

山东朗晖石油化学股份有限公司
温室气体排放报告
(2022年度)

山东朗晖石油化学股份有限公司

日期：2023年1月17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2022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，北侧为南沅路，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、醮塑产品、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	2022年
温室气体排放总量 (tCO ₂ e)	189091.22

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3-1¹。

表3-1 活动水平数据类别表

类别	2022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 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	/	/

¹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4-1²。

表4-1 排放因子和计算系数类别表

类别	2022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 来源说明	碳氧化率 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	/

²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	
工业生产过程	碳酸盐	/	/
净购入电力		CO₂ 排放因子来源说明	
	电力	采用2012年华北区域电网排放因子	
净购入热力	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）



2023年1月17日



附表 1 二氧化碳排放量报告

排放源类别		2022 年
化石燃料燃烧二氧化碳排放		373.92
碳酸盐使用过程二氧化碳排放		0
工业废水厌氧处理甲烷排放量		105939.21
甲烷回收与销毁量	甲烷回自用收量	0
	甲烷回收外供第三方的量	0
	甲烷火炬销毁量	0
二氧化碳回收利用量		0
企业净购入电力隐含二氧化碳排放		0
企业净购入热力隐含的二氧化碳排放		81441.48
企业温室气体排放总量		189091.22

附表 2 活动水平数据表

表 2-1 化石燃料燃烧引起的 CO₂ 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 ³ /L	GJ/t	tC/TJ	%	/	tCO ₂
2022	天然气	156735	389.3100	15.3	99	44/12	335.54
	柴油 (生产用车)	14760	42.6520	20.2	98	44/12	38.38

表 2-2 净购入电力引起的 CO₂ 排放

年份	净购入电力消耗量 (Mwh)	CO ₂ 排放因子 (tCO ₂ /Mwh)	碳排放量 (tCO ₂)
2022	119800.076	0.8843	105939.21

表 2-3 净购入热力引起的 CO₂ 排放

年份	净购入热力消耗量 (GJ)	CO ₂ 排放因子 (tCO ₂ /GJ)	碳排放量 (tCO ₂)
2022	740377.12	0.11	81441.48

表 2-4 废水厌氧处理的 CO₂ 排放

年份	废水厌氧处理去除的有机物总量 (kgCOD)	厌氧处理过程产生的废水量 (m ³)	厌氧处理系统进口废水的化学需氧量 (kgCOD/m ³)	厌氧处理系统出口废水的化学需氧量 (kgCOD/m ³)	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 ₄ /kg COD)	甲烷的全球变趋势 GWP 值	CO ₂ 排放量 (t)
2022	529719.71	100134.4	5.235	0.150	0	0	0.125	21	1336.61