

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示本)

项 目 名 称 : 乐品居建材高档三聚氰胺板生产加工项目

建设单位(盖章): 达州市乐品居建材有限公司

编 制 日 期 : 二〇二三年一月

中华人民共和国生态环境部 制

一、建设项目基本情况

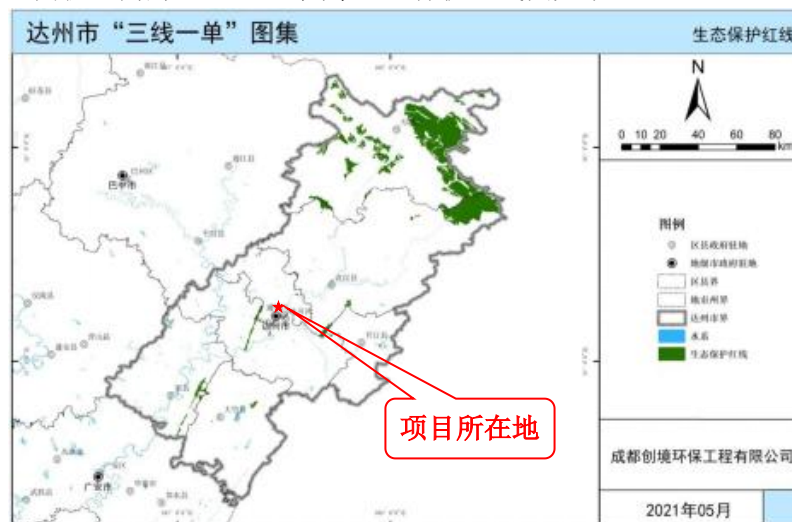
建设项目名称	乐品居建材高档三聚氰胺板生产加工项目																				
项目代码	2212-511702-04-01-299667																				
建设单位联系人	赵海兵	联系方式	13982832339																		
建设地点	四川省达州市通川区东岳镇东岳新型工业集聚区																				
地理坐标	(107 度 29 分 2.8900 秒, 31 度 19 分 10.8200 秒)																				
国民经济行业类别	2029 其他人造板制造	建设项目行业类别	十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 34 人造板制造																		
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）	通川区发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	川投资备【2212-511702-04-01-299667】FGQB-0162 号																		
总投资（万元）	200.00	环保投资（万元）	15.6																		
环保投资占比（%）	7.8%	施工工期	2 个月																		
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是	用地（用海）面积（m ² ）	36218.10																		
专项评价设置情况	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），本项目需设置大气专项评价，对照情况见下表。 表1-1 专项评价设置原则对照表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">专项评价类别</th><th style="width: 40%;">设置原则</th><th style="width: 50%;">本项目</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物¹、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标²的建设项目</td><td>本项目运营期废气污染物因子为二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘和 VOCs，不属于有毒有害污染物等。因此本项目需设置大气专项评价。</td></tr> <tr> <td>地表水</td><td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td><td>本项目不新增工业废水直排，生活污水经管网进入东岳场镇污水处理厂。故本项目无需开展地表水专项评价。</td></tr> <tr> <td>环境风险</td><td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量³的建设项目</td><td>本项目不涉及储存有毒有害和易燃易爆危险物质，故本项目无需开展环境风险专项评价。</td></tr> <tr> <td>生态</td><td>取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目</td><td>本项目不涉及取水，故本项目无需开展生态专项评价。</td></tr> <tr> <td>海洋</td><td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td><td>本项目不属于海洋工程建设项目，故本项目无</td></tr> </tbody> </table>			专项评价类别	设置原则	本项目	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目运营期废气污染物因子为二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘和 VOCs，不属于有毒有害污染物等。 因此本项目需设置大气专项评价。	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不新增工业废水直排，生活污水经管网进入东岳场镇污水处理厂。 故本项目无需开展地表水专项评价。	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目不涉及储存有毒有害和易燃易爆危险物质， 故本项目无需开展环境风险专项评价。	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不涉及取水， 故本项目无需开展生态专项评价。	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目， 故本项目无
专项评价类别	设置原则	本项目																			
大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目运营期废气污染物因子为二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘和 VOCs，不属于有毒有害污染物等。 因此本项目需设置大气专项评价。																			
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不新增工业废水直排，生活污水经管网进入东岳场镇污水处理厂。 故本项目无需开展地表水专项评价。																			
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目不涉及储存有毒有害和易燃易爆危险物质， 故本项目无需开展环境风险专项评价。																			
生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不涉及取水， 故本项目无需开展生态专项评价。																			
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目， 故本项目无																			

			需开展海洋专项评价。										
	地下水	涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区	本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，故无需开展地下水专项评价。										
	注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。2.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。3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。												
规划情况	规划名称：达州市通川区东岳新型工业集聚区规划 规划区范围：东以达州市环城高速为界，北至魏兴接壤处，西至襄渝铁路复线以东，南至双龙镇接壤处，规划面积7.34km²。 功能定位：达州市通川区东岳新型工业集聚区定位发展成以轻工电子、新材料、节能环保、机械制造产业为主导，同时承接部分传统产业退城进郊的新型工业集聚区。												
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《达州市通川区东岳新型工业集聚区规划环境影响报告书》 召集审查机关：达州市通川生态环境局（原达州市通川区环境保护局） 审查文件名称及文号：关于《达州市通川区东岳新型工业集聚区规划环境影响报告书》审查意见的函（通区环函（2015）122号）												
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、环境准入符合性分析 根据规划、规划环评结论及审查意见，东岳新型工业集聚区鼓励、禁止及限制入驻企业类型见下表。 表1-2 园区功能划分及入园企业要求 <table><tr><th>类 别</th><th>禁止入驻企业类型</th></tr><tr><td>鼓励类企业</td><td>（1）在用水、节水、排水设计等方面达到国内先进水平；清洁生产标准达到过优于国家先进水平的项目； （2）轻工电子、新材料、节能环保、机械制造等产业符合现行国家产业政策行业，符合规划区规划产业，企业效益明显，对区域不造成明显污染，遵循清洁生产及循环经济的项目</td></tr><tr><td>禁止及限制类企业</td><td>（1）不符合国家产业政策、不满足行业准入条件的项目。 （2）禁止引进对水环境影响严重的工业企业，如：屠宰、电镀、制革、洗选、印染、含发酵工艺的生物制药等对水环境污染重的企业；禁止引进对大气环境影响严重的工业企业：电石、冶炼、焦化、煤化工、黄磷等对大气环境污染重的企业；以及其他重污染工业企业。 （3）禁止引进技术落后，项目清洁生产水平不能达到行业清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均污渍生产水平的项目。 （4）禁止引进与园区主导产业不相容的项目。</td></tr><tr><td>允许类企业</td><td>不排斥与区域或各产业片区主业不相禁忌和不形成交叉影响的企业入驻。</td></tr><tr><td>清洁生产门槛</td><td>入园企业必须采用国际、国内先进水平的生产工艺、设备及污染治理技术，物耗、能耗、水耗等至少应达到相应行业的清洁生产水平二级</td></tr></table>			类 别	禁止入驻企业类型	鼓励类企业	（1）在用水、节水、排水设计等方面达到国内先进水平；清洁生产标准达到过优于国家先进水平的项目； （2）轻工电子、新材料、节能环保、机械制造等产业符合现行国家产业政策行业，符合规划区规划产业，企业效益明显，对区域不造成明显污染，遵循清洁生产及循环经济的项目	禁止及限制类企业	（1）不符合国家产业政策、不满足行业准入条件的项目。 （2）禁止引进对水环境影响严重的工业企业，如：屠宰、电镀、制革、洗选、印染、含发酵工艺的生物制药等对水环境污染重的企业；禁止引进对大气环境影响严重的工业企业：电石、冶炼、焦化、煤化工、黄磷等对大气环境污染重的企业；以及其他重污染工业企业。 （3）禁止引进技术落后，项目清洁生产水平不能达到行业清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均污渍生产水平的项目。 （4）禁止引进与园区主导产业不相容的项目。	允许类企业	不排斥与区域或各产业片区主业不相禁忌和不形成交叉影响的企业入驻。	清洁生产门槛	入园企业必须采用国际、国内先进水平的生产工艺、设备及污染治理技术，物耗、能耗、水耗等至少应达到相应行业的清洁生产水平二级
	类 别	禁止入驻企业类型											
	鼓励类企业	（1）在用水、节水、排水设计等方面达到国内先进水平；清洁生产标准达到过优于国家先进水平的项目； （2）轻工电子、新材料、节能环保、机械制造等产业符合现行国家产业政策行业，符合规划区规划产业，企业效益明显，对区域不造成明显污染，遵循清洁生产及循环经济的项目											
	禁止及限制类企业	（1）不符合国家产业政策、不满足行业准入条件的项目。 （2）禁止引进对水环境影响严重的工业企业，如：屠宰、电镀、制革、洗选、印染、含发酵工艺的生物制药等对水环境污染重的企业；禁止引进对大气环境影响严重的工业企业：电石、冶炼、焦化、煤化工、黄磷等对大气环境污染重的企业；以及其他重污染工业企业。 （3）禁止引进技术落后，项目清洁生产水平不能达到行业清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均污渍生产水平的项目。 （4）禁止引进与园区主导产业不相容的项目。											
	允许类企业	不排斥与区域或各产业片区主业不相禁忌和不形成交叉影响的企业入驻。											
	清洁生产门槛	入园企业必须采用国际、国内先进水平的生产工艺、设备及污染治理技术，物耗、能耗、水耗等至少应达到相应行业的清洁生产水平二级											

		或国内先进水平。
	本项目	项目为家具生产项目，属于规划环评“表7-3 规划区发展项目类型限定表”中“C21 家具制造业”类别，为允许发展项目。项目采用先进的自动化生产线，属于国内先进水平。
2、功能分区符合性分析 功能分区布局：规划形成“一轴、一心、两片区”的总体布局结构。一轴：沿210国道的城镇产业发展轴；一心：东岳场镇生活服务中心；两片区：北部综合工业区、南部新型工业区。北部加工贸易区：主要包括机械制造产业区和轻工电子产业区；南部新型工业集中区：主要包括新材料产业区和节能环保产业区。 项目为人造板生产项目，属于轻工业，位于南部新型工业集中区，该区域主要包括新材料产业区和节能环保产业区。因此，项目与工业集聚区功能分区总体是相容的。项目地块用地性质为工业用地，达州市通川区自然资源局出具了项目预选址范围图。因此，项目与达州市通川区东岳新型工业集聚区功能分区总体是相容的。		
其他符合性分析	1、产业政策 本项目为人造板生产项目，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目产品、工艺及设备均不属于鼓励类、淘汰类和限制类的产业，项目属于允许类建设项目。项目已完成备案，备案号：川投资备【2212-511702-04-01-299667】FGQB-0162号。 因此，本项目符合现行相关产业政策。	
	2、与“三线一单”的符合性分析 （1）与达州市“三线一单”的符合性 “三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单，是推进生态环境保护精细化管理、强化国土空间环境管控、推进绿色发展高质量发展的一项重要工作。 生态保护红线指在生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域；环境质量底线指结合环境质量现状和相关规划、功能区划要求，确定的分区域分阶段环境质量目标及相应的环境管控、污染物排放控制等要求；资源利用上线以保障生态安全和改善环境质量为目的，结合自然资源开发管控，提出的分区域分阶段的资源开发利用总量、强度、效率等上线管控要求；生态环境准入清单则是指基于环境管控单元，统筹考虑“三线”的管控要求，提出的空间布局、污染物排放、环境风险、资源开发利用等方面禁止和限制的环境准入要求。	

