

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：新疆金杨万诚木业有限公司年产 18 万立方刨花板  
项目

建设单位（盖章）：新疆金杨万诚木业有限公司

编制日期：2026 年 1 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	新疆金杨万诚木业有限公司年产 18 万立方刨花板项目		
项目代码	2508-650109-07-02-757488		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市米东区化工工业园米东北路 5668 号		
地理坐标	( 87 度 43 分 25.377 秒, 43 度 59 分 28.153 秒)		
国民经济行业类别	C2023 刨花板制造	建设项目行业类别	十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 20—34. 人造板制造 202
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" 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）	乌鲁木齐市米东区工业和信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	米工信技备〔2025〕041 号
总投资（万元）	15000	环保投资（万元）	323
环保投资占比（%）	2.15	施工工期	90 天
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：涉及未批先建		用地（用海）/（不新增用地） 面积（平方米）
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《乌鲁木齐市米东区化工工业园总体规划（2023—2035 年）》 审批机关：乌鲁木齐市人民政府 审批文件名称：《关于〈乌鲁木齐市米东区化工工业园总体规划（2023—2035 年）〉的批复》（乌政函〔2024〕226 号）		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《乌鲁木齐市米东区化工工业园总体规划修编（2021—2035 年）环境影响报告书》 审查机关：新疆维吾尔自治区生态环境厅		

	<p>审查文件名称及文号：《关于〈乌鲁木齐市米东区化工工业园总体规划修编（2021—2035 年）环境影响报告书〉的审查意见》（新环审〔2023〕139 号）</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p><b>1、与《乌鲁木齐市米东区化工工业园总体规划（2023—2035 年）》符合性分析</b></p> <p>根据《乌鲁木齐市米东区化工工业园总体规划（2023—2035 年）》，按照园区整体布局以及产业发展方向，规划形成“一轴一带三片区”的结构布局：</p> <p>一轴：沿米东大道、米东北路形成的功能联系主轴。</p> <p>一带：沿林泉西路两侧规划布置宽约一公里的生态绿化防护带，降低综合加工园区对中心城区的干扰。</p> <p>三片区：由南至北分别是氯碱加工区、石化加工区和综合加工区。</p> <p>园区坚持以石油化工、新能源、新材料为主导产业，推动电力设备、环保建材、装备制造协同发展的“3+3”新型工业化产业发展模式发展循环经济、改善生态环境，带动米东区的经济发展，提高居民生活水平和质量。</p> <p>本项目位于综合加工区内（见附图 1），综合加工区产业定位主要为新型建材、机械制造加工产业、现代物流业、机械及器材制造等，本项目产品为刨花板，属于建材行业，本项目符合综合加工区的产业定位；本项目占地为二类工业用地，用地符合园区用地规划（见附图 2）。</p> <p>综上所述，本项目符合《乌鲁木齐市米东区化工工业园总体规划（2023—2035 年）》。</p> <p><b>2、与《乌鲁木齐市米东区化工工业园总体规划修编（2021—2035 年）环境影响报告书》及审查意见符合性分析</b></p> <p>本项目属于建材行业，《乌鲁木齐市米东区化工工业园总体规划修编（2021-2035 年）环境影响报告书》中园区产业环境准</p>

	入清单（禁止、限制类）见表 1-1，与规划环评审查意见的符合性分析见表 1-2。													
表 1-1 园区产业环境准入清单（禁止、限制类）														
<table><tr><th>产业</th><th>分类</th><th>行业清单</th><th>工艺清单</th></tr><tr><td rowspan="2">建材</td><td>禁止准入类产业</td><td>水泥、石灰和石膏制造；石膏、水泥制品及类似制品制造；砖瓦、石材等建筑材料制造</td><td>《产业结构调整指导目录（2019 年本）》<sup>①</sup>中有关建材业的限制类生产工艺装备</td></tr><tr><td>限制准入类产业</td><td>列入国家和自治区确定的“两高”项目</td><td>《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中有关建材业的限制类生产工艺装备</td></tr></table>				产业	分类	行业清单	工艺清单	建材	禁止准入类产业	水泥、石灰和石膏制造；石膏、水泥制品及类似制品制造；砖瓦、石材等建筑材料制造	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》 <sup>①</sup> 中有关建材业的限制类生产工艺装备	限制准入类产业	列入国家和自治区确定的“两高”项目	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中有关建材业的限制类生产工艺装备
产业	分类	行业清单	工艺清单											
建材	禁止准入类产业	水泥、石灰和石膏制造；石膏、水泥制品及类似制品制造；砖瓦、石材等建筑材料制造	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》 <sup>①</sup> 中有关建材业的限制类生产工艺装备											
	限制准入类产业	列入国家和自治区确定的“两高”项目	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中有关建材业的限制类生产工艺装备											
注：①此为《乌鲁木齐市米东区化工工业园总体规划修编（2021—2035 年）环境影响报告书》原文，目前《产业结构调整指导目录（2019 年本）》已更新为《产业结构调整指导目录（2024 年本）》														
本项目属于人造板制造，不属于水泥、石灰、石膏、砖瓦、石材等制造，本项目不属于“两高”项目，本项目所用生产工艺不属于《建材行业淘汰落后产能指导目录（2019 版）》中的水泥、平板玻璃、陶瓷等生产工艺、生产设备，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制类及淘汰类。														
表 1-2 与规划环境影响评价报告书的符合性														
<table><tr><th>规划环境影响评价审查意见</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>（一）坚决遏制“两高”行业盲目发展，优化园区产业结构、规划布局和实施时序，坚持绿色发展。坚持以环境质量改善为核心，遵循循环优先和绿色发展原则，结合区域实际及乌鲁木齐市米东区化工工业园总体规划，依据所在产业区块功能及环保要求，合理确定园区产业结构和布局，进一步论证园区发展石油化工、精细化工产业、氯碱产业及其中、下游产业链的条件及规模。通过调整能源消费结构、加强资源循环利用，统筹协调推进经济和社会</td><td>本项目不属于“两高”行业；本项目符合园区产业定位及用地规划；本项目委托我公司开展环境影响评价工作，落实了环境影响评价制度；环评提出要求落实排污许可及环保验收“三同时”制度；经现场踏勘，本项目不存在“未批先建”、“未验先投”等环境保护违法行为。</td><td>符合</td></tr></table>				规划环境影响评价审查意见	本项目情况	符合性	（一）坚决遏制“两高”行业盲目发展，优化园区产业结构、规划布局和实施时序，坚持绿色发展。坚持以环境质量改善为核心，遵循循环优先和绿色发展原则，结合区域实际及乌鲁木齐市米东区化工工业园总体规划，依据所在产业区块功能及环保要求，合理确定园区产业结构和布局，进一步论证园区发展石油化工、精细化工产业、氯碱产业及其中、下游产业链的条件及规模。通过调整能源消费结构、加强资源循环利用，统筹协调推进经济和社会	本项目不属于“两高”行业；本项目符合园区产业定位及用地规划；本项目委托我公司开展环境影响评价工作，落实了环境影响评价制度；环评提出要求落实排污许可及环保验收“三同时”制度；经现场踏勘，本项目不存在“未批先建”、“未验先投”等环境保护违法行为。	符合					
规划环境影响评价审查意见	本项目情况	符合性												
（一）坚决遏制“两高”行业盲目发展，优化园区产业结构、规划布局和实施时序，坚持绿色发展。坚持以环境质量改善为核心，遵循循环优先和绿色发展原则，结合区域实际及乌鲁木齐市米东区化工工业园总体规划，依据所在产业区块功能及环保要求，合理确定园区产业结构和布局，进一步论证园区发展石油化工、精细化工产业、氯碱产业及其中、下游产业链的条件及规模。通过调整能源消费结构、加强资源循环利用，统筹协调推进经济和社会	本项目不属于“两高”行业；本项目符合园区产业定位及用地规划；本项目委托我公司开展环境影响评价工作，落实了环境影响评价制度；环评提出要求落实排污许可及环保验收“三同时”制度；经现场踏勘，本项目不存在“未批先建”、“未验先投”等环境保护违法行为。	符合												
发展各领域，深入开展应对气候变化工作，切实增强控制温室气体排放能力。促进经济绿色低碳可持续发展、引导化工产业向绿														

	<p>色低碳方向转型，推动减污降碳协同管控。同时综合考虑园区企业现状情况及环境管理要求，加强环境影响评价事中事后监管，进一步督促园区企业认真执行环境影响评价制度、排污许可制度和环保验收“三同时”制度，及时发现、查处“未批先建”“未验先投”等环境保护违法违规行为。针对园区存在的空间布局不合理、再生水利用率不高废气污染投诉、环境风险防控、环境管理、环保督察以及跟踪评价提出的环境问题等，细化整改方案和计划，并有序推进，强化园区环境综合治理，妥善解决现有环境问题。</p>		
	<p>（二）加强空间管控，严守生态保护红线。衔接乌鲁木齐市国土空间规划及“三线一单”最新成果，进一步优化园区空间布局，明确各功能区用地要求，合理开发利用，避免出现用地类型不符合规划的情况发生。同时完善生态环境各要素保障，重点关注区域大气环境、地下水环境、土壤环境质量，细化园区所在生态环境管控单元的管控要求，切实保障规划实施不突破区域生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线。</p>	<p>本项目在现有厂区内实施技改，不新增占地，符合园区空间布局，用地类型符合园区用地规划；本项目符合米东化工园区重点管控单元（环境管控单元编码为 ZH65010920003）的管控要求（详见表 1-4）。</p>	符合
	<p>（三）坚守环境质量底线，严格污染物总量管控。依据规划区域及周边环境质量改善目标，落实重点行业污染防治措施，纳入日常环境管理工作，并建立考核机制。科学核定区域污染物排放总量，提出污染物协同脱除、减污降碳协同控制要求且各类污染物排放须满足国家及自治区最新污染物排放标准要求。</p>	<p>本项目所有污染物均能达标排放。</p>	符合
	<p>（四）严格入园产业准入。坚持“以水定产、以水定量”，按照规划产业布局入驻企业，结合区域发展定位、开发布局、生态环境保护目标，实行入园企业环保准入审核制度，不符合产业政策、行业准入条件、生态环境准入清单及自治区明令禁止的“三高”项</p>	<p>本项目不属于《自治区“两高”项目管理目录（2024 年版）》中的“两高”项目；项目符合园区产业环境准入清单（详见表 1-1）；本项目在现有厂内进行技改，不新增占地，不会突破国土空间规划确定的城镇开发边界。</p>	符合

	目一律不得入驻园区。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国内先进水平，积极推进产业技术进步和园区循环化建设。园区水资源利用不得突破批准的水资源利用上线指标，土地资源利用不得突破国土空间规划确定的城镇开发边界。		
	（五）加快完善园区环境基础设施建设，推进区域环境质量持续改善和提升。按照“清污分流”、“污污分治”原则规划、设计和建设园区内供热系统、排水系统、废（污）水处理系统、中水暂存设施和中水回用系统，逐步建成完整的排水和中水回用体系，提高废（污）水回用率。根据园区发展实际，制定切实可行的固体废物综合利用方案，严格按照国家有关规定，依法、合规处理处置危险废物。	本项目不新增工作人员，不新增生活污水，无生产废水产生；本项目所有固体废物均能得到妥善处置。	符合
	（六）强化园区环境风险管理，强化突发环境事件应急响应联动机制，保障生态环境安全。加快应急救援中心、事故应急池等园区环境应急设施建设，足额配备应急物资，定期开展应急演练，不断完善突发环境事件应急预案，提高应急处置能力，防控园区规划实施可能引发的环境风险。	新疆金杨万诚木业有限公司已制定有突发环境事件应急预案并备案，本次环评要求就技改内容完善突发环境事件应急预案，并定期开展演练，做好与园区突发环境事件应急预案的衔接。	符合
	（七）建立环境影响跟踪评价制度。建立健全长期稳定的环境监测体系，落实园区环境质量跟踪监测计划，完善园区监测监控能力建设，在《规划》实施一定时期后，开展环境影响跟踪评价，及时调整总体发展布局和相关的环境对策措施，促进园区实现可持续发展。	建设单位严格落实环评提出的监测计划，定期开展监测。	符合
	（八）建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环保要求；定期发布园区企业环境信息，并主动接受社会监督。	新疆金杨万诚木业有限公司在新疆维吾尔自治区污染源监测数据管理与信息共享系统中提交监测数据。	符合
综上所述，本项目符合园区规划、规划环评及其审查意见中			

