

产品详细介绍：该款电缆属于低压重载架空绝缘线缆，以高强度钢芯铝绞线为导电主体，其中铝导体截面 240mm^2 负责导电，钢芯截

面 30mm² 承担机械承重，外层采用优质交联聚乙烯（XLPE）作为绝缘层，整体结构紧凑、力学性能出众。绝缘层采用高温交联工艺处理，绝缘电阻高、耐电痕性能强，可有效抵御日晒雨淋、风雪霜冻等自然侵蚀，长期运行稳定性强。电缆导体长期允许工作温度可达 90℃，短路时（5 秒内）耐温上限 250℃，敷设环境温度不低于-20℃，弯曲半径不小于电缆外径的 6 倍，适配复杂地形架设需求。

核心功能与优势：兼具大载流量与高机械强度，解决普通架空线大跨距下垂、易断裂的问题；绝缘层全包裹，可直接与树木、建筑物接触，无需预留大量安全间距，大幅节约线路走廊；耐候抗老化、绝缘性能持久，降低漏电、短路、触电等安全隐患，适用于城乡低压配电网、农网改造、山区林区、跨河跨路等大跨距低压架空场景，是重载低压架空供电的优选产品。

2.4.2 额定电压 1kV 铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆

产品型号：JKLYJ-1kV-1x300

产品详细介绍：此款为低压大截面纯铝芯架空绝缘电缆，采用高导电率硬铝导体，搭配加厚型交联聚乙烯（XLPE）绝缘层，无钢芯承重设计，整体重量更轻，施工架设难度更低。导体经过紧压工艺处理，截面规整、导电损耗小，绝缘层采用环保型 XLPE 材料，介电性能优异，耐老化、耐环境应力开裂，可长期在户外恶劣环境下运行。严格遵循 GB/T 12527-2008 标准生产，各项电气指标达标，敷设便捷，适配低压配电网大规模铺设需求。

核心功能与优势：纯铝导体造价经济、重量轻便，降低运输和施

工成本；绝缘层防护到位，杜绝架空线裸线运行的安全风险，减少供电故障；大截面 300mm² 设计，载流量大，可满足居民区、厂区、工业园区等低压大负荷供电需求，适用于城乡低压主干线、分支线、用户引户线等固定架空敷设场景，通用性极强。

2.4.3 额定电压 1kV 铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆

产品型号：JKLYJ-1kV 1x70

产品详细介绍：属于低压小截面架空绝缘线缆，采用 70mm² 高导电率硬铝导体，外层包覆 XLPE 绝缘层，结构轻巧、布线灵活，是低压配网分支线路的常用规格。导体表面光滑无毛刺，绝缘层厚度均匀，绝缘强度高，能有效抵御日常机械磨损和外界环境干扰，长期工作温度 90℃，耐寒性能优异，低温环境下不易脆裂。产品尺寸标准、接头适配性强，可与各类金具、电杆完美匹配。

核心功能与优势：小截面设计轻便易操控，适合狭小空间、短距离架空敷设；绝缘防护安全可靠，有效防止人畜触电、线路搭接短路；造价低廉、运维简单，适用于农村低压电网、小区内部供电、厂区支线、临时供电线路等小负荷低压架空场景，是低压配网末端供电的理想选择。

2.4.4 额定电压 10kV 铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆

产品型号：JKLYJ-10kV 1x70

产品详细介绍：该款为 10kV 中压架空绝缘线缆，专为中压输配电系统设计，采用 70mm² 硬铝导体，搭配加厚型 XLPE 绝缘层，绝缘厚度远高于低压同类产品，电气绝缘强度大幅提升，可承受 10kV 系统电

压，有效抑制电晕、局部放电现象，保障中压供电安全。绝缘层耐候性、耐老化性、耐电痕性卓越，适应户外长期运行，导体紧压成型，机械强度适中，弯曲敷设便捷，遵循 GB/T 14049-2008 标准生产，适配中压架空线路规范。

核心功能与优势：中压专用绝缘设计，耐压等级高，杜绝中压线路漏电、击穿风险；可沿墙、电杆架设，降低杆塔高度和建设成本，节约城市地下管网资源；绝缘层全包裹，可在居民区、商业区、厂区等人员密集区域安全架设，适用于 10kV 城市配网、工业供电、农村中压主干线与分支线，提升中压架空线路的安全系数和环境适配性。

2.4.5 额定电压 10kV 钢芯铝绞线芯交联聚乙烯绝缘架空电缆

产品型号：JKLGYJ -10kV-1x240 / 30

产品详细介绍：10kV 中压重载架空绝缘电缆，采用 240/30 规格钢芯铝绞线导体，铝芯负责大电流导电，钢芯强化抗拉、抗风、抗覆冰性能，外层采用耐高温、高绝缘 XLPE 护套，经过特殊交联处理，绝缘性能和机械性能双重升级。电缆整体抗拉伸强度高、抗振动性能好，可抵御大风、覆冰、山体滑坡等外力破坏，导体长期工作温度 90℃，耐高低温性能优异，适应高海拔、高寒、山区等恶劣环境。

核心功能与优势：中压绝缘+钢芯承重，实现大跨距、重载中压架空供电，解决山区、偏远地区中压线路架设难题；绝缘层防护严密，可在林区、居民区安全运行，避免树木触碰引发线路故障；载流量大、供电半径长，适用于 10kV 高压主干线、跨大河、跨公路、高海拔重覆

