

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：麦盖提县华羿包装有限责任公司年产 1500
万平方米彩印包装改扩建项目

建设单位（盖章）：麦盖提华羿包装有限责任公司

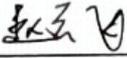
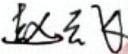
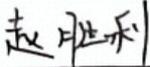
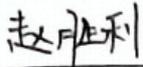
编制日期：2025 年 3 月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1742442740000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	92ecf0		
建设项目名称	麦盖提县华羿包装有限责任公司年产1500万平方米彩印包装改扩建项目		
建设项目类别	19--038纸制品制造		
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)	麦盖提华羿包装有限责任公司 		
统一社会信用代码	91653127MA77654X8F		
法定代表人 (签章)	王哲思 		
主要负责人 (签字)	赵云飞 		
直接负责的主管人员 (签字)	赵云飞 		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	新疆润水环保技术有限公司 		
统一社会信用代码	91650104MA7AC5BN6G		
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
赵胜利	09354143508410184	BH019051	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵胜利	工程分析、环保措施、结论与建议	BH019051	
杜凯歌	项目概况、环境现状、环境影响分析	BH032204	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 新疆润水环保技术有限公司（统一社会信用代码 91650104MA7AC5BN6G）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 麦盖提县华羿包装有限责任公司年产1500万平方米彩印包装改扩建项目 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 赵胜利（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 09354143508410184，信用编号 BH019051），主要编制人员包括 赵胜利（信用编号 BH019051）、杜凯歌（信用编号 BH032204）（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

2025 年 3 月 20 日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	麦盖提县华羿包装有限责任公司年产 1500 万平方米彩印包装改扩建项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	赵云飞	联系方式	18609043163
建设地点	新疆维吾尔自治区喀什地区麦盖提县城西工业园区		
地理坐标	E77°31'45.178",N38°57'51.442"		
国民经济行业类别	C2231 纸和纸 板容器制造	建设项目 行业类别	十九、造纸和纸制品业 22-38.纸制品制造 223-1有 涂布、浸渍、印刷、粘胶 工艺的
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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）	/	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	2500	环保投资（万元）	89
环保投资占比（%）	3.56	施工工期	3 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 ）	31008.6
专项评价设置情况	无		
规划情况	文件名称：《麦盖提县工业园区总体规划》 审查机关：新疆维吾尔自治区人民政府 审查文件名称及文号：新政函〔2013〕153 号		
规划环境影响 评价情况	文件名称：《麦盖提县城西工业园区总体规划环境影响报告书》 审查机关：新疆维吾尔自治区生态环境厅		

	审查文件名称及文号：新环评价函（2012）438号
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与《麦盖提县工业园区总体规划》符合性分析</p> <p>产业发展定位：坚持和落实科学发展观，以发展棉花纺织业、农产品加工业和综合工业以及综合区域物流为一体的，功能齐全、环境优美、机制灵活、服务高效的新型综合工业区。</p> <p>规划范围：南至310省道，北至纬五路，西至S215省道新线，东S215省道旧路，规划面积5.75平方公里。</p> <p>规划期限：本规划按照“统一规划、分期实施、远近结合、机动调整”的原则，规划时间近期2012年—2015年，远期2016年—2030年考虑。</p> <p>功能结构分区：根据园区建设可选择用地状况，主要以棉花纺织类项目和农产品加工项目用地为主，既考虑环境保护的要求，同时考虑有利生产、方便生活的需要，麦盖提工业园区功能结构为：“一心、两轴、四片区”。</p> <p>一心——行政商业服务中心</p> <p>两轴——城市发展轴和园区发展轴</p> <p>四片区——棉花纺织产业区、农产品加工区、综合产业区和仓储物流区。</p> <p>麦盖提县工业园区始建于2005年9月，总占地10.05平方公里（其中城南工业园区4.3平方公里、城西工业园区5.75平方公里）：</p> <p>（1）城南工业园区。占地4.3平方公里。投入资金3.44亿元，建成厂房5.5万平方米，园区公租房6栋、864套，建设供水管网6.2公里、排水管网8公里、园区道路13.5公里，35千伏电网6.43公里，10千伏电网28.6公里。</p> <p>（2）城西工业园区。占地5.75平方公里。投入资金3.84亿元，建成厂房12.7万平方米，园区公租房2栋、216套，</p>

建设日供水1万立方米水厂和日处理4000立方米污水处理厂各1座，供水管网28公里、排水管网12.3公里、园区道路28公里，10千伏电网31.5公里。

麦盖提县立足自身优势资源和园区发展定位，认真谋划研究园区产业布局，城南工业园区主要发展棉花纺织、服装加工、电子、体育用品和新材料新能源产业；城西工业园区主要发展棉花纺织、农产品加工及建筑建材和组装加工等综合产业。

本项目位于麦盖提县城西工业园区内（功能布局图见附图），二类工业用地（土地利用类型图见附图）。本项目主要产品为彩印包装箱，属于制造业，与麦盖提县城西工业园区产业定位及功能规划不冲突；本项目用地性质为工业用地，符合园区用地规划。

2、与《麦盖提县城西工业园区总体规划环境影响报告书》及审查意见符合性分析

本项目位于麦盖提县城西工业园区内（功能布局图见附图），二类工业用地（土地利用类型图见附图）。本项目主要产品为彩印包装箱，属于制造业，与麦盖提县城西工业园区产业定位及功能规划不冲突；本项目用地性质为工业用地，符合园区用地规划。

项目生活污水经化粪池预处理达标后排入园区管网，最后进入麦盖提县城西工业园区污水处理厂进行处理；有机废气经活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后+15m排气筒排放；项目产生的固废均得到妥善处置。

综上所述，本项目建设符合产业政策要求，不属于限制入园的工业企业类型，项目建设过程中需按照国家法律法规要求认真落实环境保护“三同时”制度，严格落实设计和环评报告提出的污染防治措施和环境保护措施，并加强环保设施

	<p>的运行维护和管理，保证各种环保设施的正常运行和污染物长期稳定达标排放，项目建设符合麦盖提县城西总体规划环境影响评价报告书及规划环评审查意见要求。</p>									
<p>其他符合性分析</p>	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>C2231 纸和纸板容器制造属于“十九、造纸和纸制品业”中的“38 纸制品制造”。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，该行业未被列入鼓励类、限制类或淘汰类项目，属于允许类。且项目已于 2023 年 04 月 20 日经麦盖提县发展和改革委员会备案，项目代码：2304-653127-07-01-146462。</p> <p>综上，本项目建设符合国家产业政策。</p> <p>2、与《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》的通知（新环环评发〔2024〕157号）的符合性分析</p> <p>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》通知的符合性分析</p> <table border="1" data-bbox="539 1108 1380 1982"> <thead> <tr> <th data-bbox="539 1108 1069 1220">《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）</th> <th data-bbox="1069 1108 1316 1220">建设项目</th> <th data-bbox="1316 1108 1380 1220">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="539 1220 1069 1646"> <p>空间布局约束：（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；（A1.1-4）禁止在水源涵养区、地下水源、饮用水源、自然保护区风景名胜区、森林公园、重要湿地及人群密集区等生态敏感区域内进行煤炭、石油、天然气开发；（A1.1-6）禁止在自治区行政区域内引进能（水）耗不符合相关国家标准中准入值要求且污染物排放和环境风险防控不符合国家（地方）标准及有关产业准入条件的高污染（排放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目。</p> </td> <td data-bbox="1069 1220 1316 1646"> <p>本项目为C2231纸和纸板容器制造项目，符合国家和自治区环境保护标准的项目；不属于“三高”项目，不涉及环境敏感区，满足区域空间布局约束要求。</p> </td> <td data-bbox="1316 1220 1380 1646"> <p>符合</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 1646 1069 1982"> <p>污染物排放管控：（A2.1-1）新、改、扩建重点行业建设项目应符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业环境准入管控要求。重点区域的新、改、扩建重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则。（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</p> </td> <td data-bbox="1069 1646 1316 1982"> <p>本项目为C2231纸和纸板容器制造项目，符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业环境准入管控要求；不涉及重金属污染物排放。项目主</p> </td> <td data-bbox="1316 1646 1380 1982"> <p>符合</p> </td> </tr> </tbody> </table>	《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）	建设项目	符合性	<p>空间布局约束：（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；（A1.1-4）禁止在水源涵养区、地下水源、饮用水源、自然保护区风景名胜区、森林公园、重要湿地及人群密集区等生态敏感区域内进行煤炭、石油、天然气开发；（A1.1-6）禁止在自治区行政区域内引进能（水）耗不符合相关国家标准中准入值要求且污染物排放和环境风险防控不符合国家（地方）标准及有关产业准入条件的高污染（排放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目。</p>	<p>本项目为C2231纸和纸板容器制造项目，符合国家和自治区环境保护标准的项目；不属于“三高”项目，不涉及环境敏感区，满足区域空间布局约束要求。</p>	<p>符合</p>	<p>污染物排放管控：（A2.1-1）新、改、扩建重点行业建设项目应符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业环境准入管控要求。重点区域的新、改、扩建重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则。（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</p>	<p>本项目为C2231纸和纸板容器制造项目，符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业环境准入管控要求；不涉及重金属污染物排放。项目主</p>	<p>符合</p>
《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）	建设项目	符合性								
<p>空间布局约束：（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；（A1.1-4）禁止在水源涵养区、地下水源、饮用水源、自然保护区风景名胜区、森林公园、重要湿地及人群密集区等生态敏感区域内进行煤炭、石油、天然气开发；（A1.1-6）禁止在自治区行政区域内引进能（水）耗不符合相关国家标准中准入值要求且污染物排放和环境风险防控不符合国家（地方）标准及有关产业准入条件的高污染（排放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目。</p>	<p>本项目为C2231纸和纸板容器制造项目，符合国家和自治区环境保护标准的项目；不属于“三高”项目，不涉及环境敏感区，满足区域空间布局约束要求。</p>	<p>符合</p>								
<p>污染物排放管控：（A2.1-1）新、改、扩建重点行业建设项目应符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业环境准入管控要求。重点区域的新、改、扩建重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则。（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</p>	<p>本项目为C2231纸和纸板容器制造项目，符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业环境准入管控要求；不涉及重金属污染物排放。项目主</p>	<p>符合</p>								

	<p>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。</p>	<p>要污染物是印刷工序废气，经集气罩+活性炭吸附脱附装置+催化燃烧装置处理后经15m排气筒排放；生物质锅炉燃烧废气经布袋除尘器（除尘效率99.9%）+低氮燃烧器+烟气再循环处理+经15m高排气筒排放；生活污水经化粪池预处理达标后排入园区管网；符合污染排放管控要求。</p>	
	<p>环境风险防控：[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。</p>	<p>本项目为C2231纸和纸板容器制造项目，严格落实危险废物处置及风险防范措施。</p>	符合
	<p>资源利用效率要求：（A4.3-6）深入推进碳达峰碳中和行动。推动能源清洁低碳转型加强能耗“双控”管理，优化能源消费结构。新增原料用能不纳入能源消费总量控制。持续推进散煤整治</p>	<p>本项目为C2231纸和纸板容器制造项目，运营期能源消耗较小，用水量较小，符合资源利用要求。</p>	符合
	<p>落实生态环境分区管控要求。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，有针对性地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</p>	<p>本项目位于新疆喀什地区麦盖提县城西工业园区，属于麦盖提工业园，属于重点管控单元，单元编码（ZH65312720003）。</p>	符合

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要求，促进区域环境质量持续改善。

3、与《喀什地区生态环境准入清单》（2023年）符合性分析

本项目位于新疆维吾尔自治区喀什地区麦盖提县城西工业园区，根据《喀什地区生态环境准入清单》（2023年），本项目所属为文件中所在地位于麦盖提县重点管控单元（环境管控单元编码ZH65312720003，环境管控单元名称麦盖提工业园，环境管控单元类别：重点管控单元）。本项目与其符合情况见下表1-2、1-3，环境管控单元分类图见附图。

表 1-2 生态环境准入清单信息

单元编码	单元名称	单元属性
ZH65312720003	麦盖提工业园	重点管控单元

表1-3 麦盖提县总体准入要求符合性分析

管控维度	管控要求	本项目符合性	符合性
空间布局约束	<p>1.执行喀什地区总管控要求中“A1.3-1、A1.3-3、A1.3-7、A1.4-1、A1.4-2”的相关要求。</p> <p>A1.3-1：列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的现状企业，制定调整计划；针对环保治理措施不符合现行环保要求、资源能源消耗高或持续发生环保投诉的现有企业，制定整治计划；在调整过渡期内，应严格控制其生产规模，禁止新增产生环境污染的产能和产品。</p> <p>A1.3-3：淘汰区域内生产工艺落后、生产效率低下、严重污染环境的企业，加大环保、能耗、安全执法处罚力度，建立以节能环保标准促进“两高”行业过剩产能退出的机制。</p> <p>A1.3-7：全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业，开展对水环境影响较大的“低、小、散”落后企业、加工点、作坊的专项整治，并按照水污染防治法律法规要求，全部取缔不符合国家产业政策</p>	<p>本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024年）鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类，符合国家的产业政策。</p> <p>本项目产品彩印包装箱不属于“高污染、高环境风险”的两高产品；项目不属于产能过剩行业。项目不属于生产工艺落后、生产效率低下、严重污染环境的企业。生活污水经化粪池预处理达标后排入园区管网，最后进入麦盖提县城西工业园区污水处理厂进行处理。废水对</p>	符合

	<p>的小型造纸、制革等严重污染水环境的生产项目。</p> <p>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、城乡总体规划、土地利用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。</p> <p>A1.4-2: 所有新、改(扩)建项目,必须依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》要求进行环境影响评价;未通过环境影响评价审批的,一律不准开工建设;违规建设的,要依法进行处罚。</p> <p>2.执行喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.1-1、A6.1-3”的相关要求。</p> <p>A6.1-1: 大气环境高排放重点管控区:禁止引进国家和自治区明令禁止或淘汰的产业及工艺,以及园区规划外的项目。</p> <p>A6.1-3: 工业污染重点管控区:强化工业集聚区污染防治,加快推进工业集聚区(园区)污水集中处理设施建设,加强配套管网建设。推进生态园区建设和循环化改造,完善再生水回用系统,不断提高工业用水重复利用率。对污染排放不达标的企业责令停止超标排污,采取限期整改、停产治理等措施,确保全面稳定达标排放。</p>	<p>环境影响较小。</p> <p>本项目符合相关规划要求。本项目按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》应编制环境影响报告表,目前正在办理过程中。</p> <p>本项目不在生态环境敏感区域内。本项目所在区域不属于大气环境高排放重点管控区;本项目符合园区规划;项目属于允许类,符合国家产业政策。生活污水经化粪池预处理达标后排入园区管网,最后进入麦盖提县城西工业园区污水处理厂进行处理。</p>	
	<p>1.执行喀什地区总体管控要求中“A2.1-1、A2.1-2、A2.1-3、A2.1-4、A2.1-5、A2.1-6、A2.1-7、A2.2-1、A2.3-1、A2.4-3”的相关要求。</p> <p>A2.1-1: 工业园区的企业在产业环境政策,分区管制,分类管理,严格把关,从源头上控制新增污染源。A2.1-2: 着力推进重点行业达标整治,深入开展燃煤锅炉整治,必要时实行采暖季重点行业错峰生产,推动工业污染源全面达标排放。对布局分散、装备水平低、环保设施落后的小型工业企业进行全面排查,制定综合整改方案,实施分类治理。</p> <p>A2.1-3: 所有新、改(扩)建的化</p>	<p>本项目属于允许类,符合国家产业政策。项目主要污染物是印刷工序废气,经集气罩+活性炭吸附脱附装置+催化燃烧装置处理后经15m排气筒排放;生物质锅炉燃烧废气经布袋除尘器(除尘效率99.9%)+低氮燃烧器+烟气再循环处理+经15m高排气筒排放。项目位于麦盖</p>	符合

