

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批稿)

项目名称：新疆绿力棉农业科技有限公司采棉机专用打包膜项目

建设单位(盖章)：新疆绿力棉农业科技有限公司

编制日期：2025年3月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	55y09z		
建设项目名称	新疆绿力棉农业科技有限公司采棉机专用打包膜项目		
建设项目类别	26—053塑料制品业		
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)	新疆绿力棉农业科技有限公司		
统一社会信用代码	91659010MABL00X65L		
法定代表人 (签章)	章长明		
主要负责人 (签字)	章长明		
直接负责的主管人员 (签字)	章长明		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	新疆润凯环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91650102MA792C2420		
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
刘静	2015035660350000003509660082	BH007626	刘静
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘静	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH007626	刘静



项目区西侧 空地



项目区北侧 园区道路（高新二路）



项目区



项目区

项目区现场勘察图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新疆绿力棉农业科技有限公司采棉机专用打包膜项目		
项目代码	2502-660791-04-01-800920		
建设单位联系人	章长明	联系方式	13806740758
建设地点	新疆胡杨河市胡杨河经济技术开发区工业大道 18 号-144 号		
地理坐标	(东经 84 度 53 分 42.096 秒, 44 度 45 分 34.760 秒)		
国民经济行业类别	2921 塑料薄膜制造	建设项目行业类别	塑料制品业 292
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	胡杨河经济技术开发区经济发展局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	经济发展局备（2022）012 号
总投资（万元）	10000	环保投资（万元）	65
环保投资占比（%）	0.65	施工工期	2025 年 7 月-2025 年 8 月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	13335.67
专项评价设置情况	无		
规划情况	《胡杨河市经济技术开发区总体规划（2021—2035）正在审批中		
规划环境影响评价情况	2022 年 1 月，兵团生态环境局出具了《胡杨河市经济技术开发区总体规划（2021—2035）环境影响报告书的审查意见》，兵环审〔2022〕2 号。		
规划及规划环境影响评价符合性分析	根据园区总规，规划近期 2021 至 2025 年，远期为 2026 至 2035 年，规划总面积 71.59 平方公里，由南园区、北园区、胡杨河纺织工业园区形成“一区三园”构架。其中，南园区位于 129 团五五新镇东南侧与胡杨河市东北侧，规划范围北至奎克高速立交(奎车公路、奎克高速公路交汇处)，南至 130 团		

	20 连耕地，东邻 130 团公益工业林，西到奎北铁路，规划面积 53.82 平方公里。规划产业定位以精细化工、新材料为主导产业，新型建材、仓储物流业为辅助产业，装备制造业、创新科技产业、农产品加工、电子元器件产业作为淮安援疆产城融合发展产业。本项目占地为胡杨河经济技术开发区北区中备用地功能区域内，占地类型为二类工业用地，符合园区的规划要求。详见园区规划图图 1。 《新疆生产建设兵团第七师五五工业园区总体规划环境影响评价报告书的审查意见》兵环审〔2018〕161 号中提出，严守生态保护红线，加强空间管控。进一步优化开发区的空间布局，通过优化开发区产业空间布局、调整土地用途等方式，完善生态保障空间要求。重点关注大气污染综合治理、保护区域大气环境质量、开发区周边地表水水体水质、区域地下水环境、土壤环境、生态环境，对开发区内企业提出具体管控要求。衔接兵团和师市“三线一单”成果，落实、细化开发区所在生态环境管控单元的管控要求,保障规划实施不突破区域生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线。做好与师市国土空间规划的衔接,从全局的角度以资源承载能力和国土空间开发适宜性评价来支撑开发区规划实施。坚守环境质量底线，严格污染物总量管控。对标《自治区严禁“三高”项目进新疆推进经济高质量发展实施方案》，严格开发区项目准入。依据规划区域及周边环境质量改善目标,建立开发区污染物削减台账，落实重点行业区域削减措施，纳入日常环境管理工作，建立考核机制，并与排污许可制度衔接，确保区域环境质量有效改善。推进现有企业工艺技术和污染治理技术改造，各类污染物排放须满足国家及自治区最新污染物排放标准要求。 本项目生活废水、废气和噪声经治理后均能达标排放，固废可做到无害化处置。采取本项目提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会加剧环境的恶化，对环境的影响较小。符合规划环境影响评价相关要求。
--	---

其他符合性分析	1. “与第七师《胡杨河经济技术开发区“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析三线一单”符合性分析		
	(1) 生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线要求符合性		
	表 1 “三线一单”符合性分析		
	内容	符合性分析	符合
	生态保护红线	本项目占地为二类工业用地，位于新疆胡杨河市胡杨河经济技术开发区工业大道 18 号-144 号，不涉及胡杨河经济技术开发区相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。	符合
	资源利用上限	本项目用水来自园区供水管网，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节约、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的用水、用电、污染物排放总量等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合
	环境质量底线	本项目水环境、大气环境和声环境质量现状均能够满足相应的标准要求；本项目生活废水、废气和噪声经治理后均能达标排放，固废可做到无害化处置。采取本项目提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会加剧环境的恶化，不会触及环境质量底线。	符合
	(2) 生态环境准入清单管控的要求符合性		
	依据《胡杨河经济技术开发区“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单》，本项目与“三线一单”的符合性见下述。详见附图2第七师胡杨河市环境管控单元图及附图3孵化园区占地分布图。		
	表 2 “三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析一览表		
	序号	内容	符合性分析
	1	空间布局约束 园区主导产业是：化工、新材料、纺织，园区以主导产业及其下游产业链为主要方向发展产业，准入产业需符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》相关要求。	根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类项目。本项目占地位于五五工业园区北区，占地类型属于二类工业用地，工业企业之间已设置防护绿地、生态绿地等隔离带。
	2	污染物排放管控 1.严格控制有毒和有害气体的排放，并对有毒和有害气体排放实施在线自动检测仪监控。各装置反应尾气排放气、紧急事故排放气、罐区低压排放气等视其情况或送入各装置的火炬系统、焚烧	本项目生产过程中产生的废气主要涉及 VOCs，VOCs 采用两级

			炉或进入燃料气系统回收利用。煤化工项目采用高效的除尘设备。 2.加强对企业的粉尘、烟尘污染治理。开展金属制品业酸雾等工艺废气污染控制与治理，提升行业装备水平，完善废气收集系统，减少无组织排放，做到工艺废气排放浓度和厂界浓度双达标。 3.含尘炉气或利用后的再生气必须经除尘处理后达标排放，捕集后的粉尘不能造成二次污染。	活性炭吸附技术，可实现达标排放。
			1.企业预处理达标废水经园区污水处理厂和中水厂处理满足中水回用标准，用于企业循环冷却、园区绿化、洒水降尘等。 2.各企业按清污分流原则建立完善的排水系统和事故池，严禁将高浓度废水稀释排放。选择节水工艺，鼓励一水多用，减少废水排放。 3.园区废水集中收集，分质处理。强化高盐污水处理处置，制定中水回用及处置去向。污水处理装置具体规模的设置应根据园区建设的进程予以协调，设置中水回用装置，减少外排水量。 4.新入驻企业场内必须设置污水处理及中水回用及消防设施装置。	本项目废水主要为生活废水，生产工艺中不产生生产废水。 项目产生的生活污水直接排入园区污水管网，最终送至园区污水处理厂集中处理，实现“污水零直排区”。
			1.工业园区的生活垃圾近期依托五五新镇生活垃圾填埋场进行处理。园区内产生的生活垃圾用专门容器收集后通过专用垃圾车运送市政生活垃圾处置设施进行处置。生活垃圾分类处理，无害化资源化处理。推广垃圾袋装化，对垃圾中有用的物质（如废纸、金属、玻璃等）回收。 2.一般固体废物实行综合利用，对不可综合利用的一般固体废物，应送往一般工业固体废物处理处置场所，进行安全填埋处置。园区产生的危险固体废物主要包括少量废旧催化剂、高沸物，污水处理装置产生的污泥，外送委托有相关危险废物处理资质的企业进行安全处置。在园区内建设危险废物临时贮存库，并进行防渗和排水设计。按照国家有关规定办理危险废物申报转移的“五联单”手续，并在贮运过程中严格执行危险化学品贮存、运输和监管的有关规定。 3.大力推进一般工业固体废物的减量化、资源化和无害化工作。园区一般固体废物综合利用率不低于 60%，对于无法综合利用的固体废物，在区外建设灰渣填埋场填埋。 4.园区开展规划环评，需重点分析园区主要污染物排放对胡杨河市影响，确保胡杨河市环境空气质量稳定达标。	本项目产生的一般固废定期收集后出售给相关单位综合利用，可得到有效的处置；危险废物暂存于危险废物暂存间内，定期委托有危险废物处置资质的单位进行处置。
	3	环境风险防控	1.加强对风险概率高环节的定期检查、维护工作；定期对消防、消防报警和自控系统、防雷、防爆、防静电、防洪及管道泄露等安全措施和自动检测报警系统等全技术设施进行检修。化工园区安全生产管理机构应至少每五年开展一次化工园区整体性安全风险评估，评估安全风险，提出消除、降低、管控安全风险的对策措施。 2.严格把控行业安全发展准入条件，进一步强化工行业管理，进一步提升行业装备水平，完善并落实危险化学品安全生产责任制，严格化工从业人员准入、提高从业人员素质，强化化学品事故应急救援体系建设，建设化工行业安全发展信	企业定期评估环境健康风险，加强风险防控能力。项目实施后企业应定期开展环境风险管控，编制企业应急预案。符合该区“环境风险防控”要求

		息化平台。 3.建设安全监管和应急救援信息平台，构建基础信息库和风险隐患数据库，至少应接入企业重大危险源（储罐区和库区）实时在线监测监控相关数据，并且化工园区应将接入数据上传至省、市级应急管理部门。 4.处于高安全风险等级的园区，要责令其限期整改提升，整改完成前将实行项目限批，原则上不得新、改、扩建危险化学品建设项目，有效降低安全风险。 5.组织实施精准化安全风险排查评估，分类建立完善安全风险数据库和信息管理系统，区分“红、橙、黄、蓝”四级安全风险，突出一、二级重大危险源和有毒有害、易燃易爆化工企业，按照“一企一策”、“一园一策”原则，实施最严格的治理整顿。 6.加强地下水跟踪监测工作，观察地下水的污染动态，好提出适时提出保护措施。一旦发生地下水污染，立即启动地下水污染应急预案，采取有效的措施，保证在最短的时间内解决污染事故。 行业企业： 7.易燃易爆的企业，自身要做好防护工作。 8.企业存在重大安全隐患的，必须立即消除，消除前或消除过程中无法保证安全的，属地应急管理部门应依法责令暂时停产停业或者停止使用相关设施、设备。	
4	资源开发效率要求	1.到 2025 年，工业固体废物综合利用率达到 95%，工业用水重复利用率 75%。 2.合理利用土地，提高土地使用效率。 3.加大环境保护政策实施力度，到 2035 年使园区工业用水循环利用率达到 80%	本项目固体废物均综合利用企业合理利用土地，提高土地使用效率

