

编制单位和编制人员情况表

项目编号	v00jx4		
建设项目名称	新疆绿益青生物科技研发有限公司地膜生产加工项目		
建设项目类别	39--085金属废料和碎屑加工处理; 非金属废料和碎屑加工处理		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	新疆绿益青生物科技研发有限公司		
统一社会信用代码	91653121MA793XEA50		
法定代表人 (签章)	袁志刚		
主要负责人 (签字)	袁志刚		
直接负责的主管人员 (签字)	袁志刚		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	新疆麒域技术咨询有限公司		
统一社会信用代码	91650104MAE80NME78		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
尹国栋	03520240521000000036	BH072381	尹国栋
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
尹国栋	二、建设项目工程分析; 四、主要环境影响和保护措施;	BH072381	尹国栋
武琛栋	一、建设项目基本情况; 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准; 五、环境保护措施监督检查清单; 六、结论; 及附件、附表等	BH077244	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位新疆麒域技术咨询有限公司（统一社会信用代码91650104MAE80NME78）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的新疆绿益青生物科技研发有限公司地膜生产加工项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为尹国栋（环境影响评价工程师职业资格证书管理号03520240521000000036，信用编号BH072381），主要编制人员包括尹国栋（信用编号BH072381）、武琛栋（信用编号BH077244）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2025 年 12 月 9 日

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 新疆绿益青生物科技股份有限公司地膜生
产加工项目

建设单位: 新疆绿益青生物科技股份有限公司

编制日期: 2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

委 托 书

新疆麒域技术咨询有限公司：

根据《中华人民共和国建设项目环境保护管理条例》以及《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，特委托贵公司承担新疆绿益青生物科技发展有限公司地膜生产加工项目的环境影响评价工作，编制本项目的环境影响报告表。

特此委托！

建设单位：新疆绿益青生物科技发展有限公司

日期：2025 年 10 月



关于《新疆绿益青生物科技发展有限公司地膜生产加工项目》环境影响评价报告表审批请示

喀什地区生态环境局:

新疆绿益青生物科技发展有限公司委托新疆麒域技术咨询有限公司编制的《新疆绿益青生物科技发展有限公司地膜生产加工项目》环境影响评价报告表已编制完成，现需上报贵单位予以审批为盼!

新疆绿益青生物科技发展有限公司

2025年12月10日





经度: 75.827082
纬度: 39.405894
坐标系: WGS84坐标系
地址: 新疆维吾尔自治区喀什
地区疏附县133乡道阿格喀孜
时间: 2025-10-30 16:43:06
海拔: 1311.6米
天气: 17~19℃ 东风
备注: 长按水印编辑备注

项目区东侧



经度: 75.827070
纬度: 39.405859
坐标系: WGS84坐标系
地址: 新疆维吾尔自治区喀什
地区疏附县133乡道阿格喀孜
时间: 2025-10-30 16:43:01
海拔: 1311.8米
天气: 17~19℃ 东风
备注: 长按水印编辑备注

项目区南侧



经度: 75.827066
纬度: 39.405664
坐标系: WGS84坐标系
地址: 新疆维吾尔自治区喀什
地区疏附县133乡道阿格喀孜
时间: 2025-10-30 16:42:16
海拔: 1320.6米
天气: 17~19℃ 东风
备注: 长按水印编辑备注

项目区西侧



经度: 75.827045
纬度: 39.405690
坐标系: WGS84坐标系
地址: 新疆维吾尔自治区喀什
地区疏附县133乡道阿格喀孜
时间: 2025-10-30 16:42:26
海拔: 1312.1米
天气: 17~19℃ 东风
备注: 长按水印编辑备注

项目区北侧



经度: 75.828323
纬度: 39.405239
坐标系: WGS84坐标系
地址: 新疆维吾尔自治区喀什
地区疏附县阿格喀孜
时间: 2025-10-30 16:37:07
海拔: 1310.5米
天气: 17~19℃ 东风
备注: 长按水印编辑备注

项目区 1



经度: 75.827416
纬度: 39.405534
坐标系: WGS84坐标系
地址: 新疆维吾尔自治区喀什
地区疏附县133乡道阿格喀孜
时间: 2025-10-30 16:33:05
海拔: 1311.1米
天气: 17~19℃ 东风
备注: 长按水印编辑备注

项目区 2

现场踏勘图

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	17
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	26
四、主要环境影响和保护措施	34
五、环境保护措施监督检查清单	56
六、结论	61
附图、附件	64

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新疆绿益青生物科技研发有限公司地膜生产加工项目		
项目代码	2511-653121-04-01-645187		
建设单位联系人	袁志刚	联系方式	15739186616
建设地点	疏附县站敏乡 1 村		
地理坐标	E75°49'39.285",N39°24'19.405"		
国民经济行业类别	C4220 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 金属废料和碎屑加工处理 421; 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)-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)
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)	疏附县发展和改革委员会	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	25110614450653121000094
总投资 (万元)	500	环保投资 (万元)	50
环保投资占比 (%)	10%	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 ²)	9814 (14.72 亩)
专项评价设置情况	/		
规划情况	/		

规划环境影响评价情况	/				
规划及规划环境影响评价符合性分析	/				
其他符合性分析	1. “生态环境分区管控”符合性分析				
	1.1 与《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》(新政发(2021)18 号)、《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》(新环环评发(2024)157 号)相符性分析				
	根据关于印发《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》(新政发(2021)18 号)、《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》(新环环评发(2024)157 号)中提出的分区管控方案,本项目与该方案符合性分析见表 1-1。				
	表 1-1 与《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》的相符性分析				
	管控维度		管控要求	本项目情况	符合性
	A1 空间布局约束	A1.1 禁止开发建设的活动	(A1.1-1) 禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中淘汰类项目。禁止引入《市场准入负面清单(2022 年版)》禁止准入类事项。	本项目符合《产业结构调整指导目录(2024 年本)》《市场准入负面清单(2022 年版)》	符合
			(A1.1-2) 禁止建设不符合国家和自治区环境保护标准的项目。	本项目符合《新疆维吾尔自治区环境保护条例(2018 年修改)》。	符合
			(A1.1-7) 坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展。严把高耗能高排放低水平项目准入关口,严格落实污染物排放区域削减要求,对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。	本项目不属于高耗能、高排放项目。	符合
			(A1.1-8) 严格执行危险化学品“禁限控”目录,新建危险化学品生产项目必须进入一般或较低安全风险的化工园区(与其他行业生产装置配套建设的项目除外),引导其他石化化工项目在化工园区发展。	本项目不涉及	符合
	A1.2 限制开	(A1.2-1) 严格控制缺水地区、水污染严重区域和敏感区域高耗水、高污染行业发展。	本项目不属于缺水地区、水污染严重区域和敏感区域高耗水、高污染行业。	符合	

		发 建 设 的 活 动	〔A1.2-2〕建设项目用地原则上不得占用永久基本农田，确需占用永久基本农田的建设项目须符合《中华人民共和国基本农田保护条例》中相关要求，占用耕地、林地或草地的建设项目须按照国家、自治区相关补偿要求进行补偿。	本项目位于疏附县站敏乡1村，用地为建设用 地，不占用耕地及农田。	符合
		A1. 4 其 他 布 局 要 求	〔A1.4-1〕一切开发建设活动应符合国家、自治区主体功能区规划、自治区和各地颁布实施的生态环境功能区划、国民经济发展规划、产业发展规划、国土空间规划等相关规划及重点生态功能区负面清单要求，符合区域或产业规划环评要求。	(1) 本项目位于疏附县站敏乡1村用地为建设用地。 (2) 本项目符合《产业结构调整指导目录(2024本)》，符合国家及地方的相关产业政策。	符合
			〔A1.4-2〕新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。		
			〔A1.4-3〕危险化学品生产企业搬迁改造及新建化工项目必须进入国家及自治区各级人民政府正式批准设立，规划环评通过审查，规划通过审批且环保基础设施完善的工业园区，并符合国土空间规划、产业发展规划和生态红线管控要求。		
	A 2 污 染 物 排 放 管 控	A2. 1 污 染 物 削 减/ 替 代 要 求	〔A2.1-2〕以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。	本项目废气已制定相应的处理措施，经核算，废气经处理后可以达标排放，对周围环境影响较小。	
			〔A2.1-4〕严控建材、铸造、冶炼等行业无组织排放，推进石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业项目挥发性有机物(VOCs)防治。严格有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化等行业项目的土壤、地下水污染防治措施要求。推进工业园区和企业集群建设涉VOCs“绿岛”项目，统筹规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现VOCs集中高效处理。	本项目产生的废气已配套相应的处理装置，经核算，废气经处理后可以达标排放，对周围环境影响较小。	
			〔A2.2-2〕实施重点行业氮氧化物等污染物深度治理。持续推进钢铁、水泥、焦化行业超低排放改造。推进玻璃、陶瓷、铸造、铁合	(1) 本项目生产过程中产生的有机废气通过管道连接引至一套催化燃烧装置处理后，由15m	

			金、有色、煤化和石化等行业采取清洁生产、提标改造、深度治理等综合措施。加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控，确保按照超低排放标准运行。针对铸造、铁合金、焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、金属冶炼以及煤化工、石油化工等行业，严格控制物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放。重点涉气排放企业逐步取消烟气旁路，因安全生产无法取消的，安装在线监控系统。	高排气筒排放。 (2)本项目无组织非甲烷总烃排放量较小，废气收集系统的输送管道应密闭，防止泄漏；在生产过程中加强对废气收集装置的维护，保证有组织废气捕集效率，废气收集系统集气罩的设置应符合 GB/T16758 的规定，确保车间密闭，提高废气收集率，减少无组织排放。	
	A3 环境 风险 防控	A3.1 人 居 环 境 要 求	(A3.1-1) 建立和完善重污染天气兵地联合应急预案、预报预警应急机制和会商联动机制。“乌—昌—石”区域内可能影响相邻行政区域大气环境的项目，兵地间、城市间必须相互征求意见。	本项目环评批复后，编制突发环境事件应急预案。	
			(A3.1-3) 强化重污染天气监测预报预警能力，建立和完善重污染天气兵地联合应急预案、预警应急机制和会商联动机制，加强轻、中度污染天气管控。	本项目环评批复后，编制突发环境事件应急预案。	
			(A3.2-4) 加强环境风险预警防控。加强涉危险废物企业、涉重金属企业、化工园区、集中式饮用水水源地及重点流域环境风险调查评估，实施分类分级风险管控，协同推进重点区域、流域生态环境污染综合防治、风险防控与生态修复。	本项目产生的危险废物委托具有相应危险废物处置资质的单位收运处置。	
			(A3.2-5) 强化生态环境应急管理。实施企业突发生态环境应急预案电子化备案，完成县级以上政府突发环境事件应急预案修编。完善区域和企业应急处置物资储备系统，结合新疆各地特征污染物的特性，加强应急物资储备及应急物资信息化建设，掌握社会应急物资储备动态信息，妥善应对各类突发生态环境事件。加强应急监测装备配置，定期开展应急演练，增强实战能力。	本项目环评批复后，企业应按环评及批复要求编制完成环境管理制度及突发环境事件应急预案。	
	A4 资源 利	A4.1 水 资 源	(A4.1-4) 地下水资源利用实行总量控制和水位控制。取用地下水资源，应当按照国家和自治区有关规定申请取水许可。地下水利用应当以浅层地下水为主。	本项目不利用地下水。	符合

用 要 求	A4.2 土地资源	〔A4.2-1〕土地资源上线指标控制在最终批复的国土空间规划控制指标内。	本项目位于疏附县站敏乡1村，土地资源上线指标控制在最终批复的总体规划控制指标内。
	A4.3 能源利用	〔A4.3-4〕鼓励使用清洁能源或电厂热力、工业余热等替代锅炉、炉窑燃料用煤。	本项目生产采用电供热
	A4.4 禁燃区要求	〔A4.4-1〕在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的，应当在规定期限内改用清洁能源。	本项目位于疏附县站敏乡1村，不属于禁燃区。 本项目冬季使用电采暖，生产上无需供热。
	A4.5 资源综合利用	〔A4.5-1〕加强固体废物源头减量、资源化利用和无害化处置，最大限度减少填埋量。推进工业固体废物精细化、名录化环境管理，促进大宗工业固废综合利用、主要农业废弃物全量利用。加快构建废旧物资回收和循环利用体系，健全强制报废制度和废旧家电、消费电子等耐用消费品回收处理体系，推行生产企业“逆向回收”等模式。以尾矿和共伴生矿、煤矸石、炉渣、粉煤灰、脱硫石膏、冶炼渣、建筑垃圾等为重点，持续推进固体废物综合利用和环境整治，不断提高大宗固体废物资源化利用水平。推行生活垃圾分类，加快建设县（市）生活垃圾处理设施，到2025年，全疆城市生活垃圾无害化处理率达到99%以上。	厂内固体废物妥善安全处理。一般工业固废贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

1.2 与《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案》（喀署办发〔2021〕56号）、《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案（2023年版）修改单》（喀地环发〔2024〕14号）符合性分析

本项目与《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案》（喀署办发〔2021〕56号）、《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案（2023年版）修改单》（喀地环发〔2024〕14号）的相符性分析见表1-2。本项目在喀什地区三线一单生态环境分区管控图中的位置见图1-1。

表1-2 与《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案》（喀署办发〔2021〕56号）、《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案（2023年版）修改单》相符性分析

《喀什地区“三线一单”生态环境分区管	本项目情况	符
--------------------	-------	---

	控方案》（喀署办发〔2021〕56号）、《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案（2023年版）修改单》（喀地环发〔2024〕14号）		合 性
	（一）生态保护红线。按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，对划定的生态保护红线实施严格管控，保障和维护生态安全的底线和生命线。	本项目位于疏附县站敏乡1村，所在区域内无自然保护区、风景名胜區等特殊生态敏感区，不在生态保护红线区内。	符 合
	（二）环境质量底线。全地区水环境质量持续改善，受污染地表水体得到有效治理，河流水质优良断面比例保持稳定，饮用水安全保障水平持续提升，地下水水质保持稳定；全地区环境空气质量稳步提升，重污染天数持续减少，沙尘影响严重地区做好防风固沙、生态环境保护修复等工作；全地区土壤环境质量保持稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控。	根据环境空气质量模型技术支持服务系统中生态环境部环境工程评估中心国家环境保护环境影响评价数值模拟重点实验室发布的2024年喀什地区城市空气质量数据判定，项目所在区域为不达标区域。运行期无污染物产生，符合环境质量底线要求。	符 合
	（三）资源利用上线。强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗达到国家、自治区下达的总量和强度控制目标。积极推动区域低碳发展，鼓励低碳试点城市建设，发挥示范引领作用。	项目运营期主要涉及用水、用电，资源消耗量较少，符合要求。	符 合
	（四）环境管控单元。喀什地区共划定116个环境管控单元，分为优先保护、重点管控和一般管控三类。 优先保护单元31个 ，主要包括生态保护红线区和生态保护红线区以外的一般生态空间管控区（饮用水水源保护区、水源涵养区、防风固沙区、土地沙化防控区、水土流失防控区等）。生态保护红线区执行生态保护红线管理办法的有关要求；一般生态空间管控区应以生态保护优先为原则，开发建设活动应严格执行相关法律、法规要求，严守生态环境质量底线，确保生态环境功能不降低。 重点管控单元73个 ，主要包括城镇建成区、工业园区和开发强度大、污染物排放强度高的工业聚集区等。该区域要着力优化空间布局，不断提升资源利用效率，有针对性的加强污染物排放管控和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题。 一般管控单元12个 ，指除优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域，主要以经济社会可持续发展为导向，生态环境保护与适度开发相结合，开发建设应落实生态环境保护基	本项目不在生态保护红线区，属于一般管控单元。本项目采取了有效的污染防治措施，可确保污染得到有效的控制，不会对周围环境产生明显影响。	符 合