	<p>工、建材、有色金属冶炼等污染型项目要全部进入园区。</p> <p>A2.1-4: 各县（市）、各园区、各企业要加强园区配套环保设施建设，做好污染防治工作。</p> <p>A2.1-5: 大力推动钢铁、建材、石化、化工等重点行业以及其他行业重点用能单位持续开展提高煤炭等能源利用效率的节能工作。</p> <p>A2.2-1: 促进大气污染物与温室气体协同控制。在重点区域进一步转变生产和生活方式，对重点领域产业结构升级、能源结构的优化和清洁高效利用、强化能效提升，通过加强能源资源节约，提升清洁能源比重，增加生态系统碳汇，降低单位 GDP 能耗，控制温室气体排放，促进大气污染防治协同增效，持续推进空气质量改善。</p> <p>A2.3-1: 加快城市热力和燃气管网建设，加快热电联产、集中供热、“煤改气”等工程建设；加快脱硫、脱硝、除尘改造；推进挥发性有机物污染治理。强化老旧汽柴油车等移动污染源治理，严格城市施工工地、道路扬尘污染源控制监管，从源头上降低污染排放。</p> <p>A2.3-2: 推进工业园区生态化、循环化改造，加快经济技术开发区、边境合作区、循环经济产业园、工业园区等工业集聚区水污染集中治理设施建设。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。新建、升级工业集聚区应同步规划、建设污水治理设施。</p> <p>2.执行喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.2”的相关要求。</p> <p>A6.2-1: 加大综合治理力度，严格控制污染物排放，专项整治重污染行业，新、改扩建项目污染排放满足国家要求。</p> <p>A6.2-2: 加强土壤和地下水污染防治与修复。</p>	<p>提县城西工业园区。项目使用清洁能源电能，不使用煤炭。</p>	
	<p>环境 风险 防控</p> <p>1.执行喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.3”的相关要求。</p> <p>A6.3-1: 涉及有毒有害、易燃易爆</p>	<p>本项目不属于 A6.3 中关于重点管控单元环境风险防控限制内容。</p>	<p>符合</p>

		<p>物质的新建、改扩建项目，严控准入要求。</p> <p>A6.3-2: 加强“散乱污”企业环境风险防控。</p> <p>A6.3-3: 严禁将生活垃圾直接用作肥料，禁止处理不达标的污泥进入耕地；禁止直接排放、倾倒、使用污泥、清淤底泥、尾矿（渣）、工业废物、危险废物、医疗废物等可能对土壤造成污染的固体废物。</p> <p>A6.3-4: 定期评估邻近环境敏感区的工业企业、工业集聚区环境和健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控和企业应急预案制定，加强风险防控体系建设。</p> <p>A6.3-5: 建立土壤污染隐患排查制度，确保持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；应按相关规范编制突发环境事件应急预案，建立完善突发环境事件应急响应机制；制定、实施自行监测方案。加强对地块的环境风险防控管理，涉重金属、持久性有机物等有毒有害污染物工业企业退出用地，须经评估、治理，满足后续相应用地土壤环境质量要求。</p> <p>2.做好绿化工作，加强防护林的建设，减少就地起尘，严格施工扬尘监管。严格渣土运输车辆规范化管理。控制道路交通扬尘污染。</p>	<p>本项目地面已采取硬化，有效减少就地起尘。</p>	
	<p>资源开发利用效率</p>	<p>1.执行喀什地区总体管控要求中“A4.1-2、A4.2-2”的相关要求。</p> <p>A4.1-2: 实施最严格水资源管理，健全取用水总量控制指标体系制定并落实地区用水总量控制方案，合理分配农业、工业、生态和生活用水量，严格实施取水许可制度。加强工业水循环利用，促进再生水利用，加强城镇节水，大力发展农业节水。</p> <p>A4.2-2: 节约集约利用建设用，提高建设用地利用水平。</p> <p>2.执行喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.4”的相关要求。</p> <p>A6.4-1: 调整优化能源结构，构建清洁低碳高效能源体系，提高能源</p>	<p>不属于高耗水、重污染工业。项目使用清洁能源电能。</p> <p>项目不属于重污染企业；项目主要污染物是印刷工序废气，经集气罩+活性炭吸附脱附装置+催化燃烧装置处理后经15m排气筒排放；生物质锅炉燃烧废气经布袋除尘器（除尘效率99.9%）+低氮燃烧器+烟气再循环处理+经15m高排气筒排</p>	<p>符合</p>

	<p>利用效率，加快清洁能源替代利用。A6.4-2：全面推进农业节水、工业节水技术改造，严格控制高耗水、高污染工业，严格节水措施，加强循环利用，大力通过节水、退地减水等措施缓解水资源供需矛盾。A6.4-3：加强工业园区土地资源利用效率，规划工业园区时，注意与城镇规划的衔接、优化布局，保持与城镇规划边界的合理距离。</p> <p>3.充分利用区域内的资源综合优势，通过建设工业园区，调整产业结构，将优势资源就地转化为技术含量高和附加值高的产品。</p> <p>4.重污染企业在生产环节，要严格排放强度准入，鼓励节能降耗，实行清洁生产并依法强制审核。</p>	放	
--	--	---	--

3、与《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求（2021年版）》符合性分析

本项目建设内容与相关技术规范、标准、办法等其他相关文件的符合性对比件的符合性分析见表 1-3。

表1-4 文件符合性分析

文件	要求	实际建设情况	符合性
《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求（新环评发〔2021〕162号）》	<p>空间布局约束</p> <p>严格执行国家、自治区产业政策和环境准入要求，严禁“三高”项目进新疆，坚决遏制“两高”项目盲目发展。不得在水源涵养区、饮用水水源保护区内和河流、湖泊、水库周围建设重化工、涉重金属等工业污染项目。推动项目集聚发展，新建、改建、扩建工业项目原则上应布置由县级及以上人民政府批准建立、环境保护基础设施完善的产业园区、工业聚集区或规划矿区，并且符合相关规划和规划环评要求。</p>	<p>本项目位于新疆维吾尔自治区喀什地区麦盖提县城西工业园区，本项目选址符合麦盖提县城西工业园区土地利用规划。</p>	符合
	<p>污染物排放管控</p> <p>以改善流域水环境质量为核心，强化源头控制，“一河（湖）一策”精准施治，减少水污染物排放，持续改善水环境质量。</p>	<p>本项目运营废水主要是生活污水经化粪池预处理达标后排入园区管网，最</p>	符合

			后进入麦盖提县城西工业园区污水处理厂进行处理。不进入地表水体，不会对周围水环境产生显著影响。	
环境风险防控	加强重点流域水环境风险管控，保障水环境安全。	本项目不涉及	符合	
资源利用效率要求	全面实施节水工程，合理开发利用水资源，提升水资源利用效率，保障生态用水，严防地下水超采。	本项目运营期用水量较少，不会突破水资源利用上限。	符合	
	加强绿洲边缘生态保护与修复，统筹推进山水林田湖草沙治理，禁止樵采喀什三角洲荒漠、绿洲区荒漠植被，禁止砍伐玉龙喀什河、喀拉喀什河、叶尔羌河、和田河等河流沿岸天然林，保护绿洲和绿色走廊。控制东昆仑山—阿尔金山山前绿洲、叶尔羌河流域绿洲、和田河流域绿洲、喀什—阿图什绿洲的农业用水量，提高水土资源利用效率，大力推行节水改造，维护叶尔羌河、和田河等河流下游基本生态用水。	本项目不涉及	符合	

4、《关于印发新疆维吾尔自治区 28 个国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单（试行）的通知》符合性分析

麦盖提县位于塔里木河荒漠化防治生态功能区，其类型为防风固沙型。负面清单涉及国民经济 5 门类 14 大类 20 中类 21 小类；其中禁止类涉及国民经济 3 门类 9 大类 13 中类 13 小类；限制类涉及国民经济 3 门类 6 大类 7 中类 8 小类。本负面清单遵循的基本原则和要求如下：

(2) 清单所列产业的准入条件均严于国家《产业结构调

	<p>整指导目录（2011年本）》（2013年修正）（以下简称《指导目录》）和《市场准入负面清单草案（试点版）》（以下简称“《清单草案》”）。与《指导目录》中限制类、淘汰类和《清单草案》中的限制准入类、禁止准入类要求一致的，其涉及的产业不再在清单表格中重复列出。</p> <p>（3）列入清单禁止类产业有：《指导目录》中的淘汰类和《清单草案》中的禁止准入类，以及不具备区域资源禀赋条件、不符合所处重点生态功能区开发管制原则的限制类允许类、鼓励类产业。</p> <p>（4）列入清单限制类产业有：《指导目录》中的限制类和《清单草案》中的限制准入类（已列入清单禁止类的产业除外），以及与所处重点生态功能区发展方向和开发管制原则不相符合的允许类、鼓励类产业。</p> <p>本项目主要产品为彩印包装箱，不属于《关于印发新疆维吾尔自治区28个国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单（试行）的通知》麦盖提县限制类和淘汰类项目，符合相关要求。</p> <p>5、与《新疆维吾尔自治区生态环境保护“十四五”规划》符合性分析</p> <p>《新疆维吾尔自治区生态环境保护“十四五”规划》中提出：加强重点行业VOCs治理。实施VOCs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VOCs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VOCs含量涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等；加强汽修行业VOCs综合治理，加大餐饮油烟污染治理力度，持续削减VOCs排放量。</p> <p>本项目为C2231纸和纸板容器制造项目，项目主要污染</p>
--	---

物是印刷工序废气，经集气罩+活性炭吸附脱附装置+催化燃烧装置处理后经 15m 排气筒排放，对环境污染较小；生活污水经化粪池预处理达标后排入园区管网，最后进入麦盖提县城西工业园区污水处理厂进行处理；项目产噪设备采取减震、隔声措施，符合《新疆生态环境保护“十四五”规划》中相关要求。

6、与《喀什地区生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

“十四五”时期，生态文明建设实现新进步，美丽新疆建设取得明显进展，生态环境保护主要目标：生产生活方式绿色转型成效显著。国土空间开发保护格局得到优化，能源开发利用效率大幅提升，能耗和水资源消耗、建设用地、碳排放强度得到有效控制，简约适度、绿色低碳的生活方式加快形成。生态环境质量持续改善。主要污染物排放总量持续减少，空气质量稳步改善，重污染天气明显减少，水环境质量保持总体优良，水资源合理开发利用，巩固城市黑臭水体治理成效，城乡人居环境明显改善。生态系统质量稳步提升。生态安全屏障更加牢固，生物多样性得到有效保护，生物安全管理水平显著提高，生态系统服务功能不断增强。环境安全得到有效保障。土壤污染风险管控和安全利用水平巩固提升，固体废物与化学物质环境风险防控能力明显增强，核安全监管持续加强，环境风险得到有效管控。现代环境治理体系进一步健全。生态文明体制改革深入推进，生态环境治理能力突出短板加快补齐，生态环境治理效能得到新提升。

本项目各项污染采取环保措施后可实现达标排放，对周围环境影响不大，且项目水、电资源利用率高，能耗低，符合《喀什地区生态环境保护“十四五”规划》中相关要求。

7、《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》符合性分析

《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》中要求“禁止新建、改建、扩建列入淘汰类目录的高污染工业项目。禁止使用列入淘汰类目录的工艺设备、产品”“各级人民政府应当实行煤炭消费总量控制制度，采取有利于煤炭消费总量削减的经济、技术政策和措施，鼓励和支持清洁能源的开发利用，引导企业开展清洁能源替代，减少煤炭生产、使用、转化过程中的大气污染物排放”。

本项目不属于“三高”项目，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目，符合国家的产业政策。本项目生产过程中不使用煤炭资源，不属于高污染工业项目，符合《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》要求。

8、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析

《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》中“三、末端治理与综合利用中第（十五）项：对于含低浓度的VOCs废气，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”。

本项目在生产过程中产生的有机废气为低浓度的VOCs废气，采用经集气罩+活性炭吸附脱附装置+催化燃烧装置处理后经15m排气筒排放，故本项目符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的相关要求。

9、与《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》符合性分析

《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）中要求：“对产生VOCs气体的企业，应推荐使用先进生产工艺，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，

以及高效工艺与设备等，减少工艺过程废气的无组织排放。”

本项目主要产品为彩印包装箱，生产均采用高效、先进、自动化的设备，且生产活动均在密闭的厂房中进行，符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的相关要求。

10、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析

根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》要求，含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。

本项目有机废气经过集气罩+活性炭吸附脱附装置+催化燃烧装置处理后经 15m 排气筒排放，符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》中相关要求。

11、与《空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24 号）符合性分析

根据《空气质量持续改善行动计划》中要求“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、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……加强决策科技支撑。研究低浓度、大风量、中小型 VOCs 排放污染治理技术，提升 VOCs 关键功能性吸附催化材料的效果和稳定性”。

本项目 VOCs 废气采用经集气罩+活性炭吸附脱附装置+催化燃烧装置处理后经 15m 排气筒排放，满足《空气质量持续改善行动计划》中要求。

12、与《新疆维吾尔自治区重点行业生态环境准入条件（2024 年）》符合性分析

3.一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国民经济发展规划、生态功能区划、国土空间规划、产业发展规划等相关规划及生态环境分区管控要求，符合区域（流域）或产业规划环评及审查意见要求。

7.新建、扩建工业项目原则上应布置于依法合规设立、环境保护基础设施完善的产业园区、工业聚集区或规划矿区，并符合相关规划、规划环评及其审查意见要求；法律法规规章和政策另有规定的，从其规定。选址和厂区布置不合理的现有污染企业应根据相关要求，通过“搬迁、转产、停产”等方式限期整改，退城进园。

本项目符合国家、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、城乡总体规划、土地利用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；本项目依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》要求进行环境影响评价；且本项目符合入园产业准入要求，本项目不属于生态环境准入清单及自治区明令禁止的“三高”项目，满足《新疆维吾尔自治区重点行业生态环境准入条件（2024年）》中要求。

13、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

根据《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》相关要求：

七、有机废气治理设施

存在的突出问题。治理设施设计不规范、与生产系统不匹配；光催化、光氧化、低温等离子等低效技术使用占比大、治理效果差；治理设施建设质量良莠不齐，应付治理、无效治理等现象突出；治理设施运行不规范，定期维护不到位。

	<p>排查检查重点。对治理设施建设情况、工艺类型、处理能力、运行时间、运行参数、耗材或药剂更换情况、能源消耗情况和废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等二次污染物规范化处置情况进行检查，建立VOCs治理设施清单；检查检测企业VOCs排放浓度、排放速率和治理设施去除效率。</p> <p>治理要求。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>本项目VOCs治理设施采用“集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置+15m排气筒”措施，符合《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）相关要求。</p> <p>14、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>（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>本项目行业涉及包装印刷，项目印刷过程中原辅材料采</p>
--	---

用环保型水性油墨，印刷过程中产生的VOCs治理设施采用“集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置+15m排气筒”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。

15、选址合理性分析

本项目属于C2231纸和纸板容器制造项目，且项目位于麦盖提县城西工业园区，项目区中心坐标E77°31'45.178"，N38°57'51.442"。根据现场勘查，项目区东侧临空地，西侧和北侧临厂房，南侧隔园区长江路为厂房。

根据《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012年本）〉的通知》（国土资发〔2012〕98号）的规定，该项目不在限制、禁止用地目录内。不占用基本农田，符合当地规划要求。

本项目污染物均能实现达标排放，项目投入运营后，对生产过程中产生的废水、废气、噪声、固废等污染源均采取了相应的污染治理措施，可以达到相应的排放标准要求，对周围环境影响较小。且周围项目污染防治措施得当，也不会对本项目的环境要求有影响，企业之间相互协调，满足工程建设和生产运行要求。

本项目所在地无生态敏感区、风景名胜区、自然保护区、文化和自然遗产地、文物古迹、军事基地等环境敏感保护目标，本项目所产生的污染物经相关措施处理后均能达标排放，不会对周边环境产生较大影响。周边区域内植被覆盖率较低，植被群落较单一，野生动物数量较少且种类较单一，无国家和自治区级珍稀濒危保护动植物，项目区及所在区域环境质量现状较好。本项目外环境关系单纯，没有明显的外环境制约因素，且与区域环境具有相容性。

