

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 20 万吨工业级混合油项目		
项目代码			
建设单位联系人		联系方式	
建设地点			
地理坐标			
国民经济行业类别	C1332 非食用植物油加工 C4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	十、农副食品加工业 16 植物油加工 133 四十一、电力、热力生产和供应业 91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	灌云县行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	
总投资（万元）	6860	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	0.73%	施工工期	1.0 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m ² ）	1300
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《灌云县杨集镇工业集聚区控制性详细规划》（已通过评审会，正在报批中） 审批机关：/ 审批文件名及文号：/		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《杨集镇工业集中区产业发展规划（2021-2025）环境影响报告书》 审批机关：连云港市生态环境局； 审批文件名称及文号：《关于对杨集镇工业集中区产业发展规划（2021-2025）环境影响报告书的审查意见》（连环发[2023]2004		

	号)。							
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与《灌云县杨集镇工业集聚区控制性详细规划》（报批中）符合性分析</p> <p>灌云县杨集镇工业集中区位于连云港市灌云县杨集镇，规划总面积70.2公顷（1053亩），规划范围北至后业路、南至杨陡线、西至创业路、东至建业路。其中可开发利用面积为47.2公顷（708亩），其余23公顷用地为现状保留用地（主要包括一般农用地和已建设用地），一般农用地保持现状，已建设用地保持现状运行。根据土地利用规划图（见附图6），本项目用地为工业用地，符合用地规划。</p> <p>杨集镇工业集中区规划定位为以木材加工、农副产品深加工为主导，兼顾纺织、电子、新材料等其他业态的综合性乡镇中小企业园区。本项目为C1332非食用植物油加工，属于农副食品加工业，属于详细规划中的主导产业，符合产业定位。</p> <p>2、与《杨集镇工业集中区产业发展规划（2021-2025）环境影响报告书》及审查意见相符性分析</p> <p>（1）与产业发展规划相符性分析</p> <p>根据《杨集镇工业集中区产业发展规划（2021-2025）环境影响报告书》，杨集镇工业集中区以本底资源支撑型和区域联动带动型产业发展模式为特色，确定木材加工和家具制造业作为杨集镇工业集中区主导产业，发展木材加工、人造板制造、木质制品制造，延伸产业链木质家具制造、金属家具制造；培育电子机械及金属制品业、非食用植物油加工等产业。</p> <p>本项目为C1332非食用植物油加工，属于产业定位中培育产业（非食用植物油加工）。</p> <p>因此，本项目符合工业集中区产业发展规划。</p> <p>（2）与规划环评审查意见的相符性分析</p>							
	<p>表1-1 与杨集镇工业集中区产业发展规划环评审查意见相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="295 1742 363 1787">序号</th> <th data-bbox="363 1742 1023 1787">审查意见</th> <th data-bbox="1023 1742 1267 1787">本项目情况</th> <th data-bbox="1267 1742 1390 1787">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="295 1787 363 1982">1</td> <td data-bbox="363 1787 1023 1982">坚持绿色发展、协调发展，加强规划引导。落实国家、区域发展战略及省市对工业区规范化管理等要求，坚持生态优先、绿色转型、高效集约，以生态环境质量改善为核心，进一步优化《规划》用地布局、发展规模、产业结构等，做好与国土空间总体规划和</td> <td data-bbox="1023 1787 1267 1982">本项目位于杨集镇工业集聚区，符合国土空间总体规划和“三线一单”生态环境分区管控方</td> <td data-bbox="1267 1787 1390 1982">相符</td> </tr> </tbody> </table>	序号	审查意见	本项目情况	相符性	1	坚持绿色发展、协调发展，加强规划引导。落实国家、区域发展战略及省市对工业区规范化管理等要求，坚持生态优先、绿色转型、高效集约，以生态环境质量改善为核心，进一步优化《规划》用地布局、发展规模、产业结构等，做好与国土空间总体规划和	本项目位于杨集镇工业集聚区，符合国土空间总体规划和“三线一单”生态环境分区管控方
序号	审查意见	本项目情况	相符性					
1	坚持绿色发展、协调发展，加强规划引导。落实国家、区域发展战略及省市对工业区规范化管理等要求，坚持生态优先、绿色转型、高效集约，以生态环境质量改善为核心，进一步优化《规划》用地布局、发展规模、产业结构等，做好与国土空间总体规划和	本项目位于杨集镇工业集聚区，符合国土空间总体规划和“三线一单”生态环境分区管控方	相符					

		“三线一单”生态环境分区管控方案的协调衔接。	案	
2		严格空间管控，优化空间布局。严格落实《报告书》提出的规划用地范围的环境管理要求，加强对集中区与周边居住区的绿化隔离带建设，做好规划控制和生态隔离带建设，加强对集中区工业区与周边居住区生活空间的防护，确保集中区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。工业集中区应在区内企业投产前，完成居民拆（搬）迁工作。现状保留区域在灌云县“三区三线”规划范围未调整前保持现状，待“三区三线”规划范围调整后正常开发。	本项目用地为工业工地，位于城镇开发边界内，不占用生态保护红线和永久基本农田，符合空间规划	相符
3		严格项目生态环境准入。充分发挥《报告书》对产业发展和项目准入的指导和约束作用，禁止引进列入《环境保护综合名录》规定的“高污染、高环境风险”产品名录的项目，禁止引入涉及制浆、造纸、化工、制革、酿造、印染、炼油工序的项目，禁止引入使用含氯烷烃等高毒溶剂清洗剂，以及高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂的项目，禁止引入电镀项目，禁止引入排放列入《有毒有害大气污染物名录》中污染物的项目，禁止引入排放含有重金属污染物、难降解污染物或氟化物废水的项目。强化入区企业常规污染物、特征污染物排放控制、高效治理设施建设及精细化管控要求。	本项目不属于上述禁止引入类项目	相符
4		严守环境质量底线，推进区域环境质量持续改善。落实连云港市大气、水环境综合治理等实施要求，以改善区域环境质量、降低区域生态环境风险为目标，持续推进废水、废气污染治理。动态优化调整《规划》，确保《规划》定位和目标、布局、主要规划方案、产业准入、建设时序等方面的协调。严格落实连云港“十四五”空气和水环境质量目标等要求以及集中区大气环境质量规划目标，确保集中区大气环境质量、区内及周边地表水环境质量均得到明显改善。	区域大气环境处于不达标区，本项目投产后，正常工况下废气废水达标排放，对区域环境影响较小。	相符
5		加强源头治理，协同推进减污降碳。引进项目的生产工艺、设备，以及资源能源利用、污染物排放、废物回收利用、环境管理要求等原则上需达到同行业领先水平。根据国家和地方碳减排和碳达峰行动方案和路径要求，推进集中区绿色低碳转型发展，实现减污降碳协同增效目标，集中区碳排放达峰时间按国家及江苏省规定时间内完成。	本项目生产工艺、设备、污染物排放和资源利用率等均达到同行业领先水平。	相符
6		推动环境基础设施建设。加快推进集中区污水管网建设，确保区内企业投产前完成。加强集中区清污、雨污分流系统建设，2024年4月底前完成雨污管网建设，确保废水全部接管、集中处理，引导企业利用再	本项目厂区内雨污分流，一般固废和危险废物依法依规收集、暂存、处理	相符

		生水。集中区一般固体废物、危险废物应依法依规收集、暂存、处理处置，做到“分类收集、及时转移处置”。督促集中区内不能达标排放的锅炉立即停用，2024年1月底前完成区内企业生物质锅炉替代工作。	处置。本项目使用天然气锅炉。	
	7	严控污染物排放总量。根据国家和省市关于大气、水、土壤污染防治相关要求，衔接连云港市战略环境影响评价及《报告书》“三线一单”成果，落实区域污染物总量管控要求，严守环境质量底线。《规划》须落实污染物排放总量管控要求，完善环境质量目标与总量控制措施，推动工业集中区及周边环境质量持续改善。	本项目严格执行灌云县污染物总量控制要求，依法依规申请总量。	相符
	8	切实加强环境监管。建立健全集中区环境管理机构，统筹考虑区内污染物排放与监管、区域环境综合整治、环境管理等事宜，严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可证制度，督促未完成验收企业尽快完成验收。强化废气、工艺废水的污染控制措施，按照规范设置严格的防渗措施，强化危险废物收集、暂存和处置过程中的污染和环境风险控制。	本项目按要求执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可证制度和验收制度。废气废水处理达标后排放；固废分类收集处置，实现零排放。	相符
	9	健全环境风险防控体系，建立环境应急管理制度，提升环境应急能力。制定环境应急预案，做到与各级政府、部门及企业应急预案的有效衔接，及时备案，定期开展演练，配备充足的环境应急物资，落实各项应急措施，建立应急响应联动机制，完善环境应急响应流程。建立隐患排查整改制度，推动集中区及企业定期开展突发环境事件隐患排查治理，建立隐患清单，2024年4月底前完成园区及区内现有企业应急预案备案工作	按要求编制应急预案，与上级环境应急预案的衔接关系。项目建成后备齐应急物资，加强应急演练。	相符
	10	建立健全环境监测监控体系，建立和完善大气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的监控体系，开展长期环境质量跟踪监测与管理。	本次评价制定定期监测计划，定期监测	相符
其他符合性分析	<p>1.1 产业政策相符性分析</p> <p>经查询《产业结构调整指导目录（2019年本，2021年修订）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类及淘汰类，为允许类。因此，项目符合国家产业政策要求。</p> <p>项目已获得连云港灌云县行政审批局下发的立项备案文件（备案证号：灌行审投资备〔2023〕124号；项目代码：2305-320723-89-01-165231）。另外，项目的建设可以充分发挥地方资源优势，发展地方经济，不仅具有良好</p>			

