

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：废白土综合利用项目

建设单位（盖章）：江苏福昌星油脂科技有  
限公司

编制日期：2022 年 4 月 6 日

中华人民共和国生态环境部制



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	废白土综合利用项目		
项目代码	2111-320804-89-01-581039		
建设单位联系人	卢文忠	联系方式	18188258000
建设地点	江苏省淮安市淮阴区王家营街道越河村五组王杨路 10 号		
地理坐标	东经：118°57'47.909"，北纬：33°36'16.731"		
国民经济行业类别	D4220 非金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	三十九、废弃资源综合利用业 42、85非金属废料和碎屑加工处理422
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <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）	淮安市淮阴区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	淮阴区审批投资备〔2021〕482 号
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	5%	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	1800
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《淮安市淮阴区王营镇工业集中区规划环境影响报告书》； 召集审查机关：原淮阴区王营镇人民政府； 审查文件名称及文号：《关于淮阴区王营镇工业集中区规划环境影响报告书的审查意见》淮环发〔2012〕430号。		
规划及规划环境影响评价符合性分析	建设项目与园区规划及规划环评中的产业定位、用地规划等相符性分析见表 1.1-1。 <b>表1.1-1 项目与园区规划及规划环评中产业定位、用地规划相符性分析表</b>		
	文件名称	文件要求	建设项目情况
	相符性分析		
	《淮安市淮阴区王营镇工业集中区规划环境影响报告书》	产业定位：淮安市的能源基地，高效便捷、配套完善的特色工业园区；以建材、机械、纺织、小型企业（包括五金加工、门窗加工、服装加工、手工工艺品生产、家具组装等）产业为主，配套建设居住区及各类公共设施。	建设项目为，属于小型企业，符合淮阴区王营镇工业集中区规划。
			符合

		<b>用地规划：</b> 王营镇工业集中区规划范围东起韩侯大道，西至五岔河口，南起古黄河，北至盐河，总用地约8.3平方公里。工业用地是本区的主体，用地为281.1公顷，占建设用地的33.91%。	建设项目位于淮阴区王家营街道越河村五组王杨路 10 号，用地性质属于工业用地，详见 <b>附图 1</b> 和 <b>附件 5</b> 。	符合																				
<p>企业位于淮阴区越河大道北侧、华电路东侧，建设项目用地性质为工业用地。不属于《禁止用地项目目录（2012年本）》、《限制用地项目目录（2012年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》中禁止、限制用地项目。</p> <p>根据上述分析可知，建设项目与淮阴区王营镇工业集中区的规划及规划环评中产业定位、用地规划是相符的。</p> <p>2.项目与园区规划环评审查意见的相符性分析</p> <p>建设项目与规划环评审查意见的相符性见表1.1-2。</p> <p><b>表1.1-2 建设项目与规划环评审查意见相符性分析表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>淮阴区王营镇工业集中区审查意见</th><th>本项目建设情况</th><th>相符性分析</th></tr><tr><td>1</td><td>集中区的建设和环境管理须以科学发展观为指导，坚持环境效益、经济效益和社会效益相统一的原则，高起点规划、高标准建设、高水平管理，推行循环经济理念和清洁生产原则，走新型工业化道路，建立 ISO14000 标准环境管理体系。</td><td>建设项目冷凝废气采用二级活性炭处理通过一根 15m 高排气筒（P1）排放；生活污水经化粪池处理后接管至淮阴区东城污水处理厂；危险废物委托有资质单位安全处置，一般工业固废收集外售或处置，生活垃圾由环卫清运，零排放。做到废弃物减量化、资源化、循环利用，在生产过程中减少对周边环境的影响，符合 ISO14000 标准环境管理体系。</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>结合集中区规划目标及产业发展定位，合理安排产业结构和规模，认真执行集中区在功能布局上主要包含建材、纺织服装等小型企业的总体要求，从源头上避免和减轻对本区域及相关区域产生的不利环境影响。</td><td>建设项目为废弃资源综合利用项目，符合淮阴区王营镇工业集中区产业定位，从源头上避免和减轻对本区域及相关区域产生的不利环境影响。</td><td>符合</td></tr><tr><td>3</td><td>坚持“基础设施先行”原则，积极推进污水处理厂及管网建设，一般工业污水和生活污水经管网接入淮阴区污水处理厂，处理达标后排入盐河，确保规划区内所有污水得到集中治理。园区必须实施集中供热，区内企业不得自建燃煤锅炉，集中供热建成之前企业确因工艺需要用热的必须使用天然气、轻质柴油等清洁燃料。</td><td>生活污水经化粪池处理后接管至淮阴区东城污水处理厂。建设项目使用电和蒸汽。</td><td>符合</td></tr><tr><td>4</td><td>合理规划园区布局，设置必要的绿化隔离带，按照不同的产业类型设置相应的防护距离，并确保防护距离内无环境敏感目标。集中区与其南侧的古黄河河堤</td><td>建设项目以厂区边界为起点设置 50m 卫生防护距离，防护距离内无敏感目标。集中区与古黄河河堤之间设置了 100 米生态防护</td><td>符合</td></tr></table>					序号	淮阴区王营镇工业集中区审查意见	本项目建设情况	相符性分析	1	集中区的建设和环境管理须以科学发展观为指导，坚持环境效益、经济效益和社会效益相统一的原则，高起点规划、高标准建设、高水平管理，推行循环经济理念和清洁生产原则，走新型工业化道路，建立 ISO14000 标准环境管理体系。	建设项目冷凝废气采用二级活性炭处理通过一根 15m 高排气筒（P1）排放；生活污水经化粪池处理后接管至淮阴区东城污水处理厂；危险废物委托有资质单位安全处置，一般工业固废收集外售或处置，生活垃圾由环卫清运，零排放。做到废弃物减量化、资源化、循环利用，在生产过程中减少对周边环境的影响，符合 ISO14000 标准环境管理体系。	符合	2	结合集中区规划目标及产业发展定位，合理安排产业结构和规模，认真执行集中区在功能布局上主要包含建材、纺织服装等小型企业的总体要求，从源头上避免和减轻对本区域及相关区域产生的不利环境影响。	建设项目为废弃资源综合利用项目，符合淮阴区王营镇工业集中区产业定位，从源头上避免和减轻对本区域及相关区域产生的不利环境影响。	符合	3	坚持“基础设施先行”原则，积极推进污水处理厂及管网建设，一般工业污水和生活污水经管网接入淮阴区污水处理厂，处理达标后排入盐河，确保规划区内所有污水得到集中治理。园区必须实施集中供热，区内企业不得自建燃煤锅炉，集中供热建成之前企业确因工艺需要用热的必须使用天然气、轻质柴油等清洁燃料。	生活污水经化粪池处理后接管至淮阴区东城污水处理厂。建设项目使用电和蒸汽。	符合	4	合理规划园区布局，设置必要的绿化隔离带，按照不同的产业类型设置相应的防护距离，并确保防护距离内无环境敏感目标。集中区与其南侧的古黄河河堤	建设项目以厂区边界为起点设置 50m 卫生防护距离，防护距离内无敏感目标。集中区与古黄河河堤之间设置了 100 米生态防护	符合
序号	淮阴区王营镇工业集中区审查意见	本项目建设情况	相符性分析																					
1	集中区的建设和环境管理须以科学发展观为指导，坚持环境效益、经济效益和社会效益相统一的原则，高起点规划、高标准建设、高水平管理，推行循环经济理念和清洁生产原则，走新型工业化道路，建立 ISO14000 标准环境管理体系。	建设项目冷凝废气采用二级活性炭处理通过一根 15m 高排气筒（P1）排放；生活污水经化粪池处理后接管至淮阴区东城污水处理厂；危险废物委托有资质单位安全处置，一般工业固废收集外售或处置，生活垃圾由环卫清运，零排放。做到废弃物减量化、资源化、循环利用，在生产过程中减少对周边环境的影响，符合 ISO14000 标准环境管理体系。	符合																					
2	结合集中区规划目标及产业发展定位，合理安排产业结构和规模，认真执行集中区在功能布局上主要包含建材、纺织服装等小型企业的总体要求，从源头上避免和减轻对本区域及相关区域产生的不利环境影响。	建设项目为废弃资源综合利用项目，符合淮阴区王营镇工业集中区产业定位，从源头上避免和减轻对本区域及相关区域产生的不利环境影响。	符合																					
3	坚持“基础设施先行”原则，积极推进污水处理厂及管网建设，一般工业污水和生活污水经管网接入淮阴区污水处理厂，处理达标后排入盐河，确保规划区内所有污水得到集中治理。园区必须实施集中供热，区内企业不得自建燃煤锅炉，集中供热建成之前企业确因工艺需要用热的必须使用天然气、轻质柴油等清洁燃料。	生活污水经化粪池处理后接管至淮阴区东城污水处理厂。建设项目使用电和蒸汽。	符合																					
4	合理规划园区布局，设置必要的绿化隔离带，按照不同的产业类型设置相应的防护距离，并确保防护距离内无环境敏感目标。集中区与其南侧的古黄河河堤	建设项目以厂区边界为起点设置 50m 卫生防护距离，防护距离内无敏感目标。集中区与古黄河河堤之间设置了 100 米生态防护	符合																					

