

评价报告编号：GXTZJ-20240322-01

浙江松发复合新材料有限公司  
铜合金复合钢带  
碳足迹核查报告

嘉兴公信节能环保咨询有限公司

2024年03月22日



## 基本信息

### 报告信息

报告编号: GXTZJ-20240322-01

编制单位: 嘉兴公信节能环保咨询有限公司

编制人员: 周良莲、朱浩

审核单位: 嘉兴公信节能环保咨询有限公司

审核人员: 周良斌

发布日期: 2024 年 03 月 22 日

### 申请者信息

公司名称: 浙江松发复合新材料有限公司

统一社会信用代码: 91330400MA29FU213C

地址: 浙江省嘉兴市港区东方大道 425 号

联系人: 邱琦

联系电话: 13511291703

### 采用的标准信息

ISO 14067:2018 《温室气体-产品碳足迹-量化要求和指南》

PAS2050:2011 《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》

## 1 执行摘要

浙江松发复合新材料有限公司为相关环境披露要求，履行社会责任、接受社会监督，特邀请**嘉兴公信节能环保咨询有限公司**对其选定产品的碳足迹排放情况进行研究，出具研究报告。研究的目的是以生命周期评价方法为基础，采用 ISO 14067:2018《温室气体-产品碳足迹-量化要求和指南》和 PAS2050:2011《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》的要求中规定的碳足迹核算方法，计算得到浙江松发复合新材料有限公司生产的产品的碳足迹。

本报告的功能单位定义为**生产和使用“铜合金复合钢带”**。系统边界为“从摇篮到坟墓”类型，包括铜合金复合钢带的上游原材料生产阶段、原材料运输阶段、产品生产阶段、产品销售运输阶段、产品使用阶段、产品废弃回收阶段产生的排放。

报告对铜合金复合钢带的生命周期各阶段碳足迹比例进行分析。从单个阶段对碳足迹贡献来看，发现产品使用阶段对产品碳足迹的贡献最大，其次为原材料生产阶段。

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、地域、时间等方面。铜合金复合钢带生产生命周期内主要过程活动数据来源于企业现场调研的初级数据，部分通过的原辅料数据来源于 GaBi 数据库（GaBi Databases）及中国产品全生命周期温室气体排放系数库（China Products Carbon Footprint Factors Database），本次评价选用的数据在国内处 LCA 评价中被高度认可和广泛应用。

## 2.2 产品信息

产品名称：铜合金复合钢带

产品型号：碳钢



图 2.2 产品照片

### 产品说明：

铜合金复合钢带具有高强度、高导热、高导电、良好的可塑性、良好的耐磨性能、美观的外表以及良好的再加工性(上釉或镀铬)，这一类材料均可双面复合亦可单面复合，并用于替代所有电镀件不足以满足性能要求的产品、纯有色金属花费昂贵或不具备良好加工性能领域。

### 产品参数：

标准尺寸	铜-钢	铜-钢-铜
带材宽度	<800mm	<800m
带材厚度	0.05~5.0mm	0.05~5.0mm
复层厚度	3%~95%	3%~95%
基层材料	碳钢	碳钢
复层材料	紫铜/黄铜	紫铜/黄铜
交付形式	卷材	卷材
表面状态	亮面	亮面

## 3 目标与范围定义

### 3.1 研究目的

本次研究的目的是得到浙江松发复合新材料有限公司生产的“铜合金复合钢带-碳钢”产品全生命周期过程碳足迹的平均水平，为浙江松发复合新材料有限公司生产的产品之

生命周期阶段	原材料生产	原材料运输	产品生产	产品运输	产品废弃回收	产品碳足迹
碳排放量(kgCO <sub>2</sub> eq)	186.00	11.24	373.46	12.76	-2.53	580.93
占比	32.02%	1.93%	64.29%	2.20%	-0.44%	100%

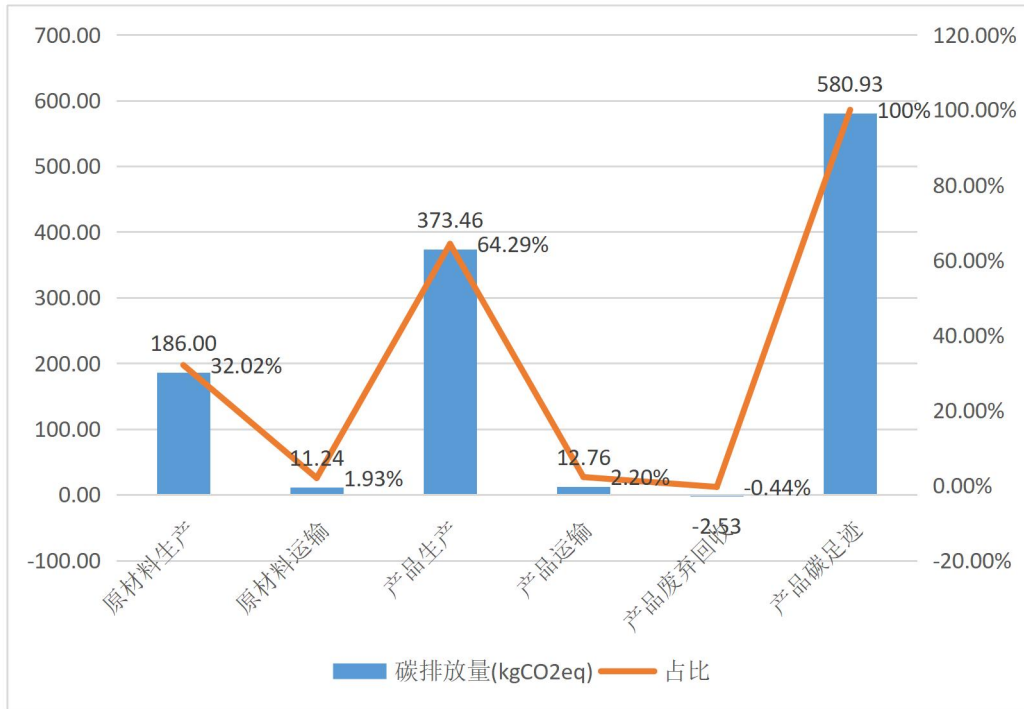


图 5-1 产品碳足迹评价结果

### 5.3 碳足迹影响分析

从铜合金复合钢带-碳钢产品生命周期累计碳足迹贡献比例的情况，可以看出铜合金复合钢带-碳钢型产品的碳排放环节主要集中在产品原物料生产阶段，占比为 32.02%，其次为产品生产阶段，占比为 64.29%，具体详见下图。