的经济效益，还具有良好的社会效益，符合地方经济发展的要求。

因此，本项目符合国家和地方产业、行业政策及相关法律法规。

1.2“三线一单”相符性

(1) 生态保护红线

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），本项目不涉及江苏省国家级生态红线，距离最近的国家级生态红线为项目北侧约7km的“界圩河饮用水水源保护区”，满足江苏省国家级生态保护红线规划要求。

表1-2 江苏省国家级生态红线保护目标一览表

名称	类别	地理位置	区域面积	与本项目位置距离
界圩河饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	一级保护区：下车董跳水厂、云泰白蚬水厂、云泰杨集水厂、云泰四队水厂等4处水厂取水口上游1000米、下游500米、河堤外侧100米区域。 二级保护区：一级保护区上朔1500米，下延500米、河堤背水坡堤脚外侧100米区域。	3.29km ²	N 7km

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）可知，项目距离最近的生态管控单元五图河洪水调蓄区直线距离约300m，不在江苏省生态空间管控区域范围内，具体见表1-3。

表1-3 江苏省生态空间管控区域保护目标一览表

名称	类别	范围		区域面积（平方公里）			与本项目位置距离
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域	国家级生态保护红线	生态空间管控区域	总面积	
五图河洪水调蓄区	洪水调蓄	-	五图河（通榆河—五图河与界圩河交汇处）两岸堤脚间范围；五图河（五图河与界圩河交汇处—柴门桥），西侧至五图河，北侧五图河农场与洋桥农场分界处，东侧五图河农场与灌西盐场分界处及柴门大桥西侧，南侧至新沂河外堤脚处	-	54.94	54.94	S 300m

(2) 环境质量底线

本次评价对照《国家发展改革委等9部委印发<关于加强资源环境生态红线管控的指导意见>的通知》（发改环资〔2016〕1162号）、《市政府办公室关

于印发连云港市环境质量底线管理办法（试行）的通知》（连政办发〔2018〕38号）和《2022年度连云港市生态环境质量状况公报》进行环境质量底线符合性分析，具体分析见下表：

表1-4 与当地环境质量底线的符合性分析表

指标设置	文件内容	项目情况	符合性
1、大气环境质量管控要求	到2020年，我市PM _{2.5} 浓度与2015年相比下降20%以上，确保降低至44微克/立方米以下，力争降低到35微克/立方米。到2030年，我市PM _{2.5} 浓度稳定达到二级标准要求。主要污染物总量减排目标：2020年大气环境污染物排放总量（不含船舶）SO ₂ 控制在3.5万吨，NO _x 控制在4.7万吨，一次PM _{2.5} 控制在2.2万吨，VOCs控制在6.9万吨。2030年，大气环境污染物排放总量（不含船舶）SO ₂ 控制在2.6万吨，NO _x 控制在4.4万吨，一次PM _{2.5} 控制在1.6万吨，VOCs控制在6.1万吨。	根据《2022年度连云港市生态环境质量状况公报》，2022年臭氧8小时第90百分位浓度、PM _{2.5} 日均值95%位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值，其它指标均满足相应标准要求。因此，项目所在区域为不达标区。 根据《连云港市十四五”生态环境保护规划》，十四五期间连云港市以PM _{2.5} 和O ₃ 协同控制为主线，深化点源、移动源、城市面源治理，推进NO _x 和VOCs协同减排，强化多污染物协同控制，加强区域联防联控，基本消除重污染天气，努力让“港城蓝”成为常态。 本项目废气均可达标排放，对周围大气环境影响较小。	符合
2、水环境质量管控要求	到2020年，地表水省级以上考核断面水质优良（达到或优于Ⅰ类）比例达到72.7%以上。县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例总体达到100%，劣于Ⅴ类水体基本消除，地下水、近岸海域水质保持稳定。2019年，城市建成区黑臭水体基本消除。到2030年，地表水省级以上考核断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例达到77.3%以上，县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例保持100%，水生态系统功能基本恢复。2020年全市COD控制在16.5万吨，氨氮控制在1.04万吨，2030年全市COD控制在15.61万吨，氨氮控制在1.03万吨。	根据《2022年度连云港市生态环境质量状况公报》，全市整体饮用水水源地水量达标率为100%，地表水国控断面中，水质优Ⅲ类比例86.4%，省控断面中，水质优Ⅲ类比例93.3%。 根据连云港市生态环境局发布的《2022年1-12月连云港市水环境质量状况》，东门五图河监测断面各项指标平均水质状况能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准；根据连云港市生态环境局发布的地表水环境质量数据，2023年1月到9月东门五图河水质均满足Ⅲ类水考核目标要求。 本项目废水接管污水处理厂进一步处理后排放，对周围水环境影响较小。	符合
3、土壤	利用国土、农业、环保等部门的土壤环	项目所在区域不涉及农用地土壤	符合

环境风险 管控要求	境监测调查数据，结合土壤污染状况详查，确定土壤环境风险重点管控区域和管控要求	环境，同时本项目不向土壤环境排放污染物，项目实施后不会改变土壤环境质量状况。	
4、声环 境质量	根据《连云港市环境质量报告书（2022年度）》，2022年，灌云县区域噪声平均等效声级为56.5分贝，为“一般”等级，测值范围为41.2~69.2分贝。灌云县道路交通噪声年平均等效声级为62.7分贝，为“好”等级。灌云县昼、夜间功能区噪声达标率均为100%，未出现超标现象。	本项目拟采取选用低噪声设备，减振消声的措施，经厂房隔声（约削减25dB(A)）、距离衰减后，厂界能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，对周围声环境影响较小。	符合

根据上表分析，本项目与当地环境质量底线要求相符。本项目的建设不会恶化区域环境质量功能，不会触碰区域环境质量底线。

（3）资源利用上线

根据《连云港市战略环境评价报告》（上报稿，2016年10月）中“5.3严控资源消耗上线”内容，其明确提出了“资源消耗上限”管控内涵及指标设置要求，本环评对照该文件进行相符性分析，具体分析结果见下表所示。

表1-5 项目与当地资源消耗上限的符合性分析表

指标 设置	管控内涵	项目情况	符合 性
水资源总 量红 线	以水资源配置、节约和保护为重点，强化生活、生产和生态用水需求和用水过程管理，严格控制用水量，全面提高用水效率，加快节水型社会建设，促进水资源可持续利用和经济发展方式转变，推动经济社会发展与水资源承载力相协调。	本项目所用水量约为9250t/a，项目严格控制用水，节约用水。	符合
	严格设定地下水开采总量指标。	项目不开采地下水	
	2020年，全市用水总量控制在29.43亿立方米以内，万元工业增加值用水量控制在18立方米以内。 2030年，全市用水总量控制在31.4亿立方米以内，万元工业增加值用水量控制在12立方米以内。	根据同类型项目估算，项目万元工业增加值用水量能够控制在12立方米以内	
能源总 量红 线	考虑到连云港市经济发展现状情况，以及石化基地、精品钢基地及大港口的发展战略需求，综合能源消耗总量将在较长一段时间内，保持较高的增速，因此综合能源消耗总量增速控制3.5%-5%，2020年和2030年综合能源消耗总量控制在2100万吨标准煤和3200万吨标准煤。	根据计算，能耗指标约为0.15吨标准煤/万元，满足能耗指标要求	符合
	2020年，单位GDP能耗控制在0.62吨标准煤/万元以下，碳排放强度控制在1.6吨/万元。		

2030年，单位GDP 能耗控制在0.5吨标准煤/万元以下，碳排放强度控制在1.2吨/万元。

同时《市政府办公室关于印发连云港市资源利用上线管理办法（试行）的通知》（连政办发[2018]37号）中明确提出了“资源消耗上限”管控内涵及指标设置要求，本环评对照该文件进行相符性分析，具体分析见下表。