冰区等中压重载架空场景，保障偏远区域稳定供电。

2.4.6 额定电压 8.7/15kV 铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃 B 类电力电缆

产品型号：ZB-YJV22-8.7 / 15-3x400

产品详细介绍：该款为 15kV 中压三芯铜芯阻燃电力电缆，内部结构分为三层：400mm² 高纯无氧铜导体（三芯等分）、交联聚乙烯（XLPE）绝缘层、双层护套+钢带铠装层；依次设置内屏蔽、绝缘层、外屏蔽、铜带屏蔽层，保障电气稳定性，外层采用镀锌钢带铠装+聚氯乙烯（PVC）护套，具备优异的抗压、抗冲击、防鼠咬、防白蚁性能。产品达到 B 类阻燃标准，遵循 GB/T 12706.2-2020、GB/T 19666-2019 标准，遇火可自熄，有效阻止火焰蔓延，降低火灾损失。

核心功能与优势：三芯铜芯载流量大、导电损耗低，适配 10-15kV 中压输配电系统；B 类阻燃性能达标，满足公共场所、工矿企业防火要求；钢带铠装结构可直埋、穿管、隧道敷设，抵御地下外力破坏；绝缘性能优异，长期运行稳定，无局部放电隐患，适用于变电站、城市电网、工矿企业、市政工程等中压供电场景。

2.4.7 额定电压 12/20kV 铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃 A 类电力电缆

产品型号：ZA-YJV22 12 / 20kV-3×400

产品详细介绍：20kV 高压阻燃电力电缆，采用 3 芯 400mm² 高纯铜导体，XLPE 绝缘层加厚处理，耐压等级提升至 12/20kV，适配 20kV 高压输配电系统；外层配备镀锌钢带铠装+PVC 阻燃护套，整体

机械强度高，阻燃等级达到 A 类（最高阻燃级别），燃烧时火焰蔓延速度极慢，无烟毒气体大量释放，严格符合高压电缆阻燃规范，导体长期工作温度 90℃，短路耐温 250℃，电气性能和防火性能双重拔尖。

核心功能与优势：A 类阻燃性能远超 B、C 类，适配高层建筑、城市核心区、重要公共设施等防火等级严苛的场景；20kV 高压耐压设计，供电容量大、传输损耗低，适合长距离高压输电；钢带铠装防护全面，可直埋、隧道、管沟敷设，抗外力破坏能力强，适用于 20kV 城市电网、变电站、大型厂区、重点工程等高压供电场景。

2.4.8 额定电压 18/30kV 铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃 A 类电力电缆

产品型号：ZA-YJV22 18 / 30kV 3×400

产品详细介绍：30kV 超高压阻燃电力电缆，是高压输配电系统的核心产品，采用 3 芯 400mm² 无氧铜导体，XLPE 绝缘层经过特殊优化，绝缘厚度和电气强度达到超高压标准，可稳定承受 18/30kV 系统电压，杜绝高压击穿、放电隐患；外层采用钢带铠装+PVC 阻燃护套，A 类阻燃等级，机械防护和防火性能拉满，产品经过高压耐压测试、局部放电检测，各项指标远超国标要求，适应超高压长距离输电。

核心功能与优势：超高压耐压设计，适配 30kV 高压输配电系统，传输距离远、供电效率高；A 类阻燃+钢带铠装，兼具防火与抗破坏性能，保障高压供电安全；铜芯导电性能优异，能耗低、温升小，长期运行可靠性高，适用于大型发电厂、变电站、高压输电干线、城市超高压配网、大型工业项目等超高压供电场景。

2.4.9 额定电压 0.6/1kV 铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套无卤低烟阻燃 A 类耐火电力电缆

产品型号：WDZAN-YJY23 0.6 / 1kV 4×240+1×120

产品详细介绍：该款为低压消防专用安全电缆，采用 4+1 芯铜芯结构（4 芯 240mm²+1 芯 120mm²），适配三相五线制供电系统；内层 XLPE 绝缘，中层钢带铠装，外层无卤低烟阻燃聚烯烃护套，集无卤、低烟、阻燃 A 类、耐火四大特性于一体。产品遵循 GB/T 12706.1-2020、GB 31247-2014 标准，火灾发生时，不释放卤化氢等有毒腐蚀性气体，烟雾浓度极低，且能在 90 分钟内保持正常供电，绝缘层和护套均采用环保阻燃材料，安全无害。

核心功能与优势：无卤低烟特性，保障火灾现场人员逃生安全，避免有毒气体造成二次伤害；A 类阻燃+耐火双重防护，火灾中持续供电，满足消防泵、应急照明、电梯等消防设备用电需求；钢带铠装+聚烯烃护套，防水、防潮、抗挤压，可直埋、穿管、桥架敷设；适用于地铁、隧道、商场、医院、学校、高层建筑等人员密集、防火要求极高的场所，是消防应急供电的专用线缆。

2.4.10 额定电压 8.7/15kV 铜芯交联聚乙烯绝缘不锈钢带铠装聚乙烯护套阻燃 C 类电力电缆

产品型号：ZC-YJV63-8.7 / 15-1x630

产品详细介绍：15kV 中压防腐型大截面电力电缆，采用单芯 630mm² 高纯铜导体，XLPE 绝缘层，外层采用不锈钢带铠装+聚乙烯（PE）护套，区别于普通钢带铠装，不锈钢带耐腐蚀性极强，可抵御

