

产品碳足迹报告

产品名称：电线电缆

产品规格型号：一千米架空电缆

一千米低压电力电缆

一千米中压电力电缆

一千米控制电缆、一千米布电线

一千米集束电缆、一千米防火电缆

生产者名称：江苏勇胜电缆科技有限公司

报告编号：T20260314

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14日



企业名称	江苏勇胜电缆科技有限公司	地址	宜兴市高塍镇高遥村博大路71号
法定代表人	顾冬晖	联系方式	15370872788
授权人（联系人）	戴春艳	联系方式	
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： 江苏勇胜电缆科技有限公司成立于2015年2月15日，法定代表人顾冬晖，公司位于江苏省无锡市宜兴市。企业专注于电缆制造技术服务、技术推广及电缆经营，拥有多项电缆相关专利技术，包括电缆对接装置、抗热老化电缆、高阻燃抗腐蚀电缆以及轻量化铝合金电缆等。公司开发了多款电缆生产质量分析及检测软件，如控制电缆生产制造质量分析系统、电力电缆成品质量分析软件等，体现了其在电缆制造领域的技术实力。江苏勇胜电缆科技有限公司近年来获得2025年省级专精特新中小企业、2025年市级瞪羚培育企业等荣誉。电缆行业正经历转型升级，向高端化、智能化方向发展，江苏企业在新兴产业订单增长显著，海外市场拓展成效明显。该公司位于电缆产业集聚的江苏宜兴地区，依托区域产业配套优势，在特种电缆研发领域具有技术积累。 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			

产品功能单位		单位产品碳排放量 (kgCO ₂ eq)	
一千米架空电缆		1316.9000	
一千米低压电力电缆		2842.6513	
一千米中压电力电缆		6108.5700	
一千米控制电缆		319.9665	
一千米布电线		62.2116	
一千米集束电缆		1732.6746	
一千米防火电缆		3016.6218	
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	李少娟	签名	李少娟
组内职务			
组长	李少娟	签名	李少娟
组员	冯玉茹	签名	冯玉茹

目录

摘要	1
1 产品碳足迹（CFP）介绍	4
2 企业及产品介绍	6
2.1 企业介绍	6
2.2 企业布局	7
2.3 产品介绍	7
2.4 产品工艺流程	10
2.5 产品图片	15
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 功能单位	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	20
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	21
4 数据收集	23
4.1 数据收集说明	23
4.2 活动水平数据	24
4.3 排放因子数据	28
5 碳足迹计算	29
5.1 计算方法	29
5.3 不确定性分析	37
6 改进建议	38

6.1 改进建议	38
附件	39
附件 1：本公司 2026 年度温室气体报告核查组专家名单	39
附件 2：企业营业执照	40
附件 3：能源统计表	41
附件 4：高耗能设备统计表	42
附件 5：部分电费发票	43

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，计算得到低压电力电缆、中压电力电缆、控制电缆、布电线、集束电缆、防火电缆、架空电缆的碳足迹。

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：一千米架空电缆“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 1316.9 kgCO₂eq，原辅料获取阶段碳排放为 1278.3751 kgCO₂eq(97.07%)，原辅料运输阶段碳排放为 0.3509 kgCO₂eq(0.03%)，生产阶段碳排放为 2.6808 kgCO₂eq(0.20%)，成品运输阶段 4.7083 kgCO₂eq(0.36%)，产品处置阶段 30.7849 kgCO₂eq(2.34%)。

一千米低压电力电缆“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 2842.6513 kgCO₂eq，原辅料获取阶段碳排放为 2512.3827 kgCO₂eq(88.38%)，原辅料运输阶段碳排放为 2.8646 kgCO₂eq(0.10%)，生产阶段碳排放为 66.8015 kgCO₂eq(2.35%)，成品运输阶段 31.4602 kgCO₂eq(1.11%)，产品处置阶段 229.1422 kgCO₂eq(8.06%)。

一千米中压电力电缆“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 6108.5700 kgCO₂eq，原辅料获取阶段碳排放为 5365.6999 kgCO₂eq(87.84%)，原辅料运输阶段碳排放为 5.7910 kgCO₂eq(0.09%)，生产阶段碳排放为 135.2697 kgCO₂eq(2.21%)，成品运输阶段 40.3215 kgCO₂eq(0.66%)，产品处置阶段 561.4880 kgCO₂eq(9.19%)。

一千米控制电缆“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 319.9665 kgCO₂eq，原辅料获取阶段碳排放为 278.6447 kgCO₂eq(87.09%)，原辅料运输阶段碳排放为 0.3449 kgCO₂eq(0.11%)，生产阶段碳排放为 8.0145 kgCO₂eq(2.50%)，成品运输阶段 2.7457 kgCO₂eq(0.86%)，产品处置阶段 30.2168 kgCO₂eq(9.44%)。

一千米布电线“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 62.2116 kgCO₂eq，原辅料获取阶段碳排放为 53.0127 kgCO₂eq(85.21%)，原辅料运输阶段碳排放为 0.0671 kgCO₂eq(0.11%)，生产阶段碳排放为 1.5404 kgCO₂eq(2.48%)，成品运输阶段 0.9317 kgCO₂eq(1.50%)，产品处置阶段 6.6598 kgCO₂eq(10.71%)。

一千米集束电缆“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 1732.6746 kgCO₂eq，原辅料获取阶段碳排放为 1661.6452 kgCO₂eq(95.90%)，原辅料运输阶段碳排放为 0.4762 kgCO₂eq(0.03%)，生产阶段碳排放为 14.0470kgCO₂eq(0.81%)，成品运输阶段 6.3274 kgCO₂eq(0.37%)，

产品处置阶段 350.1788 kgCO₂eq(2.90%)。

一千米防火电缆“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 532.6528 kgCO₂eq，原辅料获取阶段碳排放为 510.1053 kgCO₂eq(95.77%)，原辅料运输阶段碳排放为 0.4762 kgCO₂eq(0.09%)，生产阶段碳排放为 8.9764 kgCO₂eq(1.69%)，成品运输阶段 0.7593 kgCO₂eq(0.14%)，产品处置阶段 12.3355 kgCO₂eq(2.32%)。

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

江苏勇胜电缆科技有限公司是一家主要从事电线电缆研发、制造、销售和服务的专业性电线电缆企业，创建于 2015 年 02 月 15 日，公司位于“崇文厚德、钟灵毓秀”的国家历史文化名城中国陶都——江苏省宜兴市。公司占地面积 21856.00 平方米，注册资金：15000 万元整。

目前公司主要产品有：低压电力电缆、中压电力电缆、中低架空电缆、控制电缆及防火、阻燃、屏蔽、低烟无卤等各类特种电线电缆。现有国内领先的挤塑、框绞、成缆、低压电力电缆生产线等主要设备，有绝缘电阻测试仪、耐压试验设备、老化箱等检测设备。

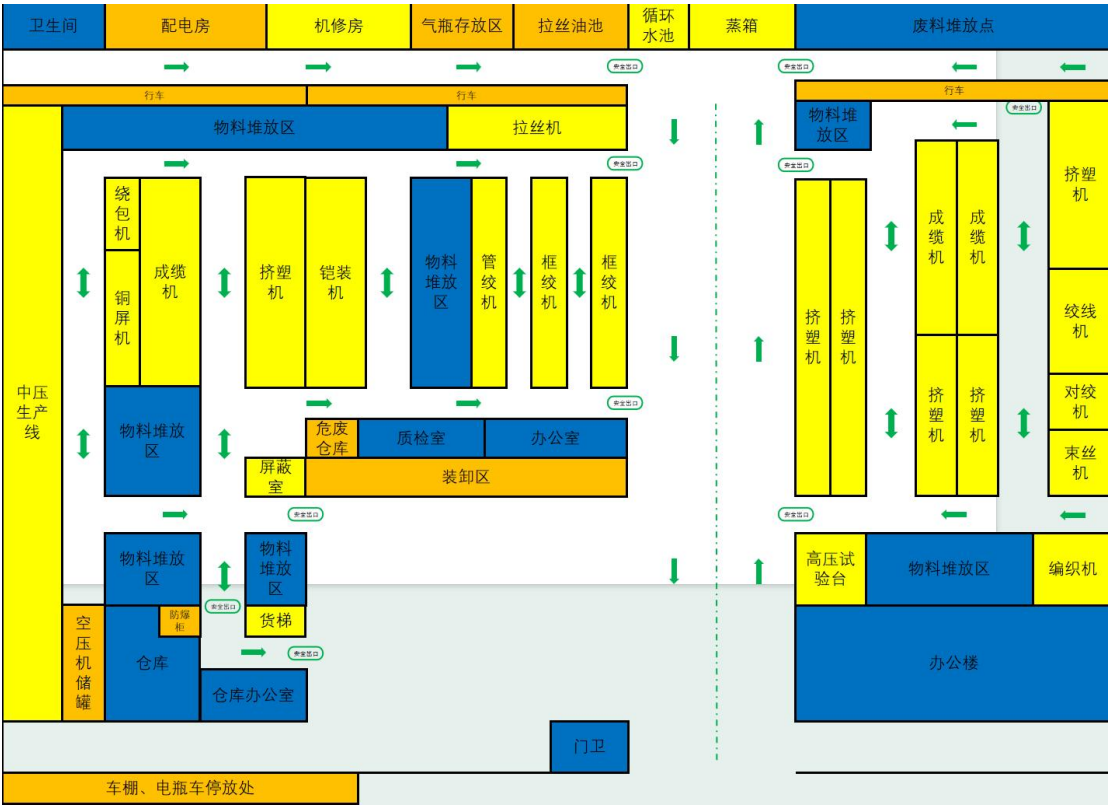
公司始终坚持质量和服务为企业生存发展之本，倡导打造精品、和谐共赢的经营方针。产品除按国家标准 GB、JB、TB 生产外，还能按国际标准 IEC、DIN 及 VDE、HS、ICE、JIS 标准以及用户的特殊要求组织开发生产，满足电力、交通、基础设施等不同环境需求的电缆产品。企业生产经营全面按照 ISO9000 质量保证体系的要求运行控制，公司先后通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证，国家强制性产品认证（3C 认证），企业 AAA 资信等级证书等。

