

聚丙烯

产品碳足迹评价报告

报告编写方： 华测认证有限公司

报告日期： 2024年6月11日

执行摘要

技术工作组通过与工厂有关部门协同进行数据收集，并对行业文献进行广泛调研，严格按照相关国际标准完成了目标产品聚丙烯产品碳足迹的分析评价。

1t 聚丙烯产品半生命周期（“摇篮到大门”）的碳足迹为 2.98 tCO₂e，具体的信息如下表所示：

产品名称	聚丙烯
产品规格型号	/
核算和报告依据	ISO 14067:2018 《温室气体—产品碳足迹—量化要求和指南》
产品功能单位	1t
系统边界	“摇篮到大门”
产品碳足迹	2.98 tCO ₂ e

其中，生命周期各阶段的碳足迹由下表所示：

生命周期阶段	碳足迹	单位	占比
产品原材料生产与获取阶段	1.42	tCO ₂ e	47.68%
产品生产阶段	1.56	tCO ₂ e	52.32%

核查结果符合 ISO 14067:2018 《温室气体—产品碳足迹—量化要求和指南》的相关要求。



奉献卫星精品 创造美好生活

聚丙烯

PP

净含量 (Net Wt.): 25KG

执行标准 (Standard): Q/ZJSEC 08-2022



浙江卫星能源有限公司

本公司通过 ISO 9001 质量管理体系认证

地址: 浙江省平湖市独山港区兴港路1号

电话: 0573-83115236

传真: 0573-82219851 转分机22

目 录

执行摘要.....	II
1 基本信息.....	1
1.1 报告信息.....	1
1.2 评估对象主要技术参数和功能.....	1
1.3 采用的标准信息.....	1
2 产品碳足迹评价对象及工具.....	2
2.1 评价对象概述.....	2
2.2 功能单位选择.....	2
2.3 系统边界说明.....	2
2.4 评价工具.....	3
3 产品碳足迹清单分析.....	3
3.1 数据来源.....	3
3.2 数据质量.....	3
3.3 分配.....	4
3.4 产品碳足迹清单.....	4
4 产品碳足迹影响评价.....	7
4.1 综合评价结果.....	7
4.2 产品碳足迹过程贡献分析.....	8
5 结论.....	10
声明.....	11
参考文献.....	12

5 结论

本报告采用 SimaPro (版本: 9.5) 软件进行产品碳足迹评价。基于上述产品碳足迹输入输出分析, 构建“从摇篮到大门”2 个 LCA 模型; 采用 IPCC 2021 GWP 100 分析方法, 对产品半生命周期碳足迹进行评价计算。

综上所述, 核算组依据 ISO 14067:2018 《温室气体—产品碳足迹—量化要求和指南》对 1t 聚丙烯产品的碳足迹进行核算, 其半生命周期碳足迹为 2.98 tCO₂e/t。原材料生产与获取阶段丙烷的获取是造成聚丙烯产品碳足迹的主要来源。卫星能源可持续关注行业内最新技术, 即时迭代生产设备与工艺, 用较少的原料和能源投入来达到既定的生产目的。

