



产品 LCA 分析报告

申请单位： 江苏国平油品科技有限公司
产品名称： SL 10W-40 汽油机油

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8月12日





1 基本信息

1.1 产品基本信息

产品名称	汽油机油
型号规格	SL 10W-40

1.2 制造商基本信息

制造商名称	江苏国平油品科技有限公司
制造商地址	江苏省宜兴市杨巷镇工业集中区兴业大道北侧
制造商联系人	蒋申雷 13961592848

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

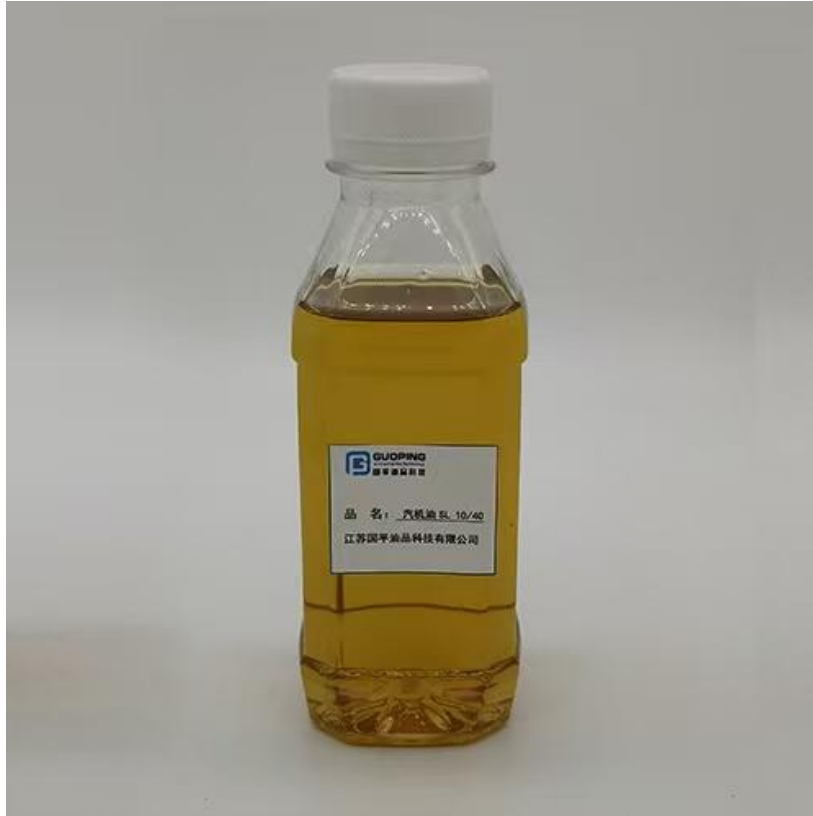
评价依据	ISO14067、PAS2050、ISO14044 相关规则
------	--------------------------------

2.4 功能单元

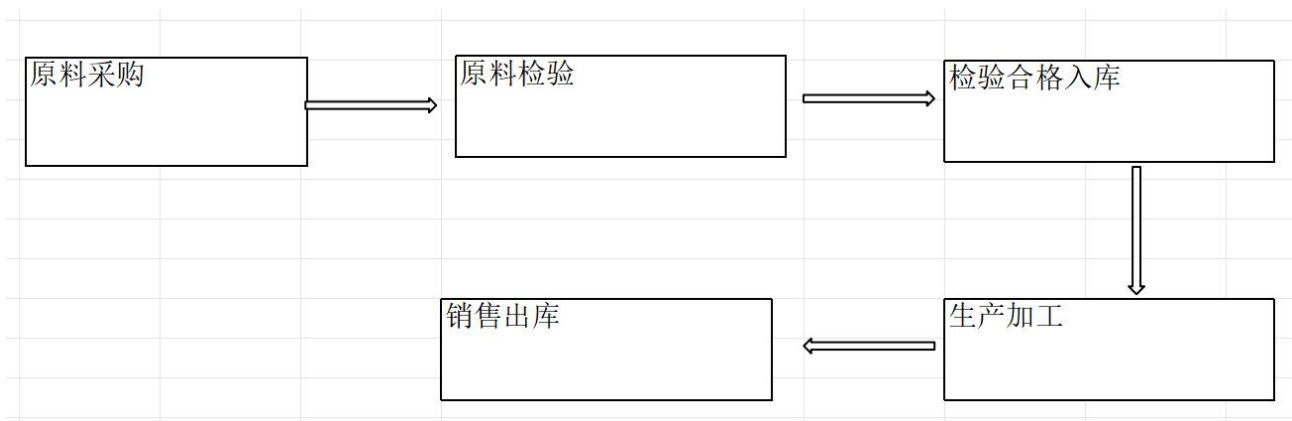
功能单元	一吨 SL 10W-40 汽油机油
------	-------------------



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、辅助材料、包装材料	收集原辅助材料、包装材料年消耗量或功能单位消耗量
制造阶段	能源（电力）	收集能源年消耗量或功能单位消耗量
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

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



5 评价结果

评价阶段	功能单元碳排放 (kgCO ₂ e)	占比
原物料阶段	1627.350	81.68%
制造阶段	364.915	18.32%
分销阶段	-	-
使用阶段	-	-
废物处置/再利用	-	-
产品碳足迹	1.075 kg CO ₂ e	

6 产品碳足迹分析图