	的相关规定。																		
其他符合性分析	<div>1、产业政策符合性</div> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，可视为允许类，符合国家产业政策要求。</p> <div>2、生态环境分区管控符合性</div> <div>2.1 与《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）的符合性分析</div> <p>本项目与自治区生态环境分区管控方案的相符性分析见表 1-3。</p> <div>表 1-3 与自治区生态环境分区管控方案符合性分析</div> <table><tr><th colspan="2">生态环境分区管控方案要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>生态 保 护 红 线</td><td>按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，对划定的生态保护红线实施严格管控，保障和维护国家生态安全的底线和生命线。</td><td>本项目位于乌鲁木齐市米东区化工工业园，不涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区等环境敏感区，不涉及生态保护红线，不会影响所在区域内生态功能。</td><td>符合</td></tr><tr><td>环 境 质 量 底 线</td><td>全区水环境质量持续改善，受污染地表水体得到有效治理，饮用水安全保障水平持续提升，地下水超采得到严格控制，地下水水质保持稳定；全区环境空气质量有所提升，重污染天数持续减少，已达标城市环境空气保持稳定，未达标城市环境空气质量持续改善，沙尘影响严重地区做好防风固沙、生态环境保护修复等工作；全区土壤环境质量保持稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控。</td><td>本项目运行期间产生的废气、废水、噪声、固废等污染物经采取措施后均可达标排放，对区域环境影响较小，不会突破区域环境质量底线。</td><td>符合</td></tr><tr><td>环 境</td><td>强化节约集约利用，持续</td><td>本项目运营期间主要利用资</td><td>符</td></tr></table>			生态环境分区管控方案要求		项目情况	符合性	生态 保 护 红 线	按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，对划定的生态保护红线实施严格管控，保障和维护国家生态安全的底线和生命线。	本项目位于乌鲁木齐市米东区化工工业园，不涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区等环境敏感区，不涉及生态保护红线，不会影响所在区域内生态功能。	符合	环 境 质 量 底 线	全区水环境质量持续改善，受污染地表水体得到有效治理，饮用水安全保障水平持续提升，地下水超采得到严格控制，地下水水质保持稳定；全区环境空气质量有所提升，重污染天数持续减少，已达标城市环境空气保持稳定，未达标城市环境空气质量持续改善，沙尘影响严重地区做好防风固沙、生态环境保护修复等工作；全区土壤环境质量保持稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控。	本项目运行期间产生的废气、废水、噪声、固废等污染物经采取措施后均可达标排放，对区域环境影响较小，不会突破区域环境质量底线。	符合	环 境	强化节约集约利用，持续	本项目运营期间主要利用资	符
	生态环境分区管控方案要求		项目情况	符合性															
	生态 保 护 红 线	按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，对划定的生态保护红线实施严格管控，保障和维护国家生态安全的底线和生命线。	本项目位于乌鲁木齐市米东区化工工业园，不涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区等环境敏感区，不涉及生态保护红线，不会影响所在区域内生态功能。	符合															
	环 境 质 量 底 线	全区水环境质量持续改善，受污染地表水体得到有效治理，饮用水安全保障水平持续提升，地下水超采得到严格控制，地下水水质保持稳定；全区环境空气质量有所提升，重污染天数持续减少，已达标城市环境空气保持稳定，未达标城市环境空气质量持续改善，沙尘影响严重地区做好防风固沙、生态环境保护修复等工作；全区土壤环境质量保持稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控。	本项目运行期间产生的废气、废水、噪声、固废等污染物经采取措施后均可达标排放，对区域环境影响较小，不会突破区域环境质量底线。	符合															
	环 境	强化节约集约利用，持续	本项目运营期间主要利用资	符															

质量底线	提升资源能源利用效率、水资源、土地资源、能源消耗等达到国家、自治区下达的总量和总强度控制目标。加快区域低碳发展，积极推动乌鲁木齐市、昌吉市、伊宁市、和田市等4个国家低碳试点城市发挥低碳试点示范和引领作用。	源为水、电，区域资源充足，有保障，项目用水由工业园区给水管网供应，不挤占当地的农业用水、生态用水和居民用水，符合资源利用上线要求。	符合
环境准入清单	以环境管控单元为基础，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率等四个方面严格环境准入。	本项目位于米东化工园区重点管控单元，符合所在管控单元的管控要求。	符合

综上所述，本项目的建设符合《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》相关要求。

**2.2 与《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”分区管控方案》（新环环评发〔2021〕162号）的符合性分析**

根据《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》中对乌昌石片区的要求：

①乌昌石片区包括乌鲁木齐市、昌吉回族自治州和沙湾市。除国家规划项目外，乌鲁木齐市七区一县、昌吉市、阜康市、玛纳斯县、呼图壁县、沙湾市建成区及周边敏感区域内不再布局建设煤化工、电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯（电石法）、焦炭（含半焦）等新增产能项目，具备风光电清洁能源建设条件的区域原则上不新批热电联产项目。

②坚持属地负责与区域大气污染联防联控相结合，以明显降低细颗粒物浓度为重点，协同推进“乌-昌石”区域大气环境治理，强化与生产建设兵团第六师、第八师、第十一师、第十二师的同防同治，确保区域环境空气质量持续改善。所有新建、改建、扩建工业项目执行最严格的大气污染物排放标准。强化氮氧化物深度治理。强化挥发性有机物污染防治措施。推广使用低挥发性有机物原辅料，推动有条件的园区（工业集聚区）建设集中喷涂工



	<p>程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。</p> <p>③强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，提高资源集约节约利用水平。积极推进地下水超采治理，逐步压减地下水超采量，实现地下水采补平衡。</p> <p>④强化油（气）资源开发区土壤环境污染综合整治。加强涉重金属行业污染防控与工业废物处理处置。</p> <p>⑤煤炭、石油、天然气开发单位应当制定生态保护和恢复治理方案，并予以实施。生态保护和恢复治理方案内容应当向社会公布，接受社会监督。</p> <p>本项目主要产品为刨花板，不属于煤化工、电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯（电石法）、焦炭（含半焦）等项目；本项目产生的挥发性有机物经处理后均能达标排放；本项目供水依托园区，不涉及地下水开采；本项目不属于煤炭、石油、天然气开发项目，不涉及重金属的排放。</p> <p>因此，本项目符合《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》（新环环评发〔2021〕162号）相关要求。</p> <p><b>2.3 与《关于发布乌鲁木齐市生态环境分区管控动态更新成果的通告》的符合性分析</b></p> <p>根据《关于发布乌鲁木齐市生态环境分区管控动态更新成果的通告》附件3乌鲁木齐市生态环境准入清单（2023年版），本项目位于米东化工园区重点管控单元（环境管控单元编码为ZH65010920003），具体位置见附图3。</p> <p>本项目与乌鲁木齐市生态环境准入清单（2023年版）的符合性见表1-4。</p>
--	---

表1-4 乌鲁木齐市生态环境准入清单（2023年版）符合性分析		
	管控要求	符合性分析
空间布局约束	<p>（1.1）主导产业：以石油化工、精细化工和氯碱化工为主导产业，同时发展装备制造、机械加工制造、新材料、生物医药等重点产业，大力推进循环经济发展和优势资源转换，打造乌鲁木齐北部重要的化工产业基地。</p> <p>（1.2）严格入园产业准入，按照规划产业布局入驻企业，结合区域发展定位、开发布局、生态环境保护目标，实行入园企业环保准入审核制度，不符合产业政策、行业准入条件、生态环境准入清单及自治区明令禁止的“三高”项目一律不得入驻园区。</p>	<p>本项目位于米东化工园区综合加工区内，符合园区规划及产业定位、布局要求；本项目不属于煤化工、电解铝、燃煤发电机组等行业。</p>
污染物排放管控	<p>1. 大气环境高排放区区域内执行以下管控要求：</p> <p>（2.1）执行大气环境高排放区相关要求。严格执行大气污染物总量控制。加强各类料堆场、主要道路、砖场等扬尘控制管理。加强区域总量控制，要求入园企业严格执行大气污染物特别排放限值或超低排放要求，落实新入园颗粒物、氮氧化物和VOCs的2倍总量替代削减工作，确保区域内颗粒物、氮氧化物、VOCs总量不增加。控制工业炉窑的脱硫效率。</p> <p>（2.2）高排放区禁止新建、扩建、改建高污染燃料设施。清洁能源设施应当达到规定的排放标准。严格控制园区火电、石化、化工、冶金、钢铁、建材等高耗能行业产能规模，停止建设钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等产能严重过剩的行业项目以及燃煤纯发电机组、多晶硅、工业硅、碳化硅、聚氯乙烯（电石法）、焦炭（含半焦）以及尿素、磷铵、电石、烧碱、纯碱、黄磷等行业建设新增产能项目。</p> <p>（2.3）根据各年度《乌鲁木齐市冬季采暖期重点行业错峰生产工作方案》要求，相关行业实施错峰生产。</p> <p>2. 水环境工业污染重点管控区区域内执行以下管控要求：</p> <p>（2.4）按照环评要求需要建设企业污水处理设施的必须建设完成，工业废水先经过场内污水处理设施装置处理达到污水处理厂进水水质标准后，方可进入污水处理厂进行统一处理。严格控制一类污染物和重金属的含量，对于含有重金属的污水，必须达到一级排放标准方能进入市政管</p>	<p>本项目在采取环评提出的各项措施后，污染物均能达标排放；本项目不使用高污染燃料设施，不属于钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等产能严重过剩的行业项目；本项目无生产废水排放，生活污水经市政下水管网排入园区污水处理厂处理。</p>

		<p>道。集中处理措施，科发工业污水处理有限公司排放标准采用一级排放标准 A 标准。提高工业用水重复利用率及污水回用率。</p> <p>(2.5) 建立健全清污分流、污污分流、雨污分流的排水系统，确保各类污水的收集和处理。园区内受污染的初期雨水应在企业内部预处理后排入园区排水管网，园区内各排污单位废水须经预处理达到园区污水处理厂的接管要求后，方可进入园区排水管网。排入城镇下水道的污水同时应符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)。积极采用节水技术，开展生产废水的综合利用。园区内各企业的清净下水应尽可能考虑重复再利用或一水多用，提高水资源重复利用率。</p>	
	环境 风险 防控	<p>1. 化工工业园内执行以下管控要求：</p> <p>(3.1) 土壤污染重点管控园区引入企业时，应充分考虑行业特点、特征污染物排放以及区域环境的状况，避免形成累积污染和叠加影响，严控不符合产业园区总体规划项目入园。加强入园企业风险管理，生产、使用、贮存、运输、回收、处置、排放有毒有害物质的单位应当采取有效措施，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散，避免土壤受到污染；入园企业应按规定强化地下水分区防渗等措施。园区及企业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。</p> <p>(3.2) 规划建立的中心生活区避开风险事故的影响范围。建立应急预案，编制化工工业园应急处理灾害事故的总体预案。鼓励开展有毒有害气体环境风险预警体系建设。</p> <p>(3.3) 园区内部及其周边地区建设以乔-灌-草相结合，并以乔木为主的种类多样、层次分明的新型生态工业园林式景观，以达到污染隔离防护与景观生态相融合效果；强化区域内绿地建设，增大绿化覆盖率。</p> <p>2. 建设用地污染重点管控区区域内执行以下管控要求：</p> <p>(3.4) 疑似污染地块应当根据保守原则确定污染物的监测项目。疑似污染地块内可能存在的污染物及其在环境中转化或降解产物均应当考虑纳入检测范畴。</p> <p>(3.5) 土壤重点排污单位应定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐</p>	<p>本项目运营期间不会对土壤环境造成污染，运营期对产生的危险废物设置危废暂存间进行暂存，危废暂存间做重点防渗处理，同时本项目建设完成后，建设单位编制环境风险应急预案，本项目符合环境风险防控要求。</p>

		患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。采取措施防止新增污染，并参照污染地块土壤环境管理有关规定及时开展土壤和地下水环境调查与风险评估，根据调查与风险评估结果采取风险管控或者治理与修复等措施。 (3.6) 高风险地块提高关注度，企业加强土壤环境监管，如果停产应被列为疑似污染地块进行管理。	
	资源利用效率	1. 化工工业园内执行以下管控要求： (4.1) 园区不再增加煤炭的消耗量，现有用煤单位改扩建项目需通过提高煤炭的利用效率方式进行煤炭用量的内部平衡。 (4.2) 合理配置能源结构，推广洁净煤、天然气等清洁能源，并充分利用华泰化工、乌石化等大企业的余热。 (4.3) 加大能源梯级利用，发展热电冷三联产。 2. 自治区地下水限采区区域内执行以下管控要求： (4.4) 严格控制开采深层承压水，地热水、矿泉水开发应严格实行取水许可和采矿许可。加强地下水超采区综合治理与修复，实行地下水开采量与水位双控制度。	本项目不涉及煤炭的使用，本次不涉及高污染燃料设施，本项目不涉及地下水开采。
<p>综上所述，本项目符合《关于发布乌鲁木齐市生态环境分区管控动态更新成果的通告》中生态环境分区管控要求。</p> <p><b>3、与《新疆维吾尔自治区生态环境保护“十四五”规划》的符合性分析</b></p> <p>深入推进重点区域大气污染治理。深入推进“乌—昌—石”“奎—独—乌”和伊宁市及周边区域大气污染治理，加快推进“乌—昌—石”区域城市细颗粒物和臭氧协同防控“一市一策”驻点跟踪研究工作。强化区域大气污染联防联控，合理确定产业布局，推动区域内统一产业准入和排放标准。实施钢铁、水泥、焦化等行业季节性生产调控措施，推进散煤整治、挥发性有机污染物（以下简称“VOCs”）综合治理、钢铁、水泥、焦化和燃煤工业锅炉行业超低排放改造、燃气锅炉低氮燃烧改造、工业园区内轨道运输（大宗货物“公转铁”）、柴油货车治理、锅炉炉窑综合治理等工程项目。全面推行绿色施工，持续推动城市建成区重污染</p>			

