

# 工业其他行业企业温室气体排放报告

报告主体：宁波双林汽车部件股份有限公司

报告年度：2022年

编制日期：2023年8月9日

编制单位：宁波双林汽车部件股份有限公司



宁波双杯汽车零部件股份有限公司

**泪空台什址址**

| Age Group | No (%) | Yes (%) | Don't know (%) | Refuse to answer (%) |
|-----------|--------|---------|----------------|----------------------|
| 18-24     | 65     | 15      | 10             | 10                   |
| 25-34     | 55     | 25      | 10             | 10                   |
| 35-44     | 50     | 20      | 15             | 15                   |
| 45-54     | 45     | 20      | 20             | 15                   |
| 55-64     | 40     | 15      | 25             | 20                   |
| 65+       | 35     | 10      | 30             | 25                   |

Architectural floor plan of a large, symmetrical building, likely a government or institutional structure. The plan shows a central corridor with multiple rooms on either side. The rooms are labeled with numbers and names in Chinese characters. The building has a traditional Chinese architectural style with a central entrance and a symmetrical layout. The plan is oriented with the entrance at the top. The rooms are arranged in a grid-like fashion, with a central corridor running through the middle. The rooms are labeled with numbers and names in Chinese characters.

[illegible]

233

酒 米 田



# 目录

|                    |   |
|--------------------|---|
| 第一章 概述 .....       | 1 |
| 1.1 核算范围 .....     | 1 |
| 1.2 核算依据 .....     | 1 |
| 第二章 基本情况 .....     | 2 |
| 2.1 企业概况 .....     | 2 |
| 2.2 生产情况 .....     | 2 |
| 2.3 能源消费 .....     | 2 |
| 2.4 排放源和能源种类 ..... | 8 |
| 3.3 排放源和能源种类 ..... | 8 |
| 第四章 核算 .....       | 9 |
| 4.1 核算方法 .....     | 9 |

## 第一章 概述

### 1.1核算范围

2022年度在宁波双林汽车部件股份有限公司边界内的二氧化碳排放，核查内容主要包括：

- 1、化石燃料燃烧排放；
- 2、工业生产过程排放；
- 3、净购入电力和热力的排放；

- 1、工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)；
- 2、宁波市星级绿色工厂评价导则（2022版）；
- 3、“十四五”规划纲要绿色低碳发展

## 第二章 基本情况

### 2.1 企业概况

双林股份下属生产工厂位于宁海县科园北路225号，现有员工约400余人，主要生产汽车配套配件产业的各类高精度传动零部件，特别是汽车座椅驱动器的设计及制造。配套供应主要客户有佛吉亚、李尔、安道拓等汽车零部件百强企业，汽车座椅驱动器国内市场销售占比约30%。依托长期以来积累而成的技术研发实力，目前

箱内采用塑料蜗杆与塑料斜齿轮传动，在蜗杆与蜗轮轴颈处分别设有金属和塑料轴承，是实现汽车座椅在水平方向自动调节向前和向后功能的核心传动机构，处于产业链中游

座椅水平驱动器的主要竞争对手为德国IMS公司垄断。国内研发并取得成果的企业并不多，双林股份2000年起

... 2011 年 12 月 31 日止，公司实现营业收入 10,123.45 万元，较上年同期增长 15.23%。其中，主营业务收入 9,876.54 万元，较上年同期增长 14.87%。公司净利润 1,234.56 万元，较上年同期增长 12.34%。

... 2012 年 1 月 1 日起，公司执行新会计准则。报告期内，公司资产总额 12,345.67 万元，较年初增加 1.23%。负债总额 8,765.43 万元，较年初增加 0.87%。所有者权益 3,580.24 万元，较年初增加 1.56%。

... 2012 年 1 月 1 日起，公司执行新会计准则。报告期内，公司资产总额 12,345.67 万元，较年初增加 1.23%。负债总额 8,765.43 万元，较年初增加 0.87%。所有者权益 3,580.24 万元，较年初增加 1.56%。