长期以来，勇胜电缆秉承“用真诚连接你我，让能量传遍世界”的理念，以其先进的技术、卓越的质量，优质的服务和合理的价格，

努力把公司建设成为国内一流、国际知名的电线电缆品牌。

我公司在建设发展过程中凝聚了一支电缆行业生产经营的精英团队，我们将始终坚持诚信、专业、优质、高效、务实、创新的经营理念，与各行各业的用户通力合作，携手共创美好未来。

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、架空电缆是专为户外架空敷设设计的电力传输产品。其主要特性包括：导体采用紧压绞合结构，具有良好的抗拉强度和耐张性能。绝缘层采用耐候性优异的交联聚乙烯或高密度聚乙烯，具备优异的耐紫外线、耐臭氧和耐环境应力开裂性能，能抵御日晒雨淋、温度变化及大气污染的侵蚀。结构轻便，便于架设，敷设和维护成本相对较低，常用于城乡电网的 10kV 及以下配电线路。

2、低压电力电缆用于 0.6/1kV 及以下电压等级的电力传输。核心特性是优异的电气绝缘性能，通常采用 PVC 或交联聚乙烯绝缘，确保长期安全运行。导体工作温度可达 70℃ 至 90℃，短路时可达 160℃ 至 250℃。结构多样，可以是多芯铠装或非铠装，铠装层能提供机械防护，防止外力损伤。具有良好的防潮、耐腐蚀特性，能适应直埋、管道、隧道等多种敷设环境，是建筑、工厂供配电的主动脉。

3、中压电力电缆专用于 6kV 至 35kV 的电力传输系统。其最关键的特性是采用了导体屏蔽、绝缘屏蔽和金属屏蔽的“三屏蔽”结构，能均匀电场，防止局部放电。绝缘层为高纯净度的交联聚乙烯材料，具有极高的绝缘电阻和介质强度。金属屏蔽层还能在短路时承载故障电流，保护线路。整体设计确保电缆在较高电压等级下具备安全、可

靠、长寿命的电力输送能力，广泛用于城市电网和大型工业用户的主干输电。

4、控制电缆主要用于传输控制信号、测量数据和保护回路，而非传输大功率电能。核心特性是优良的屏蔽抗干扰能力，通常采用铜丝编织或金属带屏蔽，有效抑制电磁干扰，确保信号传输准确。线芯对数多，颜色或数字标识清晰，便于接线和识别。绝缘层和护套具有一定的绝缘强度，能承受工频电压，确保操作安全。常用于电气二次回路、自动化控制系统及仪表连接线路，是工业自动化的神经网络。

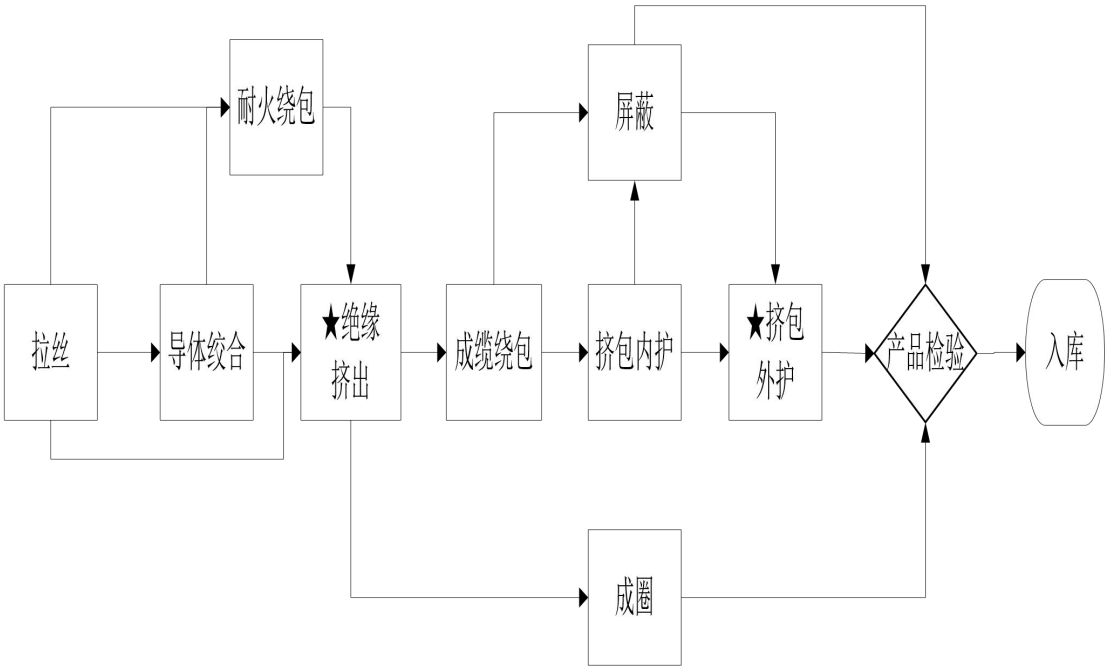
5、布电线（俗称“塑铜线”）是建筑室内布线的主力产品。其特性是导体材质优良（通常为无氧铜），电阻小、导电性能好、发热量低。绝缘层采用优质聚氯乙烯，具有一定的机械强度、耐酸碱和耐腐蚀性，能有效防止漏电。绝缘层颜色标准统一（如火线红、零线蓝、地线黄绿双色），便于识别和安装。规格多样（ 0.5mm^2 至数百 mm^2 ），柔软度适中，便于穿管和弯曲，是照明、插座、电器连接的基础材料。

6、集束电缆是将多根绝缘导线通过承力件或连接筋平行集束而成的电缆类型。其最大特性是结构紧凑，可直接架空敷设，无需横担和瓷瓶，简化了金具和杆塔结构，缩小了线路走廊。各导线之间绝缘可靠，能有效防止树木、动物等造成的短路故障。防水性能好，长期运行损耗低。因其集束自承式设计，兼具有电缆的绝缘性能和架空线路的经济性，特别适合农村电网、山区及城镇配网改造。

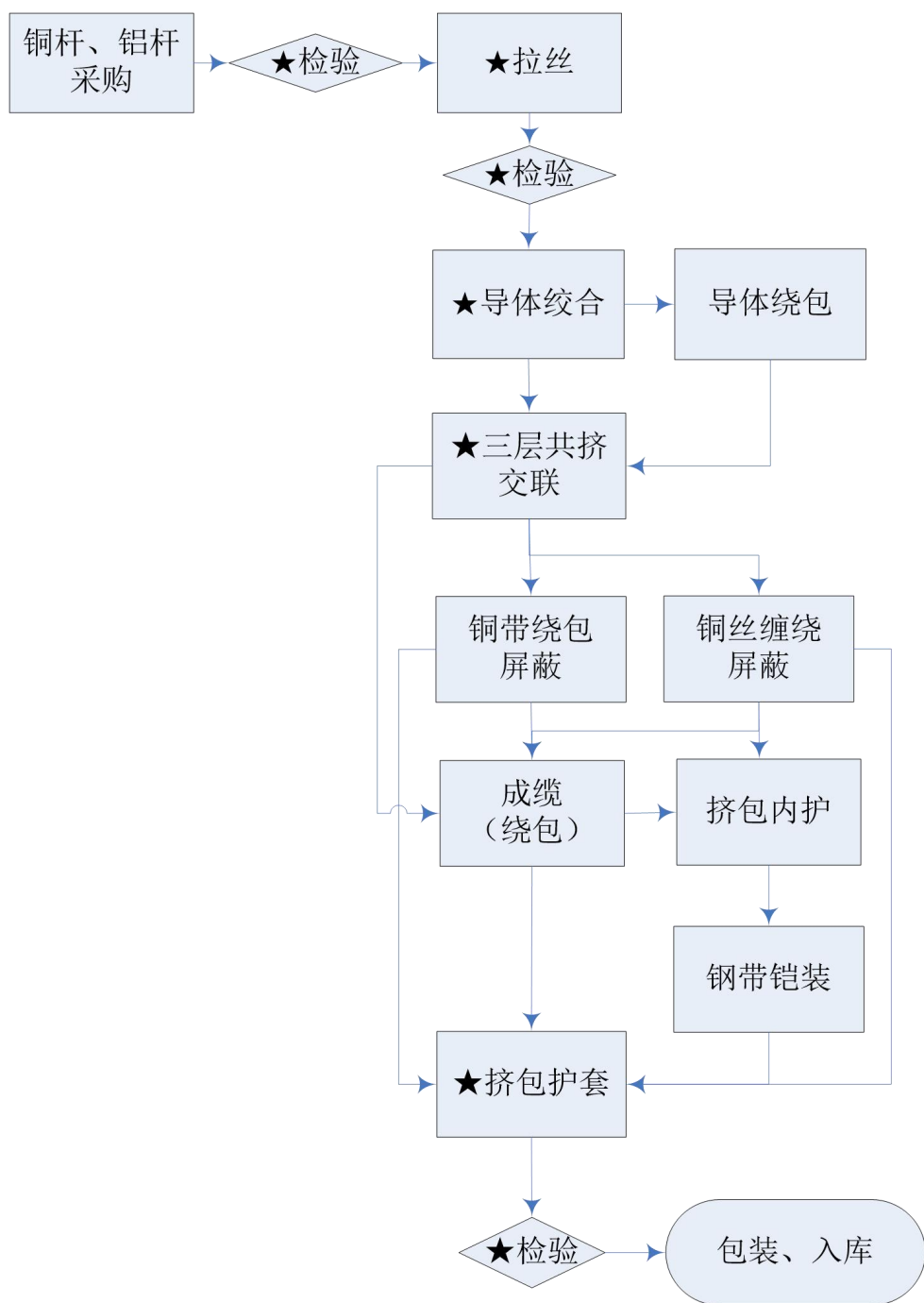
7、防火电缆（矿物绝缘电缆或耐火电缆）的核心特性是在火焰燃烧条件下仍能保持线路完整性，维持通电。其结构通常采用铜护套或