其他符合性分析

根据《长江经济带战略环境评价四川省达州市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》，达州市生态保护红线面积1214.56km²，占达州市国土面积比例的7.33%。达州市生态保护红线图如下。



附图 1-1 达州市生态保护红线分布图

由上图可知，项目占地范围不涉及达州市生态保护红线。

（2）项目所属环境管控单元

根据《达州市人民政府<关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知>》（达市府发〔2021〕17号），将全市行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元，全市共划定46个综合环境管控单元。

优先保护单元。以生态环境保护为主的区域，全市划分优先保护单元17个，主要包括生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区等。

重点管控单元。涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，全市划分重点管控单元22个，主要包括人口密集的城镇规划区和产业集聚的工业园区（工业集聚区）等。

一般管控单元。除优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域，全市共划分一般管控单元7个。

本项目位于达州市通川区东岳新型工业集聚区，属于环境综合管控单元工业重点管控单元。

项目与环境管控单元相对位置如下图：

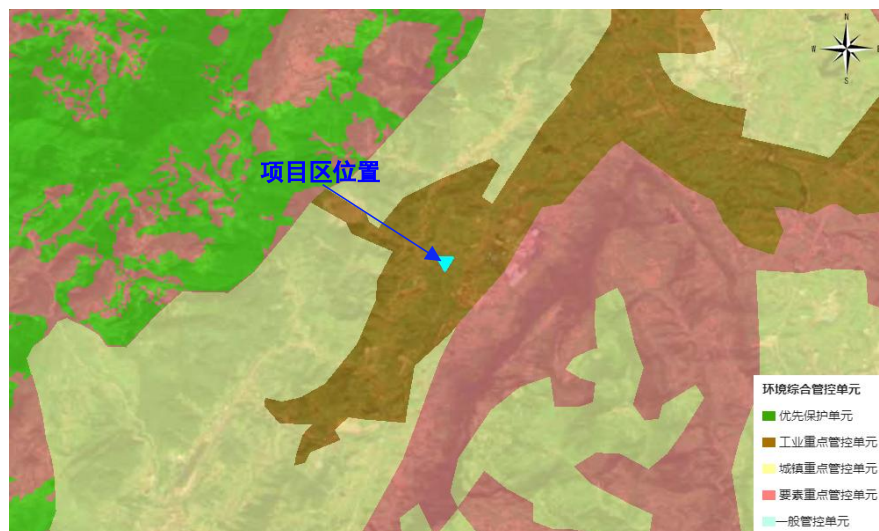


图 1-2：项目与管控单元相对位置如下图

项目涉及到环境管控单元3个，涉及到管控单元见下表。

表1-3 本项目涉及的环境管控单元

环境管控单元编码	环境管控单元名称	所属市（州）	所属区县	准入清单类型	管控类型
ZH51170220003	东岳新型工业集聚区	达州市	通川区	环境管控单元	环境综合管控单元工业重点管控单元
YS5117022210002	州河通川区车家河控制单元	达州市	通川区	水环境管控分区	水环境工业污染重点管控区
YS5117022310002	东岳新型工业集聚区	达州市	通川区	大气环境管控分区	大气环境高排放重点管控区

（3）与《川环办函〔2021〕469号》要求的符合性

根据四川省生态环境厅办公室《关于印发《产业园区规划环评“三线一单”符合性分析技术要点(试行)》和《项目环评“三线一单”符合性分析技术要点(试行)》的通知》（川环办函〔2021〕469号），本项目属于位于产业园区内的污染影响类建设项目，但产业园区规划环评未开展与“三线一单”的符合性分析。因此，本项目的“三线一单”分析重点为空间符合性分析和管控要求符合性分析。

--	--

其他符合性分析	(3) 生态环境准入清单符合性分析				
	表 1-4 项目与生态环境准入清单的符合性分析表				
	“三线一单”的具体要求			本项目情况	符合性
	类别		对应管控要求		
	环境综合管控单元、工业重点管控单元、ZH51170220003、东岳新型工业集聚区	达州市普适性清单管控要求	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求 -禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，严控新建石油化工、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等项目。-禁止从事《长江经济带发展负面清单指南（试行）》禁止准入类事项。-引进项目应符合园区规划环评和区域产业准入及负面清单要求。-禁止新建不符合国家产业政策和行业准入条件的高污染项目。-工业园区禁止新建高污染燃料锅炉。-禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。 限制开发建设活动的要求 -严格控制污染物新增排放量，对新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘和 VOCs 的项目实施现役源 2 倍削减量替代。-严格实施环评制度，将细颗粒物达标情况纳入规划环评和相关项目环评内容，加快制定颗粒物、VOCs 排放总量管理配套政策。-严格控制新建、扩建燃煤发电项目。-严控达州市主城区上游沿岸地区新建石油化工、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等项目。 不符合空间布局要求活动的退出要求 -现有属于禁止引入产业门类的企业，应按相关规定限期整治或退出。-重点区域城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式。四川省达州钢铁集团有限责任公司处于四川省大气污染防治重点区域，属于“彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁”企业； -引导重污染产业退出或搬迁、企业分类退城入园，逐步打破近水靠水的历史工业布局。加大城市区域现有装备水平低、环保设施差的微小企业“关、停、并、转”实施力度，清理建成区上风向重点涉气项目。-石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。 其他空间布局约束要求,暂无。	本项目为人造板生产项目，不属于化工、涉磷、造纸等项目，不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行）》禁止准入类事项。项目符合东岳新型工业集聚区的准入要求，不属于高污染项目，也不使用高污染燃料锅炉。项目排放的废气污染物包括二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘和 VOCs，总量控制指标由当地生态环境主管部门下达和落实 2 倍削减量的现役源
污染物排放管控			允许排放量要求 达州市 2025 年水污染物允许排放量 COD4396.41t，氨氮 418.7t，TP45.36t；达州市 2025 年大气污染物一次 PM_{2.5} 5805t、SO₂ 12773t、NO_x11892t、VOC_s 13969t。 现有源提标升级改造。 -污水收集处理率达 100%；-到 2025 年底前，现有钢铁行业 80%以上产能完成超低排放改造，烧结机机头、球团焙烧烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值分别不高于 10、35、50 毫克立方米；其他主要污染源颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时	本项目大气污染污排放量 NOx0.143t/a、VOCs0.0512t/a，涉及等总量指标来源由当地生态环境主管部门下	符合

			均值原则上分别不高于 10、50、200 毫克立方米。-有行业标准的工业炉窑，要求严格执行已有的行业排放标准，配套建设高效除尘脱硫脱硝设施，确保稳定达标排放。有排污许可证的，应严格执行许可要求。暂没有行业标准的，要求参照有关行业标准执行，其中，铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于 400 毫克立方米。 其他污染物排放管控要求 新增源等量或倍量替代:上一年度水环境质量未完成目标的，新建排放水污染的建设项目按照总量管控要求进行倍量削减替代。上一年度空气质量年平均浓度不达标的城市，建设项目新增相关污染物按照总量管控要求进行倍量削减替代。对新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘和 VOCs 的项目实施现役源倍量削减量替代。严禁钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换，防范过生和落后产能跨地区转移。污染物排放绩效水平准入要求:新、改扩建项目污染排放指标满足《四川省省级生态工业园区指标》综合类生态工业园区要求。工业固体废弃物利用处置率达 100%，危险废物处置率达 100%。国家大气污染防治重点区域(以下称重点区域)内新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施;重点区域执行大气污染物特别排放限值，严禁新增钢铁、电力、水泥、玻璃、砖瓦、陶瓷、焦化、电解铝、有色等重点行业大气污染物排放。 钢铁行业新建应参考达州市“三线一单”生态环境分区管控中钢铁行业资源环境绩效准入门槛。2030 年，渠江流域用水总量控制在 31.61 亿立方米以内，渠江干流 COD 排放总量限制在 4.89 万 ta 内、氨氮排放总量限制在 0.54 万 ta 内。全面推进节水型社会建设，加强河湖（库）水域岸线保护及管理，加强入河排污口规范化建设，加强工业污染、农业农村污染、船舶港口污染防治。对流域内饮用水源地进行有效保护及规范化建设。	达和落实 2 倍削减量的现役源。本项目营运期所用模温机采用天然气为燃料，不涉及使用燃煤等高污染物燃料。	
		环境风险防控	联防联控要求 强化区域联防联控，严格落实《关于建立跨省流域上下游突发水污染事件联防联控机制的指导意见》；定期召开区域大气环境形式分析会，强化信息共享和联动合作，实行环境规划，标准，环评，执法，信息公开“六统一”，协力推进大气污染源头防控，加强川东北区域大气污染防治合作 其他环境风险防控要求 企业环境风险防控要求:涉及有毒有害、易燃易爆物质新建、改扩建项目，严控准入要求。（根据《GB 8978-2002》中第一类污染物以及《优先控制化学品名录》、《有毒有害大气污染物名录》、《有毒有害水污染物名录》确定）。对钢铁、焦化平板玻璃、铜铅锌硅冶炼等环境影响大或环境风险高的项目类别，不得以改革试点名义随意下放环评审批权限或降低审批要求。园区环境风险防控要求:园区风险防控体系要求：构建三级环境风险防控体系，强化危化品泄漏应急处置措施，确保风险可控。针对化工园区进一步强化风险防范	本项目为人造板生产项目，建成后将按要求编制《突发环境风险应急预案》。	符合