本项目选址基本合理可行。

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目背景</p> <p>麦盖提县刀郎纸制品有限公司投资 6000 万元于麦盖提县城西工业园区新征项目建设用地 50 亩，投资建设年加工各类彩印包装箱 1500 万平方米的生产项目，项目于 2016 年 6 月取得麦盖提县生态环境局批复(麦环函字(2016)102 号)，并于 2019 年 12 月完成竣工环境保护验收。</p> <p>由于包装行业广阔的市场需求，麦盖提县刀郎纸制品有限公司利用现有租赁场地，建设麦盖提县华羿包装有限责任公司年产 1500 万平方米彩印包装改扩建项目。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），本项目主要工艺为印刷，属于名录中：“十九、造纸和纸制品业 22——第 38 项：有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”，应编制环境影响报告表。</p>			
	<p>2、工程概况</p> <p>2.1 项目基本情况</p> <p>项目名称：麦盖提县华羿包装有限责任公司年产 1500 万平方米彩印包装改扩建项目；</p> <p>建设单位：麦盖提华羿包装有限责任公司；</p> <p>建设性质：扩建；</p> <p>项目投资：本项目总投资 2500 万元，资金来源为企业自筹；</p> <p>建设地点：新疆维吾尔自治区喀什地区麦盖提县城西工业园区；</p> <p>2.2 建设内容及规模</p> <p>主要建设内容详见表 2-1。</p>			
	表 2-1 工程组成一览表			
	工程类别	工程名称	主要工程内容	备注
	主体工程	生产车间	1F，地面已硬化；年产 1500 万平方米彩印包装	厂房租赁
		办公住宿楼	砖混结构，建筑面积为 1821.60m ²	
	储运工程	原料储存区	位于厂区内，面积为 10m ²	新建
		成品储存区	位于厂区内，面积为 10m ²	新建
		固废堆存区	位于厂区内，面积为 10m ²	新建

	锅炉	本项目新建一台 6t/h 的生物质蒸汽锅炉,与现有工程燃气蒸汽锅炉均用于生产,供暖采用电采暖		/	
公用工程	供水	园区供水管网		新建	
	供电	由项目区四周的 110KV 变电站接入		新建	
	供暖	采用电采暖		依托	
	排水工程	清洗用水回用于稀释水性油墨(黑色),不外排;锅炉用水收集至沉淀池处理后,用于地面降尘,生活污水经化粪池预处理达标后排入园区管网,最后进入麦盖提县城西工业园区污水处理厂进行处理。		依托	
	食堂	本项目不单独设置食堂,职工食堂依托麦盖提县刀郎纸制品有限公司一期项目已建食堂		依托	
环保工程	废气治理	DA001、DA002	非甲烷总烃	集气罩+活性炭吸附脱附装置+催化燃烧装置处理后经 15m 排气筒排放	新建
		无组织	非甲烷总烃	加强通风	
		DA003	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	经布袋除尘器(除尘效率 99.9%)+低氮燃烧器+烟气再循环处理	
	废水治理	生活污水经化粪池预处理达标后排入园区管网,最后进入麦盖提县城西工业园区污水处理厂进行处理;清洗用水回用于稀释水性油墨(黑色),不外排;锅炉用水收集至沉淀池处理后,用于地面降尘。		新建	
	噪声控制	设备采取基础减振、密闭隔声,选用低噪音设备;加强设备保养,保持设备润滑		新建	
	固废处理	一般固体废物	生活垃圾	生活垃圾统一收集后由环卫部门定期清运	新建
			废边角料	定期收集后,外售物资回收公司	
锅炉灰渣					
不合格产品					
收尘灰					
危险固废	废油墨桶、废活性炭、废润滑油、废催化剂、含油抹布及手套	危险废物集中收集,分区分类暂存于危险废物暂存间(20m ²),交由有危废处理资质的单位进行处置,并与有资质单位签订危废处置协议; 含油抹布及手套属于豁免的危险废物,全过程不按危险废物管理,集中收集后,交由环卫部门清运处置。			
依托可行性分析					

(1) 食堂依托可行性分析

本项目食堂依托麦盖提县刀郎纸制品有限公司已有设施，麦盖提县刀郎纸制品有限公司（麦盖提县刀郎纸制品有限公司年产 1500 万平方米彩印包装项目）已于 2016 年 6 月取得了喀什地区生态环境局麦盖提县分局批复（麦环函字〔2016〕102 号），并于 2019 年 12 月完成竣工环境保护验收。根据现场踏勘，麦盖提县刀郎纸制品有限公司食堂处于正常运行中。

麦盖提县刀郎纸制品有限公司扩建后总定员 150 人，经处理后排放浓度及排放量未超过《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）中油烟最高允许排放浓度为 2.0mg/m³ 的限值。

因此，麦盖提县刀郎纸制品有限公司食堂能满足本项目建设需求，依托可行。

(2) 污水处理厂依托可行性分析

本项目生活污水经化粪池预处理达标后排入园区管网，最后进入麦盖提县城西工业园区污水处理厂进行处理，具体依托可行性分析见第四章废水去向可行性分析。

3、产品方案

本项目产品方案见下表。

表 2-2 产品名称和产品产量一览表

序号	产品名称	产量	单位
1	彩印包装箱	1500 万	平方米

4、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料消耗见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料

产品名称	名称	消耗量	单位	来源
彩印包装箱	瓦楞纸	1200	t/a	阿图什市鸿运发纸业有限公司
	箱板纸	1800	t/a	
	淀粉	20	t/a	当地市场采购
	生物质原料	1296	t/a	当地市场采购
	水性油墨	1	t/a	当地市场采购
	润滑油	2	t/a	当地市场采购

成品最终销售于麦盖提县及周边

(2) 水性油墨

主要由着色剂、连接料、辅助剂等成分组成。着色剂是水性油墨的呈色物质，给油墨以特定的颜色：连接料由水、树脂、氨基化合物等组成，树脂为水性油墨中最重要的成分，通常使用水溶性丙烯酸树脂，连接料成分直接影响油墨的附着功能，干燥速度，防粘脏性能等，同时也影响油墨光泽及传墨性，胺类化合物主要维持水性油墨的碱性 pH 值，是丙烯酸树脂提供更好的印刷效果，水主要是溶解树脂、调节油墨的黏度及干燥速度辅助剂主要包括消泡剂、阻滞剂、稳定剂、冲淡剂等。

本项目印刷过程中采用环保型水性油墨。水溶性丙烯酸树脂 25%~35%、水 15%~25%、乙醇 5%~15%、三乙胺 5%~10%、颜料 10%~20%、助剂 1%~3%，无苯无酮。水性油墨的溶解载体是水和少量的醇(约 3%~5%)。

油墨密封桶装存放在室内仓库中，避免露天存放。仓库内应保持阴凉、干燥、通风良好，温度控制在 15°C-25°C，相对湿度控制在 50%~70%。同时，仓库应远离火源、热源，以防发生意外事故。

5、物料平衡

物料平衡表如下：

表 2-4 物料平衡表

投入		产出		
名称	数量 (t/a)	名称	数量 (t/a)	备注
瓦楞纸	1200	产品量	3015	产品
箱板纸	1800	非甲烷总烃	0.1	废气
淀粉	20	废边角料	5	
水性油墨	1	不合格产品	0.9	固废
合计	3021	合计	3021	/

6、主要生产设备

项目生产设备使用情况见下表。

表 2-5 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	单位
1	合金辊传动轴瓦楞机	1	台
2	无轴支架	1	台
3	传动轴甩刀机	1	台
4	裱纸机	2	台
5	自动压平机	1	台
6	模切机	1	台

7	圆压圆模切机	1	台
8	印刷机	1	套
9	高速装订机	3	台
10	高速装订机	2	台
11	分片机	1	台
12	分片压痕机	1	台
13	打包机	2	台
14	生物质锅炉	1	台

7、职工人数及生产周期

(1) 劳动定员：该项目总需员工 50 名；

(2) 工作制度：本项目年工作日为 180 天（1440 小时），采用日班制生产，每班工作时间 8 小时。

8、公用工程

(1) 供电

由项目区四周的 110KV 变电站接入。

(2) 给排水

1) 生活用水

企业职工定员 50 人，年工作 180 天，生活用水按 50L/人·d 计，生活用水量为 2.5t/d，年用水量 450t/a，产污系数按 80%计，则生活污水量为 2t/d，360t/a，生活污水量很少，对园区生活污水总量影响不大。该部分生活污水经化粪池预处理达标后排入园区管网，最后进入麦盖提县城西工业园区污水处理厂进行处理。

2) 清洗用水

项目不设置润版、洗板工序，仅进行印刷辊洗墨工序，清洗频次为每日印刷结束后及时进行灌入清水进行机内清洗，根据企业提供的资料，日用水量为 0.01t/d，年用水量为 1.8t/a；此部分清洗废水回用于稀释水性油墨（黑色），不外排。

3) 水性油墨稀释用水

本项目采购成桶封装水性油墨用于印刷工序，年使用 1t 水性油墨，配比为 1:5，则年用水量为 5t，其中 1.8t/a 由清洗用水补充，新增新鲜用水 3.2t/a。

4) 锅炉用水

本工程锅炉房的水源为市政供水。项目区用水主要为锅炉用水，通常情况下，锅炉的用水量一般为蒸发量、锅炉排污损失和管道汽水损失的总和。管道汽水损失一般都为3%。冷凝水的回收率为90%，生产工序损耗为10%，按这个计算，6吨蒸汽生物质锅炉用水量= $6t \times 180 \times 8 + 6 \times 3\% \times 180 \times 8 + 6 \times 0.1 \times 180 \times 8 + 2547.965 = 12311.165 \text{m}^3/\text{a}$ 。新鲜用水量为 $13403.15 \text{m}^3/\text{a}$ 。

根据《工业锅炉（热力生产和供应行业）行业系数手册》，4430工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表—工业废水量可知，“蒸汽/热水/其他，燃料为生物质，锅炉废水产生量为0.356（锅炉排污水+软化处理水）吨/万 m^3 原料”，故锅炉排污水和软化处理废水的排放量为 $3639.95 \text{m}^3/\text{a}$ 。

锅炉定期排污水和软水制备排水为清净废水，主要污染物为钙离子、镁离子，收集至沉淀池处理后，用于地面降尘。

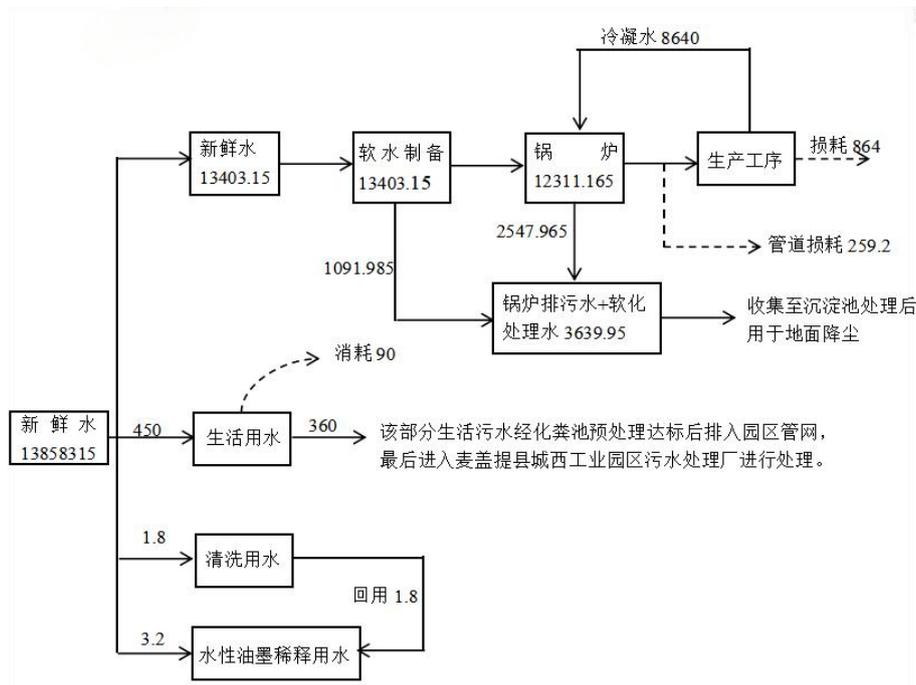
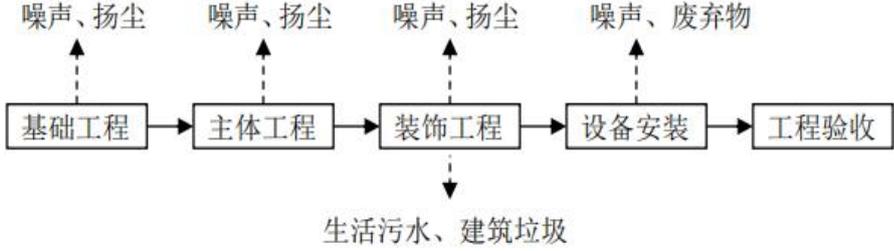


图 1 项目水平衡一览表 单位： m^3/a

9、平面布置

本项目位于新疆维吾尔自治区喀什地区麦盖提县城西工业园区，项目区中心坐标 E77°31'45.178"，N38°57'51.442"。项目区东侧临空地，西侧和北侧

	<p>临厂房，南侧隔园区长江路为厂房。</p> <p>项目租赁园区现有生产车间进行生产，车间内分区明确，生产设备全部分区布置在生产车间内，工艺流程简单，满足物料运输要求，本项目平面布置基本合理。原料储存区、成品储存区均位于生产车间内，危险废物暂存间位于生产车间南侧。详见附图。</p> <p>综上，项目平面布置按照生产工艺流程布置，功能分区明确，交通顺畅，布置紧凑，装饰管线短捷；人货流动畅通，并充分考虑到工程行业特点、安全间距、卫生防护、货物运输和防火需要，各装置区之间留有足够的安全间距，避免相互影响，其平面布置基本合理。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>1、施工期</p>  <p style="text-align: center;">图2 施工期工艺及产污节点图</p> <p>工艺简介：</p> <p>基础工程施工阶段：包括挖掘、打桩、砌筑基础，清运工程垃圾土等；</p> <p>主体工程施工阶段：包括钢筋、混凝土工程，钢木工程，砌体工程、回填土、铺设上下水管等；</p> <p>装饰工程施工阶段：包括主体内墙体装修、粉刷、回填土方和清理现场等；</p> <p>设备安装施工阶段：包括生产及辅助设备购置、现场安装等；</p> <p>工程验收阶段：包括调试与试运行阶段。</p> <p>2、运营期</p>

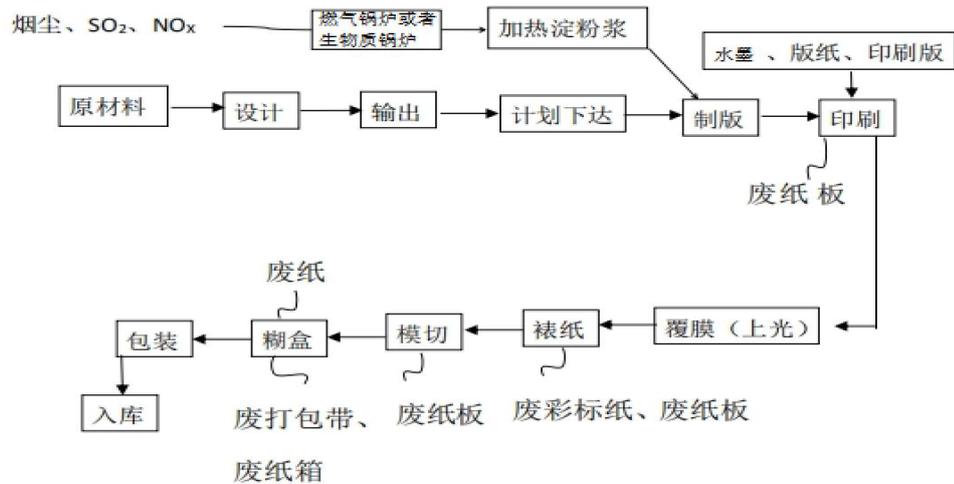


图3 生产工艺及产污节点图

工艺流程说明：

(1) 瓦楞纸板：瓦楞纸箱生产的主要原料为瓦楞纸板，由市场购买。瓦楞纸板主要分为三层瓦楞纸板、五层瓦楞纸板和七层瓦楞纸板。三层瓦楞纸箱主要用于包装重量较轻的内包装物，三层瓦楞纸箱又叫单瓦楞纸箱，其结构是由一张瓦楞纸两面各粘一张面纸组合而成。五层瓦楞纸箱主要用于单件包装重量较轻且易破碎的内装物；五层瓦楞纸箱又叫双瓦楞纸箱，其结构是由面纸、里纸、两张芯纸和两张瓦楞纸黏合而成；七层瓦楞纸箱主要用于重型商品的包装，如摩托车等，由面纸、瓦楞纸、芯纸、瓦楞纸、芯纸、瓦楞纸、里纸黏合而成。