		之间需设置 100 米生态防护绿地，确保淮安市饮用水源安全。	绿地。	
6		按照生态工业园区建设要求和国内先进水平设定环境准入门槛，严格控制入园项目污染物排放指标。对规划实施中新增的大气和水污染物排放总量应满足总量控制和园区环境容量要求，并在淮阴区污染物排放总量削减控制计划中予以落实。	建设项目排放的 VOCs 由淮安市淮阴生态环境局从境内企业削减总量中 2 倍替代平衡；项目无生产废水排放。	符合
7		园区内不设危险废物处置中心，区内危险废物须委托有资质单位安全处置，按有关要求做好区内固体废弃物尤其是危险废物的收集、贮存和安全处置工作。	建设项目危险废物委托有资质单位安全处置，一般工业固废收集外售或处置，生活垃圾由环卫清运，零排放；建设 10m <sup>2</sup> 规范化危险废物暂存场所、200m <sup>2</sup> 规范化一般工业固废暂存场所。	符合
8		强化对入园企业危险性物质和风险源的管理，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，贮备必要的应急物资，定期开展事故应急演练。	建设项目不涉及危险化学品，风险物质主要是原料堆放区贮存的机油以及危险废物暂存场所贮存的废机油、废机油包装桶等危险废物，企业将按规范在原料堆放区及危险废物暂存场所设置防渗措施；通过规范设置灭火器、消防设施并定期检查维护，制定事故现场应急处置预案，可有效减少风险事故概率，减轻风险事故后果。	符合
<p>根据上表分析可知，建设项目与淮阴区王营镇工业集中区的规划环评审查意见是相符的。</p>				

其他符合性分析	<p><b>1.2、“三线一单”相符性分析</b></p> <p><b>(1) 生态红线</b></p> <p>根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号）和《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发【2020】1号），本项目不在淮阴区境内的生态红线保护区域范围内，距离最近的生态红线保护区域是淮阴区生态公益林，与本项目直线距离为1240m，本项目不在国家级生态保护红线管控区及生态空间管控区红线范围内，本项目符合《江苏省生态空间管控区域规划》和《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》要求。建设项目与生态红线区域图见附图4。</p> <p><b>(2) 环境质量底线</b></p> <p><b>①大气环境</b></p> <p>根据淮安市生态环境局官网公布的 2021 年环境质量年报，2021 年，淮安市空气优良天数比率为 81.6%，同比上升 1.0 个百分点。淮安市二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度分别为 6 微克/立方米、25 微克/立方米、59 微克/立方米、36 微克/立方米，一氧化碳（CO）和臭氧最大 8 小时平均（O<sub>3</sub>8h）浓度分别为 1.0 毫克/立方米、153 微克/立方米，其中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 达到国家一级标准，PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>8h 达到国家二级标准。PM<sub>2.5</sub> 较 2019 年同期下降 18.2%，较 2020 年同期下降 12.2%。除 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度未达到国家二级标准值，其余污染物浓度均达到国家二级标准，项目所在区域为环境空气不达标区。</p> <p>随着《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气〔2020〕62 号）、《关于印发 2021 年淮安市春夏季 PM<sub>2.5</sub> 和臭氧协同污染防治攻坚方案的通知》等整治计划落实，超标因子年均值浓度持续下降，环境空气质量逐渐改善，能够满足区域环境质量改善目标管理的要求。</p> <p><b>②地表水环境</b></p> <p>根据淮安市生态环境局官网公布的 2021 年环境质量年报，盐河水质状况为优，水质显著好转，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准要求。</p> <p><b>③声环境</b></p> <p>由环境质量现状监测报告可知，建设项目所在区域厂区东、南、北侧满足声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，</p>
---------	--

	<p>厂区西侧满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准要求，厂区南侧居民点敏感目标满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。</p> <p>项目废气、废水、噪声、固体废弃物等经有效处理后，对环境影响较小，不会改变环境质量现状。</p> <p>综上所述，建设项目符合环境质量底线的要求</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>项目占地 1000 平方米，主要是厂房占地，用地性质为工业用地，不占用农田，不影响区域土地资源总量。</p> <p>项目营运过程中消耗一定量的水资源，用水由当地自来水厂统一供给，项目所用原辅料均从其他企业购买，未从环境资源中直接获取，市场供应量充足，本项目不会突破当地资源利用上线。</p> <p>综上，项目符合资源利用上线要求。</p> <p>（4）环境准入负面清单</p> <p>本项目与相关准入负面清单相符性见表 1.2-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1.2-1 与环境准入负面清单相符性分析</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>内容</th><th>相符性分析</th></tr><tr><td>1</td><td>《产业结构调整指导目录（2019 年本）》国家发展和改革委员会令 第 9 号</td><td>经查《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录（2011 年）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求</td></tr><tr><td>2</td><td>《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本） 及其修改条目</td><td>经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修改条目，项目产品、所用设备及工艺均不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修改条目中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求</td></tr><tr><td>3</td><td>《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》</td><td>本项目用地为工业用地，不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中</td></tr><tr><td>4</td><td>《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》</td><td>本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中</td></tr><tr><td>5</td><td>《市场准入负面清单草案》（试点版）</td><td>经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中</td></tr></table> <p>（5）与淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析</p> <p>根据《市政府关于印发淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（淮政发【2020】16 号），对本项目进行分析，具体分析说明见表 1.2-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1.2-2 与淮安市“三线一单”管控方案相符性</b></p>	序号	内容	相符性分析	1	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》国家发展和改革委员会令 第 9 号	经查《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录（2011 年）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求	2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本） 及其修改条目	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修改条目，项目产品、所用设备及工艺均不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修改条目中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求	3	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目用地为工业用地，不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中	4	《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》	本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中	5	《市场准入负面清单草案》（试点版）	经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中
序号	内容	相符性分析																	
1	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》国家发展和改革委员会令 第 9 号	经查《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录（2011 年）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求																	
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本） 及其修改条目	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修改条目，项目产品、所用设备及工艺均不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修改条目中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求																	
3	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目用地为工业用地，不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中																	
4	《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》	本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中																	
5	《市场准入负面清单草案》（试点版）	经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中																	