				控。杜绝危化品泄漏、事故排放等，确保环境安全。用地环境风险防控要求:化工、电镀等行业企业拆除生产设施设备、构筑物 and 污染治理设施，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案，要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。有色金属矿采选、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、天然（页岩）气开采、铅蓄电池、汽车制造、农药、危废处置、电子拆解等行业企业及其他可能影响土壤环境质量的的生产设施设备、构筑物 and 污染治理设施的拆除，按照有关规定制定残留污染物清理和安全处置方案，要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。		
			资源开发利用效率要求	水资源利用总量要求 新、改扩建项目污染水耗指标满足《四川省省级生态工业园区指标》综合类生态工业园区要求；到 2022 年，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量较 2015 年分别下降 30%和 28%。 地下水开采要求 以省市下发指标为准 能源利用总量及效率要求 川东北地区实施新建项目与煤炭消费总量控制挂钩机制，耗煤建设项目实行煤炭消耗等量减量替代。提高煤炭利用效率和天然气利用占比，工业领域有序推进“煤改电”和有序推进“煤改气”。-大力实施和推广以电代煤、以电代油工程，重点在城市交通、工商业等领域实施以电代油、以电代煤。-增加天然气对煤炭和石油的替代，提高天然气民用、交通、发电、工业领域天然气消费比重。-实施煤炭消费总量控制：严格控制煤炭消费总量；严格控制新建、改建、扩建耗煤项目，新增耗煤项目实行煤炭消耗减量倍量替代。-鼓励使用清洁能源，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能源车辆运输。-推进清洁能源的推广使用，全面推进散煤清洁化整治；禁止新建每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉及其他燃煤设施。-地级以上城市建成区禁止新建每小时 20 蒸吨以下燃煤锅炉；对 20 蒸吨及以上燃煤锅炉实施脱硫改造，建设高效脱硫设施；对循环流化床锅炉以外的燃煤发电机组一律安装脱硫设施，对燃煤锅炉和工业锅炉现有除尘设施实施升级改造，确保达到新的排放标准和特别排放限值。 禁燃区要求 -高污染燃料禁燃区内禁止燃用的燃料为《高污染燃料目录》（2017）中 III 类（严格）燃料组合，包括：（一）煤炭及其制品；（二）石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；（三）非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。 -禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施和设备。-禁燃区内已建成的高污染燃料燃用设施由辖区人民政府制定限期改造计划，改用天然气、页岩气、液化石油气、电或其他清洁能源。 其他资源利用效率要求，暂无。	本项目营运期所用模温机采用天然气为燃料，不涉及使用燃煤等高污染物燃料。	符合

		单元级清单管控要求	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求 -禁止引入如屠宰、电镀、制革、洗选、印染、含发酵工艺的生物制药等对水环境污染中的企业，电石、焦化、煤化工、黄磷等对大气环境污染重的企业，以及其他重污染的工业企业其它同达州市工业重点管控单元要求 限制开发建设活动的要求 执行达州市工业重点管控单元总体要求 允许开发建设活动的要求 不符合空间布局要求活动的退出要求 执行达州市工业重点管控单元总体要求 其他空间布局约束要求	本项目为人造板生产项目，不属于屠宰、电镀、制革、洗选等禁止引入类项目，属于园区允许准入类项目。	符合
			污染物排放管控	现有源提标升级改造 项目产生的生产废水由企业自行处理达到《污水排放综合标准》三级或相应的行业排放标准后排入园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标或更严格标准后排放；其他同达州市工业重点总体准入要求 新增源等量或倍量替代 执行达州市工业重点管控单元总体要求 新增源排放标准限值 同达州市工业重点总体准入要求 污染物排放绩效水平准入要求 执行达州市工业重点管控单元总体要求 其他污染物排放管控要求	同“达州市工业重点管控单元总体要求”分析	符合
			环境风险防控	严格管控类农用地管控要求 执行达州市工业重点管控单元总体要求 安全利用类农用地管控要求 执行达州市工业重点管控单元总体要求 污染地块管控要求 执行达州市工业重点管控单元总体要求 园区环境风险防控要求 执行达州市工业重点管控单元总体要求 企业环境风险防控要求 执行达州市工业重点管控单元总体要求 其他环境风险防控要求	同“达州市工业重点管控单元总体要求”分析	符合
			资源开发效率要求	水资源利用效率要求 执行达州市工业重点管控单元总体要求 地下水开采要求	同“达州市工业重点管控单元总体要求”分析	符合

				执行达州市工业重点管控单元总体要求 能源利用效率要求 执行达州市工业重点管控单元总体要求 其他资源利用效率要求 禁燃区要求：同达州市工业重点总体准入要求		
	水环境工业污染重点管控区、YS5117022210002、州河通川区车家河控制单元	达州市普适性清单管控要求	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求 暂无 限制开发建设活动的要求 暂无 不符合空间布局要求活动的退出要求 暂无 其他空间布局约束要求 暂无	/	符合
			污染物排放管控	允许排放量要求 暂无 现有源提标升级改造 暂无 其他污染物排放管控要求 暂无	/	符合
			环境风险防控	联防联控要求 暂无 其他环境风险防控要求 暂无	/	符合
			资源开发效率要求	水资源利用总量要求 暂无 地下水开采要求 暂无 能源利用总量及效率要求 暂无 禁燃区要求 暂无 其他资源利用效率要求 暂无	/	符合
		单元级清单管控要求	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求 限制开发建设活动的要求 允许开发建设活动的要求 不符合空间布局要求活动的退出要求 其他空间布局约束要求	/	符合
			污染物排放管控	城镇污水污染控制措施要求 工业废水污染控制措施要求 严格落实排污许可制度，持证排污，达标排放；强化工业企业储存危险化学品监管，完善储存防护设施；加快布局分散的企业向园区集中；推进工业园区“零直排区”建设，加强企业废水预处理和排水管理，严格执行污水处理厂接管标准。新建有色金属矿产采选禁止工矿废水排放；现有企业强化尾矿库、污水处理设施监管。 农业面源水污染控制措施要求 船舶港口水污染控制措施要求 饮用水水源和其它特殊水体保护要求	本项目建成后将按要求办理排污许可证，持证排污，工业废水处理后循环回用不外排。	符合

			环境风险防控	加强环境风险防范，坚持预防为主，构建以企业为主体的环境风险防控体系，优化产业布局，加强协调联动，提升应急救援能力；严格环境风险源头防控，加强涉重金属、危险废物、危化品等重点企业环境风险评估；强化工业、企业集中分布区环境风险管控，建设相应的防护工程	本项目为人造板生产项目，建成后将按要求编制《突发环境风险应急预案》。	符合
			资源开发效率要求	/	/	符合
		达州市普适性清单管控要求	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求 暂无 限制开发建设活动的要求 暂无 不符合空间布局要求活动的退出要求 暂无 其他空间布局约束要求 暂无	/	符合
			污染物排放管控	允许排放量要求 暂无 现有源提标升级改造 暂无 其他污染物排放管控要求 暂无	/	符合
			环境风险防控	联防联控要求 暂无 其他环境风险防控要求 暂无	/	符合
			资源开发效率要求	水资源利用总量要求 暂无 地下水开采要求 暂无 能源利用总量及效率要求 暂无 禁燃区要求 暂无 其他资源利用效率要求 暂无	/	符合
		单元级清单管控要求	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求 限制开发建设活动的要求 允许开发建设活动的要求 不符合空间布局要求活动的退出要求 其他空间布局约束要求	/	符合
			污染物排放管控	大气环境质量执行标准 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）：二级 区域大气污染物削减/替代要求 新增大气污染物排放的建设项目实施总量削减替代。 燃煤和其他能源大气污染控制要求 工业废气污染控制要求 机动车船大气污染控制要求	本项目废气污染物能够实现达标排放，总量削减替代来源由当地生态环境主管部门落实	符合

			扬尘污染控制要求 农业生产经营活动大气污染控制要求 重点行业企业专项治理要求 其他大气污染物排放管控要求		
		环境风险防控	/	/	符合
		资源开发效率要求			符合

本项目建设符合“三线一单”管控机制要求，项目建设可行。

4、与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》的符合性分析

四川省推动长江经济带发展领导小组办公室、重庆市推动长江经济带发展领导小组办公室于2022年8月25日，发布了《关于印发〈四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）〉的通知》（川长江办〔2022〕17号）。本项目与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》的符合性分析见下表。

本项目与长江保护法及嘉陵江流域保护条例的符合性分析见下表。

表 1-5 项目与四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）的符合性分析

序号	《负面清单》原文内容	本项目情况	符合性
1	第七条 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。自然保护区的内部未分区的，依照核心区和缓冲区的规定管控。	本项目位于通川区东岳新型工业集聚区，属于规划的工业园区。项目建设区域不属于自然保护区等生态敏感区。	符合
2	第九条 禁止在饮用水水源保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目。	本项目与南面双龙河相距 23m，建设区域不属于饮用水源保护区范围。	符合
3	第十八条 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目不属于化工项目	符合
4	第十九条 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目为人工板生产项目，不涉及建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库等	符合
5	第二十一条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目位于规划的工业园区内，且项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目	符合
6	第二十三条 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。	本项目符合国家现行产业政策，项目已取得立项备案手续。	符合
7	第二十四条 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。	本项目为人工板生产项目，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目	符合
8	第二十六条 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。	本项目营运期耗能主要为电能，大气污染物主要为VOCs、氮氧化物、二氧化硫等，不属于高耗能、高排放、低水平项目	符合

5、与相关政策的符合性分析

（1）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》（国家环保部发布公告 2013 年 第 31 号）2013 年 5 月 24 日起施行，项目与其中有关条款的符合性分析如下。

表 1-6 与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》有关规定符合性分析			
序号	法律条款	本项目	符合性
1	VOCs 污染防治应遵循源头和过程控制与末端治理相结合的综合防治原则。在工业生产中采用清洁生产技术，严格控制含 VOCs 原料与产品在生产和储运过程中的 VOCs 排放，鼓励对资源和能源的回收利用；鼓励在生产和生活中使用不含 VOCs 的替代产品或低 VOCs 含量的产品。	项目选用的三聚氰胺浸渍纸为合格产品，符合国家标准要求；生产过程产生的 VOCs 采用集气罩收集后经活性炭吸附处理后排放。	符合
2	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。	项目热压过程会产生少量的 VOCs，设有废气收集处理装置，处理后实现达标排放。	符合
3	对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。	本项目产生的低浓度 VOCs 废气，采取活性炭吸附处理，能够实现达标排放	符合
（2）与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》符合性分析 根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121 号）的相关要求：2、严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。 本项目位于达州市通川区东岳新型工业集聚区，主要生产三聚氰胺板，属于《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》中明确的重点地区，但不属于重点行业。本项目属于新建涉 VOCs 排放的工业企业，选址于当地规划的工业园区（东岳新型工业集聚区），使用的含 VOCs 的三聚氰胺浸渍纸属于合格产品，VOCs 挥发量满足低 VOCs 要求；生产过程设有 VOCs 废气收集处理设施，能够实现达标排放。			
（3）与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》符合性分析 根据《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号），本项目与其相关要求的符合性分析如下：			