高耐火绝缘层，具有不燃、无烟、无毒的特性。能承受高达 950℃至 1000℃以上的火焰温度而不被烧毁，同时具备优异的防水、防爆、耐腐蚀和抗机械冲击能力。过载能力极强，适用于高层建筑、地铁、石化等对消防安全要求极高的场所，用作应急电源、消防泵、火灾报警等关键回路

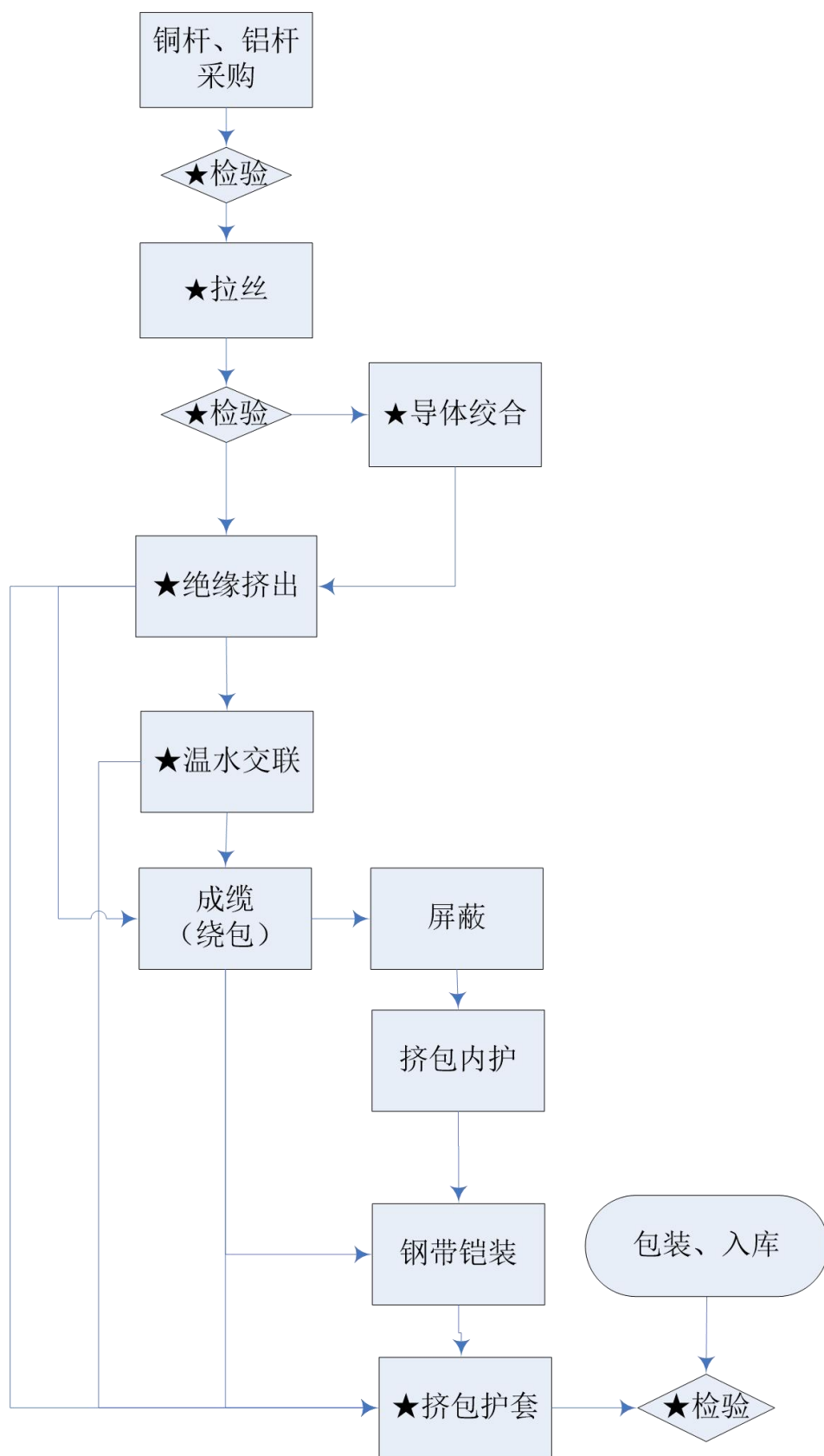
2.4 产品工艺流程



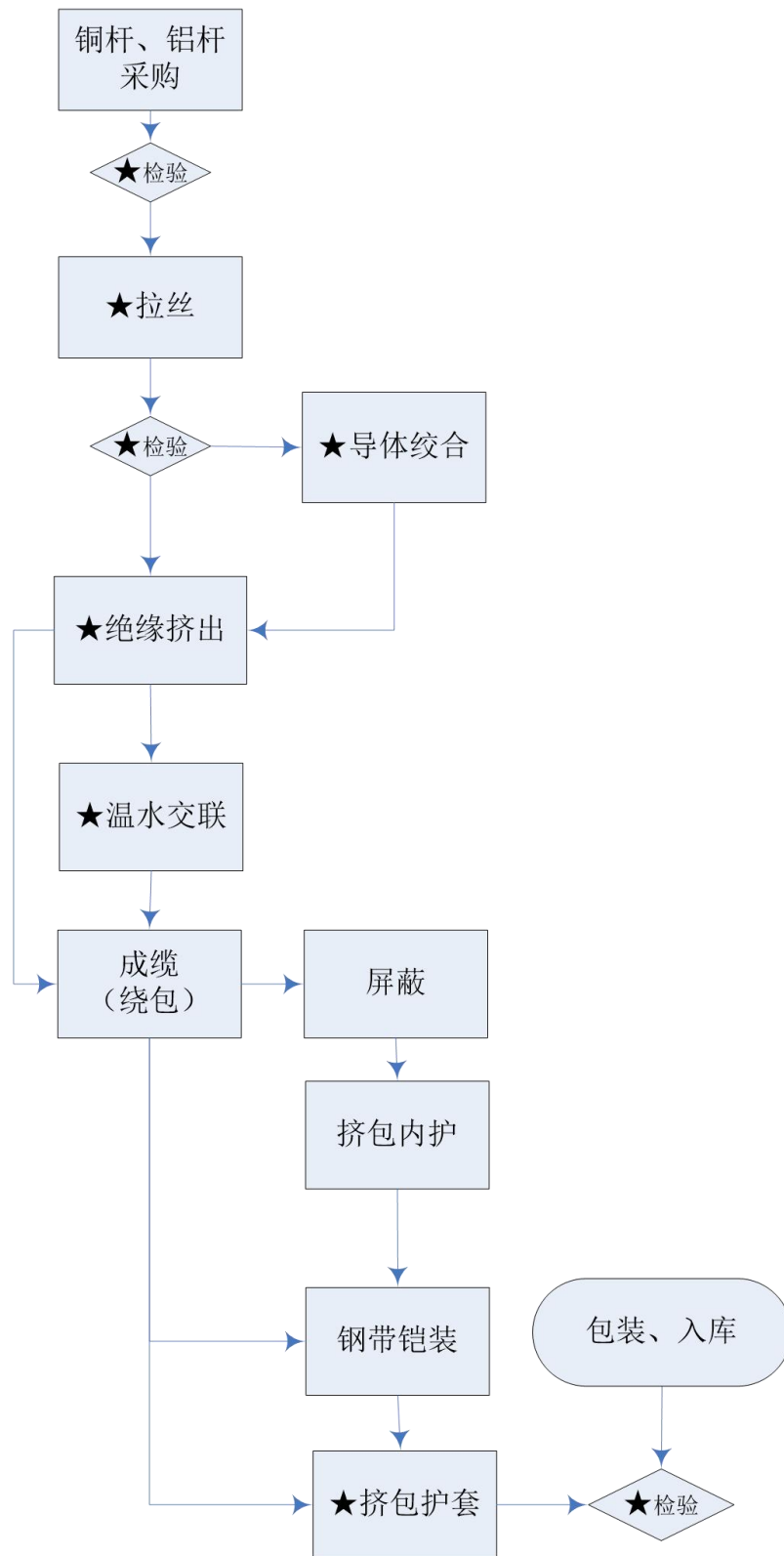
布电线



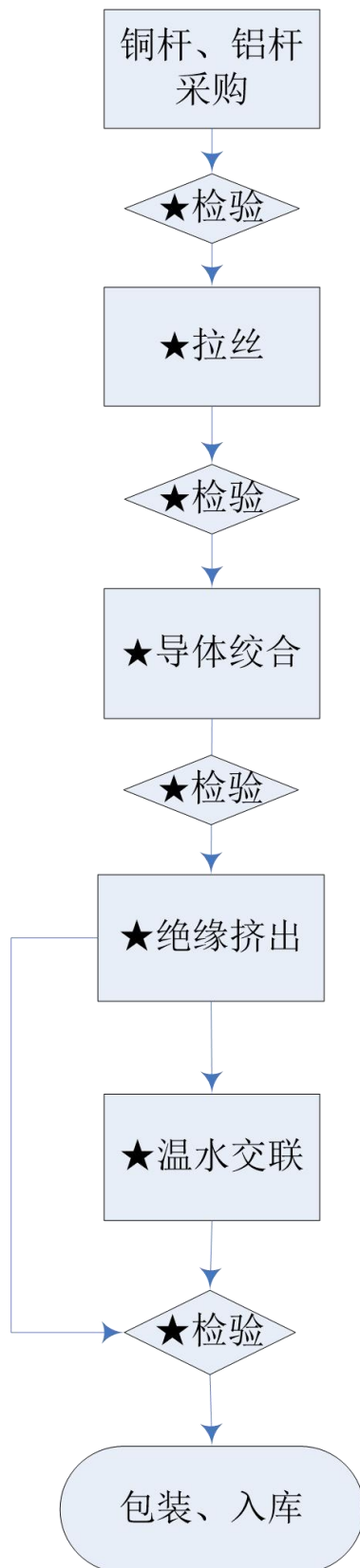
中压电力电缆



低压电力电缆



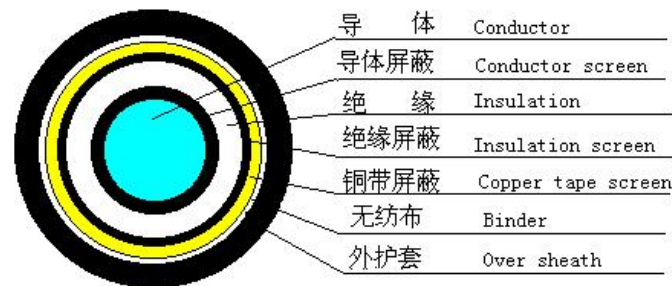
控制电缆



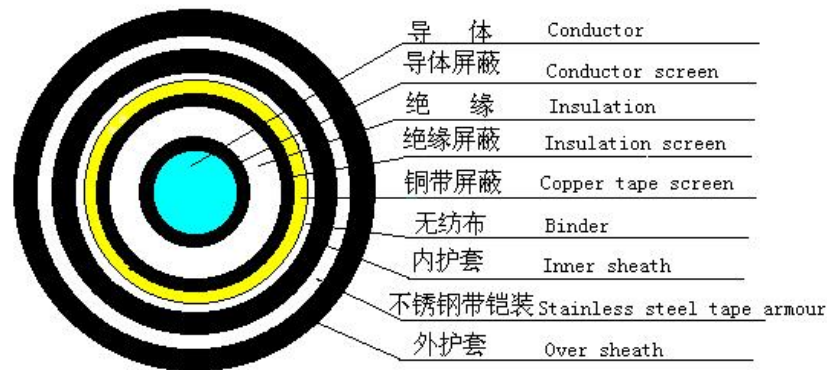
绝缘电缆

2.5 产品图片

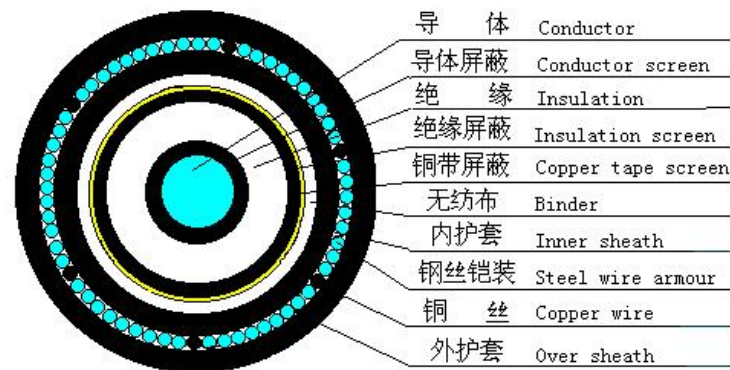
电缆结构图



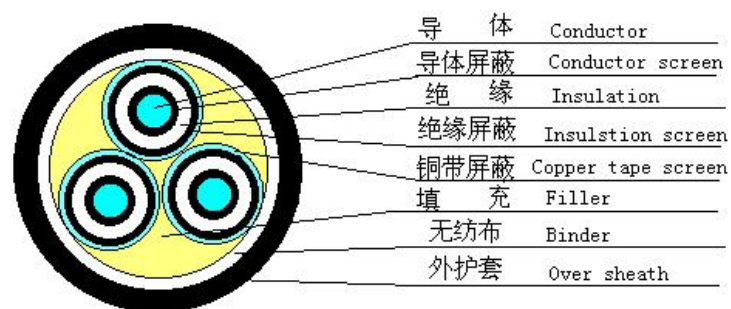
3.6/6kV~26/35kV单芯交联聚乙烯绝缘电力电缆
Single core XLPE insulation power cable from 3.6/6kV to 26/35kV



3.6/6kV~26/35kV单芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装电力电缆
Single core XLPE insulation steel tape armoured power cable from 3.6/6kV to 26/35kV

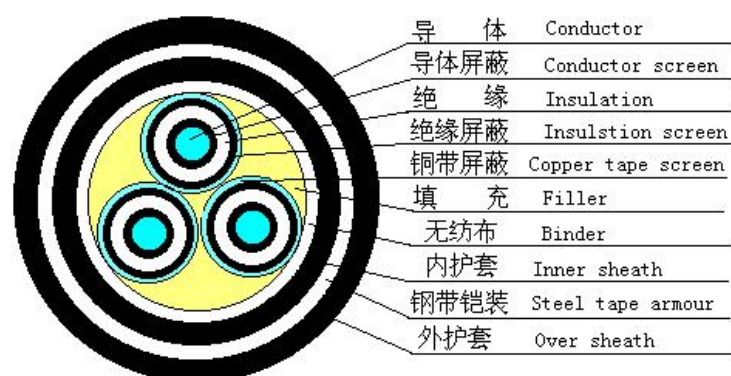


3.6/6kV~26/35kV单芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装电力电缆
Single core XLPE insulation steel wire armoured power cable from 3.6/6kV to 26/35kV



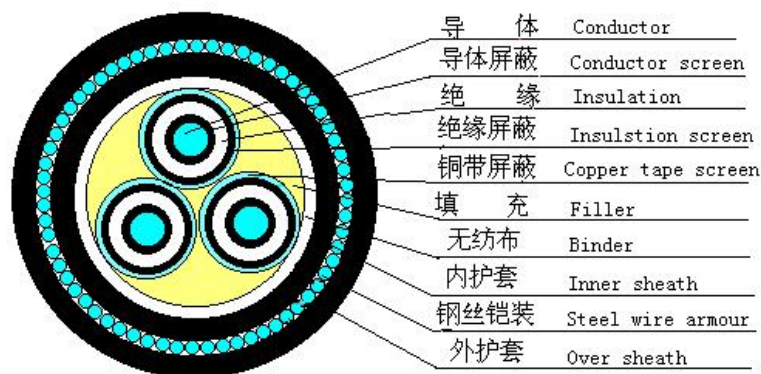