表1-6 与当地资源消耗上限的符合性分析表

指标设置	管控内涵	项目情况	符合性
水资源消耗	严格控制全市水资源利用总量，到 2020 年，全市年用水总量控制在 29.43 亿立方米以内，其中地下水控制在 2500 万立方米以内；万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别要比 2015 年下降 28%和 23%；农田灌溉水有效利用系数提高至 0.60 以上。工业、服务业和生活用水严格按照《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》执行。到 2030 年，全市年用水总量控制在 30.23 亿立方米以内，提高河流生态流量保障力度。	1、本项目用水量严格按照《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》执行。 2、本项目不开采使用地下水，不涉及地下水开采总量指标。	相符
土地资源消耗	国家级开发区、省级开发区和市区、其他工业集中区新建工业项目平均投资强度分别不低于 350 万元/亩、280 万元/亩、220 万元/亩，项目达产后亩均产值分别不低于 520 万元/亩、400 万元/亩、280 万元/亩，亩均税收不低于 3 万元/亩、20 万元/亩、15 万元/亩。工业用地容积率不得低于 1.0，特殊行业容积率不得低于 0.8，化工行业用地容积率不得低于 0.6，标准厂房用地容积率不得低于 1.2，绿地率不得超过 15%，工业用地中企业内部行政办公生活服务设施用地面积不得超过总用地面积的 7%，建筑面积不得超过总建筑面积的 15%。	本项目用地属于工业用地，租赁厂房，不占用基本农田，不属于用地供需矛盾特别突出地区。	相符
能源消耗	加强对全市能源消耗总量和强度“双控”管理，提高清洁能源使用比例。到 2020 年，全市能源消费总量增量目标控制在 161 万吨标煤以内，全市煤炭消费量减少 77 万吨，电力行业煤炭消费占煤炭消费总量比重提高到 65% 以上。各行业现有企业能耗严格按照相应行业国家(或省级)标准中对应的单位产品能源消耗限额执行，新建企业能耗严格按照相应行业国家（或省级）标准中对应的单位产品能源消耗准入值执行。	本项目用水 9250t/a，电 50 万度，天然气 82 万 m ³ /a，能耗指标约为 0.15 吨标准煤/万元，满足能耗指标要求。	相符

根据上表分析，本项目与当地资源消耗上限要求相符。

(4) 环境准入负面清单

①连云港市于 2018 年 1 月发布《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）》（连政办发[2018]9 号），制定连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法。具体分析见下表。

表1-7 本项目与环境准入有关要求相符性分析一览表

序号	相关要求	本项目情况	相符性
1	建设项目选址应符合主体功能区划、产业发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。新建有污染物排放的工业项目应按规划进入符合产业定位的工业园区或工业集中区。	本项目选址位于连云港灌云县杨集镇工业集中区，不涉及灌云县生态红线-生态空间管控区域。符合用地规划，生态保护红线要求。符合工业集聚区产业定位。	相符
2	依据空间管制红线，实行分级分类管控。禁止开发区域内，禁止一切形式的建设活动。风景名胜区、森林公园、重要湿地、饮用水源保护区、生态公益林、水源涵养区、洪水调蓄区、清水通道维护区、海洋保护区内实行有限准入的原则，严格限制有损主导生态功能的建设活动。	本项目不在生态空间管控区域内。因此本项目的建设符合《江苏省生态空间管控区域规划》的要求。	相符
3	实施严格的流域准入控制。水环境综合整治区在无法做到增产不增污的情况下，禁止新（扩）建造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等水污染重的项目，禁止建设排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的工业项目。	本项目属于非食用植物油加工，生产过程产生的废水为锅炉废水，废水 3000t/a，废水主要污染物为 COD，且污染物浓度较低，项目不属于水污染重的项目，因此不属于禁止建设行业。	相符
4	严控大气污染项目，落实禁燃区要求。大气环境质量红线区禁止新（扩）建大气污染严重的火电、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉。禁燃区禁止销售、使用一切高污染燃料项目。	本项目不属于表中禁止项目范围。	不涉及
5	人居安全保障区禁止新（扩）建存在重大环境安全隐患的工业项目。	本项目不属于重大环境安全隐患的工业项目	不涉及
6	严格管控钢铁、石化、化工、火电等重点产业布局。	本项目不属于严格管控钢铁、石化、化工、火电等重点项目。	不涉及
7	工业项目应符合产业政策，不得采用国家、省和本市淘汰的或禁止使用的工艺、技术和设备，不得建设生产工艺或污染防治技术不成熟的项目；限制列入环境保护综合名录（2015年版）的高污染、高环境风险产品的生产。	本项目不属于高污染、高环境风险工业项目。	不涉及
8	工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准，新建企业生产技术和工艺、水耗、能耗、物耗、产排污情况及环境管理等方面应达到国内先进水平（有清洁生产标准的不得低于国内清洁生产先进水平，有国家效率指南的执行国家先进/标杆水平），扩建、改建的工业项目清洁生产水平不得低于国家清洁生产先进水平。	本项目排放污染物达到国家和地方规定的污染物排放标准。	相符
9	工业项目选址区域应有相应的环境容量，未按要求完成污染物总量削减任务的区域和流域，不得建设新增相应污染物排放量的工业项目。	工业项目选址区域有相应的环境容量。	相符

由上表可知，本项目符合《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度

及负面清单管理办法（试行）》（连政办发[2018]9号）要求。

②本项目与《杨集镇工业集中区产业发展规划（2021-2025）环境影响报告书》中生态环境准入清单相符性分析见下表。

表1-8 本项目与生态环境准入负面清单相符性分析表

项目	准入内容		本项目情况	相符性
主导产业	木材加工及家具制造	C201 木材加工、C202 人造板制造、C203 木质制品制造、C211 木质家具制造、C213 金属家具制造。	本项目国民经济行业分类及代码为 C1332 非食用植物油加工，属于农副食品加工业	不违背
培育产业	电子机械及金属制品业	C356 电子和电工机械专用设备制造、C334 金属丝绳及其制品制造。		相符
	非食用植物油加工	C1332 非食用植物油加工。		
优先引入	<p>1、符合集中区产业定位且属于《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改）、《鼓励外商投资产业目录（2022 年版）》中鼓励类或优先承接的产业项目，以及相关行业发展规划中重点和优先发展的产业项目。</p> <p>2、鼓励依托龙头企业发展上下游关联度强、技术水平高、绿色安全环保的企业和项目，进一步补链、延链、强链。</p> <p>3、新建、改建、扩建工艺设备、污染物排放、清洁生产水平达到国际先进水平的项目。</p>		<p>1、本项目符合工业集中区产业定位要求。本项目不属于《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改）、《鼓励外商投资产业目录（2022 年版）》中鼓励类或优先承接的产业项目，以及相关行业发展规划中重点和优先发展的产业项目。</p> <p>2、本项目为新建项目，工艺设备、污染物排放、清洁生产水平达到国内先进水平项目。</p>	不违背
禁止引入	<p>1、禁止引入《产业结构调整指导目录（2019 年）》（2021 年修改）中淘汰类项目；列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021 年版）》中的产业。</p> <p>2、禁止引进列入《环境保护综合名录（2021 年）》规定的“高污染、高环境风险”产品名录的项目。</p> <p>3、禁止引入排放列入《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》中污染物的项目。</p> <p>4、禁止建设采用落后的生产工艺或生产设备，高水耗、高物耗、高能耗，清洁生产水平达不到国内先进水平或行业先进水平的项目。</p>		<p>1、本项目为新建项目，非外资项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中明确的限制类、禁止类或淘汰类项目，为允许类项目。</p> <p>2、本项目不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录的项目。</p> <p>3、本项目不属于排放列入《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》中污染物的项目。</p> <p>4、本项目不采用落后的生产工艺或生产设备，高水耗、高</p>	相符

	<p>5、禁止引入涉及制浆、造纸、化工、制革、酿造、印染、炼油工序的项目。</p> <p>6、禁止引入使用含氯烷烃等高毒溶剂清洗剂，以及高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂的项目。</p> <p>7、禁止引入纯电镀项目。</p> <p>8、禁止引入排放含有重金属污染物、难降解污染物或氟化物废水的项目。</p> <p>9、禁止新建、改建、扩建采用高污染燃料的项目和设施。</p> <p>10、非食用植物油加工项目禁止引入涉及化工工序的项目。</p>	<p>物耗、高能耗，清洁生产水平可达到国内先进水平。</p> <p>5、本项目不属于涉及制浆、造纸、化工、制革、酿造、印染、炼油工序的项目。</p> <p>6、本项目不属于使用含氯烷烃等高毒溶剂清洗剂，以及高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂的项目。</p> <p>7、本项目不属于“纯电镀”项目。</p> <p>8、本项目不属于排放含有重金属污染物、难降解污染物或氟化物废水的项目。</p> <p>9、本项目不属于采用高污染燃料的项目和设施。</p> <p>10、本项目属于非食用植物油加工项目，但不涉及化工工序。</p>	
空间布局约束	<p>1、禁止将区内绿化防护带、公共绿地、生态绿地等转为其他用地性质。</p> <p>2、区内企业生产车间边界与居民区距离不得低于 30 米，具体防护距离以建设项目环评中计算结果为准；规划边界与周边农田保留 5 米以上过渡带；规划边界与周边居民区设置 1-5 米宽防护绿地。</p> <p>3、规划范围南部（距离规划南侧边界 100 米范围内）禁止引入排放恶臭污染物及异味影响较大的项目（环保工程等确实无法避免的除外）。</p> <p>4、一般农用地严格执行耕地占补平衡政策后方可开发利用。</p> <p>5、园区现状保留区域范围（创业路、繁荣西路、和业路、杨陡线所围区域；繁荣西路、平业路、杨陡线、和业路所围区域东侧部分；振业路、后业路、建业路、杨陡线所围区域）在灌云县“三区三线”规划范围未调整前保持现状，待“三区三线”规划范围调整后方可正常开发。</p>	<p>1、本项目用地为工业用地，符合园区用地规划。</p> <p>2、本项目生产车间向外 50m 卫生防护距离内无环境敏感点。</p> <p>3、本项目不排放恶臭污染物及异味物质。</p> <p>4、本项目不在上述园区现状保留区域范围内。</p>	相符
污染物排放管控	<p>1、大气污染物年排放量：二氧化硫 0.22 吨、氮氧化物 5.1 吨、颗粒物 41.1452 吨、非甲烷总烃 3.2415 吨、苯系物 0.19055 吨、甲醇 0.218 吨、甲醛 0.8944 吨、HCl 0.0001065 吨、氨 0.060487 吨、H₂S 0.005572 吨。</p> <p>2、水污染物环境排放量：水量 63979.96 吨、COD 3.2 吨、氨氮 0.32</p>	<p>本项目废气污染物总量为颗粒物 0.0852t/a、SO₂ 0.164t/a、NO_x 0.2485t/a，废水污染物总量为 COD 0.064t/a、SS 0.002t/a、NH₃-N 0.001t/a、TP 0.0001t/a、TN 0.003t/a。总量指标在灌云县内平衡，取得区域排放总量指标后投入生产。</p>	相符