本要求，促进区域环境质量持续改善。								
根据《喀什地区生态环境准入清单（2023 年版）》，本项目所在地属于疏附县一般管控单元，管控单元编码：ZH65312130001，根据分区管控的管控要求，本项目的符合性分析一览表，见表 1-3。								
表1-3 项目与“疏附县生态环境准入清单”符合性分析								
管控单元编码	管控单元名称	行政区划 省 市 县			管控单元分类	管控要求	项目情况	符合性
ZH65312130001	疏附县一般管控单元	新疆维吾尔自治区	喀什地区	疏附县	一般管控单元	空间布局约束 1.执行喀什地区总体管控要求中“A1.1-5、A1.1-6、A1.1-8、A1.3-1、A1.3-3、A1.3-6、A1.3-7、A1.4-1、A1.4-2、A1.4-3、A1.4-4、A1.4-6、A1.4-7”的相关要求。 2.执行喀什地区一般环境管控单元分类管控要求中“A7.1”的相关要求。 项目准入必须符合《新疆喀什噶尔河流域盖孜河河道岸线保护与利用规划》、《新疆喀什噶尔河流域克孜河河道岸线保护与利用规划》相关要求，禁止在河道岸线保护范围建设可能影响防洪工程安全的重要水利工程安全与正常运行的项目。允许开展防洪工程建设，以及生态治理工程建设。因防洪安全、河势稳定、供水安全及经济社会发展需要必须建设的堤防护岸、河道治理、取水、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等工程，须经科学论证，并严格按照法律法规要求履行相关审批程序。不得在保护范围内倾倒垃圾和排放污染物，不得造成水体污染。	本项目符合喀什地区总体管控要求、一般环境管控单元分类管控要求。	符合
						污染物排放管控 1.执行喀什地区总体管控要求中“A2.3-3、A2.3-4、A2.3-5、A2.3-6、A2.3-7、A2.3-8”的相关要求。 2.执行喀什地区一般环境管控单元分类管控要求中“A7.2”的相关要求。 3.严格控制林地、草地、园地农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药。 4.加强防护林、生态林建设，提高绿化覆盖率。 加强秸秆禁烧管控，推进秸秆综合利用	本项目施工期大气污染主要为施工场地扬尘、运输扬尘等，在采取相关环保措施后对周边环境影响较小。	符合

								用，鼓励秸秆资源化、饲料化、肥料化利用。		
							环境 风险 防 控	1.执行喀什地区总体管控要求中“A3.1”的相关要求。 2.执行喀什地区一般环境管控单元分类管控要求中“A7.3”的相关要求。 加强水质监测与管理。	1.本项目符合喀什地区总体管控要求中的相关要求。 2.本项目符合喀什地区一般环境管控单元分类管控要求。	符合
							资源 利 用 效 率	1.执行喀什地区总体管控要求中“A4.1、A4.2”的相关要求。 执行喀什地区一般环境管控单元分类管控要求中“A7.4”的相关要求。	本项目符合喀什地区总体管控要求中“A4”的相关要求。 资源用量较小，符合要求	符合
综上所述，本项目建设符合《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案(2023年版)修改单》（喀地环发〔2024〕14号）要求。										
2. 产业政策符合性分析										
根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）年本》的要求：本项目属于鼓励类第四十二类“环境保护与资源节约综合利用”中第 8 款“废弃物循环利用：废钢铁、废有色金属、废纸、废橡胶、废玻璃、废塑料、废旧木材以及报废汽车、废弃电器电子产品、废旧船舶、废旧电池、废轮胎、废弃木质材料、废旧农具、废旧纺织品及纺织废料和边角料、废旧光伏组件、废旧风机叶片、废弃油脂等城市典型废弃物循环利用、技术设备开发及应用”，本项目属于塑料回收综合利用，符合产业政策。										
3.与《喀什地区生态环境保护“十四五”规划》符合性分析										
第四节 持续加大重点行业污染治理力度										
加强重点行业挥发性有机物治理。实施挥发性有机物排放总量控制，重点推进石油天然气开采、石化、化工、包装印刷、工业涂装、油品储运销等重点行业排放源以及机动车等移动源挥发性有机物污染防治，加强重点行业、重点企业的精细化管控；全面推进使用低挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等；加强汽修行业挥发性有机物综合治理，加大餐饮油烟污染治理力度，持续削减挥发性有机物排放量。										
推进扬尘精细化管控。全面推行绿色施工，城市建成区建筑工地扬尘防控标准化管理全覆盖；加强城市道路清扫保洁和洒水抑尘，渣土车实施硬覆盖；推进										

低尘机械化作业水平，控制道路扬尘污染；强化非道路移动源综合治理；充分运用新型、高效的防尘、降尘、除尘技术，加强矿山粉尘治理。

本项目造粒过程中会产生有机废气，项目车间安装集气罩，经收集后通过有机废气治理设施（催化燃烧装置）处理后由 15m 高排气筒达标后排放，符合《喀什地区生态环境保护“十四五”规划》要求。

4.与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析

本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析见表 1-4。

表 1-4 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析

序号	标准内容	项目情况	相符性分析
1	VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行,待检修完毕后同步投入使用;生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	项目废气收集处理措施与主体工程同步运行。	符合
2	收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3 kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2 kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%;采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	项目生产车间废气采取集气罩收集+催化燃烧装置+15m 高排气筒外排。	符合
3	废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500μmol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏。	项目有机废气设置集气罩。	符合
4	排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。	项目生产车间废气采取集气罩+催化燃烧装置+15m 高排气筒外排。	符合

根据上表分析，本项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关要求。

5.与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气[2021]65 号）符合性

项目与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气[2021]65 号）符合性分析详见表 1-5。

表 1-5 与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》符合性分析			
分类	内容	本项目	符合性
二、针对当前的突出问题开展排查整治	各地要以石油炼制、石油化工、合成树脂等石化行业，有机化工、煤化工、焦化（含兰炭）、制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂等化工行业，涉及工业涂装的汽车、家具、零部件、钢结构、彩涂板等行业，包装印刷行业以及油品储运销为重点，并结合本地特色产业，组织企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复（LDAR）、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品 VOCs 含量等 10 个关键环节，认真对照大气污染防治法、排污许可证、相关排放标准和产品 VOCs 含量限值标准等开展排查整治。	本项目为造粒项目，不属于《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气[2021]65 号）文件中提到的重点排查单位。项目采用现行企业广泛采用的废气治理技术，基本符合其要求。	符合
6.与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析 本项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析见下表。			
表 1-6 与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析			
序号	要求内容	本项目	符合性
1	（十五）对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。	生产车间有机废气采取集气罩+催化燃烧装置+15m 高排气筒外排。	符合
2	（二十）对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。	项目有机废气治理过程产生的废催化剂收集后交由资质单位收运处置。	符合
3	（二十六）企业应建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台账等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行。	建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台账等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行。	符合
7.与国家发展改革委，生态环境部《关于印发“十四五”塑料污染治理行动方案的通知》符合性分析 根据《关于印发“十四五”塑料污染治理行动方案的通知》（发改环资[2021]1298 号）：积极推行塑料制品绿色设计。以一次性塑料制品为重点，制定绿色设计相关标准，优化产品结构，减少产品材料设计复杂度，增强塑料制品易回收利用性。 本项目主要为回收废旧地膜进行破碎、挤出生产再生颗粒，符合其要求。			

	<p>8.与《自治区发展改革委、生态环境厅关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》符合性分析</p> <p>根据《自治区发展改革委、生态环境厅关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》（新发改环资[2020]281号）：</p> <p>（四）禁止生产、销售的塑料制品。严格执行《产业结构调整指导目录》等产业政策，禁止生产和销售厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜。禁止以医疗废物为原料制造塑料制品。全面禁止废塑料进口。到2020年底，禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签；禁止生产含塑料微珠的日化产品。到2022年底，禁止销售含塑料微珠的日化产品。对塑料制品禁止类项目不予审批、核准和备案。加强塑料制品生产和销售企业管理，按照规定时限淘汰塑料制品禁止类生产线，督促塑料制品生产、销售企业建立购销台账制度，杜绝不合格塑料制品流入市场，停止销售禁止类产品。加强医疗废物管控和集中处置单位环境监管，严格执行全面禁止废塑料进口政策，继续加大对固体废物进口监管力度。</p> <p>本项目主要为回收废旧地膜进行破碎、挤出生产再生颗粒。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类项目，本项目符合国家的产业政策要求。</p> <p>9.与《国家污染防治技术指导目录（2024 年，限制类和淘汰类）》（公示稿）的符合性</p> <p>表 1-7 《国家污染防治技术指导目录（2024 年，限制类和淘汰类）》（公示稿）中 VOCs 治理限制类和淘汰类技术</p> <table><tr><th>类别</th><th>技术名称</th><th>工艺、设施简介</th><th>限制理由</th><th>限制(豁免)范围</th></tr><tr><td>限制类</td><td>VOCs(挥发性有机物)洗涤吸收净化技术</td><td>该技术仅采用水、酸液、碱液洗涤吸收工业废气中 VOCs 后直接排放。</td><td>对非水溶性、无酸碱反应性的 VOCs 无净化效果。</td><td>豁免范围：水溶性或有酸碱反应性的 VOCs 处理。</td></tr><tr><td colspan="5">备注：限制类技术存在处理效率较低、运行稳定性较差、二次污染处理难度较大、技术经济性较低等问题，但在某些领域和条件下有适用性、尚无合适的替代技术，需要限制其应用范围。</td></tr><tr><th></th><th>技术名称</th><th>工艺、设施简介</th><th>淘汰理由</th><th>限制（豁免）范围</th></tr><tr><td>淘汰类</td><td>VOCs 光催化及其组合净化技术</td><td>该技术利用二氧化钛等光催化剂，通过紫外光、可见光激活并氧化 VOCs。</td><td>光催化反应速率慢、产物不明，应用于 VOCs 治理时处理效率低，达不到治理要求。</td><td>有组织排放的 VOCs 治理（恶臭异味治理豁免）。</td></tr></table>				类别	技术名称	工艺、设施简介	限制理由	限制(豁免)范围	限制类	VOCs(挥发性有机物)洗涤吸收净化技术	该技术仅采用水、酸液、碱液洗涤吸收工业废气中 VOCs 后直接排放。	对非水溶性、无酸碱反应性的 VOCs 无净化效果。	豁免范围：水溶性或有酸碱反应性的 VOCs 处理。	备注：限制类技术存在处理效率较低、运行稳定性较差、二次污染处理难度较大、技术经济性较低等问题，但在某些领域和条件下有适用性、尚无合适的替代技术，需要限制其应用范围。						技术名称	工艺、设施简介	淘汰理由	限制（豁免）范围	淘汰类	VOCs 光催化及其组合净化技术	该技术利用二氧化钛等光催化剂，通过紫外光、可见光激活并氧化 VOCs。	光催化反应速率慢、产物不明，应用于 VOCs 治理时处理效率低，达不到治理要求。	有组织排放的 VOCs 治理（恶臭异味治理豁免）。
类别	技术名称	工艺、设施简介	限制理由	限制(豁免)范围																									
限制类	VOCs(挥发性有机物)洗涤吸收净化技术	该技术仅采用水、酸液、碱液洗涤吸收工业废气中 VOCs 后直接排放。	对非水溶性、无酸碱反应性的 VOCs 无净化效果。	豁免范围：水溶性或有酸碱反应性的 VOCs 处理。																									
备注：限制类技术存在处理效率较低、运行稳定性较差、二次污染处理难度较大、技术经济性较低等问题，但在某些领域和条件下有适用性、尚无合适的替代技术，需要限制其应用范围。																													
	技术名称	工艺、设施简介	淘汰理由	限制（豁免）范围																									
淘汰类	VOCs 光催化及其组合净化技术	该技术利用二氧化钛等光催化剂，通过紫外光、可见光激活并氧化 VOCs。	光催化反应速率慢、产物不明，应用于 VOCs 治理时处理效率低，达不到治理要求。	有组织排放的 VOCs 治理（恶臭异味治理豁免）。																									

		VOCs 低温等离子体及其组合净化技术	该技术利用气体分子在电场作用下产生的激发态分子、电子、离子、原子和自由基等活性物种，降解废气中有机污染物分子。	大部分挥发性有机物分子在低温等离子体场中降解矿化不完全；目前低温等离子体净化设施普遍存在装机功率不足、反应时间不充分、处理效率低等问题；分解产物不明、生成臭氧等二次污染物。	全行业 VOCs 治理（恶臭异味治理豁免）。
		VOCs 光解（光氧化）及其组合净化技术	该技术利用污染物分子吸收短波长紫外光，引发污染物分子化学键断裂，同时废气中的氧气或水分子吸收短波长紫外光后，产生包括臭氧和羟基自由基等在内的活性物种与污染物分子发生降解反应。	光氧化光电转换效率低，反应装置有效光辐射能量普遍不足；应用于工业废气处理时，处理效率低；反应产物不明。	全行业 VOCs 治理（恶臭异味治理豁免）
<p>备注：淘汰类技术存在机理不清、处理效率低下、运行稳定性差、二次污染不可控、物耗能耗高、安全问题突出等问题，已有更先进的替代技术，应该淘汰。</p> <p>本项目有机废气采用集气罩+催化燃烧装置处置，不属于《国家污染防治技术指导目录（2024 年，限制类和淘汰类）》（公示稿）中的限制类和淘汰类处置措施。</p> <p>10.与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性</p> <p>根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(三)推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高VOCs浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气(溶剂)回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度VOCs废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的VOCs废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、</p> <p>本项目有机废气治理采用集气罩+催化燃烧装置处置，符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》中建设适宜高效治污设施的要求。</p> <p>11.选址符合性分析</p> <p>项目位于疏附县站敏乡 1 村，项目区东侧、西侧、北侧均为农田，南侧为空地。</p>					

	<p>地。项目用水、用电等均由园区供水管网、配套电网统一供给，满足项目用水、用电需求。</p> <p>同时根据疏附县自然资源局出具的项目土地权属性质查询证明文件，该地块为集体土地，14.72 亩已取得农转用批复（均为建设用地），不涉及基本农田等环境敏感区。</p> <p>本项目回收的废旧地膜主要为疏附县及喀什市范围内农业生产中产生的废旧地膜，主要成分为聚乙烯，不包括含有卤素、苯的废塑料、不含 PVC。同时产品实行以旧换新模式，来源均可得到保障。疏附县耕地面积约 58.2 万亩，每亩地地膜用量约为 10 公斤，每年耕种 2 次，照此粗略估算调查，目前企业收购区域范围全年可产生废滴灌带 11640t/a，可满足本项目年回收废旧地膜 5500t/a 的需求量。</p> <p>本项目与《废塑料综合利用行业规范条件》符合性分析</p> <p>企业的设立和布局：在国家法律、法规、规章和规划确定或县级及以上人民政府规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域内，不得新建废塑料综合利用企业；已在上述区域投产运营的废塑料综合利用企业，要根据该区域规划要求，依法通过搬迁、转产等方式逐步退出。</p> <p>生产经营规模：塑料再生造粒类企业：新建企业年废塑料处理能力不低于 5000 吨；已建企业年废塑料处理能力不低于 3000 吨。</p> <p>项目位于疏附县站敏乡 1 村，用地为建设用地，周边无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区及需要特别保护的区域。</p> <p>项目年加工 5500 吨的废旧地膜，建成后造粒生产线生产的聚乙烯再生颗粒规模约 5118t，符合新建企业年废塑料处理能力不低于 5000 吨要求。</p> <p>综上所述，本项目在交通道路、资源供给、公共设施等方面都具有良好的依托，可满足本项目的运营需求，项目用地性质符合用地要求，不占用基本农田等需要特别保护的区域，故项目选址合理。</p> <p>12.与《空气质量持续改善行动计划（国发[2023]24 号）》符合性分析</p> <p>坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。</p> <p>优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、</p>
--	--