盐碱、潮湿、化工气体等侵蚀，PE 护套防水、耐候、耐化学介质，整体防腐性能卓越。产品达到 C 类阻燃标准，绝缘性能优异，大截面设计载流量巨大，适配大负荷中压供电，适应特殊恶劣环境。

核心功能与优势：不锈钢带铠装+PE 护套，超强耐盐碱、耐腐蚀、防水防潮，完美适配沿海地区、盐碱地、化工园区、潮湿隧道等特殊环境；单芯大截面 630mm^2 ，满足超大负荷中压供电需求；阻燃 C 类达标，绝缘性能稳定，抗老化、使用寿命长，适用于沿海电网、化工企业、地下潮湿管网、大电流中压回路等场景。

2.4.11 额定电压 0.6/1kV 乙丙橡胶绝缘弹性体护套阻燃 C 类软电缆

产品型号：ZC-ERF-0.6/1kV-1x300

产品详细介绍：该款为低压特种柔性软电缆，采用多股细铜丝绞合的软结构导体，搭配乙丙橡胶（EPR）绝缘层+弹性体护套，整体质地柔软、弯曲性能极佳，可频繁移动、弯折而不损坏导体和绝缘层。乙丙橡胶绝缘耐温、耐油、耐候、抗老化，弹性体护套韧性强，耐磨、抗撕裂，产品达到 C 类阻燃标准，遵循低压软电缆规范，导体长期工作温度可达 105°C ，耐寒、耐油性能优异，适配动态供电场景。

核心功能与优势：高柔性设计，可随意弯曲、移动，解决固定电缆无法适配动态设备的难题；耐油、耐候、抗老化，适应工矿、港口、户外等复杂环境；阻燃 C 类达标，保障移动供电安全； 300mm^2 大截面软导体，载流量大，适用于移动变电站、重型机械设备、港口起重设备、临时供电工程、电机软连接等需要频繁移动、弯折的供电场景。

3 目标与范围定义

3.1 评价目的

本评价的目的是根据 PAS 2050:2011《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》；ISO 14064-1:2018《组织层次上对温室气体排放和清除的量化与报告的规范及指南》的要求，科学地评估组织的温室气体核查。为企业自身的产品设计、物料采购、生产管控等提供可靠的碳排放信息，同时也为企业建立碳中和品牌，践行国家“绿色制造”战略等做好准备。评价的结果将为认证方、企业、产品设计师、采购商及消费者的有效沟通提供合适的方式。评价结果面向的沟通群体有：第三方认证机构，江苏星耀电缆有限公司内部的管理人员、生产管理人员、采购人员，以及企业的外部利益相关者，如原材料供应商、政府部门和环境非政府组织等。

评价获得的数据信息还可用于以下目的：

- （1）产品生态设计/绿色设计
- （2）同类产品对标
- （3）绿色采购和供应链决策
- （4）为实现产品“碳中和”提供数据依据

3.2 评价范围

本项目明确了评价对象的核查组织边界、时间边界、系统边界、分配原则、取舍原则、相关假设和原则、影响类型和评价方法、数据库和数据质量要求等，在下文分别予以详细说明。

3.2.1 核查组织边界

为方便输入/输出的量化，以及后续企业披露温室气体核查信息，或将本评价结果与其他环境影响做对比，本评价声明核查组织边界为：宜兴市官林镇启迪路 6 号厂区江苏星耀电缆有限公司边界内。

3.2.2 系统边界

本次评价的系统边界产品生产阶段、生产过程运输阶段、成品运输。系统边界如图 3.1 所示。

表 3.1 各阶段包含的过程

阶段类型	包含的过程	未包含的过程
原辅料获取阶段	/	原辅料获取阶段
原辅料运输阶段	/	原辅料运输阶段
生产阶段	厂区内生产电力电缆阶段	/
成品运输	柴油运输	/