	吨、SS 0.64 吨、总磷 0.03 吨、总氮 0.96 吨。		
环境 风险 防控	<p>1、完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，制定园区环境风险应急预案并定期开展演练。</p> <p>2、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。各风险装置区设截流措施，厂区设置事故水池，避免事故水经雨水管网进入外环境。</p> <p>3、区内各企业内部设置事故水池，工业集中区设置公共应急水池，若有突发事故，废水第一时间收集至事故水池或应急水池中。</p> <p>4、加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。</p>	<p>1、本项目将按要求设置事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，制定企业环境风险应急预案并定期开展演练。</p> <p>2、本项目将按要求制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。各风险装置区设截流措施，厂区设置应急罐 6 个和事故池 1 座，避免泄漏的物料和事故水经雨水管网进入外环境。</p> <p>3、本项目企业内部设置事故水池 1 座（100m³），若有突发事故，废水第一时间收集至事故水池。</p> <p>4、本项目将加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实日常环境监测与污染源监控计划。</p>	相符
资源 开发 利用 要求	<p>1、水资源利用指标：单位工业增加值新鲜水耗小于 9m³/万元。</p> <p>2、能源利用指标：单位工业增加值综合能耗小于 0.5 吨标煤/万元。</p> <p>3、土地资源：工业用地不得突破 69.71 公顷。</p>	<p>1、本项目单位工业增加值新鲜水耗 1.35m³/万元（9250m³/6860 万元），小于 9m³/万元。</p> <p>2、单位工业增加值综合能耗 0.15 吨/万元，小于 0.5 吨标煤/万元。</p> <p>3、本项目在工业集中区已建成的标准厂房内建设，不新增用地。</p>	相符

由上表可知，本项目不属于灌云县杨集镇工业集中区禁止引入的产业。

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

（5）与《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析

本项目选址位于连云港灌云县杨集镇工业集中区，根据《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（连环发[2021]172 号），项目所在区域属于重点管控单元—杨集镇工业集中区，相符性分析如下。

表1-9 重点管控单元生态环境准入清单相符性分析

管控类别	重点管控单元生态环境准入清单	本项目	符合性
空间布局	主导产业为：木业加工、电子产品、新材料、机械加工制造、食品生产。	本项目为非食用植物油加工，属于工业集中区培育产业。	符合

约束			
污染物排放管控	严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，取有效措施减少主要污染物排放总量。	项目严格实施污染物总量控制制度，污染物在灌云县内平衡	符合
环境风险防控	建立并完善区域环境风险防范体系，制定完备的事故应急预案，贮存必要的应急物资，定期开展事故应急演练。	企业制定并落实环境风险防范措施和事故应急预案，定期组织实施应急演练。	符合

1.3 与《江苏省大气污染防治条例》的相符性

根据《江苏省大气污染防治条例》以及《关于修改<江苏省大气污染防治条例>等十六件地方性法规的决定》中“第三十七条规定：严格控制新建、改建、扩建钢铁、建材、石化、有色、化工等行业中的大气重污染工业项目。新建、改建、扩建的大气重污染工业项目生产过程中排放烟粉尘、硫化物和氮氧化物等大气污染物的，应当配套建设和使用除尘、脱硫、脱销等减排装置，或者采取其他控制大气污染物排放的措施”以及“第五十五条规定：钢铁、火电、建材等企业和港口码头、建设工地的物料堆放场所应当按照要求进行地面硬化，并采取密闭、围挡、遮盖、喷淋、绿化、设置防风抑尘网等措施。物料装卸可以密闭作业的应当密闭，避免作业起尘。大型煤场、物料堆放场所应当建立密闭料仓与传送装置。物料堆放场所出口应当硬化地面并设置车辆清洗设施，运输车辆冲洗干净后方可驶出作业场所”。

本项目属于农副食品加工业；自建天然气锅炉和导热油炉用于项目生产供蒸汽和供热，使用清洁能源天然气作为燃料，不属于上述重污染工业项目属于热力生产和供应业。因此，本项目符合相关规定。

1.4 与《关于印发<江苏省深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动实施方案>的通知》（苏环办[2023]35号）相符性

表1-9 本项目与苏环办[2023]35号相关要求相符性分析

文件要求	本项目建设情况	相符性
以石化、化工、工业涂装、包装印刷和油品储运销等领域为重点，加快推进含VOCs原辅材料源头替代，实施清洁能源替代，全面提升VOCs废气收集率、治理设施同步运行率和去除率。	本项目不使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等。原料动植物油和成品工业油均储存在固定顶罐中，储罐放置于生产车间内。储罐密封良好，定期检查呼吸阀的定	相符
加快实施低VOCs含量原辅材料替代。完善源头替代的激励性机制，按“可替尽替、应代尽代”的原则，加快制定溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清		

	<p>洗剂低VOCs含量原辅材料替代计划。禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。推动现有高VOCs含量产品生产企业升级转型，提高水性、高固体分、无溶剂、辐射固化、粉末等低VOCs含量产品的比重，沿江地区、重点企业加大使用比例。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低VOCs含量涂料：在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等工业涂装、包装印刷和电子等行业技术成熟的工艺环节中，大力推广使用低VOCs含量涂料。在房屋建筑和市政工程中，全面推广使用低VOCs含量涂料和胶粘剂：除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低VOCs含量涂料。</p>	<p>压是否符合设定要求。物料使用密闭管道输送，减少VOCs的排放。</p>	
--	---	--	--

二、建设项目工程分析

建设 内容	2.1 本项目建设规模及内容					
	<p>*****生物科技有限公司注册地址为连云港市灌云县杨集镇工业集中区内，拟投资 6860 万元，租用 1300 平方米厂房，购置储存罐、沉淀罐、应急罐、导热油炉、输送泵等设备 31 套，采用原材料：各种植物油、动物油，工艺流程：配料-调和-保温-静置分离，建成后形成年产航空煤油原料油、生物柴油原料油、渣油等 20 万吨。该项目目前已取得灌云县行政审批局的备案，备案证号：灌行审投资备（2023）124 号，项目代码：2305-320723-89-01-165231。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年修订）和《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）的有关规定，现遵照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，本项目属于“十、农副食品加工业”和“四十一、电力、热力生产和供应业”，根据企业提供资料，对照表 2-1，按照要求编制环境影响报告表。</p>					
	表 2-1 环评类别判定表					
	环评类别		报告书	报告表	登记表	
	项目类别					
	十、农副食品加工业 13					
	16	植物油加工 133*	/	除单纯分装、调和外的	/	
	四十一、电力、热力生产和供应业					
	91	热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）	燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）以上的	燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气〔2017〕2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料）	/	
	2.1.1 项目产品及产能					
建设项目产品方案：						
表2-1 建设项目产品方案						
序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	设计能力	备注	年运行时数（h/a）	
1	工业用生物混合油脂生产线	工业混合油 1#	12 万吨/年	航空煤油原料油	4800	
2		工业混合油 2#和渣	8 万吨/年	生物柴油原料油		