	<p>油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低(无)VOCs 含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低(无)VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低(无)VOCs 含量涂料。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。</p> <p>推动绿色环保产业健康发展。加大政策支持力度，在低(无)VOCs 含量原辅材料生产和使用、VOCs 污染治理、超低排放、环境和大气成分监测等领域支持培育一批龙头企业。多措并举治理环保领域低价低质中标乱象，营造公平竞争环境，推动产业健康有序发展。</p> <p>本项目主要为回收废旧地膜进行破碎、挤出生产再生颗粒。不属于高耗能、高排放、低水平项目，生产过程中会产生有机废气，每条生产线设备上安装集气罩，废气采取集气罩+催化燃烧装置处置工艺处理后经 15m 高排气筒排放，项目建设符合《空气质量持续改善行动计划》要求。</p> <p>13.与《关于深入打好污染防治攻坚战实施方案》符合性分析</p> <p>（七）坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展。严把高耗能高排放低水平项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。大气污染防治重点区域严禁新增钢铁、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能，严控新增炼油产能，其他地区钢铁、水泥熟料、平板玻璃、炼油、电解铝等新建、扩建项目严格实施产能等量或减量置换要求。</p> <p>（九）加强生态环境分区管控。贯彻落实《新疆维吾尔自治区国土空间规划（2021—2035 年）》《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》相关要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元。建立差别化的生态环境准入清单，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、监管执法等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入，开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。</p> <p>（十二）着力打好臭氧污染防治攻坚战。积极遏制臭氧浓度增长趋势，推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。2024 年底前全面完成钢铁行业超低排放改造，有序推进水泥、焦化（含半焦）行业全流程超低排放改造，八一钢铁、昆仑钢铁等企业率先完成全流程超低排放改造。鼓励使用清洁能源或电厂热力、工业余热等替代锅</p>
--	---

	<p>炉、炉窑燃料用煤。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。</p> <p>（十四）加强大气面源和噪声污染治理。提升城市精细化管理水平，强化施工、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控，加强城市保洁和清扫。加大餐饮油烟污染、恶臭异味治理力度。强化秸秆综合利用和禁烧管控。深化消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理。实施噪声污染防治行动，畅通噪声污染投诉渠道，加快解决群众关心的突出噪声问题。开展好《中华人民共和国噪声污染防治法》宣传贯彻，加快推进我区县级及以上城市声环境功能区划分及调整工作，动态调整优化声环境质量监测点位，到 2025 年自治区地（州、市）首府所在城市全面实现功能区声环境质量自动监测，全疆声环境功能区夜间达标率达到 85%。</p> <p>本项目主要为回收废旧地膜进行破碎、挤出生产再生颗粒，不属于高耗能、高排放、低水平项目，项目建设符合疏附县“生态环境分区管控”要求，项目生产过程中会产生有机废气，项目生产车间废气采取集气罩+催化燃烧装置处置+15m 高排气筒外排，设备运行过程中采取减振、隔声措施。符合《关于深入打好污染防治攻坚战实施方案》相关要求。</p> <p>14.与《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》符合性分析</p> <p>新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术；对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，宜采用多种技术的组合工艺；除恶臭异味治理外，一般不使用低温等离子、光催化、光氧化等技术。</p> <p>加强运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停”，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运治理设施；及时清理、更换吸附剂、吸收剂、催化剂、蓄热体、过滤棉、灯管、电器元件等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；做好生产设备和治理设施启停机时间、检维修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录；对于 VOCs 治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等，应及时清运，属于危险废物的应交有资质的单位处理处置。</p> <p>采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换。采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 650mg/g；采用活性炭纤维作为吸附剂时，其比表面积不低于 1100m²/g(BET 法)。</p>
--	--

	<p>一次性活性炭吸附工艺宜采用颗粒活性炭作为吸附剂。活性炭、活性炭纤维产品销售时应提供产品质量证明材料。</p> <p>本项目主要为回收废旧地膜进行破碎、挤出生产再生颗粒，生产车间废气采取集气罩+催化燃烧装置处置+15m 高排气筒外排。项目废气处理过程中产生的废催化剂等收集后暂存危废间，交由资质单位收运处置。</p> <p>15.与《新疆维吾尔自治区 2025 年空气质量持续改善行动实施方案》（新政办发〔2024〕58 号）符合性分析</p> <p>坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家和自治区产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式，达到能效标杆水平、环保绩效 A 级水平。涉及产能置换的项目，被置换产能及设备关停后，新建项目方可投产。</p> <p>强化挥发性有机物和氮氧化物综合治理。优化含 VOCs 原辅材料和产品结构，加快推进含 VOCs 原辅材料源头替代，推广使用低（无）VOCs 含量涂料，严格执行 VOCs 含量限值标准。实施石化、化工、工业涂装、包装印刷等重点行业及油品储运销（储罐）VOCs 深度治理。企业开停工、检维修期间，及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气，不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。联防联控区石化、化工行业集中的园区，建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。加大锅炉、炉窑及移动源氮氧化物减排力度，有序实施燃气锅炉低氮燃烧改造。加强氮肥、纯碱等行业大气氨排放治理，强化工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控。</p> <p>本项目主要为回收废旧地膜进行破碎、挤出生产再生颗粒，生产车间废气采取集气罩+催化燃烧装置处置+15m 高排气筒外排，不属于高耗能、高排放、低水平项目，项目建设符合产业政策、生态环境分区管控要求，项目建设符合《新疆维吾尔自治区 2025 年空气质量持续改善行动实施方案》要求。</p>
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	2.1 项目基本情况			
	(1) 项目名称			
	新疆绿益青生物科技研发有限公司地膜生产加工项目			
	(2) 建设单位			
	新疆绿益青生物科技研发有限公司			
	(3) 建设性质			
	新建			
	(4) 建设地点			
	本项目位于疏附县站敏乡 1 村。项目区东侧、西侧、北侧均为农田，南侧为空地，项目区中心地理位置坐标为：E75°49'39.285"，N39°24'19.405"。			
	详见附图 2-1 地理位置图、图 2-2 卫星影像图。			
	(5) 项目投资及资金来源			
	本工程总投资为 500 万元，资金来源为企业自筹。			
	(6) 劳动定员及工作制度			
	工作人员共有 17 人，年生产 300 天。每天一班制，每班工作 8 小时。			
	2.2 工程建设内容			
	本项目利用已建成的厂房进行废旧地膜的加工，项目总用地面积 9814m ² ，总建筑面积为 1188.16m ² ，主要建设有生产车间、办公生活区等附属配套工程。本项目组成情况见表 2-1。			
	表 2-1 项目组成一览表			
	工程类别	工程名称	建设内容	备注
	主体工程	生产车间	设置生产车间一座，总建筑面积 1056.15m ² ，车间内主要设置有造粒生产线 6 条、原料堆放。	依托现有
	辅助工程	办公、生活区、值班室	主要设置为一座办公生活区等，建筑面积 132m ² 。	依托现有
	公用工程	给水	市政供水管网供给	依托
		排水	生活污水经地理式一体化污水处理设施处理后用于厂区及其周边绿化，冬季贮存纳污池来年用于绿化。废旧地膜破碎清洗废水经一座 1500m ³ 沉淀池处理后循环使用，不外排。	新建
		供电	市政电网供给	依托
		供热	项目生产用热采用电加热，冬季值班人员采用电采暖	/

环保工程	生活污水	生活污水经地埋式一体化污水处理设施处理后用于厂区及其周边绿化（处理规模为 5m ³ /d），冬季贮存纳污池来年用于绿化。废旧地膜破碎清洗废水经一座 1500m ³ 沉淀池处理后循环使用，不外排。	新建
	废气	有组织废气：每条生产线设备上方配套安装集气罩，废气采取集气罩+催化燃烧工艺处理后经 15m 高排气筒排放。项目食堂内安装油烟净化器，处理后引至食堂屋顶外排。	新建
	固体废物	运营过程中沉淀池沉积物定期清运至填埋场填埋处置；残次品及边角废料回收后全部返回热熔工序继续熔化利用；废滤网由厂家回收；废杂质收集后运至填埋场；沉淀池污泥收集后用于土壤改良或运至填埋场填埋处置。	新建
	危险废物	废弃润滑油、废油桶、废催化剂等危险废物集中收集存放在危废暂存库，委托资质单位收运处置	新建
	噪声	设备均置于室内，采取减震、隔声措施处理。	新建
	风险防范措施	项目区内配套相应的消防设施，加强设备定期检修，确保环保设施正常运行，生产车间内地面进行硬化处理等。制定环境风险事故应急预案，报有关部门备案。	新建

2.3 主要产品、规模及原辅材料

2.3.1 主要产品及生产规模

项目年加工 5500 吨的废旧地膜，建成后造粒生产线生产的聚乙烯再生颗粒规模约 5118t。根据《塑料 再生塑料 2 部分：聚乙烯(PE)材料》（GBT40006.2-2021）要求，聚乙烯再生塑料主体材料应为聚乙烯，无杂质，无油污。颗粒大小应均匀，断面无气孔，冷切颗粒每个颗粒上气孔数不多于 2 个，无明显色差。颗粒外观≤40g/kg，水分≤0.2，灰分≤2%，密度>0.940g/cm³，拉伸强度≥15MPa。

本项目主要为废旧地膜加工生产再生颗粒，主要生产规模和产品方案见下表 2-2。

表 2-2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	单位	年产量	用途
1	再生颗粒	t	约 5118	外售

2.3.2 原辅材料消耗

表 2-3 原辅材料消耗一览表

序号	产品	原材料名称	单位	数量	来源
1	再生颗粒	废旧地膜	t/a	5500	新料，市场采购，原料区储存
2		水	t/a	1798.5	团场供水管网
3		电	kWh/a	1000	团场供电设施

本项目的原材料主要为外购的废旧地膜等，主要成分为 PE，回收于当地农户、市场等，

项目年消耗废旧地膜约 5500 吨。					
项目原料不涉及聚苯乙烯（PS）、聚氯乙烯（PVC）以及原用途为化肥用、危险化学品用、医疗用等含有毒、涉重金属的废旧塑料，以及进口废旧塑料等。项目废塑料原料的回收、包装、运输和贮存应符合《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》（HJ/T364-2007）。					
原辅材料理化性质如下：					
表 2-4 主要原辅材料特性一览表					
原料名称	PE（聚乙烯）				
特性	PE 学名聚乙烯，是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。聚乙烯为白色蜡状半透明材料，柔而韧，比水轻，无毒，具有优越的介电性能。CAS：9002-88-4；密度 0.95；闪点 270.透水性差，对有机蒸汽透过率较大。高密度聚乙烯熔点范围为 132-135℃，成型范围为 160-280℃；低密度聚乙烯熔点较低（112℃）且范围宽，成型范围为 140-260℃，裂解温度）310℃。				
燃烧特性	具有燃烧性，可燃，其燃烧一般是由于受到外来的热而分解出可燃性气体，并与空气中的氧气相混合而着火，离火后继续燃烧，火焰的上端呈黄色，下端呈蓝色，有少量黑烟产生，燃烧时发出石蜡燃烧气味。燃烧后熔融滴落。				
优点	具有优良的耐低温性能，最低使用温度可达到－70-100℃，化学稳定性好，能耐大多数酸碱侵蚀，不耐具有氧化性质的酸，常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性能优良。				
缺点	聚乙烯对于环境适应力很敏感，耐热老化性差。				
表 2-5 主要原辅材料理化性质一览表					
名称	主要理化性质				
聚乙烯（PE）	标识	英文名	Polyethylene	分子式	[C ₂ H ₄] _n
		危规号	/	CSA 号	9002-88-4
		主要成分	纯品		
	理化性质	外观与性状	白色、蜡状、半透明固体		
		熔点	132-135	相对密度	0.910-0.925
	燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	稳定性	稳定
	危险特性	受热分解放出易燃气体能与空气形成爆炸性混合物。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星发生爆炸。			
	主要用途	用于注塑制品、食品包装材料、医疗器具、药品吹塑中空成型制品、纤维等，聚乙烯可加工制成薄膜、电线电缆保护套、各种中空制品、注塑制品、纤维等。			
2.4 主要设备					
本项目年处理废旧地膜 5500 吨，生产再生颗粒规模 5118 吨。					
表 2-6 主要设备一览表					
设备名称	规格、型号	数量	设施参数	单位	

粉碎机	/	4 台	处理能力	1t/h 每条生产线
清洗机	/	6 台	处理能力	0.5t/h 每条生产线
造粒机	/	6 台	处理能力	0.5t/h 每条生产线
沉淀池	1500m ³	1 座	/	/

2.5 公用工程

2.5.1 供电

项目用电由园区供电电网供给，可满足项目用电需求。

2.5.2 供热

项目生产过程中用电加热，可满足项目生产需求。冬季值班人员采用电采暖。

2.5.3 供水

本项目给水由市政供水管网供给，水量及水压满足需要。项目用水主要为生活用水和生产用水。

（1）生活用水：本项目劳动定员为 17 人，全年工作天数为 300 天，根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》，生活用水定额按 80L/人·d 计，生活用水量 1.36m³/d（408m³/a）。

（2）喷淋用水

项目废旧地膜在破碎时采用水喷淋，根据业主资料，项目喷淋用水为循环用水，循环水量约为 1.5m³，喷淋用水补充新水量为 0.5m³/d（150m³/a），项目喷淋废水排入沉淀池沉淀处理后全部回用于废塑料清洗工序循环利用，不外排。

（3）清洗废水

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(环境部公告 2021 年第 24 号)—42 废弃资源综合利用行业系数手册，4220 非金属废料和碎屑加工处理行业，废塑料 PE 在清洗过程中清洗废水的产污系数为 1 吨/吨-原料，本项目废旧地膜用量 5500t/a，则废旧地膜清洗废水量约为 5500m³/a。其清洗废水产生量约为给水量量的 85%，则废塑料清洗工序用水量为 6470.6m³/a，新鲜水补充量为 970.6m³/a，蒸发损耗水量为 970.6m³/a。项目清洗废水采用串联分级清洗方式，设置沉淀池（1500m³），项目清洗废水经防渗沉淀池处理后全部回用于废塑料破碎、清洗工序循环利用，不外排。

