



## 产品 LCA 分析报告

申请单位: 嘉庚（江苏）特材有限责任公司  
产品名称: 石英涂层管/D180

评价机构: 中国质量认证中心有限公司南京分公司  
编制日期: 2025 年 7 月 15 日





## 1 基本信息

### 1.1 产品基本信息

|      |       |
|------|-------|
| 产品名称 | 石英涂层管 |
| 型号规格 | D180  |

### 1.2 制造商基本信息

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 制造商名称  | 嘉庚（江苏）特材有限责任公司            |
| 制造商地址  | 泰州市海陵区九龙镇世纪大道 38 号 0002 幢 |
| 制造商联系人 | 翁伟鸣 13852895075           |

## 2 概述

### 2.1 评价目的

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| 评价目的 | 为满足企业申请绿色工厂评价的要求，针对企业提供的数据，对产品生命周期阶段产生的碳排放进行量化分析，形成产品 LCA 碳足迹分析报告。 |
|------|--------------------------------------------------------------------|

### 2.2 评价范围

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 数据时间边界 | 2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日 |
| 系统边界   | 从摇篮到大门，包括原物料阶段、制造阶段             |

### 2.3 评价依据

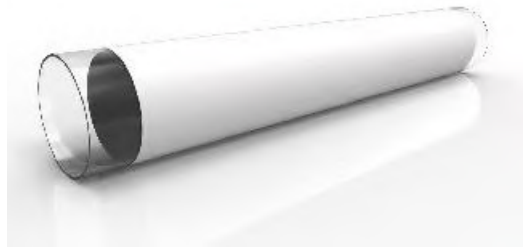
|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 评价依据 | ISO14067、PAS2050、ISO14044 相关规则 |
|------|--------------------------------|

### 2.4 功能单元

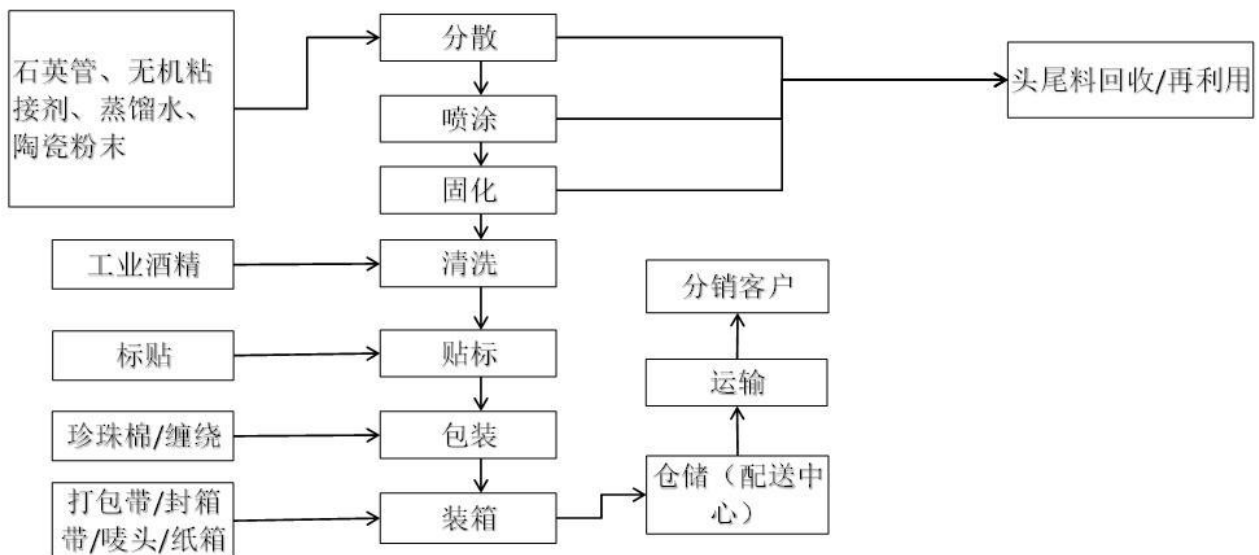
|      |               |
|------|---------------|
| 功能单元 | 一只 D180 石英涂层管 |
|------|---------------|



## 2.5 产品图片



## 2.6 工艺流程图





### 3 数据收集与处理

| 生命周期阶段       | 活动水平数据                        | 数据来源                           |
|--------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 原物料阶段        | 直接原料、间接原料、设备<br>耗材            | 收集原辅助材料年消<br>耗量或功能单位消耗<br>量    |
| 制造阶段         | 能源（电力、天然气、汽油<br>柴油等）<br>资源（水） | 收集能源、燃料、资源<br>年消耗量或功能单位<br>消耗量 |
| 分销阶段         | 未包含                           | 未包含                            |
| 使用阶段         | 未包含                           | 未包含                            |
| 废物处置/再利<br>用 | 未包含                           | 未包含                            |

注：与生产设备和建筑设施相关的环境影响未考虑，部分制程辅料消耗折算量不足 0.1%环境影响未考虑。

### 4 分析方法

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| 评价方法学及引<br>用 | ISO14067、PAS2050、IPCC 评估报告、国家能源<br>统计年鉴        |
| 辅助工具         | GaBi ts 10.0.1.92，中国产品全生命周期温室气体排<br>放系数集（2022） |

## 5 评价结果

| 评价阶段     | 功能单元碳排放<br>(kgCO <sub>2</sub> e) | 占比     |
|----------|----------------------------------|--------|
| 原物料阶段    | 230.719                          | 56.5%  |
| 制造阶段     | 177.581                          | 43.49% |
| 分销阶段     | -                                | -      |
| 使用阶段     | -                                | -      |
| 废物处置/再利用 | -                                | -      |
| 产品碳足迹    | 408.300 kg CO <sub>2</sub> e     |        |

## 6 产品碳足迹分析图

