

产品碳足迹报告

产品名称：26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆

产品规格型号：YJLHY23 26/35KV 3*400

生产者名称：无锡市三鑫线缆有限公司

报告编号：T20260302

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02日

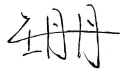


企业名称	无锡市三鑫线缆有限公司	地址	宜兴市官林镇启迪路6号						
法定代表人	钱俊伟	联系方式	13606156161						
授权人（联系人）	吕益品	联系方式	15358037898						
核算和报告依据		GB/T24067-2024/ISO14067:2018《温室气体产品碳足迹量化要求和指南》							
企业概况： 无锡市三鑫线缆有限公司是一家从事电线制造,电缆制造,塑料制品制造等业务的公 司，成立于2002年09月23日,公司坐落在江苏省,详细地址为:宜兴市官林镇启油路6号经 国家企业信用信息公示系统查询得知，无锡市三鑫线缆有限公司的信用代码/税号为 9132028274314754X,法人是钱俊伟，注册资本为21880.0000万人民币,企业的经营范围为： 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:塑料制品制造;有色金属压延加工;电工器材销售; 专用化学产品销售(不含危险化学品);货物进出口(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 确认此次产品碳足迹报告符合： GB/T24067-2024/ISO14067:2018《温室气体产品碳足迹量化要求和指南》 2.单位产品碳足迹结果 <table><tr><td>产品功能单位</td><td>单位产品碳排放量 (tCO₂eq)</td></tr><tr><td>一千米 26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆 (YJLHY23 26/35KV 3*400)</td><td>60.0264</td></tr><tr><td colspan="2">系统边界“摇篮到坟墓”：原辅料获取阶段、原辅料运输阶段、生产阶段、成品运输阶 段、产品处置阶段的碳排放活动</td></tr></table>				产品功能单位	单位产品碳排放量 (tCO ₂ eq)	一千米 26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆 (YJLHY23 26/35KV 3*400)	60.0264	系统边界“摇篮到坟墓”：原辅料获取阶段、原辅料运输阶段、生产阶段、成品运输阶 段、产品处置阶段的碳排放活动	
产品功能单位	单位产品碳排放量 (tCO ₂ eq)								
一千米 26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆 (YJLHY23 26/35KV 3*400)	60.0264								
系统边界“摇篮到坟墓”：原辅料获取阶段、原辅料运输阶段、生产阶段、成品运输阶 段、产品处置阶段的碳排放活动									

3.评价过程中需要特别说明的问题描述

(1) 本次产品碳足迹评价的系统边界为包括原辅料获取阶段、原辅料运输阶段、产品生产阶段、成品运输阶段、产品处置阶段。

(2) 本次产品碳足迹评价工作建立了产品生命周期模型，计算得到产品碳足迹结果。

5编制	王丹丹	签名	
组内职务			
组长	王丹丹	签名	
组员	李少娟	签名	

目录

摘要	1
1 产品碳足迹（CFP）介绍	3
2 企业及产品介绍	5
2.1 企业介绍	5
2.2 企业布局	6
2.3 产品介绍	6
2.4 产品工艺流程	8
2.5 产品图片	9
3 目标与范围定义	10
3.1 评价目的	10
3.2 评价范围	10
3.2.1 功能单位	11
3.2.2 系统边界	11
3.2.3 分配原则	12
3.2.4 取舍准则	12
3.2.5 相关假设和限制	13
3.2.6 影响类型和评价方法	13
3.2.7 数据来源	13
3.2.8 数据质量要求	14
4 数据收集	16
4.1 数据收集说明	16
4.2 活动水平数据	17
4.3 排放因子数据	18
5 碳足迹计算	19
5.1 计算方法	19
5.3 不确定性分析	20
6 改进建议	22

6.1 改进建议	22
附件	23
附件 1: 本公司 2025 年度温室气体报告核查组专家名单	23
附件 2: 企业营业执照	24
附件 3: 能源计量器具配置表	25
附件 4: 能源统计表	28
附件 5: 高耗能设备统计表	29
附件 6: 电费发票	31
附件 7: 部分 水费 发票	43
附件 8: 部分 柴油 发票	47
附件 9: 部分 天然气 发票	49

摘要

本评价的目的是以生命周期评价方法为基础,采用 PAS2050:2011《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》；GB/T24067-2024/ISO14067:2018《温室气体产品碳足迹量化要求和指南》为标准，计算得到 26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆的碳足迹。

为了满足碳足迹第三方认证以及与各相关方沟通的需求，本评价的功能单位定义为：一千米 26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆。评价的系统边界定义为全生命周期产品碳足迹，系统边界为原辅料获取阶段、原辅料运输阶段、产品生产阶段、成品运输阶段、产品处置阶段。

评价得到：一千米 26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆（YJLHY23 26/35KV 3*400）“原辅料获取阶段、原辅料运输阶段、产品生产阶段、成品运输阶段、产品处置阶段”的碳足迹值为 60.0264 tCO₂eq，原辅料获取阶段碳排放为 2.3655 tCO₂eq(3.94%)，原辅料运输阶段碳排放为 0.2437 tCO₂eq(0.41%)，生产阶段碳排放为 57.0115 tCO₂eq(94.98%)，成品运输阶段 0.2348 tCO₂eq(0.39%)，产品处置阶段 0.1708 tCO₂eq(0.28%)。

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，并计算得到产品碳足迹结果。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 产品碳足迹（CFP）介绍

近年来，温室效应、气候变化已成为全球关注的焦点，“碳足迹”也越来越广泛地为全世界所使用。碳足迹通常分为项目层面、组织层面、产品层面这三个层面。产品碳足迹（CarbonFootprintofaProduct,CFP）是指衡量某个产品在其生命周期各阶段的温室气体排放量总和，即从原辅材料获取、原辅材料运输、产品生产、产品运输、产品使用、废弃处置等阶段等多个阶段的各种温室气体排放的累加。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。碳足迹的计算结果用二氧化碳当量（CO₂eq）表示。全球变暖潜值（GlobalWarmingPotential，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。

产品碳足迹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碳足迹评估指南和要求，用于产品碳足迹认证，目前广泛使用的碳足迹评估标准有三种：（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产品碳足迹评价标准；（2）《温室气体核算体系：产品寿命周期核

算与报告标准》，此标准是由世界资源研究所（WorldResourcesInstitute,简称WRI）和世界可持续发展工商理事会（WorldBusinessCouncilforSustainableDevelopment,简称WBCSD）发布的产品和供应链标准；（3）GB/T24067-2024/ISO14067:2018《温室气体产品碳足迹量化要求和指南》，此标准以PAS2050为种子文件，由国际标准化组织（ISO）编制发布。产品碳足迹核算标准的出现目的是建立一个一致的、国际间认可的评估产品碳足迹的方法。

2 企业及产品介绍

2.1 企业介绍

无锡市三鑫线缆有限公司，成立于 1998 年，经过十多年的发展，公司占地面积 10.3 万平方米，建筑面积 7.5 万平方米，资产总值 4.1 亿元人民币。员工 100 余人，各类专业工程技术人员 35 名，重合同守信用“AAA”级。主导产品为高低压电力电缆。