表 1-7 本项目与“2020 年挥发性有机物治理攻坚方案”的符合性分析			
序号	攻坚方案要求	本项目	符合性
1	2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。	本项目位于达州市通川区，属于重点区域，已严格落实无组织排放特别控制要求	符合
2	组织企业对现有 VOCs 废气收集设施、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，7 月 15 日前完成。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。	本项目属于新建项目，对 VOCs 的治理，采用活性碳吸附处理工艺，对各 VOCs 产生环节均设有废气收集装置，能够实现达标排放	符合
3	将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；	本项目对 VOCs 废气采取有组织收集排放，设有废气收集设施	符合
4	按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用。	本项目通过加强生产管理，能够实现废气治理设施与生产设备“同启同停”。	符合
综上分析，本项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》及《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》要求是相符的。因此，本项目符合的相关规定。 6、外环境关系 项目生产车间系租用四川卓强塑料制品有限公司厂区的闲置厂房（4#车间）。该厂房位于达州市通川区东岳镇新型工业集聚区，周边主要为工业企业为主，外环境关系比较简单。项目东面为四川鸿丙节能建材有限公司和达州市长久塑料制品有限公司的厂区。项目南面为卓强塑料公司的 5#车间；南面相距约 135m 处为有力村村委办公室。项目西南面相距约 140~280m 处有 8 户住户。西面为 4#车间另一部分闲置厂房，厂房外为院区待开发土地。项目西北面卓强塑料厂区外为新宇新材料公司厂区。项目北面为卓强塑料 3#车间。 与项目有关的地表水体为南面相距 23m 的双龙河。双龙河最终汇入州河，属			

	州河的支流。 7、选址合理性分析 本项目位于达州市通川区东岳新型工业集聚区，其选址合理性在于： （1）项目符合《达州市通川区东岳新型工业集聚区》功能定位，不属于禁止及限制入驻企业类型，属于准许进入行业；与集聚区功能分区也是相容的。项目与达州市通川区东岳新型工业集聚区规划总体是相容的。 （2）项目占地不涉及生态保护红线、污染物排放满足环境质量底线要求、能源消耗不会突破区域资源利用上线、也不属于区域环境准入负面清单的行业，符合“三线一单”管理机制要求。 （3）项目不属于高能耗、高污染项目，建成投入使用后，废气经处理后达标排放，对周围环境空气影响很小；项目不产生生产废水，生活污水进入市政污水管网最终进入东岳场镇污水处理厂，不外排；厂界噪声可以达标排放。经预测分析，项目建成后对区域环境影响较小，不会改变区域环境功能类别，符合区域环境功能区划要求。 （4）项目位于工业园区内，周边多为塑料制品、钢化玻璃、门窗生产、组装企业、汽车拆解等工业企业；四周无食品、医药等敏感企业存在。本项目生产不会对周围企业的正常生产造成较大影响，周围企业生产也不会影响本项目的正常生产。因此，本项目与周围环境是相容的。 综上分析，评价认为本项目选址较为合理。
--	---

二、建设项目工程分析

建设 内容	1、项目由来 用涂饰、覆贴以及机械方法加工处理人造板表面，使之增加美观和提高使用效能的工艺过程，是木材加工工艺的重要组成部分。各种人造板表面有不同的特性和外观：有的保存了木材原有的纹理色泽(胶合板、细木工板)，有的色泽和组织过于单调(纤维板)，或者易吸湿、易污染、易损坏(刨花板)，不经表面装饰加工处理，会影响使用范围和使用效果。对人造板进行表面处理再加工而形成的板材，如表面贴上珍贵树种刨切成薄木片的薄木贴面装饰，或是印刷装饰纸贴面，合成树脂浸渍纸贴面装饰等，越来越受到建材市场的追捧；三聚氰胺板就是其中的一种。三聚氰胺板没有像三聚氰胺奶粉那样被人抵制，反而越来越受人欢迎。 三聚氰胺板，简称三氰板，全称是三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面人造板。它由基材和表面粘合纸组成。基材主要是刨花板、中纤板、胶合板等；表面粘合纸是将带有不同颜色或纹理的纸放入三聚氰胺树脂胶粘剂中浸泡，然后干燥到一定固化程度，然后将其铺装在基材表面经热压而成的装饰板。高档的三聚氰胺板还可以任意仿制各种图案，色泽鲜明，硬度大、耐磨、耐热性好，能抵抗一般的酸、碱、油脂及酒精等溶剂的磨蚀，表面平滑光洁，容易维护清洗，具有广阔的市场前景。 为了抓住市场机遇，达州市乐品居建材有限公司拟选址于通川区东岳镇新型工业集聚区，租用闲置的工业厂房建设“乐品居建材高档三聚氰胺板生产加工项目”。该项目租用闲置厂房2047m²，设三台热压机及其配套设备，设计年产三聚氰胺板1.5万m³。为了做好本项目的环境保护工作，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）的有关规定，该项目应当开展环境影响评价工作。本项目为人造板生产项目，年产三聚氰胺板1.5万m³。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，该项目属于“十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业”的“34 人造板制造”类别，年产人造板20万m³以下，环评类别为编制环境影响报告表。 2、建设内容及规模 项目租用闲置厂房2047m²，建设三聚氰胺板生产线3条，设计年产三聚氰胺板1.5万m³。项目组成和可能产生的环境问题见下表。
------------------	--

建设内容	表2-1 项目组成及可能产生的主要环境问题				
	名称	建设内容及规模		主要环境问题	
				施工期	营运期
	主体工程	生产车间：设三聚氰胺板生产线3条，包括热压贴面机、模温机、吸盘抓手机等设备，设计年生产三聚氰胺板1.5万立方		废水、废气、扬尘、固废、噪声、水土流失等	废气、废水、噪声、固废、粉尘
	辅助工程	原料堆放区：位于车间西侧，占地面积约300m ² ，主要放置基材原料、三聚氰胺浸渍纸等			噪声、固废
		产品堆放区：位于车间北侧，占地面积约100m ²			噪声、固废、废气
	公用工程	供气设施：由园区供气管网接入，不单独设供气站；厂区内不设储气罐			/
		供水设施：用水来自东岳场镇供水管网，厂区建给水管网			/
		供电设施：电源为东岳电网，由租用厂房已建供电系统接入			/
		排水设施：项目实行雨污分流。租用厂房四周已建设雨水沟，接入附近雨水管网。生活污水经化粪池处理后，接入附近市政污水管网，进入场镇污水处理厂			/
	环保工程	废气处理	热压废气：主要为VOC _s ，热压设备旁设侧吸式集气罩，将废气收集至活性炭吸附装置，净化处理后经15m高排气筒高空排放		/
			天然气燃烧烟气：采用天然气作为热源，燃烧废气经1根8m高排气筒引至高空排放		/
		废水处理	生活污水：依托租用厂房厂区内已建化粪池收集处理后，排入附近市政污水管网		漆渣
		噪声治理	优化布局，所有设备均布置在车间内；优选设备，选用环保型低噪声设备；安装时采取基础减振；加强设备的维护保养；合理安排生产及运输作业时间		/
		固废处置	废浸渍纸：属于一般固废，在生产车间内设固定的临时收集点，定期外售废品回收站		/
			危险废物：包括废活性炭、废导热油、废液压油。在生产车间内独规范的危废间，建筑面积约10m ² ，采取“防风、防雨、防晒、防渗漏”措施，各类危废分别采用专用的容器盛装，定期交由有资质的单位回收处理		环境风险
			生活垃圾：袋装收集后运至附近场镇生活垃圾集中收集点，由环卫负责清运		/
		办公及生活	本项目不设单独的办公生活区。仅在生产车间内设临时办公点		生活污水、生活垃圾
2、产品方案及产能					
本项目产品为三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面人造板，主要产品方案及产能见下表。					
表2-2 主要产品方案及产能表					
序号	产品名称	年生产量	规格		
1	三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面人造板	1.5万 m ³	2.4m*1.2m*0.018m、2.4m*1.2m*0.009m、 2.4m*1.2m*0.005m		
3、主要生产单元及工艺					
本项目生产单元主要有1个，生产单元工艺如下：放板→铺纸→热压→裁边→取板					

建设内容

→待售。

4、主要原辅材料种类及用量

表2-3 主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	年用量	单位	一次最大储存量	包装规格	储存周期
1	半成品板材	30	万张/年	5	2.4m*1.2m	30 天
2	三聚氰胺浸渍纸	60	万张/年	10	2.44m*1.22m	30 天
3	导热油	0.6	吨/年	0.6	200kg/桶	1 年
4	液压油	0.3	吨/年	0.3	200kg/桶	1 年
5	自来水	150	m³/a	/	市政供水	/
6	电	60	万 kwh/a	/	市政供电	/
7	天然气	9	万 m³/a	/	市政燃气管网	/

主要原辅材料介绍：

①三聚氰胺浸渍纸

项目黏合板材所用三聚氰胺浸渍纸为采购的半成品，表面已经附着三聚氰胺树脂胶黏剂。三聚氰胺树脂胶黏剂主要成分为三聚氰胺甲醛树脂，由三聚氰胺和甲醛缩聚而成在弱碱性或中性介质中，三聚氰胺与甲醛按摩尔比 1:(2~3)时则生成二甲基三聚氰胺和三轻甲基三聚氰胺。三甲基三聚氰胺初缩物溶于水，经浓缩干燥为白色固体后则难溶于水，需加热至 80℃才能溶解。稳定性差，在高温或微碱性介质中都易产生聚合反应不宜久存。

三聚氰胺胶黏剂的特点是化学活性高，热稳定性好，耐沸水性，耐化学药品性和电绝缘性好，耐热性和耐水性优于酚醛树脂胶和脲醛树脂胶，但固化后三聚氰胺胶层脆性大，未固化的胶贮存期短，所以它很少单独使用，一般经改性使用。常用改性方法在三聚氰胺树脂合成过程中加入适量的对甲苯磺酰胺，所得树脂可用于塑料比饰板表层浸渍、贴合等。

理化性质:原料为三聚氰胺(2, 4, 6-三氨基-1, 3, 5-三) 和 37%的甲醛水溶液甲醛与三聚氰胺的摩尔比为 2~3，第一步生成不同数目的 N-甲基取代物，然后进步缩合成线性树脂。固化后的三聚氰胺甲醛树脂无色透明，在沸水中稳定，甚至可以在150℃使用，且具有自熄性、抗电弧性和良好的力学性能。

②导热油

导热油是 GB/T4016-1983《石油产品名词术语》中“热载体油”的曾用名用于间接递热量的一类热稳定性较好的专用油品。导热油具有抗热裂化和化学氧化的性能，传热效率好，散热快，热稳定性很好。由于其具有加热均匀，调温控制准确。能在低蒸汽压下产生高温，传热效果好，节能，输送和操作方便等特点近年来被广泛用于各种场合。本项目导热油用于热压机和燃气有机热载体炉，均为外购成品导热油。

③液压油

建设内容

液压油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。

5、主要生产设施及参数

表2-4 主要生产设备清单

序号	设备名称	数量	规格型号	备注
1	热压贴面机	3 台	DCG2000-4x9	导热油为热介质
2	裁边机	3 台	/	修边
3	模温机	2 台	/	天然气为能源
4	吸盘抓手机	3 条	/	/