... 2012 年 1 月 1 日起，公司执行新会计准则。报告期内，公司资产总额 12,345.67 万元，较年初增加 1.23%。负债总额 8,765.43 万元，较年初增加 0.87%。所有者权益 3,580.24 万元，较年初增加 1.56%。

| 资产类     | 负债类    | 所有者权益类 |
|---------|--------|--------|
| 货币资金    | 短期借款   | 实收资本   |
| 应收账款    | 应付账款   | 资本公积   |
| 预付账款    | 预收账款   | 盈余公积   |
| 其他应收款   | 其他应付款  | 未分配利润  |
| 存货      | 长期借款   |        |
| 固定资产    | 应付债券   |        |
| 无形资产    | 长期应付款  |        |
| 递延所得税资产 | 其他长期负债 |        |
| 其他流动资产  |        |        |
| 其他长期资产  |        |        |

... 2012 年 1 月 1 日起，公司执行新会计准则。报告期内，公司资产总额 12,345.67 万元，较年初增加 1.23%。负债总额 8,765.43 万元，较年初增加 0.87%。所有者权益 3,580.24 万元，较年初增加 1.56%。

... 2012 年 1 月 1 日起，公司执行新会计准则。报告期内，公司资产总额 12,345.67 万元，较年初增加 1.23%。负债总额 8,765.43 万元，较年初增加 0.87%。所有者权益 3,580.24 万元，较年初增加 1.56%。