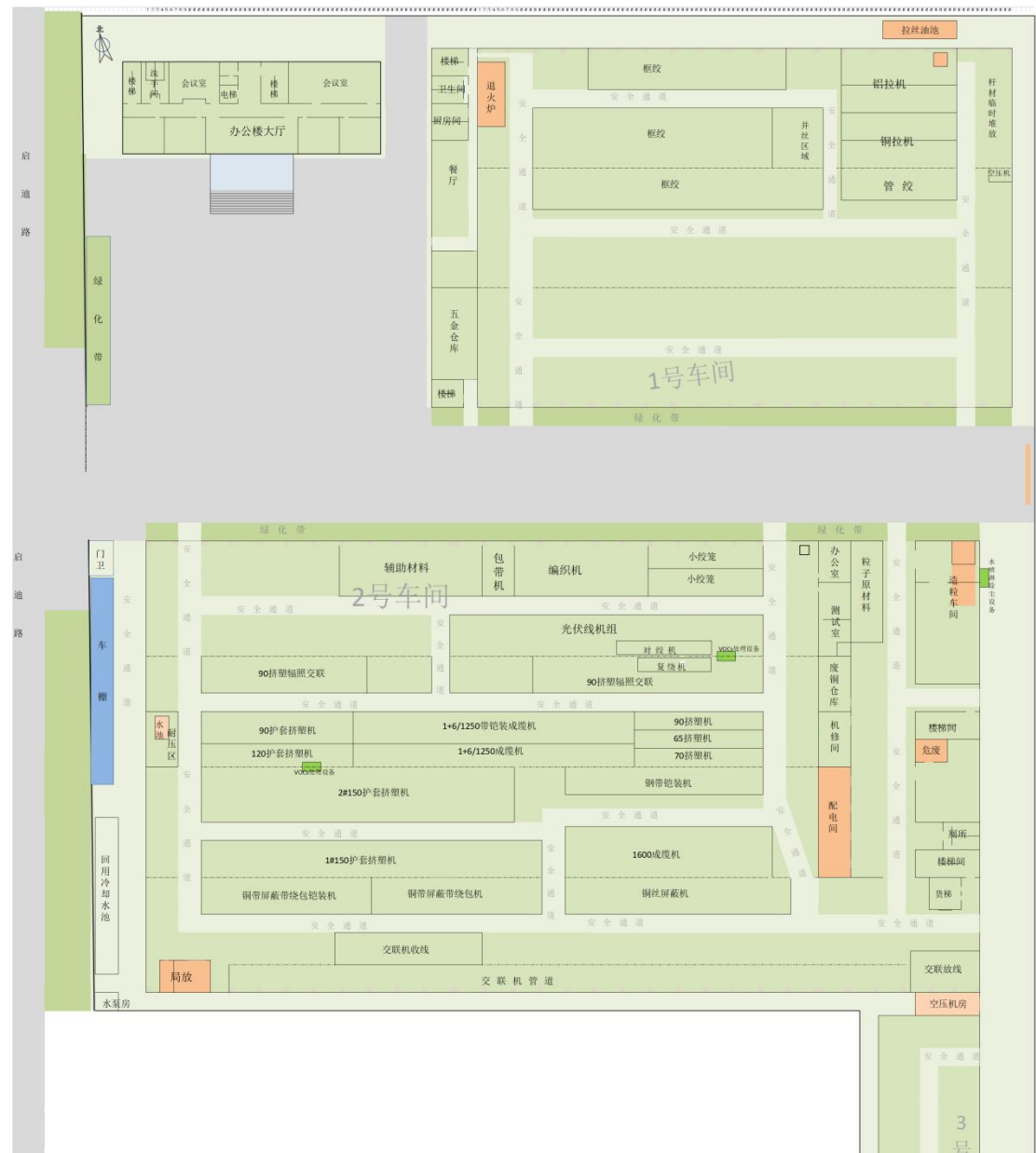
企业拥有国内外先进的生产和检测设备 100 多台套，已形成年产各类电线、电缆 50 万公里、产销 15 亿元人民币经营规模。主要生产“鑫磊”牌系列架空导线、高低压交联电力电缆、铝合金电缆、阻燃、耐火特种电缆、控制电缆、架空绝缘电缆、电气装备用线缆、套电缆、同轴射频电缆、计算机电缆、5 类、6 类网络电缆及各种电子线缆和电子接插件等 1000 多个品种、10000 多个规格的产品。应用于电力、建筑、石化、冶金、航空、铁路、汽车、家电、电子信息等行业的广阔领域。

我们贯彻“技术创新 以一流的产品 满意的服务 持续提升的质量水平 满足顾客的要求”的质量方针，坚持品牌发展、质量振兴战略。“鑫磊”牌电线电缆已被评定为“中国名优产品”、“无锡市名牌产品”，并先后取得了“产品生产许可证”、中国质量认证中心“CCC”认证、产品畅销国内，远销世界多个国家和地区，声誉卓著，深受经销商和用户的青睐。

我们秉承“金品质 金服务 金价值”的三金理念，重德守信，尽

全力，为广大经销商和用户提供最满意的产品和服务。

2.2 企业布局



厂区平面图

2.3 产品介绍

本产品按照 GB/T 12706-2020(31840-2025)标准生产，同时还可根据用户需要按国际电工委员会推荐标准 IEC、英国标准、德国标准及

美国标准生产。

适用范围

本产品适用于工频额定电压 26/35kV 输配电线路作配送电能子用。

使用特性

1、额定电压 3.6/6kV~26/35kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆。

电缆导体的允许长期最高工作温度为 90℃。

短路时(最长持续时间不超过 5s)电缆导体的最高温度不超过 250℃。

敷设电缆时环境温度应不低于 0℃。

电缆弯曲半径:三芯电缆不小于电缆外径 15 倍;单芯电缆不小于电缆外径 20 倍。

2、额定电压 0.6/1kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆。

电缆导体的允许长期最高工作温度为 90℃。

短路时(最长持续时间不超过 5s)电缆导体的最高温度不超过 250℃。

敷设电缆时环境温度应不低于 0℃。

电缆弯曲半径不小于电缆外径 15 倍。

3、额定电压 0.6/1kV 聚氯乙烯绝缘电力电缆。

电缆导体的允许长期最高工作温度为 70℃。

短路时(最长持续时间不超过 5s)电缆导体的最高温度不超过 160℃。

敷设电缆时环境温度应不低于 0℃。

电缆弯曲半径不小于电缆外径 15 倍。

电缆额定电压的选择

电缆的额定电压应适合于电缆使用系统的运行状况，用

$U_0/U(U_m)$ kV 表示。

U_0 一电缆设计用的导体与屏蔽或金属套之间的额定工频电压；

U 一电缆设计用的导体之间的额定工频电压；

U_m 一设备可承受的“最高系统电压”的最大值。注：第一类--用于单相接地故障时间每一次一般不大于 1min，亦可用于最长不超过 8h，每年累计不超过 12h 的系统。

