

# 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





(2) 室  
佳是日  
界可待  
S. lina  
(3)  
息交流  
佳化日  
一个  
2. 目标  
2.1 全  
福建文  
青市工  
发、三  
成部  
进的造  
目外先  
娄交水  
主产3C  
午氏胶  
因“友  
营网点

温  
显  
男  
为  
D  
S  
妻  
重  
转  
及  
孩  
工  
E  
昆  
、  
B  
线  
品  
封  
国

本  
在  
能  
14  
指  
际  
义  
品  
集  
友  
于  
沈  
尊  
套  
及  
带  
庆  
大

体系  
所 (I  
事会  
, 命  
7: 2  
》, 我  
开发  
认可  
绍  
有限  
新材  
体的  
、滁  
惠、江  
生产  
密彩  
P 胶  
座绕  
“中  
城市

命周  
Instit  
ources  
ss Cou  
sine  
发在  
体一  
AS 2  
足迹  
碳足

月核算  
告报  
Instit  
ute, 简  
[D]  
l fo  
ci  
和  
迹一  
化  
国  
是  
198  
占地  
企业  
地设  
切善  
类全  
全  
月  
每  
敦胶  
”称  
展国

共应  
迹一  
050 为  
核算标准  
迹的方法。  
198  
面积 13  
。集团  
有 20  
到全自  
自动涂  
自动分  
30 多  
、双面  
水等包  
号。集  
际市场

告报  
Instit  
ute, 简  
[D]  
l fo  
ci  
和  
迹一  
化  
国  
是  
198  
面积 13  
。集团  
有 20  
到全自  
自动涂  
自动分  
30 多  
、双面  
水等包  
号。集  
际市场

告报  
Instit  
ute, 简  
[D]  
l fo  
ci  
和  
迹一  
化  
国  
是  
198  
面积 13  
。集团  
有 20  
到全自  
自动涂  
自动分  
30 多  
、双面  
水等包  
号。集  
际市场

告报  
Instit  
ute, 简  
[D]  
l fo  
ci  
和  
迹一  
化  
国  
是  
198  
面积 13  
。集团  
有 20  
到全自  
自动涂  
自动分  
30 多  
、双面  
水等包  
号。集  
际市场

亚、中东、欧洲等多个国家和地区。集团生产规模居全球前列，市场占有率位居全球前列。集团秉承“宜的日子地久天长”的经营理念，围绕“世界胶粘剂中国造”的发展目标，始终践行“新求变、务求精、量求足”的方针，坚持“专精特新”发展道路，后的主要经营管理持续专注于胶粘领域产品结构创新、产品提升和品牌建设。2023年，集团生产产品总量为55.32亿平方米。

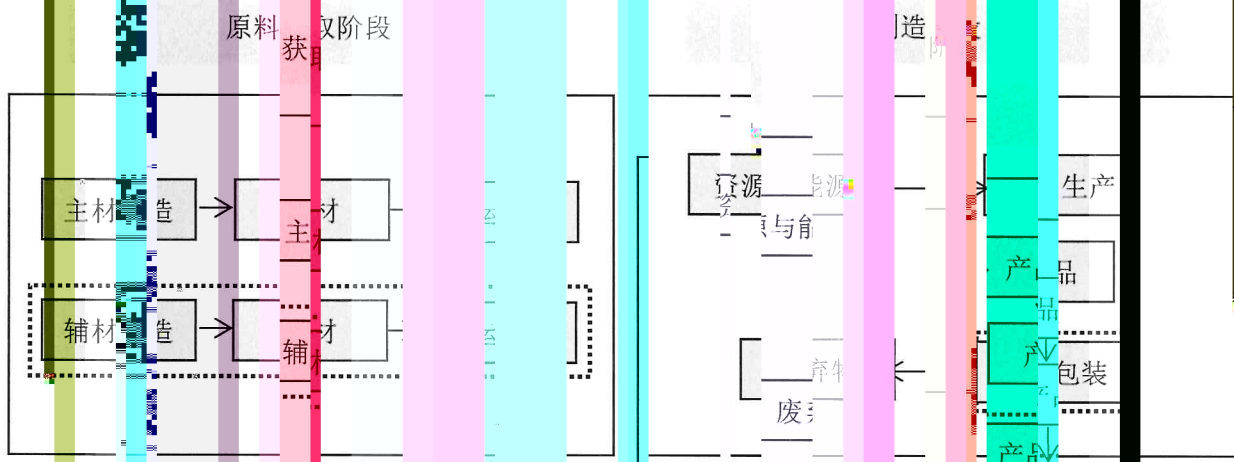
本研究报告的自福建友谊胶粘剂集团有限公司生产“十万平方米”胶粘剂产品的生命周期过程的碳足迹，其研究结果有利于有效沟通、提升品牌影响力，从而有效的减少温室气体排放；同时为第三方有效沟通提供良好的数据基础。