	类型	重点管控要求	建设项目情况	相符性分析
	空间布局约束	对钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、船舶等产能严重过剩行业，以及酒精、造纸、皮革、农药、橡胶、水泥、金属冶炼等高耗能、高污染、技术落后的产业进行限制和禁止。同时，对属于限制类的现有生产能力，允许企业开展技术改造，推动产业转型升级。	建设项目为废弃资源综合利用项目，不属于所述限制和禁止类产业。	相符
	污染物排放管控	1.允许排放量要求：根据《淮安市“十三五”节能减排综合实施方案》（淮政发〔2017〕119号），到2020年，淮安市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、VOCs排放量不得超过5.91万吨/年、0.77万吨/年、1.50万吨/年、0.155万吨/年、3.57万吨/年、4.72万吨/年、7.92万吨/年。 2.新增源排放标准限制：根据《淮安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（淮政发〔2018〕113号），全市范围内二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。	建设项目新增VOCs由淮安市淮阴生态环境局从境内企业削减总量中2倍替代平衡；项目生活污水经化粪池处理后接管至淮阴区东城污水处理厂。项目无生产废水排放，生活污水总量纳入淮阴区东城污水处理厂剩余总量。项目冷凝废气采用二级活性炭处理通过一根15m高排气筒（P1）排放，项目产生的VOCs执行江苏省地标《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/4149-2021）对应标准限值。	相符
	环境风险防控	根据《中共淮安市委淮安市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施意见》（淮发〔2018〕33号），严格控制环境风险项目，整合和提升现有工业集聚区，加快城市建成区内石化、化工、水泥、钢铁等重污染企业和危险化学品企业搬迁改造。	建设项目位于淮阴区王家营街道越河村五组王杨路10号，不属于石化、化工、水泥、钢铁等重污染企业和危险化学品企业。	相符
	资源利用效率要求	能耗要求：根据《淮安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（淮政发〔2018〕113号），新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平。	建设项目不属于高耗能项目	相符
	根据上表分析可知，建设项目与《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》是相符的。  对照《关于印发<淮安市环境管控单元生态环境准入清单>的通知》（淮环发〔2020〕264号），项目所在地属于王营镇工业集中区环境管控单元，属于重点管控单元，对照淮环发〔2020〕264号文件管控要求，相符性分析见表1.2-3。  <b>表1.2-3 与《淮安市环境管控单元生态环境准入清单》相符性分析</b>			
	类型	管控要求	建设项目情况	相符性分析
	空间布局约束	（1）优先发展：以建材、机械、纺织服装、小型企业（以小型五金	建设项目为废弃资源综合利用项目，生产过程中产生的	相符



		加工、小型门窗加工、小型服装加工、小型手工工艺品生产、小型家具组装等为主)等为主。 (2) 禁止发展: 建材(禁止有污染大的企业); 机械(机械制造禁止含有电镀工艺的企业); 纺织服装(禁止化纤、印染企业); 小型企业(禁止不达标企业搬入)。	VOCs 经二级活性炭处理, 无生产废水排放, 固废零排放, 不属于污染大的企业, 属于优先发展的小型企业。	
	污染物排放管控	(1) 大气污染物排放总量: 二氧化硫 470.74 吨/年, 氮氧化物 294.16 吨/年, 烟(粉)尘 686.49 吨/年, 甲苯 353.05 吨/年, 二甲苯 176.53 吨/年, 氯化氢 29.42 吨/年, 硫酸雾 176.53 吨/年。 (2) 水污染物排放总量: 废水量 1247226.9 吨/年, 化学需氧量 99.778 吨/年, 氨氮 18.708 吨/年, 总磷 0.624 吨/年。	建设项目新增 VOCs 由淮安市淮阴生态环境局从境内企业削减总量中 2 倍替代平衡; 项目生活污水经化粪池处理后接管至淮阴区东城污水处理厂。项目无生产废水排放, 生活污水总量纳入淮阴区东城污水处理厂剩余总量。项目冷凝废气采用二级活性炭处理通过一根 15m 高排气筒(P1)排放, 项目产生的 VOCs 执行江苏省地标《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021) 对应标准限值。	相符
	环境风险防控	园区应建立以信息技术为基础的集中区环境风险防控体系, 园区周边设置 100 米安全防护距离, 建立环境风险管理体系, 指导、督促入园企业制定项目环境风险防范措施和事故应急预案, 并定期组织演练, 防止事故性污染的发生。	建设项目以厂区(码头与生边界为起点设置 50m 卫生防护距离。项目不涉及危险化学品, 无生产废水排放。园区周边设置 100 米安全防护距离, 同时企业通过规范设置灭火器、消防设施并定期检查维护, 制定事故现场应急处置预案, 可有效减少风险事故概率, 减轻风险事故后果。	相符
	资源利用效率要求	禁止销售使用燃料为“II 类”(较严), 具体包括: ①除单台出力大于等于 20 蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。	建设项目汽提工序使用使用蒸汽直接/间接加热, 所用燃料不属于禁止类燃料。	相符

## 二、建设项目工程分析

建设内容	2.1、项目由来			
	<p>江苏福昌星油脂科技有限公司投资1000万于淮安市淮阴区王家营街道越河村五组王杨路10号建设废白土综合利用项目，本项目所使用的废白土主要来自于益海嘉里（淮安）粮油工业有限公司、江苏民康油脂有限公司（原则上本项目为淮安地区废白土处置配套单位），根据规定，江苏福昌星油脂科技有限公司需按要求进行环境影响评价。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)，本项目属于三十九、废弃资源综合利用业 42、85 非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）；”中废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外）”，应编制环境影响报告表。江苏福昌星油脂科技有限公司委托我司开展该项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，环评工作组进行了实地踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制了本环境影响报告表。</p>			
	2.2、公用及辅助工程			
	2.2.1、项目公用及辅助工程见表 2.2-1。			
	表 2.2-1 公用及辅助工程			
	名称	建设项目	主要建设内容及规模	备注
	主体工程	生产厂房	占地面积 1680m <sup>2</sup> ，利用脱色废白土（含油量 20%）	2F
	辅助用房	办公区	占地面积 200m <sup>2</sup>	/
	公用工程	给水系统	自来水管网供给	450t/a
		供电系统	由区域供电所供应	20 万 KWh/a
		排水系统	生活废水经化粪池预处理达标后淮阴区东城污水处理厂	360t/a
		供气系统	由区域蒸汽管网所供应	1000 立方
环保工程	生活废水	化粪池	依托现有	淮阴区东城污水处理厂
	废气处理	冷凝废气	管道+二级活性炭	新建
	固废	一般固废	占地面积 200m <sup>2</sup>	新建
		危险固废	占地面积 10m <sup>2</sup>	新建
	噪声		选用低噪声设备、安装减振底座，建筑隔声，降噪量≥25dB（A）	/
储运工程	仓库		建筑面积 100m <sup>2</sup>	位于生产车间 1 楼
	运输		汽运	/
依托工程	生产车间		依托现有生产车间及化粪池、配电房等配套设施	

## 2.3 主体工程和产品方案

项目主体工程及产品方案见表 2.3-1。

表2.3-1 项目主体工程及产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计能力 t/a	年运行时数
1	废白土处置生产线	成品油	600	2400h
2		废白土粒	2400	

## 2.4、主要生产设备

项目设备大多由国内设计、制造，企业优先采用名优产品，以保证生产正常运行和安全可靠运行。项目设备运行采用自动控制系统进行生产操作。

表 2.4-1 主要生产设备一览表

序号	名称	型号规格	数量	单位
1	浸出器	Φ 1.5×2.2	7	台
2	蒸发器	FQ38/26m2	2	台
3	免拆汽提塔	MQT60	1	台
4	分水组合柜	Φ 0.9×1.1	1	台
5	捕集器	Φ 0.9×1.1	1	台
6	热水泵	RSQ40-25	1	台
7	溶剂泵	DBW 65-200	3	台
8	提升泵	/	1	台
9	喂料罐	/	1	台
10	冷凝器	200m2	2	台
11	蒸煮锅	Φ 1.2×1.5	1	

## 2.5、原辅材料消耗定额、运输及储存

主要原辅料名称、用量及规格 2.5-1。

表 2.5-1 项目原辅料消耗表

序号	原料名称	主要成分	年消耗量	备注
1	脱色废白土	/	3000 吨	国内、汽运
2	溶剂（正己烷）	/	9 吨	国内、汽运
3	蒸汽	/	1000 立方	国内、汽运