第二类--用于接地故障时间更长的系统及对电缆绝缘性能要求较高的场合。

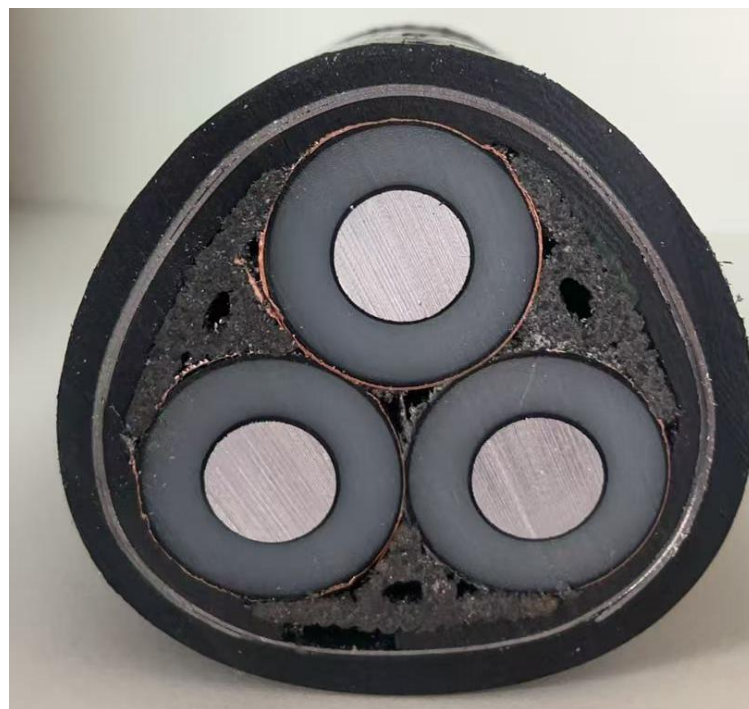
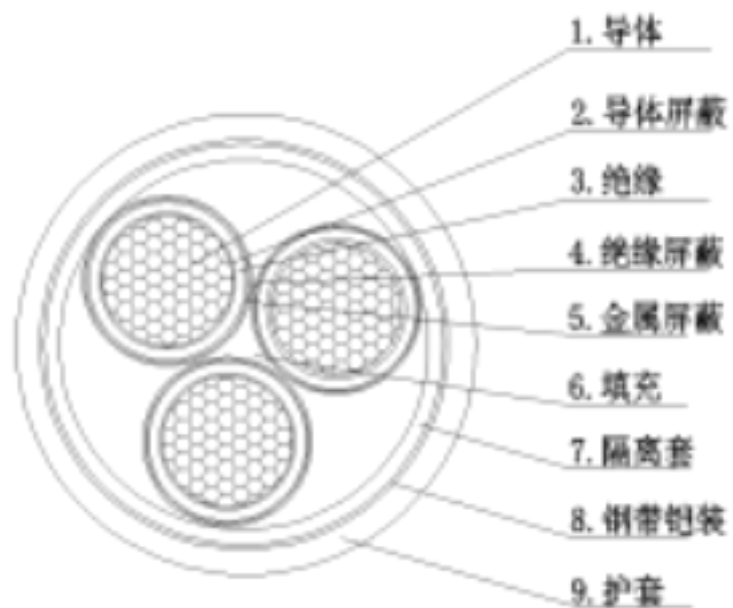
三相系统用电缆的 U_0 值推荐如下表：

U	U_m	U_0	
		第一类电缆 First class	第二类电缆 Second class
1	1.2	0.6	0.6
3	3.6	1.8	3.6
6	7.2	3.6	6
10	12	6	8.7
15	17.5	8.7	12
20	24	12	18
35	42	21	26

2.4 产品工艺流程

电缆的工艺流程：导体、绞合→耐火层→挤出绝缘层→承缆工艺→铠装工艺→挤出防护套→冷却→喷码→包装→成品。

2.5 产品图片



3 目标与范围定义

3.1 评价目的

本评价的目的是根据 PAS2050:2011 《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》；GB/T24067-2024/ISO14067:2018 《温室气体产品碳足迹量化要求和指南》标准的要求，科学地评估 26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆的碳足迹。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，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功能单位、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 功能单位

为方便输入/输出的量化，以及后续企业披露产品的碳足迹信息，或将本评价结果与其他产品的环境影响做对比，本评价声明功能单位定义为：一千米 26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆（YJLHY23 26/35KV 3*400）。

3.2.2 系统边界

本次评价的系统边界从原材料获取阶段到产品处置阶段，涵盖了原辅料获取阶段、原辅料运输阶段、生产阶段、成品运输、产品处置等阶段。26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆产品从“摇篮到坟墓”各阶段包含及不包含的过程如表 3.1 所示。系统边界如图 3.2 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	电缆导体、防火层、绝缘层、填充、铠装层、外护套等的获取	包装用铁木轴、可降解塑料薄膜的获取
原辅料运输阶段	电缆导体、防火层、绝缘层、填充、铠装层、外护套等等的运输	包装用铁木轴、可降解塑料薄膜的运输
生产阶段	厂区内生产过程	/
成品运输	柴油运输	包装用铁木轴、可降解塑料薄膜的运输
产品处置阶段	线缆拆解、铜回收利用	/

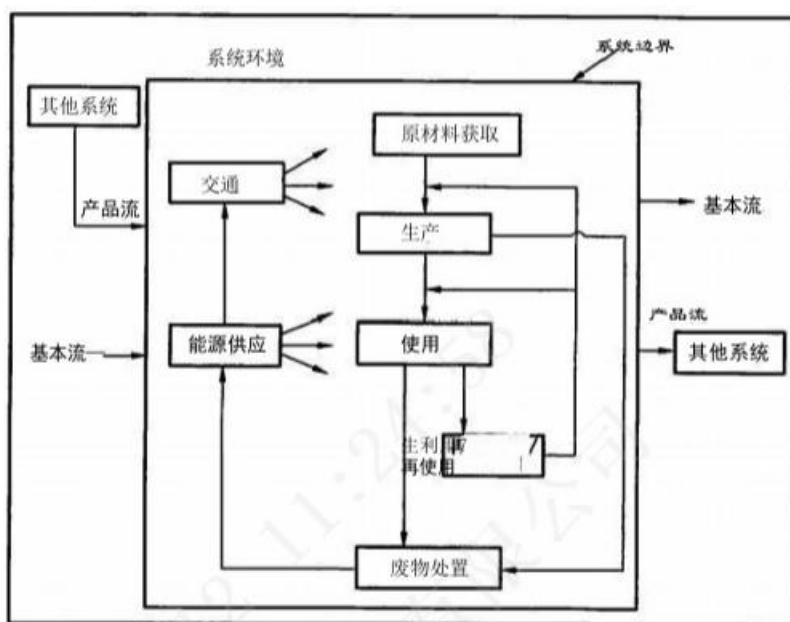


图 3.2: 产品系统边界示意图

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 是用来量化产品碳足迹的环境影响指标。

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（2011 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米账，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(3.3.2)，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(3.2.7)和/或温室气体活动数据(定义见 GB/T24067-2024/ISO14067:2018,3.6.1,3.6.2,3.6.3)

