

福建友谊胶粘带集团有限公司

产品碳足迹报告

报告主体（盖章）：福建友谊胶粘带集团有限公司

报告年度：2022年

编制日期：2023年3月15日

标准
准；
(2) 《温室
比标准是日
示准由
和1界可
世界
Sustainable
sta
(3) b
和信息交
言是准
示准
立一
2. 目
2.1
2
福建
青市
福
研
成
安
行
先
国
数
空
专
业
牛
支
团
青

研
商
14
指
义
品
集
友
于
沈
尊
套
及
带
决
大

体系：
所（Co
事会（
（Vor
，简
称WB
7：21
》，
开发
认可
绍
有限
新材
体的
、滁
惠、海
生产线
密彩
P胶
座绕
“中
城市

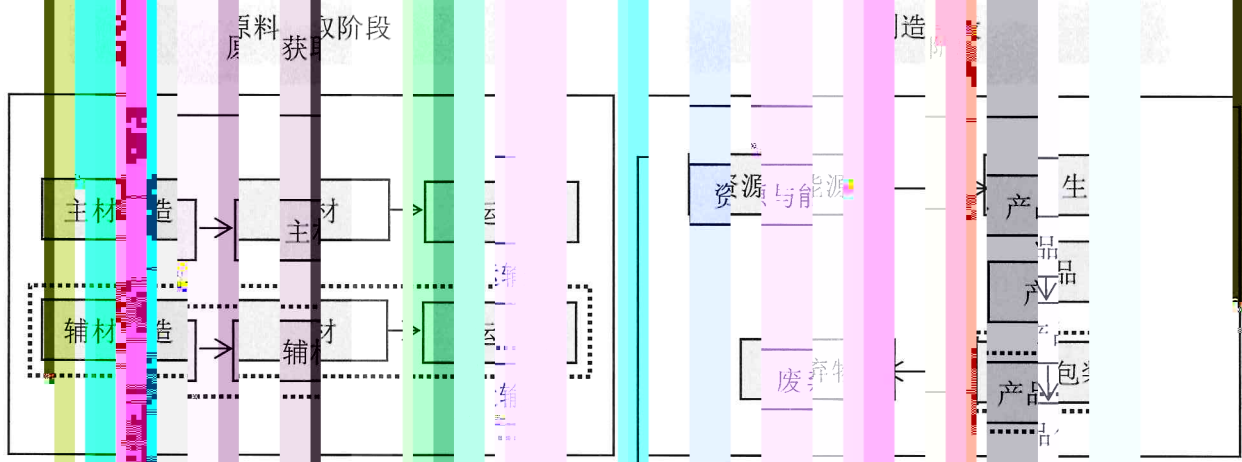
命周
产
r.d
ou
ising
Bu
发
体
AS 2
P
足迹
碳足
品
198
于
占
企
地
等
切
全
全
套
氏
敦
玉
示
展
国
石

《与 告 准》
ite, 称 V [D
ite
our l for
ici fo
品 共 连 标 准 ；
和 立 标 准 ；
品 碳 迹 一 量 化
足 一 量 化
种 文 件 ， 由 国
子 文 件 ， 由 国
准 的 出 现 目 的 是
的 出 现 目 的 是
方 法 云 。

月 坐 落 于 福 建
136 亩 ， 是 集 产
团 在 福 州 、 武 小
个 生 产 基 地 ， 用
动 生 产 线 ， 拥 有
布 生 产 线 81 条
分 切 机 30 多 台 套 ，
胶 带 和 利 氏 胶 带
包 装 系 列 产 品 ， 集
团 设 有 150 多 个
分 公 司 ， 产 品 销 往 东 南

核查周期为 2022 年 1 月 1 日到 2022 年 12 月 31 日。

核查地点为福建友谊胶粘带集团有限公司（地址：福建省福清市江阴工业区友谊新材料产业园）。



根据企业的实际情况，本次产品碳盘查边界分为B2B (Business-to-Business) 和B2C (Business-to-Consumer) 两种。本次盘查系统边界属于“工厂大门”的类型，为边界上图中（虚线框中的过除下情况的温室气体排放

(1) 与人员相关活动
 (2) 工厂、仓库、

列多方面因素的复杂影响

1 系统边界

本次产品碳盘查边界分为B2B (Business-to-Business) 和B2C (Business-to-Consumer) 两种。本次盘查系统边界属于“工厂大门”的类型，为边界上图中（虚线框中的过除下情况的温室气体排放

温室气体排放量不计；
 等产生的排放量不受或工厂非

在系统边界内的

包含过程	未包含过程
<ul style="list-style-type: none"> 产品生产的生命周期过程 原料生产、运输→产品生产 工; 能源的生产 	<ul style="list-style-type: none"> 辅料及辅料的 资本设备的 产品的包装 辅料的运输

