



北京圣慧认证服务有限公司
Beijing ShengHui Certification Service Co.,Ltd

河北恒源线缆有限公司

产品碳足迹报告

报告编号: BJSH-HC-202604004

申请组织: 河北恒源线缆有限公司

编制单位: 北京圣慧认证服务有限公司

日期: 2026年04月15日

北京圣慧认证服务有限公司

Beijing BJSHenghui Certification Service Co., Ltd

地址: 北京市丰台区北宫镇园博园南路渡业大厦6层618B室

联系电话: 010-83602660

公司网址: www.bjshrz.com



目 录

第一章 核查事项说明

- 1.1 核查目的和核查准则
- 1.2 核查范围和内容

第二章 被核查单位及产品基本情况

- 2.1 被核查单位概况
 - 2.1.1 企业基本信息
 - 2.1.2 企业简介：
- 2.2 产品简介
- 2.3 排放边界
 - 2.3.1 地理边界
 - 2.3.2 产品照片
- 2.4 评价边界：
 - 2.4.1 取舍规则：
 - 2.4.2 数据的收集和主要排放因子说明：
 - 2.4.3 计算方法：

第三章 现场核查策划

- 3.1 核查计划
- 3.2 文件核查
- 3.3 报告编写及内部技术复核

第四章 核查发现

- 4.1 数据收集和质量要求
- 4.2 核查统计：
- 4.3 产品碳足迹计算：
- 4.4 分类产品碳足迹数值统计：

第五章、 结果分析与讨论

第六章、 结论

附件



受审核方信息					
委托人名称	河北恒源线缆有限公司		注册地址	任丘市麻家坞镇杨各庄工业区	
企业名称	河北恒源线缆有限公司		经营地址	河北省任丘市麻家坞镇杨各庄工业区	
法人代表	王铁圈	联系人	柴娜茹	联系电话	18733030023
受审核方营业许可、资质、生产许可等文件核实情况			<input checked="" type="checkbox"/> 正常有效 <input type="checkbox"/> 存在问题		
产品名称/型号	产品名称：10kV电力电缆、低压电力电缆、10kV架空绝缘导线、1kV架空绝缘导线、集束绝缘导线、布电线、架空绞线、35kV电力电缆、控制电缆、钢绞线等。				
核算所依据的标准及规则	<input checked="" type="checkbox"/> CFP：GB/T 46566-2025；GB/T 24067-2024 <input checked="" type="checkbox"/> 受审核方的管理体系文件 <input checked="" type="checkbox"/> 相关法律、法规及其他要求。				
系统边界	<input checked="" type="checkbox"/> 摇篮到大门 <input type="checkbox"/> 摇篮到坟墓				
时间范围	2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日				
地理范围	河北省任丘市麻家坞镇杨各庄工业区				



产品名称	10kV电力电缆	型号	ZA-YJV22-8.7/15kV 3×400	功能单位	千米
产品名称	低压电力电缆	型号	ZA-YJV22-0.6/1kV 4× 400+1×185	功能单位	千米
产品名称	10kV架空绝缘导线	型号	JKLYJ-10 1×300 JKLGYJ-10 1×240/30	功能单位	千米
产品名称	1kV架空绝缘导线	型号	JKLYJ-1 1×300 JKLGYJ-1 1X240/30	功能单位	千米
产品名称	集束绝缘导线	型号	BS1-JKLYJ-1kV 4×120	功能单位	千米
产品名称	布电线	型号	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-240; BLV 450/750V 2.5-240; BVVB 300/500V 0.75-10(2- 3芯); BLVVB 300/500V 2.5-10(2-3芯); BVV 300/500V 1.5-35(2-5芯) 60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 0.75-2.5(2-5芯) ; RVV 300/500V 1.5- 10(2芯), 4-10(3-5芯)	功能单位	千米
产品名称	架空绞线	型号	JL/G1A-1250/100-84/19	功能单位	千米
产品名称	35kV电力电缆	型号	ZA-YJV22-26/35kV 3×500 WDZA-YJY63-26/35kV 1× 630	功能单位	千米
产品名称	控制电缆	型号	WDZAN-KYJYP2-23-450/750 19×6 WDZA-KYJY-23-450/750V-37 ×2.5 ZCN-KVVP2-450/750V 37× 2.5 ZAN-KVVP-450/750 19×6 WDZA-KYJYP2-450/750V-19 ×6	功能单位	千米
产品名称	钢绞线	型号	1×19-13.0-1370-B	功能单位	千米