(2) 印刷：根据客户不同的要求，将所需的文字、图案及其他信息“印”至箱体的表面。

(3) 模切：将印刷好的纸板送入圆压圆模切机，或者平压平模切机，根据内包装物的最大外尺寸、内包装物的数量及装箱排列方式、内包装物的种类等，将纸板切割成不同需求的箱坯。

(4) 糊盒：糊盒是纸箱接合成箱的两种方式。对某些行业来说，所用的纸箱只能采用黏合剂来粘箱，如食品饮料行业。项目采取全自动钉箱机和全自动粘箱机，一方面降低了工人的强度，另一方面，可大大提高生产效率并保证产品质量。

3、产污环节分析

根据上述分析，项目生产过程中污染物产生环节汇总如下表所示。

2-6 本项目生产排污一览表			
污染类别	主要污染物	排放方式	治理措施
废气	非甲烷总烃	连续	集气罩+活性炭吸附脱附装置+催化燃烧装置处理后经 15m 排气筒排放 (DA001、DA002)
	生物质锅炉废气	连续	经布袋除尘器 (除尘效率 99.9%) + 低氮燃烧器+烟气再循环处理后经 15m 排气筒排放 (DA003)
废水	清洗用水	间接	回用于稀释水性油墨 (黑色)
	锅炉用水		收集至沉淀池处理后, 用于地面降尘
	生活污水		经化粪池预处理达标后排入园区管网, 最后进入麦盖提县城西工业园区污水处理厂进行处理
噪声	噪声	连续	采用减震、降噪、厂房隔声等措施
固废	生活垃圾		交由环卫部门清运处置
	废边角料	间接	定期收集后, 外售物资回收公司
	锅炉灰渣		
	不合格品		
	收尘灰		收集后外售给回收单位
	废润滑油、含油抹布及手套		危险废物集中收集, 分区分类暂存于危险废物暂存间 (20m ²), 交由有危废处理资质的单位进行处置, 并与有资质单位签订危废处置协议; 含油抹布及手套属于豁免的危险废物, 全过程不按危险废物管理, 集中收集后, 交由环卫部门清运处置。
	废油墨桶		
废活性炭、废催化剂			

与项目有关的原有环境污染问题	<p>1. 现有项目环保手续履行情况</p> <p>麦盖提县刀郎纸制品有限公司位于麦盖提县城西工业园区, 其中心地理坐标为北纬: 38°57'49", 东经 77°31'45"。麦盖提县刀郎纸制品有限公司拟投资 6000 万元于麦盖提县城西工业园区新征项目建设用地 50 亩, 投资建设年加工各类彩印包装箱 1500 万平方米的生产项目。</p> <p>2016 年 3 月, 麦盖提县刀郎纸制品有限公司委托广元市新希望环保科技开发有限公司编制完成《麦盖提县刀郎纸制品有限公司年产 1500 万平方米彩印包装项目环境影响报告表》;</p> <p>2016 年 6 月, 取得麦盖提县生态环境局批复《关于对麦盖提县刀郎纸制品有限公司年产 1500 万平方米彩印包装项目环境影响报告表的批复》(麦环函字 (2016) 102 号)</p> <p>2017 年麦盖提县刀郎纸制品有限公司委托新疆腾龙环境监测有限公司进行该项目的竣工环境保护验收调查工作。于 2017 年 12 月对该项目进行了现场勘查, 发现项目区内使用燃煤锅炉且未安装脱硫塔直排, 现场提出整改意</p>
----------------	--

见，项目将燃煤锅炉改为天然气锅炉后，2019年11月经过再次现场勘查，查阅了相关资料，编制了竣工验收监测方案，2019年12月19日至20日，对项目进行了废气、噪声的监测，对建设单位的各项环境保护措施和环境管理情况进行调查，最终编制完成了《麦盖提县刀郎纸制品有限公司年产1500万平方米彩印包装项目竣工环境保护验收监测报告表》。

本项目属于排污许可登记管理，企业已填报排污登记表并取得登记回执，登记编号为91653127MA77654X8F001P。

2、原有污染情况及治理措施

生产工艺

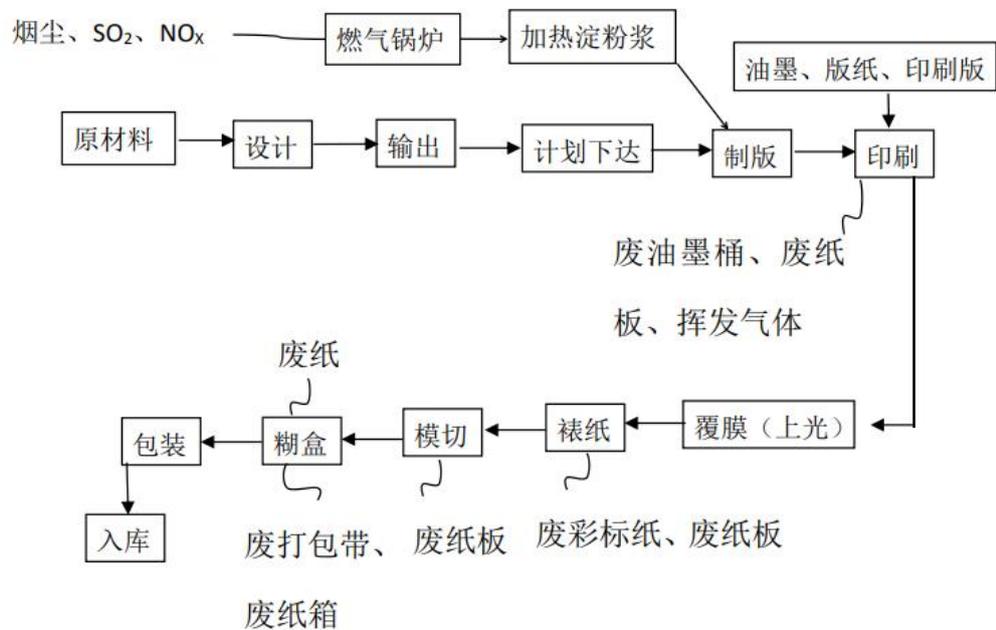


图 2-3 工艺流程及产污节点图

现有项目的污染分析如下：

类型	排放源（编号）	污染物名称	防治措施	预期治理效率
大气污染物	印刷	有机溶剂	排风扇	无组织排放
	燃气锅炉	燃气废气	烟尘、SO ₂ 、NO _x	SCG-III-35 型湿法烟气脱硫除尘净化设备
	食堂	油烟	油烟净化装置	达标排放
水污染物	洗版废水	感光胶和树脂类悬浮物	用塑料桶收集交予相关单位处理	对周围环境产生影响较小
	换色清洗	汽油、油墨		
	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	厂区铺设排水管网	达标排放

固体废物	纸箱生产	边角料、废包装 废油墨罐、溶剂罐、 废抹布等	收集后回收利用或外售 交予相关单位处置	不造成二次污染
	生活过程	生活垃圾	环卫部门统一清运	
噪声	设备运转	机械噪声	隔声措施、距离衰减	昼间 65dB(A)
其他	/			

3、现有项目达标可行性分析

(1) 大气环境影响分析结论

1) 油墨

该项目所使用的油墨符合国家要求，通过车间加强通风设施，能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“新污染源大气污染物排放限值”的要求，对周围环境及员工身体影响很小。

2) 油烟

本项目油烟产生量为 0.004t/a，经油烟净化设备处理后，满足 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》中相关要求，可达标排放，对大气环境影响较小。

3) 燃气锅炉

运营期配套的燃气锅炉经过配套安装的 SCG-III-35 型湿法烟气脱硫除尘净化设备处理后，达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 规定的限值中的标准，并由不低于 15 米的烟囱高空排放。

经现场监测有组织废气排放口：1#烟尘、二氧化硫、氮氧化物的监测结果满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 的新建锅炉大气污染物排放浓度限值（烟尘：20mg/m³，二氧化硫：50mg/m³、氮氧化物 200mg/m³）。

(2) 水环境影响分析结论

1) 生产废水

本项目纸箱生产印刷过程中显影、定影以及底片冲洗过程中会产生显影定影废液和冲洗废液，这部分废液中含有硫酸盐、硫代硫酸盐等物质，制版显影过程中产生的显影废液，废液中含有稀碱、酚醛树脂等成膜物质及燃料、

助剂等物质，约为 3t/a。印刷机更换水性油墨（色浆）时，使用汽油进行清洗，废水中含有汽油、油墨等。这部分废水建议用塑料桶收集后交予相关单位回收利用。

2) 食堂废水及生活污水

食堂废水及生活污水，排放量为 1224m³/a。水质符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，满足排入城市下水管网的要求，故生活污水经化粪池预处理达标后排入园区管网，最后进入麦盖提县城西工业园区污水处理厂进行处理，对周围水环境影响很小。

(3) 声环境影响分析结论

项目噪声主要为各种机械设备等运转时产生，声级一般在 65~85dB(A) 之间，为非连续噪声。在采取环评所提措施后，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12438-2008）中 3 类标准要求，对周围声环境影响很小。

(4) 固废对环境影响分析结论

项目生产过程中产生的纸张边角料及废弃包装约为 0.3t，集中收集后回收利用，不能利用的则外售；废油墨桶、溶剂罐、油墨、废棉纱、抹布等产生量约为 0.02t/a，由供货商回收或交予相关固体处理单位处理；项目年产生生活垃圾为 18t，生活垃圾应及时集中收集，由环卫部门统一处理，定期运往垃圾处理厂，以最大限度地减少生活垃圾对环境的影响。

4、与项目有关的原有环境污染问题及整改措施

(1) 危废贮存设施

原有环境污染问题：项目厂区内未建设危废贮存设施，不符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

整改措施：本次环评要求建设单位在厂区内建设 1 座 20m² 危险废物暂存间，为保证危险废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（HJ18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）及相关国家及地方法律法规，进行防渗设计。危险废物暂存间防渗结构为混凝土浇筑硬化，并铺设至少 2mm 厚 HDPE 防渗膜，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

危险废物产生后分类、分区暂存于危废贮存间，定期交由有资质单位处置。

(2) 油墨印刷废气治理措施

原有环境污染问题：油墨印刷废气未经处理直接无组织排放。

整改措施：本次环评要求现有工程油墨印刷废气 VOCs 采用集气罩方式收集，收集的废气经集气罩引入活性炭吸附脱附装置+催化燃烧装置处理后经 15m 高排气筒（DA002）有组织排放。印刷废气应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中新污染源大气污染物排放限值要求。

(3) 燃气锅炉的合规性

原有环境污染问题：项目环评要求建设燃煤锅炉现场勘查中发现燃煤锅炉未安装脱硫塔直排，现场提出整改意见，将燃煤锅炉改为天然气锅炉，燃煤锅炉已拆除。

整改措施：燃气锅炉经现场监测有组织废气排放的监测结果应满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 的新建锅炉大气污染物排放浓度限值（烟尘：20mg/m³，二氧化硫：50mg/m³、氮氧化物 200mg/m³）。

(4) 例行监测

原有环境污染问题：项目未进行环境管理和例行监测

整改措施：建立健全环境管理与监测体系，安排专人对环保处理设施进行管理，使其正常运转，并定期进行监测

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、空气环境现状调查及评价					
	1.1 数据来源					
	根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（H.J.2.2-2018）对环境质量现状数据的要求，选择中国环境影响评价网环境空气质量模型技术支持服务系统中喀什地区 2023 年的监测数据，作为本项目环境空气现状评价基本污染物 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO 和 O ₃ 的数据来源。					
	1.2 评价标准					
	基本污染物SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO和O ₃ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。					
	1.3 评价方法评价方法					
	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平均或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。					
	1.4 空气质量达标区判定					
	本项目所在区域基本污染物环境质量现状监测数据年评价指标统计结果见表3-1。					
	表 3-1 2023 年喀什地区基本污染物环境质量现状评价表（单位：mg/m³）					
污染物	评价指标	评价标准	现状浓度	最大浓度占标率	达标情况	
SO ₂	年平均质量浓度	60	6	10.00	达标	
NO ₂	年平均质量浓度	40	31	77.5	不达标	
PM ₁₀	年平均质量浓度	70	135	192.86	不达标	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	47	134.29	达标	
CO	24小时平均第95百分位数	4000	3200	80.00	达标	
O ₃	最大8小时平均第90百分位数	160	141	88.13	达标	
根据上表评价结果可知，2023 年喀什地区 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NO ₂ 、O ₃ 、CO、SO ₂ 指标均符合						

《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。判定项目区属于不达标区。由于喀什地区气候干燥,风沙较大,故PM₁₀、PM_{2.5}超标。

1.5 特征因子监测

本项目需要开展现状调查的污染物为非甲烷总烃,为了了解项目所在地的非甲烷总烃环境质量现状,本评价报告引用《麦盖提华羿包装有限责任公司塑料制品建设项目》中的结论,于2024.9.28~2024.9.30(位于本项目同厂区)连续3天非甲烷总烃监测数据,对项目所在区域的非甲烷总烃环境空气质量现状进行评价。

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)中区域环境质量现状(大气环境):排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时,引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据,该点位监测数据符合要求。具体监测情况如下:

(1) 监测点位

设置1个监测点位,见下表。

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测因子	监测点坐标	监测时段
1#	非甲烷总烃	E:77°31'44.821",N:38°57'51.820"	2024.9.28~2024.9.30

(2) 监测项目

非甲烷总烃

(3) 监测频次及时间

连续监测3天,非甲烷总烃测小时均值,每天测4次。

(4) 评价标准

非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中标准值2.0mg/m³。

(5) 评价方法

对大气环境质量现状的评价采用单项污染物指数法,其评价公式为:

$$P_i = \frac{C_i}{S_i}$$

式中: P_i—i 污染物标准指数值;

C_i—i 污染物实测浓度值, mg/m³;

S_i —— i 污染物评价标准值， mg/m^3 ；

当 $P_i \geq 1.0$ 时，表明大气环境已经受到该项评价因子所表征的污染物的污染， P_i 值越大，受污染程度越重。

(6) 评价结果

表 3-3 项目区特征因子现状监测结果 (mg/m^3)

监测因子	采样日期	检测结果	
		采样时间	1#项目区下风向
非甲烷总烃 (mg/m^3)	2024.09.28	11:02	0.94
		13:03	0.73
		15:05	0.78
		17:09	0.70
	2024.09.29	11:47	0.78
		13:50	0.43
		15:52	0.46
		17:53	0.84
	2024.09.30	12:11	0.92
		14:12	0.60
		16:15	0.88
		18:17	0.84

从上表可以看出，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中标准值 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，说明项目所在地环境质量现状较好。

2、水环境现状调查及评价

2.1 地表水现状调查及评价

按《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ/T2.3-2018) 地表水环境影响评价工作等级按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定。

评价等级判定见表 3-4。

表 3-4 地表水水污染型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 $Q/(\text{m}^3/\text{d})$ ；水污染当量数 $W/$ (无量纲)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W \geq 6000$
三级 B	间接排放	-

根据本项目属于间接排放，因此建设项目地表水评价等级为三级 B，根据导则要求评价等级为三级 B 可不进行水环境影响预测，因此本项目仅对地表水进行现状描述进行分析。

2.2 地下水、土壤环境现状调查及评价

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。

本项目用地范围全部按照要求进行分区防渗，正常情况下不会污染土壤、地下水。因此，不进行土壤、地下水环境质量现状监测。

3、声环境现状调查及评价

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）》：厂界外周边 50m 范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。

