

# 产品碳足迹报告

产品名称：计量箱(配电板) (PC+ABS)

产品规格型号：BDPCBOX

生产者名称：浙江北岛科技有限公司

报告编号：T400105-01

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05月02日



企业名称	浙江北岛科技有限公司	地址	浙江省乐清市柳市镇东风工业区腾飞路18号
法定代表人	朱观宇	联系方式	/
授权人（联系人）	胡章豪	联系方式	15067773034
核算和报告依据		GB/T 24067-2024/ISO 14067:2018《温室气体产品碳足迹 量化要求和指南》；	

### 企业概况：

北岛科技有限公司位于温州市柳市镇—中国电气之都。我们是一家专业生产和销售各电表箱，配电箱，金属外壳，不锈钢柜，接线盒、铁附件、箱式变电站及各种电器开关。并获得了 ISO9001 认证对我们公司和我们的产品和 CCC 认证。

北岛科技一贯奉行“以质量求生存，靠科技求发展”的宗旨，在实施全面质量管理的基础上，以精良的工艺装备，先进合理的设计，专业化的生产，外观与内在并重的质量理念和用户至上的服务意识，及具有竞争力的成本，为您提供高品质且不断改进的产品及优质服务。北岛科技竭诚欢迎国内外客商、各界用户和友仁前来考察、洽谈贸易，展望未来，北岛科技愿与您在成功的道路上携手合作，再创辉煌。

### 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/T 24067-2024/ISO 14067:2018《温室气体产品碳足迹 量化要求和指南》





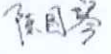
### 2. 单位产品碳足迹结果

产品名称	功能单位	单位产品碳排放量 (kgCO <sub>2</sub> eq)
计量箱(配电板) (PC+ABS) (BDPCBOX)	台	46.5223
系统边界“摇篮到坟墓”：原料获取及加工、运输、生产制造、仓储、成品运输阶段、产品处置阶段的碳排放		

### 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。

编制	付绍锋	签名	
组内职务			
组长	付绍锋	签名	
组员	甘智勇	签名	
组员	李亚丽	签名	
组员	陈国琴	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 厂区布局.....	6
2.3 产品介绍.....	6
2.3.1 计量箱(配电板) (PC+ABS) 简介.....	6
2.3.2 产品功能.....	6
2.3.3 产品工艺流程.....	7
2.3.4 产品图片.....	7
3 目标与范围定义.....	8
3.1 评价目的.....	8
3.2 评价范围.....	9
3.2.1 功能单位.....	9
3.2.2 系统边界.....	9
3.2.3 分配原则.....	10
3.2.4 取舍准则.....	11
3.2.5 相关假设和限制.....	11
3.2.6 影响类型和评价方法.....	11
3.2.7 数据来源.....	12
3.2.8 数据质量要求.....	12
4 数据收集.....	14
4.1 数据收集说明.....	14
4.2 活动水平数据.....	15
4.3 排放因子数据.....	15
5 碳足迹计算.....	17
5.1 计算方法.....	17

5.2 计算结果 .....	17
5.3 不确定性分析 .....	18
6 改进建议 .....	19
6.1 改进建议 .....	19
附件 .....	20
附件 1：本公司 2025 年度温室气体报告核查组专家名单 .....	20

## 摘要

本评价的目的是以生命周期评价方法为基础,采用 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》; GB/T 24067-2024/ISO 14067:2018《温室气体产品碳足迹 量化要求和指南》为标准,计算得到计量箱(配电板)(PC+ABS)(BDPCBOX)产品的碳足迹。

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:1台计量箱(配电板)(PC+ABS)(BDPCBOX)。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:

1台计量箱(配电板)(PC+ABS)(BDPCBOX)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 46.5223 kg CO<sub>2</sub> eq,原辅料获取阶段碳排放为 41.7425 kgCO<sub>2</sub> eq (89.73%),原辅料运输阶段碳排放为 0.3701kg CO<sub>2</sub> eq (0.80%),生产阶段碳排放为 2.3749 kgCO<sub>2</sub> eq (5.10%),成品运输阶段 0.004 kg CO<sub>2</sub> eq (0.01%),产品处置阶段 2.0308 kg CO<sub>2</sub> eq (4.37%)。

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，背景数据来自国家市场监督管理总局和国家标准化委员会发布的《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》、《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（Carbon Footprint of a Product, 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（CO<sub>2</sub>）、甲烷（CH<sub>4</sub>）、氧化亚氮（N<sub>2</sub>O）、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（CO<sub>2</sub>eq）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。

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（World Resources

Institute,简称 WRI) 和世界可持续发展工商理事会 (World Business Council for Sustainable Development,简称 WBCSD) 发布的产品和供应链标准; (3) GB/T 24067-2024/ISO 14067:2018 《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

北岛科技有限公司位于温州市柳市镇一中国电气之都。我们是一家专业生产和销售各关电表箱，配电箱，金属外壳，不锈钢柜，接线盒、铁附件、箱式变电站及各种电器开关。并获得了 ISO9001 认证对我们公司和我们的产品和 CCC 认证。