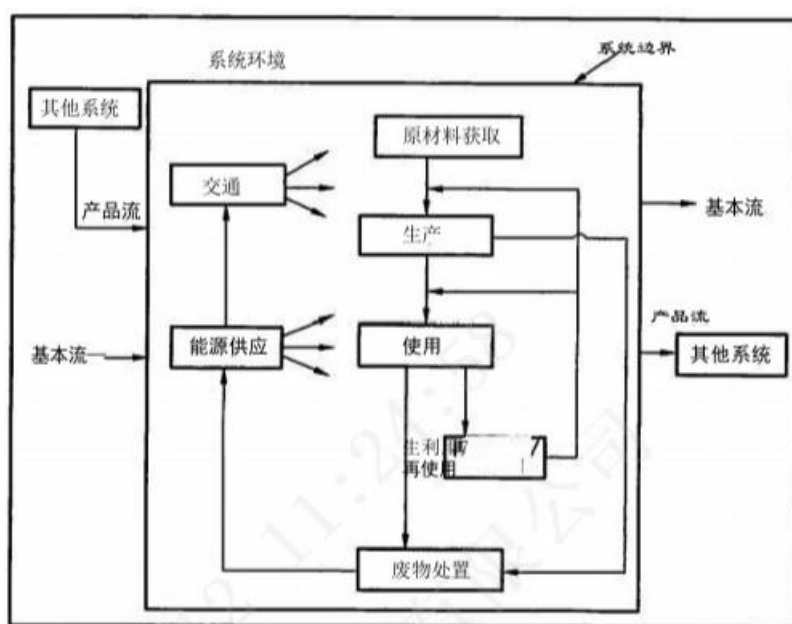


图 3.2: 温室气体核查边界示意图

3.2.3 分配原则

许多流程通常不只一个功能或输出，流程的环境负荷需要分配到不同的功能和输出中，当前有不同的方式来完成分配，主要有：

（1）避免分配；（2）扩大系统边界；（3）以物理因果关系为基准分配环境负荷；（4）使用社会经济学分配基准。

由于各车间用电量未按产品及工序分开统计，因此本评价根据实际情况采用以产品产量等物理因果关系为基准来进行分配。

3.2.4 取舍准则

此次评价采用的取舍规则具体如下：

（1）基于产品投入的比例：舍去质量或能量投入小于 1% 的产品/能量投入，但总的舍去产品投入比例不超过 5%。但是对于质量虽小，但生命周期环境影响大的物质，则不可以舍弃，例如黄金、白银等。

（2）基于环境影响的比重：以类似投入估算，排除实际影响较小的原料。对于任何类别影响，如果相同影响在一个过程/活动的总和小于 1%，则此过程可从系统边界中舍去。

（3）忽略生产设备、厂房、生活设施等。

3.2.5 相关假设和限制

在生命周期评价过程中，会出现数据缺失或情景多样化的情况，生命周期评价执行者需要明确相关假设和限制。

本报告所有原辅材料和能源等消耗都关联了上游数据，部分消耗的上游数据采用近似替代的方式处理。

3.2.6 影响类型和评价方法

基于评价目标的定义，本次评价只选择了全球变暖这一种影响类型，并对产品全生命周期的全球变暖潜值（GWP）进行了分析，因为 GWP 是用来量化温室气体核查的环境影响指标。

评价过程中统计了各种温室气体，本次核查主要包括二氧化碳（CO₂）。并且采用了 IPCC 第五次评估报告（2021 年）提出的方法来计算产品全生产周期的 GWP 值。该方法基于 100 年时间范围内其他温室气体与二氧化碳相比得到的相对辐射影响值，即特征化因子，此因子用来将其他温室气体的排放量转化为 CO₂ 当量（CO₂eq）。

3.2.7 数据来源

本评价过程中使用到的数据来源于企业的台账，记账凭证，供应商资质信息等。本次评价选用的数据在国内外 LCA 研究中被高度认可和广泛应用。

3.2.8 数据质量要求

为满足数据质量要求，在本评价中主要考虑了以下几个方面：

数据完整性：依据取舍原则。

数据准确性：实景数据的可靠性及分配原则的合理性。

数据代表性：生产商、技术、地域以及时间上的代表性。

模型一致性：采用的方法和系统边界一致性的程度。

为了满足上述要求，并确保计算结果的可靠性，在评价过程中优先选择来自生产商和供应商直接提供的初级数据，以及企业自身统计的初级数据。本评价在进行了企业现场数据的调查、收集和整

理工作。当初级数据不可得时，尽量选择代表区域平均和特定技术条件下的次级数据，次级数据大部分选择来自相关行业企业温室气体核算方法与报告指南的缺省值；当目前数据库中没有完全一致的次级数据时，采用近似替代的方式选择相近的数据。

数据库的数据经过严格审查，并广泛应用于国内国际上的 LCA 研究。各个数据集和数据质量将在第 4 章对每个过程介绍时详细说明。

备注：初级数据和次级数据界定

初级数据：通过直接测量或基于直接测量计算得到的过程\或活动的量化值。注释 1:原始数据不一定来自所研究的产品系统(3.1.3.2)，因为原始数据可能与研究的不同但可比较的产品系统相关。注释 2:原始数据可包括温室气体排放因子(3.1.2.7)和/或温室气体活动数据(定义见 ISO14064-1:2006,2.11)

次级数据:不符合原始数据(3.1.6.1)要求的数据。注释 1:次级数据可包括数据库和出版文献的数据、国家数据库中的默认排放因子、计算数据估计或其他经主管当局审定的代表性数据。

注释 2:次级数据可包括从代理进程或估计中获得的数据。

4 数据收集

4.1 数据收集说明

根据标准的要求，三信国际检测认证有限公司组建了温室气体核查评价工作组，对组织的温室气体核查进行了调研。

工作组对温室气体核查的数据收集工作分为前期准备、确定工作方案和范围、查阅文件、后期沟通等过程。前期准备及现场走访主要是了解产品基本情况、生产工艺流程及原材料供应商等信息，并调研和收集部分原始数据。收集的数据主要包括企业的生产报表、财务数据等，以保证数据的完整性和准确性。查阅文件及后期反复沟通以排除理解偏差造成的结果不准确。本次评价的数据统计周期为 2025 年 01 月 01 日-2025 年 12 月 31 日。数据代表了电力电缆的平均生产水平。