	<p>企业搬迁或关闭退出。</p> <p>本项目位于米东区化工工业园综合加工区，本项目生产刨花板属于建材行业，符合综合加工区的产业定位；本项目符合《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，不属于钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、轮胎等重污染企业。</p> <p>综上所述，本项目的建设符合《新疆维吾尔自治区生态环境保护“十四五”规划》的相关要求。</p> <p><b>4、与《乌鲁木齐市生态环境保护“十四五”规划》的符合性分析</b></p> <p>《乌鲁木齐市生态环境保护“十四五”规划》指出：</p> <p>实施大气环境分区管控。严禁新（扩）建“三高”项目及淘汰类、限制类化工项目，禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、轮胎等产能严重过剩行业项目。对电力、钢铁、建材、有色、化工、焦化、电镀、氮肥、原料药制造、农药等行业中环保、能耗、安全等不达标或生产使用淘汰类产品的企业和产能，要依法依规有序退出。新建排放大气污染物的工业项目应当进入工业园区。</p> <p>本项目位于米东区化工工业园，属于工业园区内建设项目；本项目不属于“三高”及化工项目，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目不属于限制类、淘汰类；项目不属于钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、轮胎等产能严重过剩行业项目。</p> <p>综上所述，本项目的建设符合《乌鲁木齐市生态环境保护“十四五”规划》的相关要求。</p> <p><b>5、与《关于进一步加强乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域大气环境同防同治的意见》（新政发〔2023〕29 号）的符合性分析</b></p> <p>坚决遏制“高耗能、高排放、低水平”项目盲目发展。加快推进产业布局调整，严格高耗能、高排放、低水平（“两高一低”）项目准入，严格落实国家产业规划、产业政策“三线一单”规划</p>
--	--

	<p>环评以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，坚决叫停不符合要求的“两高一低”项目。新建、改建、扩建“两高一低”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放碳达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件等审批原则要求。要充分考虑环境容量、能耗双控、碳排放等因素，除国家规定新增原料用能不纳入能源消费总量控制的项目和列入国家规划项目外，“乌一昌一石”区域严控新建、扩建使用煤炭项目，严控新增钢铁、焦化、炼油、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能。新建、改建、扩建项目严格按照产能置换办法实施减量置换。推行钢铁、焦化、烧结一体化布局，有序推动长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。</p> <p>加快淘汰重点行业不符合环保要求的落后产能。严格执行节能、环保、质量、安全技术等相关法律法规和《产业结构调整指导目录》等政策，依法依规淘汰不符合绿色低碳转型发展要求的落后工艺技术和生产装置。对能效在基准水平以下，且难以在规定时限通过改造升级达到基准水平以上的产能，通过市场化方式、法治化手段推动其加快退出。加大钢铁、水泥、焦化、玻璃（光伏压延玻璃除外）煤炭等行业落后产能淘汰力度。分类实施治理、搬迁、淘汰，取缔不符合国家产业政策的严重污染项目。</p> <p>严格污染物排放标准。全面执行《关于“乌一昌一石”区域执行大气污染物特别排放标准限值的公告》。</p> <p>本项目不使用煤炭，不属于钢铁、焦化、炼油、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工等项目，本项目符合《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目厂区内无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。</p>
--	---

	<p>综上所述，本项目符合《关于进一步加强乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域大气环境同防同治的意见》相关要求。</p> <p><b>6、与《新疆维吾尔自治区 2025 年空气质量持续改善行动实施方案的通知》（新政办发〔2024〕58 号）的符合性分析</b></p> <p>坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家和自治区产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式，达到能效标杆水平、环保绩效 A 级水平。涉及产能置换的项目，被置换产能及设备关停后，新建项目方可投产严格落实钢铁产能置换，联防联控区严禁新增钢铁产能。</p> <p>推行钢铁、焦化、烧结一体化布局，大幅减少独立焦化、烧结、球团和热轧企业及工序。到 2025 年，短流程炼钢产量占比力争提升至 15%。</p> <p>持续开展燃煤锅炉综合整治。县级及以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。到 2025 年，基本淘汰 10 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉，联防联控区基本淘汰 65 蒸吨/小时以下的燃煤锅炉；基本完成 65 蒸吨/小时及以上燃煤锅炉超低排放改造，联防联控区 2024 年完成。实施煤电机组“三改联动”，推动煤电向基础性、支撑性、调节性电源转型，鼓励拆小建大等容量替代。充分发挥 30 万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，关停或整合其供热半径 15 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）。</p> <p>本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，符合产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评等要求；本项目热能中心的锅炉为生物质锅炉，不使用煤炭，本次技改不涉及热能中心的改造。</p> <p>综上所述，本项目符合《新疆维吾尔自治区 2025 年空气质</p>
--	--

	<p>量持续改善行动实施方案的通知》（新政办发〔2024〕58号）相关要求。</p> <p><b>7、与《新疆维吾尔自治区“乌-昌-石”区域大气环境综合整治2024-2025年行动方案》的符合性分析</b></p> <p>强化挥发性有机物和氮氧化物综合治理。优化含 VOCs 原辅材料和产品结构，加快推进含 VOCs 原辅材料源头替代，推广使用低（无）VOCs 含量涂料，严格执行 VOCs 含量限值标准。完善臭氧和 VOCs 监测体系，加强涉 VOCs 重点工业园区、产业集群和企业环境 VOCs 监测，定期开展密封性检测。强化石化、化工、工业涂装、包装印刷等重点行业及油品储运销（储罐）VOCs 深度治理。加大锅炉、炉窑、移动源氮氧化物减排力度。精准有效开展 6—9 月重点时段臭氧污染防治。加强氮肥、纯碱等行业大气氨排放治理、工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控。</p> <p>本项目不涉及油品储罐，本项目产生的 VOCs 均经焚烧处理后达标排放，符合《新疆维吾尔自治区“乌-昌-石”区域大气环境综合整治 2024-2025 年行动方案》中相关要求。</p> <p><b>8、《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》</b></p> <p>《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》第三十条提出：</p> <p>下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当按照国家规定在密闭空间或者设备中进行，并安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>（一）石油、化工等含挥发性有机物原料的生产；</li><li>（二）燃油、溶剂的储存、运输和销售；</li><li>（三）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产；</li><li>（四）涂装、印刷、粘合、工业清洗等含挥发性有机物的产品使用；</li><li>（五）其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。</li></ul>
--	---



	<p>本项目产生的挥发性有机物经焚烧处理后达标排放，符合《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》相关要求。</p> <p><b>9、《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）</b></p> <p>大气污染防治重点区域（以下简称重点区域）于 2021 年 10 月底前、其他地区于 12 月底前，组织企业自行完成一轮排查工作。在企业自查基础上，地方生态环境部门对企业 VOCs 废气收集情况、排放浓度、治理设施去除效率、LDAR 数据质量以及储油库、加油站油气回收设施组织开展一轮检查抽测，其中排污许可重点管理企业全覆盖；针对排查和检查抽测中发现的问题，指导企业统筹环保和安全生产要求，制定整改方案，明确具体措施、完成时限和责任人，在此基础上形成行政区域内企业排查清单和治理台账。能立行立改的，要督促企业抓紧整改到位；对其他问题，重点区域力争 2022 年 6 月底前基本完成整治，其他区域 2022 年 12 月底前基本完成；确需一定整改周期的，最迟在相关设备下次停车（工）大修期间完成整改。重点区域省级生态环境部门于 2021 年 12 月底前、其他地区于 2022 年 6 月底前将企业排查清单和治理台账报送生态环境部；整治基本完成后报送工作总结。</p> <p>本项目使用的脲醛胶是一种具有热熔型特性的环保型胶粘剂，在密闭车间内施胶；本项目热压产生 VOCs 收集后采用焚烧的方式进行处理，处理措施不属于《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65 号）附件挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求中提出的光催化、光氧化、低温等离子等低效技术。</p> <p><b>10、《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》</b></p> <p>加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、</p>
--	---

	<p>包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高 VOCs 含量废水（废水液面上方 100 毫米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm，其中，重点区域超过 100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。</p> <p>推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。</p> <p>现有项目脲醛胶生产车间生产出的脲醛胶全部通过密闭管道输送至本项目施胶机处，本项目在密闭车间内施胶，热压产生 VOCs 收集后采用焚烧的方式进行处理。</p> <p>综上所述，本项目符合《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》中相关要求。</p> <p><b>11、《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》</b></p> <p>在涂装、印刷、粘合、工业清洗等含 VOCs 产品的使用过程</p>
--	---

	<p>中的 VOCs 污染防治技术措施包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂；</li> <li>2.根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料；推广采用静电喷涂、淋涂、辊涂、浸涂等效率较高的涂装工艺；应尽量避免无 VOCs 净化、回收措施的露天喷涂作业；</li> <li>3.在印刷工艺中推广使用水性油墨，印铁制罐行业鼓励使用紫外光固化（UV）油墨，书刊印刷行业鼓励使用预涂膜技术；</li> <li>4.鼓励在人造板、制鞋、皮革制品、包装材料等粘合过程中使用水基型、热熔型等环保型胶粘剂，在复合膜的生产中推广无溶剂复合及共挤出复合技术；</li> <li>5.淘汰以三氟三氯乙烷、甲基氯仿和四氯化碳为清洗剂或溶剂的生产工艺。清洗过程中产生的废溶剂宜密闭收集，有回收价值的废溶剂经处理后回用，其他废溶剂应妥善处置；</li> <li>6.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。</li> </ol> <p>在工业生产过程中鼓励 VOCs 的回收利用，并优先鼓励在生产系统内回用。</p> <p>对于含高浓度 VOCs 的废气，宜优先采用冷凝回收、吸附回收技术进行回收利用，并辅助以其他治理技术实现达标排放。</p> <p>对于含中等浓度 VOCs 的废气，可采用吸附技术回收有机溶剂，或采用催化燃烧和热力焚烧技术净化后达标排放。当采用催化燃烧和热力焚烧技术进行净化时，应进行余热回收利用。</p> <p>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</p>
--	--

	<p>级氧化技术等净化后达标排放。</p> <p>本项目为人造板制造项目，使用的脲醛胶是一种具有热熔型特性的环保型胶粘剂；本项目热压产生的 VOCs 均经收集后送热能中心生物质锅炉炉膛内焚烧处理后达标排放，本项目 VOCs 采用焚烧处理对余热进行利用，生物质锅炉本身作为供热设施不会造成余热浪费。</p> <p>综上所述，本项目符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》中相关要求。</p> <p><b>12、选址合理性分析</b></p> <p>本项目位于乌鲁木齐市米东区化工工业园，周围无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、文物古迹等环境敏感区域，同时本项目在现有厂区内进行技改，不新增占地，改造前后均生产板材（由生产纤维板改为生产刨花板），符合园区规划、规划环评及审查意见的相关要求，本项目在采取本次环评提出的各项污染防治措施后污染物均能达标排放，对周边环境影响较小。</p> <p>综上所述，本项目选址合理。</p>
--	---

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 1、工程内容及规模

本项目位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市米东区化工工业园米东北路 5668 号，在新疆金杨万诚木业有限公司已建的厂区内进行技改，厂区中心地理坐标为东经 87°43'54.162"， 北纬 43°59'29.915"。厂区北侧为米东北路，东侧为远景西路，西侧为绿环国际汽修城，南侧为乌鲁木齐市闽新宏达钢结构有限公司，地理位置见附图 4，周边关系见附图 5。

本项目为技改项目，不涉及厂内热能中心及脲醛胶生产线的改造，主要依托现有中密度纤维板生产线进行技术改造升级，由于刨花板生产与中密度纤维板生产工艺大体一致，因此此次技改主要是对备料工序、干燥筛分工序、后处理堆垛工序以及砂光锯切系统等关键工序淘汰与刨花板生产线不相符及落后设备，同时新增相关设备，具体为：①将现有中密度纤维板的木料研磨磨机及配套电机拆除，新增刨花板刨片机以及配套运输机、皮带、风选机、除铁器等设备；②由于产品由中密度纤维板变为刨花板，因此将原有干燥管道进行拆除，新增 1 套滚筒式干燥机及配套配件；③现有锯切线生产尺寸规格单一，本次将原有锯切系统拆除，升级锯切系统，实现更好效果的纵向单张锯和灵活调整尺寸的横向书本锯，满足不同尺寸板材的锯切。

本项目建成后，现有纤维板生产线改造为刨花板生产线，不再生产纤维板，项目建成后年产 18 万 m<sup>3</sup> 刨花板。

本项目组成一览表见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容

工程类别	建设项目	建设内容及规模	备注
主体工程	生产车间	拆除厂内的纤维板生产线，新增刨片机、输送带等设备将纤维板生产线改为刨花板生产线	技改
	砂光车间	依托现有	依托
辅助工程	办公室	依托现有	依托
	食堂	依托现有	
储运工程	成品库	依托现有	依托
	原料库	依托现有	依托
	燃料库	依托现有	依托
公用	给水	依托市政供水管网	依托