第一章 核查事项说明

1.1 核查目的和核查准则

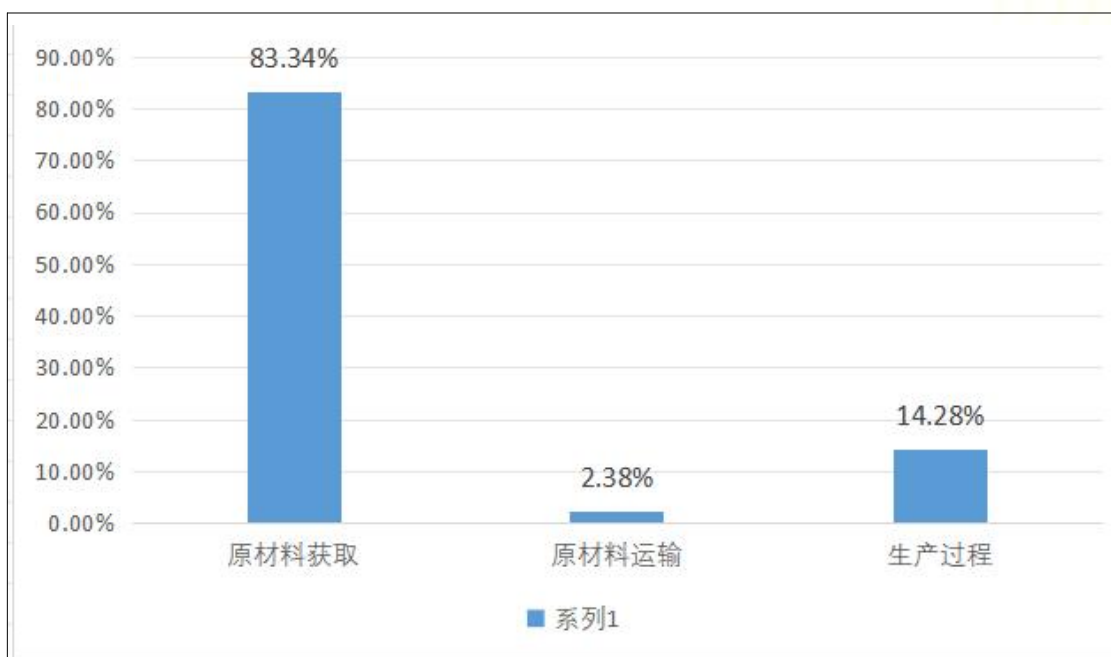
目的：评价企业管理体系的实施和有效性。

准则：GB/T 46566-2025《温室气体管理体系要求》、GB/T 24067-2024《温室气体 产品碳足迹量化要求和指南》。

1.2 核查范围和内容

本次核查的范围包括：河北恒源线缆有限公司于 2025年1月1日至 2025年12月31日，在河北省任丘市麻家坞镇杨各庄工业区，所生产的资质范围内电线电缆所产生的产品碳足迹。

河北恒源线缆有限公司产品碳足迹贡献图



核算组成员

代号	姓名	性别	职务	注册证书号
1	向俊如	男	组长	2023-CCAA-GHG1-1067730

审核员资格证书：



温室气体管理师能力评价证书

向俊如

XIANG JUN RU

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：370102198008203338

证书编号：2023-CCAA-GHG1-1067730

有效日期：2023-12-14至2026-12-13

证书级别：正式初次申请

秘书长：
Secretary General: Huang Ji Xian



证书查询：<http://www.ccaa.org.cn>



第二章 被核查单位及产品基本情况

2.1 被核查单位概况

2.1.1 企业基本信息

名称：河北恒源线缆有限公司

统一社会信用代码：91130982661081899C

注册地址：任丘市麻家坞镇杨各庄工业区

生产/服务地址：河北省任丘市麻家坞镇杨各庄工业区

2.1.2 企业简介：

河北恒源线缆有限公司原任丘市恒源电力器材有限公司地处京、津、保交汇地，西临京九铁路、106国道，北靠风景秀丽的“华北明珠”白洋淀风景区，华北油田总部所在地，交通十分便利。