6、物料平衡分析

营运期物料平衡见下表。

表2-5 营运期物料平衡表

投 入		产 出	
名称	年用量（t）	名称	年产生量（t）
基材（刨花板、中纤板、胶合板等）	7500000	三聚氰胺板	7500064.92
三聚氰胺浸渍纸	66	废浸渍纸	1.0
		废气	0.08
合计	7500066	合计	7500066

7、水平衡分析

本项目营运期生产过程无用水环节，因此不涉及生产废水的产生。

项目劳动定员10人，厂区不设职工食堂和宿舍。职工生活用水参考《四川省用水定额》（川府函[2021]8号）中“东部盆地区农村居民”生活用水量，用水系数取50L/人·d，则项目生活用水量为0.5m³/d，产污系数按0.9计，则生活污水产生量约0.45m³/d。

营运期的水平衡见下图所示。

0.5m³/d

→

生活用水

→

化粪池

→

市政污水管网

损耗 0.05

↓

生活用水

0.45m³/d

→

化粪池

图2-1：项目水平衡图（单位：m³/d）

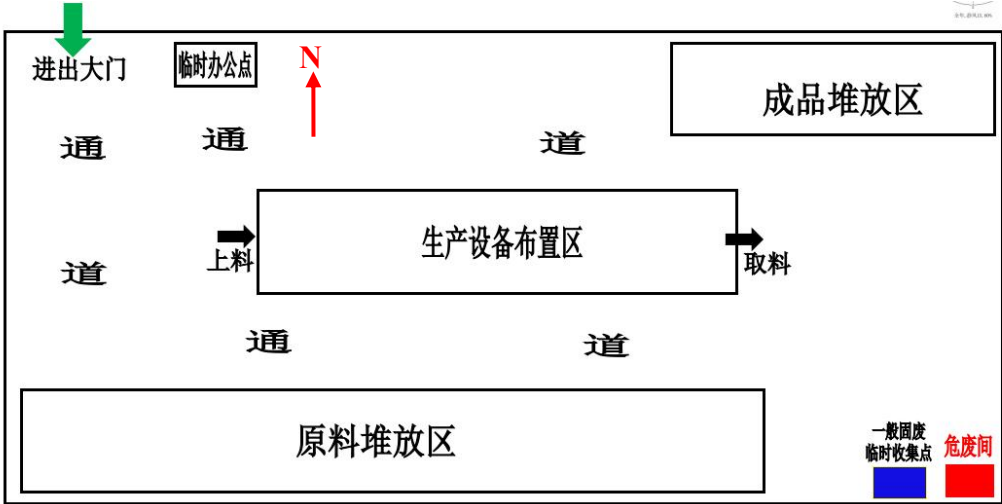
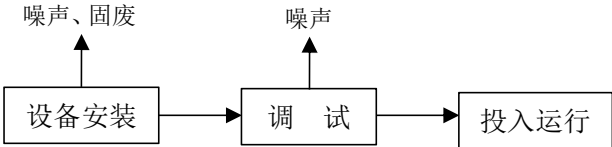
8、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目劳动定员10人。

工作制度：项目投产后，实行8小时工作制，年工作日约300天，年工作约2400小时。

9、平面布置情况

本项目位于通川区东岳新型工业集聚区卓强塑料公司的4号厂房，项目平面布局清

建设内容	晰，方便生产、运输、消防。 项目车间进出口位于西北角，车间西部留有物流通道。主要生产设备热压贴面机布置在车间中部偏东位置，按照工艺流程将贴面机、模温机、修边机、吸盘抓手机等由西向东布置。运进车间的原料基材、三聚氰胺浸渍纸等堆放在车间西侧靠南。生产时，基材由生产线西侧上料，由东侧机械抓手取料。成品堆放区布置在车间北侧，此处靠近进出大门，便于及时外运出售。 项目生产运行过程会产生少量的固体废物，其中废导热油、废液压油和废活性炭属于危险废物，设计在车间内的东南角布置一个危废间，暂存危废并委托有资质的单位处置；裁边产生的浸渍纸边角料属于一般固体，设计在车间东南角设临时收集点，外售给废品回收站。活性炭吸附装置放置在车间北侧，废气净化处理后经排气筒引至厂房房顶排放。车间内不设办公区。 综上所述，本项目平面布置功能分区清晰、简洁、物流短捷，能够降低污染影响。评价认为，项目平面布置合理可行。  图2-2：项目平面布置图
工艺流程和产排污环节	1、施工期工艺流程及产污环节 本项目生产车间系租用闲置的标准化厂房，施工期不涉及土建施工，主要施工活动为设备安装、调试等。 (1) 工艺流程 施工期的产污工艺流程及产污位置如下图。  图2-3：施工期工艺流程及产污环节图

工艺流程和产排污环节	(2) 产污环节 本项目施工期工程内容较简单，产污环节主要是设备安装时的施工噪声和废弃包装材料等固体废物。 2、营运期工艺流程及产污环节 (1) 工艺流程 三聚氰胺板生产工艺流程如下： <pre> graph TD A[半成品板材] --> B[铺装] B --> C[热压贴面] D[天然气] --> E[模温机] E -- G2 --> C C -- G1 --> F[修边] F -- S1 --> G[成品检验] G --> H[取料] H --> I[成品] </pre> 图2-4：项目三聚氰胺板生产工艺流程及产污环节图 工艺流程简述： ①铺装:将外购的三聚氰胺浸渍胶质人工铺装在半成品板材上，然后进入下道工序。 ②热压贴面:铺装后的板材利用贴面热压机进行加热加压，项目单面和双面贴面板产品约各占一半，将板材与三聚氰胺浸渍纸贴合成贴面板。贴面热压机由模温机(以天然气为燃料)供热。 热压温度:145~165C，加速浸渍树脂的粘贴固化，温度高有利于压贴后的脱模并能缩短热压周期，但过高温度使树脂来不及均匀流动即固化,造成板面易反弹且不光滑。 热压压力:2.0~3.0MPa，压力过低影响基材与浸渍纸的粘结强度和树脂的流动能力。热压时间:40~50S 为宜，时间过长会造成树脂固化过度，易造成裂纹和翘曲，时间过短
-------------------	--

	则树脂固化不充足，易产生粘板现象，影响产品的表面理化性能和耐用性。热压过程中会产生一定的有机废气G1，主要是浸渍纸上涂覆的三聚氰胺胶粘剂熔化再干燥固化产生的，主要成分为甲醛和非甲烷总烃。模温机燃烧天然气会产生燃烧烟气G2。 ③修边:对热压后的成品板边缘超宽的纸，修边机进行自动修边处理，将超过尺寸的纸进行裁剪，裁剪完的板材为成品。板材在修边过程中会产生少量的废边角料S1。 ④成品检验:修完边的贴面板按标准逐张细致的检验，检查是否有裂纹和或浸渍纸翘曲。 ⑤取料:合格产品经吸盘抓手取料堆叠后存放入库。 (2) 产污环节 废气：主要产生于三聚氰胺板热压环节产生的有机废气（以VOC_s表征）、模温机燃烧天然气产生的SO₂、NO_x、烟尘等。 废水：本项目生产环节无生产废水产生。职工会产生少量的生活污水。 噪声：主要来源于生产时设备运行的机械噪声。 固体废物：主要有裁边时的废浸渍纸、废气处理设施的废活性炭、废导热油、废液压油；以及职工产生的生活垃圾。
与项目有关的原有环境污染问题	无

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、大气环境质量现状及评价

(1) 达标区判定

根据达州市生态环境局官方网站2021年6月5日发布的《2020年达州市生态环境状况公报》，2020年全市空气质量日均值达标率为93.3%，较上年提高2.0个百分点。市城区及各县（市）空气质量达标率为89.3%~97.5%，其中，宣汉县94.3%，万源市97.5%，开江县95.1%，渠县93.4%，大竹县90.2%，市城区89.3%。全市环境空气中主要污染物PM₁₀、PM_{2.5}和O₃。市城区SO₂、NO₂、PM₁₀、CO和O₃年评价结果达标，PM_{2.5}年评价结果超标，超标倍数为0.11倍；各县（市）SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、O₃和PM_{2.5}年评价结果均达标。

本项目位于达州市通川区，所在区域为环境空气质量不达标区。

(2) 补充监测

根据项目特点，本项目废气污染物特征因子 TVOC 的环境质量，拟引用“高端门窗加工基地建设项目”的环境监测数据。“高端门窗加工基地建设项目”位于本项目东北面约 530m，属于本项目大气评价范围；引用报告监测时间为 2022 年 4 月，在 3 年有效期范围。数据引用有效。

四川融华环境检测有限公司于 2022 年 4 月 25 日~27 日，在“高端门窗加工基地建设项目”占地内设置有 1 个环境空气监测点位。监测因子：TVOC；监测频次为连续监测 3 天，每天监测 1 次，取 8h 均值。监测结果见下表。

表3-1 环境空气（TVOC）现状评价结果表

监测点位	监测日期	监测结果	评价标准（8h 均值）	占标率	超标率（%）
高端门窗加工 基地建设项目	2022.4.25	38.2	600ug/m ³	6.37%	0
	2022.4.26	26.0	600ug/m ³	4.33%	0
占地内	2022.4.27	10.7	600ug/m ³	1.78%	0

评价标准：采用《环境影响评价技术导则 大气导则》（HJ 2.2-2018）附录 D 中的参考浓度限值。

由上表可见，项目区环境空气中项目特征因子 TVOC 的占标率均小于 100%。说明项目所在地环境空气质量（TVOC）能够满足相关要求。

2、地表水环境质量现状监测及评价

根据调查，项目周围的地表水体为东面的双龙河。因此，项目区域地表水环境质量引用达州市通川区环境监测站《达州市市县河长制河流水质监测报告（2 月）—李家渡、双龙河、魏家河、长滩河监测报告》（通区环监字〔2021〕第 009 号）进行评价。