温室气体核查的数据收集需要考虑活动水平数据、排放因子数据和全球增温潜势（GWP）。活动水平数据是指产品在生命周期中的所有量化数据（包括物质的输入、输出，能源使用，交通等方面）。排放因子数据是指单位活动水平数据排放的温室气体数量。利用排放因子数据，可以将活动水平数据转化为温室气体排放量，如：电力排放因子数据来源：2025 年 09 月 28 日，生态环境部、国家统计局关于发布 2024 年全国电力平均碳足迹因子的公告，后续将及时更新和定期发布电力二氧化碳排放因子。

活动水平数据来自企业工作人员收集提供，对收集到的数据工

作组通过企业自身的生产报表和财务数据进行了审核。排放因子数据来自相关行业国家标准的缺省值查询。

4.2 活动水平数据

组织边界内温室气体排放的具体活动水平数据如下：

生命周期阶段	活动数据		排放因子	温室气体量（tCO2e）
生产环节	电力 kwh	2142307	0. 5777	1237. 6108
	天然气 m³	0	0. 055539	0
辅助生产—— 厂区运输	柴油 t	4. 07568	0. 072585	12. 6179
合计				1250. 2287

表 4.2 温室气体碳排放清单说明

4.3 排放因子数据

组织的具体排放因子数据来源，具体为排放因子数据来自 GB/T32151.24-2024《温室气体排放核算与报告要求第 24 部分:电子设备制造企业》、GB/T32151.27-2024《温室气体排放核算与报告要求第 27 部分:陆上交通运输企业》的缺省值查询。电力排放因子数据来源：2025 年 09 月 28 日，生态环境部、国家统计局、国家能源局关于发布 2024 年电力碳足迹因子的公告，为落实《关于建立碳足迹管理体系的实施方案》相关要求，生态环境部、国家统计局、国家能源局组织中国电力企业联合会等单位计算了 2024 年燃煤发电、燃气发电、水力发电、核能发电、风力发电、光伏发电、光热发电、生物质发电碳足迹因子和输配电碳足迹因子以及全国电力平均碳足

迹因子，供各行业产品核算电力生产和消费产生的碳足迹使用。

2024 年全国电力平均碳足迹因子为 $0.5777\text{kgCO}_2/\text{kWh}$ 。后续将及时更新和定期发布电力碳足迹因子。

5 温室气体核查计算

5.1 计算方法

电子设备制造企业的温室气体排放总量应等于边界内所有生产系统的化石燃料燃烧所产生的排放量、工业生产过程排放量，以及企业净购入的电力和热力产生的排放量之和，按公式计算：

$$E = E_{\text{燃烧}} + E_{\text{过程}} + E_{\text{电力}} + E_{\text{热力}} \quad (1)$$

其中，

E ：企业温室气体排放总量，tCO₂e；

$E_{\text{燃烧}}$ ：企业边界内化石燃料燃烧产生的排放量，tCO₂；

$E_{\text{过程}}$ ：企业边界内工业生产过程各种温室气体的排放量，tCO₂e；

按照以下方法分别核算上述各类温室气体排放量。

5.2 化石燃料燃烧 CO₂ 排放

1. 计算公式

化石燃料燃烧导致的二氧化碳排放量是企业核算和报告年度内各化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放量的加总，按公式计算：

$$E_{\text{燃烧}} = \sum_{i=1}^n (AD_i \times EF_i) \quad (2)$$

其中，

$E_{\text{燃烧}}$ ：企业边界内化石燃料燃烧产生的排放量，tCO₂；

AD_i ：报告期内第*i*种化石燃料的活动水平，GJ；

EF_i ：第*i*种化石燃料的二氧化碳排放因子，tCO₂/GJ；

i : 化石燃料种类。

2.活动水平数据的获取

电子设备制造企业化石燃料燃烧的活动水平是核算和报告年度内各种燃料的消耗量与平均低位发热量的乘积，按公式计算：

$$AD_i = NCV_i \times FC_i \quad \text{MERGEFORMAT (3)}$$

其中，

AD_i : 报告期内第 i 种化石燃料的活动水平，GJ；

NCV_i : 报告期内第 i 种燃料的平均低位发热量；对固体或液体燃料，单位为 GJ/t；对气体燃料，单位为 GJ/万 Nm³；

FC_i : 报告期内第 i 种燃料的净消耗量；对固体或液体燃料，单位为 t；对气体燃料，单位为万 Nm³；

i : 化石燃料种类。

对于燃料的净消耗量，采用企业计量数据，相关计量器具应符合 GB17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》要求。对于化石燃料平均低位发热量，可采用本指南附录二所提供的推荐值，具备条件的企业可开展实测，或委托有资质的专业机构进行检测，也可采用与相关方结算凭证中提供的检测值。如选择实测，化石燃料低位发热量检测应遵循 GB/T 213《煤的发热量测定方法》、GB/T 384《石油产品热值测定法》、GB/T 22723《天然气能量的测定》等相关标准。

3. 排放因子数据的获取

电子设备制造企业消耗的化石燃料燃烧的排放因子由燃料的单位热值含碳量和碳氧化率等参数计算得到，计算如公式所示：

$$EF_i = CC_i \times OF_i \times \frac{44}{12} \quad \text{MERGEFORMAT (4)}$$

其中,

EF_i : 第*i*种燃料的二氧化碳排放因子, tCO₂ / GJ;

CC_i : 第*i*种燃料的单位热值含碳量, tC/GJ, 采用本指南附录二所提供的推荐值;