环保工程	排水	依托市政污水管道排至污水处理厂（乌鲁木齐科发工业水处理有限公司）处理	依托
	供电	依托市政供电系统	依托
	供热	生产用热依托 1800 万大卡/小时的生物质锅炉	依托
	废气	破碎废气、削片废气经布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒（DA001）排放	依托
		原料筛选废气经布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒（DA002）排放	依托
		刨片废气经布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒（DA003）排放	新建
		刨花干燥废气经多管陶瓷旋风除尘+布袋除尘+SCR 脱硝后经 45 米高排气筒（DA004）排放	依托
		刨花筛分废气经布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒（DA005）排放	新建
		表层风选、芯层风选废气经布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒（DA006）排放	新建
		过大刨花回收废气经布袋除尘器处理后经 1 根 15 米高排气筒（DA007）排放	新建
		施胶废气无组织排放，热压废气作为二次风输送到热能中心生物质锅炉炉膛中焚烧处置后作为刨花干燥热源，最终通过 1 根 45 米高排气筒（DA004）排放	依托
		铺装废气经布袋除尘器处理后分别通过 2 根 15 米高排气筒（DA008、DA009）排放	新建
		废坯板回收废气经布袋除尘器处理后通过 1 根 15 米高排气筒（DA010）排放	新建
		横截锯锯切废气经布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒（DA011）排放	依托
		砂光废气经布袋除尘器处理后分别通过 2 根 15 米高排气筒（DA012、DA013）排放	依托
		规格锯锯切废气经布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒（DA014）排放	新建
	废水	生活污水及锅炉排污水均依托市政污水管道排至污水处理厂（乌鲁木齐科发工业水处理有限公司）处理。	依托
		水洗废水经沉淀池沉淀处理后循环使用。	新建
	噪声	选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施。	新建
	固体废物	水洗、除铁及风选杂质全部收集后交由环卫部门处理	依托
		不合格木屑、各工段布袋除尘器收集的粉尘及车间内地面清扫的粉尘送厂区热能中心作为燃料	依托
		废板坯经废板坯回收机回收后作为刨花板生产原料	新建
		废机油及废油桶暂存于危险废物暂存间（占地面积为 30m <sup>2</sup> ），定期交由有资质单位进行处置	依托
		生活垃圾采取垃圾桶收集，定期由环卫部门清运	依托
<b>2、主要设备</b> 本项目主要设备见表 2-2。			

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	锅炉	1800 万大卡/小时	台	1	利旧
2	刨片机	/	台	4	新增
3	干燥机	/	台	1	新增
4	输送带	/	套	2	利旧
5	施胶机	/	套	2	新增
6	锯切线	/	套	1	新增
7	液压升降机	/	套	1	利旧
8	滚筛	/	套	1	利旧
9	铺装机	/	台	3	新增
10	砂光机	/	台	3	利旧
11	废坯板回收机	/	台	1	新建

### 3、主要原辅材料

本项目不涉及厂内热能中心及脲醛胶生产线的改造，刨花板生产线主要原辅材料见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	技改前 消耗量（吨/年）	技改后 消耗量（吨/年）	变化量 （吨/年）	最大 储存量	来源
1	脲醛胶	15000	12000	-3000	200 吨	厂内现有脲醛胶生产线生产
2	枝丫材	200000	180000	-20000	5000 吨	外购

**脲醛胶的理化性质：**呈乳状液体，是尿素与甲醛在催化剂作用下缩聚成初期脲醛胶，然后在固化剂或助剂作用下形成不溶、不熔的末期树脂胶粘剂。常温下呈无色至浅色液体或白色固体，无味，不燃，密度为 1.20g/cm<sup>3</sup>，与水、醇、酯、酮和醚醇类完全互溶。

**脲醛胶的毒理性质：**脲醛胶低毒，对皮肤和呼吸道有刺激作用。

### 4、主要产品

本项目主要产品见表 2-5。

表 2-5 项目主要产品一览表

序号	名称	规格	技改前产量	技改后产量
1	刨花板	根据客户需求生产	0	18 万立方米/年
2	纤维板	根据客户需求生产	20 万立方米/年	0

注：刨花板密度约为 0.65 吨/立方米。

本项目物料平衡见表 2-6。

表 2-6 项目物料平衡一览表					
投入			产出		
序号	名称	数量（吨/年）	序号	名称	数量（吨/年）
1	脲醛胶	12000	1	刨花板	117000
2	枝丫材	180000	2	水洗、除铁及风选杂质	18
			3	不合格木屑	90
			4	除尘灰	2132.769
			5	废板坯	9000
			6	废气（颗粒物）	21.541
			7	废气（VOCs（含甲醛））	1.2231
			8	干燥去除的水分	63736.4669
合计		192000	合计		192000

**5、劳动定员及工作制度**

本项目不新增工作人员，全部依托现有项目人员，年工作 300 天，每天工作 24 小时（三班制）。

**6、公用工程**

**（1）供水**

本项目用水由市政自来水管网供给。

①生活用水

根据调查，现有项目工作人员生活用水量约 7.5 立方米/天（2250 立方米/年），本项目不新增工作人员，生活用水量不变。

②生产用水

本项目生产用水主要为锅炉用水及水洗用水。

根据调查，现有项目锅炉用水量约为 2000 立方米/年，本项目不涉及热能中心锅炉的改造，则本项目锅炉用水量仍为 2000 立方米/年。

本项目水洗工序主要是为了去除枝丫材上的泥土，根据建设单位提供的资料，水洗用水量为 200m<sup>3</sup>/a。水洗废水经沉淀后循环使用，每年需补充自然损耗的量，损耗量按用水量的 10%计算，则本项目水洗所需的新鲜水量为 20m<sup>3</sup>/a

**（2）排水**

本项目废水排放主要为生活污水及生产废水。

经调查，现有项目生活污水产生量为 3 立方米/天（900 立方米/年），本项目不新增工作人员，生活污水依托市政污水管网排入乌鲁木齐科发工业水处理有限公司处理。



工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	<p>经调查，现有项目锅炉排污水产生量为 200 立方米/年，本项目不涉及热能中心锅炉的改造，则本项目锅炉排水量仍为 200 立方米/年。</p> <p>本项目水洗废水按水洗用水量的 100%计，则本项目水洗废水产生量为 200m<sup>3</sup>/a，水洗废水经沉淀后循环使用，不外排。</p> <p>本项目水平衡情况见表 2-7。</p>			
	表 2-7 水平衡情况一览表			
	用水类别	用水量 (m <sup>3</sup> /a)	排水量 (m <sup>3</sup> /a)	循环水量 (m <sup>3</sup> /a)
	生活用水	2250	900	0
	锅炉用水	2000	200	1800
	水洗用水	20	0	180
	合计	4270	1100	1980
	(3) 供电			
	本项目供电依托市政电网。			
	(4) 供热			
	本项目生产用热依托现有燃生物质锅炉。			
	<b>7、厂区总体布置</b>			
	<p>本项目在现有厂区内进行技改，不新增占地，不进行土建，不改变现有厂区平面布置。办公生活区位于厂区内东北侧，办公生活区南侧为成品库及砂光车间，砂光车间南侧为生产车间，热能中心位于生产车间西南侧，原料堆场位于厂区南侧。厂区总平面布置见附图 6。</p>			
	<b>1、施工期工艺流程及产污环节</b>			
	<p>本项目对现有生产线进行技改，施工期主要为旧设备拆除、新设备安装和调试，不涉及土建工程，根据项目施工期施工特点，本项目施工期污染主要为设备安装产生的机械噪声，施工人员产生的生活污水和生活垃圾等。</p>			
	<b>2、运营期工艺流程及产污环节</b>			
	<b>工艺流程概述：</b>			
	<p><b>备料：</b>外购汽运进厂的枝丫材堆存于露天原料堆场。将原料投入破碎机、削片机打碎成小木块，经水洗、除铁、筛选后通过地坑螺旋、上料皮带送入木片料仓。</p>			
	<p>本工序主要产生破碎废气 G1、削片废气 G2、筛选废气 G3；水洗废水 W1；</p>			

	<p>设备运行时产生的噪声 N; 水洗、风选、除铁等筛选杂质 S1、筛选不合格木屑 S2。</p> <p><b>刨片：</b>将加工好的小木块经皮带输送至刨片机内加工成薄于 1mm 的刨花，再经由刮板机送至湿刨花料仓。</p> <p>本工序主要产生刨片废气 G4；设备运行时产生的噪声 N。</p> <p><b>干燥：</b>通过皮带将加工好的湿刨花运送至干燥机内，通过高温烟气将湿刨花干燥为干刨花。</p> <p>本工序主要产生干燥废气 G5；设备运行时产生的噪声 N。</p> <p><b>筛分：</b>干燥后的刨花经刮板运输机运至干刨花仓内，通过螺旋输送机进入筛选工序。经超级筛筛选后，过大刨花经打磨机打磨后回用，细刨花经表层风选机送入表层刨花料仓，大刨花经芯层风选机送入芯层刨花料仓。</p> <p>本工序主要产生刨花筛分废气 G6、表层风选废气 G7、芯层风选废气 G8、过大刨花回收废气 G9；设备运行时产生的噪声 N；筛选不合格木屑 S2。</p> <p><b>施胶：</b>将脲醛胶加入施胶系统，由拌胶机均匀将脲醛胶与刨花混合，随后将施过胶的刨花送入铺装料仓。</p> <p>本工序主要产生施胶废气 G10；设备运行时产生的噪声 N。</p> <p><b>铺装成型：</b>将铺装料仓内的刨花通过四个铺装头按照表层、芯层、表层顺序均匀地铺在板坯运输机上，板坯初步形成；合格板坯进行热压，不合格板坯进入废坯板回收机进行回收。</p> <p>本工序主要产生铺装成型废气 G11、不合格板坯回收废气 G12；设备运行时产生的噪声 N。</p> <p><b>热压：</b>将铺好的板坯送入平压机内，通过高温连续热压，形成毛板，送入后处理工段。</p> <p>本工序主要产生热压废气 G13；设备运行时产生的噪声 N。</p> <p><b>素板处理：</b>压制好的连续毛板带经横截锯进行锯切。</p> <p>本工序主要污染物：横截锯锯切废气 G14；设备运行时产生的噪声 N。</p> <p><b>翻板冷却：</b>将压好的毛板放入翻板冷却机初步冷却后，进行堆垛，再由运输小车运送至仓储区存放、进一步冷却。</p> <p>本工序主要产生设备运行时产生的噪声 N。</p>
--	---