综合上述分析，项目建设符合《胡杨河经济技术开发区“三线一单”生态环境分区管控方案》中的要求。

2.《关于进一步加强塑料污染治理的意见》（发改环资[2020]80 号）符合性分析

表 3 《关于进一步加强塑料污染治理的意见》符合性分析

内容	序号	判断依据	项目依据	是否符合
禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用	1	禁止生产、销售的塑料制品。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。	本项目是将已生产完成的 PE 膜（其厚度大于 0.01 毫米）在其上面涂一层胶，使其用于棉花收成使用。不属于禁止销售的塑料制品。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目主要工程组成

建设内容：建设 2 万 m²生产车间，1500 m²办公及职工宿舍楼，厂区地面硬化、绿化、门卫室、围墙和大门，监控配电房等基础配套设施。

建设规模：建设年生产规格 12 万卷（10000t/a）采棉机专用打包膜，新建吹膜生产线 3 条，涂胶生产线 2 条，拼接线 12 条，造粒机 1 条等。

项目主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程情况见表 4。

表 4 本项目工程组成一览表

序号	组成类别	工程名称		备注
1	主体工程	生产车间	一层	生产车间 20000 m ²
		办公楼	一层	办公楼 1500 m ²
2	辅助工程	危废间		位于生产车间东北侧，面积约 3m ²
3	公用工程	给水		园区供水管网供水。
		排水		本项目产生的生活污水排入园区污管网。
		供电		园区供电系统供给
4	环保工程	废气		生产车间产生的废气经集气罩收集后通过两级活性炭吸附处理达标后 15m 排气筒（DA001）排放
		废水		生活污水直接排入园区管网集中处置
		噪声		合理布局、基础减振、隔声
		固废	一般固废	一般固体废物（废包装材料回用于生产综合利用。原料包装桶经收集后由生产厂家回收利用。
			危险废物	危险废物（废活性炭）：经密封桶收集后贮存在室内委托有资质单位进行综合处置。设置危废暂存间面积约 3 m ² ，废活性炭委托有资质单位处理

2、项目主要建设内容

(1)产品方案

项目实施后产品方案详见表 5。

表 5 项目实施后产品方案一览表

序号	产品方案	项目实施后规模	备注
1	采棉机专用打包膜	10000 吨/年	12 万卷

本项目采棉机专用打包膜主要是用于棉花收割，在 PE 膜上涂一层胶，使其棉花粘于 PE 膜上，有利于棉花收割，因此需要在 PE 膜上涂一层胶。

(2)项目主要设备清单

本项目实施后主要设备详见表 6。

表 6 本项目实施后主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	三层共挤吹膜机	台	4
2	涂胶机	台	2
3	拼接机	台	12
4	造粒机	台	1

设备匹配性分析：本项目设置涂胶机 4 台，每台涂胶机的速度为 120 米/min，则每台涂胶机产能为 1728 万米/年，4 台涂胶机产能为 6912 万米/年。本项目采棉机专用膜为年产 10000 吨，根据膜的规格 1m 膜的重量为 186.1g，本项目采棉机专用膜为年产 10000 吨，则采棉机专用膜共有 5373 万米，同时项目采棉机专用膜的规格为 21m 为一个单位，同时一个单位内需要涂胶的长度为 9m，则共需要涂胶的长度为 2302.7 万米/年。故本项目设备能满足产品方案要求。

(3)项目主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗详见表 7。

表 7 本项目主要原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料名称	单位	用量	备注
1	PE 膜	吨/年	6042	/
2	PE 树脂	吨/年	1600	/
3	胶水	吨/年	62.35	根据 MSDS, 胶的成分为 51-53%丙烯酸共聚乳液, 47-49%水; 包装方式为 1 吨/桶
4	水	吨/年	152	
5	电	万 KWH/年	178	

PE 膜：PE 膜主要成分为聚氯乙烯，是一种合成材料，成品膜。

PE 树脂：聚丙烯：是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂，为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，具有良好的耐热性，热分解温度为 350~380℃，密度只有 0.90-0.91g/cm³，是目前所有塑料中最轻的品种之一。

胶用量产能匹配性分析：

根据企业提供资料，项目需要涂胶的长度为 2302.7 万米/年，1 米 PE 膜涂胶量为 2.708g，则所需胶的用量为 62.35t/a。

根据胶的 MSDS 报告，其胶水中粘接剂含量如下。

丙烯酸共聚乳液：丙烯酸乳液为乳白色或近透明黏稠液体。丙烯酸乳液是由纯丙烯酸酯类单体共聚而成的乳液，它是一种小粒径、多用途、性能卓著的乳液，适用于多种涂料配方，具有突出的耐水性和耐候性，特别是在高光和半光涂料中有优异的表现。丙烯酸乳液有良好的耐水性、耐碱性和抗污性，对砖石、木材和钢材表面有良好的粘附力。

主要污染因子的理化性质：

A 丙烯酸

表 8 丙烯酸安全数据表							
标识	中文名：丙烯酸				危险货物编号： /		
	英文名：Acrylic acid; Propenoic acid				UN 编号： /		
	分子式：C ₃ H ₄ O ₂ ； CH ₂ CHCOOH		分子量：72.06		CAS 号：79-10-7		
理化性质	外观与性状	无色液体，有刺激性气味					
	熔点（℃）	14	相对密度(水=1)	1.05	相对密度(空气=1)	2.45	
	沸点（℃）	141	饱和蒸气压（kPa）		1.33/39.9℃		
	溶解性	与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚					
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。					
	毒性	LD ₅₀ ：2520mg/kg（大鼠经口），950mg/kg（兔经皮）；LC ₅₀ ：5300mg/m ³ ，2 小时（小鼠吸入）；					
	健康危害	本品对皮肤、眼睛和呼吸道有强烈刺激作用。					
	急救方法	皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 食入：误服者给饮大量温水，催吐，就医。					
燃烧爆炸危险性	燃烧性	/	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳。		
	闪点(℃)	50	爆炸上限（v%）		/		
	引燃温度(℃)	/	爆炸下限（v%）		/		
	建规火险分级	/	稳定性	稳定	聚合危害	/	
	禁忌物	/					
	危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，可能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂和爆炸事故。					
	储运条件与泄漏处理	泄漏处理： 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。					
	灭火方法	雾状水、二氧化碳、砂土、抗溶性泡沫。					

3.劳动定员及工作班制

项目劳动定员 40 人，实行单班制昼间生产（8 小时/日），年工作日 300 天，不提供食堂和住宿。

4、公用工程

4.1 给水

项目水源由园区供水管网供给，可满足项目用水需求。

项目需职工 40 人，无食堂和住宿，年工作日 300 天，生活用水量按 50L/人·d，则生活用水量为 2t/d（600t/a）。

4.2 排水

	本项目废水主要为生活废水，生产工艺中不产生生产废水。 污水量以用水量的 85% 计算，废水量 1.7t/d(510t/a)。项目产生的粪便污水与其他生活污水一起排入园区污水管网，最终排入园区污水处理厂集中处理。 4.3 供电 本项目园区电网统一供给，可满足项目用电需求。 5、总平面布置 项目地区出入口位于整个厂区出入口北面靠近园区道路，方便车辆和物资进出。项目厂房（共一层），从项目平面布置图（附图 3）可看出，本项目车间从西往东依次设为原料仓库，集中供料，吹膜设备、涂胶设备、涂胶机，成品库位于项目区北侧，东北角布置为危废仓库。如此布局功能清晰、工艺流畅，便于管理，对周围环境影响较小。详见建设项目地理位置图图 4，卫星影像图图 5，平面布置图图 6。 平面布置合理性：本项目位于新疆胡杨河市胡杨河经济技术开发区工业大道 18 号-144 号，项目区北侧为园区道路，东侧、西侧、南侧均为空地，项目区北侧为道路便于车辆的进出，交通较为便利。胡杨河市主导风向为西北风，项目区从西往东依次设为原料仓库等生产设备，污染源位于侧风向，对区域环境影响较小。综上，项目平面布置基本合理。 选址合理性：本项目位于新疆胡杨河市胡杨河经济技术开发区工业大道 18 号-144 号，本项目占地为第七师胡杨河经济技术开发区高新技术孵化园，地处第七师五五工业园区中创新科产业功能区域内，占地类型为工业用地，建设项目区域基础设施完善，符合建设项目要求，因次项目选址合理。 7、工业园区基础设施介绍 给水设施：在园区中部和南部建设两座生产水厂。一座位于园区中部，距泉沟水库 42 公里，另一座水厂位于园区南部，距泉沟水库 32km。供水管网采用枝环相接供水系统，供水主管自规划水厂引入，管网敷设在道路人行道及非机动车道内。本项目位于园区南部，供水可已充分保证。 排水设施：五五工业园区设置二座污水处理厂，近期污水通过工业大道上排水管线接入园区北部污水处理厂，南部地块污水通过污水泵站排入南污水厂，南污水处理厂最高日处理达到 2 万 m³/d，近远期最高日处理达到 1 万 m³/d 与 2 万 m³/d。排水体制采用雨污不完全分流制，雨、雪水就近排入边沟、边渠，浇灌树木或绿化带；生活污水和工业废水（工业废水应在厂区内处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）水质三级标准）通过园区排水管道，最终排入园区污水处理厂。本项目废水排水量为 1.7t/d，完全满足南污水处理厂日处理效率。
--	--