本项目位于新疆维吾尔自治区喀什地区麦盖提县城西工业园区，厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，故不进行现状监测。

4、生态环境现状调查及评价

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）》：产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。

本项目位于新疆维吾尔自治区喀什地区麦盖提县城西工业园区，项目用地范围内无生态环境保护目标，不进行生态现状调查。

<p>环境保护目标</p>	<p>1、大气环境 本项目厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标。</p> <p>2、声环境 本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境 本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；</p> <p>4、生态环境 本项目位于新疆维吾尔自治区喀什地区麦盖提县城西工业园区，故不涉及生态环境保护目标。</p>																																						
<p>污染物排放控制标准</p>	<p>1、废气</p> <p>项目印刷生产过程中产生的有机废气（以非甲烷总烃计）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中新污染源大气污染物排放限值要求。厂区内无组织非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 中排放限值。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</p> <table border="1" data-bbox="316 1196 1385 1384"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th colspan="2">有组织</th> <th colspan="2">无组织</th> </tr> <tr> <th>最高允许排放浓度</th> <th>排放速率及排气筒高度</th> <th>监控点</th> <th>浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>120mg/m³</td> <td>15m,10kg/h</td> <td>企业边界任何 1 小时浓度限值</td> <td>4.0mg/m³</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 3-6 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）</p> <table border="1" data-bbox="316 1420 1385 1570"> <thead> <tr> <th>污染物项目</th> <th>排放限值 (mg/m³)</th> <th>限制含义</th> <th>无组织排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">非甲烷总烃</td> <td>10</td> <td>厂房外设置监控点 1h 平均浓度值</td> <td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>厂房外设置监控点任意一次浓度值</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 锅炉废气</p> <p>本项目生物质锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。</p> <p style="text-align: center;">表 3-7 锅炉废气排放标准一览表</p> <table border="1" data-bbox="316 1794 1385 1944"> <thead> <tr> <th colspan="2">污染源</th> <th>污染物</th> <th>标准值</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">废气</td> <td rowspan="3">锅炉废气</td> <td>颗粒物</td> <td>20mg/m³</td> <td rowspan="3">《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>50mg/m³</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>200mg/m³</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	有组织		无组织		最高允许排放浓度	排放速率及排气筒高度	监控点	浓度	非甲烷总烃	120mg/m ³	15m,10kg/h	企业边界任何 1 小时浓度限值	4.0mg/m ³	污染物项目	排放限值 (mg/m ³)	限制含义	无组织排放监控位置	非甲烷总烃	10	厂房外设置监控点 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	30	厂房外设置监控点任意一次浓度值	污染源		污染物	标准值	标准来源	废气	锅炉废气	颗粒物	20mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值	二氧化硫	50mg/m ³	氮氧化物	200mg/m ³
污染物名称	有组织		无组织																																				
	最高允许排放浓度	排放速率及排气筒高度	监控点	浓度																																			
非甲烷总烃	120mg/m ³	15m,10kg/h	企业边界任何 1 小时浓度限值	4.0mg/m ³																																			
污染物项目	排放限值 (mg/m ³)	限制含义	无组织排放监控位置																																				
非甲烷总烃	10	厂房外设置监控点 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点																																				
	30	厂房外设置监控点任意一次浓度值																																					
污染源		污染物	标准值	标准来源																																			
废气	锅炉废气	颗粒物	20mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值																																			
		二氧化硫	50mg/m ³																																				
		氮氧化物	200mg/m ³																																				

		烟气黑度	(林格曼黑度, 级) ≤1	
--	--	------	------------------	--

2、废水

本项目生活污水经化粪池预处理达标后排入园区管网，最后进入麦盖提县城西工业园区污水处理厂进行处理。污水处理厂入厂水质控制指标为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。具体见表 3-7。

表 3-8 污水综合排放标准 单位：mg/L

类别	执行标准	指标	三级标准限值
生活污水 排放口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准	COD	500
		SS	400
		BOD ₅	300
		NH ₃ -N	--

3、噪声

施工期间：《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）（昼间 70dB（A）、夜间 55dB（A））；

运营期：运营期噪声执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类（昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A））。

4、固体废物：

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

总量
控制
指标

根据国家总量控制指标，并结合本项目排污特点、所在区域环境质量现状等因素，本项目总量控制因子为：VOCS、SO₂、氮氧化物、颗粒物。

项目总量控制指标为：

表 3-9 总量指标一览表

项目	污染物名称	申请总量指标 t/a
大气	颗粒物	0.04
	VOCS	0.0094
	二氧化硫	0.203
	氮氧化物	0.096

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目施工期污染物产生情况：施工扬尘、施工机械燃油废气及运输车辆尾气；施工过程中产生施工废水、施工人员生活污水；施工期机械噪声，车辆行驶噪声；建筑垃圾以及施工人员产生的生活垃圾等固体废弃物等。</p> <p>1、大气环境保护措施</p> <p>1.1 汽车尾气</p> <p>施工期，频繁使用机动车运送原材料、设备和建筑机械设备，这些车辆及设备的运行会排放一定量的 CO、NO_x 以及未完全燃烧的碳氢化物等，其产生量较小。施工期主要环境保护措施如下：</p> <p>(1) 采用先进设备及清洁燃料可减少污染物排放，对环境基本不会造成影响；通过选择合理的运输方式、运输速度，可有效减轻机械尾气污染；建设单位在施工期要加强对施工现场的管理，施工结束后影响随即消失；</p> <p>(2) 设备运行、车辆运输应尽量避免避开人群活动相对集中的时段；</p> <p>(3) 选用的施工设备应符合有关污染控制标准的要求，且要经常维护，使其始终保持良好的运行状态；</p> <p>(4) 运输车辆尾气净化装备齐全，排放达标；</p> <p>(5) 设备施工区与外环境应采取隔离措施。</p> <p>1.2 施工扬尘</p> <p>由于本次新建建筑基本为轻钢结构，仅需要焊接、组装等工序，土方开挖量极少，在采取相应施工扬尘污染防治措施的前提下，本项目施工对周围的环境空气影响较小，且这种影响是局部的，短期的，项目建设完成之后影响就会消失。</p> <p>(1) 施工扬尘落实六个百分百：</p> <p>1) 现场封闭管理 100%</p> <p>施工现场硬质围挡应连续设置，城区主要路段工地围挡高度不低于 2.5m，一般路段的工地不低于 1.8m，做到坚固、平稳、整洁、美观。在建工程外立</p>
---------------------------	---

<p>面应用安全网实现全封闭围护。</p> <p>2) 场区道路硬化 100%</p> <p>主要通道、进出道路、材料加工区及办公生活区地面进行硬化处理。</p> <p>3) 渣土物料覆盖 100%</p> <p>施工现场内裸露的场地和集中堆放的土方应采取覆盖、固化或绿化等防尘措施。易产生扬尘的物料要苫盖。</p> <p>4) 洒水清扫保洁 100%</p> <p>施工现场设专人负责卫生保洁，每天上午、下午各进行两次洒水降尘，遇到干旱和大风天气时，应增加洒水降尘次数，确保无浮土扬尘。开挖、回填等土方作业时，要辅以洒水压尘等措施。工程竣工后，施工现场的临设、围挡、垃圾等必须及时清理完毕，清理时必须采取有效的降尘措施。</p> <p>5) 物料密闭运输 100%</p> <p>易产生扬尘的建筑材料、渣土应采取密闭搬运、存储或采用防尘布苫盖等防尘措施。严禁熔融沥青、焚烧垃圾等有毒有害物质，禁止无牌无证车辆进入施工现场。</p> <p>6) 出入车辆清洗 100%</p> <p>施工现场出入口处设置自动车辆冲洗装置和沉淀池，运输车辆底盘和车轮冲洗干净后方可驶离施工现场。</p> <p>(2) 材料使用、堆存及运输方面</p> <p>1) 施工前向当地环保部门汇报，并将施工的基本情况进行公告；</p> <p>2) 施工物料按规范要求实施覆盖，场内装卸、搬运物料应遮盖、封闭或洒水，不得临空抛掷、抛撒；</p> <p>3) 建筑垃圾集中、分类堆放，及时清运，施工现场不得熔融沥青、焚烧有毒有害物质；</p> <p>4) 建筑垃圾在运输时应用苫布覆盖，避免沿途遗洒。运输车辆经过居住区时应减速慢行，防止遗撒；</p> <p>5) 为了便于运输，减少占地和扬尘产生，尽量将厂区车辆出入口道路采</p>

用混凝土硬化，施工现场的道路、作业场地内，及时硬化并加强清扫。

(3) 施工防尘方面

- 1) 施工现场设置易产生扬尘的施工机械时，必须配备降尘防尘装置；
- 2) 工地出入口道路必须采取砼硬化或铺设钢板硬化并配备车辆冲洗设施。

(4) 监督管理方面

- 1) 与劳务、物资供方签订环保协议，施工人员必须遵守现场制定的各项规章制度、对违反制度的人员进行处罚；
- 2) 本项目施工结束后应及时清理余留固废。通过采取以上抑尘措施后，在施工过程中可明显降低施工扬尘污染，对周围环境空气质量影响较小。

2、水环境保护措施

(1) 施工期施工人数为 50 人，参照《新疆维吾尔自治区生活用水定额》，生活用水量按每人每天 50L 计算，则本项目用水量约为 $2.5\text{m}^3/\text{d}$ ($225\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水总产生量为 $180\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS 等，施工期生活污水可排至环保厕所，粪便污水定期清掏后拉运至麦盖提县城西工业园区污水处理厂处理，施工期结束后拆除。

(2) 施工期生产废水包括车辆与设备冲洗废水，经沉淀池处理后回用于施工场地洒水抑尘，不能随意排放，施工期结束后拆除。

3、声环境保护措施

为了减少施工噪声对声环境的影响，要求采取以下噪声防治措施：

(1) 施工过程中尽量选用低噪声设备；加强高噪声施工设备的维修管理，减少设备非正常的噪声；施工车辆的运行路线和时间尽量避开噪声敏感区和噪声敏感时段；除抢修、抢险、施工工艺或特殊要求必须连续作业外，尽量不在夜间进行产生环境噪声污染的施工作业。

(2) 在强噪声作业时，须严格控制作业时间，一般晚 10 点到次日早 10 点之间停止强噪声作业。确系特殊情况必须昼夜施工时，尽量采取降低噪声措施。

(3) 对高噪声施工设备采取隔声、消声、隔振降噪等措施，尽量将噪声源与施工人员隔开，同时尽可能减少高噪声设备作业点的密度。

(4) 噪声超过 85dB (A) 的施工区域，应为施工人员配备有足够衰减值、佩戴舒适的护耳器。

4、固体废物环境保护措施

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。建筑垃圾主要为残砖、断瓦、废弃混凝土等。

施工现场产生的固体废物以建筑垃圾为主。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。施工期基础工程挖土方量与回填土方量工程弃土在场内周转，就地平整、用于绿地和道路等建设外，将产生一定的外运弃土。建筑垃圾收集后堆放于指定地点，由施工方统一清运至建筑垃圾填埋场。在施工中要特别注意尽量避开雨天和大风天气施工，所产生的固体废物要妥善存放，避免对周边环境造成影响。

施工期的生活垃圾量很少，但如不及时清理，在气温适宜的条件下会滋生蚊虫、产生恶臭、传播疾病。施工单位应该设置垃圾箱集中收集施工过程中产生的生活垃圾，定期由环卫部门定期清运处理。

施工期固废在采取上述措施后对环境污染较小。

5、生态环境保护措施

(1) 为了把对生态环境带来的不利影响控制到最低程度，可与施工单位签订生态环境保护责任书，落实生态环境保护的具体措施，并实施有效的监督管理。要求各施工单位必须建立和健全生态环境保护制度和规章，设立环保管理部门并配置专、兼职管理人员。必须有落实生态环境保护的具体措施，所采取的措施必须科学，施工作业方案必须符合生态环境保护的要求。

(2) 施工期应严格控制施工车辆、机械及施工人员的活动范围，尽量缩小施工作业带宽度，以减少对地表植被的碾压，减少对陆生动物生境及觅食场所的破坏；规范施工活动，防止人为对项目占地范围外土壤、植被的破坏。

(3) 本工程挖弃土方分层开挖、分层堆放，分层回填，表层土回用于绿

化。

(4) 施工场地内的树木应及时迁移，不得随意砍伐。如确实需要砍伐，应报经当地园林主管部门批准。

(5) 应加强对施工人员进行生态环境保护宣传教育，增强其生态环境保护意识，严格遵守各项规章制度。

(6) 施工结束后，应针对临时占地包括施工基地、材料与土方临时堆场、临时便道等采取迹地恢复措施。

1、废气环境影响分析

1.1大气污染物源强估算

(1) 印刷工序废气

本项目使用的水性油墨不含苯系物，印刷过程中不会产生苯、甲苯、二甲苯等苯系污染物。参考水性油墨 VOCs 检测报告，水性油墨 VOCs 含量为 2%。项目水性油墨消耗量为 1t/a，则 VOCs 的产生量为 0.02t/a。

本项目水墨印刷线采用集气罩方式收集，收集的废气经集气罩引入活性炭吸附脱附装置+催化燃烧装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放。集气罩的收集效率按 90%计，风机总风量为 6000m³/h，根据《主要污染物总量减排核算技术指南（2022 年修订）》，活性炭吸附脱附+催化燃烧器处理效率为 60%。年工作时间为 1440h，则经排气筒（DA001）有组织排放的 VOCs（以非甲烷总烃计）的排放量为 0.0072t/a，排放速率为 0.005kg/h，排放浓度为 0.83mg/m³，10%未收集的 VOCs（以非甲烷总烃计）以无组织形式排放，排放量为 0.002t/a。

(2) 现有工程油墨印刷废气

根据《麦盖提县刀郎纸制品有限公司年产 1500 万平方米彩印包装项目》报告，现有工程油墨印刷废气 VOCs 的产生量为 0.006t/a。

项目油墨印刷废气采用集气罩方式收集，收集的废气经集气罩引入活性炭吸附脱附装置+催化燃烧装置处理后经 15m 高排气筒（DA002）排放。集气罩的收集效率按 90%计，风机总风量为 6000m³/h，根据《主要污染物总量减排核算技术指南（2022 年修订）》，活性炭吸附脱附+催化燃烧处理效率为 60%。年工作时间为 1440h，则经排气筒（DA002）有组织排放的 VOCs（以非甲烷总烃计）的排放量为 0.0022t/a，排放速率为 0.0015kg/h，排放浓度为 0.25mg/m³，10%未收集的 VOCs（以非甲烷总烃计）以无组织形式排放，排放量为 0.0006t/a。

(3) 生物质锅炉废气

本项目生物质蒸汽发生器为 6t/h，根据建设单位提供的资料，单台蒸汽发

生器每小时消耗生物质颗粒约 150kg，年生产约 180 天，每天工作约 8 小时，则本项目生物质颗粒年用量为 1296t。

1) 烟气量

$$V_{gy}=0.393Q_{net}+0.876$$

式中：V_{gy}—基准烟气量，Nm³/m³；

Q_{ne}—燃料低位发热量，MJ/kg；16.677MJ/kg。

计算可得，本项目生物质专用锅炉烟气产生量为 7.43Nm³/kg。

①二氧化硫

根据《污染源源强核算技术指南锅炉》（HJ991-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）本次评价采用物料衡算法核算 SO₂ 产生源强，根据核算公式：

$$E_{SO_2} = 2R \times \frac{S_{ar}}{100} \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \times \left(1 - \frac{\eta_s}{100}\right) \times K$$