3.6/6kV~26/35kV 三芯交联聚乙烯绝缘电力电缆

Three cores XLPE insulation power cable from 3.6/6kV to 26/35kV



3.6/6kV~26/35kV 三芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装电力电缆

Three cores XLPE insulation steel tape armoured power cable from 3.6/6kV to 26/35kV



3.6/6kV~26/35kV 三芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装电力电缆

Three cores XLPE insulation steel wire armoured power cable from 3.6/6kV to 26/35kV

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：一千米架空电缆、一千米低压电力电缆、一千米中压电力电缆、一千米控制电缆、一千米布电线、一千米集束电缆、一千米防火电缆。

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。一千米架空电缆、一千米低压电力电缆、一千米中压电力电缆、一千米控制电缆、一千米布电线、一千米集束电缆、一千米防火电缆产品从“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	/

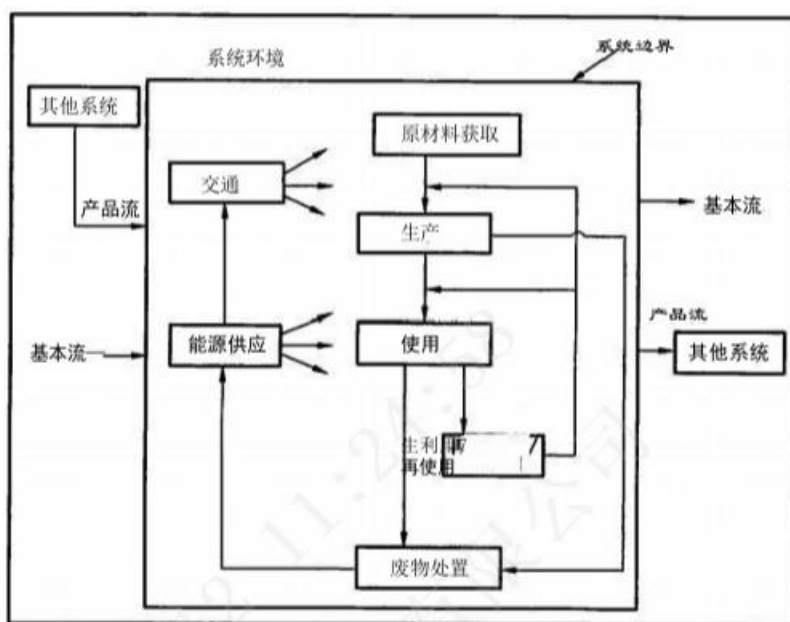


图 3.2: 产品系统边界示意图

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（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。数据代表了一千米架空电缆、一千米低压电力电缆、一千米中压电力电缆、一千米控制电缆、一千米布电线、一千米集束电缆、一千米防火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