	供电设施：五五工业园区现状建设用地电源由奎屯电厂（总装机 2*300MW）设专线引来，也可做备用电源。依据园区规划期末总用电计算负荷预测值，同时考虑电力输送距离结合供电可靠性“N-1”原则，确定该园区一次送电网的电压等级为 220KV，高压送电线路为 220KV 两路。除热电厂 220KV 升压站外，根据负荷特性及分布情况，在该工业园区南部需另建一座 220/110/35KV 变电站。两变电站 220KV 联网运行。工业园区内部二次送电网包括 110KV、35KV 的送电线路及变电所。根据整个园区地块近期及远期的开发，结合个别地块的负荷特殊性，园区内再分建 2 个电压等级为 110KV 的变电站（其中一个 110KV 变电站的供电容量为 4*80MW，另一个 110KV 变电站的供电容量为 3*80MW），其它地块的供电由所属区域的 220KV 或 110KV 变电站按各地块的负荷特性及供电需要，分别采用 110KV 或 35KV 的供电。项目区用电可以充分保证。 燃气设施：气源近期以液化石油气为主，远期以天然气为主，在园区南部，工业大道与科技二路交叉口西北侧规划一座加气站，东北侧规划天然气气门站作为园区起源点。为保证供气的可靠性，供气主干管网接入两个调压点，其他支管采用枝状分布。天然气中压一级管道采用无缝钢管，管径为 DN300-DN500 外做聚乙烯胶带加强级防腐，管道中心埋深不小于 1.5m。天然气管线布置在道路南侧或西侧。 垃圾处理厂：园区垃圾主要分为生活垃圾和生产垃圾两部分。生活与生产垃圾近期都采用卫生填埋处理方式，远期生活、生产垃圾均采用分类回收、焚烧与卫生填埋相结合的处理方式。园区集中设置一座垃圾处理厂，生活垃圾日处理规模为 30-50t，生产垃圾日处理规模为 500-800t。 综上所述，建设项目配套基本设施有充分保证，可以满足本项目需求。
--	--

1、生产工艺流程及产排污环节分析

吹膜工艺流程见图 7。

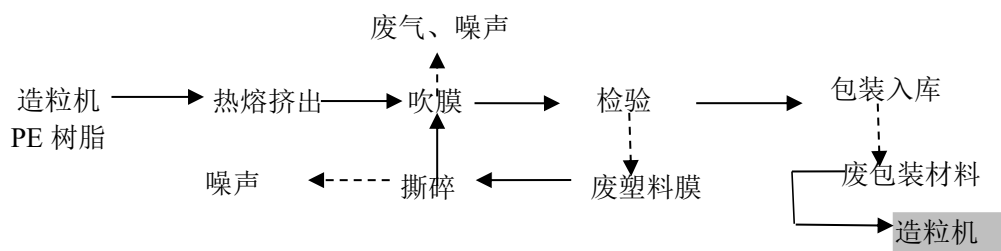


图 7 吹膜生产工艺流程

(1) 吹膜工艺:聚乙烯颗粒在吹膜机中通过螺杆旋转不断向前,并在电加热(约 130 °C)下成熔融状态,到机头定量挤出,然后通过口膜形成管坯,借助向内管内吹入的空气使其连续膨胀,再有风环吹风冷却,然后经过牵引机按一定速度牵引,通过调整宽度厚度制定成符合要求的薄膜,由于撕碎颗粒较大,所以基本无粉尘产生。

项目生产工艺流程详见图 8。

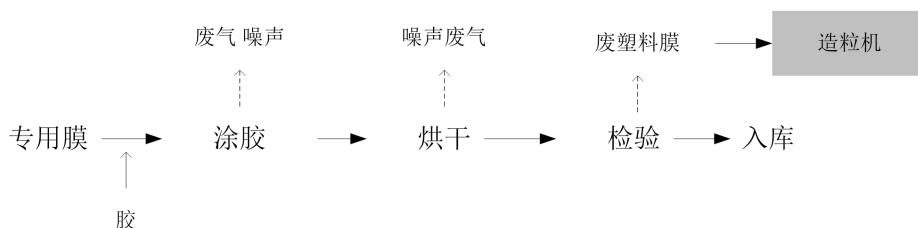


图 8 涂胶生产工艺流程图

(2) 涂胶工艺:首先将自制生产的 PE 膜和外购的 PE 膜在涂胶机上将胶涂于 PE 膜上,在涂胶机上进行烘干(烘干温度为 85-90℃采用电加热烘干),烘干完成后经检验合格的即可包装、入库。

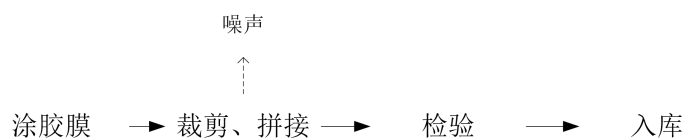


图 9 拼接生产工艺流程图

(3) 拼接裁剪工艺:将涂胶好的膜按照市场规格进行裁剪和拼接,完成后经检验合格的即可包装、入库。

与项目有关的原有环境污染问题	项目占地为工业用地经现场勘查，项目占地上无遗留的施工迹地、环境问题等无原有污染问题。
-----------------------	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1.大气环境质量现状					
本项目位于新疆胡杨河市胡杨河经济技术开发区工业大道18号-144号，本环评根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，选取距离本项目最近的国控监测站点克拉玛依市独山子区，2023年基准年连续1年的监测数据，基本污染物包括SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ ，进行项目所在区域环境空气达标判定和区域各污染物的环境质量现状评价。2023年各项污染物年均浓度见表9。					
表9 2020年各项污染物年均浓度 单位：μg/m ³					
污染物	评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标 情况
SO ₂	年均浓度	7	60	11.6	达标
NO ₂	年均浓度	28	40	45	达标
PM ₁₀	年均浓度	43	70	61.4	达标
PM _{2.5}	年均浓度	22	35	62.8	达标
CO ^[1]	24h 平均 95 百分位数	1000	4000	25	达标
O ₃	最大 8h 第 90 百分位数	123	160	76.8	达标
根据上表可知，区域污染物中质量浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求，因此，项目所在区域为达标区。					
2.地表水环境质量现状					
奎屯河流域地表水主要来自山区流域南部的主要河流有奎屯河、四棵树河、特吾勒特河、莫特河、古尔图河流域，北部主要河流有柳树沟、恰勒尕依河、苏吾尔河、斯月克河等河流流域地表水资源总量为163200万 m ³ ，其中流域南部151600万 m ³ ，北部11600万 m ³ 。项目区附近无地表水体分布。					
3.声环境现状					
本项目位于新疆胡杨河市胡杨河经济技术开发区工业大道18号-144号，处于工业园区内，厂界外50m范围内无环境敏感目标，不开展声环境质量现状监测。					
4、生态环境					
本项目位于新疆胡杨河市胡杨河经济技术开发区工业大道18号-144号，项目周边主要是企业、园区道路，用地范围内没有生态环境保护目标。					
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），本项目不进行生态现状调查。					

	5、地下水、土壤环境 本项目无生产废水，主要为生活污水，生活污水最终排入污水管网。故本项目无地下水、土壤环境污染途径，且项目周边无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水保护目标。因此，本次评价不进行地下水、土壤环境质量现状调查。																		
环境保护目标	根据实地踏勘和项目污染特征，本项目区域主要保护目标如下： 1.大气环境 环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。项目厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标。 2.声环境 项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。 3.地下水环境 项目厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉、温泉等特殊地下水资源。 4.生态环境 项目用地位于新疆胡杨河市胡杨河经济技术开发区工业大道 18 号-144 号，无生态环境保护目标。																		
污染物排放控制标准	1.废水 项目实施后产生的粪便污水与其他生活污水直接排入接入园区污水管网，污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准； 表 10 污水综合排放标准 单位：mg/L，pH 除外 <table><tr><td>污染因子</td><td>pH</td><td>CODcr</td><td>SS</td><td>氨氮</td></tr><tr><td>三级标准</td><td>6-9</td><td>≤500</td><td>≤400</td><td>≤35^①</td></tr></table> 2.噪声 项目实施前后厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准； 表 11 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A） <table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td><td>适应范围</td></tr><tr><td>3 类</td><td>≤65</td><td>≤55</td><td>厂界四周</td></tr></table> 3.废气 企业吹膜产生的废气和项目涂胶产生的废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中大气污染物排放限值，相关标准值见表 12，新建企业边界	污染因子	pH	CODcr	SS	氨氮	三级标准	6-9	≤500	≤400	≤35 ^①	类别	昼间	夜间	适应范围	3 类	≤65	≤55	厂界四周
污染因子	pH	CODcr	SS	氨氮															
三级标准	6-9	≤500	≤400	≤35 ^①															
类别	昼间	夜间	适应范围																
3 类	≤65	≤55	厂界四周																

	大气污染物浓度限值详见表 13。		
	表 12 合成树脂工业污染物排放标准 单位: mg/m ³		
	污染物项目	排放限值	污染物排放监控位置
	非甲烷总烃	60	车间或生产设施排气筒
	表 13 企业边界大气污染物浓度限值 单位: mg/m ³		
	序号	污染物项目	限值
1	非甲烷总烃	4.0	
《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 还同时规定:			
合成树脂企业产生大气污染物的生产工艺和装置需设立局部或整体气体收集系统和净化处理装置, 达标排放。排气筒高度应按环境影响评价要求确定, 且至少不低于 15m。			
4.固体废物			
固体废物处置依据《国家危险废物名录(2021 年版)》、《危险废物鉴别标准》(GB5085.1~5085.6-2007)和《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)及《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019)鉴别一般工业废物和危险废物。			
根据固废的类别, 一般固废在厂区内暂存、处置执行《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; 危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(环保部公告 2013 年第 36 号)的相关要求。			
总量控制指标	根据重点区域大气污染物实行 2 倍削减替代的要求, 本项目申请污染物排放总量指标为: VOCs: 1.36t/a, 削减来源由当地生态环境管理部门核定。		