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碳足迹评价工作组对 26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆的碳足迹进行了调研。

工作组对产品碳足迹的数据收集工作分为前期准备、确定工作方案和范围、现场走访、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 26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆的平均生产水平。

产品碳足迹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企业温室气体核算方法与报告指南的缺省值查询。

4.2 活动水平数据

生产一千米 26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆（YJLHY23 26/35KV 3*400）产品全生命周期各阶段的具体活动水平数据如表 4.2.1：

生命周期阶段		活动数据		排放因子	温室气体量 (tCO ₂ e/km)
原材料获取	电力		3918.2790kwh	0.577	2.2636
	天然气		47.1536 m³	0.055539	0.1020
生产	电力		38325.6840 kwh	0.5777	20.5656
	天然气		26.6931 m³	0.055539	0.0577
	柴油		11.7537t	0.072585	36.3883
运输/交付	原材料运输	柴油	0.0787t	0.072585	0.2437
	成品运输	柴油	0.0758t	0.072585	0.2348
	仓储	/		/	/
使用		/		/	/
生命末期	电力		176.28 kwh	0.5777	0.1018
	天然气		35.256 m³	0.055539	0.0762

表 4.2.1 26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆（YJLHY23 26/35KV 3*400）产品生命周期碳排放清单说明

4.3 排放因子数据

26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆产品生命周期各阶段“摇篮到坟墓”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 碳足迹计算

5.1 计算方法

产品碳足迹是计算整个产品全生命周期中各阶段所有活动水平、排放因子之和。计算公式如下：

$$E = E_{\text{原材料获取}} + E_{\text{原材料运输}} + E_{\text{产品生产}} + E_{\text{产品运输}} + E_{\text{产品处置}}$$

其中：

E：产品碳足迹，单位为二氧化碳当量/吨(tCO₂e/t)或千克二氧化碳当量(kgCO₂e)；

E 原材料获取：原材料获取阶段的碳足迹，单位为二氧化碳当量/吨(tCO₂e/t)或千克二氧化碳当量(kgCO₂e)；

E 原材料运输：原材料运输环节产生的碳排放总量，单位为二氧化碳当量/吨(tCO₂e/t)或千克二氧化碳当量(kgCO₂e)；

E 产品生产：生产加工和装配阶段的碳足迹，单位为二氧化碳当量/吨(tCO₂e/t)或千克二氧化碳当量(kgCO₂e)；

E 产品运输：运输阶段的碳足迹，包括现场组立过程，单位为二氧化碳当量/吨(tCO₂e/t)或千克二氧化碳当量(kgCO₂e)；

E 产品处置：使用处置阶段的碳足迹，包括现场使用年限周期内排放、报废处置过程，单位为二氧化碳当量/吨(tCO₂e/t)或千克二氧化碳当量(kgCO₂e)；

5.2 计算结果

无锡市三鑫线缆有限公司生产的一千米 26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆（YJLHY23 26/35KV 3*400）、从原材料获取到产品处置阶段生命周期碳足迹为 60.0264 tCO₂e。各生命周期阶段的温室气体排放情况如表 5.2.1 和图 5.2.2 所示。

生命周期阶段	碳足迹/(tCO ₂ e/km)	百分比/%
原材料获取	0.7145	3.94%
运输（原材料运输）	0.2437	0.41%
生产	57.0115	94.98%
运输（成品交付）	0.2348	0.39%
使用	/	/
生命末期（产品处置）	0.1708	0.28%
总计	60.0264	100%

表 5.2.1 26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆（YJLHY23 26/35KV 3*400）产品生命周期各阶段碳排放情况

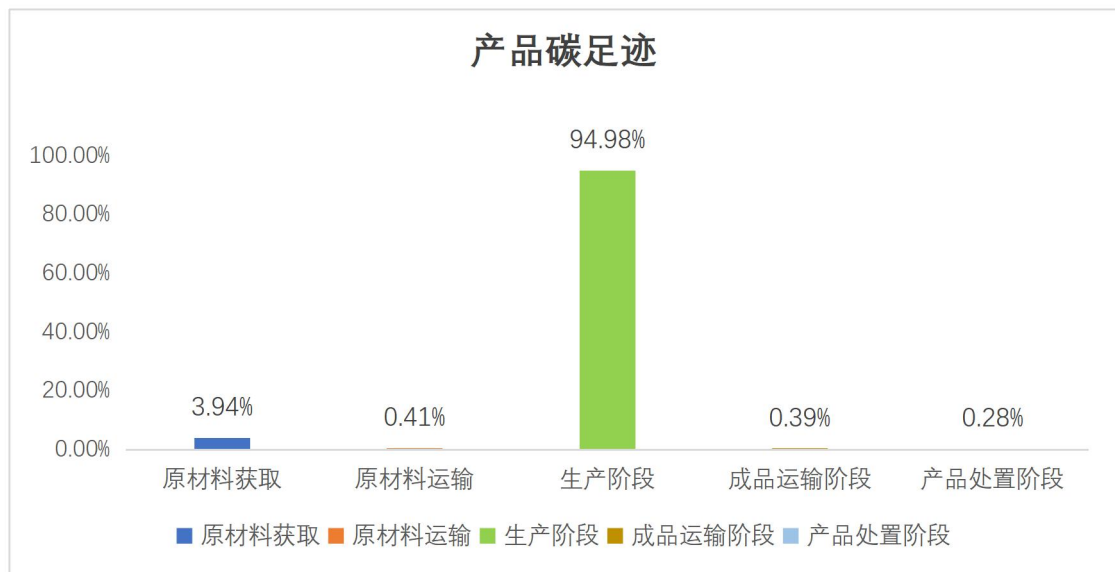


图 5.2. 26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆（YJLHY23 26/35KV 3*400）生命周期阶段碳排放分布图

5.3 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

根据 26/35kV 挤包绝缘铝合金电力电缆产品从原材料获取到产品处置阶段的碳足迹评价结果，在企业可行的条件下，可考虑从以下方面加强碳足迹的管理：

（1）制定数据缺失、生产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）产品分类管控，从原材料到生产过程、成品运输进行控制。

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 温室气体核查员证书号
王丹丹	三信国际检测认证有限公司	2023-CCAA-GHG1-1255944
李少娟		2024-CCAA-GHG1-1251115

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):



（企业盖公章）

2026 年 2 月 26 日

附件 2：企业营业执照

统一社会信用代码		编号 320282666202211080049	
91320282743114754X (1/1)		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。	
营 业 执 照			
(副 本)			
名 称	无锡市三鑫线缆有限公司	注册 资 本	21880万元整
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2002年09月23日
法定 代 表 人	钱俊伟	住 所	宜兴市官林镇启迪路6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：塑料制品制造；有色金属压延加工；电工器材销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；货物进出口（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		2022 年 11 月 08 日	

