



特丝丽化工有限公司

# 1t 23GM560 OZIL25\*KG24 产品碳足迹评价报告

评价机构名称（公章）：山东沂通世纪认证服务有限公司

评价报告签发日期：2024年06月19日



| 企业名称   | 特丝丽化工有限公司                            |         |                  |        |                            |        |       |           |        |       |         |       |      |         |       |    |           |         |
|--|--------------------------------------|---------|------------------|--------|----------------------------|--------|-------|-----------|--------|-------|---------|-------|------|---------|-------|----|-----------|---------|
| 企业地址   | 注册地址：山东省龙口市北马镇<br>生产地址：山东省龙口市北马镇     |         |                  |        |                            |        |       |           |        |       |         |       |      |         |       |    |           |         |
| 统一社会信用代码   | 91370681613415110K                   |         |                  |        |                            |        |       |           |        |       |         |       |      |         |       |    |           |         |
| 企业性质   | 有限责任公司（中外合资）                         |         |                  |        |                            |        |       |           |        |       |         |       |      |         |       |    |           |         |
| 联系人  | 孟令辉                                  | 联系方式    | 0535-8913012     |        |                            |        |       |           |        |       |         |       |      |         |       |    |           |         |
| 评价目的   | 评价 1t 23GM560 OZIL25*KG24 生命周期过程的碳足迹 |         |                  |        |                            |        |       |           |        |       |         |       |      |         |       |    |           |         |
| 功能单位   | 1t 23GM560 OZIL25*KG24               |         |                  |        |                            |        |       |           |        |       |         |       |      |         |       |    |           |         |
| <p>评价结果：</p> <p>依据 GB/T24040、GB/T24044、ISO14067、PAS2050 等碳足迹评价相关标准，山东沂通世纪认证服务有限公司对特丝丽化工有限公司生产的 1t 23GM560 OZIL25*KG24 产品的碳足迹进行了评价，评价范围及结果如下所示：</p> <p>(1) 系统边界：</p> <p>本报告的系统边界为生产 1t 23GM560 OZIL25*KG24 的原材料获取、原材料运输、产品生产的生命周期各阶段。</p> <p>(2) 评价结果</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1 1t 23GM560 OZIL25*KG24 产品的碳足迹评价结果</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>生命周期阶段</th> <th>排放量 (kgCO<sub>2</sub>eq)</th> <th>占比 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原材料阶段</td> <td style="text-align: center;">2705.3258</td> <td style="text-align: center;">97.06%</td> </tr> <tr> <td>原材料运输</td> <td style="text-align: center;">19.9303</td> <td style="text-align: center;">0.72%</td> </tr> <tr> <td>产品生产</td> <td style="text-align: center;">62.1511</td> <td style="text-align: center;">2.23%</td> </tr> <tr> <td>合计</td> <td style="text-align: center;">2787.4072</td> <td style="text-align: center;">100.00%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 评价建议</p> <p>基于特丝丽化工有限公司生产的 1t 23GM560 OZIL25*KG24 产品的碳足迹的分析结果，对企业减少碳排放提出以下建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 加强原材料的减量化管理，确保出厂产品质量的前提下，进一步节约原材料；</li> <li>2) 通过工艺改进、采取节能设备和清洁能源等节能降耗措施，继续减少能源消耗量，减少生产阶段中电力能源消耗，减少生产阶段的产品碳足迹；</li> <li>3) 优化产品的设计、工艺和产品所需配料配比，从设计阶段，尽量减少原材料的消耗，或尽量选择对环境排放较少的原材料，降低原材料生产产生的二氧化碳排放.建议对不同工艺、来自于不同生产厂家的原材料对环境影响进行对比分析，对供应商施加环境影响，合理选择供方。</li> </ol> |                                      |         |                  | 生命周期阶段 | 排放量 (kgCO <sub>2</sub> eq) | 占比 (%) | 原材料阶段 | 2705.3258 | 97.06% | 原材料运输 | 19.9303 | 0.72% | 产品生产 | 62.1511 | 2.23% | 合计 | 2787.4072 | 100.00% |
| 生命周期阶段   | 排放量 (kgCO <sub>2</sub> eq)           | 占比 (%)  |                  |        |                            |        |       |           |        |       |         |       |      |         |       |    |           |         |
| 原材料阶段  | 2705.3258                            | 97.06%  |                  |        |                            |        |       |           |        |       |         |       |      |         |       |    |           |         |
| 原材料运输  | 19.9303                              | 0.72%   |                  |        |                            |        |       |           |        |       |         |       |      |         |       |    |           |         |
| 产品生产   | 62.1511                              | 2.23%   |                  |        |                            |        |       |           |        |       |         |       |      |         |       |    |           |         |
| 合计   | 2787.4072                            | 100.00% |                  |        |                            |        |       |           |        |       |         |       |      |         |       |    |           |         |
| 评价组长   | 唐丽                                   | 日期      | 2024 年 06 月 19 日 |        |                            |        |       |           |        |       |         |       |      |         |       |    |           |         |
| 评价组成员  | 张蓉蓉                                  |         |                  |        |                            |        |       |           |        |       |         |       |      |         |       |    |           |         |
| 技术、数据<br>复核人   | 王刚                                   | 日期      | 2024 年 06 月 19 日 |        |                            |        |       |           |        |       |         |       |      |         |       |    |           |         |

# 目录

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| <b>1 目标与范围定义</b> .....               | <b>1</b> |
| 1.1 目标定义 .....                       | 1        |
| 1.2 范围定义 .....                       | 1        |
| <b>2 数据收集</b> .....                  | <b>4</b> |
| 2.1 1t 23GM560 OZIL25*KG24 .....     | 4        |
| 2.2 1t 23GM560 OZIL25*KG24 的生产 ..... | 4        |
| 2.3 液体泡花碱的生产 .....                   | 6        |
| 2.4 磺酸的生产 .....                      | 6        |
| <b>3 生命周期影响分析</b> .....              | <b>7</b> |
| 3.1 LCA 结果 .....                     | 7        |
| 3.2 过程累积贡献分析 .....                   | 7        |
| <b>4 生命周期解释</b> .....                | <b>8</b> |
| 4.1 假设与局限性说明 .....                   | 8        |
| 4.2 结论与建议 .....                      | 9        |



## 承诺和声明

本企业承诺提供给技术服务机构（被委托方）、利益相关方的信息、文件、材料全部真实、准确。

本企业声明该报告相关信息、文件、材料全部真实、准确，相关复印件（包括但不限于扫描件、图片、等）与原件内容相一。

本报告中的相关信息、文件、材料等如与实际情况不符，本企业愿意承担相应的法律责任和后果。

特此承诺和声明。