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	1、施工期大气环境污染影响及治理措施 项目施工期的大气污染主要为施工过程产生的扬尘，主要来自施工过程场地平整、物料运输等活动产生的扬尘污染会造成大气中 TSP 值增高，根据类比资料，施工扬尘的起尘量与许多因素有关。影响起尘量的因素包括：基础开挖起尘量、施工渣土堆场起尘量、进出车辆夹带泥砂量、水泥搬运量、弃土外运装载起尘量以及起尘高度、采取的防护措施、空气湿度、风速等因素有关。 施工期间应特别注意施工扬尘的防治问题，须制定必要的防治措施，以减少施工扬尘对周围环境的影响。 具体扬尘治理措施： （1）施工工地周边百分百围挡。施工工地周边必须设置 1.8m 以上的硬质围墙或围挡，严禁敞开式作业，保证施工工地周围环境整洁。 （2）物料堆放百分之百覆盖。施工工地内堆放易产生扬尘污染物料的，必须密闭存放或覆盖，并采取喷淋或其他抑尘措施。 （3）出现五级以上大风天气时，禁止进行土方等易产生污染的施工作业。 （4）清扫施工现场时，应当向地面洒水。 （5）从事散装货物运输的车辆，特别是运输渣土、建筑材料等易产生扬尘物料的车辆，必须严密覆盖，严禁撒漏。 （6）加强施工区地面、道路硬化，以减少由于汽车行驶引起的道路扬尘。 2、施工水环境影响及防治措施 施工期的废水主要来自建筑施工废水和部分工人的生活污水。 项目现场不设置机修间，施工期废水主要来自施工过程中的混凝土养护等施工工序，废水量不大，主要污染物是 SS，水量较少，经过沉淀池沉淀后循环使用，不排放。通过以上措施可保证施工期废水无乱排现象。 施工期生活污水排入园区污管网，由于施工期的废水对周围环境的影响不大，并随着施工期的完成而消除。 3、施工期声环境影响及防治措施 施工噪声主要可分为施工机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。施工机械噪声主要由施工机械所造成，同时伴有物料运输车辆交通噪声，噪声声级在 80~105dB（A）之间。 为进一步降低噪声影响，建议采取以下措施： （1）制订施工计划时应避免同时使用大量高噪声设备施工，除此之外，高噪声机械施工
---	---

时间要安排在白天，禁止夜间施工。 （2）避免在同一施工地点同时安排大量动力机械设备，以避免局部声级过高，项目区周边设置围挡，尽可能地减少噪声对周边环境的影响。 （3）设备选型上应采用低噪声设备，对动力机械设备进行定期的维修、养护。加强运输车辆管理，进入现场应减速，并减少鸣笛。 （4）建筑施工期间向周围排放噪声必须按照《中华人民共和国噪声污染防治法》规定，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制，从而减少施工期噪声对周围环境影响。 4、施工期固废影响及防治措施 固体废物主要来源于施工过程中产生的建筑垃圾，以及施工人员产生的生活垃圾。 施工现场产生的固体废物以建筑垃圾为主，大量的建筑垃圾的堆放不仅影响项目区景观，而且还容易引起扬尘等环境问题，为避免这些问题的出现，对施工中产生的固体废物必须及时处理。施工期的建筑垃圾应及时外运，运至当地管理部门指定的建筑垃圾堆放点统一处理。 施工期的生活垃圾量很少，主要为少量工人用餐后的废弃饭盒、塑料袋等。如不及时清理，在气温适宜的条件下会滋生蚊虫、产生恶臭、传播疾病。采取定点放置垃圾箱集中收集，定期清运至垃圾转运站处理。

运营期环境影响和保护措施	1.废气 项目废气主要为吹膜、涂胶过程中产生的废气。 ①废气污染源强 本项目吹膜工艺和涂胶工序会产生有机废气 VOCs，根据非甲烷总烃定义，非甲烷总烃是除甲烷以为所有的碳氢化合物的总称，主要包括烷烃、烯烃、芳香烃和含氧烃等组分，因此，建设项目产生的 VOCs 以非甲烷总烃计。 本项目吹膜生产工序有机废气产生量根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021）中《292 塑料制品行业系数手册》中 2921 塑料薄膜制造行业系数表，注（吹）塑工序工业废气量为 1.2×10^5 标立方米/吨-产品，挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产污系数为 2.5 千克/吨-产品。本项目年产打包机膜 10000t/a，企业吹膜产品 2000t/a，其余 PE 膜均有市场外购，年生产 300 天，每天运行 8 小时，年运行 2400 小时。则生产过程中工业废气量为 $2.4 \times 10^8 \text{m}^3/\text{a}$，非甲烷总烃的产生量为 5t/a，产生速率 2.08kg/h。 依据 292 塑料制品行业系数手册中 2.3 系数表中未涉及的产污系数及污染治理效率中相关规定:292 塑料制品的生产过程中，如果包含胶黏工艺，废气指标可参考 2437 地毯/挂毯行业胶黏工段的产污系数，因此本项目涂胶生产工序有机废气产生量根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021）中《243 工艺美术及礼仪用品制造行业系数手册》中 2437 地毯、挂毯制造行业系数表(续 1)进行核算，涂胶（背胶黏胶）工序工业废气量为 3.18×10^4 标立方米/吨-原料，挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产污系数为 9.28×10^{-1} 千克/吨-原料。本项目涂胶用量为 62.35t/a，年生产 300 天，每天运行 8 小时，年运行 2400 小时。则生产过程中工业废气量为 192 万 m^3/a，非甲烷总烃的产生量为 0.057t/a，产生速 0.024kg/h。 综上所述，本项目吹膜工艺和涂胶工序产生的有机废气 VOCs 为 5.057t/a。 ②治理措施分析 项目拟采取在吹膜生产线热熔挤出设备上方设置集气罩，在涂胶生产线涂胶和烘干设备上方设置集气罩，逸散的有机废气经集气罩收集，废气通过引风管道连接到主风管，生产线有机废气汇集后通过“两级活性炭吸附装置”处理，处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，根据建设单位提供的资料，风机风量以 $8000 \text{m}^3/\text{h}$ 计，集气罩收集效率约为 90%，两级活性炭处理设备的处理效率能达到 85%。项目年运行时间为 2400h，则非甲烷总烃排放量为 0.68t/a，排放速率为 0.28kg/h，排放浓度为 $35 \text{mg}/\text{m}^3$，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值非甲烷总烃 $60 \text{mg}/\text{m}^3$ 要求。 车间内未被收集的非甲烷总烃为无组织排放，产生量 0.506t/a，产生速率 0.21kg/h。 “两级活性炭吸附装置”处理效率类比同类塑料制品加工项目竣工环境保护验收监测报告
--------------	--

有机废气处理设施处理效率，根据《年产采棉机专用膜 3000 吨建设项目塑料制品加工目竣工环境保护验收监测报告表》，生产过程产生的有机废气采用两级活性炭装置进行处理，该处理设备的处理效率能达到 85%，类比项目与本项目的原料、工艺流程以及环保措施均一致。因此满足类比原则。

本项目废气产生及排放汇总情况见表 14。

表 14 本项目废气产生及排放情况

产污工序	污染物名称	排放类型	产生量 (t/a)	采取的措施	排放量 (t/a)
吹膜、涂胶生产工艺	有机废气	有组织	5.057	两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 (DA001)	0.68
		无组织	0.506	全封闭生产车间，机械通风	0.506

项目大气排放口基本情况详见表 15。

表 15 项目大气排放口基本情况

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度	排气筒出口内径	排气温度
			经度	纬度			
DA001	废气排放口	非甲烷总烃	84°53'42.051"	44°45'34.520"	15m	0.5m	8-10°C

排放标准及监测要求详见表 16。

表 16 废气监测计划

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
DA001 (有组织)	非甲烷总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 中大气污染物特别排放限值
四周厂界 (无组织)	非甲烷总烃	1 次/年	

⑤非正常排放情况分析

项目废气治理措施发生故障时其污染源非正常排放情况详见表 17。

表 17 项目污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 h	年发生频率/次	应对措施
1	非甲烷总烃	废气治理措施发生故障	233.3	2.1	≤1	≤1	加强管理

具体措施如下：

- 1) 建设单位要加强对设备的维护及检修，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因输送设备、喷淋装置不正常运转时外排的颗粒物速率较大，造成小范围内浓度超标的现象。
- 2) 提高操作人员的环保意识，加强环保专业性知识的学习，在生产时杜绝环保设施不正常运行或(破损、损坏等)运行。

2、废水

本项目废水主要为生活废水，生产工艺中不产生生产废水。项目产生的粪便污水与其他生活污水一起排入园区污水管网。

(1)废水源强分析

项目需职工 40 人，无食堂和住宿，年工作日 300 天，生活用水量按 50L/人·d，则生活用水量为 2t/d（600t/a），污水量以用水量的 85%计算，废水量 1.7t/d(510t/a)。废水 pH6-8，CODcr 浓度为 300mg/L，氨氮浓度为 35mg/L，则 CODcr 产生量为 0.153t/a，氨氮产生量为 0.018t/a。

(2)分析达标情况

项目产生的粪便污水与其他生活污水一起排入五五工业园区污水管网。五五工业园区设置二座污水处理厂，近期污水通过工业大道上排水管线接入园区北部污水处理厂，南部地块污水通过污水泵站排入南污水厂，南污水处理厂最高日处理达到 2 万 m³/d，近远期最高日处理达到 1 万 m³/d 与 2 万 m³/d。排水体制采用雨污不完全分流制，雨、雪水就近排入边沟、边渠，浇灌树木或绿化带；生活污水和工业废水（工业废水应在厂区内处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）水质三级标准）通过园区排水管道，最终排入园区污水处理厂。本项目废水排水量为 1.7t/d，完全满足南污水处理厂日处理效率。

(3)监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），项目废水排放口监测要求见表 18。

表 18 废水排放口监测要求

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
废水排放口	CODcr、NH ₃	1 年/次	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准

3、噪声

(1)噪声污染源强分析

项目主要生产设备噪声源强见表 19。

表 19 项目主要生产设备噪声源强一览表

序号	名称	数量	空间位置			发声 持续 时间	声级 (dB) (A)	监测 位置	所在厂房 结构
			室内或 室外	噪声源 位置	相对地 面高度				
1	涂胶机	2 台	室内	厂房	1m	8h/d	78-80	距离噪声 源 1m 处	厂房结构 钢筋混凝土
2	吹膜机	4 台	室内	厂房	1m	8h/d	78-80		
3	拼接机	12 台	室内	厂房	1m	8h/d	78-80		
4	造粒机	1 台	室内	厂房	1m	8h/d	78-80		
5	风机	4 台	室外	厂房	1m	8h/d	81-83		

(2)厂界达标情况分析

由于项目周边 200m 范围内无环境敏感点，故只对厂界达标情况进行分析。

项目主要噪声源强是生产设备及废气处理时引风机的噪声，项目实施后，生产车间叠加噪声级约为 93.01dB。通过对高噪声设备底座安装减振垫，车间门窗采用隔声处理，经以上隔音、消声措施后，隔声量达到 25.0dB 以上，车间外排噪声在 68.01dB 以下，本项目运行时对厂界噪声环境的影响状况，项目夜间不生产，计算结果见下表。