国家企业信用信息公示系统网址：<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

能源计量器具配置表								
序号	能源种类	计量器具类别	精度	数量	运行状态	安装使用地点	是否在检定周期内	备注
1	天然气	流量计	/	1	正常	进户表	/	燃气公司监控
2	水	水表	/	1	正常	进户表	/	自来水公司监控
3	电	电表	/	1	正常	配电房	/	供电公司联网监控
4	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	办公楼	/	内部控制参考用
5	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	630 框绞	/	内部控制参考用
6	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	54 盘框绞	/	内部控制参考用
7	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	120 挤塑机	/	内部控制参考用

8	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	光伏生产线	/	内部控制参考用
9	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	90 绝缘挤塑机	/	内部控制参考用
10	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	1#铝拉机	/	内部控制参考用
11	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	2#铝拉机	/	内部控制参考用
12	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	1#铜拉机	/	内部控制参考用
13	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	2#铜拉机	/	内部控制参考用
14	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常		/	内部控制参考用
15	电	电表	3x1.5(6)A 0.1A	1	正常	1#退火炉	/	内部控制参考用
16	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	2#退火炉	/	内部控制参考用
17	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	1#交联机主机	/	内部控制参考用
18	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	1#交联机配套 设备	/	内部控制参考用
19	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	2#交联机主机	/	内部控制参考用

20	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	2#交联机配套 设备	/	内部控制参考用
21	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	150 挤塑机	/	内部控制参考用
22	电	电表	0.015-0.075(6)A /1.5(6)MA	1	正常	90 护套挤塑机	/	内部控制参考用
填写注意点：主要统计能源相关的 计量器具(电表、水表、天然气表、流量计等)								

附件 4：能源统计表

月份	总电 (kwh)	生产用电 (kwh)	办公用电 (kwh)	柴油 (t)	天然气 (m³)	生活用水 (t)
1	155617	151873	3744	1101.97	/	378
2	138594	134850	3744	/	/	288
3	396300	392556	3744	/	2297.16	340
4	477089	473345	3744	/	/	396
5	388328	384584	3744	/	/	508
6	361501	356821	4680	/	/	495
7	356322	351642	4680	/	/	485
8	418653	413973	4680	/	/	373
9	360274	355594	4680	/	220	370
10	292493	288749	3744	/	/	406
11	213911	210167	3744	/	/	353
12	103702	99958	3744	6.4	/	300
合计	3,662,784.00	3,614,112.00	48,672.00	1,108.37	2,517.16	4,692.00
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,其他能源的补充.						

附件 5：高耗能设备统计表

序号	设备名称	型号规格	数量	安装位置	设备用途	耗能种类
1	铜大拉连续退火机	LT-1000	1 台	1#车间北跨东南 1	铜杆压延拉伸、退火	电
2	铜大拉连续退火机	DAV-11DT	1 台	1#车间北跨东南 2	铜杆压延拉伸、退火	电
3	铝合金拉丝机	LT450	1 台	1#车间北跨东北 1	铝、铝合金杆压延拉伸	电
4	水箱铝大拉	LT13/450	1 台	1#车间北跨东北 2	铝、铝合金杆压延拉伸	电
5	54 盘框式绞线机	JLK500/12+18+24	1 台	1#车间北跨北西	导体绞合	电
6	63 盘框式绞线机	JLK630/6+12+18+24	1 台	1#车间北跨南西	导体绞合	电
7	铝合金导体退火炉	Ø220*250	2 台	1#车间北跨西	消除铝合金导体应力	电
8	6~35kV 干法交联生产线	65+90+150	1 条	2#车间南 1 跨南侧 1#	生产 6~35KV 交联电缆线芯	电、水
9	6~35kV 干法交联生产线	65+90+150	1 条	2#车间南 1 跨南侧 2#	生产 6~35KV 交联电缆线芯	电、水
10	挤塑机	GJS-90+35	1 台	2#车间北 2 跨南侧东头北	生产 3KV 及以下电缆线芯	电、水
11	挤塑机	GJS-90	1 台	2#车间北 2 跨北侧西头	50mm 及以下电缆护套挤包	电、水
12	护套挤塑机	JS-150	2 台	2#车间南 2 跨西头	120mm 及以下电缆护套挤包	电、水

13	护套挤塑机	JS-120	1 台	2#车间北 2 跨南西头南侧	70mm 及以下电缆护套挤包	电、水
14	光伏线缆专用押出机	Ø80+Ø90PLC	1 台	2#车间北 1 跨南东头	光伏电缆绝缘护套挤包	电、水
15	叉车	3T	1 台	/	场内货物运输	燃油
16	叉车	10T	1 台	/	场内货物运输	燃油
17	UV 光氧+活性炭废气处理设备	/	2 套	挤塑机配套	VOCs 废气收集净化	电
18	烟气自动在线监测设备	PGCM-1001G	1 套	2#车间三楼	VOCs 在线监测	电

附件 6：电费发票



电子发票（~~增~~值税专用发票）

发票号码：25327000000092371653

开票日期：2025年02月06日

购买方信息

名称：无锡市三鑫线缆有限公司

统一社会信用代码/纳税人识别号：91320282743114754X

销售方信息

名称：国网江苏省电力有限公司宜兴市供电分公司

统一社会信用代码/纳税人识别号：91320282842814756B

项目名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额
*供电*售电		千瓦时	155617	0.822346208961746	127971.05	13%	16636.24
合 计					¥127971.05		¥16636.24
价税合计（大写）			☒ 壹拾肆万肆仟陆佰零柒圆贰角玖分		(小写) ¥144607.29		

备 注

户号：3201113645553、账单周期：2025/01/01-2025/01/31、合计电量：155617、合计电费：144607.29、地址：江苏省无锡市宜兴市官林镇官林村委村朝阳路兴元村

开票人：吴敏



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 25327000000163373509

开票日期: 2025年03月04日

购买方信息	名称: 无锡市三鑫线缆有限公司				销售方信息				名称: 国网江苏省电力有限公司宜兴市供电分公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282743114754X				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282842814756B							
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额				
*供电*售电			千瓦时	138594	0.84638281599492	117303.58	13%	15249.46				
合 计						¥117303.58	¥15249.46					
价税合计（大写）			⊗ 壹拾叁万贰仟伍佰伍拾叁圆零肆分			(小写) ¥132553.04						
备注	户号: 3201113645553、账单周期: 2025/02/01-2025/02/28、合计电量: 138594、合计电费: 132553.04、地址: 江苏省无锡市宜兴市官林镇官林村委村朝阳路兴元村											

下载次数: 6

开票人: 吴敏



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 25327000000231752085

开票日期: 2025年04月07日

购买方信息	名称: 无锡市三鑫线缆有限公司		销售方信息		名称: 国网江苏省电力有限公司宜兴市供电分公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282743114754X				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282842814756B			
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*供电*售电			千瓦时	396300	0.704859878879637	279335.97	13%	36313.68
合 计						¥279335.97		¥36313.68
价税合计 (大写)			⊗ 叁拾壹万伍仟陆佰肆拾玖圆陆角伍分			(小写) ¥315649.65		
备注	户号: 3201113645553、账单周期: 2025/03/01-2025/03/31、合计电量: 396300、合计电费: 315649.65、地址: 江苏省无锡市宜兴市官林镇官林村委村朝阳路兴元村							