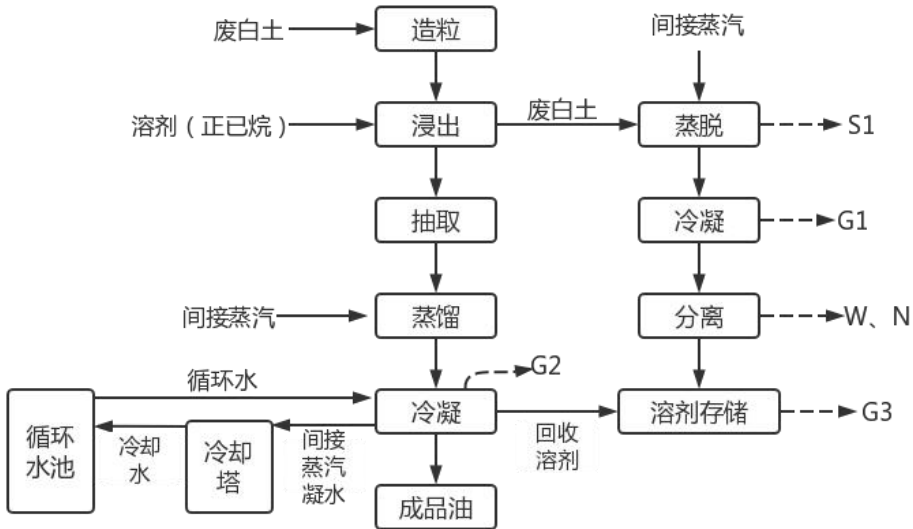
注：本项目所使用的废白土主要来自于益海嘉里（淮安）粮油工业有限公司、江苏民康油脂有限公司（原则上本项目为淮安地区废白土处置配套单位）

## 2.6、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 30 人，年工作 300 天，1 班制，8 小时/班，年工作 2400h。

## 2.7、厂区平面布置及相关技术指标

项目厂区内为一栋厂房，其他空地；总平面布置较好的满足了工艺流程的顺畅性，体现了物料输送的便捷性，使物料在厂区内的输送简单化，方便了生产；采取有效的治理措施后，生产废气和设备运转噪声对周边的影响均较小，总图布置基本合理。项目具体厂区平面布置见附图 3。

<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>2.8、本项目营运期工艺流程及产排污节点见下图：</p>  <p style="text-align: center;"><b>图 2.8-1 项目工艺流程及产污环节图</b></p> <p><b>工艺流程和产排污环节简述：</b></p> <p><b>造粒：</b> 将外购嘉冠油脂脱色废白土进行通过造粒设备进行造粒；</p> <p><b>浸出：</b> 将废白土粒放入提取罐内，加入溶剂(正己烷)浸出；</p> <p><b>抽取：</b> 废白土粒经过浸出，油脂溶入正己烷内，将液体抽入到蒸馏装置内；</p> <p><b>汽提：</b> 间接蒸汽加热蒸馏装置，溶剂正己烷达到沸点，进入三级冷凝装置冷凝；</p> <p><b>冷凝：</b> 将循环水通入冷凝装置，冷凝蒸发出来的溶剂正己烷，冷凝装置尾部有不凝气排出，主要为正己烷（G<sub>1</sub>、G<sub>2</sub>）、水蒸汽；</p> <p><b>蒸脱：</b> 废白土粒经过浸出后，其中的油溶入溶剂内，经过管道抽取，剩余含有少量溶剂的废白土粒进行蒸脱，通入直接蒸汽，将剩余的溶剂带入三级冷凝装置；</p> <p><b>分离：</b> 冷凝之后的溶剂和水进入分离器分离，分离出来的水直接用于废白土增湿，溶剂回收利用</p>
<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>本项目场地为闲置厂房，因此，不存在与项目有关的原有污染及环境问题。</p>

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境现状

3.1、大气环境质量现状

根据淮安市生态环境局官网公布的 2021 年环境质量年报，2021 年，淮安市空气优良天数比率为 81.6%，同比上升 1.0 个百分点。淮安市二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度分别为 6 微克/立方米、25 微克/立方米、59 微克/立方米、36 微克/立方米，一氧化碳（CO）和臭氧最大 8 小时平均（O<sub>3</sub>8h）浓度分别为 1.0 毫克/立方米、153 微克/立方米，其中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 达到国家一级标准，PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>8h 达到国家二级标准。PM<sub>2.5</sub> 较 2019 年同期下降 18.2%，较 2020 年同期下降 12.2%。除 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度未达到国家二级标准值，其余污染物浓度均达到国家二级标准，项目所在区域为环境空气不达标区。

随着《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气〔2020〕62 号）、《关于印发 2021 年淮安市春夏季 PM<sub>2.5</sub> 和臭氧协同污染防治攻坚方案的通知》等整治计划落实，超标因子年均值浓度持续下降，环境空气质量逐渐改善，能够满足区域环境质量改善目标管理的要求。

3.2、地表水环境质量现状

根据淮安市生态环境局官网公布的 2021 年环境质量年报，盐河水质状况为优，水质显著好转，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准要求。

3.3、声环境质量现状

根据厂址周围环境特点及工程特点，企业委托淮安市中证安康检测有限公司于 2022 年 3 月 8 日-9 日在厂界四周共设 4 个监测点进行了噪声现状监测工作，监测报告编号：HW202201045HAEPD220317024029。监测结果见表 3-3，其厂界昼夜间噪声值分别达到了《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定的 2 类标准。

表 3.3-1 项目地声环境监测结果

单位：LeqdB(A)

监测点位		N1	N2	N3	N4	标准值
2022.03.08	昼间	53	52	54	51	60
	夜间	47	46	46	47	50
2022.03.09	昼间	54	54	55	53	60
	夜间	46	47	48	48	50

3.4、生态环境

该项目属于工业用地，不进行生态现状调查。

3.5、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

3.6、地下水、土壤

项目用地范围内均进行了硬化，正常情况下本项目无垂直入渗等地下水和土壤的途径，故本项目不开展地下水和土壤监测。

3.7.1 大气环境

建设项目厂界外 500 米范围内的无大气环境保护目标。

表 3.7.1-1 项目周边大气主要环境保护目标表

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离（m）
	X（N）	Y（E）					
越河村二组	33.60189525	118.96077633	600 人	大气	二类区	WS	257
程王庄	33.60292290	118.96690249	400 人			ES	134

3.7.2、声环境

项目厂区四周均为工业企业、空地以及市政道路，厂界外 50 米范围内，无声环境保护目标。

3.7.3、地下水环境

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

3.7.4、生态环境

本项目位于产业园内，项目用地范围内无生态环境保护目标。

3.8、废水排放标准

本项目产生的污水经化粪池预处理达标后，排入淮阴区东城污水处理厂集中再处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排入盐河，因而所排废水应执行污水处理厂接管标准，见表 3.8-1。

表 3.8-1 废污水排放标准限值表

污染物	pH	COD	SS	氨氮	TP	动植物油
接管标准	6-9	≤300	≤300	≤30	≤4.0	≤100
尾水排放标准	6-9	≤50	≤10	≤5（8）	≤0.5	≤1

3.9、废气排放标准

本项目生产工序中产生的有组织排放颗粒物排放限值《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中排放限值，见表 3.9-1。

表 3.9-1 废气排放标准限值

序号	污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值（mg/m³）	标准来源
			排气筒（m）	排放速率（kg/h）		
1	NMHC	60	/	3	-	DB32/4041-2021

### 3.10、噪声排放标准

营运期项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，见表 3.10-1。

表 3.19-1 噪声排放标准限值

执行标准	类别	单位	标准限值 dB (A)	
			昼	夜
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2 类	dB	60	50

### 3.11、固废排放标准

本项目固体废物属性鉴别执行《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)相关规定；生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令 2007 年第 157 号，）；一般工业固废储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定；危险库污染防治工作执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）中相关规定、《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2007）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）以及《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 号文）的相关规定。