（4）冷却循环用水

项目厂区造粒车间内造粒熔融挤出工序需使用冷却水冷却。本项目共建设 6 条造粒生产线，根据同类别项目类比可知造粒工序冷却水用量约 0.8m³/d 单条生产线，则造粒工序冷却水用量约 4.8m³/d，其中损耗补充水量为 0.96m³/d。项目设置循环冷却水池。循环冷却水进入循环水池冷却后循环利用，不外排。

2.5.4 排水

项目主要废水主要为工作人员生活污水，生活废水排入项目区埋地式污水处理设施处理

后用于项目区绿化；生产过程无废水外排，用水均为循环用水。

生活污水：本项目生活污水按生活用水量的 80%计，排放量为 1.088m³/d（326.4m³/a），生活废水排入项目区地埋式污水处理设施处理后用于项目区绿化，处理规模为 5m³/d。

生产废水：项目原料清洗废水、冷却水、破碎喷淋用水均经沉淀池沉淀后循环使用，不外排，仅定期补充损耗。

项目给排水平衡图见图 2-3。

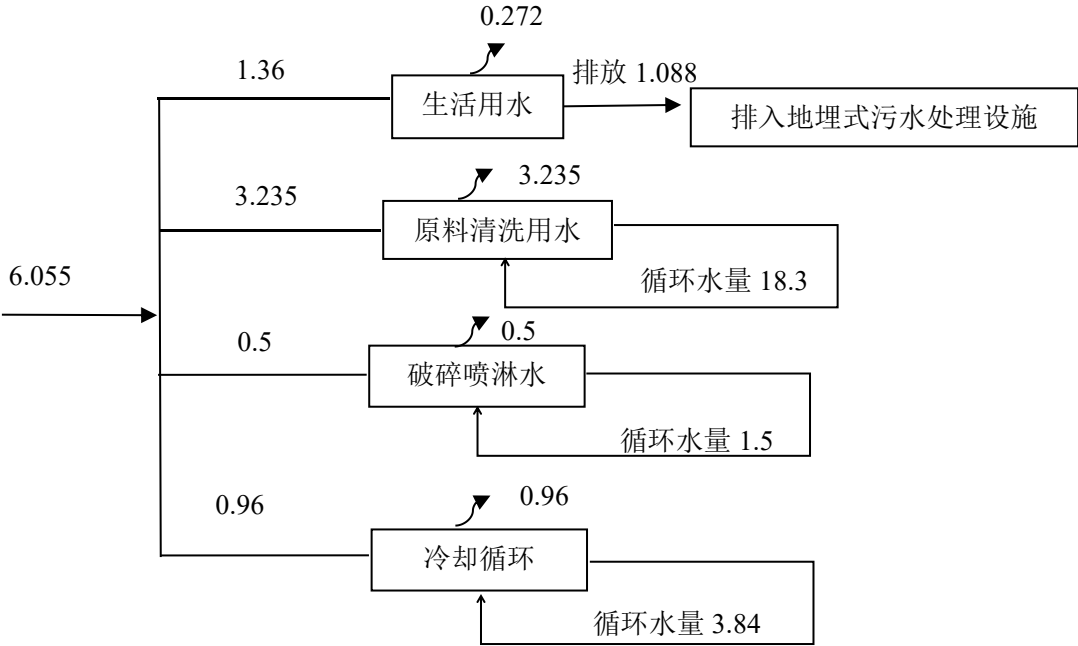


图 2-3 项目给排水平衡图 单位：m³/d

2.6 物料平衡分析

本项目物料平衡见表2-7。

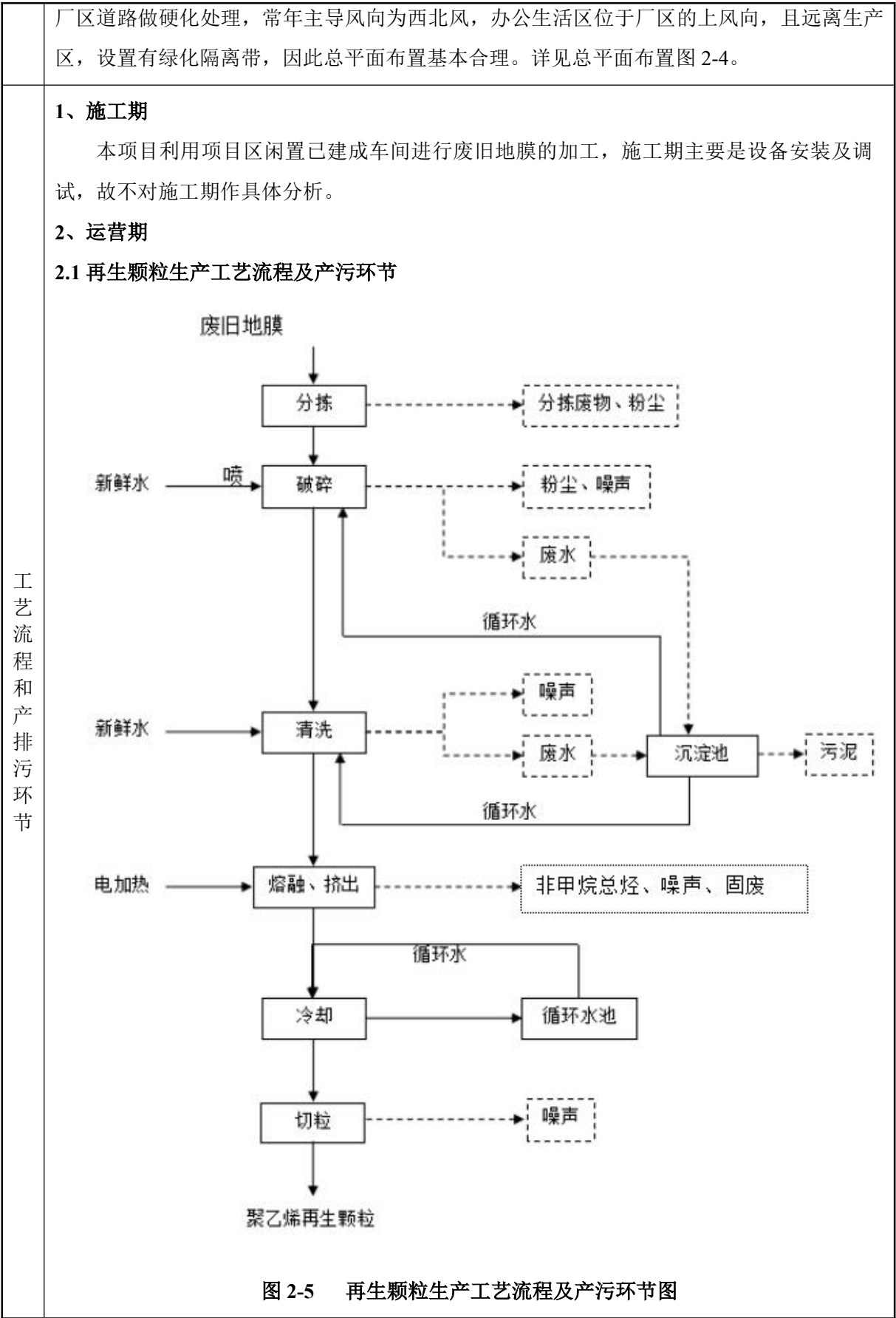
表 2-7 物料平衡表

项目	t/a	项目	t/a	备注
废旧塑料	5500	塑料颗粒	5117.62（约5118t/a）	产品
		边角料及不合格品	62.18	排放
		杂质	275	
		沉淀污泥	43.37	
		有机废气	1.83	
合计	5500	合计	5500	/

2.7 平面布置

本项目厂区占地约 9814m²，用地为建设用地，厂区内地形平坦。本项目总平面布置原则是在合理利用土地及建构筑物的基础上使工艺合理、物流顺畅，满足环保、消防、节能和职业安全卫生等方面的要求。

本项目生产车间布置于厂区北侧，办公生活区布置于厂区西侧，大门布置于厂区西侧，



生产工艺流程简述:

本项目聚乙烯再生颗粒工艺流程较为简单, 主要包括分拣、破碎、清洗、热熔挤出造粒和包装五大步骤, 具体说明如下:

(1) 分拣: 对回收的废旧地膜进行人工挑拣, 将其中杂物(主要为石块、土块、作物残渣等)清理出来, 以方便后续加工。分拣工序主要产生分拣废物。

(2) 破碎: 用破碎机将废旧塑料破碎成 1~2cm 的碎片, 以方便在热熔造粒工序内加工, 提高原料利用率。废塑料通过提升输送机送入破碎机, 破碎机顶部设置雾化喷嘴, 破碎的同时进行喷淋降尘, 采取湿法破碎, 可有效减少破碎粉尘的产生。破碎后的废塑料进入清洗工序。破碎工序主要产生粉尘、废水及噪声。

(3) 清洗: 破碎后的废塑料送至清洗水池进行清洗, 清洗的目的是去除废塑料表面附着的杂质(主要为泥沙等)。本项目废塑料清洗工序不使用任何清洗剂。清洗后的废塑料进入造粒工序。清洗工序主要产生废水、噪声, 清洗废水经沉降池及污水设备处理后回用, 不外排。沉降池产生的污染物为污泥(主要为泥沙)。清洗后的废旧地膜在进料口堆放, 进料口底部有细孔, 废旧地膜上的部分水分沥出, 剩余水分在下一步工序中在高温下蒸发。

(4) 热熔、挤出、造粒工序: 造粒机由挤出机、水槽、切粒机组成, 塑料的挤出成型就是塑料在挤出机中, 在一定的温度(180-200℃左右)和一定的压力下熔融塑料, 并连续通过有固定截面的模型, 得到具有特定断面形状连续型材的加工方法, 原料在料筒中借助料筒外部的加热和螺杆转动的剪切挤压作用而熔融, 同时熔体在压力的推动下被连续挤出, 此过程有塑料挤出机过滤网片产生, 被挤出的型材失去塑性变为条状, 再经过冷却水槽冷却, 以免发生变形, (冷却水是经过冷却循环水罐循环使用, 使水温保持低温, 冷却水循环使用不排放), 最后进入切粒机切成圆柱状颗粒, 切粒机会产生噪声, 再生塑料颗粒的粒径在 0.7-1.5mm 范围内, 塑料颗粒由于粒径较大, 因此不会蓬散到空气中。熔融、挤出、切粒工序产生的污染包括非甲烷总烃、噪声。

本项目采用电加热方式对料筒进行加热, 热熔挤出工序不添加任何阻燃剂、增塑剂等添加剂, 采用直接再生方式, 挤出造粒过程为单纯物理熔融变化过程, 聚乙烯加热温度控制在 180-200℃左右, 聚乙烯裂解温度为 $\geq 380^{\circ}\text{C}$, 因加热温度控制在不发生裂解的温度条件下, 故无裂解废气产生, 但在实际操作过程中, 因料筒局部过热等其它原因, 会有少量单体产生, 主要为乙烯单体, 在此工序设置集气罩对废气进行收集, 收集后的气体经催化燃烧处理装置处理后, 通过 15m 高排气筒排放, 生产过程中造粒机和废气处理装置会产生噪声。

(5) 包装入库: 生产的塑料粒子进行包装后, 入库外售。

表 2-8 运营期主要产污环节及污染物一览表

污染类别	污染源	产污环节	污染因子
------	-----	------	------

	废气	生产过程	加热熔融、挤出工序挥发有机废气	以非甲烷总烃
			破碎过程、分拣过程及切粒过程	颗粒物
		办公生活	食堂烹饪	油烟
	废水	生活污水	职工办公生活过程	SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N
		清洗废水	破碎、清洗	SS 等
	噪声	机械设备	生产设备运行过程	设备噪声
	固废	生活固废	职工生活	生活垃圾
		生产固废	生产过程	不合格产品、沉淀池污泥、废滤网、废杂质
		危险废物	废气治理过程	废催化剂
			设备维修	废机油、废油桶

与项目有关的原有环境污染问题	<p>根据调查，现有厂房前身用作有机肥加工，已于 2020 年编制了《疏附县 2020 年站敏乡有机肥合作社建设项目环境影响报告表》，并于 2020 年 6 月 17 日取得疏附县生态环境局出具的关于该项目环评批复，文号为疏环函字〔2020〕30 号，主要建设有生产厂房 1050.96m²，办公生活区 132m²，发酵池 850m²。</p> <p>根据调查，现为闲置厂房，无原有环境污染问题。本项目利用已建成闲置厂房进行废旧地膜的加工，利用现有办公生活区进行办公生活。</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
质量
现状

1.环境空气质量现状调查及评价

1.1 项目所在区域达标区判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，基本污染物环境质量现状数据优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）对环境质量现状数据的要求，评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合 IJ664 规定并且与评价范围地理位置临近，地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域点监测数据。根据导则对环境质量现状数据的要求，本次评价选择环境空气质量模型技术支持服务系统

（<http://data.lem.org.cn/eamds/apply/tostepone.html>）中生态环境部环境工程评估中心国家环境保护环境影响评价数值模拟重点实验室发布的 2024 年喀什地区城市空气质量数据，作为本项目环境空气现状评价基本污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 的数据来源。

基本污染物按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）中各评价项目的年评价指标进行判定。年评价指标中的年均浓度和相应百分位数 24h 平均 8h 平均质量浓度满足 GB3095 中浓度限值要求的即为达标。对于超标的污染物，计算其超标倍数和超标率。

区域环境空气质量现状评价表见 3-1。

表 3-1 区域大气质量及评价结果一览表

项目	平均时段	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况
SO ₂	年平均	4	60	6.67	达标
NO ₂	年平均	32	40	80	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	2700	4000	67.5	达标
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	134	160	83.75	达标
PM ₁₀	年平均	94	70	134.28	超标
PM _{2.5}	年平均	33	35	94.28	达标

从表 3-1 的分析结果可知，项目所在区域空气质量现状评价指标中 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂ 的年均浓度，CO、O₃ 的相应百分位数 24h 平均或 8h 平均质量浓度能满足《环