**砂光锯边：**用小车将冷却 48 小时以上的毛板运输至砂光机上板系统，砂光、锯边后入库。

本工序主要产生砂光废气 G15、规格锯锯切废气 G16；设备运行时产生的噪声 N。

本项目刨花板生产工艺流程见图 2-1。

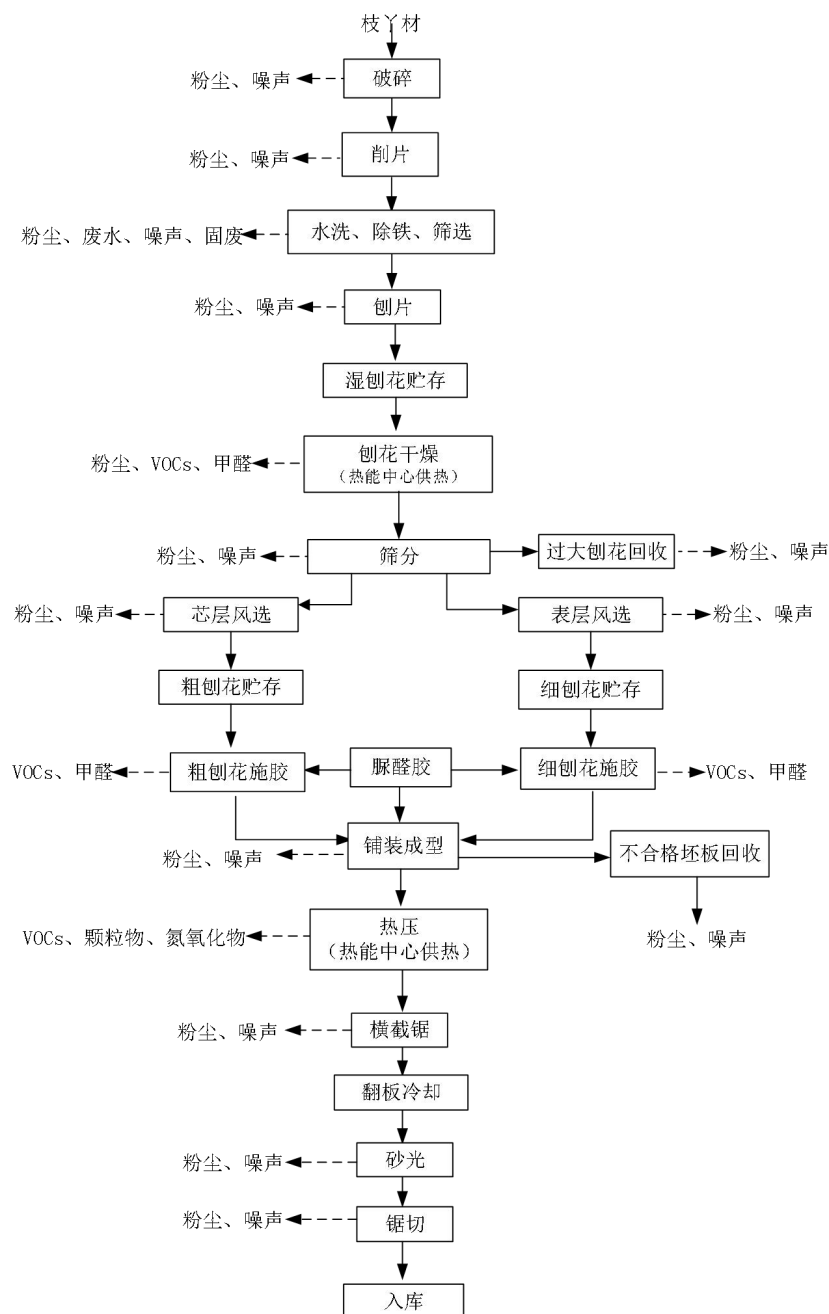


图 2-1 刨花板生产工艺流程及产污环节图

与项目有关的原有环境污染问题	本项目产污环节一览表见表 2-9。		
	表 2-9 产污环节一览表		
	产污环节	污染物类型	污染物名称
	原料破碎	废气	颗粒物
	原料削片	废气	颗粒物
	原料筛选	废气	颗粒物
		固体废物	筛选杂质、不合格木屑
	刨片	废气	颗粒物
	刨花干燥	废气	VOCs、颗粒物、氮氧化物
	刨花筛分	废气	颗粒物
		固体废物	不合格木屑
	表层风选	废气	颗粒物
	芯层风选	废气	颗粒物
	过大刨花回收	废气	颗粒物
	施胶	废气	VOCs、甲醛
	热压	废气	VOCs、甲醛
	铺装	废气	颗粒物
	废坯板回收	废气	颗粒物
		固体废物	废坯板
	横截锯锯切	废气	颗粒物
	砂光	废气	颗粒物
	规格锯锯切	废气	颗粒物
	生产设备运行	噪声	噪声
	<p>新疆金杨美家木业有限公司 20 万立方米/年中密维板度纤生产线项目（以下简称“现有项目”）原为新疆金杨美家木业有限公司 20 万立方米/年中密度纤维板生产线配套 3 万吨/年甲醛项目，原计划拟建于米东区化工工业园北郊公墓用地以西经三路与纬三路交汇的区域内，并且已于 2008 年 8 月编制了建设项目环境影响报告书，经专家评审和市局的许可，原米东区环保局于 2008 年 9 月出具了《关于对新疆金杨美家木业有限公司 20 万立方米/年中密度纤维板生产线配套 3 万吨/年甲醛项目环境影响报告书的审批意见》（米东环管【2008】审 100 号），因米东区化工工业园园区内功能布局的局部调整，将 20 万立方米/年中密度纤维板生产线项目调整到化工工业园经二路与纬三路交汇的南侧区域内（即米东北路 5668 号）。</p>		
	1、现有项目环保手续履行情况		
	（1）环境影响评价		
	2009 年 8 月，新疆金杨美家木业有限公司委托中国地质科学院水文地质环境		

	<p>地质研究所编制完成《新疆金杨美家木业有限公司 20 万立方米/年中密度纤维板生产线项目环境影响报告表》；2009 年 9 月 14 日，取得《关于新疆金杨美家木业有限公司 20 万立方米/年中密度纤维板生产线项目环境影响报告表的审批意见》（米东环管【2009】审 130 号）。</p> <p>2017 年 11 月，新疆金杨美家木业有限公司委托河北德源环保科技有限公司编制完成《新疆金杨万诚木业有限公司燃煤锅炉改生物质锅炉及新增生物质燃料生产线项目环境影响报告表》；2018 年 2 月 8 日，取得《关于新疆金杨万诚木业有限公司燃煤锅炉改生物质锅炉及新增生物质燃料生产线项目环境影响报告表的批复》（乌环评审〔2018〕16 号）。</p> <p>（2）竣工环境保护验收</p> <p>2009 年 3 月，新疆金杨美家木业有限公司 20 万立方米/年中密度纤维板生产线项目开工建设；2013 年 1 月，该项目建成，主要建设年产 20 万立方米的中密度纤维板生产线、年产 15000 吨的脲醛胶生产线、1 台 15 吨/小时的燃煤蒸汽锅炉及配套的环保设施。</p> <p>2013 年 7 月，乌鲁木齐市环境监测中心站编制完成《新疆金杨美家木业有限公司 20 万立方米/年中密度纤维板项目竣工环境保护验收监测表》；2013 年 8 月 16 日，取得《关于准予新疆金杨美家木业有限公司年产 20 万 m<sup>3</sup> 中密度纤维板生产项目通过竣工环境保护验收的意见函》（米环验〔2013〕46 号）。</p> <p>2017 年 12 月，新疆金杨万诚木业有限公司燃煤锅炉改生物质锅炉及新增生物质燃料生产线项目开工建设；2020 年 9 月，该项目建成，主要拆除 20 万立方米/年中密度纤维板项目中的 1 台 15 吨/小时的燃煤蒸汽锅炉，建设 1 台 1800 万大卡/小时的燃生物质锅炉。</p> <p>2020 年 11 月，新疆金杨万诚木业有限公司委托新疆环疆绿源环保科技有限公司编制完成了《新疆金杨万诚木业有限公司燃煤锅炉改生物质锅炉及新增生物质燃料生产线项目竣工环境保护验收报告表》（HJLY-2020-YS-0065），并于 2020 年 11 月 14 日通过竣工环境保护验收（自主验收意见附件）。</p> <p>（3）排污许可</p> <p>2020 年 3 月 25 日，新疆金杨万诚木业有限公司首次申领排污许可证（许可</p>
--	---

证编号为 91650109MA77C5929A001U)；2023 年 3 月 23 日，新疆金杨万诚木业有限公司延续排污许可证，排污许可证有效期限为 2023 年 3 月 25 日至 2028 年 3 月 24 日。

## 2、现有项目污染物排放总量

本项目为技改项目，建设内容为拆除现有纤维板生产线的磨机、干燥管道等设备，新增刨花机、滚筒式干燥机等设备，本项目不涉及厂内热能中心及脲醛胶生产线的改造。

根据《新疆金杨美家木业有限公司 20 万立方米/年中密度纤维板项目竣工环境保护验收监测表》《新疆金杨万诚木业有限公司燃煤锅炉改生物质锅炉及新增生物质燃料生产线项目竣工环境保护验收报告表》及企业自行监测结果，现有项目的污染物排放情况如下：

### (1) 废气

#### ①脲醛胶生产线

脲醛胶生产线的反应釜废气经冷凝吸收后排放，排放情况见表 2-6。

表 2-6 脲醛胶生产线污染物排放情况一览表

名称	排放速率 千克/小时	排放浓度 毫克/立方米	排放量 吨/年
甲醛	$7.60 \times 10^{-5} \sim 1.00 \times 10^{-4}$	0.19~0.25	0.00063
氨气	$2.37 \times 10^{-5} \sim 2.76 \times 10^{-5}$	/	0.17

甲醛排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源表 2 中新污染源有组织排放监控浓度限值要求；氨气排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB14553-93)中二级排放限值要求。

#### ②热能中心

热能中心内设 1 台 1800 万大卡/小时的燃生物质锅炉，燃生物质锅炉烟气采用多管陶瓷除尘器处理后作为烘干热源通过管道对纤维板进行干燥，干燥废气经布袋除尘器+SCR 脱硝处理后排放，排放情况见表 2-7。

表 2-7 热能中心燃生物质锅炉烟气排放情况一览表

监测点位	污染物名称	排放情况	
		排放浓度 毫克/立方米	排放量 吨/年
干燥废气排放口	颗粒物	1.56~28.9	8.51
	二氧化硫	0.09~9.94	0.92

	氮氧化物	1.82~219.58	28.08
	林格曼黑度	1 级	/

注：颗粒物、二氧化硫及氮氧化物排放量按新疆维吾尔自治区污染源监测数据管理与信息共享公开平台中 2024 年在线监测数据计算。

颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等污染物排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃气锅炉特别排放限值要求。

③中密度纤维板生产线

中密度纤维板生产线在削片、筛选、热磨、热压、齐边、砂光等工段均有废气产生，其中热磨废气经旋风除尘器处理后排放，热压废气经旋风除尘器+UV 光氧+活性炭吸附处理后排放，削片、筛选、齐边、砂光废气分别经 4 台布袋除尘器处理后排放，排放情况见表 2-8。

表 2-8 中密度纤维板生产线废气排放情况一览表

监测点位	污染物名称	排放情况		
		排放浓度 毫克/立方米	排放速率 千克/小时	排放量 吨/年
1#热磨废气排放口	颗粒物	30.8~33.4	3.4~3.8	25.92
	甲醛	0.390~0.390	$4.18\times 10^{-2}\sim 4.41\times 10^{-2}$	0.31
	非甲烷总烃	9.29~9.49	1.01~1.05	7.42
2#热磨废气排放口	颗粒物	27.5~29.3	3.0~3.3	22.68
	甲醛	0.312~0.468	$3.92\times 10^{-3}\sim 5.10\times 10^{-3}$	0.31
	非甲烷总烃	8.07~8.48	$9.01\times 10^{-1}\sim 9.34\times 10^{-1}$	6.61
热压废气排放口	颗粒物	12.8~13.9	0.15~0.17	1.12
	甲醛	0.258~0.351	$3.08\times 10^{-3}\sim 4.32\times 10^{-3}$	0.27
	非甲烷总烃	8.28~8.38	$9.67\times 10^{-2}\sim 1.02\times 10^{-1}$	0.71
削片废气排放口	颗粒物	10.1~11.0	0.42~0.47	3.24
筛选废气排放口	颗粒物	5.7~10.1	0.12~0.23	1.22
齐边废气排放口	颗粒物	5.2~11.0	0.27~0.43	2.52
砂光废气排放口	颗粒物	11.7~16.0	0.22~0.26	1.73

颗粒物、非甲烷总烃及甲醛排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源表 2 中新污染源有组织排放监控浓度限值要求。

（2）废水

根据《新疆金杨美家木业有限公司 20 万立方米/年中密度纤维板项目竣工环境保护验收监测表》《新疆金杨万诚木业有限公司燃煤锅炉改生物质锅炉及新增生物质燃料生产线项目竣工环境保护验收报告表》结合现场调查，现有项目废水主要为锅炉废水及生活污水，锅炉废水产生量为 200 立方米/年，生活污水产生量

	<p>为 900 立方米/年，锅炉废水与生活污水经污水管网排入园区污水处理厂（乌鲁木齐科发工业水处理有限公司）处理。</p> <p>（3）噪声</p> <p>噪声主要来自锅炉风机、削片机、热磨机、热压机等设备运行时产生的噪声，通过厂房隔声、选用低噪声设备、基础减振等措施可以有效地控制。</p> <p>（4）固废</p> <p>根据《新疆金杨美家木业有限公司 20 万立方米/年中密度纤维板项目竣工环境保护验收监测表》《新疆金杨万诚木业有限公司燃煤锅炉改生物质锅炉及新增生物质燃料生产线项目竣工环境保护验收报告表》结合现场调查，现有项目产生的固体废物主要为除尘灰、灰渣、废离子树脂、不合格木屑、筛选杂质、废润滑油、废活性炭及生活垃圾。</p> <p>除尘灰产生量为 2060.27 吨/年，不合格木屑产生量为 100 吨/年，筛选杂质产生量为 20 吨/年，作为燃料送热能中心燃烧；灰渣产生量为 2069.28 吨/年，定期外售作为建筑材料原料；废离子交换树脂产生量为 0.2 吨/年，由厂家在更换时带走回收利用；废活性炭产生量为 0.08 吨/年、废润滑油产生量为 0.1 吨/年，委托有资质的单位进行处置；废板坯产生量为 10000 吨/年，作为原料返回生产；生活垃圾利用垃圾桶集中收集后，定期由园区环卫部门清运处置。</p> <p>3、与本项目有关的原有环境污染问题</p> <p>经现场调查，本项目存在的环境问题主要为：</p> <p>（1）未按要求开展例行监测，制胶废气排放口未监测氨。</p> <p>（2）未按要求按时提交排污许可执行报告。</p> <p>（3）现有除尘装置多为旋风除尘，处理效率较低。</p> <p>（4）热压废气采用 UV 光氧+活性炭吸附处理，挥发性有机物处理效率低。</p> <p>4、拟采取的“以新代老”措施</p> <p>（1）严格按照环评批复落实监测计划，制胶废气排放口补充监测因子（氨），定期开展监测。</p> <p>（2）按排污许可证要求及时编制执行报告，并提交审核。</p> <p>（3）本次技改将纤维板生产线拆除，新上的刨花板生产线全部采用布袋除</p>
--	--



尘器，进一步减少粉尘排放，同时拆除纤维板的主要生产设备热磨机，减少挥发性有机物的排放。

（4）将热压废气通过风机送入热能中心生物质锅炉炉膛内高温燃烧，可以有效地提高挥发性有机物的处理效率，减少热压废气挥发性有机物的排放。

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、区域达标判断及空气环境质量现状评价

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）》，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。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，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。