表 4-13 厂界噪声预测值 dB (A)

序号	方位	距厂界距离 (m)	综合源强	围挡及环境阻挡降噪	贡献值	标准值
1	东	150	93.01	25	24.48	昼间 60dB (A)
2	南	40			35.96	
3	西	70			31.10	
4	北	24			40.40	

由上表可知，厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类排放限值昼间≤65dB(A)要求。

(3)监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），项目厂界环境噪声监测要求见表 20。

表 20 厂界环境噪声监测要求

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
厂界四周外 1m	Leq (A)	1 季度/次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类

4、固体废物

(1)固体废物产生情况分析

项目实施后产生的固体废物主要有废包装材料、废塑料膜、废活性炭和生活垃圾。

①废包装材料

项目拆包原料时会有废包装材料产生，产生量约为 1.6t/a，一般固体废物代码为 900-999-99，分类收集后出售给物资公司回收利用。

②废塑料膜

项目吹膜生产过程和检验过程中会有废塑料膜产生约 36t/a，一般固体废物代码为 292-001-06，废塑料膜经收集后回用于生产。

③废活性炭

根据《吸附法工业有机废气治理技术规范》（HJ2026-2013），100kg 活性炭可以吸附 25kg

废气，本项目产生的有机废气采用 2 道活性炭吸附，VOCs 经活性炭吸附装置后削减量约为 3.23t/a，需消耗活性炭 12.92t/a，即项目运营期产生废活性炭 12.92t/a，属于危险废物，类别和代码分别为 HW49 900-039-49，为保证活性炭吸附效率，每个季度更换一次，更换下来的废活性炭需经密封桶收集后委托有资质单位进行综合处置。 ④原料包装桶 项目胶水采用桶装，1 吨桶装的空桶重量约为 15kg/只，项目共产生 63 只空桶，则项目原料包装桶产生量约为 0.95t/a，经收集后生产厂家回收利用。 ⑤生活垃圾 本项目需员工 40 人，年工作日 300 天，员工生活垃圾按每人 0.5kg/d 计，则产生量为 6t/a，经袋装收集后委托环卫部门统一清运处置。 (2)固体废物环境管理要求 ①一般固废管理要求 本项目产生的一般固废定期收集后可以综合利用，可得到有效的处置，对周围环境影响较小。 ②危险废物管理要求 项目危废仓库设置在车间一层车间东北角，危险废物在厂区内贮存应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求实施，危险废物仓库基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数$\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。危险废物均应采用专用盛装容器贮存，必须粘贴符合 GB18597-2001 附录 A 所示的标签，并应做好记录，注明名称、来源、数量、特性和容器的类别、存放日期、外运日期及接受单位名称等，且分区存放，切实做到防渗、防泄、防漏、防腐、防雨、防晒、防风等要求，避免由于雨水淋溶、渗透等原因对大气、土壤、地下水、地表水等环境产生不利影响。 综上，只要建设单位严格实行分类收集与暂存，堆存场所严防渗漏，搭设防雨设施，在加强综合利用的基础上，及时组织清运，最终经综合利用或妥善安全处置，项目产生的固废就基本不会对周围环境产生明显不利影响。 5、生态 本项目位于产业园区内，不开展生态环境影响评价。 6、环境风险 （1）物质危险识别 (1)风险调查

	按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《环境风险评价实用技术和方法》规定，风险评价首先要进行风险调查，确定项目中哪些物质属应该进行危险性评价的以及毒物危害程度的分级。根据《危险化学品目录》（2021 版），项目营运期不涉及的危险化学品。本项目的生产过程首先将 PE 颗粒进行搅拌，然后进行加热并挤出吹膜涂胶，因此本项目可能发生的事故包括：①引起火灾、爆炸风险事故；②废气处理设施故障，造成周围环境影响。 （2）风险源分布及可能影响途径 一、火灾、爆炸危险性分析 ①生产中要加强对设备及操作的监控，设备应有良好且确保安全使用的监测和调节仪表，如温度表或压力表发生显示滞后、示数不准等故障，就可能发生燃烧、爆炸的事故。 ②装置各个工序之间，生产装置与辅助装置之间都相互紧密相连，如果其中一个工序或设备发生故障，或是操作上的失误，都会造成局部停产，甚至会发生意想不到的火灾、爆炸事故。 ③仓库一旦发生火灾，火势会难以控制，如发生火灾会产生大量的刺激性、有毒气体，对空气环境将造成污染后果。 ④如火灾事故中普遍产生的一氧化碳为毒性物质，经人呼吸进入肺部，被血液吸收后能与体内血红蛋白结合成一氧化碳——血红蛋白。一氧化碳与血红蛋白的亲合力比氧与血红蛋白的亲合力要大 250 倍。一氧化碳——血红蛋白一经形成，离解很慢，容易造成低氧血症，用而导致人体组织缺氧。当大气中的一氧化碳浓度达到 70-80ppm 以上时，人在接触几小时后，一氧化碳——血红蛋白含量为 20%左右时，就会引起中毒，当含量达到 60%时，即可因窒息而死亡。 （2）大气污染事故风险 在生产使用过程中因设备泄漏或操作不当等原因容易造成原料泄漏。 二、运输过程环境风险辨识 运输过程 企业所涉及的危险固废由专门运输车辆运输，厂内有少量汽车和运输车进出，如果在运输过程中发生各类交通事件，如撞车、侧翻等，一旦发生此类事件，有可能导致物料泄漏，存在大气和水体污染的风险，可能危及企业周边环境。例如：运输车一旦翻车导致，危险固废可能随着雨水进入周围的水体和土壤，造成严重的污染。 物料装卸过程中，如果装卸人员在装卸货物时，缺乏安全可靠的卸车方式、违反操作规程，野蛮装卸，或操作人员没有相应的安全防护措施和缺乏危化品专业知识，从而引发事
--	---

	故。 三、环保设施非正常运行风险辨识 ①废气处理装置 本工程的废气处理系统出现故障，分析原因主要有停电、处理设施故障，废气排放对周边环境有一定影响，应马上进行维修，停止生产。 3.环境风险防范措施 (1)严格管理 人为因素往往是事故发生的主要原因，因此严格管理，做好人的工作是预防事故发生的重要环节。主要包括：加强思想政治教育以提高工作人员责任心和工作主动性，操作人员要进行岗位系统培训，熟悉岗位责任、规程、加强岗位责任制；严格遵守开、停工规程；对事故易发部位，设置安全员巡检；严禁明火。 (2)防火 要求做好各类布及易燃原材料的堆放和保管工作：①仓库独立设间，仓库内库存物品应当分类、分垛储存，并且在中间设一定的距离；②按消防规范要求配备足够的灭火设备；③实行防火责任制，设义务消防员一名。 (3)原料及产品贮运、生产过程火灾风险防范措施 就本项目贮存和运输过程中发生火灾风险提出如下防范措施： ①原料及产品在运输过程中，严禁与易燃易爆物品混装，运输车船上严禁烟火； ②运输车船上配备足够的消防器材，随车船运输人员经过专业的消防技能培训，并加强日夜消防管理和巡逻，一旦发现火情立即采取措施和紧急汇报； ③各类原料分类存放，严禁烟火，并制订相应的消防管理制度； ④仓库消防器材应设置在明显位置，消防设施和器材准备充足并定期检查维护。对职工加强消防安全教育，组织学习并掌握防火、灭火的基本知识。指定消防应急措施，定期组织消防演习； ⑤仓库设置避雷针，防止雷击造成火灾； ⑥若发生火灾，消防废水应纳入厂污水预处理后才能排放。 6、环境保护投资 本项目总投资为 10000 万元，其中环保投资 65 万元，占总投资的 0.65%，详见表 20。
--	--

表 20 环境保护投资估算一览表

项目	污染源类型	控制措施	投资（万元）
废气	有机废气	两级活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒（DA001）	25
废水	生活污水	生活污水排入下水管网，最终排入园区污水厂集中处理	2
噪声	设备噪声	选用低噪声设备、合理布局、基础减振、厂房隔音、距离衰减。	5
固体废物	一般工业固体废物	废塑料膜：集中收集后暂存在一般固废暂存处，回用于生产。	4
		原料包装桶，集中收集后暂存在一般固废暂存，由生产厂家回收利用	4
		废包装材料：集中收集后暂存在一般固废暂存处，出售给物资公司回收利用。	4
	危险废物	建设危险废物暂存间（5m ² ），危险废物集中收集后交由有危险废物处理资质的单位进行处理。	20
	员工生活垃圾	生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理。	1
合计			65

表 21 本项目环保工程“三同时”验收表

验收内容	监测因子	执行标准	验收方法	验收要求
有机废气	非甲烷总烃	GB31572-2015	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中大气污染物排放限值	两级活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒（DA001）
生活废水		GB8978-1996	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准中的规定的监测方法执行。	生活废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，最终排入园区集中处理。
声环境		GB12348-2008	按《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值中的规定方法测定。	选用低噪声设备、合理布局、基础减振、厂房隔音、距离衰减。
固废	/	/	/	厂区是否设置一般固废暂存处，生活垃圾送至垃圾填埋场卫生填埋，危废设置危废暂存间，是否委托有资质的单位处置