式中：E_{SO₂}——核算时段内二氧化硫排放量，t；

R——核算时段内锅炉燃料耗量，t；1296t

S_{ar}——收到基硫的质量分数，%；0.02%

q₄——锅炉机械不完全燃烧热损失，%；2%

η_s——脱硫效率，%；

K——燃料中的硫燃烧后氧化成 SO₂ 的份额，量纲一的量。0.4

根据上述计算，本项目 SO₂ 产生量为 0.203t/a，SO₂ 排放量为 0.203t/a，排放浓度为 20.7mg/m³。

②氮氧化物

根据《污染源源强核算技术指南锅炉》（HJ991-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）本次评价采用物料衡算法核算氮氧化物产生源强，根据核算公式：

$$E_{NO_x} = \rho_{NO_x} \times Q \times \left(1 - \frac{\eta_{NO_x}}{100}\right) \times 10^{-9}$$

式中：E_{NO_x}——核算时段内氮氧化物排放量，t；

ρ_{NO_x}——锅炉炉膛出口氮氧化物质量浓度，mg/m³；

锅炉炉膛出口氮氧化物质量浓度，mg/m³，锅炉出口氮氧化物浓度可控制在 50mg/m³；

Q——核算时段内标态干烟气排放量，m³；9629280m³；

η_{NO_x}——脱硝效率，%。取 80

经计算，NO_x 的排放量为 0.096t/a，排放浓度为 9.8mg/m³。

③颗粒物

$$E_A = \frac{R \times \frac{A_{ar}}{100} \times \frac{d_{fh}}{100} \times \left(1 - \frac{\eta_c}{100}\right)}{1 - \frac{C_{fh}}{100}}$$

式中：EA——颗粒物排放量，t

R——燃料耗量，t；1296

A_{ar}——收到基灰分质量分数，%，本项目取值为 3.29；

d_{fh}——飞灰份额，%，本项目取值为 80；

η_c——除尘效率；99.9%

C_{fh}——飞灰中可燃物含量，%，本项目取值为 15。

计算后，颗粒物排放量为 0.04t/a，排放浓度为 4.15mg/m³。

项目生物质锅炉燃烧废气产生的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。

根据以上核算情况，本项目生产废气在经过处理后，均能达标排放。具体排放情况如下：

表 4-3 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

污染物名称	产生量 (t/a)	处理工艺	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放方式	排放时间 h
印刷工序废气	0.02	集气罩+活性炭吸附脱附装置+催化燃烧装置处理	0.0072	0.83	15m 高排气筒 DA001	1440

		加强通风	0.002	/	无组织
现有工程油墨印刷废气	0.006	集气罩+活性炭吸附脱附装置+催化燃烧装置处理	0.0022	0.25	15m 高排气筒 DA002
		加强通风	0.0006	/	无组织
生物质锅炉废气	SO ₂	经布袋除尘器(除尘效率 99.9%) + 低氮燃烧器+烟气再循环处理	0.203	20.7	15m 高排气筒 DA003 无组织
	NO _x		0.096	9.8	
	颗粒物		0.04	4.15	

本项目有组织污染物排放达标情况见下表所示。

表 4-4 拟建项目大气污染物产排情况一览表

污染物		核算年排放量 (t/a)	核算排放速率 (kg/h)	核算排放浓度 (mg/m ³)	浓度限值 (mg/m ³)
印刷工序废气	VOCs	0.0072	0.005	0.83	120
现有工程油墨印刷废气		0.0022	0.0015	0.25	
锅炉废气	SO ₂	0.203	0.141	20.7	50
	NO _x	0.096	0.067	9.8	200
	颗粒物	0.04	0.028	4.15	20

1.2 排气筒基本信息

本项目共设置 2 个排气筒，排气筒基础信息详见下表：

表 4-5 建设项目排气筒基础信息表

排气筒编号	排放口名称	污染物	排放量 (t/a)	排放高度 (m)	烟筒出口内径 (m)	地理坐标		烟气温度(°C)	排放口类型
DA001	生产车间有机废气排放口	非甲烷总烃	0.0072	15	0.5	东经	77.529344996	25	一般排放口
						北纬	38.964430305		
DA002	生产车间有机废气排放口	非甲烷总烃	0.0022	15	0.5	东经	77.529347678		
						北纬	38.964548322		

DA003	锅炉 废气 排放 口	SO ₂	0.203	15	0.5	东 经	77.530275722		
		NO _x	0.096						
		颗 粒 物	0.04			北 纬	38.964864823		

1.3 废气治理设施可行性分析

废气治理措施工作原理

有组织废气治理措施工作原理

活性炭吸附脱附+催化燃烧器工作原理

本工程的有机废气，拟采用活性炭吸附脱附+催化燃烧装置 2 套（风量 6000m³/h），经 15 米高排气筒排放，项目有机废气根据《排污许可证申请与核发技术规范印刷工业》（HJ1066—2019），“活性炭吸附脱附+催化燃烧装置”为可行技术。

根据《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2027-2013）中工艺设计要求，对废气加热方式的不同，催化燃烧工艺可以分为常规催化燃烧工艺和蓄热催化燃烧工艺。集成活性炭吸附、脱附再生以及催化燃烧的废气处理工艺，广泛应用于处理低浓度、大风量的挥发性有机化合物（VOCs）废气，本工程采用常规催化燃烧工艺，根据《主要污染物总量减排核算技术指南（2022 年修订）》，活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理效率为 60%。

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），本工程产生的挥发性有机废气均设置集气罩进行吸收，且控制风速均不低于 0.3m/s。

活性炭吸附脱附+催化燃烧装置工作原理生产过程中，排放的有机尾气通过引风机进入设备的旋转阀，气体首先通过陶瓷材料填充层（底层）预热后发生热量的储备和热交换。其温度几乎达到催化层（中层）进行催化氧化所设定的温度，部分污染物氧化分解，废气继续通过加热区（上层，通过电加热方式）升温，继续维持在设定温度，其再进入催化层完成催化氧化反应（燃烧），即生成二氧化碳和水，并释放大量的热量，以达到预期的处理效果。经催化氧化后的气体进入其他的陶瓷层填充，回收热能后通过旋转阀放到大

气中，净化后排气温度仅略高于废气处理前的温度。

综上所述，本工程有组织废气处理措施可行。

无组织有机废气

项目生产过程会产生有机废气，环评要求在产气点均设置有集气设施，要求集气设施设计收集效率不低于 90%，根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求密闭集气罩的设计安装严格按照 GB/T16758-2008 相关要求进行，废气收集系统要求与生产设备同步运行，废气收集设备故障状态应立即停止生产设备，待检修完毕后同步投入使用，项目生产过程产生的有机废气在严格采取环评所提收集处置措施后可有效控制无组织排放。在采取上述措施后，可有效防止粉尘的污染，并有效抑制扬尘。

1.4 非正常工况污染物排放情况

本项目非正常工况主要是活性炭吸附设施吸附饱和，未及时更换活性炭，造成 VOCs 的处理效率下降，处理效率为零计算，非正常工况下废气污染排放核算见下表。

表 4-6 非正常工况下废气污染物核算

污染源	活性炭吸附脱附+催化燃烧装置设备故障	去除率(%)	排放状况	单次持续时间	年发生频次
			排放速率(kg/h)		
DA001		0	0.069	1h	1次/年

根据上述分析，拟建项目应严防其非正常工况下废气排放，对环境造成污染。为降低非正常工况发生的概率，生产中应加强管理，严格控制规程，提高工人素质，精心操作，防患于未然。

1.5 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022）相关规定，排污单位应按照最新的监测方案开展监测活动，建设单位可委托有资质的环境监测机构进行监测。同时，企业应建立健全污染源监控和环境监测技术档案，并接受当地环境保护主管部门的业务指导、监督和检查。具体监测项目及内容如下：

表 4-7 废气监测内容及计划

监测位置	监测对象	监测因子	监测频次
排气筒	DA001	VOCs	1次/半年
	DA002		
厂界上风向1个点、下风向3个点	厂界	VOCs	1次/年
锅炉废气排放口	DA003	颗粒物、SO ₂	1次/年
		NO _x	

2、废水环境影响分析

2.1 废水产生情况

项目运营期外排废水主要为生活污水，企业职工定员 50 人，年工作 180 天，生活用水按 50L/人·d 计，生活用水量为 2.5t/d，年用水量 450t/a，产污系数按 80%计，则生活污水量为 2t/d，360t/a，生活污水量很少，对园区生活污水总量影响不大。该部分生活污水经化粪池预处理达标后排入园区管网，最后进入麦盖提县城西工业园区污水处理厂进行处理。

本项目废水产生情况见下表。

表 4-8 本项目排污量一览表

污染源	污染物	产生情况		排放去向	排放情况	
		产生量	浓度		排放量	浓度
生活 污水 360m ³ /a	COD	0.126t/a	350mg/L	园区污水管 网	0.126t/a	350mg/L
	SS	0.072t/a	200mg/L		0.072t/a	200mg/L
	BOD ₅	0.09t/a	250mg/L		0.09t/a	250mg/L
	NH ₃ -N	0.0144t/a	40mg/L		0.0144t/a	40mg/L

2.2 废水去向可行性分析

(1) 麦盖提县城西工业园区污水处理厂概况

麦盖提县城西工业园区污水处理厂位于喀什地区麦盖提县城西工业园区内。污水处理厂位于园区用地中部，位于旧 215 省道西侧、旧 310 省道北侧、巴莎高速西侧、麦喀高速北侧，厂址中心坐标为：77°31'25.51"E，38°58'19.83"N。项目北侧为空地，东侧 30m 处为园区新城大道，南侧 30m 处为园区绿洲路，西侧为规划中热电厂用地。

麦盖提县城西工业园区污水处理厂设计污水处理规模为一期为 4000m³/d，二期为 11000m³/d，其中一期工程于 2015 年 1 月建成，二期工程未开展建设。服务对象为园区内企业生产废水、生活污水，污水处理厂永久占地 24574.5m³。

2016年3月9日，麦盖提工业园区管理委员会以《关于麦盖提县城西工业园区污水处理厂建设项目环境影响报告书的批复》（新环函（2016）220号）通过新疆维吾尔自治区生态环境厅审批（一期工程补做环评）。该项目尚未开展竣工环境保护验收。

2023年，麦盖提县发展和改革委员会批准了污水处理厂的升级改造项目，采用AO+MBR处理工艺，新增2套污水处理设备，2024年5月29日，喀什地区生态环境局受理了麦盖提城西工业园区污水处理厂升级改造项目的环境影响报告书。

（2）处理规模依托可行性分析

麦盖提县城西工业园区污水处理厂一期建成后日处理能力为4000m³/d，本项目废水排放量为0.2m³/d，根据目前麦盖提县城西工业园区污水处理厂处理水量以及处理情况的调查分析，麦盖提县城西工业园区污水处理厂剩余污水处理量可以满足本项目废水处理需求。并且本项目产生的废水水质简单，废水水量和水质均能满足污水处理厂收水要求，对其水量、水质负荷冲击较小，主要污染物浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，排入该污水处理厂是可行的。

因此，项目在采取上述废水处理措施后，满足相关环保要求，因此项目建设对水环境影响很小。

2.3 监测计划及要求

本项目外排废水主要为生活污水，根据《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022）要求，废水排放方式为间接排放的非重点排污单位，生活污水排放口可不开展自行监测。故本项目建成后废水不开展自行监测。

3、噪声环境影响

3.1 噪声源强

项目运营期噪声主要为生产设备工作时产生机械噪声，设备均放置在车间内，尽量远离厂界，车间安装隔声门窗，设备安装时加防震垫，并加强设备维护。

根据厂区、厂房设备布置情况，本次评价选取四个厂界进行预测。厂房与各厂界的位置情况见表4-11所示。

表 4-9 主要设备噪声源强一览表单位：dB (A)

序号	声源名称	声功率级 /dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/米			声源控制措施	运行时段
				X	Y	Z		
1	合金辊传动轴瓦楞机	105	厂房隔声	-80.00	60.00	1.2	厂房隔声	昼间
2	无轴支架	105		-70.12	61.52	1.2	厂房隔声	昼间
3	传动轴甩刀机	95		-50.35	64.56	1.2	厂房隔声	昼间
4	裱纸机	105		-30.58	67.60	1.2	厂房隔声	昼间
5	自动压平机	95		-27.78	-50.95	1.2	厂房隔声	昼间
6	模切机	85		-71.66	-40.07	1.2	厂房隔声	昼间
7	圆压圆模切机	105		-73.32	-20.14	1.2	厂房隔声	昼间
8	印刷机	85		-77.47	29.69	1.2	厂房隔声	昼间
9	高速装订机	105		25.00	75.00	1.2	厂房隔声	昼间
10	高速装订机	95		-45.00	65.00	1.2	厂房隔声	昼间
11	分片机	85		-25.00	65.00	1.2	厂房隔声	昼间
12	分片压痕机	85		18.84	75.21	1.2	厂房隔声	昼间
13	打包机	85		38.60	78.25	1.2	厂房隔声	昼间
14	生物质锅炉	95		51.79	70.16	1.2	厂房隔声	昼间

本项目厂界外周边 50m 范围内无环境保护目标，故本次仅对项目边界进行噪声预测。

(1) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）的要求，采用如下模式：

①室外点源：

室外点声源对预测点的噪声声压级影响值 dB (A) 为：

$$L_p(r) = L_{p0} - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中：L_p(r)——预测点的声压级 dB (A)；

L_{p0}——点声源在 r₀ (m) 距离处测定的声压级 dB (A)；

r——点声源距预测点的距离 (m)；

②室内点声源：

对于室内声源，可按下式计算：

$$L_p(r) = L_{p0} - 20 \lg \frac{r}{r_0} - TL + 10 \lg \frac{1-\alpha}{\alpha}$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点的声压级 dB (A)；

L_{p0} ——点声源在 r_0 (m) 距离处测定的声压级 dB (A)；

TL——围护结构的平均隔声量，一般装饰墙、窗组合结构取 TL=25dB(A)，如果采用双层玻璃窗或通风隔声窗，TL=30dB(A)，本项目取 25dB(A)；

α ——吸声系数；对一般机械装置，取 0.15。

③对预测点多源声影响及背景噪声的叠加：

$$L_p(r) = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^N 10^{\frac{L_p}{10}} + 10^{\frac{L_0}{10}} \right)$$

式中：N——声源个数；

L_0 ——预测点的噪声背景值 dB (A)；

$L_p(r)$ ——预测点的噪声声压级 dB (A) 预测值。

(2) 预测结果

根据噪声预测模式和方法，对厂界噪声进行预测计算，由于项目夜间不生产，仅对昼间噪声进行预测。噪声影响预测结果见表 4-12。

表 4-10 厂界噪声影响预测结果表单位：dB (A)

预测点位置	设备贡献值	厂界噪声值	叠加值	达标情况
		昼	昼	
场界东	24.4	43	43.1	达标
场界北	30.5	43	43.2	达标
场界西	40	42	44.1	达标
场界南	34.0	44	44.4	达标
评价标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准：昼间 65dB (A)，夜间 55dB (A)			

由上述预测结果看，项目产生的噪声在采取本评价建议的噪声防治措施后，厂界噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

3.2 噪声污染控制措施

噪声污染主要从声源、传播途径和受体防护三个方面进行防治。尽可能选用低噪声设备、设备消声、设备隔振、设备减振等措施从声源上控制噪声。采用隔声、吸声等措施在传播途径上降噪。根据本项目的特点，其噪声防治措施如下：

对生产设备产生的噪声，建设方拟采用以下降噪措施以达到控制噪声的目的：

- ①在满足工艺的前提下，选用功率小，噪声低的设备，同时加强设备保养，保持设备润滑；
- ②振动较大的设备采用单独基础，在其基础上加装减震垫、密闭隔声；
- ③设备布置在厂房内，并且进行合理布局，通过厂房隔声及距离衰减，进一步降低厂界噪声；
- ④合理安排生产时间，夜间不生产。

3.3 监测计划

运营期监测计划：对照《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022），制定出本项目运营期噪声监测计划见表 4-13。

表 4-11 本项目运营期噪声环境监测计划一览表

因素	监测位置	监测指标	监测频次	执行标准
噪声	厂界四周围墙外 1m 处	LAeq	1 次/季度 昼夜监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准

