产品 LCA 分析报告

申请单位：江苏腾龙石化机械有限公司

产品名称：井口装置和采油树

评价机构：中国质量认证中心南京分中心

编制日期：2024 年 6 月 25 日

1 基本信息

1.1 产品基本信息

产品名称	井口装置和采油树
型号规格	**KQ78-140**

1.2 制造商基本信息

制造商名称	江苏腾龙石化机械有限公司
制造商地址	江苏省盐城市滨海县东坎民营创业园富民路 1 号
制造商联系人	徐婷婷 **15502111179**

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	**2023** 年 **1** 月 **1** 日**-2023** 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

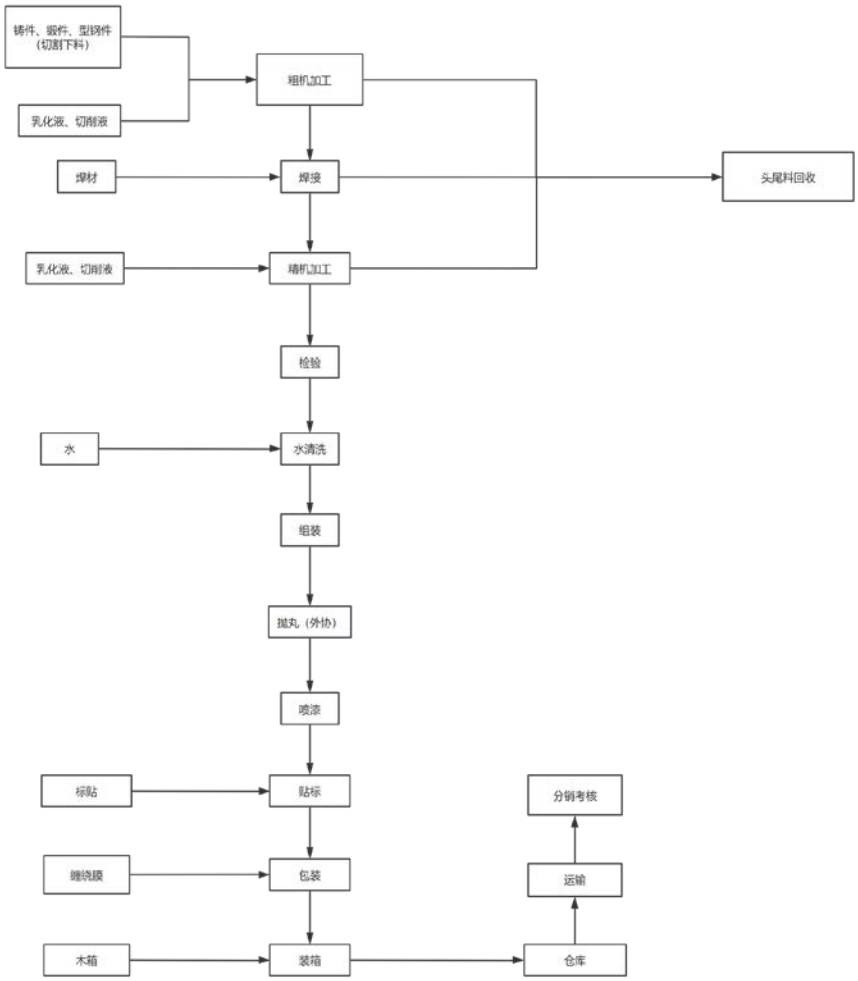
评价依据	**ISO14067**、**PAS2050**、**ISO14044** 相关规则

2.4 功能单元

功能单元	一吨 **KQ78-140** 井口装置和采油树

2.5 产品图片

2.6 工艺流程图



3 数据收集与处理

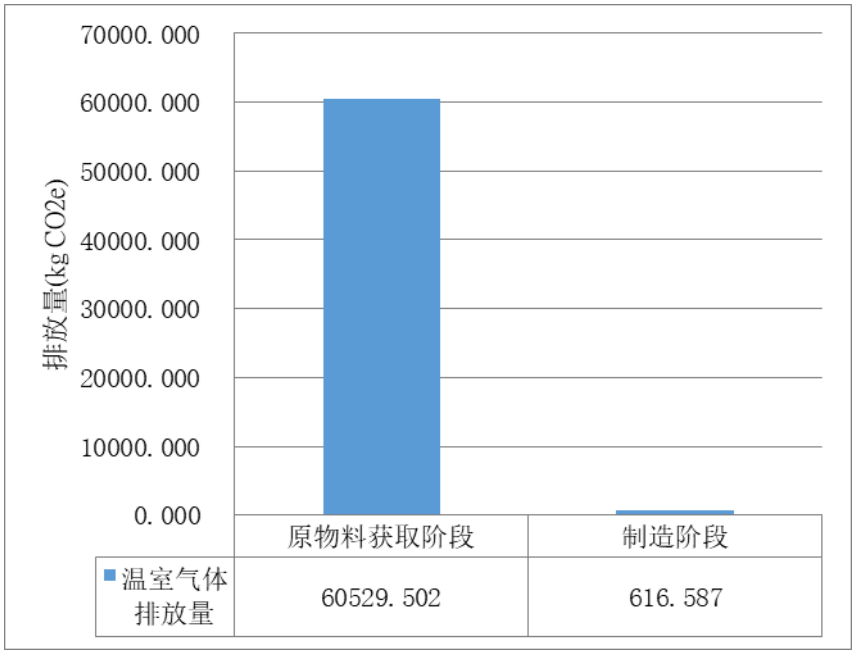
生命周期阶段	活动水平数据	数据来源
原物料阶段	直接原料、辅助材料、包装材料	收集原辅助材料年消耗量或功能单位消耗量
制造阶段	能源（电力、柴油）	收集能源、燃料、资源年消耗量或功能单位消耗量
分销阶段	未包含	未包含
使用阶段	未包含	未包含
废物处置/再利用	未包含	未包含

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（$kgCO_2e$）	占比
原物料阶段	60529.5	98.99%
制造阶段	616.587	1.01%
分销阶段	-	-
使用阶段	-	-
废物处置/再利用	-	-
产品碳足迹	61146.089 kg CO_2e	

6 产品碳足迹分析图