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		DA001	非甲烷 总烃	产生的废气经集气罩收集后通过两级活性炭吸附处理达标后 15m 排气筒 (DA001) 排放, 以收集率为 90%, 去除率为 85% 计。	《合成树脂工业 污染物排放标准》 (GB31572-2015) 表 5 中大气污染 物排放限值
		厂界	非甲烷 总烃	加强管理、提高收集效率, 同时加强车间通风	
地表水环境		DW001 废水排放 口	CODcr	项目产生的粪便污水与其他生活污水一起排入园区污水管网。	《污水综合排放标 准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准
			NH ₃ -N		
声环境		生产车间	设备运转 噪声 Leq (A)	①在设计和设备选型时, 选用先进的低噪声设备; ②合理布置各厂房及车间生产设备, 高噪声设备布置远离厂界, 生产车间门窗采用隔声处理; ③对高噪声设备安装减振垫, 风机进出口安装匹配的消声器; ④加强对生产设备的日常维护和保养, 保证设备在正常工作状态运行, 以减少机械设备运转不正常产生的噪声对周围环境的影响。	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008) 中的 3 类标准
电磁辐射		无	无	无	无
固体废物	一般固体废物 (废包装材料、废塑料膜): 经分类收集后由物资公司回收综合利用。废塑料膜回用于生产。生活垃圾经袋装收集后委托环卫部门统一清运处置。原料包装桶经收集后由生产厂家回收利用。危险废物 (废活性炭): 建设危险废物暂存间, 集中收集后委托有资质单位进行综合处置。				
土壤及地下水 污染防治措施	1.项目暂存的原料较少, 且需采取密封保存; 危废仓库的危废容器均根据物料性质选择相容材质的容器存放; 建立巡检制度, 定期对危废储存间、原料仓库进行检查, 确保设施设备状况良好。2.做好管网的防渗措施, 杜绝污水下渗现象发生, 并加强维护管理, 避免跑冒滴漏现象的发生。				
生态保护措施	/				
环境风险 防范措施	企业建立安全管理、职业卫生三级管理网络。进一步完善原辅材料的采购、出入库管理制度, 加强监督和管理; 企业应向生产单位索取有关化学品原辅料的安全技术说明书; 并要求其所提供的产品包装上必须加贴安全标签。不同性质的物质储存区间应严格区分, 隔开贮存, 不得混存或久存。在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器、防护面罩、衣、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用具、用品; 应定期组织消防训练。				
其他环境 管理要求	1. 排污许可分类管理: 根据《固定污染源排污许可证分类管理名录 (2019 年版)》(部令第 11 号), 项目为采棉机专用膜生产, 属于二十四、橡胶和塑料制品业 29 中的“塑料制品业 292”中属于“其他”, 因此需登记管理。 2. 竣工验收要求: 根据《建设项目环境保护管理条例》规定, 建设项目需要配套建设的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后, 建设单位应依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部 2018 年第 9 号公告)、环评文件及其批复的要求, 自主开展环境保护竣工验收相关工作。				

六、结论

项目实施符合《“三线一单”生态环境分区管控方案》的要求，项目实施后污染物可做到达标排放，项目符合国家规定的主要污染物排放总量控制指标，项目符合建设项目所在地环境功能区确定的环境质量要求；项目符合“三线一单”约束性要求。建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”要求。因此，从环境保护角度论证，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	VOCs	0	0	0	1.36t/a	0	1.36t/a	+1.36t/a
废水	CODcr	0	0	0	0.153t/a	0	0.153t/a	+0.153t/a
	NH ₃ -N	0	0	0	0.018t/a	0	0.018t/a	+0.018t/a
一般工业 固体废物	废包装材料	0	0	0	1.6t/a	0	1.6t/a	+1.6t/a
	废塑料膜	0	0	0	36t/a	0	36t/a	+36t/a
	原料包装桶	0	0	0	0.95t/a	0	0.95t/a	+0.95t/a
危险废物	废活性炭	0	0	0	12.92t/a	0	12.92t/a	+12.92t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

委托书

新疆润凯环保工程有限公司：

我单位拟建《新疆绿力棉农业科技有限公司采棉机专用打包膜项目》。根据国家环境保护条例的规定，特委托贵单位编制本项目环评报告表。请贵单位按有关规定，按时完成。

特此委托！

单位名称：新疆绿力棉农业科技有限公司



2025 年 3 月 21 日



统一社会信用代码

91659010MABL00X65L

营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。

名称 新疆绿力棉农业科技有限公司

注册资本 壹仟伍佰万元整

类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

成立日期 2022年03月04日

法定代表人 章长明

营业期限 长期

经营范围 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；农业科学研究和试验发展；机械设备研发；农用薄膜销售；塑料制品制造；塑料制品销售；机械设备销售；农业机械服务；智能农业管理；与农业生产经营有关的技术、信息、设施建设运营等服务；农业机械租赁；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；灌溉服务；农、林、牧、副、渔业专业机械的销售；农林牧副渔业专业机械的安装、维修；农林牧渔机械配件销售；农作物收割服务；农作物栽培服务；肥料销售；智能农机装备销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

住所 新疆胡杨河市胡杨河经济技术开发区工业大道18号-123号

登记机关

2022年03月04日



新疆生产建设兵团投资项目备案证

经发局备〔2025〕11号

项目代码: 2502-660791-04-01-800920

项目名称: 新疆绿力棉农业科技有限公司采棉机专用打包膜项目

法人单位: 新疆绿力棉农业科技有限公司

统一社会信用代码: 91659010MABL00X65L

法人代表: 章长明

项目总投资: 10000万

所属行业: 轻工

建设性质: 新建

建设期限: 2025年03月01日-2025年11月30日

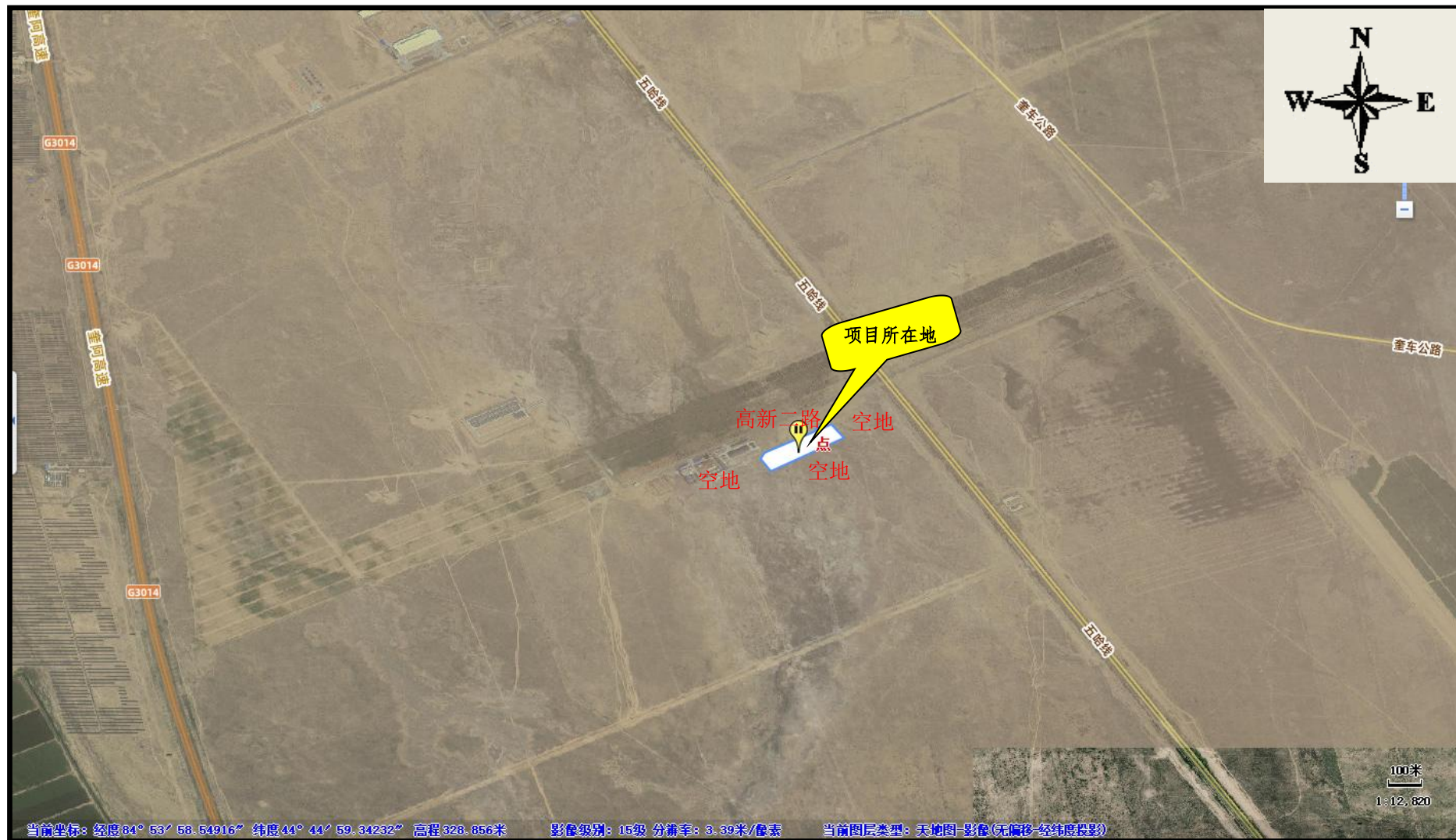
建设地点: 新疆胡杨河市经济技术开发区管理委员会工业大道18号-144号

建设规模及内容: 建设2万平方生产车间, 1500平方办公及职工宿舍楼, 厂区地面硬化、绿化、门卫室、围墙和大门, 监控配电房等基础配套设施, 建设年生产规格12万卷采棉机专用打包膜, 新建吹膜生产线3条, 涂胶生产线2条, 拼接线12条, 造粒机1条等。