开票人: 吴敏



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 25327000000354432131

开票日期: 2025年05月07日

购买方信息	名称: 无锡市三鑫线缆有限公司		销售方信息	名称: 国网江苏省电力有限公司宜兴市供电分公司				
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282743114754X			统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282842814756B				
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*供电*售电			千瓦时	477089	0.686737610802177	327634.96	13%	42592.54
合 计						¥327634.96		¥42592.54
价税合计 (大写)			☒ 叁拾柒万零贰佰贰拾柒圆伍角整			(小写) ¥370227.50		
备注	户号: 3201113645553、账单周期: 2025/04/01-2025/04/30、合计电量: 477089、合计电费: 370227.5、地址: 江苏省无锡市宜兴市官林镇官林村委村朝阳路兴元村							

下载次数: 3

开票人: 吴敏



电子发票 (增值税专用发票)

发票号码: 25327000000511337082

开票日期: 2025年06月04日



购买方信息	名称: 无锡市三鑫线缆有限公司		销售方信息	名称: 国网江苏省电力有限公司宜兴市供电分公司				
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282743114754X			统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282842814756B				
*供电*售电		项目名称 规格型号	单 位 千瓦时	数 量 388328	单 价 0.705307111513978	金 额 273890.50	税率/征收率 13%	税 额 35605.77
合 计						¥273890.50		¥35605.77
价税合计 (大写)		⊗叁拾万零玖仟肆佰玖拾陆圆贰角柒分			(小写) ¥309496.27			
备 注	户号: 3201113645553、账单周期: 2025/05/01-2025/05/31、合计电量: 388328、合计电费: 309496.27、地址: 江苏省无锡市宜兴市官林镇官林村委村朝阳路兴元村、操作人: 潘永卫							

开票人: 吴敏



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 25327000000653065378

开票日期: 2025年07月03日

购买方信息	名称: 无锡市三鑫线缆有限公司		销售方信息		名称: 国网江苏省电力有限公司宜兴市供电分公司																									
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282743114754X				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282842814756B																									
<table><thead><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价</th><th>金额</th><th>税率/征收率</th><th>税额</th></tr></thead><tbody><tr><td>*供电*售电</td><td></td><td>千瓦时</td><td>361501</td><td>0.708915383359935</td><td>256273.62</td><td>13%</td><td>33315.57</td></tr><tr><td colspan="5">合 计</td><td>¥256273.62</td><td></td><td>¥33315.57</td></tr></tbody></table>							项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*供电*售电		千瓦时	361501	0.708915383359935	256273.62	13%	33315.57	合 计					¥256273.62		¥33315.57
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																							
*供电*售电		千瓦时	361501	0.708915383359935	256273.62	13%	33315.57																							
合 计					¥256273.62		¥33315.57																							
价税合计 (大写)			☒ 贰拾捌万玖仟伍佰捌拾玖圆壹角玖分 (小写) ¥289589.19																											
备注	户号: 3201113645553、账单周期: 2025/06/01-2025/06/30、合计电量: 361501、合计电费: 289589.19、地址: 江苏省无锡市宜兴市官林镇官林村委村朝阳路兴元村、操作人: 无锡市三鑫线缆有限公司																													

下载次数: 3

开票人: 吴敏



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 25327000000806146942

开票日期: 2025年08月05日

购买方信息	名称: 无锡市三鑫线缆有限公司		销售方信息		名称: 国网江苏省电力有限公司宜兴市供电分公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282743114754X		统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282842814756B					
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*供电*售电			千瓦时	356322	0.735116944785896	261938.34	13%	34051.98
合 计						¥261938.34		¥34051.98
价税合计（大写）		☒ 贰拾玖万伍仟玖佰玖拾圆叁角贰分				(小写) ¥295990.32		
备注	户号: 3201113645553、账单周期: 2025/07/01-2025/07/31、合计电量: 356322、合计电费: 295990.32、地址: 江苏省无锡市宜兴市官林镇官林村委村朝阳路兴元村、操作人: 无锡市三鑫线缆有限公司							

下载次数: 3

开票人: 吴敏



电子发票（增值税专用发票）



发票号码：25327000000992599782

开票日期：2025年09月04日

购买方信息	名称：无锡市三鑫线缆有限公司		销售方信息		名称：国网江苏省电力有限公司宜兴市供电分公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号：91320282743114754X				统一社会信用代码/纳税人识别号：91320282842814756B			
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*供电*售电			千瓦时	418653	0.745761191249077	312215.16	13%	40587.97
合 计						¥312215.16		¥40587.97
价税合计（大写）			⊗叁拾伍万贰仟捌佰零叁圆壹角叁分			（小写）¥352803.13		
备注	户号：3201113645553、账单周期：2025/08/01-2025/08/31、合计电量：418653、合计电费：352803.13、地址：江苏省无锡市宜兴市官林镇官林村委村朝阳路兴元村、操作人：无锡市三鑫线缆有限公司							

下载次数：4

开票人：吴敏



电子发票 (增值税专用发票)

发票号码: 25327000001190111380

开票日期: 2025年10月10日



购买方信息	名称: 无锡市三鑫线缆有限公司			销售方信息	名称: 国网江苏省电力有限公司宜兴市供电分公司																		
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282743114754X				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282842814756B																		
<table><tr><td>项目名称</td><td>规格型号</td><td>单 位</td><td>数 量</td><td>单 价</td><td>金 额</td><td>税率/征收率</td><td>税 额</td></tr><tr><td>*供电*售电</td><td></td><td>千瓦时</td><td>360274</td><td>0.70562044443951</td><td>254216.70</td><td>13%</td><td>33048.17</td></tr></table>								项目名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额	*供电*售电		千瓦时	360274	0.70562044443951	254216.70	13%	33048.17
项目名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额																
*供电*售电		千瓦时	360274	0.70562044443951	254216.70	13%	33048.17																
合 计					¥254216.70		¥33048.17																
价税合计（大写）			⊗贰拾捌万柒仟贰佰陆拾肆圆捌角柒分			(小写) ¥287264.87																	
备注	户号: 3201113645553、账单周期: 2025/09/01-2025/09/30、合计电量: 360274、合计电费: 287264.87、地址: 江苏省无锡市宜兴市官林镇官林村委村朝阳路兴元村、操作人: 无锡市三鑫线缆有限公司																						

开票人：吴敏



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 25327000001316564558

开票日期: 2025年11月05日

购买方信息	名称: 无锡市三鑫线缆有限公司		销售方信息	名称: 国网江苏省电力有限公司宜兴市供电分公司																									
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282743114754X			统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282842814756B																									
<table><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价</th><th>金额</th><th>税率/征收率</th><th>税额</th></tr><tr><td>*供电*售电</td><td></td><td>千瓦时</td><td>292493</td><td>0.699508261736178</td><td>204601.27</td><td>13%</td><td>26598.16</td></tr><tr><td colspan="5">合 计</td><td>¥204601.27</td><td></td><td>¥26598.16</td></tr></table>						项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*供电*售电		千瓦时	292493	0.699508261736178	204601.27	13%	26598.16	合 计					¥204601.27		¥26598.16
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																						
*供电*售电		千瓦时	292493	0.699508261736178	204601.27	13%	26598.16																						
合 计					¥204601.27		¥26598.16																						
价税合计（大写）		⊗ 贰拾叁万壹仟壹佰玖拾玖圆肆角叁分				(小写) ¥231199.43																							
备注	户号: 3201113645553、账单周期: 2025/10/01-2025/10/31、合计电量: 292493、合计电费: 231199.43、地址: 江苏省无锡市宜兴市官林镇官林村委村朝阳路兴元村、操作人: 无锡市三鑫线缆有限公司																												