北岛科技一贯奉行“以质量求生存，靠科技求发展”的宗旨，在实施全面质量管理的基础上，以精良的工艺装备，先进合理的设计，专业化的生产，外观与内在并重的质量理念和用户至上的服务意识，及具有竞争力的成本，为您提供高品质且不断改进的产品及优质服务。北岛科技竭诚欢迎国内外客商、各界用户和友仁前来考察、洽谈贸易，展望未来，北岛科技愿与您在成功的道路上携手合作，再创辉煌。



## 2.2 厂区布局

/

## 2.3 产品介绍

### 2.3.1 计量箱(配电板) (PC+ABS) 简介

BDPCBOX 是采用 PC+ABS 阻燃合金材质的户内 / 户外多功能电能计量配电箱体，集成计量、配电、保护、防窃电与环境防护于一体，适配住宅、商业及工业终端配电场景，符合 GB 7251 系列标准。

### 2.3.2 产品功能

#### 1. 电能计量：

内置多回路电能表（最多支持 12 表位），精准计量有功 / 无功电能，支持费控、远程通信扩展。配置专用接插件与接线盒，表计安装快捷、接线规范、接触可靠。

#### 2. 配电控制与保护：

集成塑壳断路器（总开关）、小型断路器（分路保护），实现过载、短路、漏电保护，保障用电安全。配置 N/PE 母线、绝缘导线与绝缘子，母线排布规整，绝缘可靠，降低故障风险。

#### 3. 防窃电与安全管理：

全封闭计量室，铅封 + 挂锁双重防护，杜绝私拆、改线窃电。高强度绝缘材质，无漏电风险；透明盖防人为破坏，便于巡检与抄表。

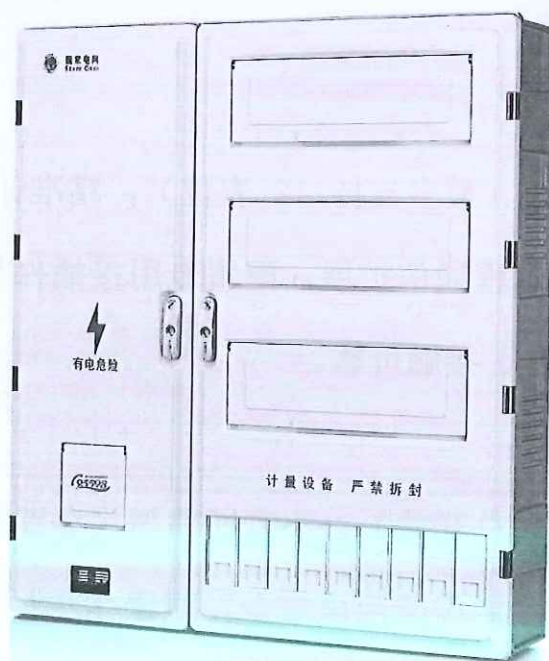
#### 4. 安装与运维便捷

壁挂式设计，背部预留螺栓孔，安装牢固；箱内元件布局紧凑、走线清晰，便于检修与更换。预留通信接口（RS485 / 红外），支持远程抄表、数据上传与费控功能，适配智能电网需求。

#### 2.3.3 产品工艺流程

原材料采购—检验—箱体预装—母线制作装配—元器件装配—布线接线—检测—包装—入库

#### 2.3.4 产品图片



计量箱(配电板) (PC+ABS) (BDPCBOX)

## 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》；GB/T 24067-2024/ISO 14067:2018 《温室气体产品碳足迹 量化要求和指南》标准的要求，科学地评估计量箱(配电板)（PC+ABS）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，浙江北岛科技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：1 台计量箱(配电板) (PC+ABS) (BDPCBOX)。

### 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。计量箱(配电板) (PC+ABS) (BDPCBOX) 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 计量箱(配电板) (PC+ABS) (BDPCBOX) 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	塑料外壳式断路器、小型断路器、箱体、主开关进出线、N母线、PE母线、聚氯乙烯绝缘导线、计量箱接线盒、电能表接插件等	包装材料获取
原辅料运输阶段	塑料外壳式断路器、小型断路器、箱体、主开关进出线、N母线、PE母线、聚氯乙烯绝缘导线、计量箱接线盒、电能表接插件等所需要原材料的运输	包装材料运输



### 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（CO<sub>2</sub>）。并且采用了 IPCC 第五次评估报告（2014 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 CO<sub>2</sub> 当量 (CO<sub>2</sub>eq)。

### 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(3.3.2)，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/T 24067-2024/ISO 14067:2018,3.6.1,3.6.2,3.6.3)

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。数据代表了计量箱(配电板) (PC+ABS) 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、国家能源局关于发布 2024 年电力碳足迹因子的公告, 后续将及时更新和定期发布电力碳足迹因子。