项目区域地表水（双龙河）环境质量评价结果详见下表。

区域 环境 质量 现状	表3-2 地表水（双龙河）环境质量评价结果				
	项 目	监测结果 (mg/L)	评价结果 (单项指数)	超标率%	标准限值 (mg/L)
	水温 (°C)	8.0	/	0	/
	pH (无量纲)	7.22	0.11	0	6~9
	电导率 (us/cm)	958	/	0	/
	溶解氧	5.32	0.86	0	≤5
	氨氮	6.14	6.14	0	≤1
	挥发酚	0.0024	0.48	0	≤0.005
	总磷	2.08	10.4	0	≤0.2
	石油类	0.01	0.2	0	≤0.05
	汞	0.00002 ^L	0.2	0	≤0.0001
	铅	0.005 ^L	0.1	0	≤0.05
	铜	0.003 ^L	0.003	0	≤1
	锌	0.002 ^L	0.002	0	≤1
	硒	0.0002 ^L	0.02	0	≤0.01
	砷	0.00015 ^L	0.003	0	≤0.05
	隔	0.0025 ^L	0.5	0	≤0.005
	六价铬	0.0025	0.1	0	≤0.05
	高锰酸盐指数	0.00002 ^L	0.72	0	≤6
	五日生化需氧量	0.005 ^L	0.85	0	≤4
	化学需氧量	0.003 ^L	0.85	0	≤20
	氟化物	0.002 ^L	0.475	0	≤1
	氰化物	0.0002 ^L	0.0025	0	≤0.2
	阴离子表面活性剂	0.00015 ^L	0.675	0	≤0.2
	硫化物	0.0025 ^L	0.013	0	≤0.2
	粪大肠菌群 (个/L)	13000	1.3	0	≤10000
	注：监测数据右上角带 L 者表示未检出，其统计方法为该检测方法检出限的 1/2。				
	由上表可知，双龙河监测断面的水质不满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水域水质标准。其中氨氮超标 5.14 倍、总磷超标 9.4 倍、粪大肠菌群超标 0.3 倍。本项目废水循环使用；生活污水排入附近污水管网，对双龙河水质影响很小。 3、声环境质量现状及评价 四川融华环境检测有限公司于2022年12月31日，在项目区设有4个环境噪声监测点位，将监测结果与评价标准进行对照，得出评价结果如下表。				

区域 环境 质量 现状	表3-3 噪声环境现状评价结果 单位：dB(A)							
	监测点位	监测点位	监测时间	监测结果		评价标准		评价结果
				昼间	夜间	昼间	夜间	
	1#	项目东面厂界	2022.12.31	55.2	47.2	60	50	达标
	2#	项目南面厂界	2022.12.31	53.5	43.8			达标
	3#	项目西面厂界	2022.12.31	54.9	44.2			达标
	4#	项目北面厂界	2022.12.31	53.3	45.9			达标
	由上表监测结果可知，项目区周围环境噪声值能够满足《声环境质量标准》（G5B3096-2008）中的 2 类区域标准要求。							
	4、生态环境质量现状及评价							
	本项目位于达州市通川区东岳新型工业集聚区，项目区域为规划的工业用地，厂房外主要是其它厂房和办公生活设施、魏复路以及少数居民。受人类活动的影响，评价区域内无野生动物出没。根据现场调查，项目区域内不涉及自然保护区、森林公园及风景名胜区、饮用水水源保护区及其他需要特别保护区域，区域内无国家保护的重点野生动植物，无名木古树及珍稀动植物等，无特殊文物保护单位。							
总体来看，项目区域生态环境质量一般。								
环境 保护 目标	1、大气环境							
	项目厂界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标。项目周围大气环境保护目标主要为农村住户及东岳场镇，与项目区的关系见下表。							
	表3-4 大气环境保护目标							
	序号	名 称	规模	与项目区方位、距离/m				
	1	有力村村委会办公室	3 人	南面，135m				
	2	住户	8 户 22 人	西南，140~280m				
	3	东岳场镇	1000 人	东南，500m				
	2、声环境							
	项目周边50米范围内无声环境敏感目标。							
	3、地表水环境							
与项目有关的地表水体为双龙河，地表水环境保护目标为双龙河的水质，应确保其水质不应本项目建设而恶化。								
4、地下水环境								
根据调查，项目厂界外500米范围内的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。								
5、生态环境								
项目位于通川区东岳新型工业集聚区内，周围环境主要为已开发的工业园区，以								

	各种工业厂房为主，仅项目西南面的工业园区待开发区域目前现状仍为农村环境。项目区域内不涉及自然保护区、森林公园及风景名胜区、生活饮用水水源保护区及其他需要特别保护区域，区域内无国家保护的重点野生动植物，无名木古树及珍稀动植物等，无特殊文物保护单位。 因此，项目区生态环境一般。																																																											
污染物排放控制标准	1、废气 运营期废气执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中特别排放限值；模温机天然气燃烧的烟气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3燃气锅炉特别排放限值。 表3-5 废气排放标准 <table><tr><th rowspan="2">标准</th><th rowspan="2">行业名称</th><th rowspan="2">污染物项目</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th><th colspan="4">与排气筒高度对应的最高允许排放速率（kg/h）</th><th rowspan="2">最低去除效率 (%)</th><th rowspan="2">无组织排放浓度 (mg/m³)</th></tr><tr><th>15m</th><th>20m</th><th>30m</th><th>40m</th></tr><tr><td rowspan="2">DB51/2377-2017</td><td>涉及有机溶剂生产和使用的其他行业</td><td>VOCs</td><td>60</td><td>3.4</td><td>6.8</td><td>20</td><td>36</td><td>80%</td><td>/</td></tr><tr><td>无组织排放监控浓度限值（其他）</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>2.0</td></tr><tr><td rowspan="3">GB13271-2014</td><td rowspan="3">燃气锅炉</td><td>颗粒物</td><td>20</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>50</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>150</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr></table>	标准	行业名称	污染物项目	最高允许排放浓度 (mg/m³)	与排气筒高度对应的最高允许排放速率（kg/h）				最低去除效率 (%)	无组织排放浓度 (mg/m³)	15m	20m	30m	40m	DB51/2377-2017	涉及有机溶剂生产和使用的其他行业	VOCs	60	3.4	6.8	20	36	80%	/	无组织排放监控浓度限值（其他）	/	/	/	/	/	/	/	2.0	GB13271-2014	燃气锅炉	颗粒物	20	/	/	/	/	/	/	二氧化硫	50	/	/	/	/	/	/	氮氧化物	150	/	/	/	/	/	/
	标准					行业名称	污染物项目	最高允许排放浓度 (mg/m³)	与排气筒高度对应的最高允许排放速率（kg/h）				最低去除效率 (%)	无组织排放浓度 (mg/m³)																																														
		15m	20m	30m	40m																																																							
	DB51/2377-2017	涉及有机溶剂生产和使用的其他行业	VOCs	60	3.4	6.8	20	36	80%	/																																																		
		无组织排放监控浓度限值（其他）	/	/	/	/	/	/	/	2.0																																																		
	GB13271-2014	燃气锅炉	颗粒物	20	/	/	/	/	/	/																																																		
			二氧化硫	50	/	/	/	/	/	/																																																		
			氮氧化物	150	/	/	/	/	/	/																																																		
	2、废水 项目无生产废水排放。生活污水化粪池收集，排至附近市政污水管网，不会对双龙河水质造成影响。废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准排入附近生活污水管网。 表3-6 废水排放标准 <table><tr><th>污染物类别</th><th>SS</th><th>BOD₅</th><th>COD_{Cr}</th><th>动植物油</th><th>PH</th></tr><tr><td>排放浓度（mg/L）</td><td>400</td><td>300</td><td>500</td><td>100</td><td>6~9</td></tr></table>	污染物类别	SS	BOD ₅	COD _{Cr}	动植物油	PH	排放浓度（mg/L）	400	300	500	100	6~9																																															
	污染物类别	SS	BOD ₅	COD _{Cr}	动植物油	PH																																																						
排放浓度（mg/L）	400	300	500	100	6~9																																																							
3、噪声 施工期噪声：执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)标准。 LAeq：昼间<70dB(A) 夜间<55dB(A) 运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。 LAeq：昼间<60dB(A) 夜间<50dB(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）的要求。危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单中的有关规定。																																																												

总量 控制 指标	本项目营运期无生产废水产生。少量生活污水经化粪池收集，排至附近污水管网，由东岳生活污水处理厂处理后外排。项目营运期废气污染物主要为VOC_s、天然气燃烧废气污染物烟尘、SO₂、NO_x。其中VOC_s、NO_x涉及大气污染物总量控制指标。本项目VOC_s排放量≤0.0512t/a、NO_x排放量≤0.143t/a。 因此，评价建议本项目大气污染物总量控制指标VOC_s≤0.0512t/a、NO_x≤0.143t/a。具体指标由当地生态环境部门核定后下达。
--------------------------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目系租用闲置厂房进行建设，施工期主要工程活动为生产设备的安装和调试，无土建工程。施工过程产生污染物主要是施工噪声和固体废物，无施工废气与施工废水。施工噪声通过加强管理，合理安排施工时间，减小对周围环境的影响；固体废物主要是少量的废弃包装材料，通过收集外卖至废品回收站，不会对周围环境产生污染影响。
运营期环境影响和保护措施	1、废气 (1) 污染物产生环节及源强 项目生产过程的废气主要为三聚氰胺板热压环节产生的有机废气（以VOC_s表征）、模温机燃烧天然气产生的SO₂、NO_x、烟尘等。 1) 有机废气VOC_s 有机废气主要来源于所用的三聚氰胺浸渍纸上所附着的胶合剂，在热压过程挥发的少量有机废气（以VOC_s计）。 本项目年使用三聚氰胺浸渍胶膜纸60万张，纸张尺寸1.22m×2.44m，纸上固化的三聚氰胺树脂胶黏剂含量约10~15g/m²。本次环评以15g/m²计，则项目所用浸渍纸中含有胶粘剂为26.79t/a。根据《木材工业胶粘剂用 脲醛、酚醛、三聚氰胺甲醛树脂》(GB/T 14732-2006)，该胶粘剂中VOC_s的含量应不大于0.3%。经计算VOC_s挥发量为0.08t/a。 2) 燃烧废气 模温机采用导热油给热压机间接供热，导热油热源来自燃烧的天然气。根据设备资料，本项目采用两台模温机，1台供热量40KJ/h供两台热压机，耗气量约25m³/h；另1台供热量20KJ/h供1台热压机，耗气量约12.5m³/h。模温机日运行时间8小时，年运行300天。经计算，本项目两台模温机年消耗天然气约9万m³/a。 天然气属清洁能源，燃烧废气主要成分为SO₂、NO_x、CO和烟尘。天然气烟气产污系数参考第二次全国污染源普查《工业企业产排污系数手册》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉”；天然气燃烧废气中的烟尘产生系数参照《环境保护实用数据手册》相关数据，“燃烧1万m³的天然气产生2.4kg的烟尘。 天然气燃烧的污染物排放系数见下表。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表4-1 天然气燃烧产排污系数表								
	产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
	蒸汽/汽水/其他	天然气 ¹	室燃炉	所有规模	工业废气量	标立方米/万立方米-原料	107753	直排	107753
					二氧化硫	千克/万立方米-原料	0.02S	直排	0.02S
					氮氧化物	千克/万立方米-原料	15.87（低氮燃烧-国内一般） ³	直排	15.87
					烟尘	千克/万立方米-原料	2.4	直排	2.4
	注：3、低氮燃烧-国际领先技术的天然气锅炉设计 NOx 排放控制要求一般小于 60mg/m ³ （@3.5%O ₂ ）；低氮燃烧-国内领先技术的天然气锅炉设计 NOx 排放控制要求一般介于 60mg/m ³ （@3.5%O ₂ ）~100 mg/（@3.5%O ₂ ）；低氮燃烧-国内一般技术的天然气锅炉设计 NOx 排放控制要求一般介于 100mg/m ³ （@3.5%O ₂ ）~200 mg/m ³ （@3.5%O ₂ ）。								
	本项目共设有两台模温机，天然气燃烧产生的废气经引风机引至一根 8m高的管道，引至厂房外排放。风机风量取 1000m ³ /h，年运行时间取 2400h/a。经计算，项目模温机燃烧天然气后污染物排放情况如下：								
	表4-2 项目天然气燃烧后污染物产排情况表								
	燃料种类	年消耗量	污染物种类	产生系数	产生量	排放浓度	排放方式	排放限值	达标情况
天然气	9 万 m ³	SO ₂	0.02S 千克/万立方米-原料	0.036t/a	15mg/m ³	直排	50mg/m ³	达标	
		NO _x	15.87 千克/万立方米-原料	0.143t/a	59.58mg/m ³	直排	150mg/m ³	达标	
		烟尘	2.4 千克/万立方米-原料	0.0216t/a	9.0mg/m ³	直排	20mg/m ³	达标	
注：*表中的 S 表示含硫量，本项目天然气符合《GB17820-2012》中二类要求，天然气中总硫含量应低于 200 毫克/立方米，则 S 取 200。燃烧机废气以金属门窗车间计算，金属家具车间的废气排放等同。									
本项目模温机采用天然气为燃料，属于清洁能源，燃烧废气经排气筒引至厂房外排放，对周围环境产生的影响较小。									
(2) 治理措施及排放情况									
1) 有机废气VOC _s 。									
项目有机废气主要产生于热压贴面机。通过各个机台侧方设置集气罩，将有机废气收集至一根管道，引至活性炭吸附装置净化处理，再经15m高排气筒引至厂房屋顶排放。根据经验数据，侧吸式集气罩废气收集效率约60%，活性炭吸附净化效率60%，风机风量取3000m ³ /h，则净化处理后VOC _s 有组织排放量为0.0192t/a、排放速率0.008kg/h、排放浓度2.67mg/m ³ 。未被收集的VOC _s 以无组织形式在车间排放，排放量为0.032t/a（0.0133kg/h）。									