本项目位于乌鲁木齐市米东区化工工业园内，本次评价引用新疆维吾尔自治区生态环境厅发布的《新疆维吾尔自治区 2024 年生态环境状况公报》中“乌—昌—石区域” 2024 年基本污染物数据，评价本项目环境空气质量现状情况，具体见表 3-1。

表 3-1

区域环境空气质量现状监测及评价结果

评价因子	年评价指标	现状浓度	标准限值	占率%	达标情况
		微克/立方米	微克/立方米		
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	24	40	60.00	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	61	70	87.14	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	36	35	102.86	超标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1600	4000	40.00	达标
O <sub>3</sub>	最大 8 小时平均第 90 百分位数	131	160	81.88	达标

由表 3-1 可知，本项目所在区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 年平均、CO 第 95 百分位数 24h 平均、O<sub>3</sub> 第 90 百分位数日最大 8 小时平均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求；PM<sub>2.5</sub> 年均浓度超标，项目所在区域为大气环境质量非达标区。

2、环境空气质量特征因子监测

本项目 TSP 及非甲烷总烃引用《新疆江泰源钢结构有限公司年产 6000

吨钢结构项目环境质量现状监测》中的大气监测数据。监测点坐标为东经 87°46'6.247"，北纬 43°58'51.863"，位于本项目区西南侧 3.5 公里，监测采样时间为 2024 年 2 月 21 日-2024 年 2 月 24 日。

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）》“三、具体编制要求”中大气区域环境质量现状“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”，本项目建设地点和所引用环境监测报告的监测点位距离<5 公里，监测时间间距<3 年，因此本项目引用数据可行，监测点位见附图 7，监测数据见表 3-2。

表 3-2 特征污染物监测结果一览表 单位：毫克/立方米

监测项目	监测 点位	采样日期	监测结果	标准值	最大浓度占标率	达标 情况
非甲烷总烃 (小时均值)	项目区 下风向	2024.2.21	0.61	2.0	30.5%	达标
		2024.2.21	0.53		26.5%	达标
		2024.2.21	0.54		27%	达标
		2024.2.21	0.56		28%	达标
		2024.2.22	0.53		26.5%	达标
		2024.2.22	0.57		28.5%	达标
		2024.2.22	0.54		27%	达标
		2024.2.22	0.54		27%	达标
		2024.2.23	0.52		26%	达标
		2024.2.23	0.56		28%	达标
		2024.2.23	0.54		27%	达标
		2024.2.23	0.52		26%	达标
TSP	项目区 下风向	2024.2.21- 2024.2.22	0.218	0.3	72.7%	达标
		2024.2.22- 2024.2.23	0.220		73.3%	达标
		2024.2.23- 2024.2.24	0.215		71.7%	达标

由表 3-2 可知，项目所在地非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中标准要求，TSP 浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

2、水环境

(1) 地表水

本项目周边无天然地表水体分布，生活污水均依托市政管网排入污水处

理厂处理，属于间接排放，地表水评价等级为三级 B。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）对于评价等级为三级 B 的项目可以不用调查项目所在区域附近河流近三年的地表水环境质量现状，因此本次环评对地表水环境质量现状不做评价。

(2) 地下水

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在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。

根据现场调查，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，同时项目采取了严格的地下水污染防治措施，无地下水环境污染途径，故本次环评未开展地下水环境质量现状评价。

3、声环境

本项目周边 50 米范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，可不开展声环境质量现状监测与评价。

由于本项目为改扩建项目，因此引用现有项目 2024 年第四季度噪声监测作为本项目厂界声环境质量背景。

表 3-3 厂区声环境现状监测与评价结果 单位：dB（A）

监测点	昼间			夜间		
	监测值	标准值	达标情况	监测值	标准值	达标情况
项目区北侧	54	65	达标	46	55	达标
项目区北侧	56		达标	48		达标
项目区东侧	57		达标	49		达标
项目区南侧	55		达标	47		达标

监测结果表明，本项目厂界昼间噪声值为 54-57dB（A），夜间噪声值为 46-49dB（A），昼、夜间厂界噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，项目区声环境质量较好。

4、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：

	<p>原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤环境污染途径的，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。</p> <p>本项目正常情况下无污染土壤的途径，本次评价未开展土壤环境质量现状监测。</p> <p><b>5、生态环境</b></p> <p>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）》，本项目位于乌鲁木齐市米东区化工工业园，因此本次环评未进行生态环境现状调查。</p>
环境保护目标	<p>根据现场调查，项目区四周无重点保护的单位和珍稀、濒危野生动植物资源，无自然保护区、风景名胜区等环境敏感保护区，根据本项目所在区域环境状况和该项目本身特点，本项目主要保护目标如下</p> <p><b>1、大气环境</b></p> <p>本项目区域空气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准要求。</p> <p>经现场调查，项目厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>本项目区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求。</p> <p>经现场调查，项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>本项目区域地下水环境执行《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的III类标准要求。</p> <p>经现场调查，项目厂界外 500 米范围内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。</p>
污染物排放控制标准	<p><b>1、废气</b></p> <p>本项目颗粒物有组织、VOCs（以非甲烷总烃计）、甲醛排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准，见表 3-3。</p>

厂区内 VOCs（以非甲烷总烃计）排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值，见表 3-4。

厂界颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）表 1 中新改扩建二级标准，见表 3-5。

表 3-3 有组织大气污染物排放限值

污染物名称	排放浓度 (毫克/立方米)	排放速率 (千克/小时)	执行标准
颗粒物	120	3.5 (15m)	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)
非甲烷总烃	120	10 (15m)	
	120	14.2 (18m)	
甲醛	25	0.25 (15m)	
		0.362 (18m)	

（注：依据《排污许可证申请与核发技术规范人造板工业》(HJ1032-2019)中规定：对于热能中心产生的热烟气引入干燥工序的，干燥尾气执行 GB16297）

表 3-4 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物	排放限值 (毫克/立方米)	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

表 3-5 厂界 VOCs 无组织排放限值

污染物名称	厂界监控点浓度限值 (毫克/立方米)	执行标准
颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)
非甲烷总烃	4.0	
臭气浓度	20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》 (GB14544-93)

## 2、废水

本项目生产、生活污水均依托市政污水管网排入污水处理厂，废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。

	表 3-6 水污染物排放标准				
	序号	污染物	单位	标准值	执行标准
	1	pH	无量纲	6-9	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准
	2	COD	毫克/升	≤500	
	3	SS	毫克/升	≤400	
	4	氨氮	毫克/升	/	
	5	BOD <sub>5</sub>	毫克/升	≤300	
	3、噪声				
	施工期噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）标准。运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准。				
	表 3-7 各时段厂界环境噪声排放标准				
	污染源	噪声限值（分贝）		执行标准	
		昼间	夜间		
	施工期	70	55	《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）标准	
	运营期	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准	
	4、固体废物				
	一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的相关规定。				
危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。					
总量控制指标	本项目不涉及热能中心的改造，现有项目氮氧化物及二氧化硫许可排放量分别为 30.8 吨/年、7.3 吨/年，本次技改不涉及二氧化硫、氮氧化物的排放变化，不申请二氧化硫、氮氧化物总量。				
	根据现有项目环评批复及排污许可证，现有项目无 VOCs 及颗粒物总量，根据监测数据计算，现有项目热磨机有组织 VOCs 排放量为 14.03 吨/年，现有项目热压废气有组织 VOCs 排放量为 0.71 吨/年，现有项目纤维板生产线有组织颗粒物排放量为 58.43 吨/年。				
	本项目颗粒物排放量为 21.541 吨/年，VOCs 排放量为 1.2231 吨/年，其中有组织颗粒物排放量为 19.385 吨/年，无组织颗粒物排放量为 2.156 吨/年，				

有组织 VOCs 排放量为 0.4082 吨/年，无组织 VOCs 排放量为 0.8149 吨/年，因此申请污染物总量控制指标为：VOCs 0.4082 吨/年，颗粒物 19.385 吨/年。

本项目技改后不再生产中密度纤维板，不会产生纤维板热磨废气、热压废气及纤维板生产含尘废气，纤维板生产设备拆除后有组织 VOCs 削减量为 14.74 吨/年，有组织颗粒物削减量为 58.43 吨/年，满足本项目 VOCs 及颗粒物的削减量，可作为本项目 VOCs 及颗粒物总量的削减源。



## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目对现有生产线进行技改，施工期主要为旧设备拆除、新设备安装和调试，不涉及土建工程，根据项目施工期施工特点，本项目施工期污染主要为设备安装产生的机械噪声、施工人员产生的生活污水和生活垃圾、拆下的旧设备、新设备废包装材料，施工期对区域环境的影响是局部、短暂的，且施工结束后消失。</p> <p><b>1、废水环境保护措施</b></p> <p>本项目施工期废水主要为施工期生活污水，依托市政污水管网排入乌鲁木齐科发工业水处理有限公司处理。</p> <p><b>2、大气环境保护措施</b></p> <p>要求卸货时轻放，防止扬尘的产生，同时要求进出汽车限速，减少运输扬尘的产生。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>本次评价建议建设单位合理安排设备安装的时间，施工机械选用质量较好的低噪声设备，避免噪声通过门窗发散，尽量缩短使用时间，减少噪声向周围辐射。同时要求进出汽车限速，禁止鸣笛以降低装卸料噪声及机动车的交通噪声的影响。</p> <p><b>4、固体废物</b></p> <p>拆卸下来的旧生产设备全部外售；新设备安装设备过程中，拆卸下来的设备外包装材料不能随意堆放，与施工人员生活垃圾一同集中收集至垃圾箱，交由环卫部门统一清运处理。</p>
-----------	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>1、废水</b></p> <p>(1) 生活污水</p> <p>经调查，厂区目前生活污水产生量为 3 立方米/天（900 立方米/年），本项目不新增工作人员，不新增生活污水，生活污水依托市政污水管网排入乌鲁木齐科发工业水处理有限公司处理。</p> <p>(2) 生产废水</p> <p>①锅炉废水</p> <p>经调查，现有项目锅炉排污水产生量为 200 立方米/年，本项目不涉及热能中心锅炉的改造，则本项目锅炉排水量仍为 200 立方米/年，不新增锅炉废水，锅炉废水依托市政污水管网排入乌鲁木齐科发工业水处理有限公司处理。</p> <p>②水洗废水</p> <p>本项目水洗工序主要是为了去除枝丫材上的泥土等杂质，根据建设单位提供的资料，水洗用水量为 200m<sup>3</sup>/a。</p> <p>水洗废水按水洗用水量的 100%计，则本项目水洗废水产生量为 200m<sup>3</sup>/a，水洗废水经沉淀后循环使用，不外排。</p> <p>(3) 污水处理依托可行性分析</p> <p>乌鲁木齐科发工业水处理有限公司（米东区化工工业园污水处理厂）位于新疆乌鲁木齐市米东区盛达西路 2852 号，设计规模 4.0 万立方米/天，设计废水处理工艺为：预处理+生化处理+深度处理，其中预处理单元采用“粗格栅+细格栅+曝气沉砂”工艺，生化单元采用“氧化沟法”工艺，深度处理单元采用“混凝沉淀池+浸没式超滤膜”工艺；出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。</p> <p>污水处理厂于 2014 年 4 月 3 日取得自治区环保厅环评批复（新环函〔2014〕386 号），2015 年 4 月 20 日正式开工建设，2016 年 5 月 20 日通水，2016 年 11 月工程竣工，2018 年 7 月 8 日完成自主验收，2018 年 8 月 31 日顺利通过乌鲁木齐市生态环境局的验收（乌环保〔2018〕197 号），2019 年 2 月 19 日顺利通过新疆维吾尔自治区生态环境厅的验收（新环函〔2019〕203 号）。</p>
----------------------------------	--

	<p>2024 年 7 月 4 日，《乌鲁木齐市米东区科发工业水处理有限公司工业园区污水处理厂入河排污口设置论证报告》取得自治区生态环境厅批复（新环审 2024）141 号），年外排入河水量不得超过 740 万立方米。</p> <p>园区污水处理厂现状最大处理水量约 30000 立方米/天（已包含现有项目锅炉排水及工作人员生活污水），运行最大负荷约为 75%，尚有处理余量约 10000 立方米/天，本项目不新增污水排放量，本项目投运后锅炉废水及工作人员生活污水依托市政管网排入米东区化工工业园污水处理厂处理是可行的。</p> <p><b>2、废气</b></p> <p><b>（1）废气源强</b></p> <p>本项目不涉及厂内热能中心及脲醛胶生产线的改造，因此脲醛胶生产线废气（甲醛、氨等）与热能中心锅炉干燥废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等）中各污染物排放与现有项目一致，不存在削减，也不在本次环评内进行分析。</p> <p><b>①破碎废气</b></p> <p>参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《202 人造板加工行业系数手册》中削片-刨片产污系数（颗粒物 0.45 千克/立方米-产品），本项目产品产量为 180000 立方米，则本项目破碎废气颗粒物产生量为 81 吨/年。</p> <p>本项目在破碎机上设置集气罩，集气效率按 90%计，有组织颗粒物产生量为 72.9 吨/年，破碎废气经 1 套布袋除尘器（处理效率 99%，风机风量 40000 立方米/小时）处理后通过 1 根 15 米高排气筒（DA001）排放，破碎废气有组织颗粒物排放量为 0.73 吨/年，排放浓度为 2.53 毫克/立方米。</p> <p>破碎废气无组织颗粒物产生量为 8.1 吨/年，未被收集的废气无组织排放，本项目生产车间密闭，颗粒物控制效率参照《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》中密闭式堆场取 99%，颗粒物无组织排放量为 0.081 吨/年，0.011 千克/小时。</p> <p><b>②削片废气</b></p>
--	--

