

# 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







亚、中、东、南、西、北等各个国家和地区。集团生产规模

市场占有率位居全球榜首

“宜的日子地久天长”的经营理念，

围绕“世界那中国”的发展目标，始终践行

新求变“三条主线”量，坚持“专精特新”发展道路，

后的主经营程中，持续专注于胶粘领域产品结构创新、产品

提升和国际化培养

公司2022年生产胶粘带产品总量为55.32亿平方米。

的

本研究的目的是福友胶粘带集团有限公司生产“十

方米”胶粘带产品生命周期过程的碳足迹，其研究结果有利于

胶粘带行业温室气体排放途径及排放量，并帮助企业发掘减排

有效沟通、提升品牌，从而有效的减少温室气体

放；同时与上下游第三方有效沟通提供良好的基础。

2.3 碳足迹范围

本研究的温室气体种类包含 IPCC 第五次评估报告中所

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, HCFC)、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 (2014)

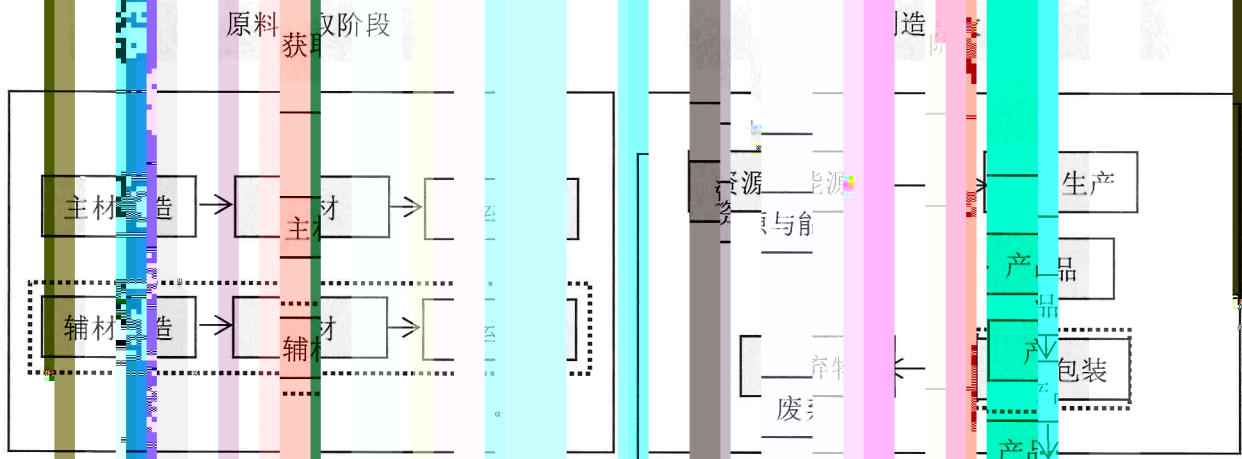
提出的方法来计算产品周期的 GWP 值。

为更量化，碳足迹的计算定义为生产“十万平方米”

带产品所产生的碳足迹

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

核查地点为福建省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中使用的PAH050作为评估标准，边界分为B（Business-to-Business）和B2C（Business-to-Consumer）两种。本次核算系统边界属于“从摇篮到大门”的类型，为上述功能单位生产过程的报告排放除以下情况的温室气体排放：

- (1) 与人员相关活动产生的排放量；
- (2) 工厂、仓库、办公室等产生的排放量。

以下多方面因素的复杂影响不在系统边界内，因此未包含在系统边界内：

| 包含过程   | 包含范围  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 产品生产的生命周期过程：原材料生产、运输→产品加工；</li> <li>• 能源的生产；</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 辅料及辅油</li> <li>• 资本设备</li> <li>• 产品的包装</li> <li>• 辅料的运输</li> </ul> |



据主

库和文献资料

数

要来源

计算采用的各项

据自然

类别与来源如表 2

表 2.1 碳足迹

类别与来源

| 数据类别 |      | 数据     | 来源     |
|------|------|--------|--------|
| 初级   | 输入   | 量      | 企业生产报表 |
|      | 能源   |        | 企业生产报表 |
|      |      |        | 企业生产报表 |
|      |      |        | 企业生产报表 |
|      |      |        | 企业生产报表 |
| 运输   | 距离   | 根据商地址估 |        |
| 次级   | 排放因子 |        | 数据及文献资 |
|      |      |        |        |

算

碳

的公式是整个产

期中所有活的所有材

能源

其排放因子后再

计算公式如

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

为

为碳足迹，P 为

数据，Q 为排因子，G

为全

等值。排放因子

C、D 数据库和文

部分

中无排放因子

来自于相近排

表 3.1.2 2022 年产品活动水平数据

| 活动水平数据名称     | 活动水平数据   |
|--------------|----------|
| 电力 (单位: kwh) | 96.10000 |
| 蒸汽 (G)       | 93.1122  |
| 汽油 (吨)       | 169      |
| 柴油 (吨)       | 179      |

5. 生产“十万平方米”胶粘带产品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>2e</sub> /q | 96.04 | 1851.4 | 9.73 | 10.08 | 12.35    |

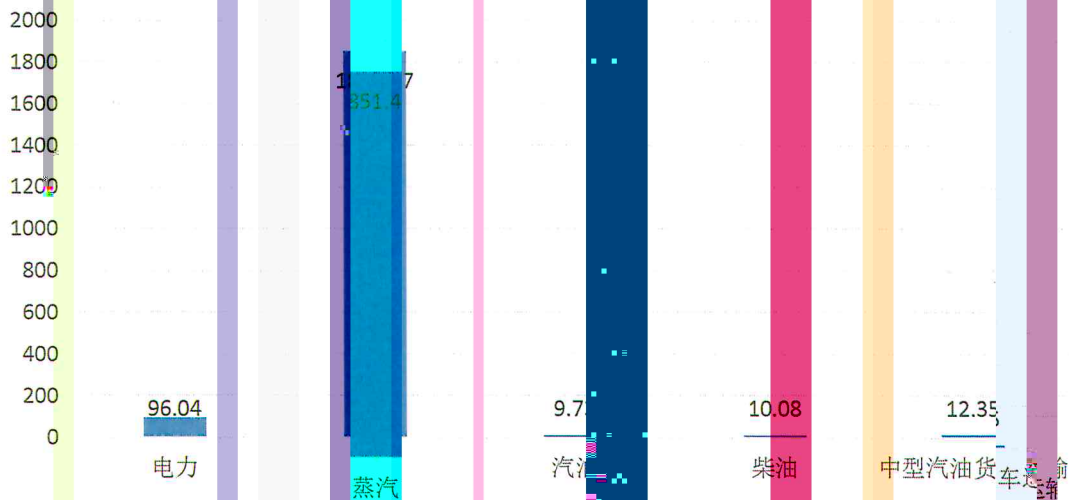


图 2.1 生产“十万平方米”产品全生命周期阶段中碳足迹贡献比较