<p>境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准要求。</p> <p>综上，本项目所在区域为空气质量不达标区。</p> <p>1.2 特征因子现状监测与评价</p> <p>本项目特征污染物采用新疆腾龙环境监测有限公司对项目区下风向监测的其他污染物颗粒物环境质量现状监测的数据。</p> <p>（1）监测地点、监测因子</p> <p>监测地点：项目区下风向</p> <p>其他污染因子：颗粒物、非甲烷总烃</p> <p>（2）采样及分析方法</p> <p>采样方法和分析方法均执行《空气和废气监测分析方法》和《环境监测技术规范》（大气部分）中有关规定。</p> <p>（3）监测时间及频率</p> <p>监测频率：连续检测 3 天，TSP 每日连续 24 小时采样，NMHC 每日采 4 次小时值。</p> <p>监测时间：2025 年 12 月 4 日~12 月 6 日。</p> <p>（4）评价标准</p> <p>非甲烷总烃采用《大气污染物综合排放标准详解》中 1 小时平均值，颗粒物采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。</p> <p>（5）评价方法</p> <p>本评价采用单因子评价指数法，单因子评价指数用以下公式计算而得：</p> $I_i = C_i / C_o$ <p>式中：I_i——污染物 i 的单因子评价指数，无量纲；</p> <p>C_i——污染物 i 的实测浓度，mg/m³；</p> <p>C_o——污染物 i 的评价标准，mg/m³；</p> <p>根据结果，当 I_i<1 时，表示大气中该污染物浓度不超标；当 I_i≥1 时，表示大气中该污染物浓度超过评价标准。</p> <p>（6）评价结果及结论</p> <p>监测结果见表 3-2。</p>																								
<p style="text-align: center;">表 3-2 特征污染物环境空气质量评价结果统计表</p> <table> <tr> <th rowspan="2">采样地点</th><th rowspan="2">采样编号</th><th rowspan="2">采样日期</th><th>监测结果</th><th rowspan="2">采样编号</th><th rowspan="2">采样日期</th><th>监测结果</th></tr> <tr> <th>非甲烷总烃 mg/m³</th><th>颗粒物 μg/m³</th></tr> <tr> <td rowspan="2">项目区下风向</td><td>Q1-1-1</td><td rowspan="2">2025.12.4</td><td>0.71</td><td rowspan="2">Q1-1-1</td><td rowspan="2">2025.12.4-12.5</td><td rowspan="2">212</td></tr> <tr> <td>Q1-1-2</td><td>0.63</td></tr> </table>							采样地点	采样编号	采样日期	监测结果	采样编号	采样日期	监测结果	非甲烷总烃 mg/m ³	颗粒物 μg/m ³	项目区下风向	Q1-1-1	2025.12.4	0.71	Q1-1-1	2025.12.4-12.5	212	Q1-1-2	0.63
采样地点	采样编号	采样日期	监测结果	采样编号	采样日期	监测结果																		
			非甲烷总烃 mg/m ³			颗粒物 μg/m ³																		
项目区下风向	Q1-1-1	2025.12.4	0.71	Q1-1-1	2025.12.4-12.5	212																		
	Q1-1-2		0.63																					

E75°49'37.26", N39°24'18.12"	Q1-1-3	2025.12.5	0.70	Q1-1-2	2025.12.5-12.6	206	
	Q1-1-4		0.73				
	Q1-2-1		0.77				
	Q1-2-2		0.82				
	Q1-2-3	2025.12.6	0.69	Q1-1-3	2025.12.6-12.7	227	
	Q1-2-4		0.79				
	Q1-3-1		0.71				
	Q1-3-2		0.77				
	Q1-3-3		0.77				
	Q1-3-4		0.74				
	小时浓度值			2.0	日均浓度值		300
	最大占标率（%）			41	最大占标率（%）		75.7
超标率（%）			0	超标率（%）		0	
最大超标倍数			0	最大超标倍数		0	

非甲烷总烃小时浓度均满足《大气污染物综合排放标准详解》中制定非甲烷总烃排放标准时选用的环境质量标准 2.0mg/m³ 的要求。颗粒物日均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准 300µg/m³。

2、地表水环境质量现状调查

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），地表水环境质量现状引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。本项目 3km 范围内无自然地表水，生活污水经埋式污水处理设施处理后用于项目区绿化，与地表水体无水力联系，故不进行地表水环境现状调查。

3、声环境质量现状调查及评价

（1）监测方法及监测点位布设

依照《声环境质量标准》（GB3096-2008）进行噪声监测，监测仪器使用 AWA5688 型噪声级计，监测前用声级校准器进行校准，测量时传声器距地面 1.2m，传声器戴风罩。

根据本项目所在位置、所在区域声环境功能及当地气象、地形等因素，新疆腾龙环境监测有限公司于 2025 年 12 月 5-6 日分别在项目区四周共设 4 个监测点，分昼、夜两时段监测。

（2）评价标准

根据《声环境质量标准》适用区域划分规定，本项目所在区域属 2 类标准适用区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准。

(3) 监测数据及评价结果

项目区噪声监测结果见表 3-3。

表 3-3 项目区环境噪声现状及评价结果 单位: dB (A)

监测时间	监测点	标准	监测结果	评价结果	监测时间	标准	监测结果	评价结果
昼间	项目区东侧	60	51	达标	夜间	50	38	达标
	项目区南侧	60	49			50	38	
	项目区西侧	60	51			50	42	
	项目区北侧	60	50			50	37	

根据噪声监测结果可知,项目区四周边界噪声值均低于《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类区标准限值,声环境质量良好。

4、地下水环境

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》:原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的,应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。本项目通过采取防渗措施后,可避免土壤、地下水环境污染途径,对地下水及土壤影响不大,故不再开展地下水环境质量现状调查。

5、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行),原则上不开展环境质量现状调查,建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的,应结合污染源、保护目标、分布情况开展现状调查留作背景值。本项目用地范围内均进行了硬化,不存在土壤污染途径,因此,不进行土壤环境质量现状调查。

6、生态环境质量现状调查

(1) 项目所在区域生态功能区划:

根据《新疆生态功能区划》,确定项目所在区域属于 IV 塔里木盆地暖温荒漠及绿洲农业生态亚区。项目所在区域生态功能区划见表 3-4;项目区生态功能区划见图 3-2。

表 3-4 项目所在区域生态功能区划

生态功能 分区单元		隶属行政 区	主要生态 服务功能	主要生态 环境问题	主要生态敏感 因子、敏感程度	主要保护目标	主要保护措施	适宜发展方向
生态亚区	生态功能区							

IV 塔里木盆地西部、北部荒漠及绿洲农业生态亚区	57. 喀什三角洲绿洲农业盐渍化敏感生态功能区	喀什市、阿图什市、疏附县、疏勒县、伽师县、乌恰县、阿克陶县、岳普湖县、英吉沙县、莎车县、麦盖提县、巴楚县	农畜产品生产、荒漠化控制、旅游	土壤盐渍化、三角洲下部天然水质差、城市污水处理滞后、扬尘天气多、土壤质量下降	生物多样性及其生境中度敏感，土地沙漠化、土壤盐渍化高度敏感	保护人群身体健康、保护水资源、保护农田、保护荒漠植被、保护文物古迹与民俗风情	改善人畜饮用水质、防治地方病、引洪放淤扩大植被覆盖、建设城镇污水处理系统、加强农田投入品的使用管理	农业基建棉及色果基地，以牧为基础，设花特林业地，展民俗风情游
<p>本项目位于疏附县站敏乡 1 村，项目利用已建成厂房进行废旧地膜加工。经现场踏勘，项目区内不存在生态环境保护目标，不涉及环境敏感区</p> <p>(2) 植被现状调查与评价</p> <p>本项目利用已建成厂房进行废旧地膜加工，无地表植被覆盖。</p> <p>(3) 野生动物现状调查与评价</p> <p>项目位于疏附县站敏乡 1 村，由于受人工干扰，项目所在区域仅能发现小田鼠、沙鼠等小动物以及麻雀等鸟类活动。本项目区评价范围内无名胜古迹、地质遗迹、自然保护区等，亦无保护类野生动植物。</p> <p>(4) 土地沙化现状</p> <p>根据《新疆第六次沙化土地监测报告》可知：本项目所在区域为非沙化土地区域，详见沙化土地分布图 3-3。</p>								

环境 质量 标准	1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；							
	表 3-6 常规监测因子质量标准							
	污染物	取值时间			标准值（μg/m ³ ）			
	SO ₂	年平均值			60			
		24 小时平均值			150			
	NO ₂	年平均值			40			
		24 小时平均值			80			
	CO	年平均值			4000			
	O ₃	年平均值			160			
	PM ₁₀	年平均值			70			
		24 小时平均值			150			
	PM _{2.5}	年平均值			35			
污 染 物 排 放 控 制 标 准	2、《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准。							
	表 3-7 声环境质量标准 单位：dB(A)							
	类别		昼间			夜间		
	2		60			50		
	1、 废气 ：本项目非甲烷总烃有组织执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）“表 4 大气污染物排放限值”；无组织非甲烷总烃、颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；厂区内非甲烷总烃排放浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中表 A1 厂区内 VOC _s 无组织特别排放限值。							
	表 3-8 大气污染物排放标准							
	污染物名称	有组织废气	执行标准	无组织废气	执行标准	厂区内（厂外监控点）非甲烷总烃无组织排放		执行标准
		排气筒排放浓度		厂界任何 1 小时监控浓度		1h 平均浓度值	任意一次浓度值	
	非甲烷总烃	100mg/m ³	（GB31572-2015）及修改单中表 4 相关限值	4.0mg/m ³	（GB31572-2015）及修改单中表 9 相关限值	10mg/m ³	30mg/m ³	GB37822-2019 中表 A.1 相关限值

	颗粒物	/	/	1.0mg/m³		/	/	/
	2、废水： 本项目生活污水执行《农村生活污水处理排放标准》（DB654275-2019）中“表 2 农村生活污水处理设施出水用于生态恢复的污染物排放限值（日均值）A 级标准，生活污水经地埋式一体化污水处理设施处理后用于项目区及周边绿化（冬季贮存纳污池来年用于绿化），同时满足《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）中绿化水质标准要求后，用于项目区绿化，具体指标见表 3-9。							
	表 3-9 废水污染物排放标准 单位：pH 值外，其余 mg/L							
	<div>污染物</div> <div>标准名称及级(类)别</div>	pH 值	COD	BOD ₅	SS	氨氮		
	《农村生活污水处理排放标准》(DB65 4275-2019)中“表 2 农村生活污水处理设施出水用于生态恢复的污染物排放限值（日均值）A 级标准	6-9	60	/	30	/		
	《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）中限值	6-9	/	20	/	20		
	3、噪声： 运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。							
	表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）							
	类别	昼间		夜间				
	2 类	60		50				
	4、固体废物							
	一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定要求；							
	危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）。							
总量控制指标	项目建议设置总量控制指标为：非甲烷总烃：0.248t/a。							

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目利用已建成闲置厂房进行废旧地膜的加工，施工过程主要为设备的安装，施工过程中会产生少量的施工扬尘、施工噪声、固废。</p> <p>施工期废气主要为施工扬尘和施工机械废气。采取洒水降尘，可减缓施工扬尘对项目区大气环境的影响；施工期废水主要为施工人员生活污水，生活污水排入项目区地埋式污水处理设施处理后用于项目区绿化；施工期噪声主要为施工机械和运输车辆噪声，产生短期、局部影响，施工结束后消失；施工期固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾。建筑垃圾集中收集后，拉运至建筑垃圾填埋场填埋处置；生活垃圾收集交环卫部门清运至生活垃圾填埋场处理，采取以上措施后，其影响较小。</p>
-----------	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废气</p> <p>项目生产过程中大气污染物主要包括废旧地膜生产再生颗粒时产生的有机废气、粉尘、食堂烹饪油烟。</p> <p>1.1食堂油烟</p> <p>本项目在生产期劳动定员17人，年工作300d，人均食用油用量约30g/人·d，本项目食用油用量约0.153t/a。根据对餐饮行业调查，油烟挥发量一般占食用油用量的2-4%，由于职工食堂油烟挥发量低于餐饮行业油烟挥发量，故职工食堂油烟挥发量按2%计算，则油烟产生量为3.06kg/a。项目食堂安装油烟净化器，油烟处理效率65%，风机风量为1000m³/h，每天烹饪时间以4h计，油烟经处理后，油烟排放量为1.071kg/a，排放浓度为0.89mg/m³，经专用烟道引至食堂楼顶外排，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的相关要求。采取措施后，油烟废气排放量较少，且为分散、不连续排放，厂区通风好，油烟废气容易扩散，所以对厂内员工及周围环境影响都很小。</p> <p>1.2 生产车间有机废气</p> <p>（1）污染物源强核算</p> <p>1）有机废气</p> <p>本项目回收的废旧地膜主要成分为 PE，通过对其加热成熔融状态，经挤塑后进行造粒，挤塑过程为物理熔融变化过程。由于 PE 裂解温度≥310℃，本项目生产过程采用电加热方式，加热温度在 200℃左右，未达到其裂解温度，在受热情况下，原料中残存未聚合的反应单体以及从聚合物中分解出的单体可挥发至空气中，产生挥发性有机气体，主要为非甲烷总烃。根据《放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021.6.9 实施）42 废弃资源综合利用行业系数手册中“4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册”，废 PE 造粒过程非甲烷总烃产污系数为 350g/t 原料，废气量为 4000Nm³/t 原料，项目原料量为 5500t/a，经分拣去处杂质后原料量为 5225t/a，则项目有机废气产生量为 1.83t/a，废气量为 2.09×10⁷m³/a。</p> <p>2）破碎粉尘</p> <p>本项目生产过程需对回收的废旧地膜进行破碎，由于购买的废旧地膜中含有一定量的土和杂质，在破碎工序会产生一定量的粉尘。本项目破碎过程采取湿式喷淋破碎，粉尘产生量很小，为无组织排放。</p> <p>3）分拣工序扬尘</p> <p>本项目原料为废旧地膜，废旧地膜表面会有少量浮尘及泥沙，项目回收的废旧地膜卸料至车间后需进行人工简单分拣，分拣过程中会有少量扬尘产生，为无组织排放，项</p>
----------------------------------	---

目分拣过程中进行洒水降尘，可有效抑制扬尘。

4) 切粒工序粉尘

本项目为废旧地膜加工生产再生颗粒，项目最终产品为再生颗粒，切粒过程中会有很少量粉尘产生，由于产品为成品颗粒状，粉尘产生量很小，可忽略不计，项目生产过程加强管理，增加空气流通性，可有效改善环境空气质量。

(2) 废气治理措施及污染物排放量

本项目非甲烷总烃产生总量为 1.83t/a。

本项目在各生产线的热熔、挤出设备上端各安装集气罩收集 VOCs，根据《主要污染物总量减排核算技术指南（2022 年）》，密闭空间（含密闭式集气罩）负压收集效率为 90%，采用催化燃烧技术，去处效率为 85%。收集后的废气通过管道引至一套催化燃烧装置处理，处理达标后废气由 15m 高排气筒排放（DA001）。

生产车间非甲烷总烃产生及排放情况详见表 4-1、4-2。

表 4-1 生产工序废气污染物的产生量

序号	污染源名称	污染物名称	总产生量 t/a	收集效率	污染物名称	产生量 t/a
1	废旧地膜加工	非甲烷总烃	1.83	90%	有组织非甲烷总烃	1.65
					无组织非甲烷总烃	0.18

表 4-2 项目生产线非甲烷总烃的产生及排放

序号	污染源名称	污染物名称	产生量 t/a	处理措施	污染物排放情况			标准限值 mg/Nm³	排气筒排放高度*/内径（m）	排气筒编号
					排放浓度	排放速率	排放量			
					mg/m³	kg/h	t/a			
1	废旧地膜加工工序	有组织非甲烷总烃	1.65	催化燃烧装置处理效率 85%	11.87	0.103	0.248	100	15/0.5	DA001
		无组织非甲烷总烃	0.18	/	/	0.079	0.19	4.0	/	

由上表可知，项目有组织非甲烷总烃排放浓度为 11.87mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 4 中大气污染物排放浓度限值。