	<p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《202 人造板加工行业系数手册》中削片-刨片产污系数（颗粒物 0.45 千克/立方米-产品），本项目产品产量为 180000 立方米，则本项目削片废气产生量为 81 吨/年。</p> <p>本项目在削片机上设置集气罩，集气效率按 90%计，有组织颗粒物产生量为 72.9 吨/年，削片废气经 1 套布袋除尘器（处理效率 99%，风机风量 40000 立方米/小时）处理后通过 1 根 15 米高排气筒（DA001）排放，削片废气有组织颗粒物排放量为 0.73 吨/年，排放浓度为 2.53 毫克/立方米。</p> <p>削片废气无组织颗粒物产生量为 8.1 吨/年，未被收集的废气无组织排放，本项目生产车间密闭，颗粒物控制效率参照《工业源固体废物堆场颗粒物核算系数手册》中密闭式堆场取 99%，颗粒物无组织排放量为 0.081 吨/年，0.011 千克/小时。</p> <p>本项目削片废气与破碎废气均经削片废气排放口（DA001）排放，则 DA001 颗粒物排放量为 1.46 吨/年，排放浓度为 5.06 毫克/立方米。</p> <p>③原料筛选废气</p> <p>本项目原料筛选与现有项目一致，均为削片后筛分，现有项目筛选颗粒物排放量为 1.22 吨/年，类比现有项目筛选粉尘排放系数（颗粒物 0.0061 千克/立方米-产品），本项目产品产量为 180000 立方米，则本项目原料筛选粉尘排放量为 1.098 吨/年，原料筛选废气经布袋除尘器（处理效率 99%，风机风量 20000 立方米/小时）处理后通过 15 米高排气筒（DA002）排放，有组织颗粒物排放量为 1.098 吨/年，排放浓度为 7.63 毫克/立方米。</p> <p>本项目在筛分机上设置集气罩，集气效率按 90%计，则本项目原料筛选废气颗粒物产生量为 122 吨/年（其中有组织颗粒物产生量为 109.8 吨/年，无组织颗粒物产生量为 12.2 吨/年），未被收集的废气无组织排放，本项目生产车间密闭，颗粒物控制效率参照《工业源固体废物堆场颗粒物核算系数手册》中密闭式堆场取 99%，颗粒物无组织排放量为 0.12 吨/年，0.017 千克/小时。</p> <p>④刨片废气</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《202 人造板加工</p>
--	--

	<p>行业系数手册》中削片-刨片产污系数（颗粒物 0.45 千克/立方米-产品），本项目产品产量为 180000 立方米，则本项目刨片颗粒物产生量为 81 吨/年。</p> <p>本项目在刨片机上设置集气罩，集气效率按 90%计，有组织颗粒物产生量为 72.9 吨/年，刨片废气经布袋除尘器（处理效率 99%，风机风量 20000 立方米/小时）处理后通过 15 米高排气筒（DA003）排放，有组织颗粒物排放量为 0.73 吨/年，排放浓度为 5.07 毫克/立方米。</p> <p>无组织颗粒物产生量为 8.1 吨/年，未被收集的废气无组织排放，本项目生产车间密闭，颗粒物控制效率参照《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》中密闭式堆场取 99%，颗粒物无组织排放量为 0.081 吨/年，0.011 千克/小时。</p> <p>⑤刨花干燥废气</p> <p>本项目刨花为枝丫材经破碎、削片、刨片处理后产生的，没有改变物料性质，本质仍为枝丫材，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《201 木材加工行业系数手册》中枝丫材干燥产污系数（挥发性有机物 0.27 克/立方米-产品），本项目产品产量为 180000 立方米，则本项目刨花干燥时挥发性有机物产生量为 0.0486 吨/年。</p> <p>本项目干燥热源为锅炉烟气，本项目在干燥机上设置密闭式集气罩，集气效率按 90%计，有组织 VOCs 产生量为 0.0437 吨/年，刨花干燥废气与锅炉烟气经多管陶瓷旋风+布袋除尘+SCR 脱硝处理（风量 10000m³/a）后由 45 米高排气筒（DA004）排放，VOCs 排放量为 0.0437 吨/年，排放浓度为 0.61 毫克/立方米。</p> <p>无组织 VOCs 产生量为 0.0049 吨/年，未被收集的废气无组织排放，VOCs 无组织排放量为 0.0049 吨/年，0.00068 千克/小时。</p> <p>⑥刨花筛分废气</p> <p>参照现有项目筛分粉尘排放系数（颗粒物 0.0061 千克/立方米-产品），本项目产品产量为 180000 立方米，则本项目刨花筛分粉尘排放量为 1.098 吨/年，筛分废气经布袋除尘器（处理效率 99%，风机风量 20000 立方米/小时）</p>
--	---

	<p>处理后通过 15 米高排气筒（DA005）排放，有组织颗粒物排放量为 1.098 吨/年，排放浓度为 7.63 毫克/立方米。</p> <p>本项目在筛分机上设置集气罩，集气效率按 90%计，则本项目刨花筛分废气颗粒物产生量为 122 吨/年（其中有组织颗粒物产生量为 109.8 吨/年，无组织颗粒物产生量为 12.2 吨/年），未被收集的废气无组织排放，本项目生产车间密闭，颗粒物控制效率参照《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》中密闭式堆场取 99%，颗粒物无组织排放量为 0.12 吨/年，0.017 千克/小时。</p> <p>⑦表层风选废气</p> <p>类比《山东鹤洋木业有限公司年产 18 万立方米生态颗粒刨花板项目竣工环境保护验收报告》，山东鹤洋木业有限公司年产 18 万立方米生态颗粒刨花板项目原料为枝丫材，生产工艺为备料、削片、刨片、上料、干燥、筛分、施胶、铺装成型、预压、板坯切割、热压、翻版冷却、锯边、砂光，生产规模为 18 万立方米/年，表、芯层风选废气采取的措施为布袋除尘器，本项目与山东鹤洋木业有限公司年产 18 万立方米生态颗粒刨花板项目原辅材料、工艺、生产规模等基本一致，具有可比性。</p> <p>山东鹤洋木业有限公司年产 18 万立方米生态颗粒刨花板项目表层废气处理前平均排放速率为 6.46 千克/小时，则本项目表层风选有组织颗粒物产生量为 46.51 吨/年，表层风选废气经布袋除尘器（处理效率 99%，风机风量 50000 立方米/小时）处理后通过 15 米高排气筒（DA006）排放，有组织颗粒物排放量为 0.47 吨/年，排放浓度为 1.31 毫克/立方米。</p> <p>本项目在表层风选机上设置集气罩，集气效率按 90%计，则本项目表层风选废气颗粒物产生量为 51.68 吨/年（其中有组织颗粒物产生量为 46.51 吨/年，无组织颗粒物产生量为 5.17 吨/年），未被收集的废气无组织排放，本项目生产车间密闭，颗粒物控制效率参照《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》中密闭式堆场取 99%，无组织颗粒物排放量为 0.052 吨/年，0.0072 千克/小时。</p> <p>⑧芯层风选废气</p>
--	--

	<p>山东鹤洋木业有限公司年产 18 万立方米生态颗粒刨花板项目芯层废气处理前平均排放速率为 33.1 千克/小时，则本项目芯层风选有组织颗粒物产生量为 238.32 吨/年，芯层风选废气经布袋除尘器（处理效率 99%，风机风量 50000 立方米/小时）处理后通过 15 米高排气筒（DA006）排放，排放量为 2.38 吨/年，排放浓度为 6.61 毫克/立方米。</p> <p>本项目在芯层风选机上设置集气罩，集气效率按 90%计，则本项目表层风选废气颗粒物产生量为 264.8 吨/年（其中有组织颗粒物产生量为 238.32 吨/年，无组织颗粒物产生量为 26.48 吨/年），未被收集的废气无组织排放，本项目生产车间密闭，颗粒物控制效率参照《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》中密闭式堆场取 99%，颗粒物无组织排放量为 0.26 吨/年，0.036 千克/小时。</p> <p>本项目表层风选废气与芯层风选废气均经风选废气排放口（DA006）排放，则 DA006 颗粒物排放量为 2.85 吨/年，排放浓度为 7.92 毫克/立方米。</p> <p>⑨过大刨花回收废气</p> <p>山东鹤洋木业有限公司年产 18 万立方米生态颗粒刨花板项目废料回收废气处理前平均排放速率为 28.8 千克/小时，则本项目过大刨花回收有组织颗粒物产生量为 207.36 吨/年，过大刨花回收废气经布袋除尘器（单台处理效率 99%，风机风量为 40000 立方米/小时）处理后通过 1 根 15 米高排气筒（DA007）排放，有组织颗粒物排放量为 2.07 吨/年，排放浓度为 7.19 毫克/立方米。</p> <p>本项目在过大刨花回收机上设置集气罩，集气效率按 90%计，则本项目过大刨花回收废气颗粒物产生量为 230.4 吨/年（其中有组织颗粒物产生量为 207.36 吨/年，无组织颗粒物产生量为 23.04 吨/年），未被收集的废气无组织排放，本项目生产车间密闭，颗粒物控制效率参照《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》中密闭式堆场取 99%，颗粒物无组织排放量为 0.23 吨/年，0.032 千克/小时。</p> <p>⑩施胶废气</p> <p>本项目施胶时会有少量 VOCs 产生（以甲醛为主），本项目施胶是将芯</p>
--	--

	<p>层刨花和表层刨花黏合在一起，最后压成木板，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《203 木质制品制造行业系数手册》中其他木制品水性涂料施胶产污系数（挥发性有机物 2.25 克/立方米-产品），则本项目施胶时挥发性有机物产生量为 0.405 吨/年。</p> <p>本项目使用的脲醛胶满足《木材工业胶粘剂用脲醛、酚醛、三聚氰胺甲醛树脂》（GB/T 14732-2017）中脲醛树脂技术要求，即游离甲醛<math>\leq 0.3\%</math>，本项目以最不利情况考虑，游离甲醛值按 0.3%进行计，施胶时甲醛产生量以脲醛胶游离甲醛总量的 1%计，本项目脲醛胶用量为 12000 吨/年，则本项目施胶时甲醛产生量为 0.36 吨/年。</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 人造板工业》（HJ 1032-2019）中表 6 人造板工业排污单位废气产污环节、污染物项目及污染防治设施等信息一览表，施胶工段废气为无组织排放，本项目施胶在密闭的车间内进行，施胶废气无组织排放，则本项目施胶废气 VOCs 排放量为 0.405 吨/年，排放速率为 0.056 千克/小时；甲醛排放量为 0.36 吨/年，排放速率为 0.05 千克/小时。</p> <p>VOCs 中醇、醛、酮类、芳香烃类、含硫化合物等浓度达到一定程度会有较明显的异味，本项目产生的 VOCs 中含醛，易产生异味，以臭气浓度表征，由于施胶机在密闭车间内，且本项目 VOCs 经收集处理后达标排放，少量无组织逸散异味不会对周边环境空气造成不良影响。</p> <p>⑪热压废气</p> <p>项目热压时会有少量 VOCs 及甲醛产生（以甲醛为主），由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》无热压时 VOCs 的产污系数，因此参照《第二次全国污染源普查产排污系数手册（工业源-第二册）》（生态环境部第二次全国污染源普查工作办公室编，中国环境出版社 2022 年 11 月出版）人造板制造行业热压工段 VOCs 的产污系数为 22.5g/立方米产品，则本项目热压过程 VOCs 产生量为 4.05 吨/年。</p> <p>本项目不对热压工序进行改造，热压工序与现有纤维板热压工序使用的</p>
--	---