运营 期环 境影 响和 保护 措施	2) 天然气燃烧废气													
	模温机的天然气燃烧废气经引风机引至一根8m高的管道，引至厂房外排放。风机风量取1000m³/h，年运行时间取2400h/a。SO ₂ 排放量0.036t/a、排放浓度15mg/m³，NO _x 排放量0.143t/a、排放浓度59.58mg/m³、烟尘排放量0.0216t/a、排放浓度9mg/m³。													
	采取上述废气防治措施，项目生产废气能够实现达标排放。													
	表4-3 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表													
	生产线名称及编号	主要生产单元	产污设施编号	污染物种类	排放形式	污染治理设施		排放口类型						
						污染治理工艺	是否为可行技术							
	热压贴面	热压	热压贴面机	VOC _s	有组织	控制加热温度，设集气罩和活性炭吸附装置	是	主要排放口						
				VOC _s	无组织	通风换气	/	/						
	模温机	导热油加热	模温机	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	有组织	排气筒引至室外排放	是	一般排放口						
	表4-4 大气污染物有组织排放表													
	序号	生产设施编号/ 无组织排放编号	产污环节	污染物种类	排放情况			排放口信息					其他信息	
					量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h	编号	类型	坐标	高度	内径		温度
	1	热压贴面机	热压	VOC _s	0.0192	2.67	0.008	DA001	主要排放口	E107° 29' 211" N, 81° 19' 1028"	15m	0.7m	20℃	/
	2	模温机	/	SO ₂	0.036	15	0.015	DA002	一般排放口	E107° 29' 284" N, 81° 19' 1014"	8m	0.3m	110℃	/
				NO _x	0.143	59.58	0.060							
烟尘				0.0216	9	0.009								
表4-5 大气污染物无组织排放表														
序号	生产设施编号/ 无组织排放编号	产污环节	污染物种类	排放量	国家或地方污染物排放标准		其他信息							
					名称	浓度限值								
1	热压贴面机	热压	VOC _s	0.032	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 (DB51/2377-2017)		2.0mg/m³	/						
(3) 监测计划														
根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）文件，并结合本项目污染物的特点，制定营运期监测计划见下表。														

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表4-6 运营期废气监测计划												
	监测项目		监测点位		监测因子		监测频次		监测周期				
	废气		热压废气排气筒 DA001		VOCs		1天（每天3次）		1次/年				
			模温机废气排气筒 DA002		SO ₂ 、NO _x 、烟尘		1天（每天3次）		1次/年				
			项目厂界		VOCs		1天（每天3次）		1次/年				
	(4) 非正常排放情况												
	本项目废气非正常排放的情况主要考虑废气处理设施故障，不能达到设计的去除效率的情形。按最不利情况考虑，活性炭吸附装置失效，废气处理效率为零。												
	表4-7 污染源非正常排放量核算表												
	序号	污染源	非正常排放原因	污染物	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	年发生频次/次	应对措施				
	1	热压废气	活性炭吸附装置失效	VOC _s	6.67	0.02	0.5	2	停止生产				
	(5) 环境影响分析结论												
	本项目废气污染物主要为VOC _s 以及天然气燃烧的SO ₂ 、NO _x 、烟尘等。通过设集气罩和活性炭吸附装置，能够使VOC _s 得到净化处理，实现达标排放；天然气属于清洁能源，其燃烧废气能够实现达标排放，对周围环境影响较小。												
	项目各类废气采取上述措施处理，能够有效降低废气污染物的排放量，对周围环境的污染影响较小，对所在区域大气环境影响为可以接受的影响程度。												
2、废水													
(1) 产排污环节及产生量													
生活污水：项目劳动定员10人，根据水平衡分析生活污水产生量约0.45m ³ /d。													
(2) 治理措施及排放情况													
根据调查，本项目租用厂房的卓强塑料公司厂区，已建设有化粪池收集处理生活污水。然后再经管道排入附近市政污水管网，最终进入东岳镇生活污水处理厂处理。													
项目项目废水核算及相关参数见下表。													
表4-8 废水污染源强核算结果及相关参数一览表													
工序/生 产线	污染 源	污染 物	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放 时间 (d/a)		
			核算 方法	废水 产生量 (m ³ /a)	产生 浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率 /%	核算 方法	废水 排放量 (m ³ /a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活区	生活 污水	COD	系数 法	135	350	0.047	厌氧	/	系数 法	135	250	0.033	300
		氨氮			35	0.0047		/			25	0.0033	

运营
期环
境影
响和
保护
措施

表4-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施				排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	是否为可行技术			
生活污水	氨氮、COD	东岳镇污水处理站	间歇	TW001	化粪池	厌氧	是	/	/	/

(3) 生活污水依托处理的可行性分析

根据调查，东岳镇生活污水处理厂位于东岳镇山桥村，处置规模1000m³/d，采用PASG工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，纳污水体为双龙河。目前该污水处理厂已建成投入运行，纳污范围主要为东岳镇场镇范围，主要处理生活污水，本项目废水为职工生活污水，水质满足污水厂进水要求。本项目污水量约0.45m³/d，远小于东岳镇生活污水处理厂的处理能力，仅占0.045%，水量不会突破污水厂的处理能力上线。项目东面已有污水收集管网，标高低于项目化粪池出水口标高，生活污水可排至附近污水管网，最终进入东岳镇生活污水处理厂处理。因此，本项目生活污水排入东岳镇生活污水处理厂处理是可行的，也是可靠的。

(5) 监测计划

项目生产废水处理后回用，不外排，生活污水依托东岳生活污水处理厂处理。因此不制定废水监测计划。

综上，只要建设单位加强生产管理，将处理后的废水回用于生产，从水质、水量等方面分析，废水实现循环使用是可行可靠的。

3、噪声

(1) 噪声源强及控制措施

营运期噪声主要来源于热压贴面机、模温机等，噪声源强为75~90dB(A)。

表4-10 主要噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表 单位：dB（A）

工序/生产线	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放强度	持续时间(h/a)
			核算方法	噪声值	工艺	降噪效果		
三聚氰胺板生产线	热压机	频发	厂家设备资料	85	优选设备、减振消声、优化布局、建筑隔声	15	70	2400
	模温机	频发		75		15	60	2400
	风机	频发		90		15	75	2400

噪声控制措施：

①优选设备。尽量选择低噪声且符合国家噪声标准的设备。

②减振消声。产噪设备设安装减振垫；分级等安装消声器、柔性接口等；机械设备加强维护保养，定期检查、维修，及时更换老化和性能降低的旧设备。

运营
期
环
境
影
响
和
保
护
措
施

③优化布局。生产车间封闭，利用建筑隔声；设备尽量远离厂界且布置再车间内，利用建筑隔声。

④建筑隔声措施。所有生产设备均安装在密闭的生产车间内，通过适当增加车间墙壁厚度来增加噪声阻隔量，使传到房外的的噪声降到最低。

⑤合理安排企业生产时间，运输安排在昼间进行。

（2）环境影响及达标分析

本项目营运期仅昼间安排生产，夜间不生产，本次评价仅预测昼间噪声影响。本项目厂界噪声预测，以车间内各频发噪声源为源强，预测其到各厂界的贡献值的叠加值作为评价量，分析厂界噪声达标情况。

项目的噪声预测结果见下表。

表4-11 车间主要噪声源到各厂界的贡献值 单位：dB(A)

噪声源	设备数量	源强值	东面	南面	西面	北面
热压机	3	85	38	20	15	22
模温机	2	75	26	20	27	22
风机	2	90	15	15	40	27

表4-12 各厂界噪声贡献值 单位：dB(A)

项目	各声源贡献值叠加后的源强	隔声、降噪量	贡献值	执行标准	达标情况
				昼间	昼间
东厂界	66.8	15	51.8	60	达标
南厂界	67.3	15	52.3	60	达标
西厂界	63.2	15	48.2	60	达标
北厂界	63.2	15	48.2	60	达标

由上表预测结果可知，本项目在采取建筑隔声、基础减振、距离衰减等措施的情况下，项目厂界四周噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区的排放限值要求。

评价认为，项目建设不会改变区域声环境质量现状。

（3）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）文件，并结合本项目污染物的特点，制定营运期监测计划见下表。

表4-13 营运期噪声监测计划

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
噪声	厂界四周	噪声	1天（每天昼间1次，夜间不生产）	每季度1次

4、固体废物

（1）产生情况

项目运营期固废主要有裁边时的废浸渍纸、废气处理设施的废活性炭、废导热油、废液压油；以及职工产生的生活垃圾。其中废浸渍纸属于一般固废，废活性炭、废导热油、废液压油属于危险废物。

①一般固废

废浸渍纸：贴面完好的三聚氰胺板在裁边环节，会产生少量的废浸渍纸。根据建设单位介绍，本项目使用的三聚氰胺浸渍纸主要规格为110g/张。年使用60万张浸渍纸，废浸渍纸产生量按用量的1.5%计。经计算，项目年产生废浸渍纸约1.0t/a。