		油		
	合计		20万吨/年	/
表2-2 产品标准				
指标参数	指标要求范围	体系标准	单位	
游离脂肪酸 (FFA)	≤10%	ISO 660	%(M/M)	
不皂化物	≤1%	ISO 662&663	%(M/M)	
碘值	≥80	ISO 3961:213	G IOD/100G	
含硫量	≤70ppm	ASTM D5453-19a	mg/kg	
Ester 酯	≤1%	NB/SH/T 0831-2010	%(M/M)	
Phosphorus 磷	≤50ppm	AOCS CA 12-55-2009	mg/kg	
WAX 蜡	≤300ppm	ASTM D 5185-18(Mod)	mg/kg	
密度 (25°C)	0.91-0.93	ISO 12185	/	
总金属	≤400ppm	UOP389(or ISO 10540-3)	wppm	
注：产品指标不固定，根据客户要求定制，上述指标为产品参数的限值范围。				
2.1.2 项目工程一览表				
建设项目公用及辅助工程一览表见下表。				
表2-3 公用及辅助工程一览表				
类别	建设名称	设计能力	备注	
主体工程	生产车间	生产区约 450m ²	布置 8 个生产沉淀罐（单个容积 47m ³ ）； 4 个应急罐（单个容积 47m ³ ），位于车间西侧	
		贮存区约 600m ²	布置 4 个成品储存罐（单个容积 173m ³ ）， 2 个应急罐（单个容积 286m ³ ），位于车间东南侧	
		供蒸汽及供热区约 100m ²	布置一台 2t/h 的锅炉和一台 2t/h 的导热油炉，位于车间北侧	
贮运工程	储存	成品最大储存量为 680m ³	4 个尺寸为 φ7*4.5m 储存罐用于储存成品，位于车间中部南侧	
	运输	原料由汽车运输入场	油料槽车将油料送入厂区内，由管道直接泵入沉淀罐中，车间内油料也经管道泵送。	
公用工程	供电	50 万 KWh/a	市政供电网提供	
	供水	9250t/a	由市政供水管网供应	
	排水	3200t/a	雨污分流制，废水现阶段接管杨集镇污水处理厂处理，远期接管杨集镇工业集中区污水处理厂处理	
	纯水制备系统	6300t/a	制备率为 2t/h，过滤工艺为“石英砂过滤器+活性炭过滤器+反渗透膜”	
	供热	天然气锅炉	天然气锅炉生产蒸汽 6000t/a 用于调和工序	
		导热油炉	导热油炉燃烧天然气供热	
环保工	生活污水	化粪池	现阶段接管杨集镇污水处理厂处理，远	

程	锅炉废水		/	期接管杨集镇工业集中区污水处理厂处理
	废气	储罐废气	车间通风，无组织排放	/
		天然气锅炉废气	低氮燃烧	15m 高排气筒（DA001）排放
		导热油炉废气	低氮燃烧	15m 高排气筒（DA002）排放
		危废仓库废气	单级活性炭	无组织排放
	噪声		厂界噪声达标排放	采用减震、隔声、消声等降噪措施后排放，隔声量 25dB(A)
	固废	生活垃圾	厂区内设垃圾桶若干只	交由环卫清运
		一般工业固废	一般固废仓库 2m ²	环卫清运或外售处置
		危废仓库	危废仓库 5m ²	委托有资质单位处置
	环境风险防范系统		设置 6 个应急罐（4 个容积 47m ³ ，2 个容积 286m ³ ），1 个 100m ³ 应急事故池	按要求编制应急预案，配备应急救援队伍，应急物资等

（1）给排水

①职工生活用水及污水

项目定员 20 人。根据《江苏省城市生活与公共用水定额》（2019 修订），员工生活用水以 50L/（人·d）计。全年工作 200 个工作日，根据计算，项目生活用水总量为 250m³/a。生活污水排放量按用水量的 0.8 计，则产生量为 200m³/a。废水经化粪池处理后现阶段接管杨集镇污水处理厂处理，远期接管杨集镇工业集中区污水处理厂处理。

②天然气锅炉用水

本项目天然气锅炉用水为纯水，由纯水制备系统制备。主要为蒸汽制备用纯水和锅炉排污补充用纯水。

天然气锅炉加热纯水生成水蒸气，作为调和工序的原料。调和工序所需蒸汽量为 6000t/a。锅炉排污量与实际蒸发量的比值称为锅炉排污率，根据《排污率对锅炉水质的影响》（净水技术，2019 年第 38 卷第 9 期）锅炉排污率一般为 5%。本项目锅炉蒸发量为 6000t/a，则锅炉排污水产生量为 300t/a，则本项目天然气锅炉用纯水量为 6300t/a。锅炉排污水接管市政污水管网，现阶段接管杨集镇污水处理厂处理，远期接管杨集镇工业集中区污水处理厂处理。

③纯水制备系统用水

本项目纯水制备系统需向天然气锅炉提供 6300t/a 的纯水，纯水制备系统的过滤工艺为“石英砂过滤器+活性炭过滤器+反渗透膜”，制备率约为 70%，则纯水制备系统所需自来水约 9000t/a，计算得外排浓水水量为 2700t/a。浓水接管市政污水管网，现阶段接管杨集镇污水处理厂处理，远期接管杨集镇工业集中区污水处理厂处理。

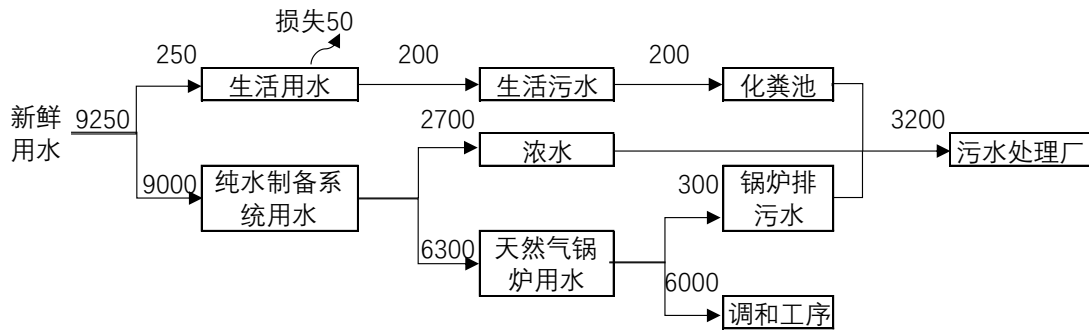


表2-4 水平衡图

(2) 供电：项目用电由当地变电所供给，全厂用电 50 万 kWh/a。

(3) 供热：本项目生产供热采用天然气燃烧供热，办公生活设施冬季采暖和夏季制冷，均由空调提供。

2.1.3 项目主要原辅料（含理化性质）及能源消耗

项目运营期主要原辅材料名称与用量见下表。

表2-5 项目主要原辅材料名称与用量

序号	原料名称	成分	年耗量 (t/a)	最大存储量 (t)	备注
1	植物油	菜籽油，葵花油，豆油，棕榈油	97000	储罐储存，153	外购，液体，由油料槽车直接运至厂区内
2	动物油	猪油，鸭油，牛油，羊油	97000	储罐储存，153	外购，液体，由油料槽车直接运至厂区内
3	蒸汽	水蒸气	6000	/	天然气锅炉自制
4	天然气	/	82 万 m ³ /年	/	天然气管道输送
5	导热油	矿物油	1t/5 年	/	外购，液体，桶装

注：①项目不使用废弃油脂，植物油、动物油原料均为外购的油品加工厂和经销商生产外售的产品油。

②项目外购植物油满足《食品安全国家标准 植物油》（GB 2716-2018）中限值要求；动物油满足《食品安全国家标准 食用动物油脂》（GB 10146-2015）中限值要求。

③天然气锅炉燃烧天然气加热纯水生成水蒸气 6000t/a 供调和工序使用，天然气低位热值约为 34.4MJ/m³。水的比热容为 4.2kJ/(kg·°C)，全年水的初始温度按 20℃计，6000t 水加热至 100℃，需要热量 2016000MJ。1t 沸水汽化为水蒸气所需热量为 2260MJ，

则 6000t 沸水汽化为水蒸气所需热量为 13560000MJ。则天然气锅炉所需天然气用量= $(2016000+13560000) / (34.4*10000) \approx 45.3$ 万 m^3 ，考虑到锅炉热损失，天然气锅炉天然气用量按 50 万 m^3 计。

③导热油炉燃烧天然气加热导热油，间接加热沉淀罐中的物料，保温在 35℃，5-9 月份不需要启用导热油炉，需保温的物料约 116667t（植物油和动物油约 113167t，水约 3500t）。物料进场温度在 40℃，调和静置分离需要约 4h，不保温按物料会降至 0℃计，植物油动物油的比热容约 1.8kJ/(kg·℃)-2.4kJ/(kg·℃)，本项目按照 2.4kJ/(kg·℃) 计算，水的比热容 2.4kJ/(kg·℃)，则所需热量为 10020528MJ，则导热油炉所需天然气用量= $10020528 / (34.4*10000) \approx 29.1$ 万 m^3 ，考虑到锅炉热损失，导热油炉天然气用量按 32 万 m^3 计。