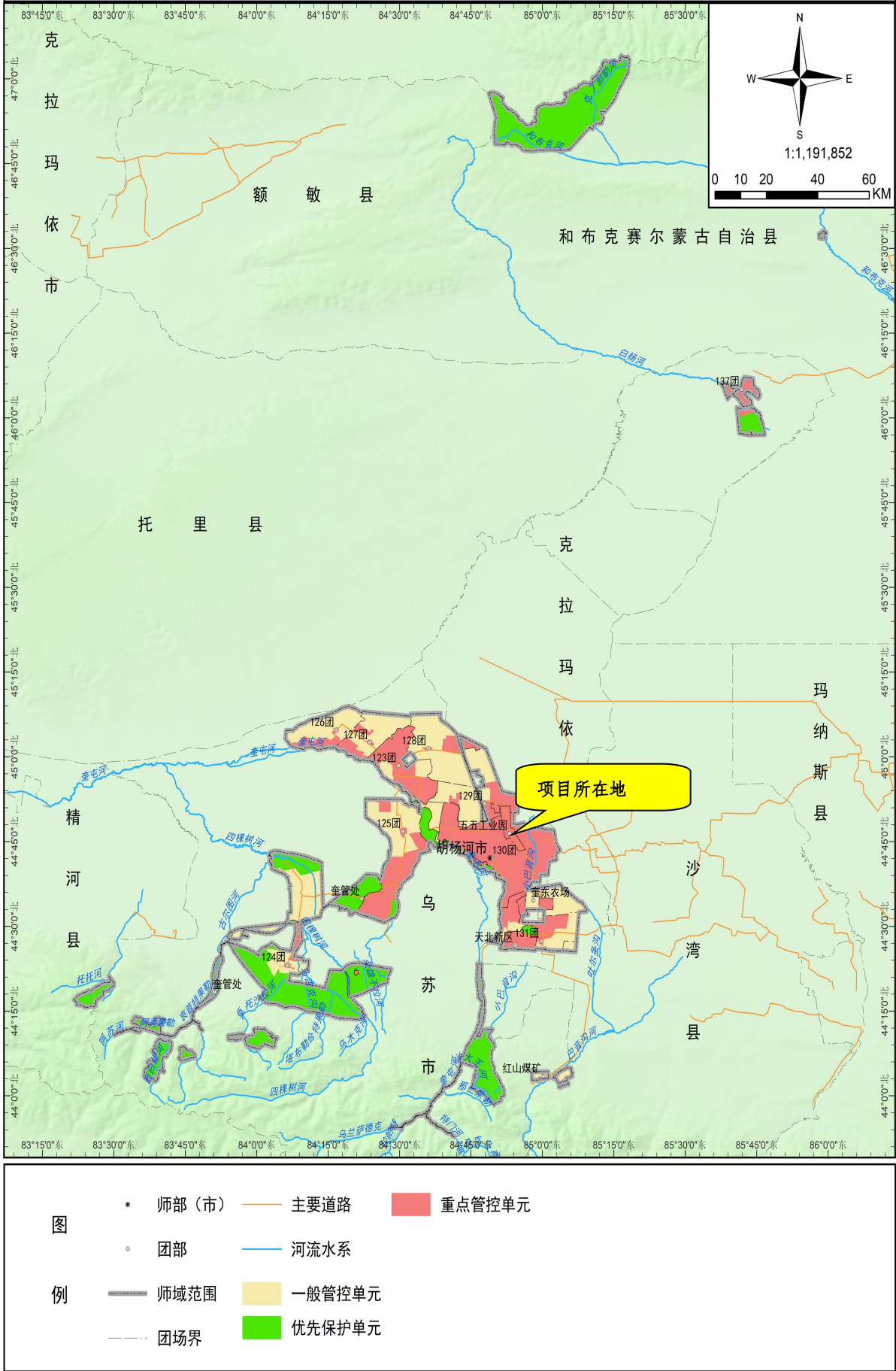
请扫码确认备案证是否有效



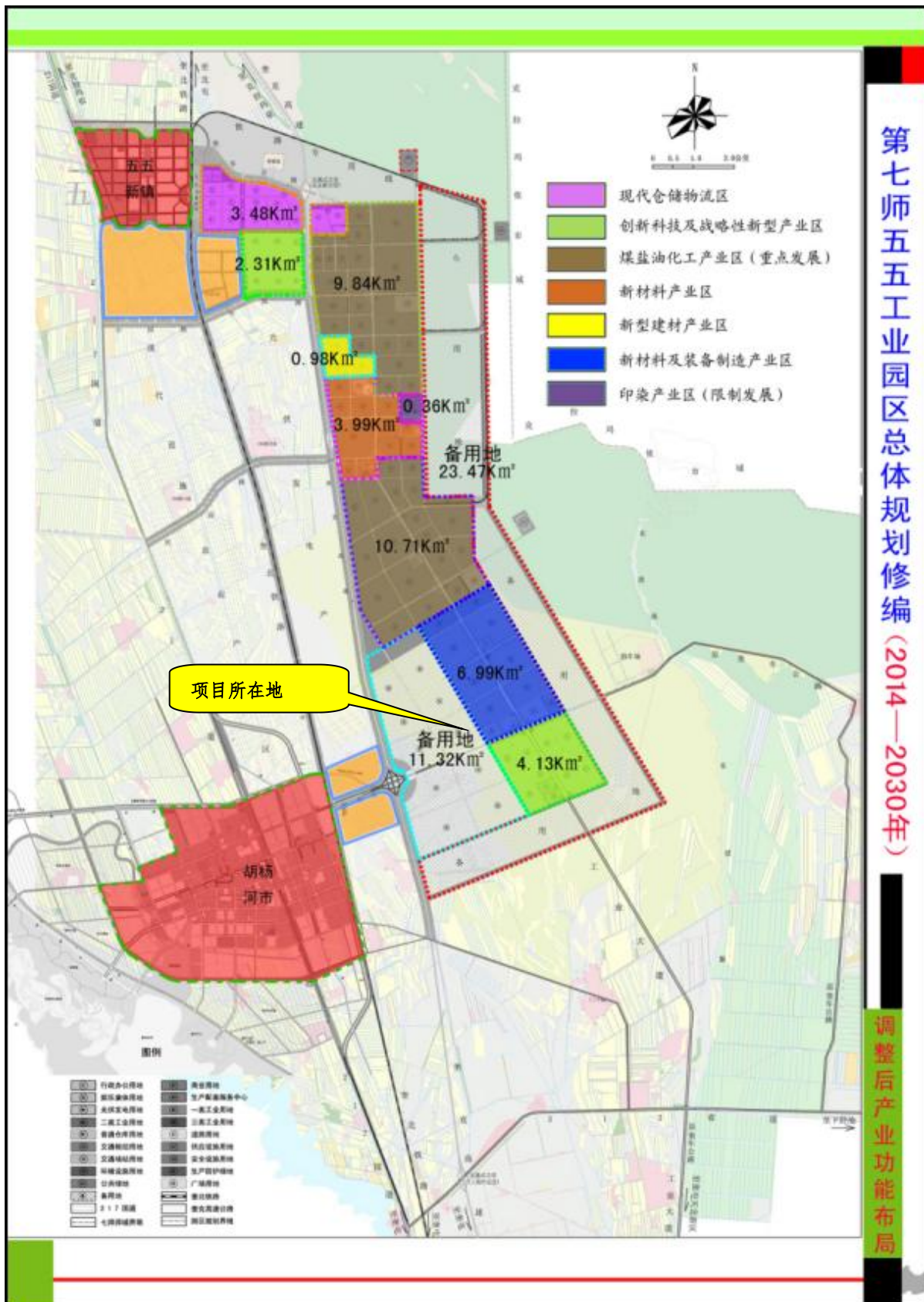


附图5 项目卫星影像示意图

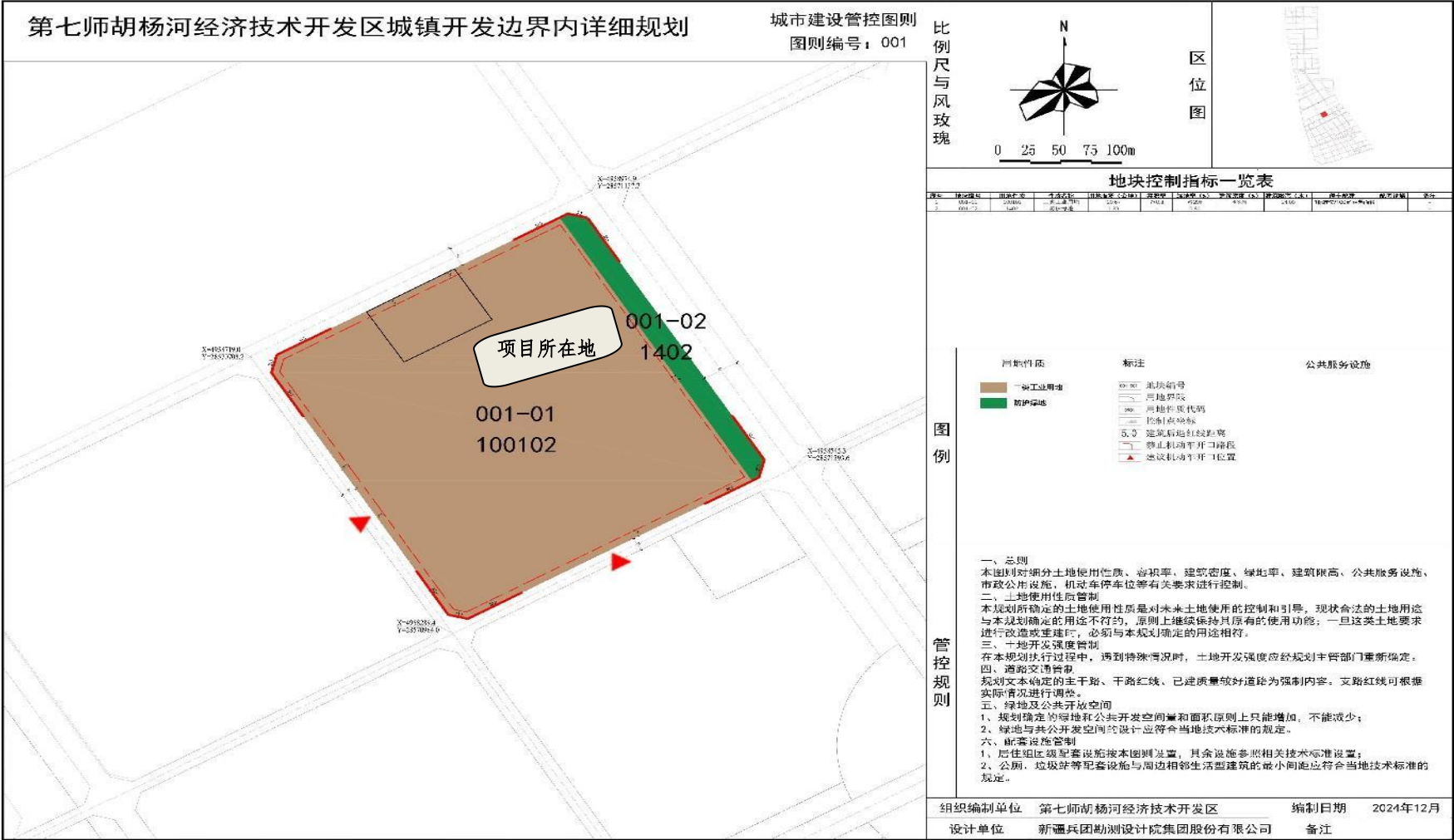
附图 2 第七师胡杨河市环境管控单元图



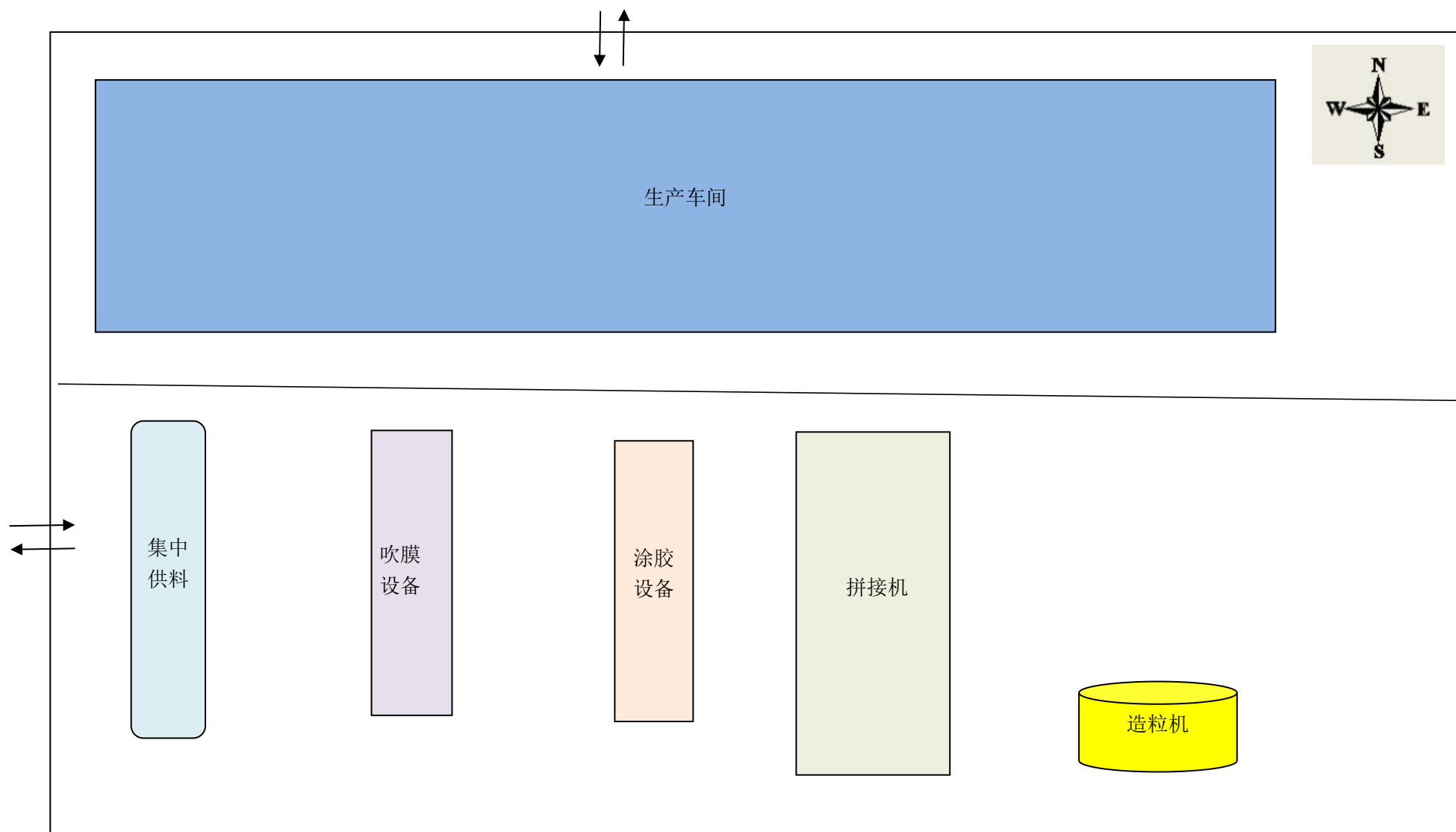
第七师五五工业园区总体规划图



附图3 园区占地分布图



附图 6 建设项目平面布置图





检测报告

报告编号

SATT202111094

第 1 页 共 5 页

委托单位名称

绍兴华印包装有限公司

委托单位地址

越城区开源路袍江小学西北侧约 210 米

项目名称

绍兴华印包装有限公司

项目地址

越城区开源路袍江小学西北侧约 210 米

检测类别

废气



编制:

审核:

签发:

日期:



张 2021.11.28

2021.12.03

采样日期: 2021 年 11 月 26 日

检测日期: 2021 年 11 月 26 日~2021 年 11 月 28 日

检测报告

报告编号

SATT202111094

第 2 页 共 5 页

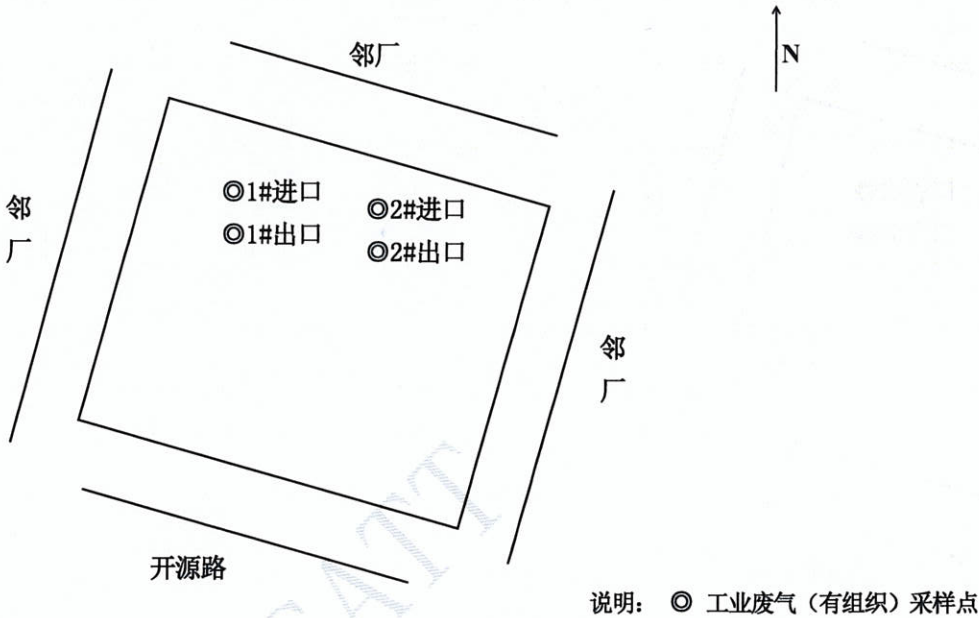
1、采样信息

样品类型	检测项目	样品状态/介质
废气	非甲烷总烃	气袋

检测性质

委托检测

附图：



2、检测结果

(1) 有组织废气

①检测结果

检测点名称	检测项目	结果(2021.11.26)				排气筒高度 m
废气排放 进口 1#	非甲烷总烃	采样频次	08:54~09:54	10:06~11:06	11:16~12:16	/
		排放浓度 mg/m³	52.0	50.3	50.2	
		排放速率 kg/h	0.256	0.237	0.243	
废气排放 进口 2#	非甲烷总烃	采样频次	08:41~09:41	09:47~10:47	10:55~11:55	/
		排放浓度 mg/m³	49.5	49.2	48.1	
		排放速率 kg/h	0.230	0.228	0.228	

检测报告

报告编号

SATT202111094

第 3 页 共 5 页

检测点名称	检测项目	结果(2021.11.26)				排气筒高度 m	工业涂装工序大气污染物排放标准 DB33/2146-2018
废气排放出口 1#	非甲烷总烃	采样频次	08:59~09:59	10:10~11:11	11:19~12:19	15	/
		排放浓度 mg/m ³	6.05	6.17	6.13		80
		排放速率 kg/h	2.11×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²	2.14×10 ⁻²		/
废气排放出口 2#	非甲烷总烃	采样频次	08:44~09:44	09:52~10:52	10:59~11:59	15	/
		排放浓度 mg/m ³	6.15	5.99	5.96		80
		排放速率 kg/h	1.77×10 ⁻²	2.11×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²		/

注: 1.采样方式为瞬时随机采样，只对当时采集的样品负责。

②工业废气（有组织排放）测试参数：

参数	单位	检测点名称(2021.11.26)					