生产一千米架空电缆产品全生命周期各阶段的具体活动水平数据如下：

生命周期阶段	排放因子	活动数据		温室气体量 (kgC02e)
原材料获取 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	2212.8702	1278.3751
原材料运输 (kgCO ₂)	0.0726	柴油 kg	0.1116	0.3509
生产阶段 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	4.6405	2.6808
成品运输阶段 (kgCO ₂)	0.0726	柴油 kg	1.4967	4.7083
产品处置阶段 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	53.2888	30.7849

表 4.2.1 一千米架空电缆产品生命周期碳排放清单说明

生产一千米低压电力电缆产品全生命周期各阶段的具体活动水平数据如下：

生命周期阶段	排放因子	活动数据		温室气体量 (kgC02e)
原材料获取 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	4348.9402	2512.3827

原材料运输 (kgCO ₂)	0.0726	柴油 kg	0.9106	2.8646
生产阶段 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	115.6336	66.8015
成品运输阶段 (kgCO ₂)	0.0726	柴油 kg	10.0008	31.4602
产品处置阶段 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	396.6456	229.1422

表 4.2.2 一千米低压电力电缆产品生命周期碳排放清单说明

生产一千米中压电力电缆产品全生命周期各阶段的具体活动水平数据如下：

生命周期阶段	排放因子	活动数据		温室气体量 (kgCO ₂ e)
原材料获取 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	9288.0386	5365.6999
原材料运输 (kgCO ₂)	0.0726	柴油 kg	1.8409	5.7910
生产阶段 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	234.1522	135.2697
成品运输阶段 (kgCO ₂)	0.0726	柴油 kg	12.8177	40.3215
产品处置阶段 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	971.9370	561.4880

表 4.2.3 一千米中压电力电缆产品生命周期碳排放清单说明

生产一千米控制电缆产品全生命周期各阶段的具体活动水平数据如下：

生命周期阶段	排放因子	活动数据	温室气体量 (kgCO ₂ e)
--------	------	------	--------------------------------

原材料获取 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	482.3346	278.6447
原材料运输 (kgCO ₂)	0.0726	柴油 kg	0.1096	0.3449
生产阶段 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	13.8730	8.0145
成品运输阶段 (kgCO ₂)	0.0726	柴油 kg	0.8728	2.7457
产品处置阶段 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	52.3053	30.2168

表 4.2.4 一千米控制电缆产品生命周期碳排放清单说明

生产一千米布电线产品全生命周期各阶段的具体活动水平数据如下：

生命周期阶段	排放因子	活动数据		温室气体量 (kgCO ₂ e)
原材料获取 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	91.7651	53.0127
原材料运输 (kgCO ₂)	0.0726	柴油 kg	0.0213	0.0671
生产阶段 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	2.6664	1.5404
成品运输阶段 (kgCO ₂)	0.0726	柴油 kg	0.2962	0.9317
产品处置阶段 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	11.5281	6.6598

表 4.2.5 一千米布电线产品生命周期碳排放清单说明

生产一千米集束电缆产品全生命周期各阶段的具体活动水平数据如下：

生命周期阶段	排放因子	活动数据		温室气体量 (kgCO ₂ e)
原材料获取 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	2876.3117	1661.6452
原材料运输 (kgCO ₂)	0.0726	柴油 kg	0.1514	0.4762
生产阶段 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	24.3154	14.0470
成品运输阶段 (kgCO ₂)	0.0726	柴油 kg	2.0114	6.3274
产品处置阶段 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	86.8596	50.1788

表 4.2.6 一公里集束电缆产品生命周期碳排放清单说明

生产一公里防火电缆产品全生命周期各阶段的具体活动水平数据如下：

生命周期阶段	排放因子	活动数据		温室气体量 (kgCO ₂ e)
原材料获取 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	882.9935	510.1053
原材料运输 (kgCO ₂)	0.0726	柴油 kg	0.1514	0.4762
生产阶段 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	15.5382	8.9764
成品运输阶段 (kgCO ₂)	0.0726	柴油 kg	0.2414	0.7593
产品处置阶段 (kgCO ₂)	0.5770	电力 kwh	21.3528	12.3355

表 4.2.7 一公里防火电缆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

江苏勇胜电缆科技有限公司生产的一千米架空电缆、从原材料获取到产品处置阶段生命周期碳足迹为 1316.9000 kgCO₂eq。各生命周期阶段的温室气体排放情况如表 5.2.1-1 和图 5.2.1-2 所示。

生命周期阶段	碳足迹/(kgCO ₂ eq/km)	百分比/%
原材料获取	1278.3751	97.07%
运输（原材料运输）	0.3509	0.03%
生产	2.6808	0.20%
运输（成品交付）	4.7083	0.36%
生命末期（产品处置）	30.7849	2.34%
总计	1316.9000	100.00%

表 5.2.1-1 一千米架空电缆产品生命周期各阶段碳排放情况

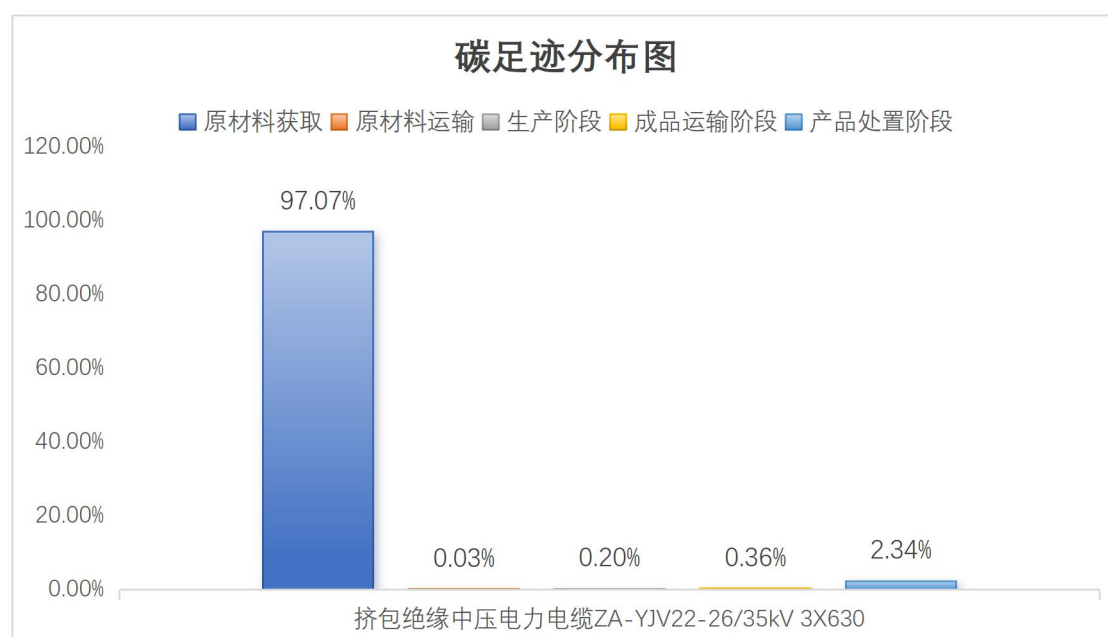


图 5.2.1-2 一千米架空电缆生命周期阶段碳排放分布图

江苏勇胜电缆科技有限公司生产的一千米低压电力电缆从原材料获取到产品处置阶段生命周期碳足迹为 1316.9000 kgCO₂eq。各生命周期阶段的温室气体排放情况如表 5.2.2-1 和图 5.2.2-2 所示。

生命周期阶段	碳足迹/(kgCO ₂ eq/km)	百分比/%
原材料获取	2512.3827	88.38%
运输（原材料运输）	2.8646	0.10%
生产	66.8015	2.35%
运输（成品交付）	31.4602	1.11%
生命末期（产品处置）	229.1422	8.06%
总计	2842.6513	100.00%