总量 控制 指标	表 3.12-1 拟建项目污染物排放总量控制指标表 t/a					
	类别	污染物名称	产生量	削减量	预测 排放量	排入外环 境的量
	生活废水	废水量	360	0	360	360
		COD	0.126	0.0252	0.1008	0.018
		SS	0.09	0.054	0.036	0.0036
		NH <sub>3</sub> -N	0.009	0	0.009	0.0018
		TP	0.00072	0	0.00072	0.00036
	废气	有组织 VOCs	0.09	0.081	0.009	0.009
		无组织 VOCs	0.003	0	0.003	0.003
	<b>3.12、总量控制因子</b>					
	<p>根据《江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法》和《江苏省排污权有偿使用和交易 实施细则（试行）》，按照《固定污染源排污许可分类管理名录》，在排污许可证中载明许可排放量的排污单位，应在申领排污许可证时取得排污权。”本项目属于 D4220 非金属废料和碎屑加工处理，对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目为登记管理类别，项目建设单位应在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证。</p>					
	<p>废气：本项目 VOCs0.009t/a。</p>					
	<p>废水：项目仅有生活污水产生，本项目废水接管量 360t/a，污染物接管总量 COD0.101 t/a、氨氮 0.009t/a。</p>					
	<p>固废：本项目产生的所有固废均按环保要求进行处理或处置，故固废排放为 0。</p>					



## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

运营期环境影响和保护措施

本项目利用现有厂房生产，施工期主要为设备安装等。施工期较短，在采取建筑垃圾和生活垃圾及时清整和合理安排施工时间等措施的情况下，对周围环境影响较小，施工期间排放污水主要是工人的生活污水，施工人员生活污水经化粪池预处理后排入污水处理厂进一步处理；施工期产生的噪声通过合理安排施工时间，选用低噪声设备，可降低噪声对周围环境的影响，本项目施工量小，时间短，随着施工期的结束，对周围环境的影响也会结束。

4.1、污染源分析

4.1.1、废气

(1) 冷凝装置废气（G<sub>1</sub>-G<sub>2</sub>）

本项目溶剂油选用正己烷，产生的废气主要为有机挥发气体（以 VOCs 计）。类比《废漂白土回收利用项目》（建设单位为防城港金澳再生资源有限公司，该项目年加工废白土 7500t，溶剂正己烷年耗量为 10t）分析，其溶剂正己烷循环使用，回收率为 99%，1%的溶剂正己烷在冷凝工序通过管道收集后通过二级活性炭装置处理后通过 1#15 米高排气筒有组织形式排放。

本项目溶剂正己烷使用量为 9t/a，则 VOCs 的产生量为 0.09t/a。项目集气量以 3000m<sup>3</sup>/h 计，收集效率按 100%计，二级活性炭设备处理效率按 90%计，则 VOCS 有组织排放量为 0.009t/a，排放速率为 0.004kg/h，排放浓度为 1.25mg/m<sup>3</sup>。

(2) 溶剂库产生的无组织废气（G<sub>3</sub>）

主要为正己烷，溶剂储存量 3t，类比同类行业，无组织废气产生量按溶剂用量的 0.1%计，项目产生无组织非甲烷总烃为 0.003t/a，项目通过加强溶剂库管理，使得废气有效扩散，无组织满足《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）无组织排放标准的限值。

4.1.2、废气产排情况

4.1.2.1、有组织废气

项目无组织废气排放情况见表 4.1.2.1-1。

排放源	污染物	产生情况			去除效率 %	风量 m <sup>3</sup> /h	治理措施	排放情况			排气筒参数		排放去向
		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)				浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	高度	直径	
冷凝	VOCs	12.50	0.04	0.09	90	3000	管道+二	1.25	0.004	0.009	15	0.5	P1 排气

	VOCs	50.000	0.150	0.360	90		级活性 炭	5.000	0.015	0.036			筒
--	------	--------	-------	-------	----	--	----------	-------	-------	-------	--	--	---

#### 4.1.2.2、无组织废气

项目无组织废气排放情况见表 4.1.2.2-1。

表 4.1.2.2-1 项目废气无组织排放源强表

污染源 位置	污染物 名称	排放量 (t/a)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源高度 (m)	排放历时 (h/a)	排放源强 (kg/h)
溶剂库	VOCs	0.003	160	17	10	2400	0.0013

#### 4.1.2、废气治理措施

##### 1) 处理设施

本项目废气收集、处理方式示意图如下。

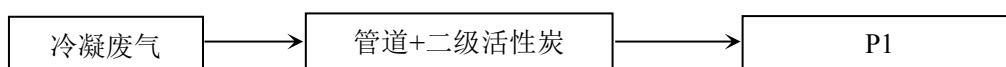


图 4.1.2-1 废气处理设施示意图

##### 2) 废气处理技术可行性分析

##### ①二级活性炭吸附装置

项目使用的蜂窝状活性炭是一种高效的吸附材料，利用活性炭的微孔对溶剂分子或分子团吸附，当工业废气通过吸附介质时，其中的有机溶剂被“阻留”下来，从而使有机废气得到净化处理。对于活性炭吸附有机废气的治理效率，参考《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）提出的关于活性炭吸附有机废气的处理效率，并结合实际工程经验，两级活性炭吸附法综合治理效率为 90%。本项目在按照规范设计两级活性炭吸附装置前提下，本环评计算活性炭吸附去除率以 90%计。

综上，本项目冷凝废气拟收集后采用一套“二级活性炭吸附”废气处理装置进行处理后废气进入一根 15m 排气筒（P1）高空排放；处理后的尾气满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）排放限值，对周围环境影响较小。

#### 4.1.3、卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）规定，无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过 GB3095 与 TJ36 规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间、工段）与居民区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：C<sub>m</sub>——为标准浓度限值（mg/m<sup>3</sup>）；

L——为工业企业所需的卫生防护距离（m）；

r——为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；

Q<sub>c</sub>——有害气体无组织排放量可达到的控制水平（千克/小时），取同类企业中生产工艺流程合理，生产管理与设备维护处于先进水平的工业企业，在正常运行时的无组织排放量；

A、B、C、D 为卫生防护距离计算系数。根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

表 4.1.3-1 卫生防护距离计算系数

计算 系数	5 年平均风速 m/s	卫生防护距离 L, m								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.020			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

卫生防护距离在 100m 内时，级差为 50m；超过 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m；超过 1000m 时，级差为 200m。无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Q<sub>c</sub>/C<sub>m</sub> 的最大值计算其所需的卫生防护距离；但当按两种或两种以上有害气体的 Q<sub>c</sub>/C<sub>m</sub> 计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。

卫生防护距离计算结果见下表：

表 4.1.3-2 卫生防护距离计算结果

序号	污染源位置	污染源名称	计算卫生防护距离（m）	卫生防护距离（m）
1	生产厂房	VOCs	0.713	50

综合，本项目以生产厂房为边界外扩 50m 范围设置卫生防护距离。根据现场踏勘，项目卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。因此，本项目设置的卫生防护距离可以满足环境要求。

综上所述，项目废气对大气环境影响较小。

#### 4.1.7、废气污染源监测计划

企业应按照根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）相关要求，开展大气污染源监测，全厂废气监测计划详见下表。

表 4.1.7-1 本项目监测点选取及监测频次

污染源名称	点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
废气	厂区内无组织	VOCs	1 次/年	《江苏省大气综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
	厂界（上风向 1 个，下风向 3 个）	VOCs	1 次/年	

## 4.2 废水

### 4.2.1 废水排放源强

本项目废水主要为生活污水。

#### （1）生活用水

本项目共设员工 30 人，全年按 300 天计。根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2019），本项目按照员工用水量 50L/人/天，则消耗水量为 450t/a，根据《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）中规定，城市综合生活污水排放系数为 0.8-0.9，本次排污系数取 0.8，则污水产生量为 360t/a。

#### （2）直接蒸汽

直接蒸汽 300t/a,进入蒸脱工序,蒸汽与残留溶剂进入三级冷凝装置冷凝后，溶剂与水进行分离，溶剂回收利用，水直接喷入蒸脱后的废白土中(白土过于干燥，增加湿度)，不外排。项目直接蒸汽损耗量按 20%计，即 240t/a。