表2-6 主要物化性质

物质	成份	理化性质	燃烧爆炸性	毒理性质
植物油	菜籽油	为淡黄色油状液体，密度 0.913-0.917g/mL，油酸含量 14-19%	可燃	无毒
	葵花油	澄清透明金黄色油状液体，密度 0.9g/mL，闪点 > 110℃，油酸含量 16%~20%	可燃	无毒
	豆油	为淡黄色油状液体，相对密度 0.9150-0.9375，油酸含量 25-36%	可燃	无毒
	棕榈油	澄清透明油状液体，相对密度 0.89-0.92，熔点 30-40℃，油酸含量 17-35%	可燃	无毒
动物油	猪油	初始状态是略黄色半透明液体的食用油，常温下为白色或浅黄色固体。熔点为 28~48℃，油酸含量约 38%	可燃	无毒
	鸭油	黄色或淡黄色油状液体，纯净鸭油的凝固点一般在 -20℃，油酸含量约 38%	可燃	无毒
	牛油	常温时为淡黄色固体，相对密度 0.937-0.953，不饱和脂肪酸约 20%~30%。（油酸是一种单不饱和脂肪酸）	可燃	无毒
	羊油	白色或微黄色蜡状固体，相对密度 0.943~0.952，单不饱和脂肪酸约为 36%。	可燃	无毒

2.1.4 项目主要设备

建设项目主要设备如下表。

表2-7 项目主要设备名称、型号及数量

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）	备注
1	储存罐	固定顶罐，Φ7×4.5，单个容积 173m ³	4	用于成品储存
2	应急罐	固定顶罐，Φ9×4.5，单个容积 286m ³	2	成品罐发生破损泄漏等故障，应急储存成品用
3	应急罐	固定顶罐，Φ4.5×3，单个容积 47m ³	4	沉淀罐发生破损泄漏等故障，应急储存原料用
4	沉淀罐	固定顶罐，Φ4.5×3，单个容积 47m ³	8	用于调和、保温和静置沉淀工序
5	输送泵	/	10	用于车间内各罐间物料输送

6	天然气锅炉	2t/h	1	提供调和工序用水蒸气，
7	导热油炉	2t/h	1	用于保温
8	纯水制备系统	2t/h	1	提供天然气锅炉用纯水

2.1.5 项目定员及工作制度

本项目员工 20 人，本项目每班工作 8 小时，三班制，年工作天数为 200 天，年工作时数为 4800 小时。

项目根据订单购买原料和生产产品，因此物料不进行长期储存，即产即销，物料储存时间与员工工作时间相同，储罐年储存物料时间为 4800 小时。

2.1.6 周边概况及厂区平面布置

本项目租赁灌云县杨集镇人民政府位于杨集镇工业集中区的厂房，租赁厂房东侧为连云港云益鑫电子科技有限公司，南侧为废弃村委办公楼，西侧为连云港宁丰木业有限公司，北侧为江苏贝诗曼家纺有限公司。

车间西侧布设两列容积为 47m³ 的罐子（一列 4 个沉淀罐和 2 个应急罐），向东依次布设两列容积为 173m³ 的储存罐（一列 2 个储存罐）和一系列容积为 286m³ 的应急罐（一列两个应急罐）。车间东北角布设一般固废暂存间和危废仓库，车间南侧布设 1 台天然气锅炉和 1 台导热油炉。具体平面布置图见附图 3。

工艺 2.2 施工期工艺流程及产污分析

流程 本项目利用租赁厂房，施工期为设备安装，不涉及土建工程，故本次环评和产不对施工期作环境影响分析。

排污 2.3 营运期工艺及产污分析

环节 本项目混合油脂生产线如下图所示：

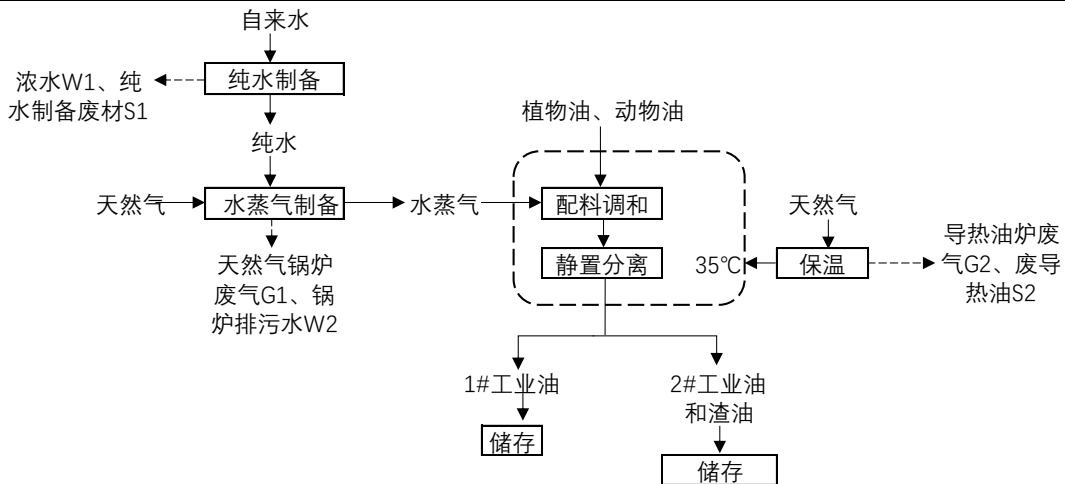


图2-1 生物油脂生产工艺流程及产污环节图

工艺流程描述:

①纯水制备：天然气锅炉需要使用纯水制备水蒸气，纯水由纯水机制备，此过程会产生浓水 W1 和纯水制备废材 S1。

②水蒸气制备：天然气锅炉燃烧天然气将纯水制备为水蒸气，水蒸气作为生产原料用于调和工序。此过程会产生天然气锅炉废气 G1 和锅炉排污水 W2。

③配料调和：外购油料槽车保温（温度约 40°C）进厂，按照设计配方将油料打入沉淀罐，天然气锅炉提供水蒸气输入沉淀罐（水与油的比例为 3:97），搅拌 2-3 小时。

④静置分离：静置 1 小时，油品分离为三层，自上而下依次为：1#混合油、2#混合油、渣油。

⑤保温：沉淀罐配备导热油加热管，调和和静置分离工序均需要保温（5-9 月份不需要使用导热油炉保温），温度控制在 35°C。导热油炉燃烧天然气加热导热油，导热油通过导热油加热管间接加热沉淀罐中的物料，导热油炉的导热油需每五年更换一次。此过程产生导热油炉废气 G2、废导热油 S2。

⑥储存：沉淀罐 1/3 高度处设置一个出口，罐体上部分油料为 1#油打入储存罐储存待售；上部分 1#油放置结束后，打开沉淀罐底部出口，剩余的油料为 2#油和渣油，一起打入储存罐储存待售，不再进一步净化分离。

本项目原料油料及成品油料的装卸、车间内油料的输送均由密闭的管道输送，调和、静置、分离等过程均在密闭罐中作业，仅考虑车间内罐子的大小呼

吸产生的少量的挥发气。

运营期产污环节

表 2-7 本项目产污环节一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子	处理措施及排放去向
废气	储罐废气	生产、存储	非甲烷总烃	无组织排放
	天然气锅炉废气 G1	水蒸气制备	颗粒物、NO _x 、SO ₂	低氮燃烧+15m 排气筒 DA001
	导热油炉废气 G2	保温	颗粒物、NO _x 、SO ₂	低氮燃烧+15m 排气筒 DA002
废水	生活污水	职工生活	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	经化粪池处理后接管污水处理厂
	锅炉废水（锅炉排污水 W2+浓水 W1）	水蒸气制备/纯水制备	COD	接管污水处理厂
固废	生活垃圾	职工生活	-	环卫清运
	纯水制备废材 S1	纯水制备	-	厂家回收
	废导热油 S2	保温	矿物油	委托有资质单位处置
	废油桶	保温	-	委托有资质单位处置

与项目有关的
原有环境污染
问题

本项目为新建项目，租用灌云县杨集镇人民政府位于杨集镇工业集中区的厂房建设，厂房为新建厂房，于 2023 年 7 月建设完毕，未租赁与其他企业建设生产，无原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	3.1.1 环境空气					
	<p>本项目位于连云港市灌云县杨集镇工业集中区，依据《连云港市人民政府关于印发连云港市环境空气质量功能区划分规定的通知》（连政发〔2012〕115号）的规定，评价区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准要求。</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况优先选用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量公告中的数据或结论。</p> <p>根据《连云港市环境质量报告书（2022 年度）》，2022 年环境空气中，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度、SO₂、NO₂ 日均值的第 98 百分位浓度、CO 日均值的第 95 百分位浓度、PM₁₀ 日均值 95%位数浓度能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值。臭氧 8 小时第 90 位百分位浓度、PM_{2.5} 日均值 95%位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2019），项目所在地属于不达标区。具体指标见下表。</p>					
	表3-1 区域气质量现状评价表					
	污染物	年评价指标	现状浓度 /μg/m³	标准值 /μg/m³	占标率 /%	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.33	达标
		日均值 98%位数	16	150	10.67	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	22	40	55	达标
		日均值 98%位数	54	80	67.5	达标
	臭氧	最大 8 小时 90 百分位浓度值	162	160	101.25	不达标
	CO (mg/m ³)	日均值 95 百分位浓度值	1.1	4	27.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	58	70	82.86	达标	
	日均值 95%位数	121	150	80.67	达标	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	35	100	达标	
	日均值 95%位数	87	75	116	不达标	
<p>根据《连云港市环境质量报告书（2022 年度）》，受内源污染物排放及不利气象因素共同影响，臭氧污染天数增加，臭氧污染问题日益凸显。）臭氧作为首</p>						