	<p>厂界无组织非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）表9中浓度限值。厂区有机废气满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值。</p> <p>无组织废气</p> <p>本项目无组织排放废气主要为生产过程未能收集的废气，加强对无组织排放废气的控制监管，尽量减少无组织废气的排放，具体应做到以下几个方面：</p> <p>1）生产线启动前先开启环保设施再开启加工机组，停线先停止生产机组再关闭环保设施设备；</p> <p>2）定期检查设备工况，确保设备完好运行，防止泄漏；</p> <p>3）在生产过程中加强对废气收集装置的维护，保证有组织废气捕集效率，以尽量将无组织排放废气量减少到最低限度。</p> <p>（3）废气治理措施可行性分析</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）中6.6废塑料6.6.1废气污染防治可行性技术一览表，项目破碎过程可行性技术为（喷淋降尘、布袋除尘、喷淋降尘+布袋除尘），项目采用湿式喷淋破碎，符合可行性技术要求；项目造粒过程可行性技术为（光氧催化技术、光解光催化组合技术、热力燃烧技术、催化燃烧技术、光解氧化技术等碱吸附+活性炭吸附、光触媒、多孔陶瓷吸附），项目挤塑造粒过程有机废气采用催化燃烧，符合可行性技术要求。</p> <p>根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》，①涉VOCs物料的化工生产过程中物料投加和装卸：粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至除尘设施、VOCs废气收集处理系统。②VOCs物料混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程,以及含VOCs产品的包装(灌装、分装)过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。③VOCs废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。④生产工艺设备、废气收集系统以及VOCs处理设施应同步运行。废气收集系统排风罩设置应符合GB/T16578的规定。废气收集系统宜保持负压状态（绝对压力低于环境大气压5KPa）。VOCs宜优先采用冷凝、吸附等技术进行回收利用。</p>
--	--

本项目在设备上方安装集气罩，有机废气经集气罩收集，经收集后引至“催化燃烧装置”处理，处理效率 85%，处理后通过 15m 高排气筒排放，符合其要求。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ1034-2019)中 6.6.1 污染物排放控制要求：

6.6.1.1 有组织：

1) 废塑料加工工业排污单位应按照相关法律法规、标准、技术规范等要求保障设施运转正常，排放的大气污染物符合相关国家或地方污染物排放标准。

2) 废气污染治理设施应与产生废气的生产工艺设备同步运行。由于事故或设备维修等原因造成治理设备停止运行时，应按规定及时报告当地生态环境主管部门。

3) 环保设施应在满足设计工况条件下运行，并定期检查维护，确保正常稳定运行。

6.6.1.2 无组织：

1) 控制厂内运输、贮存过程中粉尘无组织排放。运输产生粉尘的物料，其车辆应采取密闭、盖等措施。厂区道路应硬化，并采取洒水、喷雾等降尘措施。运输车辆出厂前应清洗车轮，或采取其他控制。产生粉尘的物料应储存在有硬化地面的料棚或仓库中。产生粉尘的物料转运点、落料点应设置密闭罩，并配备除尘设施。

2) 熔融挤出、干法破碎、分选、无水清洗等工序应当配备粉尘收集和处理措施。

本项目有机废气采取局部收集措施，采用集气罩负压收集，收集后废气经配套的催化燃烧装置处理后经不低于 15m 排气筒排放，少部分废气以无组织形式散失，厂界浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》中表 9 企业边界大气污染物浓度限值（4.0mg/m³）；项目破碎过程中采取湿式破碎，粉尘产生量较小，厂界浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》中表 9 企业边界大气污染物浓度限值（1.0mg/m³）。本项目在废气收集及处理设施发生故障时，项目应立即停止生产运行，并及时进行检修，待废气处理设施正常运行后，方可正式投入生产运行。

（4）非正常工况污染物排放量

本项目可能发生事故排放的情况主要为废气净化设备发生故障时，非甲烷总烃直接排放。拟建项目非正常工况，每次不超过 1h，计算非正常工况下烟气污染物排放情况见表 4-3。

表 4-3 非正常工况下非甲烷总烃的产生及排放汇总

产生工段	污染物	排放速率（kg/h）
生产车间	非甲烷总烃	0.763

非正常工况下，有机废气治理设施发生故障，应立即停止生产作业，待设备正常运行，确保污染物能够达标排放下开始作业。

	(5) 废气排放口																															
	本项目废气排放口基本情况，详见表 4-4。																															
	表 4-4 废气排放口信息表																															
	<table><tr><th>序号</th><th>排放口编号</th><th>排放口名称</th><th>污染物种类</th><th>排放口类型</th><th>排放口地理坐标</th><th>排气筒参数</th></tr><tr><td>1</td><td>DA001</td><td>废旧地膜加工</td><td>非甲烷总烃</td><td>一般排放口</td><td>E75°49'39.285",N39°24'19.405"</td><td>15m 高，内径 0.5m</td></tr></table>							序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口类型	排放口地理坐标	排气筒参数	1	DA001	废旧地膜加工	非甲烷总烃	一般排放口	E75°49'39.285",N39°24'19.405"	15m 高，内径 0.5m											
	序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口类型	排放口地理坐标	排气筒参数																									
	1	DA001	废旧地膜加工	非甲烷总烃	一般排放口	E75°49'39.285",N39°24'19.405"	15m 高，内径 0.5m																									
	(6) 废气监测计划																															
	根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）有关监测技术规范，结合《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的相关规定，建设项目运营期环境监测计划见表 4-5。																															
	表 4-5 环境监测计划表																															
	<table><tr><th>分类</th><th>检测对象</th><th>污染源</th><th>监测项目</th><th>监测位置</th><th>监测频次</th><th>执行标准</th></tr><tr><td rowspan="3">废气</td><td>车间有组织排放</td><td>熔融、挤出生产</td><td>非甲烷总烃</td><td>排气筒外排口</td><td>半年/次</td><td>《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）</td></tr><tr><td>无组织排放</td><td>熔融、挤出生产，破碎</td><td>非甲烷总烃、颗粒物</td><td>厂界上风向 10m 处 1 个点，下风向 10m 内 3 个点</td><td>年/次</td><td>《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 标准。</td></tr><tr><td>无组织排放</td><td>熔融、挤出、生产</td><td>非甲烷总烃</td><td>厂房外，厂区内</td><td>根据当地环境保护需要自行确定。</td><td>《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1</td></tr></table>							分类	检测对象	污染源	监测项目	监测位置	监测频次	执行标准	废气	车间有组织排放	熔融、挤出生产	非甲烷总烃	排气筒外排口	半年/次	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）	无组织排放	熔融、挤出生产，破碎	非甲烷总烃、颗粒物	厂界上风向 10m 处 1 个点，下风向 10m 内 3 个点	年/次	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 标准。	无组织排放	熔融、挤出、生产	非甲烷总烃	厂房外，厂区内	根据当地环境保护需要自行确定。
分类	检测对象	污染源	监测项目	监测位置	监测频次	执行标准																										
废气	车间有组织排放	熔融、挤出生产	非甲烷总烃	排气筒外排口	半年/次	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）																										
	无组织排放	熔融、挤出生产，破碎	非甲烷总烃、颗粒物	厂界上风向 10m 处 1 个点，下风向 10m 内 3 个点	年/次	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 标准。																										
	无组织排放	熔融、挤出、生产	非甲烷总烃	厂房外，厂区内	根据当地环境保护需要自行确定。	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1																										
2、废水																																
2.1 废水来源																																
本项目废水主要为工作人员生活污水。																																
2.2 源强计算																																
(1) 生产废水																																
1) 喷淋用水																																
项目废旧地膜在破碎时采用水喷淋，根据业主资料，项目喷淋用水为循环用水，循环水量约为 1.5m³，喷淋用水补充新水量为 0.5m³/d（150m³/a），项目喷淋废水排入沉淀池沉淀处理后全部回用于废塑料清洗工序循环利用，不外排。																																

2) 清洗废水

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(环境部公告 2021 年第 24 号)—42 废弃资源综合利用行业系数手册, 4220 非金属废料和碎屑加工处理行业, 废塑料 PE 在清洗过程中清洗废水的产污系数为 1 吨/吨-原料, 本项目废旧地膜用量 5500t/a, 则废旧地膜清洗废水量约为 5500m³/a。其清洗废水产生量约为给水量的 85%, 则废塑料清洗工序用水量为 6470.6m³/a, 新鲜水补充量为 970.6m³/a, 蒸发损耗水量为 970.6m³/a。项目清洗废水采用串联分级清洗方式, 设置沉淀池 (1500m³), 项目清洗废水经防渗沉淀池处理后全部回用于废塑料破碎、清洗工序循环利用, 不外排, 项目生产期结束后上清液用于洒水降尘及绿化, 底泥池内自然蒸发晾干后运至填埋场填埋处置。

3) 冷却循环用水

项目厂区造粒车间内造粒熔融挤出工序需使用冷却水冷却。本项目共建设 6 条造粒生产线, 根据同类别项目类比可知造粒工序冷却水用量约 0.8m³/d 单条生产线, 则造粒工序冷却水用量约 1440m³/a。项目设置循环冷却水池。循环冷却水进入循环水池冷却后循环利用, 不外排。

(2) 清洗废水回用可行性分析

项目原材料为废旧地膜, 入场后需对其进行用清水进行清洗, 项目设置有循环使用水池, 原料清洗用水为循环用水, 每日进行新鲜水的损耗补充, 项目清洗过程不添加任何清洗剂, 主要污染物以 SS 计, 不涉及有毒有害物质, 经沉淀后循环使用, 满足项目回用需求。

(3) 生活污水

本项目劳动定员为 17 人, 全年工作天数为 300 天, 根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》, 生活用水定额按 80L/人·d 计, 生活用水量 1.36m³/d (408m³/a)。生活污水的排放量取生活用水量的 80%, 则项目排水量为 1.088m³/d (326.4m³/a), 主要污染因子为 SS、BOD₅、NH₃-N、COD 等, 生活废水产生量较少, 可生化性高, 项目生活污水排入地埋式一体化污水处理设施处理 (5m³/d), 冬季贮存纳污池夏季用于绿化 (容积约为 100m³, 贮存时间以 3 个月计)。

表 4-6 项目废水产生及排放情况一览表

废水产生量 (m ³ /a)	污染因子	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
326.4	COD	350	0.114	60	0.020
	BOD ₅	200	0.065	20	0.006
	SS	250	0.082	30	0.0098
	NH ₃ -N	35	0.011	20	0.006

2.3 污水排放标准及防治措施

本项目生活污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等，污染物较为简单，废水产生量较少，生活污水设置地埋式污水处理设施处理，处理后满足《农村生活污水处理排放标准》（DB654275-2019）中“表 2 农村生活污水处理设施出水用于生态恢复的污染物排放限值（日均值）A 级标准后用于项目区及周边绿化（冬季贮存纳污池来年用于绿化），同时满足《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）中绿化水质标准要求后，用于项目区绿化。

2.4 项目水污染物排放信息

（1）废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 4-7 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排水去向	排放规律	污染治理设施工艺	排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等	项目区绿化	间断排放，流量稳定	生活污水排入项目区地埋式污水处理设施处理后用于项目区绿化。	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

（2）废水污染物排放信息

表 4-8 废水污染物排放信息一览表

排放口编号	污染物种类	排放浓度	年排放量
DW001	COD	60	0.020
	BOD ₅	20	0.006
	SS	30	0.0098
	NH ₃ -N	20	0.006

2.4 废水监测计划

表 4-9 废水监测计划一览表

排放口编号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
DW001	生活污水排放口	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	年/次	《农村生活污水处理排放标准》（DB654275-2019）中“表 2A 级标准、《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）中绿化

3、噪声

(1) 噪声源

项目运营期间主要噪声源为粉碎机、清洗机、造粒机。设备在运行时产生噪声的强度在75-80dB（A）左右。主要噪声源强见表4-10。

表4-10 噪声源强调查清单

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 声功率级/dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	生产车间	粉碎机 4台	80	建筑隔声,基础减振	10	20	1.2	2	80	昼间	20	60	1m
2		清洗机 6台	75		10	25	1.2	2	77	昼间	20	57	1m
3		造粒机 6台	80		15	25	1.2	1.5	82	昼间	20	63	1m

注：以厂界生产车间西南角为坐标原点。

(2) 预测方法

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，项目环评采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4.2021）附录A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录B（规范性附录）中B.1工业噪声预测计算模型。

①室内声源等效室外声源源功率级计算方法

a.计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w\ oct} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：Loct,1 为某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，Lwoct 为某个声源的倍频带声功率级，r1 为室内某个声源与靠近围护结构处的距离，R 为房间常数，Q 为方向因子。

b.计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{oct,1}(i)} \right]$$

c.靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

Lp1—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

Lp2—靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。然后按下列公式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

然后按下列公式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

式中：

Lw—中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

Lp2(T)—靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积，m²。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。



图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

②按室外声源预测方法计算预测点处的声压级。

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg r - 8$$

（3）评价标准

本项目厂区声功能区划属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）的“2 类区”，厂界噪声排放标准应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值的要求，即昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。

（4）预测结果及评价

本项目为 8h 工作制，夜间不生产，根据以上模式对主要声源噪声衰减进行预测。详见噪声衰减预测结果表 4-11。

表 4-11 噪声预测值 单位：dB(A)

声源名称	叠加降噪后源强	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
------	---------	-----	-----	-----	-----

	dB(A)	最小距离 (m)	最小距离 (m)	最小距离 (m)	最小距离 (m)
项目区	65.4	20	30	10	5
贡献值		39.4	35.9	45.4	51.4
标准	昼间	60	60	60	60

根据预测结果可知，项目厂界昼间噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

（5）噪声影响预测结论及措施

从上表预测结果可知，本项目生产设备均安装于室内，通过对高产噪设备采取减振、隔声措施以及墙体隔声、距离衰减后，厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准的要求。

为有效减少生产设备对厂区职工的影响，环评建议建设方采取如下措施：

① 在满足工艺要求的前提下优先选择高效、低噪声设备，并在设备安装中做减振处理，同时加强运营期间对各种机械的维修保养，保持其良好的运行效果；

② 在设计中做到合理布局，这些产噪设备全在车间内，充分利用厂内建筑物的隔声作用，使产噪设备对周围环境的影响减轻；

③ 建议建设单位合理安排工序，把噪声影响降低在最低限度；

④ 车间内高噪声设备合理分布，避免集中放置，必要时对于产生噪声较高的设备设置专门隔声设备房的措施；

⑤ 对开、停工和检修时产生的临时噪声也考虑采取相应治理措施；

⑥ 加强运输车辆管理，合理安排进出厂区的时间，避免同一时段同时多台进出和夜间进出，同时对进出厂内的车辆禁止鸣笛，进行规范化管理；

（6）监测计划

表 4-12 环境监测计划表

分类	检测对象	污染源	监测项目	监测位置	监测频次	执行标准
噪声	厂界	粉碎机、清洗机、造粒机等	等效 A 声级	厂界东侧、西侧、南侧、北侧	每年一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准

4、固体废物

（1）生活垃圾

生活垃圾主要由厂区工作人员产生，本项目劳动定员 17 人，年工作 300d，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，生活垃圾产生量为 2.55t/a。生活垃圾使用厂区内设置垃圾