品回收和置

组对工作范围体排工艺包括并在LCA

0.5 20 际的要 查且了碳 作

万 方米 求组且了碳 作

左进 行前 胶准备等 碳足 和

行前 构通等 呈完 气

作主 电话： 了解产 品基

息；要包 和收 集部 分原

据等 证数 据完整

重阅，以 示、又 数 据以

数据 据原

1.1 级 动 平 数 据

0.5 20 标 的要 初级 活 平 数 据

生 足 的组 织、 有、 折 管 或

初 舌 水 据包 所 品 命 用 系

物 输 与 出、 括 产 耗 等 这 些

集 测 获 能 源 消 反 映 了 整 个 生

品 中 产 品 实 地 的 出

2.1 级 动 平 数 据

0.5 20 标 的要 无 法 获 初 级

据 量 问 题 (没 有 响 的 测

以 其 来 源 不 例 如 数 据 属 本 报 告 中

据主要来自数据库和文献资料中的

计算采用的各项

表 2.1 碳足迹

数据类别		量	来源
初级	输入		生产报表
	能源		生产报表
			生产报表
			生产报表
			生产报表
		生产报表	
次级	运输	距离	生产报表
	排放因子		生产报表

计算

的公式是整个产

其排放因子后再加

$$C = \sum_{i=1, j=1}^n P_{ij} * Q_{ij} * GWP_j$$

其 () 为碳足迹, P 为

为全球变暖潜

部分物

类别与来源

类别与来源

量

距离

量

$$C = \sum_{i=1, j=1}^n P_{ij} * Q_{ij} * GWP_j$$

数据, Q 为

数据库和

来自于相

表 3 2022 年产品能源水数据

活动水平名称	活动水平数据
电力 (单位: kwh)	9010000
蒸汽 (GJ)	91122
汽油 (吨)	169
柴油 (吨)	179

5. 生产“十万平方米”产品的生产呈碳足迹

表 4.1 “十万平方米”产品的全生命周期及中碳足迹贡献比较

环境类别	当量单位	电力	蒸汽	油	柴油	中型汽油货车运输
碳足迹	KgCO ₂ e	96.04	1851.47	3	10.03	12.35

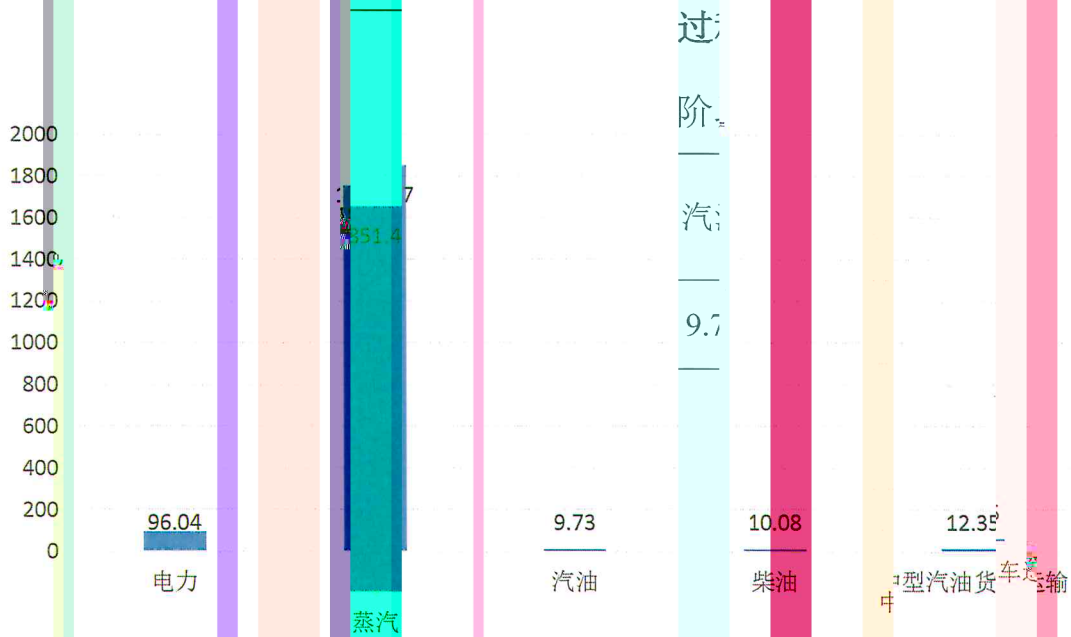


图 2.1 生产“十万平方米”产品的全生命周期阶段中碳足迹贡献比较

6. 结论与建议

生产“一万平方米”胶带的碳足迹为1976.6 kgCO₂e，其中生产过程蒸汽耗占比高达93.66%，其次是电力消耗占4.86%。

通过分析可知，生产过程的蒸汽消耗对碳足迹的贡献高达93.66%，为提升产品竞争力，减少产品碳足迹，建议如下：

1、持续加大研发投入，不断提升各生产企业环保工艺水平，进行设备、技术、工艺改造，减少能源消耗；

2、在原材料价差不同的情况下，尽量选取原材料碳足迹小的供应商；

3、使用可再生能源或替代可再生能源，减少能源的浪费，同时减少二氧化碳的排放。

4、积极开展清洁生产，实现生产净化。

7. 结语

低碳发展是企业未来生存和发展的必然选择，企业进行产品碳足迹的核算是企业实施温室气体管控制定低碳发展战略的第一步。通过产品生命周期的碳足迹核算，企业可以了解排放源，明确各环节的排放量，为制定合理的减排目标和发展战略打下基础。