4、固废环境影响

4.1 固体废物

项目运营期固体废物主要为一般工业固废和危险废物。

（1）生活垃圾

项目劳动定员 50 人，生活垃圾按 1.0kg/人计，年工作时间为 300 天，则产生量为 15t/a。设置垃圾一定数量的收集桶进行集中收集后，交由环卫部门清运处置。

（2）一般固废

1) 锅炉灰渣：根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991 2018），燃生物质锅炉灰渣产生量可根据灰渣平衡按下式计算。

$$E_{hz} = R \times \left(\frac{A_{ar}}{100} + \frac{q_4 \times Q_{net,ar}}{100 \times 33870} \right)$$

式中：E_{hz}——核算时段内灰渣产生量，t；

R——核算时段内锅炉燃料耗量，t，本项目为 1296t；

A_{ar}——收到基灰分的质量分数，%，本项目为 3.29；

q₄——锅炉机械不完全燃烧热损失，%，本项目取 2；

Q_{net,ar}——收到基低位发热量，kJ/kg，本项目为 16677。

经计算，本项目灰渣产生量约 55.4t/a，收集后外售给回收单位。

2) 废边角料：项目在模切过程中，会产生废纸板边角料，根据企业提供的资料，现有工程年产生量 5t/a，属于一般固废，定期收集后，外售物资回收公司。

3) 不合格产品：检查出的不合格产品产生量为 0.9t/a，属于一般固废，定期收集后，外售物资回收公司。

4) 收尘灰：本项目布袋除尘器粉尘处理量约为 0.04t/a，收尘灰为 0.648×99.9%（除尘效率）≈0.04t/a，收集后外售给回收单位。

(3) 危险废物

1) 废油墨桶：项目产生的废油墨盒属于危险废物（HW49 其他废物 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），产生量约为 0.04t/a；

2) 废活性炭：本项目设置的催化燃烧装置需要利用活性炭进行吸附脱附，有机废气处理过程中先用活性炭吸附脱附，当快达到饱和时停止吸附，然后用热气流将有机物从活性炭上脱附下来使活性炭再生，相对于传统活性炭直接吸附处理装置，废活性炭产生量较小。参考厂家资料，共设置 2 套催化燃烧设备，1 套催化燃烧一体化装置主要由 4 个活性炭吸附箱（3 用 1 备），半年更换一次，企业活性炭箱 1.0m³ 的活性炭，选择碘值不低于 800mg/g 的活性炭，再以活性炭密度以 550kg/m³ 计算，一共设置 8 个活性炭箱，企业 1 个活性炭箱可装 0.55t 活性炭，产生量约为 4.4t/a，根据《国家危险废物名录（2021

年版)》，废活性炭属于 HW49 类危险废物，危废代码为 900-039-49。项目产生的废催化剂集中收集至危废暂存库，定期委托有资质的单位进行处置。

3) 废催化剂：本项目催化剂两年更换一次，根据催化剂的使用寿命，一般 2 年更换 1 次，每次更换产生废催化剂 0.24 吨，折算到年均则废催化剂产生量约为 0.12t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），本项目产生的废催化剂含有贵金属（含钯）属于 HW50 废催化剂，废物代码为 772-007-50，项目产生的废催化剂集中收集至危废暂存库，定期委托有资质的单位进行处置。

4) 废润滑油：本项目机械设备日常维修、保养过程中会产生废润滑油，产生量为 0.5t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 版）规定，废润滑油属于危险废物，危废类别为 HW08，废物代码 900-214-08，集中收集在危险废物暂存库内，委托有资质的单位处置。

5) 含油抹布及手套：本项目机械设备日常维修、保养过程中会产生含油抹布及手套，类比同类企业，产生量为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2021）中规定，含油抹布及手套属于豁免的危险废物，全过程不按危险废物管理，集中收集后，交由环卫部门清运处置。

表 4-12 危险废物特性汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	危险特性	产生工序及装置	核算方法	产生量 (t/a)	最终去向
1	废油墨桶	HW49	900-041-49	T/In	生产过程	/	0.04	危险废物集中收集，分区分类暂存于危险废物暂存间（20m ² ），交由有危废处理资质的单位进行处置，并与有资质单位签订危废处置协议；含油抹布及手套属于豁免的危险废物，全过程
2	废润滑油	HW08	900-214-08	T, I	设备检修保养	产物系数法	0.5	
3	废催化剂	HW50	772-007-50	T	催化燃烧	/	0.12	
4	废活性炭	HW49	900-039-49	T	废气处理	物料衡算法	4.4	

5	含油抹布及手套	HW49	900-041-49	T/In	设备检修保养	类比法	0.01	不按危险废物管理，集中收集后，交由环卫部门清运处置。
---	---------	------	------------	------	--------	-----	------	----------------------------

表 4-13 危险废物豁免管理清单

序号	废物类别/代码	危险废物	豁免环节	豁免条件	豁免内容
1	900-041-49	废弃的含油抹布、劳保用品	全部环节	未分类收集	全过程不按危险废物管理。

4.2 固体废物环境管理要求

(1) 一般固体废物环境管理

本项目产生的一般工业固体废物应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定，废边角料、不合格产品、锅炉炉渣及收尘灰全部外售物资回收公司。生活垃圾设置垃圾一定数量的收集桶进行集中收集后，交由环卫部门清运处置。

废油墨桶、废活性炭、废催化剂、废润滑油暂存于危废暂存间，厂区内需建设危废暂存间（20m²），对危险废物进行临时存放，委托有相应资质的单位回收处置。

固体废物的处理处置应采用符合国家规定的废物处理处置方法处置废物。本项目一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定执行。对危险废物要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定，进行危险废物管理，应交持有危险废物经营许可证的单位。危险废物在厂内临时贮存时要专设贮存场地，并按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定对贮存场地进行防渗漏处理，防止污染地下水，同时还要设有防雨、防风的建筑遮挡，防止产生二次污染。应制定并向所在地环境行政主管部门备案危险废物管理计划（包括减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施），向所在地环境保护行政主管部门申报危险废物产生种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。应针对危险废物的产生、收集、贮存、运输、利用、处置，制定意外事故防范措施和应急预案，向所在地环境保护行政主管部门备案。本项目在运营过程中产生的危险废物，必须按照国家有关规定

申报登记，建设符合标准的专门设施和场所妥善保存并设立危险废物标示牌，按有关规定自行处理处置或交由持有危险废物经营许可证的单位收集、运输、贮存和处理处置。在处理处置过程中，应采取措施减少危险废物的体积、重量和危险程度。

危险废物暂存间位于生产车间西侧，中心坐标77°31'44.898",38°57'52.312"，占地面积为20m²。危险废物暂存间应防风、防雨、防晒，并设有通风设施；危险废物暂存间采取人工防渗措施和废液收集措施；并对危险废物贮存的设施、场所设置危险废物识别标志。

综上所述，固体废物的处置应遵循分类原则、回收利用原则、减量化原则、无公害化原则及分散与集中相结合的原则，将不同类型的固体废物进行分类收集、分类处理。在此基础上，采取相应的措施以后，本项目产生的固体废物对环境的影响不大。

(2) 危险废物环境管理

环评要求，危险废物须定期送往有资质单位进行处置。

项目设置1个危险废物暂存间，位于生产车间西侧，中心坐标77°31'44.898",38°57'52.312"，占地面积为20m²。

为保证危险废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（HJ18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）及相关国家及地方法律法规，进行防渗设计。重点防渗区的基础必须防渗处理，地面应采用混凝土浇筑硬化，并铺设至少2mm厚HDPE防渗膜，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

1. 危险废物识别标志

(1) 危险废物识别标志的设置应具有足够的警示性，以提醒相关人员在从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动时注意防范危险废物的环境风险。危险废物识别标志应设置在醒目的位置，避免被其他固定物体遮挡，并与周边的环境特点相协调。

(2) 危险废物识别标志与其他标志宜保持视觉上的分离。危险废物识别

标志与其他标志相近设置时，宜确保危险废物识别标志在视觉上的识别和信息的读取不受其他标志的影响。

(3) 同一场所内，同一种类危险废物识别标志的尺寸、设置位置、设置方式和设置高度等宜保持一致。

(4) 危险废物识别标志的设置除应满足本标准的要求外，还应执行国家安全生产、消防等有关法律法规和标准的要求。

(5) 危险废物产生单位或收集单位在盛装危险废物时，宜根据容器或包装物的容积按照本标准第 9.1 条中的要求设置合适的标签，并按本标准第 5.2 条中的要求填写完整。

(6) 危险废物标签中的二维码部分，可与标签一同制作，也可以单独制作后固定于危险废物标签相应位置。

(7) 危险废物标签的设置位置应明显可见且易读，不应被容器、包装物自身的任何部分或其他标签遮挡。危险废物标签在各种包装上的粘贴位置分别为：a) 箱类包装：位于包装端面或侧面；b) 袋类包装：位于包装明显处；c) 桶类包装：位于桶身或桶盖；d) 其他包装：位于明显处。

(8) 对于盛装同一类危险废物的组合包装容器，应在组合包装容器的外表面设置危险废物标签。

(9) 容积超过 450L 的容器或包装物，应在相对的两面都设置危险废物标签。

(10) 危险废物标签的固定可采用印刷、粘贴、拴挂、钉附等方式，标签的固定应保证在贮存、转移期间不易脱落和损坏。

(11) 当危险废物容器或包装物还需同时设置危险货物运输相关标志时，危险废物标签可与其分开设置在不同的面上，也可设在相邻的位置。

在贮存池内或贮存设施内堆存的无包装或无容器的危险废物，宜在其附近参照危险废物标签的格式和内容设置柱式标志牌。

2. 危险废物贮存

对危险废物贮存容器，应按照《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2023）中 7、容器和包装物污染控制要求采取防治措施，具体措施要求如下：

（1）容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

（2）针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

（3）硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。

（4）柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

（5）使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

（6）容器和包装物外表面应保持清洁。

同时，危险废物堆放场所选址、平面布置、设计原则及危险废物的堆放要求等，必须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。危险废物贮存间必须按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）及《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）的规定设置警示标志，周围应设置围墙或其他防护栅栏，配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

3.危险废物运输和转移

对于危险废物的运输和转移，应根据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等：

（1）危险废物运输和转移前，应当向当地生态环境部门报送危险废物转移计划；经批准并填写危险废物转移联单后方可进行运输和转移；

（2）从事收集、利用、处置危险废物经营活动的单位应当具备与其经营活动相应的资格，禁止产废单位将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位；

（3）所有危险废物均应按类在专用密闭容器中储存，并按规定贴标签。

不得混装，废物收集和封装容器应得到接收单位及当地生态环境部门的认可。收集的危废应详细列出数量和成分，并填写有关材料。

(4) 应指定专人负责危废的管理工作，运输车辆的司机应经相关培训。项目应建设场内固体废物临时贮存设施，临时贮存设施的建设标准按照危险废物贮存的要求设计。主要措施是对地面进行防渗处理，临时贮存设施内的危险废物根据种类不同分区堆放，不相容的危险废物不能堆放在一起。

4. 分区防渗要求

对厂区可能泄漏污染物的地面进行防渗处理，可有效防止污染物渗入地下，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集并进行集中处理。本项目将危险废物暂存间划分为重点防渗区。

危险废物暂存间防渗结构为混凝土浇筑硬化，并铺设至少 2mm 厚 HDPE 防渗膜，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

5、生态环境影响

本项目位于工业园区内空置厂房，用地范围内无特殊生态敏感区、重要生态敏感区等生态环境保护目标，对周边生态环境基本无影响。

6、土壤环境影响分析

按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类试行）》要求，应分析地下水、土壤污染源、污染物类型和污染途径，按照分区防控要求提出相应的防控措施，并根据分析结果提出跟踪监测要求。

(1) 污染源及污染途径本项目地下水主要污染源及污染的主要途径：危险废物暂存间中的污染物渗漏会对地下水造成的污染。土壤主要污染源及污染的主要途径：土壤污染源及污染的主要途径与地下水基本一致，主要为渗漏的污染物进入土壤包气带造成污染。

(2) 污染物类型危险废物暂存间污染物类型主要为“重金属、持久性有机物污染物”，其他污染源污染物类型主要为“其他类型”。

(3) 分区防渗要求

表 4-14 分区防渗一览表

序	污染分区	防渗区域	防渗措施	防渗的技术要求
---	------	------	------	---------

号				
1	重点防渗区	危险废物暂存间	混凝土浇筑硬化，并铺设至少 2mm 厚 HDPE 防渗膜	渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s
2	一般防渗区	生产车间	等效黏土层 ≥ 1.5 m	渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s
3	简单防渗区	除一般防渗区、重点防渗区域外的区域	采用普通水泥地面	一般地面硬化

7、环境风险评价

7.1 概述

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。环境风险评价工作重点是事故引起厂（场）界外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响的预测和防护。本次环境风险评价以《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）为依据，结合项目风险特征和所处环境特征进行风险评价。

7.2 环境风险潜势初判

依照《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），通过对项目生产过程中原辅材料、产品进行分析，运营过程中涉及危险物质主要为废润滑油。

7.3 环境风险等级划分

据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），根据建设项目涉及的物质和工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，并以此确定评价工作等级。

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目设计的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 1 确定评价工作等级。风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。

本项目评价工作级别划分依据见表。

表 4-15 评价工作等级划分

环境风险潜势	VI、VI ⁺	III	II	I
环境风险评价等级	一	二	三	简单分析 ^a

^a是相对于详细评级工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

7.4 风险因素的识别

本项目生产过程涉及的风险物质主要为废润滑油，且用专用容器收集后暂存于标准化危险废物暂存间，危险废物暂存间进行重点防渗，且及时交有资质单位处置，因此，正常情况下，不会发生风险事故。

项目危险物质数量与临界量比值（Q）计算结果，见表 4-18。

表 4-17 项目危险物质数量与临界量比值（Q）计算结果一览表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	q/Q 值
1	废润滑油	/	0.5	2500	0.0002
2	水性油墨	/	1	50	0.02
3	废活性炭	/	4.4	50	0.088
4	废油墨桶	/	0.04	50	0.0008
5	废催化剂	/	0.12	50	0.0024
6	含油抹布及手套	/	0.01	50	0.0002
合计					0.1116

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I，本项目危险物质数量与临界量比值（Q）计算结果可知，本项目 $Q < 1$ ，则该项目环境风险潜势为 I；根据环境风险评价工作等级划分依据得出，本项目环境风险评价工作等级为简单分析。

7.5 环境影响途径

（1）大气

危废等遇明火等引起火灾、爆炸事故，燃烧会产生 SO₂、CO、氮氧化物造成大气污染；废气处理系统出现故障或废气收集管道发生泄漏都可能导致废气的非正常排放，未处理废气直接排入空气中，对局部空气环境质量造成不良影响。

(2) 地表水、地下水、土壤

水性油墨、润滑油、危废等发生渗漏，若处理不及时或处理措施采取不当，污染物会进入地表水、地下水、土壤，对地表水、地下水水质、土壤造成不同程度污染。

7.6 风险防范措施

(1) 贮运工程风险防范措施

①原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风房间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。

②划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区。

③在液体物料贮存区设环形沟，并进行地面防渗；发生大量泄漏：引流入环形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；小量泄漏时应用活性炭或其他惰性材料吸收。

④合理规划运输路线及时间，加强运输车辆的管理，严格遵守运输管理规定，避免运输过程事故的发生。

(2) 废气事故排放防范措施

发生事故的原因主要有以下几点：

①废气处理系统出现故障、设备开车、停车检修时废气直接排入大气环境中；

②生产过程中由于设备老化、腐蚀、失误操作等原因造成车间废气浓度超标；

③厂内突然停电、废气处理系统停止工作，致使废气不能得到及时处理；

④对废气治理措施疏于管理，使治理措施处理效率降低造成废气浓度超标；

为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施确保废气达标排放：

①平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；

③项目对废气治理措施应定期检查，防止因治理措施故障而造成废气的事故性排放。

④落实好环境风险的防范、减缓措施，环境风险监控等要求。

（3）固废暂存及转移过程环境风险措施

①按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等要求做好地面硬化、防渗处理；根据危废种类的不同分区包装密闭存放；堆放场所四周设置导流渠，防止雨水径流进入堆放场内；