表 5.2.2-1 一千米低压电力电缆产品生命周期各阶段碳排放情况

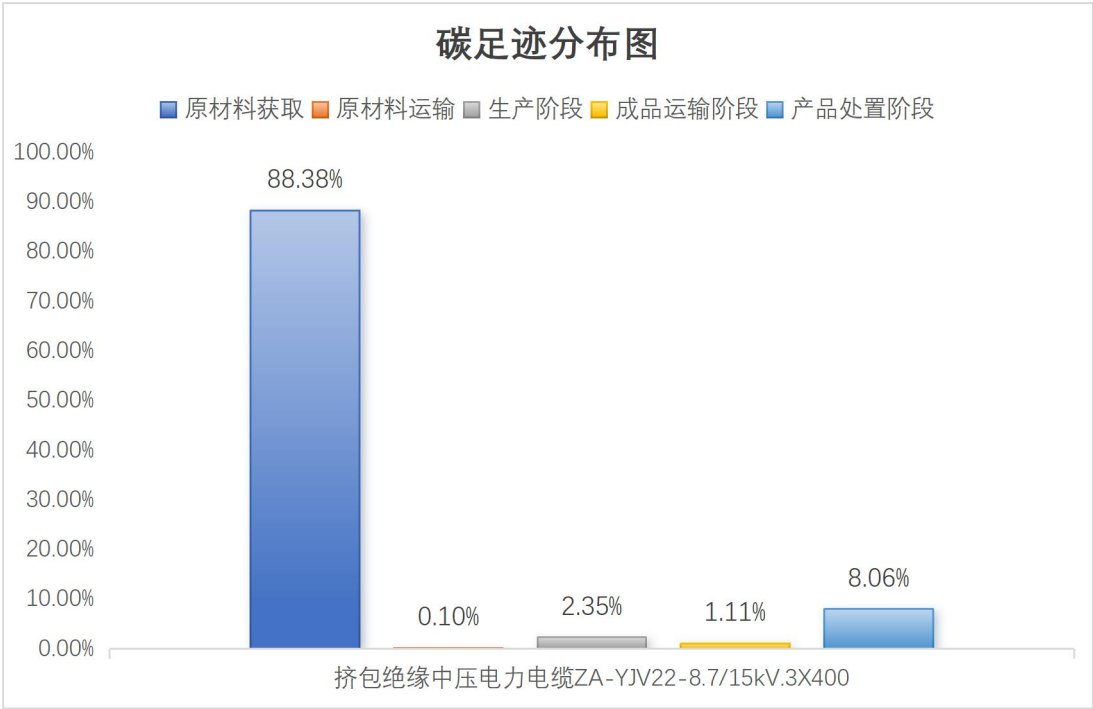


图 5.2.2-2 一千米低压电力电缆生命周期阶段碳排放分布图

江苏勇胜电缆科技有限公司生产的一千米中压电力电缆从原材料获取到产品处置阶段生命周期碳足迹为 1316.9000 kgCO₂eq。各生命周期阶段的温室气体排放情况如表 5.2.3-1 和图 5.2.3-2 所示。

生命周期阶段	碳足迹/(kgCO ₂ eq/km)	百分比/%
原材料获取	5365.6999	87.84%
运输（原材料运输）	5.7910	0.09%
生产	135.2697	2.21%
运输（成品交付）	40.3215	0.66%
生命末期（产品处置）	561.4880	9.19%
总计	6108.5700	100.00%

表 5.2.3-1 一千米中压电力电缆产品生命周期各阶段碳排放情况

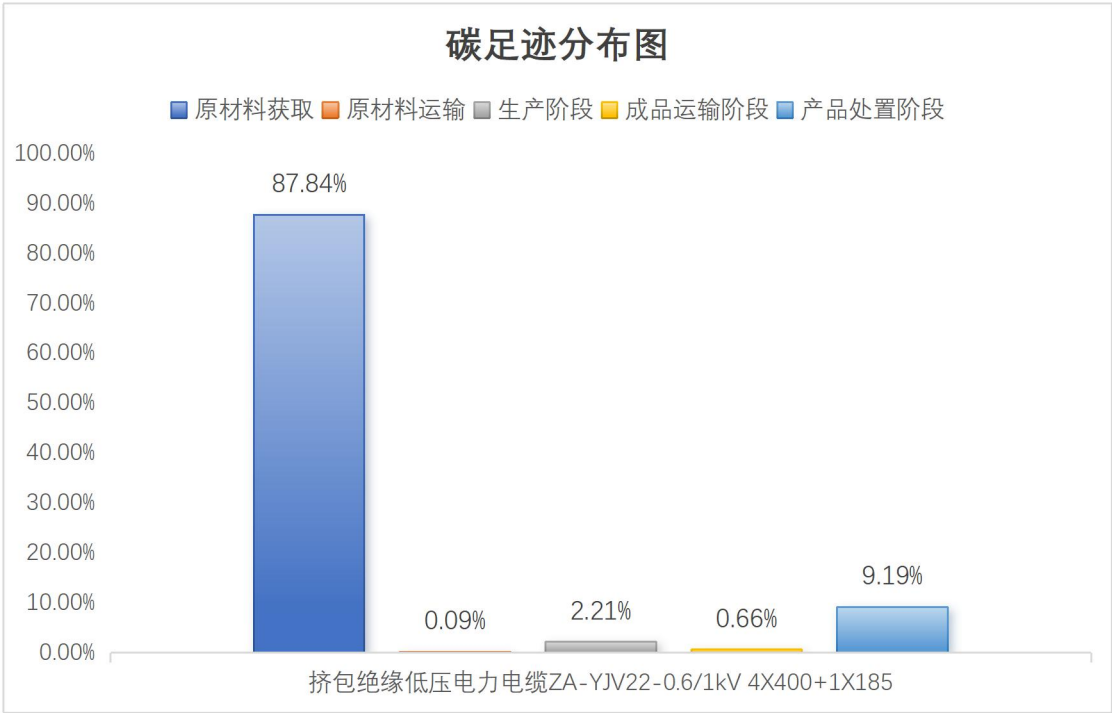


图 5.2.3-2 一千米低压电力电缆生命周期阶段碳排放分布图

江苏勇胜电缆科技有限公司生产的一千米控制电缆从原材料获取到产品处置阶段生命周期碳足迹为 1316.9000 kgCO₂eq。各生命周期阶段的温室气体排放情况如表 5.2.4-1 和图 5.2.4-2 所示。

生命周期阶段	碳足迹/(kgCO ₂ eq/km)	百分比/%
原材料获取	278.6447	87.09%
运输（原材料运输）	0.3449	0.11%
生产	8.0145	2.50%
运输（成品交付）	2.7457	0.86%
生命末期（产品处置）	30.2168	9.44%
总计	319.9665	100.00%

表 5.2.4-1 一千米控制电缆产品生命周期各阶段碳排放情况

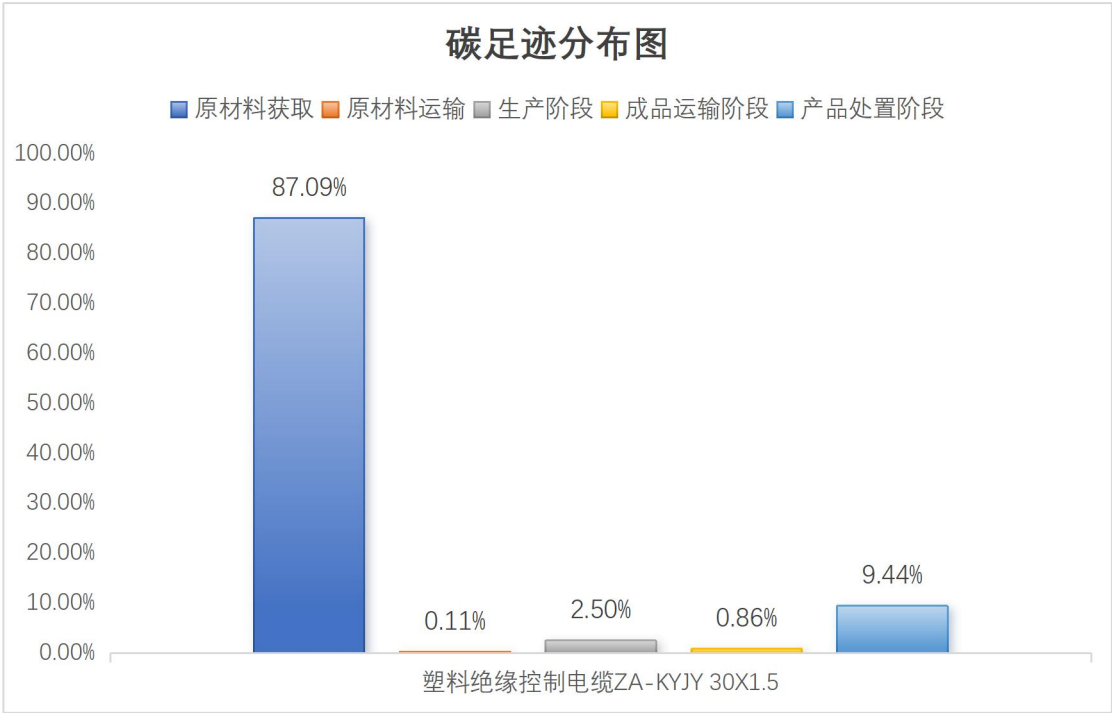


图 5.2.4-2 一千米控制电缆生命周期阶段碳排放分布图

江苏勇胜电缆科技有限公司生产的一千米布电线从原材料获取到产品处置阶段生命周期碳足迹为 1316.9000 kgCO₂eq。各生命周期阶段的温室气体排放情况如表 5.2.5-1 和图 5.2.5-2 所示。

生命周期阶段	碳足迹/(kgCO ₂ eq/km)	百分比/%
原材料获取	53.0127	85.21%
运输（原材料运输）	0.0671	0.11%
生产	1.5404	2.48%
运输（成品交付）	0.9317	1.50%
生命末期（产品处置）	6.6598	10.71%
总计	62.2116	100.00%