		废气排放进口 1#			废气排放出口 1#		
生产工况		/			80%		
环保设施		/			活性炭 2 级		
大气压	kPa	102.7	102.7	102.7	102.7	102.7	102.7
烟温	℃	22	23	23	19	20	20
截面积	m ²	0.2827	0.2827	0.2827	0.2827	0.2827	0.2827
流速	m/s	5.3	5.1	5.2	3.7	3.6	3.7
动压	Pa	25	23	24	12	12	12
静压	Pa	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
含湿量	%	/	/	/	/	/	/
烟气流量	m ³ /h	5368	5156	5283	3771	3677	3769
标干流量	Nm ³ /h	4920	4719	4837	3492	3400	3485

检测报告

报告编号

SATT202111094

第 4 页 共 5 页

参数	单位	检测点名称(2021.11.26)					
		废气排放进口 2#			废气排放出口 2#		
生产工况		/			80%		
环保设施		/			活性炭 2 级		
大气压	kPa	102.7	102.7	102.7	102.7	102.7	102.7
烟温	℃	22	22	22	19	19	19
截面积	m ²	0.2827	0.2827	0.2827	0.2827	0.2827	0.2827
流速	m/s	5.0	5.0	5.1	3.1	3.7	3.6
动压	Pa	22	22	23	8	12	12
静压	Pa	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
含湿量	%	/	/	/	/	/	/
烟气流量	m ³ /h	5091	5060	5183	3113	3801	3666
标干流量	Nm ³ /h	4660	4634	4743	2880	3520	3391

3、仪器信息

名称	型号	仪器编号
气相色谱仪	GC9790 II	B2019001

4、检测依据

检测类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限
废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³

检测报告

报告编号 SATT202111094

第 5 页 共 5 页

5、报告申明

1. 检测单位地址

浙江省绍兴市越城区斗门街道越东南路 51 号 12 号楼二层

2. 本报告无绍兴市奥术检测技术有限公司报告专用章、骑缝章和批准人签字无效。
3. 本报告不得涂改、增删。
4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经绍兴市奥术检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑义，请在收到报告 10 天之内与本公司联系，联系电话 0575-88089990。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
9. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况，报告中所附标准限值由客户提供。
10. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

报告结束