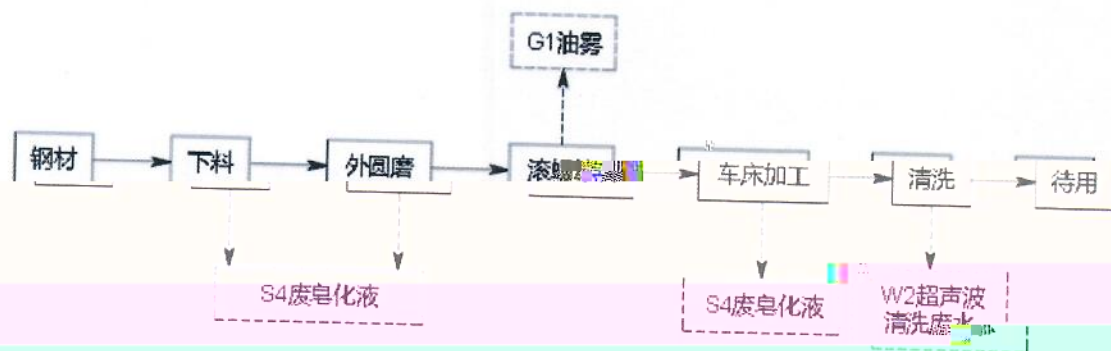


图 2-1 螺杆加工生产工艺流程

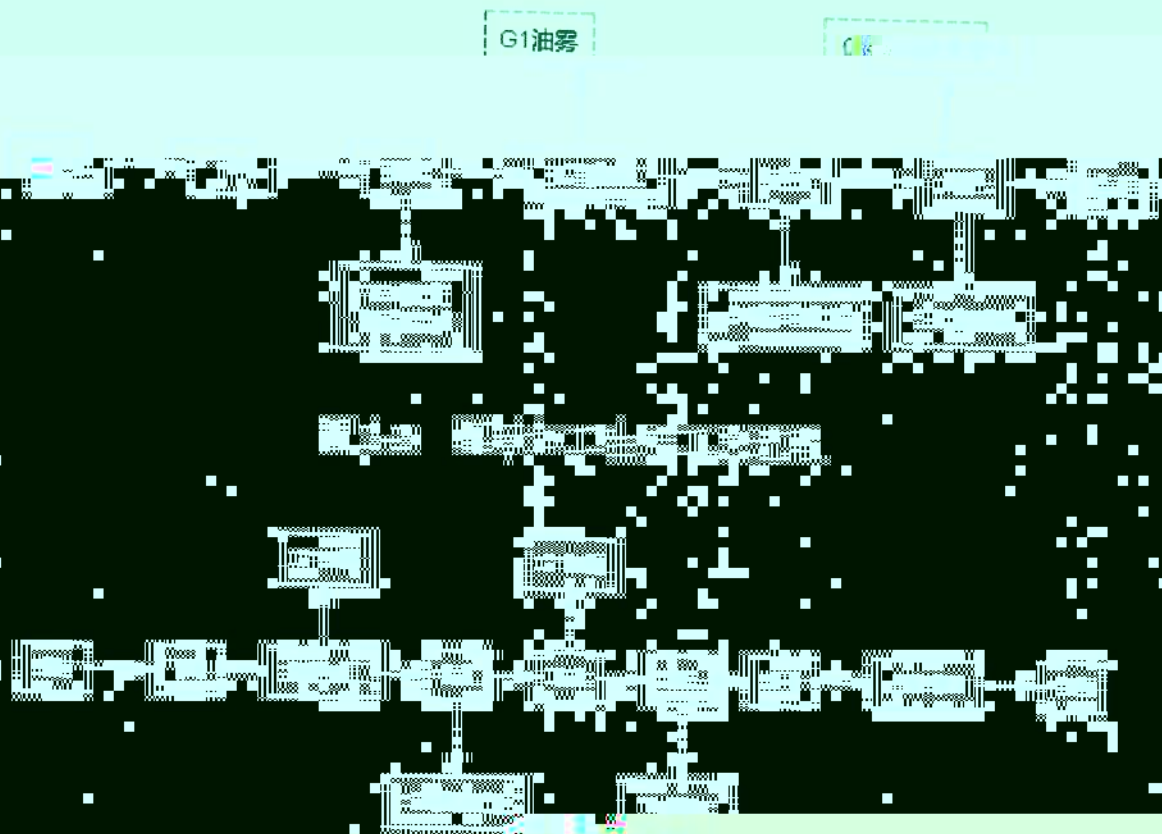


图 2-2 螺杆加工机械示意图

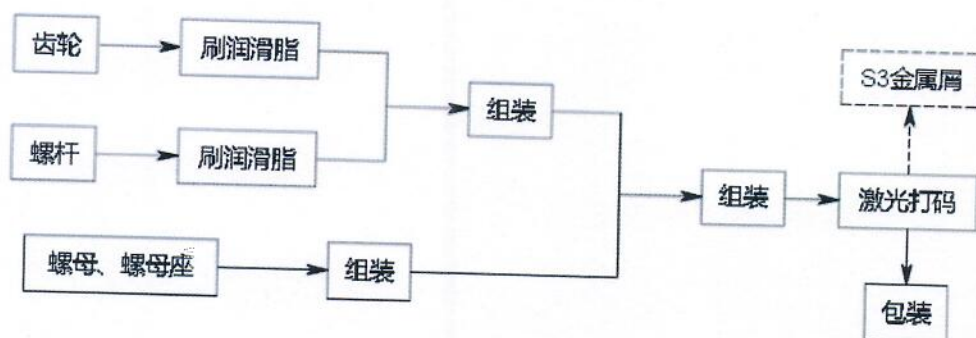


图 2-4 成品组装生产工艺流程

生产工艺说明：

螺杆加工：外购钢材进场后先切断下料，冷却液为水加皂化油，

皂化油 5-10%，清洗（在螺杆

滚螺纹（使用 32# 液压油冷却）；数控车（冷却液为水加皂化油，皂化油 5-10%），清洗（在螺杆

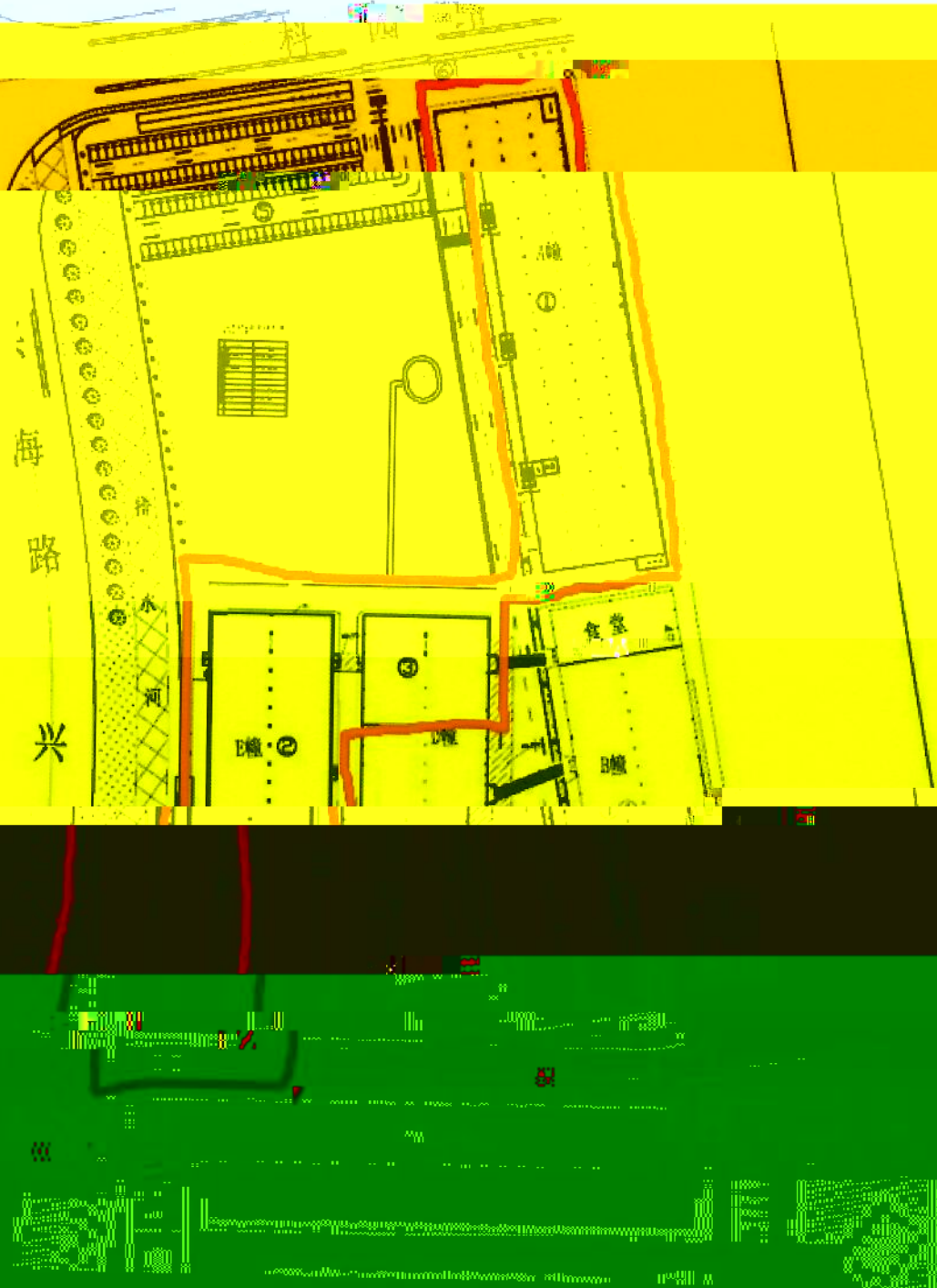
公司主要生产设备为双头车、螺杆清洗机、蜗轮清洗机、多轴车等设备，主要生产设备清单如下：

| 序号 | 设备名称  | 型号        | 单台设备功率 | 数量 | 电机型号           | 节能措施 |
|----|-------|-----------|--------|----|----------------|------|
| 1  | 双头车   | YJ-25-270 | 20kW   | 8  | AS600M-5R5T3E  | 变频电机 |
| 2  | 螺杆清洗机 | LG        | 207kW  | 1  | YB2-132S2-2    |      |
| 3  | 蜗轮清洗机 | 定制        | 210kW  | 1  | YE3-90L-2      |      |
| 4  | 多轴车   | AG20      | 80kW   | 2  | ETAP-GBN40-140 | 变频电机 |
| 5  | 无心磨床  | CQ1206S   | 8kW    | 5  |                |      |
| 6  | 滚牙机   | SHC-18CM  | 25     | 10 |                |      |
| 7  | 双头数控车 | YJ-CK32ST | 20     | 4  |                |      |
| 8  | 双头数控车 | YJ-25-270 | 20     | 5  |                |      |

## 第三章 核算边界

### 3.1 地理边界

地理边界为宁波双林汽车零部件股份有限公司下属工厂，位于宁海县科园北路236号，具体布局见下图：



### 3.2 核算边界

企业核算边界为所有直接生产系统、辅助生产系统以及直接为生

### 3.3 排生源和能源种类

核算边界内的排生源有在表 3-2-1

362+62



2022年汽油CO<sub>2</sub>排放量:

$$69.78\text{t} \times 44.86\text{ GJ/t} \times 0.6379 = 212.2\text{ tCO}_2$$

2022年柴油CO<sub>2</sub>排放量:

$$11.1\text{t} \times 44.86\text{ GJ/t} \times 0.6379 = 31.7\text{ tCO}_2$$

