

山东朗晖石油化学股份有限公司  
温室气体排放报告  
(2023年度)

山东朗晖石油化学股份有限公司

日期：2024年1月31日



根据国家发展和改革委员会发布的《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了2023年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

### 一、企业基本情况

|              |   |             |                      |
|--------------|---|-------------|----------------------|
| 单位名称         | 山东朗晖石油化学股份有限公司  | 统一社会信用代码    | 91370305587191618C   |
| 单位性质         | 股份有限公司（非上市，自然人投资或控股）  | 所属行业及行业代码   | 有机化学原料制造（所属行业 C2614） |
| 法人代表姓名       | 王相武   |             |                      |
| 注册日期         | 2011年12月13日   | 注册资本（万元人民币） | 15000万元              |
| 注册地址         | 山东省淄博市临淄区金山镇经济开发区内  |             |                      |
| 办公地址         | 山东省淄博市临淄区金山镇经济开发区内  | 邮政编码        | 255419               |
| 填报联系人        | 张克  | 电子邮箱        | --                   |
| 联系电话（区号）     | 13792192566   | 核算指南行业分类    | 化工生产企业               |
| 企业简介（300字以内） | <p>山东朗晖石油化学股份有限公司隶属于蓝帆集团，位于山东省淄博市临淄区金山镇经济开发区内，北侧为南洋路，西侧为翔晖路，企业地理位置优越，交通运输便利。</p> <p>公司专业从事PVC特种糊树脂、环保增塑剂及苯酐的研发、生产。</p> <p>公司PVC糊树脂生产技术是与青岛科技大学联合研发的微悬浮工艺，设备水平在同行业中属于一流水平。目前公司PVC糊树脂产能达到14万吨/年，是全国最大的乙烯法PVC糊树脂生产企业。PVC特种糊树脂主要应用于涂覆产品、织物作基料、泡沫成型产品、喷涂产品、搪塑产品、醃塑产品、铸塑产品、回转成型产品、粘合剂等，是一次性PVC手套的主要原料，并广泛适用于汽车、建筑、电子信息和涂料领域，属</p> |             |                      |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>于新兴材料，市场潜力巨大。</p> <p>公司是山东省最大的塑料增塑剂生产企业，公司自成立以来，长期专注于塑料增塑剂领域研究，目前为止，已从事该领域研发生产工作近10年，自主研发新产品、新技术30余项，销售范围覆盖东北、华北、西北、华东、华南、西南等地区，客户满意率99%以上。</p> |
|--|--|

## 二、温室气体排放量

本报告主体温室气体排放总量如表2-1所示。

表2-1 温室气体排放总量表

| 年份                            | 2023年       |
|-------------------------------|-------------|
| 温室气体排放总量 (tCO <sub>2</sub> e) | 158853.1831 |

具体排放信息见附表1。

## 三、活动水平及其来源说明

本报告主体生产水泥所涉及的活动水平数据类别见表3-1<sup>1</sup>。

表3-1 活动水平数据类别表

| 类别             | 2023年 |
|----------------|-------|
| 化石燃料燃烧活动水平数据   | √     |
| 工业生产过程活动水平数据   | /     |
| 净购入电力、热力活动水平数据 | √     |
| 废水处理活动水平数据     | √     |

本报告主体涉及到的所有活动水平数据种类及来源详见下表3-2。

表3-2 活动水平数据种类及其来源表

|          | 燃料品种  | 消耗量来源说明 | 低位发热量来源说明 |
|----------|-------|---------|-----------|
| 燃料<br>燃烧 | 无烟煤   | /       | /         |
|          | 烟煤    | /       | /         |
|          | 褐煤    | /       | /         |
|          | 洗精煤   | /       | /         |
|          | 其他洗煤  | /       | /         |
|          | 其他煤制品 | /       | /         |
|          | 焦炉煤气  | /       | /         |
|          | 高炉煤气  | /       | /         |

<sup>1</sup>涉及相关活动水平数据进行标注

|          |          |          |     |
|----------|----------|----------|-----|
|          | 转炉煤气     | /        | /   |
|          | 其他煤气     | /        | /   |
|          | 天然气      | 《能源消费数据》 | 缺省值 |
|          | 炼厂干气     | /        | /   |
|          | 柴油       | 《能源消费数据》 | 缺省值 |
| 碳酸盐使用过程  | 碳酸盐      | /        | /   |
| 净购入电力、热力 | 净购入电力、热力 | 净购入量来源说明 | /   |
|          | 电力净购入量   | 《能源消费数据》 |     |
|          | 热力净购入量   | 《能源消费数据》 | /   |

本报告主体活动水平数据详见附表2。

#### 四、排放因子及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及的排放因子和计算系数类别见表4-1<sup>2</sup>。

表4-1 排放因子和计算系数类别表

| 类别             | 2023年 |
|----------------|-------|
| 化石燃料燃烧排放因子数据   | √     |
| 工业生产过程排放因子数据   | /     |
| 净购入电力、热力排放因子数据 | √     |
| 废水处理排放因子数据     | √     |