要污染物的天数占比日益增加，臭氧和细颗粒物污染协同控制已迫在眉睫。从原因来开，冬季露天焚烧、散煤使用等仍是影响冬季空气质量的重要因素；挥发性有机物、氮氧化物的削减比例不合理及不利的气象因素，导致臭氧污染严重。连云港臭氧仍处在挥发性有机物控制区，氮氧化物减排量大于挥发性有机物减排量，削减的比例不合理，导致臭氧浓度不降反升。另外，由于 2022 年高温、干旱、少雨、紫外辐射增强，大气光化学反应强，极端天气增多，促使臭氧浓度升高，且污染天数增加。

《连云港市十四五”生态环境保护规划》十四五期间连云港市以 PM_{2.5} 和 O₃ 协同控制为主线，深化点源、移动源、城市面源治理，推进 NO_x 和 VOCs 协同减排，强化多污染物协同控制，加强区域联防联控，基本消除重污染天气，努力让“港城蓝”成为常态。

根据《连云港市空气质量达标规划报告》，连云港市已实施区域大气环境综合整治工程，工程实施后可对连云港市的环境空气质量（PM₁₀、PM_{2.5}）带来极大改善。灌云县将继续通过调整优化产业结构、加快调整能源结构、积极调整运输结构、加强监测监控能力、推进重点企业污染防治工程、加强基础能力建设等措施，进一步改善环境空气质量。

本项目特征污染因子非甲烷总烃的现状监测数据引用《灌云县杨集镇工业集中区规划环境影响报告书》（报批前公示稿）中监测数据，监测点位为项目所在地西北侧的工业集中区内 G1 点，相距 350m。监测时间为 2023 年 5 月 6 日至 2023 年 5 月 12 日。引用数据在三年有效期，厂址 5km 范围内。监测布点及监测结果见表 3-2。

表 3-2 评价区域监测点相关特征因子监测统计结果

监测项目	监测点位	小时浓度			
		浓度范围 mg/m ³	最大占标率	超标率 (%)	标准值 mg/m ³
非甲烷总烃	工业集中区内 G1	0.725-1.555	0.78	-	2

由监测数据可知，大气现状监测点位处的非甲烷总烃监测值满足《大气污染物综合排放标准详解》中推荐标准值。

3.1.2 地表水

区域主要河流为东门五图河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030）》，东门五图河（黄舍~杨集，杨集~公路桥）段水环境质量执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中IV类标准。

根据连云港市生态环境局发布的《2022年1-12月连云港市水环境质量状况》，东门五图河监测断面各项指标平均水质状况能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；根据连云港市生态环境局发布的地表水环境质量数据，2023年1月到9月东门五图河水质均满足III类水考核目标要求。

3.1.3 声环境

根据《连云港市环境质量报告书（2022年度）》，2022年，灌云县区域噪声平均等效声级为56.5分贝，为“一般”等级，测值范围为41.2~69.2分贝。灌云县道路交通噪声年平均等效声级为62.7分贝，为“好”等级。灌云县昼、夜间功能区噪声达标率均为100%，未出现超标现象。

厂界外周边50m范围内不存在声环境保护目标，无需监测。

3.1.4 辐射环境和生态环境

无不良辐射环境和生态环境影响。

3.1.5 地下水、土壤环境

本项目主要是农副食品加工业，不存在土壤及地下水污染途径，可不开展环境质量现状调查。

3.2 环境保护目标

本项目厂房西南角为坐标原点（N 119.433512，E 34.311800）。X轴的“-”表示位于坐标原点的西侧，Y轴的“-”表示位于坐标原点的南侧。本项目的主要环境保护目标如下：

表3-3 主要环境保护目标表

环境要素	名称	坐标/m		保护对象	相对位置	敏感点相对厂界最近距离m	规模（人）	环境保护目标（功能要求）
		X	Y					
大气环境	广丰前河口村	0	-90	村庄	S	90	约696	《环境空气质量标准GB3095-2012》及2018年修改单中二类区
声环境	项目周边50m内无声环境敏感保护目标							《声环境质量标准》

环境保护目标

			(GB3096-2008)表1 中3类标准	
地下水	厂界外500米范围内无地下水保护目标			
生态环境	不涉及			
污 染 物 排 放 控 制 标 准	3.3 污染物排放控制标准			
	3.3.1 废气			
	天然气锅炉燃烧废气执行江苏省地方《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022)表1中燃气锅炉要求,排气筒高度根据《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022)4.1.4执行燃油、燃气锅炉烟囱不低于8m,详见下表。			
	表3-4 天然气锅炉燃烧废气大气污染物排放限值			
	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m³)	排气筒高度 (m)	监控位置
	颗粒物	10	≥8	烟囱或烟道
	二氧化硫	35		
	氮氧化物	50		
	林格曼黑度	1级		烟囱排放口
	无组织非甲烷总烃排放执行江苏省地方《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中相关标准要求。			
	表3-5 有机废气排放标准			
	污染物名称	无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)	监控位置	
非甲烷总烃	4.0	边界外浓度最高点		
表3-6 厂区内 VOCs 无组织排放限值				
污染物名称	特别排放限值 (mg/m³)	限值含义	无组织排放监控位置	标准来源
NMHC	6	监控点1h平均浓度值	在厂房外设置监控点	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
	20	监控点任意一次浓度值		
生产过程的车间异味(恶臭)无组织废气排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1的二级标准要求。				
表3-7 恶臭污染物排放标准				
序号	控制项目	厂界标准值(无组织排放)		
1	臭气浓度	≤20(无量纲)		
3.3.2 废水				

本项目废水处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 等级标准后进入区域污水管网,现阶段接管杨集镇污水处理厂,杨集镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入东门河;远期接管杨集镇工业集中区污水处理厂,污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准,污水处理厂尾水排入东门五图河。

具体标准限值见下表:

表3-8 污水处理厂进出水标准 (单位: pH 无量纲, mg/L)

污染物	pH	COD	SS	氨氮	TP	TN
接管标准	6.5-9.5	500	400	45	8	70
尾水排放标准	6-9	50	10	5 (8)	0.5	15

括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3.3.3 噪声

营运期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

表3-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

类别	昼间	夜间
3类	65	55

3.3.4 固废贮存标准

项目生产过程中危险固废的暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)要求。

一般固废的暂存执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)等3项国家污染物控制标准及修改单。

总量
控制
指标

根据建设项目排污特点和环保部门有关排污总量控制要求，预测本项目污染物排放考核总量指标如下：

(1) 废水：本项目生活污水经预处理后现阶段接管杨集镇污水处理厂，处理后排入东门河；远期接管杨集镇工业集中区污水处理厂；废水接管量为3200t/a，其中 COD 0.124t/a、SS 0.05t/a、NH₃-N 0.007t/a、TP 0.0008t/a、TN 0.012t/a；废水外排量为 3200t/a，其中 COD 0.064t/a、SS 0.002t/a、NH₃-N 0.001t/a、TP 0.0001t/a、TN 0.003t/a。

(2) 废气：本项目有组织废气排放量：颗粒物 0.0852t/a、SO₂ 0.164t/a、NO_x 0.2485t/a。无组织废气排放量：非甲烷总烃 0.2014t/a。

(3) 总量平衡途径：本项目建成后新增各污染物排放量如下表所示，在灌云县区域内平衡。

表3-10 建设项目污染物排放总量表 单位：t/a

种类	污染物名称		产生量	削减量	接管量	外排环境量
废气	有组织	SO ₂	0.164	0	/	0.164
		NO _x	0.2485	0	/	0.2485
		颗粒物	0.0852	0	/	0.0852
	无组织	非甲烷总烃	0.2014	0	/	0.2014
废水	生活污水	废水量	3200	0	3200	3200
		COD	0.134	0.01	0.124	0.064
		SS	0.06	0.01	0.05	0.002
		氨氮	0.007	0	0.007	0.001
		总磷	0.0008	0	0.0008	0.0001
		总氮	0.012	0	0.012	0.003
固废	生活垃圾		2	2	/	0
	纯水制备废材		1.2t/4a	1.2t/4a	/	0
	废导热油		1t/5a	1t/5a	/	0
	废油桶		0.05t/5a	0.05t/5a	/	0