表 5.2.5-1 一千米布电线产品生命周期各阶段碳排放情况

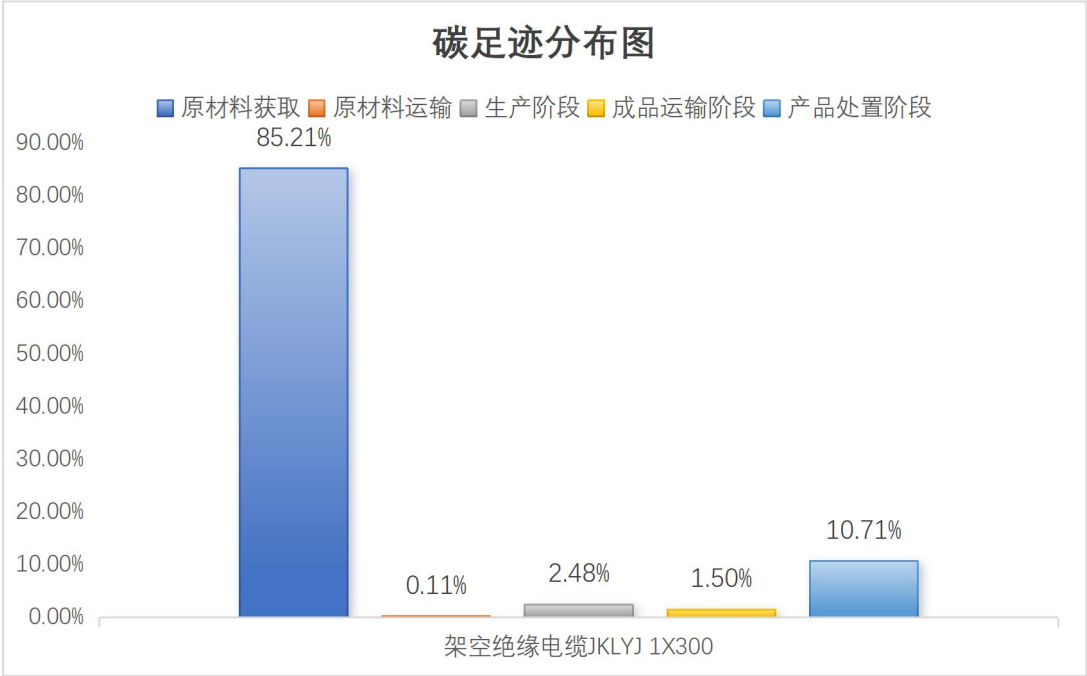


图 5.2.5-2 一千米布电线生命周期阶段碳排放分布图

江苏勇胜电缆科技有限公司生产的一千米集束电缆从原材料获取到产品处置阶段生命周期碳足迹为 1316.9000 kgCO₂eq。各生命周期阶段的温室气体排放情况如表 5.2.6-1 和图 5.2.6-2 所示。

生命周期阶段	碳足迹/(kgCO ₂ eq/km)	百分比/%
原材料获取	1661.6452	95.90%
运输（原材料运输）	0.4762	0.03%
生产	14.0470	0.81%
运输（成品交付）	6.3274	0.37%
生命末期（产品处置）	50.1788	2.90%
总计	1732.6746	100.00%

表 5.2.6-1 一千米集束电缆产品生命周期各阶段碳排放情况

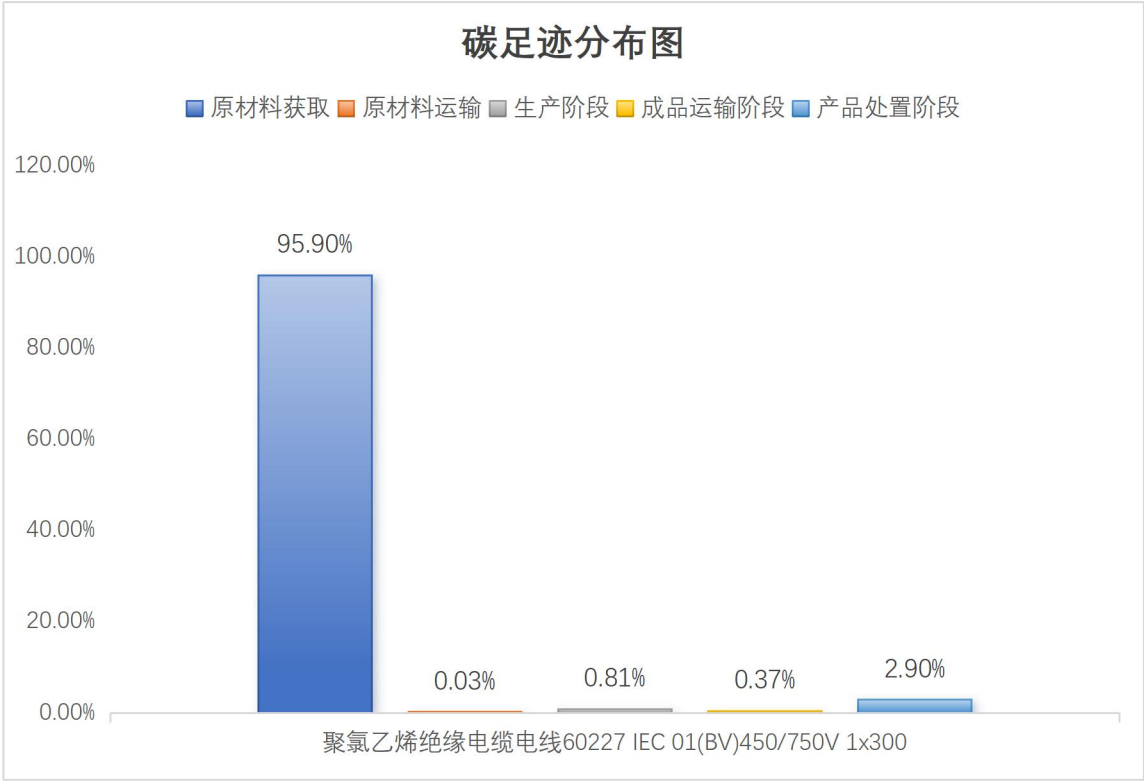


图 5.2.6-2 一千米集束电缆生命周期阶段碳排放分布图

江苏勇胜电缆科技有限公司生产的一千米防火电缆从原材料获取到产品处置阶段生命周期碳足迹为 1316.9000 kgCO₂eq。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/(kgCO ₂ eq/km)	百分比/%
原材料获取	510.1053	95.77%
运输（原材料运输）	0.4762	0.09%
生产	8.9764	1.69%
运输（成品交付）	0.7593	0.14%
生命末期（产品处置）	12.3355	2.32%
总计	532.6528	100.00%

表 5.2.7-1 一千米防火电缆产品生命周期各阶段碳排放情况

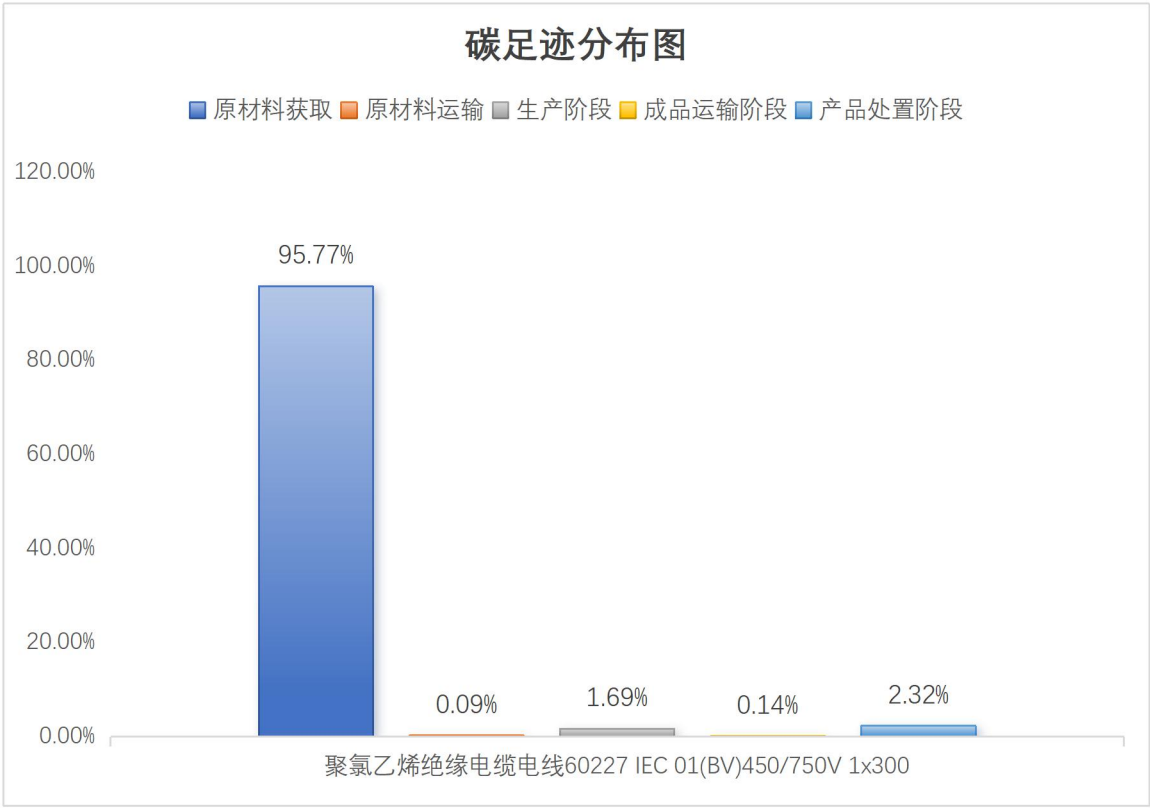


图 5.2.7-2 一千米防火电缆生命周期阶段碳排放分布图

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

根据电线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 2026 年度温室气体报告核查组专家名单

2026年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
李少娟	三信国际检测认 证有限公司	2024-CCAA-GHG1-1251115
冯玉茹		2024-CCAA-GHG1-1300462
		/