	<p>桶集中收集，定期交由环卫部门收运处置。</p> <p>(2) 生产固废</p> <p>1) 边角料及不合格产品</p> <p>项目废旧地膜加工生产再生颗粒过程中产生的边角料和不合格品，根据《放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021.6.9 实施）42 废弃资源综合利用行业系数手册中“4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册”，废 PE 造粒过程一般固废产污系数为 11.9kg/t 原料，项目废旧地膜原料为 5500t/a，经分拣后原料为 5225t/a，固废产生量为 62.18t/a。废料经收集回用于挤塑工序。</p> <p>2) 杂质</p> <p>本项目外购的废旧地膜等附有一定量的泥土、杂质，产生量约为废旧塑料量的 5%（用量 5500t/a），为 275t/a，为一般固废，集中收集后运至固废填埋场填埋。</p> <p>3) 沉淀污泥</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告 2021 年第 24 号）—42 废弃资源综合利用行业系数手册，4220 非金属废料和碎屑加工处理行业，废 PE 再生塑料粒子，破碎清洗工序一般固废产生系数为 8.3kg/t 原料，项目废旧地膜原料为 5500t/a，经分拣后原料为 5225t/a，则产生泥渣为 43.37t/a，主要为回收的废塑料表面携带的泥沙等，池内晾晒，本项目产生的污泥属于《固体废物分类与代码目录》（废物代码 900-009-S07），统一收集后运至填埋场填埋处置，含水率小于 60%。</p> <p>4) 废滤网</p> <p>项目废旧地膜在造粒工段需要进行加热熔化，为保证再生颗粒料的质量，需要对熔融态废料进行过滤后再进行造粒，所使用的滤网随着使用时间的延长，网眼会逐渐变小，直至不能使用，根据同类项目调查，本项目滤网每天更换 1 次，每次 6 张，每张过滤网重约 0.25kg，则本项目废旧滤网产生量约为 0.45t/a，废物代码为 900-009-S59，滤网上主要为熔融废塑料的杂质。</p> <p>根据《废塑料加工利用污染防治管理规定》（环境保护部、发展改革委、商务部联合公告 2012 年第 55 号）“废塑料加工利用单位应当以环境无害化方式处理废塑料加工利用过程产生的残余垃圾、滤网；禁止交不符合环保要求的单位或个人处置。禁止露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网”。此类废物为废塑料熔融废物，为一般工业废物，本环评要求建设单位将废滤网收集后由生产厂家回收。</p> <p>(3) 危险废物</p> <p>1) 废机油及废润滑油</p>
--	---

	<p>本项目的生产设备在维护过程中会产生废机油及废润滑油，废机油和废润滑油年产生 0.02t/a，根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，废机油及废润滑油属于危险固废（废物类别：HW08，废物代码：900-214-08），危险特性 T，I，收集后暂存在危险废物暂存库内，定期委托有危废处置资质单位处置。</p> <p>2) 废油桶</p> <p>沾染具有危险特性物质的废包装材料指化学试剂包装及废机油桶，产生量约为 0.01t/a，属《国家危险废物名录》（2025 版）“HW49 其他废物”中的“900-041-49”类危险废物，危险特性 T/In，危废暂存库暂存，签订危废处置协议，定期交由危废资质单位处置。</p> <p>3) 废催化剂</p> <p>催化燃烧装置的催化剂约 2-3 年需要更换一次，每次更换量约 0.5t，废催化剂属于危险废物（HW49 其他废物中的 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，暂存于本项目危废暂存库，定期委托有资质单位进行收运处置。</p> <p>本项目固体废物产生情况见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 4-13 固体废物产生信息表</p> <table><tr><th>序号</th><th>固废名称</th><th>产生量</th><th>属性鉴别方法</th><th>废物类别</th><th>废物代码</th><th>处置方式及去向</th></tr><tr><td>1</td><td>生活垃圾</td><td>2.55t/a</td><td rowspan="5">《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）</td><td>SW64 其他垃圾</td><td>900-002-S64</td><td>环卫部门统一清运</td></tr><tr><td>2</td><td>边角料和不合格品</td><td>62.18t/a</td><td>SW17 可再生类废物</td><td>900-003-S17</td><td>回用于生产</td></tr><tr><td>3</td><td>杂质</td><td>275t/a</td><td>SW59 可再生类废物</td><td>900-099-S59</td><td>运至填埋场填埋</td></tr><tr><td></td><td>沉淀池污泥</td><td>43.37t/a</td><td>SW07 污泥</td><td>900-009-S07</td><td>统一收集后用于土壤改良或运至填埋场填埋</td></tr><tr><td>4</td><td>废滤网</td><td>0.45t/a</td><td>SW59 其他工业固体废物</td><td>900-099-S59</td><td>集中收集外售废品回收站</td></tr><tr><td>5</td><td>废机油（设备维护）</td><td>0.02t/a</td><td>《国家危险废物名录》（2025 年</td><td>废矿物油与含矿物油废物</td><td>HW08</td><td>分类收集，暂存危废暂存间内，定期委托资质</td></tr></table>						序号	固废名称	产生量	属性鉴别方法	废物类别	废物代码	处置方式及去向	1	生活垃圾	2.55t/a	《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）	SW64 其他垃圾	900-002-S64	环卫部门统一清运	2	边角料和不合格品	62.18t/a	SW17 可再生类废物	900-003-S17	回用于生产	3	杂质	275t/a	SW59 可再生类废物	900-099-S59	运至填埋场填埋		沉淀池污泥	43.37t/a	SW07 污泥	900-009-S07	统一收集后用于土壤改良或运至填埋场填埋	4	废滤网	0.45t/a	SW59 其他工业固体废物	900-099-S59	集中收集外售废品回收站	5	废机油（设备维护）	0.02t/a	《国家危险废物名录》（2025 年	废矿物油与含矿物油废物	HW08	分类收集，暂存危废暂存间内，定期委托资质
序号	固废名称	产生量	属性鉴别方法	废物类别	废物代码	处置方式及去向																																													
1	生活垃圾	2.55t/a	《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）	SW64 其他垃圾	900-002-S64	环卫部门统一清运																																													
2	边角料和不合格品	62.18t/a		SW17 可再生类废物	900-003-S17	回用于生产																																													
3	杂质	275t/a		SW59 可再生类废物	900-099-S59	运至填埋场填埋																																													
	沉淀池污泥	43.37t/a		SW07 污泥	900-009-S07	统一收集后用于土壤改良或运至填埋场填埋																																													
4	废滤网	0.45t/a		SW59 其他工业固体废物	900-099-S59	集中收集外售废品回收站																																													
5	废机油（设备维护）	0.02t/a	《国家危险废物名录》（2025 年	废矿物油与含矿物油废物	HW08	分类收集，暂存危废暂存间内，定期委托资质																																													

6	废油桶	0.01t/a	版)	其他废物	HW49	单位收运处置		
7	废催化剂	0.5t/a		其他废物	HW49			

项目危险废物情况汇总见表 4-14。

表 4-14 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	危险特性
1	废油桶	HW49	900-041-49	0.01t/a	设备维护	固态	有机物	毒性、感染性
2	废机油	HW08	900-214-08	0.02t/a	设备维护	液态	有机物	毒性、易燃性
3	废催化剂	HW49	900-041-49	0.5t/a	有机废气处理	固态	贵金属	毒性、感染性

(4) 固体废物暂存要求

本项目产生的一般工业固体废物为生产线生产时产生的不合格品和边角料，收集后暂存车间内回用于生产；废杂质收集后定期运至填埋场填埋处置；沉淀池污泥定期清掏统一收集后用于土壤改良或运至填埋场填埋处置；废滤网更换后由厂家回收。本项目产生的危险废物集中收集后暂存于厂区内危废暂存库内，定期交由资质单位收运处置。危废贮存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设。

(5) 危废管理

本项目设置一座危废暂存库，面积为 10m²，项目产生的危险废物收集暂存后，交由有资质单位收运处置，危废暂存库应采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施，配套设置导流沟。为保证危险废物处置场内暂存的废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）及《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022）相关要求建设、贮存，设置危险废物贮存标识、危险废物贮存分区：

产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。

贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。

贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。

	<p>危险废物贮存过程中产生的液态废物和固体废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理；贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。</p> <p>贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防雨、防晒、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</p> <p>贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。</p> <p>贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏层(渗透系数不大于 10^{-7}cm/s)，或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）中危险废物收集、贮存、运输一般要求：4.1 从事危险废物收集、贮存、运输经营活动的单位应具有危险废物经营许可证。在收集、贮存、运输危险废物时，应根据危险废物收集、贮存、处置经营许可证核发的有关规定建立相应的规章制度和污染防治措施，包括危险废物分析管理制度、安全管理制度、污染防治措施等；危险废物产生单位内部自行从事的危险废物收集、贮存、运输活动应遵照国家相关管理规定，建立健全规章制度及操作流程，确保该过程的安全、可靠。4.2 危险废物转移过程应按《危险废物转移管理办法》执行。4.3 危险废物收集、贮存、运输单位应建立规范的管理和技术人员培训制度，定期针对管理和技术人员进行培训。培训内容至少应包括危险废物鉴别要求、危险废物经营许可证管理、危险废物转移联单管理、危险废物包装和标识、危险废物运输要求、危险废物事故应急方法。4.4 危险废物收集、贮存、运输单位应编制应急预案。应急预案编制可参照《危险废物经营单位编制应急预案指南》，涉及运输的相关内容还应符合交通行政主管部门的有关规定。针对危险废物收集、贮存、运输过程中的事故易发环节应定期组织应急演练。4.5 危险废物收集、贮存、运输过程中一旦发生意外事故，收集、贮存、运输单位及相关部门应根据风险程度采取措施。4.6 危险废物收集、贮存、运输时应按腐蚀性、毒性、易燃性、反应性和感染性等危险特性对危险废物进行分类、包装并设置相应的标志及标签。危险废物特性应根据其产生源特性及 GB5085.1-7、HJ/T298 进行鉴别。</p> <p>贮存设施运行环境管理要求：</p>
--	---

	<p>1) 危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验,不一致的或类别、特性不明的不应存入。</p> <p>2) 应定期检查危险废物的贮存状况,及时清理贮存设施地面,更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物,保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。</p> <p>3) 作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时,应对其残留的危险废物进行清理,清理的废物或清洗废水应收集处理。</p> <p>4) 贮存设施运行期间,应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。</p> <p>5) 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。</p> <p>6) 贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定,结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度,并定期开展隐患排查;发现隐患应及时采取措施消除隐患,并建立档案。</p> <p>7) 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案,包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等,应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。</p> <p>贮存点环境管理要求: 1) 贮存点应具有固定的区域边界,并应采取与其他区域进行隔离的措施。2) 贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。3) 贮存点贮存危险废物应置于容器或包装物中,不应直接散堆。4) 贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等,采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。5) 贮存点应及时清运贮存危险废物,实时贮存量不应超过 3 吨。</p> <p>危险废物的转移和处置过程应按《危险废物转移管理办法》(部令第 23 号)的规定执行,建立危险废物转移联单制度,并办理相关手续。危险废物的转移,必须按规定到生态环境主管部门开具危险废物转移“七联单”或“五联单”,并向危险废物移出地和接收地的县级以上地方人民政府生态环境主管部门报告,以避免和减缓其转移过程中的环境风险。</p> <p>同时根据《关于进一步加强危险废物规范化环境管理有关工作的通知》(环办固体(2023)17 号)要求,鼓励其他危险废物产生单位应用电子标签、电子管理台账等信息化措施。鼓励持有危险废物经营许可证的单位为危险废物产生单位提供延伸服务,协助其生成并领取电子标签、建立电子管理台账等。</p> <p>《危险废物转移管理办法》(部令第 23 号): 第九条 危险废物移出人、危险废物承运人、危险废物接受人(以下分别简称移出人、承运人和接受人)在危险废物转移过程中应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施,不得擅自倾倒、堆放、</p>
--	---

	<p>丢弃、遗撒危险废物，并对所造成的环境污染及生态破坏依法承担责任。</p> <p>移出人、承运人、接受人应当依法制定突发环境事件的防范措施和应急预案，并报有关部门备案；发生危险废物突发环境事件时，应当立即采取有效措施消除或者减轻对环境的污染危害，并按相关规定向事故发生地有关部门报告，接受调查处理。</p> <p>第十三条危险废物托运人(以下简称托运人)应当按照国家危险货物相关标准确定危险废物对应危险货物的类别、项别、编号等，并委托具备相应危险货物运输资质的单位承运危险废物，依法签订运输合同。</p> <p>采用包装方式运输危险废物的，应当妥善包装，并按照国家有关标准在外包装上设置相应的识别标志。</p> <p>装载危险废物时，托运人应当核实承运人、运输工具及收运人员是否具有相应经营范围的有效危险货物运输许可证件，以及待转移的危险废物识别标志中的相关信息与危险废物转移联单是否相符；不相符的，应当不予装载。装载采用包装方式运输的危险废物的，应当确保将包装完好的危险废物交付承运人。</p> <p>第十四条危险废物转移联单应当根据危险废物管理计划中填报的危险废物转移等备案信息填写、运行。</p> <p>根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）：</p> <p>危险废物管理计划制定要求：5.3.1 危险废物环境重点监管单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息、设施信息、危险废物产生情况信息、危险废物贮存情况信息、危险废物自行利用/处置情况信息、危险废物减量化计划和措施、危险废物转移情况信息。</p> <p>5.3.2 危险废物简化管理单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息、危险废物产生情况信息、危险废物贮存情况信息、危险废物减量化计划和措施、危险废物转移情况信息。</p> <p>5.3.3 危险废物登记管理单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息、危险废物产生情况信息、危险废物转移情况信息。</p> <p>危险废物管理台账制定要求：6.1.1 产生危险废物的单位应建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。6.1.2 产生危险废物的单位应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账，记录内容参见附录B。6.1.3 危险废物管理台账分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式。产生危险废物的单位可通过国家危险废物信息管理系统、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。</p> <p>5、地下水及土壤环境影响分析</p>
--	---

按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）分区防渗的划分原则：没有污染物泄漏不会对地下水环境造成污染的区域或部位属于简单防渗区；污染地下水环境的物料或污染物泄漏后可及时发现和处理的区域和部位属于一般防渗区；位于地下或半地下的生产功能单元，污染地下水环境的物料或污染物泄漏后不易及时发现和处理的区域或部位属于重点防渗区。地下水污染防渗分区具体见下表。

表 4-15 地下水污染防渗分区参照表

分区防渗	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	弱	易—难	重金属、持久性有机污染物	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s; 或参照 GB18598 执行
	中—强	难		
一般防渗区	中—强	易	重金属、持久性有机污染物	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s; 或参照 GB16889 执行
	弱	易—难	其他类型	
	中—强	难		
简单防渗区	中—强	易	其他类型	一般地面硬化

根据项目各功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将场区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。项目分区防渗措施如下，分区防渗图见图 4-1。

表 4-16 拟建项目污染区划分及防渗等级一览表

分区	厂内分区	防渗等级
重点防渗区	危废暂存库	2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求
一般防渗区	地埋式污水处理设施、生产车间	1mm 厚高密度聚乙烯或其他人工防渗材料做防渗处理，渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599—2020）要求。
简单防渗区	门卫室、办公室等	一般地面硬化

综上，项目对可能产生地下水及土壤影响的各项途径均进行有效预防，各项防渗措施可以有效地防止对区域地下水及土壤造成污染。

6、环境风险分析

6.1 风险识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目不涉及（HJ169-2018）附录 B 表 B1 突发环境事件风险物质及临界量中所列物质。对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中突发环境事件风险物质及临界量清单及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中表 1 危险化学品名称及其临界量可知，项目生产、使用、存储过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质主要为废机油。