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目不新建厂房，租赁现有厂房，施工期仅进行设备安装等施工，不涉及土建，施工时间较短，影响较小。但在设备安装过程会产生一些机械噪声，源强峰值可达85~100分贝，因此，为控制设备安装期间的噪声污染，施工单位应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪振动操作，从而减轻对厂界周围声环境的影响。另外设备安装期间产生生活污水应排入污水管网，生活垃圾应及时收集处理，设备安装期产生的固废应妥善处理，能回用的应回用，不能回用的应根据固废的性质不同交由不同的处理部门处理。设备安装期的影响较短暂，随着安装调试的结束，环境影响随即停止。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>4.2.1 废气环境影响及治理措施</p> <p>4.2.1.1 污染源分析</p> <p>本项目营运期废气主要为生产过程中车间内储罐废气、天然气锅炉废气和导热油炉废气。</p> <p>(1) 储罐废气</p> <p>动植物油中会挥发的物质主要为油酸，储罐废气主要分为大呼吸和小呼吸。小呼吸排放是由于温度和大气压力的变化引起蒸气的膨胀和收缩而产生的蒸气排出，它出现在罐内液面无任何变化的情况，是非人为干扰的自然排放方式。项目调和和静置分离工序全程保温，无温度的变化，无原料进出，不考虑该工段的废气。</p> <p>拱顶罐的静储蒸发损耗量(小呼吸)估算公式：</p> $L_B = 0.191 \times M \times (P / (100910 - P))^{0.68} \times D^{1.73} \times H^{0.51} \times \Delta T^{0.45} \times F_P \times C \times K_C \times \eta_1 \times \eta_2$ <p>式中 L_B—拱顶罐的呼吸排放量 (kg/a)；</p> <p>M—储罐内蒸汽的分子质量；油酸分子量约为 283。</p> <p>P—在大量液体状态下，真实的蒸汽压力 (Pa)；蒸气压约 133pa。</p> <p>D—罐的直径 (m)，$D=7m$。</p> <p>H—平均蒸气空间高度 (m)，储存量按照 90%计算，则 $H=0.45m$。</p>

ΔT —一天之内的平均温度差 ($^{\circ}\text{C}$)，取 9°C 。

F_p —涂层因子 (无量纲)，据油漆状况取值在 $1\sim 1.5$ 之间；本项目取 1 。

C —用于小直径罐的调节因子 (无量纲)；直径在 $0\sim 9\text{m}$ 之间的罐体， $C=1-0.0123(D-9)^2$ ；罐径大于 9m 的 $C=1$ ；本项目罐的直径为 7 ， C 为 0.9508 。

K_C —产品因子 (石油原油 K_C 取 0.65 ，其他的有机液体取 1.0)；本项为动植物油，取 0.75 。

η_1 —内浮顶储罐取 0.05 ，固定顶罐取 1 ；本项目为固定顶罐取 1

η_2 —设置呼吸阀取 0.7 ，不设呼吸阀取 1 ；本项目设置呼吸阀取 0.7 。

计算得本项目小呼吸排放量为 15.4kg/a 。

大呼吸排放是由于人为的装料与卸料而产生的损失。因装料的结果，罐内压力超过释放压力时，蒸气从罐内压出；而卸料损失发生于液面排出，空气被抽入罐体内，因空气变成有机蒸气饱和的气体而膨胀，因而超过蒸气空间容纳的能力。

可由下式估算固定顶罐的工作排放：

$$L_w = 4.188 \times 10^{-7} \times M \times P \times K_N \times K_C \times \eta_1 \times \eta_2$$

式中： L_w —固定顶罐的工作损失 (kg/m^3 投入量)；

K_N —周转因子，取决于油罐的年周转系数 N ，当 $N \leq 36$ 时， $K_N=1$ ；当 $N > 220$ 时，按 $K_N=0.26$ 计算；当 $36 < N < 220$ ， $K_N=11.467 \times N^{-0.7026}$ ；当 $K > 220$ 时， $K_N=0.26$ 。本项目周转次数 > 220 ， K_N 取 0.26 ，本项目周转次数 > 220 ， K_N 取 0.26 。

K_C —产品因子，本项目取 0.75 。

M —蒸气的摩尔质量， g/mol ，为 283 。

P —在大量液体状态下，真实的蒸汽压力，为 133 。

η_1 —内浮顶储罐取 0.05 ，固定顶罐取 1 ；本项目为固定顶罐取 1 。

η_2 —设置呼吸阀取 0.7 ，不设呼吸阀取 1 ；本项目设置呼吸阀取 0.7 。

动植物油中油酸含量约 40% ，动植物油密度约 0.9 ，则计算得本项目大呼吸排放量为 0.186t/a 。

项目储罐废气非甲烷总烃产生量约为 0.2014t/a ，产生速率约为

0.042kg/h。根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）VOCs 排放控制要求，重点地区，收集废气中的 NMHC（非甲烷总烃）初始排放效率低于 2kg/h，在满足排放浓度达标的前提下，可以不用安装 VOCs 治理设施。本项目非甲烷总烃产生效率为 0.042kg/h，远低于 2kg/h，根据企业提供，车间换气次数设置在 10 次/h，单次换气量约 7800m³（厂房 1300m²，换气量高度按照 6m 计算），计算得排放浓度约 0.54mg/m³，满足无组织排放标准。本项目储罐废气在车间采取无组织排放可行。

(2) 天然气锅炉废气和导热油炉废气

本项目天然气锅炉和导热油炉均使用天然气。天然气锅炉和导热油炉采用低氮燃烧器，年耗天然气分别为 50 万 m³和 32 万 m³，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《锅炉产排污量核算系数手册》中的“D4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉”，每燃烧 1 万 m³天然气产生废气量为 107753Nm³，产生二氧化硫为 0.02Skg，产生 NO_x 为 3.03kg（低氮燃烧-国际领先）。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《4411 火力发电、4422 热电联产行业系数手册》，每燃烧 1m³天然气产生颗粒物为 103.90mg。本项目天然气锅炉废气和导热油炉废气见下表。

表 4-1 天然气锅炉污染物产生和排放情况表

污染物	废气量	颗粒物	SO ₂	NO _x
产污系数	107753m ³ /万 m ³ 天然气	103.90mg/m ³ 天然气	0.02Skg/万 m ³ 天然气	3.03kg/万 m ³ 天然气
燃气用量	50 万立方米			
产生量	5387650 m ³	0.052t	0.1t	0.1515t
注：燃气中硫含量参照《天然气》（GB17820-2018）中的二级标准，100 毫克/立方米，即 S=100。				

表 4-2 导热油炉污染物产生和排放情况表

污染物	废气量	颗粒物	SO ₂	NO _x
产污系数	107753m ³ /万 m ³ 天然气	103.90mg/m ³ 天然气	0.02Skg/万 m ³ 天然气	3.03kg/万 m ³ 天然气
燃气用量	32 万立方米			
产生量	3448096 m ³	0.0332t	0.064t	0.097t
注：注：燃气中硫含量参照《天然气》（GB17820-2018）中的二级标准，100 毫克/立方米，即 S=100。				

(3) 危废仓库废气

<p>本项目运营期危废仓库内存放的废导热油和废油桶等，均密封储存，挥发气体产生量较小，此处不进行定量分析。危废仓库除进出危废外保持关门密闭状态，废气经抽风机收集后经活性炭处理，由危废仓库气体导出口无组织排放。</p>
--

4.2.1.2 废气源强核算汇总

表4-3 有组织废气污染源强核算结果表

环节	污染物	核算方法	产生情况				处理措施		废气量 m ³ /h	去除率%	排放情况			排气筒	工作时间 h
			废气量 (m ³ /h)	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a	工艺	是否可行			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a		
天然气锅炉	SO ₂	系数法	1122	18.57	0.0208	0.1	低氮燃烧	是	1122	0	18.57	0.0208	0.1	DA001	4800
	NO _x			28.13	0.0316	0.1515					28.13	0.0316	0.1515		
	颗粒物			9.66	0.0107	0.052					9.66	0.0107	0.052		
导热油炉	SO ₂	系数法	1231	18.57	0.0229	0.064	低氮燃烧	是	1231	0	18.57	0.0229	0.064	DA002	2800
	NO _x			28.14	0.0346	0.097					28.14	0.0346	0.097		
	颗粒物			9.63	0.0119	0.0332					9.63	0.0119	0.0332		

表4-4 本项目无组织废气产生及排放情况一览表

污染物名称		污染物排放量 (t/a)				排放速率 (kg/h)	面源面积 (m ²)	面源高度 (m)
		产生量	治理措施	去除效率	排放量			
车间	VOCs	0.2014	车间通风、厂界绿化	/	0.2014	0.042	1300	5

4.2.1.3 废气排放口基本情况

表4-5 排污口基本情况表

产物环节	污染物	排放方式	治理措施			排放口基本情况					
			工艺	效率/%	是否为可行技术	高度/m	内径/m	温度/°C	编号及名称	坐标	类型
天然气锅炉	SO ₂	有组织	低氮燃烧器	0	是	15	0.3	60	DA001 排气筒	经度: 119.433546 纬度: 34.312045	一般排放口
	NO _x			0							
	颗粒物			0							
导热油炉	SO ₂	有组织	低氮燃烧器	0	是	15	0.3	60	DA002 排气筒	经度: 119.433765 纬度: 34.312045	一般排放口
	NO _x			0							
	颗粒物			0							

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/388135005137006036>