

江苏馨瑞香料有限公司 温室气体排放核查报告



报告主体：江苏馨瑞香料有限公司

报告年度：2024 年

编制日期：2025 年 3 月 3 日

根据国家发展和改革委员会发布的《工业其他行业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 2024 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

公司地址位于江苏滨海经济开发区沿海工业园北区中山三路，是国内最大的合成香料生产企业之一。公司 2015 年建成投入生产，已完成 A、B、C、D 车间建设及其配套的公用工程设施建设，形成了香料一期和二期年产 12000 吨合成香料产品的生产能力，主要生产酯类香料产品、檀香系列香料等产品。2025 年度预计对现有已建装置 A、装置 B、装置 C、装置 D 四条生产线进行技术改造，同时新建装置 E、装置 F，并配套部分公用工程。即在现有年产 12000 吨香料生产能力的基础上，通过技术改进、新增部分设备扩建至 34800 吨的生产能力，同时提高现有装备的自动化控制水平、提升本质安全、进一步节能降耗，增强企业市场竞争力。该改扩建预计项目总投资 2.9 亿人民币，达产后将形成年产 34800 吨香料生产能力，产值达到每年 6 亿人民币。同时该项目对全厂废水、废气处理措施进行了“以新带老”，重新委托编制了废水、废气方案。

江苏馨瑞香料有限公司的年产 12000 吨香料项目包含三十五个品种，所有的产品形成生产能力后将销售给国际上领先的香精香料公司。一期二期生产项目是瑞士奇华顿公司在亚太区合资的唯一的合成香料生产企业。瑞士奇华顿公司在合资过程将提供所有产品的生产技术，并参与项目的设计和生产指导过程，奇华顿公司特派一个团队为整个项目服务。

一期二期项目 12000 吨香料产品是奇华顿在亚太市场上最大的香料原料生产企业，生产的产品将会销售到全球的香精香料企业和日

化生产企业。目前奇华顿为全球市场占有率第一的香精香料企业（全球市场占有率 25%左右）。2024 年度，江苏馨瑞的营业务收入 6.73 亿，净利润 9974 万，总资产达 5.8 亿元。公司已经通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证。产品已通过 Kosher 认证，欧盟 REACH 注册和国内食品添加剂生产许可证等。公司以严苛的企业标准来管理生产中的每个细节，努力为客户提供高质量的产品和满意的服务。公司秉持“健康、安全、绿色、环保”发展理念，坚持“以人为本，科技创新，诚信经营，可持续发展”的经营策略，矢志成为全球一流的香原料供应商。

截止 2025 年 4 月，江苏馨瑞共获得 35 项专利授权，其中发明专利 12 项，实用新型专利 23 项。

企业 2024 年经营情况如下：

年份	工业总产值（万元）	工业产品产量
		香料、香精产品（吨）
2024 年	58589	30412.08

二、温室气体排放情况

本报告主体在本年度核算和报告期内温室气体排放总量为 17240 tCO₂e。电力温室气体排放量为 9317 tCO₂e，天然气温室气体排放量为 7920 tCO₂e，最终得出温室气体排放总量为 17240 tCO₂e。

2024年工厂温室气体排放总量统计表

电力温室气体排放量	化石能源温室气体排放量	原材料生产温室气体排放量	光伏发电抵消量	温室气体排放总量	单位
9317	7920	/	/	17240	tCO ₂ e

三、活动水平数据及来源说明

根据活动水平数据的获得方法，本报告对活动水平数据的来源进行了分类，其分类方法和说明如下表所示：

活动水平数据来源种类	说明
发票收据	基于财务结算票据上的数据得到的活动水平数据，常见的如用电量数据，购热量数据等。
测量记录	基于连续或者间断的测量数据来得出的活动水平数据。
使用记录	基于现场人员非计量的使用记录得到的活动水平数据。
专家建议	权威专家推荐值或有文献可考的推算值。
自行评估	通过公司内部现场人员的经验估值。
缺省值	采用《指南》上提出的缺省值

本报告中采用的活动水平数据及来源如下表所示：

排放源类别	燃料类别	净消耗量 (t, 万立方米)	数据来源	低位发热量 (GJ/t, GJ/万Nm ³)	数据来源
化石燃料燃烧CO ₂ 排放(固定源及移动源)	/	/	/	/	缺省值
碳酸盐使用过程中CO ₂ 排放	碳酸盐种类	数据	单位	数据来源	
	/	/	/	/	
废水厌氧处理CH ₄ 排放	/	/	/	/	
	/	/	/	/	
CH ₄ 回收与销毁量	/	/	/	/	
	/	/	/	/	
CO ₂ 回收利用量	/	/	/	/	
	/	/	/	/	
净购入电力	排放种类	数据	单位	数据来源	
	电力净购入量	16030	MWh	使用记录	