本项目风险识别范围主要包括生产设施风险识别和生产过程涉及的物质风险识别。

	<p>生产设施主要包括生产工艺、贮运、公用工程设施及作业环境、环保工程、消防等系统。根据有毒有害物质放散起因，风险类型可分为火灾、爆炸和泄漏三种类型。主要是废机油储存过程可能发生泄漏、火灾、爆炸等事故造成环境风险，原料贮存过程中受热分解放出易燃气体发生的火灾、爆炸事故。</p> <p>6.2 风险调查</p> <p>项目生产、使用、存储过程中涉及的易燃物质主要为原料废旧地膜、产品再生颗粒；项目危废暂存间存放的废机油等。</p> <p>6.3 环境风险潜势初判</p> <p>危险物质数量与临界量比值（Q）为每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q，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，则按照下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：</p> $Q=\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}+...+\frac{q_n}{Q_n}$ <p>式中：q1，q2.....qn——每种危险化学品实际存在量，t；</p> <p>Q1，Q2，.....Qn——与个危险化学品的临界量，t。</p> <p>当Q<1时，该项目风险潜势为I；</p> <p>当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。</p> <p style="text-align: center;">表4-17 企业主要危险物质及其辨识指标</p> <table><tr><th>序号</th><th>危险物质名称</th><th>最大存储量（q）</th><th>临界量（Q）</th><th>q/Q</th></tr><tr><td>1</td><td>废机油/润滑油</td><td>0.02</td><td>2500</td><td>0.000008</td></tr></table> <p>本项目涉及附录中风险物质为废机油，Q<1，该项目环境风险潜势为I，为简单分析。</p> <p>6.4 环境风险影响分析及应急防范措施</p> <p>（1）环境风险分析</p> <p>1）危险废物风险</p> <p>本项目生产过程中产生的废机油属于《国家危险废物名录（2025 年版）》（部令第 39 号）中的危险废物。项目厂区内废机油的贮存区（危废暂存间）是火灾危险区，储存不当或者储存容器损坏、破裂，遇到明火或者高温产生燃烧，可能造成火灾等事故；废机油若储存不当或者储存容器损坏、破裂，可能造成泄漏事故。本项目危险废物在危废暂存间暂存，定期委托有资质单位处置，且危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求做好防渗等处理。</p> <p>2）由于废气处理设施、设施质量问题或养护不当造成设备、设施故障，导致废气处</p>	序号	危险物质名称	最大存储量（q）	临界量（Q）	q/Q	1	废机油/润滑油	0.02	2500	0.000008
序号	危险物质名称	最大存储量（q）	临界量（Q）	q/Q							
1	废机油/润滑油	0.02	2500	0.000008							

	<p>理效率下降甚至废气未经处理直接排放，进而通过下渗污染大气环境。</p> <p>3) 火灾事故风险分析</p> <p>本项目储存的原料和产品数量较大，原料和产品堆存时如遇热源，会因受到外来的热量且相互传热，而分解出可燃性有机气体，对周围大气环境造成一定程度的污染。如果管理不善，分解出的可燃性气体与空气中的氧气相混合而着火，从而引发火灾事故。一旦发生火灾，火势会迅速蔓延，如果灾情控制不住，将会对项目造成一定的经济损失，严重可危及周围的企业，同时燃烧产生大量的有害气体，如 CO、烟尘等，引发一系列的次生环境问题，产生消防废水等。</p> <p>(2) 环境风险事故应急防范措施</p> <p>严密的防范措施可以减少事故的发生，降低事故发生概率，但事故概率不可能降为零。一旦出现事故时，有毒有害物质泄漏至环境，对环境可能造成危害，为了减少危害，必须实施相应的应急计划。</p> <p>1) 原料运输、贮存防范措施</p> <p>①运输过程严格执行《工业企业内运输安全规程》（GB4378-84）、《机动车运行安全技术条件》（GB7258-2004）；</p> <p>②运输车辆尽量避开恶劣天气，以减少因事故造成对运输线路沿途的影响；</p> <p>③严格运输管理，加强车辆保养；</p> <p>④运输过程中，应采取必要的防扬散、防渗漏措施，应保持运输车辆的洁净，避免二次污染。</p> <p>⑤原料贮存应采用原料库，贮存场所应有防雨、防晒、防渗漏、防扬尘、防扬散和防火措施。</p> <p>2) 废气事故排放应急措施</p> <p>本项目生产过程中会产生非甲烷总烃，由于设备故障、操作不当、工艺控制不当等因素可能导致温度过高，产生大量有机废气或环保治理措施失效，导致废气不经处理全部排放。事故性排放（指废气收集治理措施故障，导致废气按产生量排放）工况下，事故性排放对周边环境产生一定的影响。尤其是恶劣环境下如阴雨天或者小风逆温等气象条件下，污染物难以稀释扩散，在项目所在地附近聚集，对项目所在地周边大气环境影响较大。</p> <p>对此，企业须对生产及辅助设备定期检修，保证各设备的正常运行，并制定操作规程和规章制度，加强人员培训，避免非正常工况的出现。</p> <p>3) 生产及储存风险防范措施</p>
--	---

	<p>①生产场地属禁火区，应远离明火，不得存放易燃易爆物品，设置明显警示牌并配备灭火器材；</p> <p>②厂区设防火通道，禁止在通道内堆放物品；</p> <p>③消防器材定员管理，定期检查，过期更换；</p> <p>④厂区电器采用防爆型设备，工作场所禁止吸烟。</p> <p>4) 火灾事故防范措施</p> <p>①项目区生产区域、贮存区域、危废暂存间配套设置灭火器，灭火器的设置应符合《建筑灭火器配置设计规范》相关要求。生产场地属禁火区，应远离明火，不得存放易燃易爆物品，设置明显警示牌并配备灭火器材。</p> <p>②厂区设防火通道，禁止在通道内堆放物品。消防器材定员管理，定期检查，过期更换。</p> <p>③项目工作人员定期对装置区及贮存区进行检查，可防止发生跑、冒、滴、漏等现象，发生后也能及时做出处理。</p> <p>④厂区内发生火灾时，火灾灾情轻，完全可以控制的，当事人应马上进行扑救。一旦火灾有蔓延的苗头，不能控制时，要及时切断电源，按动工艺装置区内的手动报警按钮，将信号送达控制室，再由工作人员拨打火警电话（119）通知消防人员灭火。</p> <p>⑤若正常上班时发生火灾事故，应及时报告当班主管或公司中层以上，火灾出现后，接报的领导或行政值班人员要立即赶到现场指挥救灾工作，核查火灾报警是否真正落实，并组织好保安力量做好火灾现场的保护及治安秩序的维持等工作。在公安消防队赶到之前，组织当班的义务消防员队伍第一时间到达火灾现场，进行力所能及的扑救工作；在公安消防队到达现场后，协助公安消防队展开全面扑救以及火灾原因的调查工作。火灾扑灭后，由火灾发生单位负责火灾源头善后的处理和火灾事故的责任追究工作。</p> <p>⑥发生火灾事故时产生的消防废水设置集水槽，事故结束后再将事故废水通过罐车送到污水处理厂或根据事件废水性质送至有资质处理单位处理。</p>										
	<p>6.5 风险评价结论</p> <p>本项目环境风险评价等级为简单分析，项目事故风险类型确定为塑料、废机油燃烧火灾事故，企业应加强日常防火意识，减少风险隐患。结合企业在运营期间不断完善的风险防范措施，本项目发生的环境风险可以控制在较低的水平，风险发生概率及危害也较低，本项目事故风险处于可接受水平。</p>										
	<p>表 4-18 建设项目环境风险简单分析内容表</p> <table> <tr> <td>建设项目名称</td><td colspan="3">新疆绿益青生物科技研发有限公司</td></tr> <tr> <td>建设地点</td><td>新疆</td><td>喀什地区</td><td>疏附县站敏乡 1 村</td></tr> </table>			建设项目名称	新疆绿益青生物科技研发有限公司			建设地点	新疆	喀什地区	疏附县站敏乡 1 村
建设项目名称	新疆绿益青生物科技研发有限公司										
建设地点	新疆	喀什地区	疏附县站敏乡 1 村								

	地理坐标	经度	75°49'39.874"	纬度	39°24'19.569"
	主要危险物质及分布	车间原料区、废机油等			
	环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	项目原料及成品等发生火灾，产生 CO 以及挥发性有机物对大气环境造成污染。			
	风险防范措施要求	(1) 原料、成品运输过程中做好事故防范措施； (2) 物料存储、生产运行过程中的火灾防范措施； (3) 废气事故排放风险防范措施，做好检修维护。			

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	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	车间有组织排口 DA001	非甲烷总烃	集气罩+催化燃烧+15m 高排气筒	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 4 排放限值标准。
	厂区内	非甲烷总烃	生产车间加强通风	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值
	厂界	非甲烷总烃、颗粒物	生产车间加强通风	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 中厂界监控点浓度限值
	食堂	油烟	安装油烟净化器	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中最高允许浓度。
水环境	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	排入项目区地埋式污水处理设施处理达标后用于项目区绿化	《农村生活污水处理排放标准》（DB654275-2019）中“表 2 中 A 级标准后用于项目区，同时满足《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）中绿化水质标准要求
声环境	设备运行	噪声	采取减振、隔声等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废催化剂、废机油及润滑油、废油桶分类收集，暂存危险废物间内，定期委托资质单位收运处置；生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运处置；边角料及不合格产品集中分类收集，定期回用于生产；废杂质定期清运至填埋场填埋；废滤网收集后由厂家回收；沉淀池污泥定期清掏用于土壤改良或运至填埋场填埋处置。			
土壤及地下水污染防治措施	危险废物暂存间需满足以下防渗要求：基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/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 ⁻¹⁰ cm/s；其他区域均进行水泥地面硬底化。			
生态保护措施	/			

环境风险防范措施	<p>加强有机废气治理设施的日常运行管理及维护，建立台账管理制度，确保治理设施正常稳定运行。加强用火管理，厂区内严禁烟火，配备一定数量的干粉等灭火器，并定期检查确保其可正常使用，加强电气设备及线路检查，防止线路和设备老化造成的引发事故；制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故。</p>
其他环境管理要求	<p>1、项目环境管理</p> <p>1.1 环境管理</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034-2019）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的相关规定开展运营期运行管理。</p> <p>1.2 排污许可</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（生态环境部第 11 号）可知，本项目属于三十七、废弃资源综合利用业 42 93 非金属废料和碎屑加工处理 422，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前按相关要求办理排污许可手续。</p> <p>1.3 环境管理台账</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）：废弃资源加工工业排污单位在申请排污许可证时，应按本标准规定，在全国排污许可证管理信息平台申报环境管理台账记录要求。有核发权的地方生态环境主管部门可以依据法律法规、标准增加和加严记录要求。排污单位也可自行增加和加严记录内容。</p> <p>废弃资源加工工业排污单位应建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，并对台账的真实性、完整性和规范性负责。一般按日或按批次进行记录，异常情况应按次记录。</p> <p>实施简化管理的排污单位，其环境管理台账内容可适当缩减，至少记录污染防治设施运行管理信息和监测记录信息。</p> <p>环境管理台账应当按照电子台账和纸质台账两种记录形式同步管理。</p> <p>废弃资源加工工业排污单位环境管理台账应真实记录基本信息、产污设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息等。产污设施、污染防治设施、排放口编码应与排污许可证副本中载明的编码一致。</p> <p>1.4 排污口规范化设置</p> <p>按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监〔1996〕470 号），本</p>

项目排污口规范化管理要求见表 5-1。			
表 5-1 本项目排污口规范化管理要求表			
项目	主要内容		
基本原则	1、凡向环境排放污染物的一切排污口必须进行规范化管理； 2、将总量控制的污染物排污口及行业特征污染物排放口列为管理的重点； 3、排污口设置应便于采样和计量监测，便于日常现场监督和检查； 4、如实向环保行政主管部门申报排污口位置，排污种类、数量、浓度与排放去向等。		
技术要求	1、按照《排污口规范化整治技术要求》（环监〔1996〕470 号）要求，排污口位置必须合理确定，实行规范化管理； 2、所有排污口应设置便于采样、监测的采样口，采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求。		
立标管理	1、污染物排放口必须实行规范化整治，应按照国家《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）与（GB15562.2-1995）的相关规定，设置由生态环境部统一定点制作和监制的环保图形标志牌； 2、环保图形标志牌设置位置应距污染物排放口及固体废物贮存（处置）场或采样点较近且醒目处，设置高度一般为标志牌上缘距离地面约 2m； 3、重点排污单位的污染物排放口以设置立式标志牌为主，一般排污单位的污染物排放口可根据情况设置立式或平面固定式标志牌； 4、对一般性污染物排放口应设置提示性环保图形标志牌； 5、对危险物临时贮存场所，要设置警告性环境保护图形标志牌。		
建档管理	1、使用《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容； 2、严格按照环境管理监控计划及排污口管理内容要求，在工程建成后将主要污染物种类、数量、排放浓度与去向，立标及环保设施运行情况记录在案，并及时上报； 3、选派有专业技能环保人员对排污口进行管理，做到责任明确、奖罚分明。		
在项目的废水排放口、废气排放源、固定噪声源、固体废物贮存应设置环境保护图形标志，图形符合分为提示图形和警告图形符号两种，分别按 GB15562.1-1995 和 GB15562.2-1995 执行。排污口图形标志见下图。			
表 5-2 环境保护图形标志的形状及颜色			
标志名称	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色



根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）的规定，本项目区危险废物标牌和危险储存设施标牌设置如下。



危险废物标牌

危险废物贮存分区标志
样式示意图

贮存设施标识

2、环保投资估算

本项目总投资为 500 万元人民币，其中环保投资为 50 万元，约占总投资的 10%。环保投资估算详见表 5-3。

表 5-3 环保投资估算

污染类别	环保设施	环保投资 (万元)
废气治理	集气罩+催化燃烧装置+15m 高排气筒；食堂内安装油烟净化器，处理后引至屋顶外排。	15
噪声治理	设备采取减震、隔声措施	1
废水治理	生活污水设置地理式污水处理设施，生产废水设置沉淀池一座。	15
固废处置	项目区设置垃圾箱	2
	危废集中收集后暂存危废库，交由资质单位收运处置	5

	风险防范措施	原料贮存场、危废暂存间应有防火措施，配套一定数量灭火设施，加强巡检，确保废气处理措施正常运行等。	2
	其他环境管理要求	排污口规范化、突发环境事件应急预案、排污许可、竣工环境保护验收等	10
	合 计		50

六、结论

本项目符合“生态环境分区管控”要求及相关环保规划要求，符合国家产业政策的要求，设计合理，建设单位在严格执行我国建设项目环境保护“三同时”制度、对各项污染防治措施和上述建议切实逐项予以落实、并加强生产和污染治理设施的运行管理、保证各种污染物达标排放的前提下，本项目对周围环境质量影响较小，符合国家、地方的环保标准，从环境保护的角度来看，该项目的建设是合理可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

t/a

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	非甲烷总烃	0	0	0	0.428	0	0.428	+0.428
废水	COD _{Cr}	0	0	0	0.020	0	0.020	+0.020
	BOD ₅	0	0	0	0.006	0	0.006	+0.006
	SS	0	0	0	0.0098	0	0.0098	+0.0098
	氨氮	0	0	0	0.006	0	0.006	+0.006
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	2.55	0	2.55	+2.55
一般固废	边角料及不合格品	0	0	0	62.18	0	62.18	+62.18
	杂质	0	0	0	275	0	275	+275
	沉淀池污泥				43.37		43.37	+43.37
	废滤网	0	0	0	0.45	0	0.45	0.45
危险废物	废油桶	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废机油及润滑油	0	0	0	0.02	0	0.02	+0.02
	废催化剂	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①