#### （3）间接蒸汽

间接蒸汽 700t/a，项目间接蒸汽供于蒸馏工序加热，蒸汽冷却成水，进入凉水塔，凉水塔损耗 20%，剩余 560t/a 冷却后进入循环水池，供于冷凝装置循环冷却水使用，不外排。

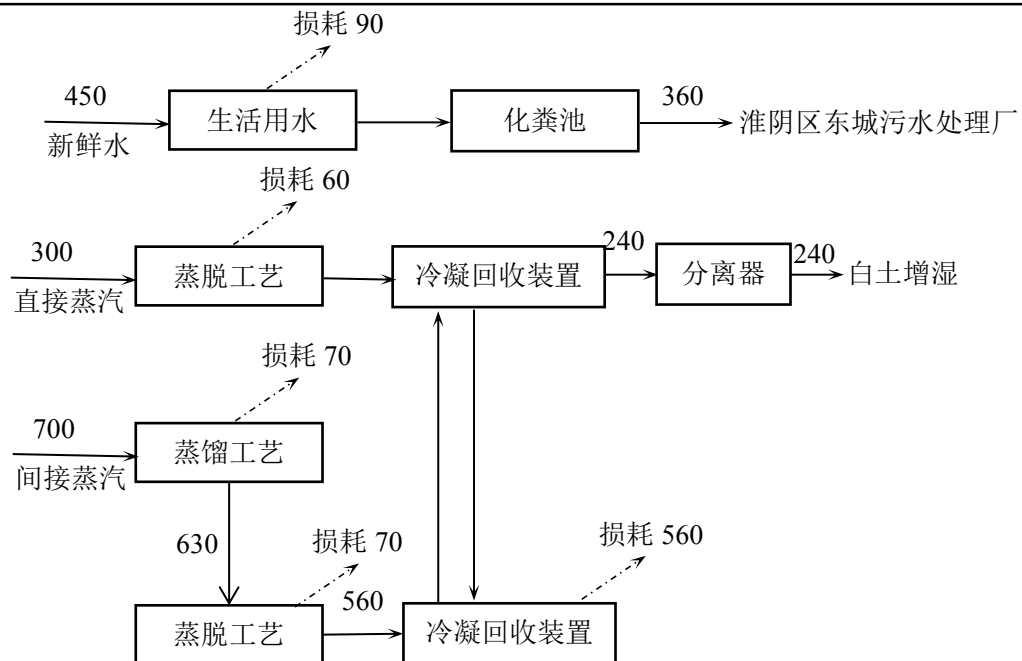


图 4.2.1-1 本项目水平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{a}$ )

本项目废水排放量及污染治理措施见表 4.2.1-1。

表 4.2.1-1 项目排放废水及处理措施一览表

名称	废水量 ( $\text{m}^3/\text{a}$ )	污染物 名称	污染物产生量		治理 措施	污染物接管量		排放 去向
			浓度 ( $\text{mg/L}$ )	产生量 ( $\text{t/a}$ )		浓度 ( $\text{mg/L}$ )	接管量 ( $\text{t/a}$ )	
生活 污水	360	COD	350	0.126	化粪池预 处理	280	0.1008	淮阴区 东城污 水处理 厂
		SS	250	0.09		100	0.036	
		$\text{NH}_3\text{-N}$	25	0.009		25	0.009	
		TP	2	0.00072		2	0.00072	

#### 4.2.2 废水污染防治措施

本项目新建化粪池处理生活污水，处理能力分别为 2t/d，根据《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序》(HJ1120—2020)附录 A 中表 A.1 污水处理可行性技术参照表，项目废水污染治理设施化粪池，采用了“服务类排污单位废水和生活污水”中生化处理可行技术。

#### 4.2.3 废水排放达标分析

根据上表，本项目废水量为 366t/a，经厂区化粪池预处理后，排入淮阴区东城污水处理厂进行深度处理，最终尾水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准后，最终排入盐河。

本项目厂区设有市政污水管网，污水经厂区管网收集后纳入市政污水管网，最终排入淮阴区东城污水处理厂处理，对项目周围地表水环境无影响。

雨水经厂区雨水管网收集后，纳入周边道路市政雨水管网，采用缓冲式自流排水模式，就

近排入内河。

#### 4.2.4 项目废水依托污水处理厂的可行性分析

##### 4.2.4.1 污水处理厂简况（含工艺流程）

淮阴区东城污水处理厂位于淮阴区盐河北侧、沙荡路西侧，目前处理能力为 5 万吨/日，污水处理采用多模式 AAO 处理工艺。出水水质达到国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准，尾水排入盐河。

淮阴区东城污水处理厂根据接入污水进水、出水水质要求、基建投资、操作方法等因素，污水处理厂采用多模式 AAO 处理工艺。该工艺具有流程简单、构筑物较少、处理效果好、运行稳定、管理方便等优点，同时可以根据进水水量、水质特性和环境条件的变化，灵活调整运行模式，既可按常规 AAO 工艺运行，也可按改良 AAO 处理工艺、倒置 AAO 工艺运行，在提高处理效果基础上，保证工艺可靠性，特别是解决水质处于低碳高氮时的出水达标。具体工艺路线见图 7-1。

##### ②处理工艺情况

淮阴区东城污水处理厂目前尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。其基本流程见图 4.2.4.1-1。

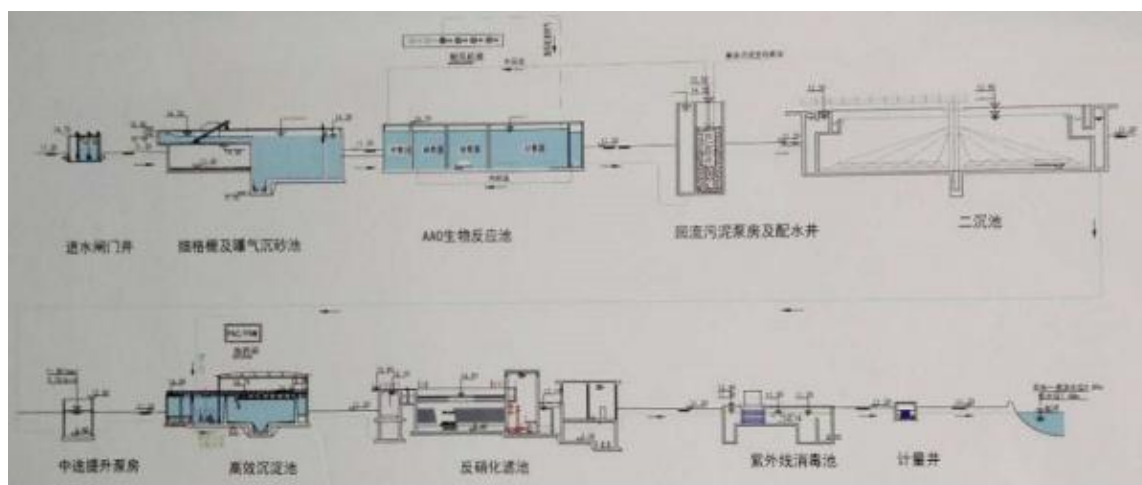


图 4.2.4.1-1 淮阴区东城污水处理厂工艺流程图

##### ③废水水质及规模

淮阴区东城污水处理厂现状处理能力为 5 万 t/d，本项目废水日排放量为 0.32m<sup>3</sup>，仅占污水处理厂处理能力的 0.000072%，可满足本项目需要。

因此，拟建项目排放的生活污水无论水量、水质均能满足淮阴区东城污水处理厂的接管要求，预计不会对淮阴区东城污水处理厂的正常运行造成不良影响，因而废水进行接管处理是可行的。

##### 4.2.4.2 废水污染物排放信息表

1) 废水类别、污染物及污染治理设施表

表 4.2.4.2-1 废水类别、污染物及污染治理设施表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	治理设施	排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
1	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	淮阴区东城污水处理厂	间接排放	化粪池	D1	是	车间或车间处理设施排放口