②危险废物

废活性炭：产生于VOCs废气治理设施，根据《国家危险废物名录（2021版）》，本项目废活性炭属于HW49类危废（危废代码：900-039-49）。根据经验数据，1kg活性炭可吸附废气0.25~0.3kg，本次环评取0.25kg。本项目有机废气产生量为0.08t/a、排放量0.0512t/a，则有机废气处理量为0.0288t/a，按1t活性炭处理0.25t废气计算，则年消耗活性炭约0.12t/a。废活性炭中含有吸附的有机废气，则废活性炭总重量约0.15t/a。

废导热油：产生于模温机设备，根据《国家危险废物名录（2021版）》，本项目废导热油属于HW08类危废（危废代码：900-249-08）。项目使用导热油炉导热油每三年更换一次，导热油一次用量为0.6t，则每年产生量约0.2t/a。

废液压油：产生于热压机等设备定期更换的液压油，属于废矿物油的一种。根据《国家危险废物名录（2021版）》，本项目废导热油属于HW08类危废（危废代码：900-249-08）。根据建设单位介绍，项目每年更换的废液压油约0.05t/a。

③生活垃圾

本项目厂区劳动定员10人，人均生活垃圾产生量按0.5kg/d计算，则生活垃圾产生量约为1.5t/a，交由环卫统一处置。

表4-14 危险废物产生情况表

序号	名称	产生环节	危废类别	危废代码	产生量	性状	最大储存量 (t)	贮存方式	处置去向
1	废活性炭	废气治理	HW49	900-039-49	0.15t/a	固态	0.05	专用容器	收集后交有资质单位处理
2	废导热油	模温机	HW08	900-249-08	0.2t/a	液态	0.02	桶装	
3	废液压油	机械设备	HW08	900-249-08	0.05t/a	液态	0.02	桶装	

(2) 固废处置措施

①在车间内设置固定的一般固废暂存点，将废浸渍纸统一收集后及时外运废品回收站。

②在车间内设置规范的危废间，将各类危废收集暂存后，委托有资质的单位回收处置。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	②厂区设置生活垃圾垃圾桶收集，定期外运至附近场镇的生活垃圾集中收集点，由环卫部门负责清运处置。 (3) 危险废物管理要求 ①管理要求：本项目营运过程中所产生的危险废物，建设单位应按照《国家危险废物名录》的相关要求，建立、健全危险废物管理责任制，其法定代表人为第一责任人，切实履行职责，防止因危险废物收集、贮存和处理不当导致的环境污染事故。应当制定危险废物收集、贮存和转运有关的规章制度和事故时的应急方案；设置监控部门或者专（兼）职人员，负责检查、督促、落实本单位危险废物的管理工作。平时加强管理，暂存间内严禁堆放除危险废物以外的其他物质，不同类别危险废物严禁混合堆放暂存。 ②暂存间建设要求：依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，建设单位必须建设危险废物单独的贮存间，并分别设置不同类别危险废物暂存间及储存容器，各类废物分别储存在对应容器内，禁止直接堆放在地面，对不同类别危废暂存间分别设置醒目的危险废物标识。根据项目平面布置，危险废物暂存间建议设置在生产车间东面的设备用房内，此处距离危废产生点较近，可减少危险废物在场内转运距离，便于危险废物的贮存和转运。暂存间平时保持关闭状态，避免无关人员随意进出。贮存间应加强“四防”措施（防风、防雨、防晒、防渗漏），防止二次污染，加强防火等安全措施。 ③管理台账：建设单位必须单独建立危险废物管理台账，记录危废产生量、暂存量、处置量等。危险废物的转运必须按照《危险废物转移联单管理办法》实施，并委托具有危险废物处置资质的单位进行处理，并签订委托处置合同，不得擅自倾倒、堆放危险废物。在进行环保竣工验收时，建设单位必须提供与危废处置单位双方签订的回收处置协议。 综上所述，本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单规定，采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小，其处理措施技术可行、经济合理。																		
	5、环境风险																		
	(1) 危险物质及分布情况																		
	对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录中B，项目涉及的危险物质主要有废矿物油。																		
	表4-15 危险废物产生情况表 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>最大储存量 (t)</th><th>贮存方式</th><th>临界量</th><th>储存位置</th><th>重大危险源</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>废矿物油</td><td>0.04</td><td>桶装</td><td>2500</td><td>危废间</td><td>否</td></tr> </tbody> </table>						序号	名称	最大储存量 (t)	贮存方式	临界量	储存位置	重大危险源	1	废矿物油	0.04	桶装	2500	危废间
序号	名称	最大储存量 (t)	贮存方式	临界量	储存位置	重大危险源													
1	废矿物油	0.04	桶装	2500	危废间	否													

运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	(2) 风险源识别 ①物质危险性识别 本项目运营过程中涉及风险物质主要为废矿物油。另外人造板基材、三聚氰胺浸渍纸等原材料均属于可燃物，易发生火灾。 (3) 可能影响途径 项目废矿物油储存在危废暂存间，仓库内最大风险源项为风险物资运输与储存不当，泄漏引发的火灾、环境污染等。项目基材、三聚氰胺浸渍纸等原料遇火发生火灾等造成环境空气污染。废气处理系统可能出现的非正常排放情况，造成环境污染或人员健康危害。 (4) 环境风险防范措施 ①对危废暂存间进行规范建设，采取四防措施，废矿物油容器周围应设防渗围堰。暂存间地面防渗层为至少 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。废机油等危险废物采用专用油桶暂存，储存间设置在密闭的房间内，储存容器下方配置防流失托盘。 ②危废暂存间、原料库房、生产车间等可燃物质区域配备一定数量的消防器材，预防火灾事故发生。认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，安排专门的人员定期负责检查。 ③设置专人看管，防止危废流失进入外环境。暂存间设置警示标志，无关人员不得入内，建立危废台账，加强危险废物管理。严格控制厂区内废油液等危险废物的储存量，达到一定量时立即通知资质单位转移处置，尽量避免长时间暂存。定期对厂区内的危废暂存间等进行检查、保养。 ④危废暂存间外设置明显的标识、标牌，严禁烟火等。暂存间内分类设置各类危废的储存区域，并设置明显标识。 ⑤根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定要求，产生的危险废物应严格按照《四川省环境保护厅关于进一步规范危险废物省内转移工作的通知》（川环函〔2017〕710 号）与达市环发[2017]88号文件要求进行处理处置。危险废物处置之前，厂内临时储存和运输也应按照危险废物管理和处置相关要求要求进行。 ⑨按照《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）、地方和相关部门的要求，制定符合项目实际需要的应急预案，并定期组织演练，一旦发生事故，迅速采取有效处理措施进行抢险修复，最大限度降低对周围环境和人民生命财产的危害。 (5) 环境风险评价结论 本项目风险源主要为废矿物油。通过采取相应的风险防范措施，环境风险是可控的。因此，从环境风险角度分析本项目建设可行。
--	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	6、环保投资一览表			
	本项目改扩建总投资200万元，其中环保投资15.60万元，占总投资的7.80%。处理措施和处理效果从总体上看，能满足环保要求，可有效降低由于工程的建设所带来的环境污染和生态影响，经济合理、技术可行。本项目的环保投资估算见下表。			
	表4-16 环保投资估算一览表			
	项目	环保设施（措施）内容	投资（万元）	备注
	废气治理	热压废气：主要为 VOC _s ，热压设备旁设集气罩收集至活性炭吸附装置，净化处理后经 15m 高排气筒高空排放	6.0	新建
		天然气燃烧废气：燃烧废气经 1 根 8m 高排气筒引至室外排放	1.0	新建
	废水治理	生活污水：利用租用厂房附近已建的化粪池收集处理后，排入附近市政污水管网，最终进入东岳镇生活污水厂处理	/	依托
	噪声治理	所有生产设备全部布置在封闭的车间内，选用低噪声设备；优化设备布局；采取基础减震、安装减震垫；风机安装消声器、柔性接口；合理安排生产时间	5.0	新建
	固废处置	一般固废：设固定的临时暂存点，统一收集后外售废品回收站	0.1	新建
		危险废物：设危废暂存间，建筑面积约 10m ² ，采取“防风、防雨、防晒、防渗漏”措施，各类危废分别采用专用的容器盛装，交由有资质的单位回收处理	3.0	新建
		厂区设垃圾桶收集生活垃圾，定期运至附近生活垃圾收集点	0.5	新建
合计		15.6	7.80%	

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	热压贴面/DA001	热压废气 (VOC _s)	设置集气罩收集, 引至活性炭吸附装置净化处理后, 由一根 15m 高的排气筒排放	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)
	模温机/DA002	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	采用天然气作为热源, 燃烧废气经 1 根 8m 高排气筒引至高空排放	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
地表水环境	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS 等	依托租用厂房附近已建的化粪池收集后, 排至附近市政污水管网, 最终进入东岳镇生活污水厂处理	排入附近污水管网
声环境	施工噪声	噪声	设备安装时, 合理安排施工时间	《建筑施工场界环境噪声排放限值》(GB12523-2011)
	生产车间	设备噪声	车间封闭、设备基础减振、建筑隔声, 加强维护管理	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	①废浸渍纸属于一般固废, 在车间内固定点临时收集堆放后, 定期外运至废品回收站。 ②废活性炭、废液压油、废导热油属于等属于危险废物, 设规范的危废间收集暂存后, 委托有资质的单位回收处置。 ③生活垃圾设垃圾桶收集, 定期外运至附近场镇的生活垃圾集中收集点, 由环卫部门负责清运处置。 固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的有关规定。危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及2013年修改单中的有关规定。			
土壤及地下水污染防治措施	无			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	(1) 规范建设危废暂存间, 严把施工材料和工程质量关。 (2) 防渗要求: 地面防渗层为至少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。 (3) 加强管理, 制定应急预案。 (4) 危废及时委托有资质单位回收处置。			
其他环境管理要求	无			

六、结论

达州市乐品居建材有限公司“乐品居建材高档三聚氰胺板生产加工项目”符合国家产业政策，周围无明显的环境制约因素，项目平面布置合理可行。本项目拟采取的各项污染防治措施经济技术可行、措施有效。建设单位只要严格落实本报告提出的环保措施，能够最大限度地减轻项目建设对周围环境造成的影响，项目的环境影响为可接受程度，环境风险可控，污染物排放符合总量控制要求。

因此，从环保角度论证，本项目在所选地址建设是可行的。

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	VOC _s				0.0512t/a			
	SO ₂				0.036t/a			
	NO _x				0.143t/a			
	烟尘				0.0216t/a			
废水	生活污水				135m ³ /a			
一般工业 固体废物	废浸渍纸				1.0t/a			
危险废物	废活性炭				0.15t/a			
	废液压油				0.05t/a			
	废导热油				0.2t/a			

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①