OF_i : 第*i*种化石燃料的碳氧化率, %, 采用本指南附录二所提供的推荐值;

i : 化石燃料种类。

5.3 工业生产过程排放

电子设备制造业的工业生产过程排放主要由刻蚀与 CVD 腔室清洗工序产生, 过程中产生的温室气体排放由原料气的泄漏与生产过程中生成的副产品(温室气体)的排放构成。原料气包括但不限于: NF₃、SF₆、CF₄、C₂F₆、C₃F₈、C₄F₆、c-C₄F₈、c-C₄F₈O、C₅F₈、CHF₃、CH₂F₂、CH₃F。副产品包括但不限于: CF₄、C₂F₆、C₃F₈。

刻蚀工序与 CVD 腔室清洗工序产生的温室气体排放按公式(5)计算:

$$E_{FC} = \sum_i E_{EFC, i} + \sum_{i, j} E_{BP, i, j} \quad \text{MERGEFORMAT (5)}$$

其中,

E_{FC} : 刻蚀工序与CVD腔室清洗工序产生的温室气体排放,tCO₂e;

$E_{EFC, i}$: 第*i*种原料气泄漏产生的排放, tCO₂e;

$E_{BP, i, j}$: 第*i*种原料气产生的第*j*种副产品排放, tCO₂e;

i : 原料气的种类;

j : 副产品的种类。

每一种原料气的排放按公式(6)计算

$$E_{EFC,i} = (1-h) \cdot FC_i \cdot (1-U_i) \cdot (1-a_i \cdot d_i) \cdot GWP_i \quad \text{\textbackslash*}$$

MERGEFORMAT (6)

其中,

$E_{EFC,i}$: 第*i*种原料气体泄漏产生的排放, tCO₂e;

h : 原料气容器的气体残余比例,%;

FC_i : 报告期内第*i*种原料气的使用量,t;

U_i : 第*i*种原料气的利用率,%;

A_i : 废气处理装置对第*i*种原料气的收集效率,%;

D_i : 废气处理装置对第*i*种原料气的去除效率,%;

GWP_i : 第*i*种原料气的全球变暖潜势;

i : 原料气的种类。

原料气消耗量的计算按照公式(7)计算

$$FC_i = IB_i + P_i - IE_i - S_i \quad \text{\textbackslash*} \quad \text{MERGEFORMAT} \quad (7)$$

其中,

FC_i : 报告期内第*i*种原料气的使用量,t;

IB_i : 第*i*种原料气的期初库存量,t;

IE_i : 第*i*种原料气的期末库存量,t;

P_i : 报告期内第*i*种原料气的购入量,t。

S_i : 报告期内第*i*种原料气向外销售/输出量,t

刻蚀工序与 CVD 腔室清洗工序过程中产生的温室气体副产品按公式(8)计算。

$$E_{BP,i,j} = (1-h) \cdot B_{i,j} \cdot FC_i \cdot (1-a_j \cdot d_j) \cdot GWP_j \backslash *$$

MERGEFORMAT (8)

其中,

$E_{BP,i,j}$: 第i种原料气产生的第j种副产品排放, tCO₂e;

h : 原料气容器的气体残余比例,%;

$B_{i,j}$: 第i种原料气产生第j种副产品的转化因子,t副产品/t;

FC_i : 报告期内第i种原料气的使用量,t;

a_j : 废气处理装置对第j种副产品的收集效率,%;

d_j : 废气处理装置对第j种副产品的去除效率,%;

GWP_j : 第j种副产品的全球变暖潜势;

i : 原料气的种类;

j : 副产品的种类。

5.4 净购入电力、热力产生的排放

1. 计算公式

企业净购入的电力、热力产生的CO₂排放量按公式 (9) 和 (10) 计算。

$$E_{\text{电力}} = AD_{\text{电力}} \times EF_{\text{电力}} \backslash \text{MERGEFORMAT(9)}$$

$$E_{\text{热力}} = AD_{\text{热力}} \times EF_{\text{热力}} \backslash \text{MERGEFORMAT(10)}$$

其中,

$AD_{\text{电力}}$: 企业的净购入使用的电量, MWh

$AD_{\text{热力}}$: 企业的净购入使用的热量, GJ

$EF_{\text{电力}}$: 区域电网年平均供电排放因子, tCO₂/MWh

$EF_{\text{热力}}$: 热力供应的排放因子, tCO_2/GJ

2. 活动水平数据获取

企业净购入电量数据以企业电表记录的读数为准, 如果没有电表记录, 可采用供应商提供的电费发票或者结算单等结算凭证上的数据。企业应按净购入电量所在的不同电网, 分别统计净购入电量数据。

企业净购入热力数据以企业热计量表计量的读数为准, 如果没有计量表记录, 可采用供应商提供的供热量发票或者结算单等结算凭证上的数据。

3. 排放因子数据获取

区域电网年平均供电排放因子应根据企业生产地址及目前的东北、华北、华东、华中、西北、南方电网划分, 选用国家主管部门最近年份公布的相应区域电网排放因子进行计算。热力供应的二氧化碳排放因子暂按 $0.11 \text{ tCO}_2/\text{GJ}$ 计, 待政府主管部门发布官方数据后应采用官方发布数据并保持更新。