净购入天然气	排放种类	数据	单位	数据来源
	天然气净购入量	374	万立方米	使用记录
可再生能源	光伏发电	/	MWh	发电量汇总

四、排放因子数据及来源说明

根据《指南》要求，2024年江苏馨瑞香料有限公司进行生产活动所涉及的排放因子和计算系数如下表所示。

排放源类别	燃料类别	净消耗量（t， 万立方米）	单位热值含 碳量（tC/TJ）	排放因子 （tCO2/TJ）	数据来源
化石燃料燃烧CO ₂ 排放（固定源及移动源）	/	/	/	/	查询资料
碳酸盐使用过程中CO ₂ 排放	碳酸盐种类	数据	单位	数据来源	
	/	/	/	/	
废水厌氧处理CH ₄ 排放	/	/	/	/	
	/	/	/	/	
CH ₄ 回收与销毁量	/	/	/	/	
	/	/	/	/	
CO ₂ 回收利用量	/	/	/	/	
	/	/	/	/	
净购入电力	排放种类	数据	单位	数据来源	
	电力净购入量	16030	MWh	使用记录	
净购入天然气	排放种类	数据	单位	数据来源	
	天然气净购入量	374	万立方米	使用记录	
可再生能源	排放种类	数据	单位	数据来源	
	光伏发电量	/	MWh	发电量汇总记录	

五、相关材料

附表 1 报告主体2024年温室气体排放量汇总表

附表 2 企业净购入的电力、天然气活动水平和排放因子数据一览表

附表 1 报告主体2024年温室气体排放量汇总表

源类别		排放量 (单位：吨)	温室气体排放量 (单位：吨 CO2e)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放		/	/
碳酸盐使用过程 CO ₂ 排放		/	/
工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放量		/	/
CH ₄ 回收与销毁量	CH ₄ 回收自用量	/	/
	CH ₄ 回收外供第三方的量	/	/
	CH ₄ 火炬销毁量	/	/
CO ₂ 回收利用量		/	/
企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放		9317	9317
企业净购入天然气隐含的 CO ₂ 排放		7920	7920
其他显著存在的排放源（如果有）		/	/
企业温室气体排放总量 (吨 CO2e)	不包括净购入电力隐含的 CO2 排放		7920
	包括净购入电力、天然气隐含的 CO2 排放		17240

附表 2 企业净购入的电力和天然气活动水平和排放因子数据一览

类型	净购入量 (MWh 或 GJ)	购入量 (MWh 或 GJ)	外供量 (MWh 或 GJ)	C02 排放因子 (吨 C02/MWh 或吨 C02/GJ)
电力（江苏）	16030	16030	0	0.5978
天然气	374	374	/	55.544
热水	/	/	/	/

六、附录（相关参数缺省值）

附录一 常见化石燃料特性参数缺省值

燃料品种		低位发热量		单位热值含碳量（吨碳/GJ）	燃料碳氧化率
		缺省值	单位		
固体燃料	无烟煤	24.515	GJ/吨	27.49 ×	94%
	烟煤	23.204	GJ/吨	26.18 ×	93%
	褐煤	14.449	GJ/吨	28.00 ×	96%
	洗精煤	26.344	GJ/吨	25.40 ×	93%
	其它洗煤	15.373	GJ/吨	25.40 ×	90%
	型煤	17.46	GJ/吨	33.60 ×	90%
	焦炭	28.446	GJ/吨	29.40 ×	93%
液体燃料	原油	42.62	GJ/吨	20.10 ×	98%
	燃料油	40.19	GJ/吨	21.10 ×	98%
	汽油	44.80	GJ/吨	18.90 ×	98%
	柴油	43.33	GJ/吨	20.20 ×	98%
	一般煤油	44.75	GJ/吨	19.60 ×	98%
	石油焦	31.00	GJ/吨	27.50 ×	98%
	其它石油制品	40.19	GJ/吨	20.00 ×	98%
	焦油	33.453	GJ/吨	22.00 ×	98%
	粗苯	41.816	GJ/吨	22.70 ×	98%
气体燃料	炼厂干气	46.05	GJ/吨	18.20 ×	99%
	液化石油气	47.31	GJ/吨	17.20 ×	99%
	液化天然气	41.868	GJ/吨	15.30 ×	99%
	天然气	389.31	GJ/万 Nm ³	15.30 ×	99%
	焦炉煤气	173.854	GJ/万 Nm ³	13.60 ×	99%
	高炉煤气	37.69	GJ/万 Nm ³	70.80 ×	99%

	转炉煤气	79.54	GJ/万 Nm ³	49.60	×	99%
	密闭电石炉 炉气	111.19	GJ/万 Nm ³	39.51	×	99%
	其它煤气	52.34	GJ/万 Nm ³	12.20	×	99%

资料来源：1) 对低位发热量：《2005 年中国温室气体清单研究》等；

2) 对单位热值含碳量：《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》；《省级温室气体清单指南（试行）》等；

3) 对碳氧化率：《省级温室气体清单指南（试行）》等。