下载次数: 3

开票人: 吴敏



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 25327000001478662207
开票日期: 2025年12月02日

购买方信息	名称: 无锡市三鑫线缆有限公司		销售方信息	名称: 国网江苏省电力有限公司宜兴市供电分公司				
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282743114754X			统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282842814756B				
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*供电*售电			千瓦时	213911	0.762070814497618	163015.33	13%	21191.99
合 计						¥163015.33		¥21191.99
价税合计（大写）			☒ 壹拾捌万肆仟贰佰零柒圆叁角贰分			(小写) ¥184207.32		
备注	户号: 3201113645553、账单周期: 2025/11/01-2025/11/30、合计电量: 213911、合计电费: 184207.32、地址: 江苏省无锡市宜兴市官林镇官林村委村朝阳路兴元村、操作人: 无锡市三鑫线缆有限公司							

下载次数: 3

开票人: 吴敏



电子发票 (增值税专用发票)

发票号码: 26327000000011862756

开票日期: 2026年01月07日



购买方信息	名称: 无锡市三鑫线缆有限公司		销售方信息	名称: 国网江苏省电力有限公司宜兴市供电分公司					
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282743114754X			统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282842814756B					
*供电*售电		项目名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额
				千瓦时	103702	1.043671385315616	108230.81	13%	14070.00
合 计							¥108230.81		¥14070.00
价税合计 (大写)			⊗ 壹拾贰万贰仟叁佰圆捌角壹分			(小写) ¥122300.81			
备 注	户号: 3201113645553、账单周期: 2025/12/01-2025/12/31、合计电量: 103702、合计电费: 122300.81、地址: 江苏省无锡市宜兴市官林镇官林村委村启迪路6号、操作人: 无锡市三鑫线缆有限公司								

开票人: 吴敏

附件 7：部分水费发票



电子发票(普通发票)

国家税务总局

江苏省税务局

发票号码: 25327000000593705390

开票日期: 2025年06月11日

购买方信息	名称: 无锡市三鑫线缆有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282743114754X	销售方信息	名称: 宜兴水务集团有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282250445483R																																								
<table><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价</th><th>金额</th><th>税率/征收率</th><th>税额</th></tr><tr><td>*水冰雪*自来水</td><td></td><td>吨</td><td>85</td><td>2.3785882352941</td><td>202.18</td><td>3%</td><td>6.07</td></tr><tr><td>*水冰雪*污水处理费</td><td></td><td>吨</td><td>85</td><td>1.50</td><td>127.50</td><td>免税</td><td>***</td></tr><tr><td>*不征增值税自来水*水资源税</td><td></td><td>吨</td><td>85</td><td>0.20</td><td>17.00</td><td>不征税</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">合 计</td><td>¥346.68</td><td></td><td>¥6.07</td></tr></table>				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		吨	85	2.3785882352941	202.18	3%	6.07	*水冰雪*污水处理费		吨	85	1.50	127.50	免税	***	*不征增值税自来水*水资源税		吨	85	0.20	17.00	不征税		合 计					¥346.68		¥6.07
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		吨	85	2.3785882352941	202.18	3%	6.07																																				
*水冰雪*污水处理费		吨	85	1.50	127.50	免税	***																																				
*不征增值税自来水*水资源税		吨	85	0.20	17.00	不征税																																					
合 计					¥346.68		¥6.07																																				
价税合计 (大写)		叁佰伍拾贰圆柒角伍分		(小写) ¥352.75																																							
备注	销售方开户银行及账号: 中国工商银行官林支行1103029609000053597 销售方电话: 87203894 户号: 700022167, 年月: 202506, 实收金额: 353.00, 暂存款抵扣: 0.00, 本次零头: 0.01, 本次抄码: 16358, 抄表日期: 2025-05-08。																																										

开票人: Admin

下载次数: 2



电子发票(普通发票)



发票号码: 25327000000593725900

开票日期: 2025年07月08日

购买方信息	名称: 无锡市三鑫线缆有限公司		销售方信息	名称: 宜兴水务集团有限公司																																									
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282743114754X			统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282250445483R																																									
<table><thead><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价</th><th>金额</th><th>税率/征收率</th><th>税额</th></tr></thead><tbody><tr><td>*水冰雪*自来水</td><td></td><td>吨</td><td>73</td><td>2.3786301369863</td><td>173.64</td><td>3%</td><td>5.21</td></tr><tr><td>*水冰雪*污水处理费</td><td></td><td>吨</td><td>73</td><td>1.50</td><td>109.50</td><td>免税</td><td>***</td></tr><tr><td>*不征增值税自来水*水资源税</td><td></td><td>吨</td><td>73</td><td>0.20</td><td>14.60</td><td>不征税</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">合 计</td><td>¥297.74</td><td></td><td>¥5.21</td></tr></tbody></table>						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		吨	73	2.3786301369863	173.64	3%	5.21	*水冰雪*污水处理费		吨	73	1.50	109.50	免税	***	*不征增值税自来水*水资源税		吨	73	0.20	14.60	不征税		合 计					¥297.74		¥5.21
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		吨	73	2.3786301369863	173.64	3%	5.21																																						
*水冰雪*污水处理费		吨	73	1.50	109.50	免税	***																																						
*不征增值税自来水*水资源税		吨	73	0.20	14.60	不征税																																							
合 计					¥297.74		¥5.21																																						
价税合计 (大写)		☒ 叁佰零贰圆玖角伍分		(小写) ¥302.95																																									
备注	销售方开户行: 中国工商银行官林支行1103029609000053597 户号: 700022167, 年月: 202507, 实收金额: 302.00, 余额抵扣: 0.00, 本次零头: 0.96, 本次抄码: 16431, 抄表日期: 2025-06-09; 地址: 宜兴市官林镇启迪路6号0510-87207396。																																												

下载次数: 2

开票人: Admin



电子发票(普通发票)



发票号码: 25327000000593705391

开票日期: 2025年06月11日

购买方信息	名称: 无锡市三鑫线缆有限公司		销售方信息	名称: 宜兴水务集团有限公司				
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282743114754X			统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282250445483R				
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			吨	495	2.3786464646465	1177.43	3%	35.32
*水冰雪*污水处理费			吨	495	1.50	742.50	免税	***
*不征增值税自来水*水资源税			吨	495	0.20	99.00	不征税	
合 计						¥2018.93		¥35.32
价税合计 (大写)			⊗ 贰仟零伍拾肆圆贰角伍分			(小写) ¥2054.25		
备注	销售方开户银行及账号: 中国工商银行官林支行1103029609000053597 销售方电话: 87203894 户号: 700088195, 年月: 202506, 实收金额: 2054.00, 暂存款抵扣: 0.00, 本次零头: 0.66, 本次抄码: 30909, 抄表日期: 2025-05-12。							