5.5 计算结果

江苏星耀电缆有限公司组织边界内直接温室气体排放、购入能源的间接排放、其他来源的间接排放的温室气体排放情况如表 5.2 所示。

排放类别	单位	核证值
直接温室气体排放	tCO_2e	12. 6179
购入能源的间接排放	tCO_2e	1237. 6108
其他来源的间接排放	tCO_2e	0
合计	tCO_2e	1250. 2287

表 5.2 组织边界内温室气体排放情况

5.6 不确定性分析

不确定性的主要来源为活动水平数据存在测量误差和统计误差。

减少不确定性的方法主要有：

使用准确率较高的活动水平数据；

对每一阶段的数据跟踪监测，提高活动水平数据的准确性。

6 改进建议

6.1 改进建议

本次对江苏星耀电缆有限公司的温室气体碳排放工作，其中对数据的选择、获取和使用，是使用财务数据获取方式。根据国家发改委的文件规定：“报告主体应根据企业实际从事的产业活动和设施类型识别其应予核算和报告的排放源和气体种类。对于那些监测成本较高、不确定性较大、且贡献细微（排放量占企业总排放量的比例 $<1\%$ ）的排放源，有困难的企业可暂不报告但需在报告中阐述未报告这些排放源的理由并附必要的佐证材料”。在企业可行的条件下，可考虑从以下方面加强温室气体核查的管理：

（1）制定数据缺失、经营活动或报告方法发生变化时的应对措施。若仪表失灵或核算某项排放源所需的水平或排放因子数据缺失，企业应采用适当的估算方法获得相应时期缺失参数的保守替代数据。

（2）建立文档管理规范，保存、维护有关温室气体年度报告的文档和数据记录，确保相关文档在第三方核查以及向主管部门汇报时可用。

（3）建立数据的内部审核和验证程序，通过不同数据源的交叉验证、统计核算期内数据波动情况、与多年历史运行数据的比对等主要逻辑审核关系，确保活动水平数据的完整性和准确性。

（4）数据核心特征分析及针对性改进建议

从表中数据可见，江苏星耀电缆有限公司的温室气体排放结构呈现以下特点：

购入能源的间接排放占绝对主导：1237.6108 tCO₂ e，占总排放量的 98.99%，是最主要的排放源。

直接温室气体排放占比极低：仅 12.6179 tCO₂ e，占总排放量的 1.01%。

针对性改进建议

1. 能源结构优化（核心方向）

推进可再生能源替代：

优先采购绿电（风电、光伏等），与电网公司或新能源供应商签订长期绿电采购协议，逐步降低化石能源发电占比。

条件允许时，在厂区屋顶、闲置场地建设分布式光伏电站，自发自用，减少外购电力需求。

提升能源利用效率：

对高耗能设备（如电缆挤出机、退火炉、空压机等）进行能效审计，更换低效设备，采用变频调速、余热回收等技术。

优化生产排班与工艺参数，避免设备空转、待机，降低单位产品能耗。

实施厂区照明、空调等辅助系统的节能改造，推广 LED 照明与智能温控系统。

2. 直接排放精细化管控

源头减排：

排查直接排放源（如锅炉、叉车、应急发电机等），逐步替换为电动设备或使用低碳燃料（如生物柴油、天然气）。

加强制冷剂、灭火剂等含温室气体工质的管理，避免泄漏，采用低 GWP（全球变暖潜能值）替代产品。

过程监控：

建立直接排放台账，定期校准监测设备，确保数据可追溯、可核查。

3. 管理与制度保障

建立碳管理体系：

成立跨部门碳管理小组，明确各部门减排责任，将能耗与碳排放指标纳入绩效考核。

定期开展碳盘查与数据复核，确保排放数据准确，为减排决策提供支撑。

员工意识提升：

开展节能减碳培训，普及低碳生产、办公理念，鼓励员工提出节能技改建议。

长期规划：

制定科学的碳减排目标与路线图，分阶段推进碳中和，积极参与碳市场交易，探索碳抵消机制（如林业碳汇项目）。

附件

附件 1：本公司 2025 年度温室气体报告核查组专家名单

2025 年度温室气体报告核查组专家名单

姓名	工作单位	中国认证认可协会资质 温室气体核查员证书号
李少娟	三信国际检测认证有限公司	2025-PIVP-3251115 2024-CCAA-GHG1-1251115
王焕	三信国际检测认证有限公司	2024-CCAA-GHG1-1346867

上述专家名单，经过本企业确认并同意开展温室气体排放量核查工作，专家组成员在本公司进行了 2.0 天的数据收集、数据验证、数据计算和数据核查工作，特此证明。

企业代表(签字):



2026 年 3 月 15 日

附件 2：企业营业执照

统一社会信用代码

91320282314177183J

(1/3)

营业执照

(副本)

编号 320282666202507020103



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称

江苏星耀电缆有限公司

注册资本

22300万元整

类型

有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

成立日期

2014年09月19日

法定代表人

贺鹏

住所

宜兴市官林镇公园路22号

经营范围

许可项目：电线、电缆制造（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，具体经营项目以审批结果为准）
一般项目：电线、电缆经营；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电力行业高效节能技术研发；塑料制品制造；塑料制品销售；金属材料制造；金属材料销售；木制品制造；木制品销售；有色金属压延加工；电机制造；变压器、整流器和电感器制造；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；电子元器件批发；电子元器件制造；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；电子元器件零售；有色金属合金销售；高性能有色金属及合金材料销售；建筑材料销售；电工器材销售；智能仪器仪表销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；机械电气设备制造；机械电气设备销售；会议及展览服务；货物进出口；技术进出口；进出口代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关