2) 废水间接排放口基本情况

表 4.2.4.2-2 废水间接排放口基本情况

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (t/a)	排放去向	排放规律	间接排放时段	受纳污水系统信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	浓度限值 (mg/L)
1	D1	33.60464752	118.96330833	360	淮阴区东城污水处理厂	间歇排放	/	淮阴区东城污水处理厂	COD	≤50
									SS	≤10
									氨氮	≤5 (8)
									总磷	≤0.5

注：\*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) 废水污染物排放执行标准表

表 4.2.4.2-3 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	排放标准	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	D1	COD	淮阴区东城污水处理厂接管标准	≤300
2		SS		≤300
3		氨氮		≤30
5		总磷		≤4

4) 废水污染物排放信息表

表 4.2.4.2-4 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（mg/L）	日排放量（t/d）	年排放量（t/a）
1	D1	COD	280	0.000090	0.02688
2		SS	100	0.000032	0.0096
3		NH <sub>3</sub> -N	25	0.000008	0.0024
4		TP	2	0.000001	0.000192
项目总排放合计		COD			0.02688
		SS			0.0096
		NH <sub>3</sub> -N			0.009
		TP			0.00072

5) 监测计划

表 4.2.4.2-5 废水监测计划表

序号	监测点位	监测内容	监测频次	执行标准
----	------	------	------	------

1	污水排口	PH、COD、SS、氨氮、总磷	1 次/年	淮阴区东城污水处理厂	
4.3、噪声					
4.3.1 噪声源强及降噪措施					
本项目噪声源主要为浸出器等设备运行过程中产生的噪声，类比《环境噪声与振动控制工程技术导则》(HJ2034-2013)相关设备噪声源源强及设备厂家提供的数据，设备产生的噪声值约为 85~95dB(A)。					
各设备噪声值及位置见表 4.3.1-1。					
表 4.3.1-1 主要噪声源的声压级					
序号	生产线/设备名称	数量 (台/条)	声级值 dB (A)	治理措施	降噪效果 dB (A)
1	浸出器	7	85	隔 声、减振	25
2	蒸发器	2	85		
3	免拆汽提塔	1	90		
4	分水组合柜	1	90		
5	捕集器	1	95		
4.3.2 噪声影响及达标分析					
本项目噪声源为生产设备运行过程产生的噪声，其噪声源强约 85dB(A)。建设项目所处的声环境功能区为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区。					
根据声环境影响评价导则的规定，选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化：					
a) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ $L_{eqg}$ ）计算公式：					
$L_{eqg}=10\lg(\frac{1}{T}\sum_i t_i10^{0.1L_{Ai}})$					
式中： $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；					
$L_{Ai}$ —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；					
T—预测计算的时间段，s；					
ti—i 声源在 T 时段内的运行时间，s。					
b) 预测点的预测等效声级(L)计算公式：					
$L_{eq}=10\lg(10^{0.1L_{eqg}}+10^{0.1L_{eqb}})$					
式中： $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；					
$L_{eqb}$ —预测点的背景值，dB(A)。					
预测建设项目对厂界四周的噪声影响情况，预测结果见下表。					
表 4.3.2-1 昼间噪声预测一览表					
序号	现状值	项目贡献值	预测值	环境标准值	



	昼间	夜间		昼间	夜间	
东厂界	54	47	35.56	55.21	/	昼间 60 夜间 50
北厂界	54	47	13.61	54.93	/	
西厂界	55	48	22.96	55.74	/	
南厂界	53	48	37.61	54.06	/	

由上表可知，本项目厂界四周的贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类要求（即昼间≤60dB(A)）。因此，项目建设不会改变项目附近的声环境区划，建设项目对附近影响较小。

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），厂界噪声最低监测频次为季度，本项目运营期间不涉及夜间（22:00-6:00）生产，故厂界噪声监测频次为一季度开展一次（昼间），并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。项目运营期噪声日常环境监测计划见下表。

表 4.4.2-2 厂区噪声监测点选取及监测频次

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外 1m	连续等效 A 声级	一季度一次、 昼间一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准

综上所述：本项目 50m 范围内不涉及噪声敏感保护目标，通过相应的降噪措施和距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，因此，本项目噪声源对周围环境影响较小。

#### 4.4、固体废物

##### 4.4.1 固体废弃物产生情况

###### （1）生活垃圾

本项目职工人数为 30 人，生活垃圾排放系数取  $K=0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，年工作日 300 天，则生活垃圾产生量为 4.5t/a，集中收集后委托环卫部门清运。

###### （2）废白土粒

根据前文，废白土粒产生量约 2400t/a，从出料口送出，废白土颗粒残渣主要包含  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ，有机质，泥沙，不含有有毒物质，并且含有丰富有机物质，属于一般固废，可外售作为废料使用。

###### （3）废活性炭

本项目冷凝工序废气采用“集气罩+过二级活性炭吸附装置吸附+15m 高排气筒”处理，处理过程中要定期更换活性炭。根据《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气【2020】33 号）“采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按照涉及要求足量添加、及时更换。”的要求，同时为了满足 90%处理效率，本项目将使用碘值为 800 毫克/克的活性炭。

根据工程分析，VOCs 去除量 0.081t/a，根据《上海市工业固定源挥发性有机物治理技术指引》(上海市环境保护局、上海市环境科学研究院，2013.07)，活性炭吸附有机废气的饱和吸附容量约 20-40%wt，本项目拟采用蜂窝状活性炭，吸附量较高，本次活性炭吸附量取： $q_e=0.25\text{kg/kg-活性炭}$ 。则项目所需活性炭的量约为 0.324t/a，废活性炭产生量约为 0.41t/a，对照《国家危险废物管理名录》（2021 年版），废活性炭属于危险废物，具有毒性，废物类别为 HW49，废物代码为 900-039-49，暂存于危废库，必须委托有资质单位处置。

建设项目固体废物产生情况汇总表、固体废物分析结果见表 4.4.1-1、4.4.1-2。

表 4.4.1-1 建设项目固体废物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	员工生活	固态	纸塑料等	4.5	✓	/	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废白土	冷凝	固态	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 、有机质	2400	✓	/	
3	废活性炭	废气治理	固体	活性炭	0.41	✓	/	

表 4.4.1-2 项目营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(吨/年)
1	生活垃圾	一般工业固废	员工生活	固态	纸塑料等	《国家危险废物名录》、《一般固体废物分类与代码》	/	/	99	4.5
2	废白土	一般工业固废	冷凝	固态	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 、有机质	《国家危险废物名录》、《一般固体废物分类与代码》	/	/	08	2400
5	废活性炭	危险固废	废气治理	固体	活性炭	《国家危险废物名录》	T	HW49	900-039-49	0.41

#### 4.4.2 危险固废

项目产生危险废物经收集后暂存于厂内危废仓库，定期委托有资质单位处理处置，本项目危废产生情况见下表。

表 4.4.2-1 项目营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(吨/年)	污染防治措施
1	废活性炭	危险固废	废气治理	固体	活性炭	《国家危险废物名录》	T	HW49	900-039-49	0.41	暂存危废库，定期委托有资质单位处理处置

项目固体废物处置情况见表 4.4.2-2。

表 4.4.2-2 固体废物利用及处置汇总

工序/ 生产线	装置	固体废物名称	固废属性	废物代码	产生情况		处置措施		最终去向
					核算方法	产生量 (t/a)	工艺	处置量 (t/a)	
员工生活	职工生活	生活垃圾	一般固废	99	系数法	4.5	环卫部门清运处置	4.5	环卫部门
冷凝	冷凝工序	废白土	一般固废	08	产污系数法	2400	收集出售	2400	物质公司
废气治理	二级活性炭	废活性炭	危险固废	900-039-49	产污系数法	0.41	委托处置	0.41	有资质单位

综上所述，拟建项目所有固废均得到妥善处置，不会对环境产生二次污染，对周围环境影响较小。但固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所必须严格按照国家固体废物贮存有关要求设置。建设单位应确保在开工前必须办理好委托处置相关，避免固废长期堆放产生二次污染。

#### 4.4.3 环境管理要求


各类固体废物应分类收集，分别在独立区域内暂存。危险废物和生活垃圾不得混入一般工业固体废物贮存、处置场；一般工业固废贮存、处置场的建设应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。危险废物收集、贮存、运输应符合《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单（公告 2013 年第 36 号）、《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）的规定要求。