②建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求；

③加强对固体废弃物管理，做好跟踪管理，建立管理台账；在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；

④经批准后，应当向移出地环境保护行政主管部门申请。产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接收地环境保护行政主管部门；

⑤危险废物委托处置单位应具备相应的资质，运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，承载危险废物的车辆须有明显的标志；

⑥落实好危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全生产责任、规范贮存、处置危险废物等要求。

（4）火灾及爆炸防范措施

①工作时严禁吸烟，携带火种，穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区。

②动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施。

③使用防爆型电器。

④严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷。

⑤安装避雷装置。

⑥运输要请专门的，有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。

⑦遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。

⑧加强培训教育和考核工作。

⑨企业根据火灾危险性等级和防火、防爆要求建设，配备消防水枪、灭火器、防毒设备等应急物资、消防设备，消防设施要保持完好。

⑩要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护工具。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。

（5）活性炭吸附装置防范措施

①活性炭选材：使用点火温度高，灰分低的活性炭作为吸附材料，并且及时更换。

②定期检查处理装置、废气管路是否有不完整漏风的情况，保证管路不漏气。

③吸附处理装置前的废气管路安装管路阻火器（阻爆轰型）；管路上（分段）安装泄爆片，废气缓冲罐上安装泄爆板，泄爆板要有固定装置。

④吸附装置内安装喷淋灭火装置，用来扑灭初期火灾（或者直接加装自来水管路），手动或自动开启。

⑤应急反应与人员培训。培训人员发生火灾时的应急处置能力，要能及时扑灭吸附处理装置的火灾，防止火灾蔓延。

（6）废水事故排放防范措施

发生火灾时，为迅速控制火势，消防设施用水进行灭火，将产生消防废水。企业需建设事故应急池，作为事故废水（消防废水）临时贮存池。项目发生火灾时，消防水量按 10L/S 计，火灾持续时间按 1h，则消防废水产生量为 36m³，建议项目建设容积为 50m³ 的事故水池一座。发生事故时，全厂将在第一时间立即停产，产生的消防废水可暂存于事故水池内，确保消防废水不外排。通过完善事故废水收集、处理、排放系统，保证发生泄漏事故时，

泄漏物料能迅速、安全地集中到事故应急池，然后针对水质实际情况进行必要的处理，避免对评价范围内的周围农田和河流造成影响。企业拟建设一座事故应急池，并且在厂区内集、排水系统管网中设置截流阀。发生泄漏、火灾或爆炸事故时，泄漏物、事故伴生、次生消防水流入雨水收集系统或污水收集系统，紧急关闭雨水和污水收集系统的截流阀，然后通过系统泵将污水打入事故应急池，事故废水经处理达标后方可接入污水管网，若建设单位不能处理泄漏物，必须委托有资质的单位安全处置，杜绝以任何形式进入区域的污水管网和雨水管网。事故应急池和导排系统应满足防腐防渗抗震的要求，平时必须保证事故池空置，不得作为他用。

7.7 风险分析结论

综上所述，项目运行过程中存在事故排放的风险，鉴于项目危险物品的危险性较低，故只要加强管理，建立健全相应的防范应急措施，在设计、施工、管理及运行中认真落实工程拟采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策后，上述风险事故隐患可降至最低。综上所述，本项目环境风险可以接受。

环境风险评价自查表见表 4-18。

表 4-18 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	麦盖提县华羿包装有限责任公司年产 1500 万平方米彩印包装改扩建项目			
建设地点	新疆维吾尔自治区	喀什地区	麦盖提县	麦盖提县城西工业园区
地理坐标	经度	E77°31'45.178"	纬度	N38°57'51.442"
主要危险物质及分布	/			
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水)	废气、废水处理设施故障造成废气不能达标排放，废水泄漏污染地下水和大气环境，通过扩散可能进一步影响土壤环境。			
风险防范措施要求	①加强人员教育；②加强管理；③加强生产设备的管理；④运输及储存、生产过程事故防范措施及应急预案			
填表说明(列出项目相关信息及评价说明)	本项目 Q 值判定为 Q<1，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)相关要求，风险潜势直接判定为 I 级，因此只进行简单环境风险影响分析即可。			

8、环保投资

项目总投资 2500 万元，其中环保投资 89 万元，占总投资的 3.56%，本项目环保投资概算见表 4-19。

表 4-19 项目环保投资估算

内容	项目名称	治理措施	投资估算（万元）
1	废气	（集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置设备）2套	40
		（布袋除尘器+低氮燃烧器+烟气再循环）一套	15
2	噪声	设备采取基础减振、密闭隔声，选用低噪音设备；加强设备保养，保持设备润滑	2
3	废水	化粪池、沉淀池、事故应急池	10
4	标识标牌	排污口规范化标识标牌、监测孔	2
5	地下水、土壤防护	分区防渗	5
6	固体废物	生活垃圾：收集桶若干个； 危险废物暂存间：设置危险废物暂存间（20m ² ）	10
7	其他	编制应急预案、环保验收、污染源自行监测、环境管理等	5
总计			89

9、扩建项目“三本账”核算

本项目“三本账”核算详见表 8.4-1。

4-20 项目建成后污染物排放“三本账”核算单位：t/a

污染物		现有工程	本工程	总体工程（已建+在建+拟建）		
		排放量	排放量	以新带老削减量	排放增减量	排放总量
大气污染物	非甲烷总烃	0.0022	0.0072	0	0.0072	0.0094
锅炉废气	SO ₂	0	0.203	0	0.203	0.203
	NO _x	0.12	0.096	0	0.096	0.216
	颗粒物	0.0084	0.04	0	0.04	0.0484
水污染物	生活污水	1224	360	0	360	1584
	清洗用水	3	1.8	0	1.8	4.8
	水性油墨稀释用水	0.3	3.2	0	3.2	3.5
固废	生活垃圾	18	15	0	15	33
	锅炉灰渣	18.5	55.4	0	55.4	73.9
	收尘灰	0.03	0.05	0	0.05	0.08
	废边角料、不合格产品	0.3	5.9	0	5.9	6.2

废油墨桶、含油抹布及手套	0.02	0.05	0	0.05	0.07
废润滑油	0.3	0.5	0	0.5	0.8
废催化剂	0.1	0.12	0	0.12	0.22
废活性炭	2	4.4	0	4.4	6.4

10、“三同时”竣工环保验收内容

表 4-21 “三同时”竣工环保验收内容一览表

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、DA002	非甲烷总烃	集气罩+活性炭吸附脱附装置+催化燃烧装置处理后经 15m 排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	
			无组织		非甲烷总烃
	DA003	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	经布袋除尘器（除尘效率 99.9%）+低氮燃烧器+烟气再循环处理	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）	
地表水环境	生产废水	清洗用水	回用于稀释水性油墨（黑色）	不外排	
		锅炉用水	收集至沉淀池处理后，用于地面降尘		
	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经化粪池预处理达标后排入园区管网，最后进入麦盖提县城西工业园区污水处理厂进行处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级	
声环境	厂区内	设备噪声	设备采取基础减振、密闭隔声，选用低噪音设备；加强设备保养，保持设备润滑	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准	
固体废物	一般固体废物	生活垃圾	生活垃圾统一收集后由环卫部门定期清运	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）	
		废边角料	定期收集后，外售物资回收公		
		锅炉灰渣			

		不合格产 品	司	
		收尘灰		
	危险固废	废油墨桶、 废活性炭、 废润滑油、 废催化剂、 含油抹布 及手套	危险废物集中 收集，分区分类 暂存于危险废 物暂存间 (20m ²)，交由 有危废处理资 质的单位进行 处置，并与有资 质单位签订危 废处置协议； 含油抹布及手 套属于豁免的 危险废物，全过 程不按危险废 物管理，集中收 集后，交由环卫 部门清运处置。	《危险废物贮存污 染控制标准》 (GB18597-2023)
土壤及地下水 污染防治措施	/	/	危险废物暂存 间设置重点防 渗区	危险废物暂存间防 渗结构为混凝土浇 筑硬化，并铺设至少 2mm 厚 HDPE 防渗 膜，渗透系数 ≤10 ⁻¹⁰ cm/s

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	DA001、DA002	非甲烷总烃	集气罩+活性炭吸附脱附装置+催化燃烧装置处理后经 15m 排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
	无组织	非甲烷总烃	加强通风	
	DA003	SO ₂ 、NO _x 、 颗粒物	经布袋除尘器(除尘效率 99.9%) + 低氮燃烧器+烟气再循环处理	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)
地表水环境	生产废水	清洗用水	回用于稀释水性油墨（黑色）	不外排
		锅炉用水	收集至沉淀池处理后,用于地面降尘	
	生活污水	COD、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N	经化粪池预处理达标后排入园区管网,最后进入麦盖提县城西工业园区污水处理厂进行处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级
声环境	厂区内	设备噪声	设备采取基础减振、密闭隔声,选用低噪音设备;加强设备保养,保持设备润滑	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的 3 类标准
固体废物	一般固体废物	生活垃圾	生活垃圾统一收集后由环卫部门定期清运	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)
		废边角料	定期收集后,外售物资回收公司	
		锅炉灰渣		
		不合格产品		
	收尘灰			
危险固废	废油墨桶、废活性炭、废润滑油、废催化剂、含油抹布及手套	危险废物集中收集,分区分类暂存于危险废物暂存间(20m ²),交由有危废处理资质的单位进行处置,并与有资质单位签订危废处置协议;	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)	

			含油抹布及手套属于豁免的危险废物,全过程不按危险废物管理,集中收集后,交由环卫部门清运处置。	
土壤及地下水污染防治措施	/	/	危险废物暂存间设置重点防渗区	危险废物暂存间防渗结构为混凝土浇筑硬化,并铺设至少2mm厚HDPE防渗膜,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	/			
其他环境管理要求	<p>1、排污许可证管理</p> <p>为进一步推动环境治理基础制度改革,改善环境质量,国务院办公厅印发关于控制污染物排污许可制度实施方案的通知(国办发〔2016〕81号),为落实上述精神,2024年7月1日正式印发实施《排污许可管理办法》,规定了排污许可证核发程序等内容,细化了环保部门、排污单位和第三方机构的法律责任,为改革完善排污许可制度迈出了坚实的一步。《排污许可管理办法》规定,排污单位应当依法持有排污许可证,并按照排污许可证的规定排放污染物,应当取得排污许可证而未取得的,不得排放污染物。根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》,本项目既属于“十七、造纸和纸制品业 2238 纸制品制造 223 有工业废水或者废气排放的”,本项目应当进行排污许可简化管理。</p> <p>根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可衔接相关工作的通知》(环办环评〔2017〕84号),项目应在获得环评审批文件后,按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证。</p> <p>环境影响评价文件及其批复是建设项目排污许可证管理、环境监测等事中、事后管理的技术依据,结合《排污许可管理办法(试行)》(部令第48号)的相关要求,本次评价要求项目从以下几个方面进行排污口规范</p>			

化管理。

项目应完成废气、噪声排放源及危险废物暂存间的规范化建设，其投资应纳入生产设备之中。同时各污染源排放口应设置专项图标，执行《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995），见下表。

表 5-1 各排污口（源）标志牌设置示意图表

名称	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危险废物
提示 图形 符号				
功能	表示废气向大气环境排放	表示噪声向外环境排放	表示一般固体废物贮存、处置场所	表示危险废物贮存场所

建设单位应在废气、噪声排放源、危险废物暂存间设立或挂上标志牌，标志牌应注明污染物名称以及警示周围群众。

2、一般工业固废管理台账制定相关要求

（一）一般工业固体废物管理台账实施分级管理。附表 1 至附表 3 为必填信息，主要用于记录固体废物的基础信息及流向信息，所有产废单位均应当填写。附表 1 按年填写，应当结合环境影响评价、排污许可等材料，根据实际生产运营情况记录固体废物产生信息，生产工艺发生重大变动等原因导致固体废物产生种类等发生变化的，应当及时另行填写附表 1；附表 2 按月填写，记录固体废物的产生、贮存、利用、处置数量和利用、处置方式等信息；附表 3 按批次填写，每一批次固体废物的出厂以及转移信息均应当如实记录。

（二）附表 4 至附表 7 为选填信息，主要用于记录固体废物在产废单位内部的贮存、利用、处置等信息。附表 4 至附表 7，根据地方及企业管理需要填写，省级生态环境主管部门可根据工作需要另行规定具体适用范围和记录要求。填写时应确保固体废物的来源信息、流向信息完整准确；根据固体废物产生周期，可按日或按班次、批次填写。

（三）产废单位填写台账记录表时，应当根据自身固体废物产生情况，从附表 8 中选择对应的固体废物种类和代码，并根据固体废物种类确定固体废物的具体名称。

（四）鼓励产废单位采用国家建立的一般工业固体废物管理电子台账，简化数据填写、台账管理等工作。地方和企业自行开发的电子台账要实现与国家系统对接。建立电子台账的产废单位，可不再记录纸质台账。

	<p>(五) 台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责。</p> <p>(六) 产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于 5 年。</p>
--	--

六、结论

本项目符合现行国家产业政策，运营期产生的各类污染经采取切实可行的防治措施后，可达标排放或达到环保要求从而得到有效控制，对环境影响不大。本项目拟建区区域大气环境，地表水、声环境质量较好，项目运营期在采取本报告提出的各项环保措施及风险防范措施后废水、废气等污染物均能达标排放，固体废可得到妥善处置，对当地大气环境、水环境、声环境等影响较小，环境风险得到有效控制。在建设单位强化管理、落实“三同时”制度、确保达标排放的前提下，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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	0.0022t/a	/	/	0.0072t/a	/	0.0094t/a	+0.0072t/a	
	锅炉废 气	SO ₂	0	/	/	0.203t/a	/	0.203t/a	+0.203t/a
		NO _x	0.12t/a	/	/	0.096t/a	/	0.216t/a	+0.096t/a
		颗粒物	0.0084t/a	/	/	0.04t/a	/	0.0484t/a	+0.04t/a
废水 (生活污 水)	生活污水	1224m ³ /a	/	/	360m ³ /a	/	1580m ³ /a	+360m ³ /a	
	COD	0.43t/a	/	/	0.126t/a	/	0.556t/a	+0.126t/a	
	SS	0.31t/a	/	/	0.072t/a	/	0.382t/a	+0.072t/a	
	BOD5	0.24t/a	/	/	0.09t/a	/	0.33t/a	+0.09t/a	
	NH3-N	0.05t/a	/	/	0.0144t/a	/	0.0644t/a	+0.0144t/a	
一般工业 固体废物	生活垃圾	18t/a	/	/	15t/a	/	33t/a	+15t/a	
	废边角料、不合格 产品	0.3t/a	/	/	5.9t/a	/	6.2t/a	+5.9t/a	
	锅炉灰渣	18.5t/a			55.4t/a		73.9t/a	+55.4t/a	
	收尘灰	0.03t/a	/	/	0.05t/a	/	0.08t/a	+0.05t/a	
危险废物	废油墨桶、含油抹 布及手套	0.02t/a	/	/	0.05t/a	/	0.07t/a	+0.05t/a	

	废润滑油	0.3t/a	/	/	0.5t/a	/	0.8t/a	+0.5t/a
	废催化剂	0.1t/a	/	/	0.12t/a	/	0.22t/a	+0.12t/a
	废活性炭	2t/a	/	/	4.4t/a	/	6.4t/a	+4.4t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

委 托 书

新疆润水环保技术有限公司：

按照国家环境保护相关法律法规要求，我公司委托你公司承担麦盖提县华羿包装有限责任公司年产 1500 万平方米彩印包装改扩建项目的编制工作。请你公司接受委托后，尽快开展项目环评文件编制工作。

本项目环评工作其他服务内容以签订的技术服务合同为准。

委托单位（盖章）：

联系人：赵云飞

联系电话：18609043163

委托时间： 年 月 日



申 请 书

喀什地区生态环境局：

我公司委托新疆润水环保技术有限公司编制的《麦盖提县华羿包装有限责任公司年产 1500 万平方米彩印包装改扩建项目》已完成，现申请贵单位对该报告进行审批。

特此申请。

申请单位：



年 月 日