公司生产设备齐全，拥有国内先进的绞线、挤塑、成缆生产线数条，常年大批量生产、销售各种规格型号铝绞线、钢芯铝绞线、钢绞线、钢丝、线路铁件、架空绞线、塑料绝缘控制电缆、额定电压1KV和3KV挤包绝缘电力电缆、额定电压6KV和35KV挤包绝缘电力电缆、架空绝缘电缆、布电线。

主导产品：铝绞线、钢芯铝绞线、钢丝、钢绞线、线路铁件、电力电缆、布电线等。

我公司一次性获得国家颁发的生产许可证，并已通过ISO9001国际质量管理体系认证；职业健康安全管理体系认证；环境管理体系认证，被河北省产品质量监督检验院授予“质量信誉保证单位”，多次荣省、市级“重合同守信用单位”，并荣获河北省科技企业证书。

我公司经过几年的市场洗礼，正逐渐由小到大，由弱变强，并不断致力于品种向“高科技发展，高技术附加值”转变；管理向“科学化、规范化”方面迈进；服务上追求“诚信、高效、周到、一流”。

2.2 产品简介

公司主要生产10kV电力电缆、低压电力电缆、10kV架空绝缘导线、1kV架空绝缘导线、集束绝缘导线、布电线、架空绞线、35kV电力电缆、控制电缆、钢绞线等。

2.3 排放边界

2.3.1 地理边界

河北省任丘市麻家坞镇杨各庄工业区。

2.4 评价边界：

活动阶段	是否包含
原材料获取	是
原材料运输	是
产品生产	是
产品运输	否
产品的使用过程	否
废弃物回收	是

2.4.1 取舍规则：

各项原材料投入占产品重量或过程总投入的重量比，普通物料重量<1%产品重量时，以及含稀贵或高纯成分的物料重量<0.1%产品重量时，可忽略该物料的上游生产数据；总共忽略的物料重量不超过5%；

与生产非直接相关的能源消耗、废弃物处理、管理过程等排放；
生产设备、厂房、生活设施等相关的排放；

2.4.2 数据的收集和主要排放因子说明：

为了计算产品的碳足迹，必须考虑活动水平数据、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；能量使用；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。全球增温潜势是将单位质量的某种温室效应气体（GHG）在给定时间段内辐射强度的影响与等量二氧化碳辐射强度影响相关联的系数。

2.4.3 计算方法：

选用排放因子法： $CF = \sum (AD \times EF \times GWP)$ ；

其中：

CF：产品碳足迹

AD：企业活动水平数据

EF：排放因子

GWP：全球变暖潜趋势

第三章 现场核查策划

3.1 核查计划

依据 GB/T 46566-2025；GB/T 24067-2024 标准，依据核算任务以及企业的规模、行业，按照北京圣慧认证服务有限公司碳足迹核算工作组人员能力及程序文件的要求，此次工作组核查计划如下：

被核查单位主要配合人员：柴娜茹，联系方式： 18733030023

3.2 文件核查

碳足迹核算工作组于 2026年04月12日对企业进行了初步的沟通，包括企业简介、工艺流程、组织架构、能源统计报表等。工作组在文件核查过程中确认了委托方提供的数据信息是完整的，并且识别出了现场访问中需特别关注的内容。