本报告核算的温室气体种类包含 IPCC 第五次评估报告中所列温室气体，如二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、臭氧 (O<sub>3</sub>)、氧化亚氮 (N<sub>2</sub>O)、甲烷 (CH<sub>4</sub>)、氢氟碳化物 (HFCs, HCFCs)、全氟碳化物 (PFCs) 及六氟化硫 (SF<sub>6</sub>) 等，并且采用了 IPCC 第五次评估报告 (2013) 提出的方法来计算产品全生命周期的 GWP 值。

为便于量化核算，碳足迹的计算定义为生产“十万平方米”胶粘剂产品所产生

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，本次产品碳足迹核算边界分为B2B（Business-to-Business）和B2C（Business-to-Consumer）两种。本次核算属于“从摇篮到大门”的类型，边界如图（虚线边框）所示。除以下情况的温室气体排放外，均在核算范围内：

- (1) 与人员相关的温室气体排放量；
- (2) 工厂、仓库等产生的排放量。

以下多方面因素的复杂影响，未在核算范围内：

核算范围	包含过程	核算范围	包含过程
包含过程	产品生产的生命周期：原材料生产、运输→加工；能源的生产	核算范围	包含过程
		核算范围	包含过程
		核算范围	包含过程



据主

数据库和文献资料

中的

类别与来源

表 2

表 2.1 碳足迹

数据类别		数据源	
初级	能源	输入	生产报表
			生产报表
			生产报表
			生产报表
			生产报表
次级	排放因子	运输	商地址估算
			及文献资料

能源

的公式是整个产

品

期中所有

的所有材料、

能源

其排放因子后再加

再

计算公式如

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

为全

为碳足迹，P 为

活动

数据，Q 为

因子 GWP

部分

排放因子

源于 C

D 数据库和

文献，由于

部分

排放因子

又

来自于相

同排放因子。

表 3.1.2 2022 年产品能源水平数据

活动水平数据名称	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”胶粘带的生产过程碳足迹指标

表 4.1 “十万平方米”产品的全生命周期阶段中碳足迹贡献比较

环境类别	当量单位	电力	蒸汽	汽油	柴油	中型汽油货车运输
碳足迹	KgCO <sub>2</sub> e/q	96.04	1851.47	9.73	10.08	12.35

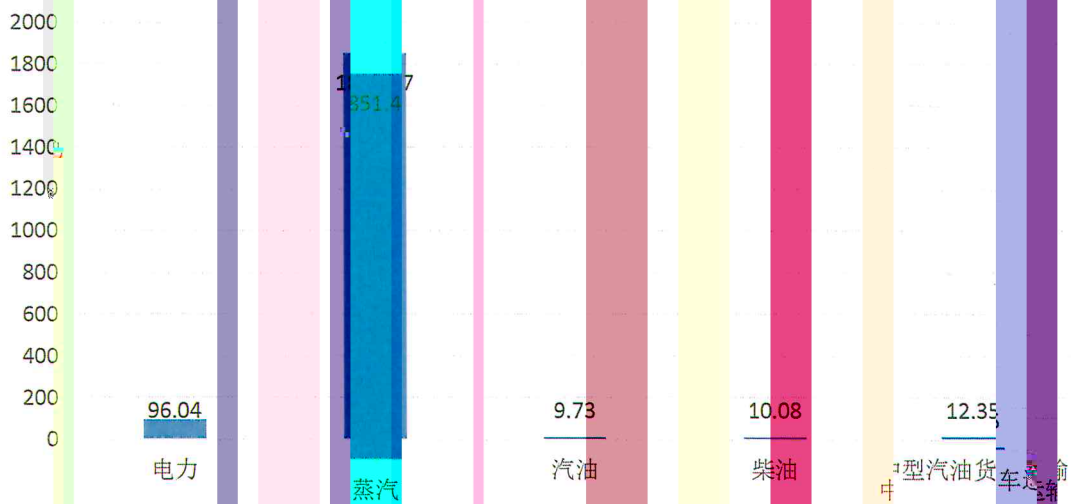


图 2.1 生产“十万平方米”产品的全生命周期阶段中碳足迹贡献比较

6. 综合与建设  
主产“一万平方米”胶带的碳足迹为1976.6 kgCO<sub>2</sub>e  
主产过程呈蒸汽消耗比高达33.56%，其次是电力消耗占  
其中6.0%。

8.86% 通过人七分可知，主产过程的蒸汽消耗对碳足迹的贡献高达  
9% 为提升竞争力，减少产品碳足迹，建议如下：

3.66、 续加大投入，不断去进各生产企业环保工艺水平，进  
行设备技术、工改进，减少能源消耗；  
行设计、原料、建立差别不同的情况下，尽量选取原材料碳足迹小

的供应、用可再生能源代替不可再生能源，减少能源的浪费；同时  
源二、等化碳的排。  
减少、极开展清洁生产，实现生产净化。

以结果  
氏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  
迹核算，是企业实现温室气体管控，制定低碳发展战略的第一步。通  
迹的产品生命周期，足迹核算，企业可以了解排放源，明确各生产环  
节生产非排放量，为制定合理的减排目标和实施发展战略打下基础。

节的