##### ①危险废物收集污染防治措施分析

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分。根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

根据苏环办【2019】327 号，建设单位应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案；应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致；规范危险废物贮存设施。

②危险废物暂存污染防治措施分析 本项目投产运行后，危险废物应尽快送往委托单位处

<p>理，不宜存放过长时间；若由于危 废处置单位暂时无法转移固废，需将固废暂时存储在本项目厂区内，则需修建临时贮存场所， 且暂存期不得超过一年；应做到以下几点：</p> <p>A. 贮存场所应符合(GB18597-2001)及其修改单和苏环办〔2019〕327 号规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标志。</p> <p>B. 贮存区内禁止混放不相容危险废物。</p> <p>C. 贮存区考虑相应的给排水和防渗设施。</p> <p>D. 贮存区符合消防要求。</p> <p>E. 贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性。</p> <p>F. 基础防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数≤10-7cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s。</p> <p>③危险废物运输污染防治措施分析 危险废物运输中应做到以下几点：</p> <p>A.危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。</p> <p>B.承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。</p> <p>C.载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。</p> <p>D.组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。危废处置单位在清运过程中要避免危废发生跑冒滴漏等现象，清运路线要尽量避开水源 或环境敏感点，确保危废不排入周边环境。</p> <p>本项目固废的分类收集贮存、固体废物贮存场所建设满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《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）等规定要求。 本项目建设后，厂内有足够且满足相关规定要求的固废贮存场所。 根据《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置环境保护图 形标志。本项目固废暂存场所的环境保护的具体要求如下：</p>					
<p align="center"><b>表 4.4.3-3 固废场所的环境保护图形标志一览表</b></p>					
排放口名称	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色	图形标志
厂区门口	提示标志	正方形边框	蓝色	白色	

危废暂存场	警示标志	长方形边框	黄色	黑色	
	贮存设施内部分区警示标志牌	长方形边框	黄色	黑色	
	包装识别标签	/	桔黄色	黑色	

#### 4.5、地下水及土壤

本项目为非金属废料和碎屑的加工处理，项目车间防采取渗措施，且项目所使用的原料和产品危害性较小，不具备对土壤、地下水污染的途径，对项目所在区域的土壤及地下水产生影响较小。

#### 4.6、环境风险

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

##### (1) 评价依据

##### ①风险调查

参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 表 B.1 内容，本项目不涉及风险物质。

##### ②风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中附录 C，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

危险物质数量与临界量的比值（Q）计算方法见如下公式：

式中： $q_1$ 、 $q_2$ 、... $q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1$ 、 $Q_2$ 、... $Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

根据以上分析，本项目不涉及风险物质，取  $Q < 1$ ，本项目环境风险潜势为 I。

### ③评价等级判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级，具体见表 4.6-1。

表 4.6-1 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

根据以上分析，本项目风险潜势为 I，只开展简单分析即可。

### （2）环境敏感目标调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），大气环境风险评价范围：一级、二级评价距建设项目边界不低于 5km，三级评价距建设项目边界不低于 3km，本项目环境风险评价等级为简单分析，项目周围主要环境敏感目标分布情况见表 3-4。

### （3）环境风险识别

通过对本项目所涉及的物质、生产设施、环保设施进行风险识别，得出项目可能存在的风险源如下：

表 4.6-2 项目风险源识别表

序号	风险源	危险特性	分布情况	可能影响环境的途径及方式
1	有机废气处置装置故障	产生的废气超标排放	生产车间	大气：废气处理设施部分出现故障，生产过程中产生的废气不能及时处理直接排放到大气中；地表水、地下水：对地表水、地下水环境影响较小。

### （4）环境风险分析

#### 1) 大气环境风险分析

本项目废气设备为二级活性炭装置，当二级活性炭处理装置故障时，生产工艺产生的废气将会不经处理直接排放到大气中，造成大气环境污染，应立即停止相应生产线的生产活动，切断事故源，组织环保部门人员对故障进行排查和检修，在废气处理装置恢复正常工作前不得擅自启动生产设备。由于废气处理装置故障、处理效率较低，只要建设单位加强日常运维、提高故障响应速度，事故对大气环境的影响一般较小，不会造成较大的事故后果。

#### 2) 水环境风险分析

本项目无生产废水排放，产生的废水主要为生活污水，尾气处理装置故障对地表水和地下水影响较小。

### 3) 环境风险防范措施及应急要求

风险防范措施包括：

(1) 废气治理风险防范措施除加强操作人员工作素质外，主要在于对废气治理装置的日常运行维护，保证各废气处理系统处于良好的工作状态，最大程度减少废气治理风险事故发生的可能性。如发现人为原因不开启废气治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若废气治理措施因故不能运行，则生产必须停止。

(2) 为确保处理效率，在车间设备检修期间，废气处理设施也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

(3) 安排环保负责人员定期对厂房车间进行检查，严格遵守安全操作规程和消防安全管理制度，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟，从源头杜绝火灾爆炸事故发生。

**应急要求主要是加强员工的事事故应急能力培养，并定期进行消防演习和事故救援学习。**

### 4) 分析结论

本项目采用成熟可靠的生产工艺和设备，在设计中严格执行各专业有关规范中的安全卫生条款，对影响安全卫生的因素，均采取了措施予以防范，正常情况下能够保证安全生产和达到工业企业设计卫生标准的要求。通过采取以上提及的环境风险防范措施，本项目在建成后能将有效的防止废气非正常排放等事故的发生，一旦发生事故，依靠事故应急措施能及时控制事故，防止事故的蔓延。综上所述，本项目完工后，在确保环境风险防范措施落实的条件下，风险水平可接受。

## 4.7 、电磁辐射

无。

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		P1	VOCs	管道+二级活性炭	江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
		生产厂房	VOCs	移动式净化器	
地表水环境		DW001	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	化粪池	淮阴区东城污水处理厂
声环境		生产设备	等效值(dB)	选用低噪声设备、合理布局、厂房隔声、隔声罩、减震垫、绿化降噪等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中2类标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物		项目对固体废物进行分类收集、贮存、处理。员工生活垃圾委托环卫部门处理；废白土粒经收集后外售综合利用；废活性炭经收集后暂存危废库后定期委托有资质单位处置，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单及《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号文)要求。			
土壤及地下水污染防治措施		项目按重点污染防治区、一般污染防治区、简单防渗区分别采取不同等级的防渗措施，其中生产车间、危废暂存间等重点防渗区域，基础底部夯实，上面铺装防渗层，等效黏土防渗层厚度≥6m，渗透系数≤10cm/s。危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18579-2001)中的要求实施防渗。对其他生产车间、一般固废站等一般防渗区采取基底夯实、基础防渗及表层硬化措施，等效黏土防渗层厚度≥1.5m，渗透系数≤10 <sup>-7</sup> cm/s。简单防渗区进行了地面硬化处理。			
生态保护措施		增强绿化			
环境风险防范措施		定期培训，定期检查，定期维护，做好应急防范			
其他环境管理要求		1、企业应按照最新的监测方案开展监测活动，可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。 2、企业应做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据相关法规向社会公开监测结果。			



## 六、结论

综上所述：本项目符合国家及地方产业政策要求，符合规划及土地利用要求，选址合理；项目运营过程中，在切实落实本报告中各项污染防治措施，做到各类污染物达标排放的前提下，建设项目对周围环境影响较小。因此，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	有组织	VOCs				0.009		0.009	+0.009
	无组织	VOCs	0	0	0	0.003	+0.06	0.003	+0.003
废水	COD		0	0	0	360	0	360	+360
	SS		0	0	0	0.1008	0	0.1008	+0.1008
	NH <sub>3</sub> -N		0	0	0	0.036	0	0.036	+0.036
	TP		0	0	0	0.009	0	0.009	+0.009
一般工业 固体废物	/		/	/	/	/	/	0	0
	/		/	/	/	/	/	/	/
危险废物	/		/	/	/	/	/	/	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