3.3 报告编写及内部技术复核

遵照《GB/T 24067-2024 温室气体一产品碳足迹一量化需求与指南》，并根据文件核查、现场沟通后，完成数据整理及分析，并编制完成企业产品碳足迹报告。工作组于2026年04月15日完成报告，根据北京圣慧认证服务有限公司内部管理程序，本报告在提交给委托方前经过了北京圣慧认证服务有限公司独立于工作组的技术复核人员进行内部的技术复核。技术复核由有相关行业资质及专业知识的复核人员按照北京圣慧认证服务有限公司相关工作程序执行。

内部技术复核的主要内容包括：

- 1、模型建立、数据选取及报告编制是否按照相关要求执行；
- 2、核算范围及流程是否按照相关要求执行；
- 3、报告内容真实性；
- 4、排放量计算方法、过程及结果；
- 5、结论是否合理。

第四章 核查发现

4.1 数据收集和质量要求

根据 GB/T 24067-2024 标准的要求，机构组建了碳足迹核算工作组对河北恒源线缆有限公司的产品碳足迹进行核算。

工作组对产品碳足迹核算工作先进行前期准备，然后确定工作方案和范围、并通过查阅文件、现场访问和沟通等过程完成本次碳足迹核算工作。

前期准备工作主要包括：了解产品基本情况、生产工艺流程及原材料供应商等信息；调研和收集部分原始数据，主要包括：企业的生产报表、财务数据、能源消耗台账、生产原材料统计表等，以保证数据的完整性和准确性，并在后期报告编制阶段，大量查阅数据库、文献报告、国家标准以及成熟可用的 LCA 软件，如 LCA 基础数据库 (CLCD) 去获取数据缺省值。

为满足数据质量要求，在本报告中主要考虑了以下几个方面：

数据准确性：实景数据的可靠程度；

数据代表性：生产商、技术、地域以及时间上的代表性，代表生产设备年生产水平；

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，在计算过程中首先选择来自生产商和供应商直接提供的初级活动数据根据 GB/T 46566-2025；GB/T 24067-2024、PAS 2050：2011 标准的要求，初级活动水平数据应用于所有过程和材料，即产生碳足迹的组织所拥有、所经营或所控制的过程和材料。本报告初级活动水平数据包括产品生命周期系统中所有能源与物料的耗用。这些数据是从企业或其供应商处收集和测量获得，能真实地反映整个生产过程能源和物料的

输入，以及产品/中间产品和废物的输出。当无法获得初级活动水平数据或者初级活动水平数据质量有问题（例如没有相应的测量设备）时，根据 GB/T 24067-2024 标准的要求，有必要使用直接测量以外其它来源的次级数据，本报告中次级活动数据主要来源是中国产品全生命周期温室气体排放系数库和文献资料中的数据等，数据真实可靠，具有较强的科学性与合理性。

4.2 核查统计：

—功能单位，为方便系统中输入/输出的量化，产品功能单位被定义为：1千米10kV电力电缆、1千米低压电力电缆、1千米10kV架空绝缘导线、1千米1kV架空绝缘导线、1千米集束绝缘导线、1千米布电线、1千米架空绞线、1千米35kV电力电缆、1千米控制电缆、1千米钢绞线的生产。

— 由于各产品的工艺流程接近，各产品按产品总质量平均分配，得出单位产品碳排放量。

4.3 产品碳足迹计算：

1、产品碳足迹数值汇总统计：

碳足迹汇总表	
原材料获取过程CO2排放量 (tCO2)	35232.204
原材料运输过程CO2排放量 (tCO2)	1006.151
生产过程CO2排放量 (tCO2)	6036.907
2025年度河北恒源线缆有限公司产品的生产CO2排放总量 (tCO2)	42275.262