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03月8日

附件 2：企业营业执照



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件 3：能源统计表

月份	总电（kwh）	柴油（L）	汽油（L）	天然气（m³）	水（吨）
2025 年 1 月	69512	650	320		230
2025 年 2 月	72111	660	285		250
2025 年 3 月	71250	662	261		250
2025 年 4 月	65010	556	305		220
2025 年 5 月	66323	620	245		230
2025 年 6 月	69200	650	263		250
2025 年 7 月	72526	605	291		242
2025 年 8 月	76122	530	285		204
2025 年 9 月	75834	460	240		135
2025 年 10 月	73996	585	301		205
2025 年 11 月	76952	550	288		220
2025 年 12 月	70058	502	345		201
合计	858894	7030	3429		2637

附件 4：高耗能设备统计表

高耗能设备统计表					
序号	设备名称	规格型号	数量	安装位置	使用频率
1	挤塑机	65	2	低压车间	每个月不定时
2	挤塑机	90	2	低压车间	每个月不定时
3	挤塑机	120	3	低压车间	每个月不定时
4	挤塑机	150	1	中压车间	每个月不定时
5	成缆机	1250	2	低压车间	每个月不定时
6	拉丝机	大号	2	中压车间	每个月不定时
7	化学交联生产线	三层共挤	1	中压车间	每个月不定时

附件 5：部分电费发票

		电子发票 (增值税专用发票) 国家税务总局 江苏省税务局		发票号码: 25322000000149343545 开票日期: 2025年04月03日				
购买方信息 名称: 江苏勇胜电缆科技有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282330891133Y		销售方信息 名称: 南京交能清洁能源发展有限责任公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320115MA22J3EA5U						
项目名称 *供电*售电		规格型号	单位 千瓦时	数量 35561	单价 0.5486725663717	金额 19511.35	税率/征收率 13%	税额 2536.47
合 计						¥19511.35		¥2536.47
价税合计 (大写)		⊗ 贰万贰仟零肆拾柒圆捌角贰分				(小写) ¥22047.82		
备 注		销方开户银行: 南京银行股份有限公司南京城北支行; 1月; 收款人: 时绵绵; 复核人: 孙娅; 银行账号: 0141210000001224;						
开票人: 彭云芳								



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 25322000000149323883

开票日期: 2025年04月03日

购买方信息	名称: 江苏勇胜电缆科技有限公司		销售方信息	名称: 南京交能清洁能源发展有限责任公司																									
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282330891133Y			统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320115MA22J3EA5U																									
<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>61983</td><td>0.5486725663717</td><td>34008.37</td><td>13%</td><td>4421.09</td></tr><tr><td colspan="5">合 计</td><td>¥34008.37</td><td></td><td>¥4421.09</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	61983	0.5486725663717	34008.37	13%	4421.09	合 计					¥34008.37		¥4421.09
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	61983	0.5486725663717	34008.37	13%	4421.09																						
合 计					¥34008.37		¥4421.09																						
价税合计（大写）		☒ 叁万捌仟肆佰贰拾玖圆肆角陆分				(小写) ¥38429.46																							
备注	销方开户银行: 南京银行股份有限公司南京城北支行; 银行账号: 0141210000001224; 11月; 收款人: 时绵绵; 复核人: 孙娅																												

下载次数: 6

开票人: 彭云芳



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 25322000000149237765

开票日期: 2025年04月03日

AI识图

购买方信息	名称: 江苏勇胜电缆科技有限公司				销售方信息	名称: 南京交能清洁能源发展有限责任公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282330891133Y					统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320115MA22J3EA5U			
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	42723	0.5486725663717	23440.94	13%	3047.32	
合计						¥23440.94		¥3047.32	
价税合计（大写）			⊗ 贰万陆仟肆佰捌拾捌圆贰角陆分			（小写）¥26488.26			
备注	销方开户银行: 南京银行股份有限公司南京城北支行; 银行账号: 0141210000001224; 2月; 收款人: 时绵绵; 复核人: 孙娅								

下载次数: 6

开票人: 彭云芳



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 25322000000166858821

开票日期: 2025年04月15日

购买方信息	名称: 江苏勇胜电缆科技有限公司		销售方信息		名称: 南京交能清洁能源发展有限责任公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282330891133Y				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320115MA22J3EA5U			
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	73951	0.5486725663717	40574.88	13%	5274.74
合 计						¥40574.88		¥5274.74
价税合计 (大写)			肆万伍仟捌佰肆拾玖圆陆角贰分			(小写) ¥45849.62		
备注	收款人: 时绵绵; 复核人: 孙娅							

下载次数: 6

开票人: 彭云芳



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 25322000000149411205

开票日期: 2025年04月03日

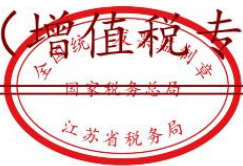
购买方信息	名称: 江苏勇胜电缆科技有限公司		销售方信息		名称: 南京交能清洁能源发展有限责任公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282330891133Y				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320115MA22J3EA5U			
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*供电*售电			千瓦时	51042	0.5486725663717	28005.35	13%	3640.69
合 计						¥28005.35		¥3640.69
价税合计（大写）			叁万壹仟陆佰肆拾陆圆零肆分			（小写）¥31646.04		
备注	销方开户银行: 南京银行股份有限公司南京城北支行; 银行账号: 0141210000001224; 12月; 收款人: 时绵绵; 复核人: 孙娅							

下载次数: 6

开票人: 彭云芳



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 25322000000149400799

开票日期: 2025年04月03日

购买方信息	名称: 江苏勇胜电缆科技有限公司		销售方信息		名称: 南京交能清洁能源发展有限责任公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320282330891133Y				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91320115MA22J3EA5U			
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	54649	0.5486725663717	29984.41	13%	3897.97
合 计						¥29984.41		¥3897.97
价税合计（大写）			☒ 叁万叁仟捌佰捌拾贰圆叁角捌分			(小写) ¥33882.38		
备注	销方开户银行: 南京银行股份有限公司南京城北支行; 银行账号: 0141210000001224;							
	10月; 收款人: 时绵绵; 复核人: 孙娅							

下载次数: 6

开票人: 彭云芳



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 25327000001553360936

开票日期: 2025年12月11日

购买方信息	名称: 江苏勇胜电缆科技有限公司		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: 91320282330891133Y			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	182643	0.775128584177877	141571.81	13%	18404.33
合 计						¥141571.81		¥18404.33
价税合计 (大写)		⊗ 壹拾伍万玖仟玖佰柒拾陆圆壹角肆分				(小写) ¥159976.14		
备注	户号: 3201111700456、账单周期: 2025/11/01-2025/11/30、合计电量: 182643、合计电费: 159976.14、地址: 宜兴市高塍镇高遥村博大路、操作人: 李梦甜							

下载次数: 3

开票人: 周志锋



电子发票（增值税专用发票）



发票号码：25327000001423804830

开票日期：2025年11月17日

购买方信息	名称：江苏勇胜电缆科技有限公司		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：91320282330891133Y				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	124155	0.844552051870646	104855.36	13%	13631.20
合 计						¥104855.36		¥13631.20
价税合计（大写）		☒ 壹拾壹万捌仟肆佰捌拾陆圆伍角陆分				(小写) ¥118486.56		
备注	户号：3201111700456、账单周期：2025/10/01-2025/10/31、合计电量：124155、合计电费：118486.56、地址：宜兴市高塍镇高遥村博大路、操作人：李梦甜							

下载次数：2

开票人：周志锋



电子发票（增值税专用发票）



发票号码：25327000001255837426

开票日期：2025年10月18日

购买方信息	名称：江苏勇胜电缆科技有限公司		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：91320282330891133Y				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	103629	0.932823630450936	96667.58	13%	12566.79
合 计						¥96667.58		¥12566.79
价税合计（大写）		⊗ 壹拾万零玖仟贰佰叁拾肆圆叁角柒分				(小写) ¥109234.37		
备注	户号：3201111700456、账单周期：2025/09/01-2025/09/30、合计电量：103629、合计电费：109234.37、地址：宜兴市高塍镇高遥村博大路、操作人：沈丽丹							

下载次数：2

开票人：周志锋



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 25327000001063292437

开票日期: 2025年09月11日

购买方信息	名称: 江苏勇胜电缆科技有限公司		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: 91320282330891133Y			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	153834	0.782493596994163	120374.12	13%	15648.64
合 计						¥120374.12		¥15648.64
价税合计（大写）			☒ 壹拾叁万陆仟零贰拾贰圆柒角陆分			(小写) ¥136022.76		
备注	户号: 3201111700456、账单周期: 2025/08/01-2025/08/31、合计电量: 153834、合计电费: 136022.76、地址: 宜兴市高塍镇高遥村博大路、操作人: 江苏勇胜电缆科技有限公司							

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: 25327000000960451415

开票日期: 2025年08月29日

AI识图

购买方信息	名称: 江苏勇胜电缆科技有限公司		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: 91320282330891133Y				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	128122	0.861719454894554	110405.22	13%	14352.68
合计						¥110405.22		¥14352.68
价税合计（大写）			壹拾贰万肆仟柒佰伍拾柒圆玖角整			(小写) ¥124757.90		
备注	户号: 3201111700456、账单周期: 2025/07/01-2025/07/31、合计电量: 128122、合计电费: 124757.9、地址: 宜兴市高塍镇高遥村博大路、操作人: 沈丽丹							

下载次数: 2

开票人: 周志锋

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