下载次数: 2

开票人: Admin



电子发票(普通发票)



发票号码: 25327000000593807885

开票日期: 2025年10月10日

购买方信息	名称: 无锡市三鑫线缆有限公司		销售方信息		名称: 宜兴水务集团有限公司																																									
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282743114754X				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282250445483R																																									
<table><thead><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价</th><th>金额</th><th>税率/征收率</th><th>税额</th></tr></thead><tbody><tr><td>*水冰雪*自来水</td><td></td><td>吨</td><td>406</td><td>2.378645320197</td><td>965.73</td><td>3%</td><td>28.97</td></tr><tr><td>*水冰雪*污水处理费</td><td></td><td>吨</td><td>406</td><td>1.50</td><td>609.00</td><td>免税</td><td>***</td></tr><tr><td>*不征增值税自来水*水资源税</td><td></td><td>吨</td><td>406</td><td>0.20</td><td>81.20</td><td>不征税</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">合计</td><td>¥1655.93</td><td></td><td>¥28.97</td></tr></tbody></table>							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		吨	406	2.378645320197	965.73	3%	28.97	*水冰雪*污水处理费		吨	406	1.50	609.00	免税	***	*不征增值税自来水*水资源税		吨	406	0.20	81.20	不征税		合计					¥1655.93		¥28.97
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		吨	406	2.378645320197	965.73	3%	28.97																																							
*水冰雪*污水处理费		吨	406	1.50	609.00	免税	***																																							
*不征增值税自来水*水资源税		吨	406	0.20	81.20	不征税																																								
合计					¥1655.93		¥28.97																																							
价税合计(大写)		☒ 壹仟陆佰捌拾肆圆玖角整			(小写) ¥1684.90																																									
备注	销售方开户行: 中国工商银行官林支行1103029609000053597 户号: 700088195, 年月: 202510, 实收金额: 1685.00, 余额抵扣: 0.00, 本次零头: 0.76, 本次抄码: 32543, 抄表日期: 2025-09-05; 地址: 宜兴市官林镇启迪路6号0510-87207396。																																													

下载次数: 3

开票人: Admin

附件 8：部分柴油发票



机器编号：917003549669

增值税专用发票

发票代码：3200211130
发票号码：72924933
开票日期：2025年01月17日
校验码：07756055547908732136

购买方	名称：无锡市三鑫线缆有限公司 纳税人识别号：91320282743114754X 地址、电话：宜兴市言林镇西环路 0510-87207396 开户行及账号：工商银行言林支行 1103029609200007031					密码区 002-4+4712/6*>+228391-/+848-+92/38+258+585+8<988/28/38-5-6*1**4/*95>+1+<*3>*80+1+1<246+05>7+8-/1>011><+03784308	
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*柴油*柴油	0#	升	1101.97368	5.38053097345133	5929.20	13%	770.80
					¥5929.20		¥770.80
价税合计（大写）		Ⓢ 陆仟柒佰圆整（小写）¥6700.00					
销售方	名称：无锡贝林达石油化工有限公司宜兴宜红加油站 纳税人识别号：91320282745569744E 地址、电话：宜兴市高陵镇宋渡村0510-87838701 开户行及账号：招商银行股份有限公司宜兴支行610902660110801					备注	

收款人：林国清

复核：余洋

开票人：张华

销售单位：（章）



机器编号：661606482891

增值税专用发票

发票代码：3200231130
发票号码：45400170
开票日期：2025年12月18日
校验码：47030618693135468327

购买方	名称：无锡市三鑫线缆有限公司 纳税人识别号：91320282743114754X 地址、电话：宜兴市官林镇西环路0510-87207396 开户行及账号：工商银行官林支行1103029609200007031					密码区	697*<-0679114561861467331547</*8*-155>/*>->7<157>*39870 >95739>+>34969*4/60+7346>+1058<*>*0**245-//8+<3+53</4		
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
*化学试剂助剂*高速铝拉丝润滑剂			吨	5.4	9557.522123893805	51610.62	13%	6709.38	
*化学试剂助剂*铜拉丝液			吨	1	7345.132743362831	7345.13	13%	954.87	
						¥58955.75		¥7664.25	
价税合计（大写）		⑤ 陆万陆仟陆佰贰拾圆整						（小写）¥66620.00	
销售方	名称：无锡市中宝石油化工有限公司 纳税人识别号：91320282142888949J 地址、电话：宜兴市新城镇 0510-87280968 开户行及账号：宜兴市农商行新建支行3202232201201000011708					备注			

收款人：储凌浩 复核：邱达军 开票人：韩林妹 销售单位：（章）

附件 9：部分天然气发票



电子发票（~~增值税~~专用发票）



发票号码：25327000000229822053

开票日期：2025年03月27日

购买方信息	名称：无锡市三鑫线缆有限公司		销售方信息	名称：宜兴港华燃气有限公司				
	统一社会信用代码/纳税人识别号：91320282743114754X			统一社会信用代码/纳税人识别号：91320282732515392E				
项目名称		规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额
*天然气*天然气			立方米 (方)	222	0.2201834862385	48.88	9%	4.40
*天然气*天然气			立方米 (方)	2297.16397229	3.9724770642202	9125.43	9%	821.29
合 计						¥9174.31		¥825.69
价税合计（大写）			☒ 壹万圆整			(小写) ¥10000.00		
备 注	销方开户银行：建设银行宜兴支行营业部； 银行账号：32001616236050040197； 收款人：陈渊； 复核人：单德俊							

开票人：邵菁

下载次数：2



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 25327000001035179445

开票日期: 2025年09月23日

购买方信息	名称: 无锡市三鑫线缆有限公司		销售方信息		名称: 宜兴港华燃气有限公司																																	
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282743114754X				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282732515392E																																	
<table><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价</th><th>金额</th><th>税率/征收率</th><th>税额</th></tr><tr><td>*天然气*天然气</td><td></td><td>立方米</td><td>220</td><td>3.4128636363636</td><td>750.83</td><td>9%</td><td>67.57</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>(方)</td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td colspan="5">合 计</td><td>¥750.83</td><td></td><td>¥67.57</td></tr></table>							项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*天然气*天然气		立方米	220	3.4128636363636	750.83	9%	67.57			(方)						合 计					¥750.83		¥67.57
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																															
*天然气*天然气		立方米	220	3.4128636363636	750.83	9%	67.57																															
		(方)																																				
合 计					¥750.83		¥67.57																															
价税合计 (大写)			☒ 捌佰壹拾捌圆肆角整 (小写) ¥818.40																																			
备注	销方开户银行: 建设银行宜兴支行营业部; 银行账号: 32001616236050040197; 收款人: 陈渊; 复核人: 单德俊																																					

下载次数: 2

开票人: 范昊楠

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