4.4 分类产品每功能单位碳足迹数值统计：

序号	产品名称	产品型号	每功能单位产品碳足迹值 tCO ₂ e
1	10kV电力电缆	ZA-YJV22-8.7/15kV 3×400	2.473974
2	低压电力电缆	ZA-YJV22-0.6/1kV 4×400+1×185	1.317311
3	10kV架空绝缘导线	JKLYJ-10 1×300 JKLGYJ-10 1×240/30	0.314869
4	1kV架空绝缘导线	JKLYJ-1 1×300 JKLGYJ-1 1X240/30	0.176712
5	集束绝缘导线	BS1-JKLYJ-1kV 4×120	0.321295
6	布电线	60227 IEC 01(BV) 450/750V 1.5-240; BLV 450/750V 2.5-240; BVVB 300/500V 0.75-10(2-3芯); BLVVB 300/500V 2.5-10(2-3芯); BVV 300/500V 1.5-35(2-5芯) 60227 IEC 53(RVV) 300/500V 0.75-2.5(2-5芯); RVV 300/500V 1.5-10(2芯), 4-10(3-5芯)	0.610461
7	架空绞线	JL/G1A-1250/100-84/19	0.321295
8	35kV电力电缆	ZA-YJV22-26/35kV 3×500 WDZA-YJY63-26/35kV 1×630	3.212953
9	控制电缆	WDZAN-KYJYP2-23-450/750 19×6 WDZA-KYJY-23-450/750V-37×2.5 ZCN-KVVP2-450/750V 37×2.5 ZAN-KVVP-450/750 19×6 WDZA-KYJYP2-450/750V-19×6	0.001606
10	钢绞线	1×19-13.0-1370-B	0.321295

第五章、 结果分析与讨论

5.1 不确定性分析：

不确定性的主要来源有：使用次级数据；初级数据存在测量误差和计算误差减少不确定性的方法主要有：使用准确率较高的初级数据代替次级数据，对每一道工序都进行能源消耗的跟踪在线监测，提供初级数据的准确性。

5.2 灵敏度分析：

本次影响因素的敏感度分析通常影响碳排放源碳排放结果的因素有 4 种，包括活动水平数据、碳排放系数、交通运输距离和交通运输碳排放系数，对各影响因素进行逐项的敏感度分析结果，活动水平数据敏感度最高，本次分析有利于准确辨识出能提高碳足迹评价结果可靠性的最佳优化点，且节约时间。



第六章、 结 论

通过上述分析，河北恒源线缆有限公司生产10kV电力电缆、低压电力电缆、10kV架空绝缘导线、1kV架空绝缘导线、集束绝缘导线、布电线、架空绞线、35kV电力电缆、控制电缆、钢绞线等产品2025年生产产生的碳排放量为42275.262 t·CO₂e。

其中，产品生产过程产生的碳排放量为 6036.907 t·CO₂e，占比14.28%，原材料运输过程产生的碳排放量为 1006.151 t·CO₂e，占比 2.38%，原材料获取产生的碳排放量为 35232.208 t·CO₂e，占比 83.34%，废弃物回收产生的碳排放量为 0 kg·CO₂e，占比 0%。

为了减少产品碳足迹，建议如下：

- 1、实施节能改造，进一步发掘节能、节材潜力；
- 2、在监管方面，强化对碳排放源的监督管理，明确企业碳排放来源，为实施生命周期全过程碳排放控制提供依据；
- 3、在控制方面，企业应建立相应的污染控制措施，落实具体责任，加强大气污染控制力度，减低污染成本；
- 4、探索采用 CCUS 技术，对二氧化碳进行捕获，利用及封存，合理利用生产阶段产生的碳排放。



附件 1:营业执照



营业执照

(副本)

扫描二维码请登录
“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。



统一社会信用代码
91130982661081899C

副本编号: 3 - 2

名称 河北恒源线缆有限公司

注册资本 叁亿零贰佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2007年04月26日

法定代表人 王铁圈

住所 任丘市麻家坞镇杨各庄工业区

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,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 电线、电缆经营; 建筑用金属配件制造; 金属丝绳及其制品制造; 光缆制造; 金属丝绳及其制品销售; 建筑用金属配件销售; 机械电气设备制造; 机械电气设备销售; 光缆销售; 密封件销售; 塑料加工专用设备销售; 橡胶制品销售; 塑料制品销售; 五金产品批发; 租赁服务(不含许可类租赁服务); 非居住房地产租赁; 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



2023年09月05日

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