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

1 台计量箱(配电板) (PC+ABS) (BDPCBOX) 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		活动数据		排放因子	温室气体量 (kgCO <sub>2</sub> e/台)
原材料获取	电力	72.2564 kwh		0.5777	41.7425
		/		/	/
生产	电力	4.0072 kwh		0.5777	2.3149
	柴油	/ kg		0.0726	/
	汽油	0.0207 kg		0.0679	0.0600
运输/ 交付	原材料运输	柴油	0.1195 kg	0.0726	0.3701
	成品运输	柴油	0.0013 kg	0.0726	0.004
	仓储		/	/	/
使用		/		/	/
生命末期	电力	3.5153 kwh		0.5777	2.0308

表 4.2.1 计量箱(配电板) (PC+ABS) (BDPCBOX) 生命周期碳排放清单说明

## 4.3 排放因子数据

计量箱(配电板) (PC+ABS) (BDPCBOX) 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国家市场监督管理总局和国家标准化委员会发布的《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》、《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 0.5777kgCO<sub>2</sub>/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(tCO<sub>2</sub>e/t)或千克二氧化碳当量(kgCO<sub>2</sub>e)；

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(tCO<sub>2</sub>e/t)或千克二氧化碳当量(kgCO<sub>2</sub>e)；

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(tCO<sub>2</sub>e/t)或千克二氧化碳当量(kgCO<sub>2</sub>e)；

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(tCO<sub>2</sub>e/t)或千克二氧化碳当量(kgCO<sub>2</sub>e)；

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(tCO<sub>2</sub>e/t)或千克二氧化碳当量(kgCO<sub>2</sub>e)；

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(tCO<sub>2</sub>e/t)或千克二氧化碳当量(kgCO<sub>2</sub>e)；

### 5.2 计算结果

浙江北岛科技有限公司生产的 1 台计量箱(配电板) (PC+ABS) (BDPCBOX) 从原材料获取到产品处置阶段生命周期碳足迹为 46.5223 kg CO<sub>2</sub> eq。各生命周期阶段的温室气体排放情况如表 5.2.1 所示。

生命周期阶段	碳足迹/(kgCO <sub>2</sub> e/台)	百分比/%
原材料获取	41.7425	89.73%
运输(原材料运输)	0.3701	0.80%

生产	2.3749	5.10%
运输(成品交付)	0.004	0.01%
使用	/	/
生命末期(产品处置)	2.0308	4.37%
总计	46.5223	100%

表 5.2.1 计量箱(配电板) (PC+ABS) (BDPCBOX) 生命周期各阶段碳排放情况

计量箱(配电板) (PC+ABS) (BDPCBOX) 生命周期阶段碳排放分

布图 5.2.2 所示。

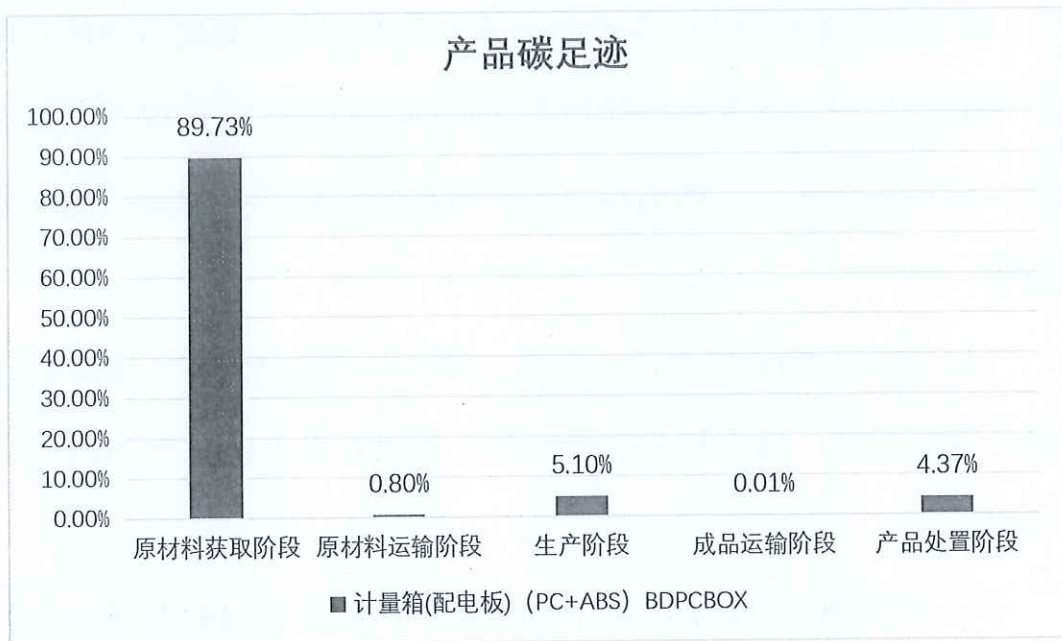


图 5.2.2 计量箱(配电板) (PC+ABS) (BDPCBOX) 生命周期阶段碳排放分布图

### 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

根据计量箱(配电板) (PC+ABS) (BDPCBOX) 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活动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 温室气体管理师证书号
付绍锋	三信国际检测认 证有限公司	2023-CCAA-GHG1-1276673
甘智勇		2024-CCAA-GHG1-1331764
李亚丽		2024-CCAA-GHG1-1339988
陈国琴		2023-CCAA-GHG1-1276043

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 2.5 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 05 月 02 日