本报告主体涉及到的所有排放因子种类及来源详见下表4-2。

表4-2 排放因子及其来源表

| 类别     |       | 单位热值含碳量<br>来源说明 | 碳氧化率<br>来源说明 |
|--------|-------|-----------------|--------------|
| 化石燃料燃烧 | 无烟煤   | /               | /            |
|        | 烟煤    | /               | /            |
|        | 褐煤    | /               | /            |
|        | 洗精煤   | /               | /            |
|        | 其他洗煤  | /               | /            |
|        | 其他煤制品 | /               | /            |
|        | 液化天然气 | /               | /            |

<sup>2</sup>涉及相关排放因子数据进行标注



|               |       |                          |     |
|---------------|-------|--------------------------|-----|
|               | 液化石油气 | /                        | /   |
|               | 焦炉煤气  | /                        | /   |
|               | 天然气   | 缺省值                      | 缺省值 |
|               | 转炉煤气  | /                        | /   |
|               | 其他煤气  | /                        | /   |
|               | 炼厂干气  | /                        | /   |
|               | 柴油    | 缺省值                      | 缺省值 |
|               |       | 数据来源说明                   |     |
| 工业生产<br>过程    | 碳酸盐   | /                        | /   |
| 净购<br>入电<br>力 |       | CO <sub>2</sub> 排放因子来源说明 |     |
|               | 电力    | 山东省区域电网排放因子              | /   |
| 净购<br>入热<br>力 | 热力    | 排放因子采用缺省值                |     |

排放因子具体数据见附表3。

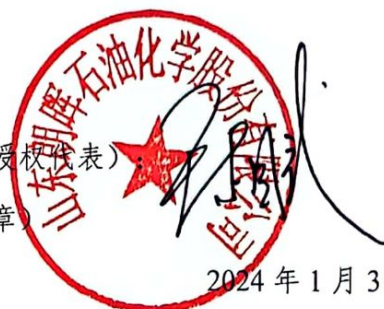
## 声 明

本排放报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本单位愿承担相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明。

法定代表人（或授权代表）

（盖章）



2024年1月31日

附表1 二氧化碳排放量报告

| 年份                              | 2023        |
|---------------------------------|-------------|
| 化石燃料燃烧排放量 (tCO <sub>2</sub> e)  | 321         |
| 净购入电力对应的排放 (tCO <sub>2</sub> e) | 76147.7631  |
| 净购入热力对应的排放 (tCO <sub>2</sub> e) | 79482.19    |
| 废水处理的排放 (tCO <sub>2</sub> e)    | 2902.23     |
| 总排放量 (tCO <sub>2</sub> e)       | 158853.1831 |

附表2 活动水平数据表

表 2-1 化石燃料燃烧引起的 CO<sub>2</sub> 排放

| 年份   | 排放类型         | 消耗量              | 平均低位发热值  | 单位热值含碳量 | 碳氧化率 | 折算因子  | 碳排放量             |
|------|--------------|------------------|----------|---------|------|-------|------------------|
|      |              | m <sup>3</sup> L | GJ/t     | tC/TJ   | %    | /     | tCO <sub>2</sub> |
| 2023 | 天然气          | 132195           | 389.3100 | 15.3    | 99   | 44/12 | 285.83           |
|      | 柴油<br>(生产用车) | 13360            | 42.6520  | 20.2    | 98   | 44/12 | 35.17            |

表 2-2 净购入电力引起的 CO<sub>2</sub> 排放

| 年份   | 净购入电力消耗量 (Mwh) | CO <sub>2</sub> 排放因子 (tCO <sub>2</sub> /Mwh) | 碳排放量 (tCO <sub>2</sub> ) |
|------|----------------|--|--------------------------|
| 2023 | 122720.005     | 0.6205                                       | 76147.7631               |

表 2-3 净购入热力引起的 CO<sub>2</sub> 排放

| 年份   | 净购入蒸汽量 (t) | 热力消耗量 (GJ) | CO <sub>2</sub> 排放因子 (tCO <sub>2</sub> /GJ) | 碳排放量 (tCO <sub>2</sub> ) |
|------|------------|------------|---|--------------------------|
| 2023 | 276633     | 722565.40  | 0.11  | 79482.19                 |

表 2-4 废水厌氧处理的 CO<sub>2</sub> 排放

| 年份   | 废水厌氧处理的有机物总量 (kgCOD) | 厌氧处理过程产生的废水量 (m <sup>3</sup> ) | 厌氧处理系统进口废水的化学需氧量 (kgCOD/m <sup>3</sup> ) | 厌氧处理系统出口废水的化学需氧量 (kgCOD/m <sup>3</sup> ) | 以污泥方式清除掉的有机物总量 (kgCOD) | 甲烷回收量 (kg) | 甲烷排放因子 (kg tCH <sub>4</sub> /kg COD) | 甲烷的全球变暖趋势 GWP 值 | CO <sub>2</sub> 排放量 (t) |
|------|----------------------|--------------------------------|--|--|------------------------|------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 2023 | 110561.21            | 217426                         | 5.235                                    | 0.15                                     | 0                      | 0          | 0.125                                | 21              | 2902.23                 |