2025年07月02日



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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 3：能源计量器具配置表

企业能源计量器具配置和使用情况统计表

序号	能源品种	进出用能单位					进出次级用能单位					主要用能设备				
		应装台数	安装台数	配备率%	完好率%	使用率%	应装台数	安装台数	配备率%	完好率%	使用率%	应装台数	安装台数	配备率%	完好率%	使用率%
1	电表	1	1	100%	100%	100%	8	8	100%	100%	100%					
2	水表	1	1	100%	100%	100%										

附件 4：能源统计表

能耗统计表 (生产过程相关主要电能和柴油，水能忽略不计) 不涉及汽油和天然气						
月份	售电用电共计 (kwh)	光伏用电 (kwh)	柴油共计 (L)	汽油 (L)	天然气 (m³)	水 (吨)
2025 年 1 月	0		0			
2025 年 2 月	179550		385			
2025 年 3 月	207221		455			
2025 年 4 月	214131		421			
2025 年 5 月	203905		435			
2025 年 6 月	216449		486			
2025 年 7 月	154318		405			
2025 年 8 月	216574		455			
2025 年 9 月	166678		465			
2025 年 10 月	175862		405			
2025 年 11 月	225292		455			
2025 年 12 月	182327		485			
合计	2142307		4852			
填写注意点： 1、仅统计生产过程相关的能源消耗 2、不适用的以 “/”代替						

附件 5：主要耗能设备清单

序号	生产设备名称	生产设备型号	数量	单位	生产制造商	设备功率	电机型号	相关变量
1	35kv 三层共挤悬链生产线	6-35kv 150+90+80	1	条	白城福佳科技有限公司	132KW(150 机)、 55KW(90 机、80 机)		
2	60 盘框绞机	JLK500/6+12+1 8+24	1	套	合肥神马科技集团有限公司	90KW	Z4-200-31	
3	90 挤出机组	SJ90	1	套	安徽省安庆市创兴塑料机械厂	55KW	Z4-180-41	
4	铜带屏蔽机组	o600 同心式	1	套	江苏美电电工机械科技有限公司	18.5KW	YZ-180M-4	
5	150 挤出机组	SJ-150	1	套	江苏美电电工机械科技有限公司	132KW	Z4-225-31	
6	120+70 双层共挤	ZD-120+70	1	套	无锡市中鼎电工机械有限公司	160KW	YXVF315L1-4	
7	90 高速挤出机组	ZD-90	1	套	无锡市中鼎电工机械有限公司	90kW	YXVF280M-4	
8	摇篮式成缆机	CLY2000/1+3	1	套	浙江平湖迪工机械制造有限公司	55KW	Z4-180-41	
9	高压钢带铠装机组	o700 半切式	1	套	江苏美电电工机械科技有限公司	18.5KW	YZ-180M-4	
10	70 挤出机	SJ-70x25	2	套	安庆市高新塑料机械厂	37KW	Y2255-4	
11	摇篮式成缆机	CLY1250/1+6- 南	1	套	浙江平湖迪工机械制造有限公司	37KW		

12	摇篮式成缆机	CLY1250/1+6-北	2	套	浙江平湖迪工机械制造有限公司	30KW	Z4-160-31	
13	120 挤出机组	SJ-120	1	套	江苏美电电工机械科技有限公司	110KW	Z4-225-11	
14	管绞机	500/1+6	1	套	无锡市中鼎电工机械有限公司	15KW	VT 180L-4	
15	54 盘框绞机	JLK500/12+18+24	1	套	合肥合宁电工设备有限公司	75KW	Z4-200-21	
16	30 盘框绞机	JLK500/12+18	1	套	杭州三普机械有限公司	55KW		
17	绞笼机	JLC500/18 盘	1	套	无锡市中鼎电工机械有限公司	7.5KW	Y 132M-4	
18	90 挤出机组	SJ-90	1	套	江苏美电电工机械科技有限公司	55KW	Z4-180-41	
19	高速 70 挤出机	ZD-70	2	套	无锡市中鼎电工机械有限公司	22KW	Y 180L-4	
20	65 挤出机组	SJ-65	2	套	江苏美电电工机械科技有限公司	11KW	Y160M-4	
21	大拉连续退火机	LT-1500 铜天拉连续退火机	1	套	宜兴市铭达电工机械有限公司	160KW	YES-315L1-4	
22	大拉连续退火机	LT-1000 铜天拉连续退火机	1	套	宜兴市铭达电工机械有限公司	110KW	YES-280L-4	
23	中拉连续退火机	中拉连续退火机	1	套	宜兴市铭达电工机械有限公司	37KW		

备注：识别出主要能源使用区域的主要能源使用设备、设施清单（功率 10KW 以上且开启时间长的生产设备）

自信 诚信 公信

CSIT

三信国际检测认证有限公司

公司地址：郑州市高新技术产业开发区莲花街 352 号一号楼 5 层

联系电话：0371-69127788

公司邮箱：cncsit2015@163.com

公司网站：www.cncsit.cn