	<p>设备一致，现有项目 VOCs 排放量为 0.71 吨/年，甲醛排放量为 0.27 吨/年，则现有项目热压废气中甲醛排放量占 VOCs 排放量的 38%。参照现有项目热压废气甲醛占 VOCs 的排放比例（38%）计算本项目热压废气甲醛产生量及排放量，本项目热压废气 VOCs 产生量为 4.05 吨/年，则本项目热压废气甲醛产生量为 1.54 吨/年。</p> <p>本项目在热压机上设置密闭式集气罩，集气效率按 90%计，则本项目有组织 VOCs 产生量为 3.645 吨/年，有组织甲醛产生量为 1.386 吨/年，热压废气通过密闭式集气罩收集后由管道送热能中心生物质锅炉直接燃烧（根据《主要污染物总量减排核算技术指南（2022 年修订）》，直接燃烧处理效率为 90%，风机风量 10000 立方米/小时），再经锅炉配套的多管陶瓷旋风除尘处理后作为刨花干燥热源，最终经布袋除尘+SCR 脱硝后通过 1 根 45 米高排气筒（DA004）排放，有组织 VOCs 排放量为 0.3645 吨/年，排放浓度为 5.06 毫克/立方米；有组织甲醛排放量为 0.1386 吨/年，排放浓度为 1.93 毫克/立方米。</p> <p>本项目无组织 VOCs 产生量为 0.405 吨/年，无组织甲醛产生量为 0.154 吨/年，未被收集的废气无组织排放，无组织 VOCs 排放量为 0.405 吨/年，排放速率为 0.0563 千克/小时；无组织甲醛产生量为 0.154 吨/年，排放速率为 0.0214 千克/小时。</p> <p>⑫铺装废气</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《202 人造板加工行业系数手册》中铺装产污系数（颗粒物 0.173 千克/立方米-产品），本项目产品产量为 180000 立方米，则本项目铺装时颗粒物产生量为 31.14 吨/年。</p> <p>本项目在铺装机上设置集气罩，集气效率按 90%计，则铺装废气有组织颗粒物产生量为 28.03 吨/年，铺装废气经 2 台布袋除尘器（单台处理效率 99%，风机风量 20000 立方米/小时）处理后分别通过 2 根 15 米高排气筒（DA008、DA009）排放，单个排放口排放量为 0.14 吨/年（总排放量为 0.28 吨/年），排放浓度为 0.97 毫克/立方米。</p> <p>铺装废气无组织颗粒物产生量为 3.11 吨/年，未被收集的废气无组织排放，</p>
--	--

	<p>本项目生产车间密闭，颗粒物控制效率参照《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》中密闭式堆场取 99%，颗粒物无组织排放量为 0.031 吨/年，0.0043 千克/小时。</p> <p>⑬废坯板回收废气</p> <p>山东鹤洋木业有限公司年产 18 万立方米生态颗粒刨花板项目废坯板回收废气处理前平均排放速率为 20.8 千克/小时，则本项目废坯板回收有组织颗粒物产生量为 149.76 吨/年，废坯板回收废气经布袋除尘器（处理效率 99%，风机风量为 50000 立方米/小时）处理后通过 1 根 15 米高排气筒（DA010）排放，有组织颗粒物排放量为 1.50 吨/年，排放浓度为 4.17 毫克/立方米。</p> <p>本项目在废坯板回收机上设置集气罩，集气效率按 90%计，废坯板回收废气颗粒物产生量为 166.4 吨/年（其中有组织颗粒物产生量为 149.76 吨/年，无组织颗粒物产生量为 16.64 吨/年）未被收集的废气无组织排放，本项目生产车间密闭，颗粒物控制效率参照《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》中密闭式堆场取 99%，颗粒物无组织排放量为 0.17 吨/年，0.024 千克/小时。</p> <p>⑭横截锯锯切废气</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《202 人造板加工行业系数手册》中后处理（包括裁边/砂光工段）产污系数（颗粒物 1.71 千克/立方米-产品），本项目产品产量为 180000 立方米，则本项目横截锯锯切时颗粒物产生量为 307.8 吨/年。</p> <p>本项目在横截锯上设置集气罩，集气效率按 90%计，有组织颗粒物产生量为 277.02 吨/年，横截锯锯切废气经布袋除尘器（处理效率 99%，风机风量 50000 立方米/小时）处理后通过 15 米高排气筒（DA011）排放，排放量为 2.77 吨/年，排放浓度为 7.69 毫克/立方米。</p> <p>无组织颗粒物产生量为 30.78 吨/年，未被收集的废气无组织排放，本项目生产车间密闭，颗粒物控制效率参照《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》中密闭式堆场取 99%，颗粒物无组织排放量为 0.31 吨/年，0.043 千</p>
--	--

	<p>克/小时。</p> <p>⑮砂光废气</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《202 人造板加工行业系数手册》中后处理（包括裁边/砂光工段）产污系数（颗粒物 1.71 千克/立方米-产品），本项目产品产量为 180000 立方米，则本项目砂光颗粒物产生量为 307.8 吨/年。</p> <p>本项目在砂光机上设置集气罩，集气效率按 90%计，有组织颗粒物产生量为 277.02 吨/年，砂光废气经 2 台布袋除尘器（单台处理效率 99%，风机风量 20000 立方米/小时）处理后分别通过 2 根 15 米高排气筒（DA012、DA013）排放，单个排放口排放量为 1.385 吨/年（总排放量为 2.77 吨/年），排放浓度为 9.62 毫克/立方米。</p> <p>无组织颗粒物产生量为 30.78 吨/年，未被收集的废气无组织排放，本项目生产车间密闭，颗粒物控制效率参照《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》中密闭式堆场取 99%，颗粒物无组织排放量为 0.31 吨/年，0.043 千克/小时。</p> <p>⑯规格锯锯切废气</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《202 人造板加工行业系数手册》中后处理（包括裁边/砂光工段）产污系数（颗粒物 1.71 千克/立方米-产品），本项目产品产量为 180000 立方米，则本项目规格锯锯切时颗粒物产生量为 307.8 吨/年。</p> <p>本项目在规格锯上设置集气罩，集气效率按 90%计，有组织颗粒物产生量为 277.02 吨/年，规格锯锯切废气经布袋除尘器（处理效率 99%，风机风量 50000 立方米/小时）处理后分别通过 15 米高排气筒（DA014）排放，排放量为 2.77 吨/年，排放浓度为 7.69 毫克/立方米。</p> <p>无组织颗粒物产生量为 30.78 吨/年，未被收集的废气无组织排放，本项目生产车间密闭，颗粒物控制效率参照《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》中密闭式堆场取 99%，颗粒物无组织排放量为 0.31 吨/年，0.043 千</p>
--	---

克/小时。

综上所述，本项目废气污染物产生情况见表 4-1，排放口信息见表 4-2。

表 4-1 废气污染物排放源一览表

排污节点	排放形式	主要污染物	污染物产生情况	处理措施	污染物排放情况	排放口
破碎	有组织	颗粒物	72.9 吨/年 253.13 毫克/立方米	布袋除尘器	0.73 吨/年 2.53 毫克/立方米	DA001
	无组织	颗粒物	8.1 吨/年 1.13 千克/小时	车间密闭	0.081 吨/年 0.011 千克/小时	/
削片	有组织	颗粒物	72.9 吨/年 253.13 毫克/立方米	布袋除尘器	0.73 吨/年 2.53 毫克/立方米	DA001
	无组织	颗粒物	8.1 吨/年 1.13 千克/小时	车间密闭	0.081 吨/年 0.011 千克/小时	/
原料筛选	有组织	颗粒物	109.8 吨/年 762.5 毫克/立方米	布袋除尘器	1.098 吨/年 7.63 毫克/立方米	DA002
	无组织	颗粒物	12.2 吨/年 0.17 千克/小时	车间密闭	0.12 吨/年 0.017 千克/小时	/
刨片	有组织	颗粒物	72.9 吨/年 506.25 毫克/立方米	布袋除尘器	0.73 吨/年 5.07 毫克/立方米	DA003
	无组织	颗粒物	8.1 吨/年 1.13 千克/小时	车间密闭	0.081 吨/年 0.011 千克/小时	/
刨花干燥	有组织	VOCs	0.0437 吨/年 0.61 毫克/立方米	/	0.0437 吨/年 0.61 毫克/立方米	DA004
	无组织	VOCs	0.0049 吨/年 0.00068 千克/小时	/	0.0049 吨/年 0.00068 千克/小时	/
刨花筛分	有组织	颗粒物	109.8 吨/年 762.5 毫克/立方米	布袋除尘器	1.098 吨/年 7.63 毫克/立方米	DA005
	无组织	颗粒物	12.2 吨/年 0.17 千克/小时	车间密闭	0.12 吨/年 0.017 千克/小时	/
表层风选	有组织	颗粒物	46.51 吨/年 1291.94 毫克/立方米	布袋除尘器	0.47 吨/年 1.31 毫克/立方米	DA006
	无组织	颗粒物	5.2 吨/年 0.72 千克/小时	车间密闭	0.052 吨/年 0.0072 千克/小时	/
芯层风选	有组织	颗粒物	238.32 吨/年 6620 毫克/立方米	布袋除尘器	2.38 吨/年 6.61 毫克/立方米	DA006
	无组织	颗粒物	26 吨/年 3.6 千克/小时	车间密闭	0.26 吨/年 0.036 千克/小时	/
过大刨花回收	有组织	颗粒物	207.36 吨/年 720 毫克/立方米	布袋除尘器	2.07 吨/年 7.19 毫克/立方米	DA007
	无组织	颗粒物	23 吨/年 0.00032 千克/小时	车间密闭	0.23 吨/年 0.032 千克/小时	/
施胶	无组织	VOCs	0.405 吨/年 0.056 千克/小时	/	0.405 吨/年 0.056 千克/小时	/
		甲醛	0.36 吨/年	/	0.36 吨/年	/

	热压	有组织	VOCs	0.05 千克/小时 3.645 吨/年 50.62 毫克/立方米	热能中心锅炉焚烧	0.05 千克/小时 0.3645 吨/年 5.06 毫克/立方米	DA004				
		无组织	VOCs	0.405 吨/年 0.0563 千克/小时	/	0.405 吨/年 0.0563 千克/小时	/				
		有组织	甲醛	1.386 吨/年 19.30 毫克/立方米	热能中心锅炉焚烧	0.1386 吨/年 1.93 毫克/立方米	/				
		无组织	甲醛	0.154 吨/年 0.0214 千克/小时	/	0.154 吨/年 0.0214 千克/小时	/				
		铺装	有组织	颗粒物	14.015 吨/年 97.33 毫克/立方米	布袋除尘器	0.14 吨/年 0.97 毫克/立方米	DA008			
	14.015 吨/年 97.33 毫克/立方米				0.14 吨/年 0.97 毫克/立方米		DA009				
	无组织		颗粒物	3.1 吨/年 0.43 千克/小时	车间密闭	0.031 吨/年 0.0043 千克/小时	/				
	废坯板回收	有组织	颗粒物	149.76 吨/年 416 毫克/立方米	布袋除尘器	1.50 吨/年 4.17 毫克/立方米	DA010				
		无组织	颗粒物	16.64 吨/年 2.31 千克/小时	车间密闭	0.17 吨/年 0.024 千克/小时	/				
	横截锯锯切	有组织	颗粒物	277.02 吨/年 769.5 毫克/立方米	布袋除尘器	2.77 吨/年 7.69 毫克/立方米	DA011				
		无组织	颗粒物	30.78 吨/年 4.3 千克/小时	车间密闭	0.31 吨/年 0.043 千克/小时	/				
	砂光	有组织	颗粒物	138.51 吨/年 961.88 毫克/立方米	布袋除尘器	0.92 吨/年 9.62 毫克/立方米	DA012				
				138.51 吨/年 961.88 毫克/立方米		0.92 吨/年 9.62 毫克/立方米	DA013				
		无组织	颗粒物	30.78 吨/年 4.3 千克/小时	车间密闭	0.31 吨/年 0.043 千克/小时	/				
	规格锯锯切	有组织	颗粒物	277.02 吨/年 769.5 毫克/立方米	布袋除尘器	2.77 吨/年 7.69 毫克/立方米	DA014				
		无组织	颗粒物	30.78 吨/年 4.3 千克/小时	车间密闭	0.31 吨/年 0.043 千克/小时	/				
	表 4-2 本项目有组织废气排放口参数一览表										
	编号	名称	排气筒底部中心坐标	排气筒底部海拔高度/米	排气筒高度/米	排气筒出口内径/米	烟气量(立方米/小时)	烟气温度/摄氏度	年排放小时数/小时	排放工况	类型
	DA001	削片废气排放口	E87°43'23.82" N43°59'31.74"	631	15	0.4	40000	25	7200	正常	一般排放口
	DA002	原料筛选废气排放口	E87°43'24.82" N43°59'31.24"	631	15	0.4	20000	25	7200	正常	一般排放口

DA003	刨片废气排放口	E87°43'23.52" N43°59'29.04"	631	15	0.4	20000	25	7200	正常	一般排放口
DA004	刨花干燥废气排放口	E87°43'20.08" N43°59'26.68"	631	45	0.4	10000	70	7200	正常	一般排放口
DA005	刨花筛分废气排放口	E87°43'19.92" N43°59'27.24"	631	15	0.4	20000	25	7200	正常	一般排放口
DA006	风选废气排放口	E87°43'20.28" N43°59'26.88"	631	15	0.4	50000	25	7200	正常	一般排放口
DA007	过大刨花回收废气排放口	E87°43'20.64" N43°59'29.29"	631	15	0.4	40000	25	7200	正常	一般排放口
DA008	1#铺装废气排放口	E87°43'19.20" N43°59'27.24"	631	15	0.4	20000	25	7200	正常	一般排放口
DA009	2#铺装废气排放口	E87°43'19.56" N43°59'26.52"	631	15	0.4	20000	25	7200	正常	一般排放口
DA010	废坯板回收废气排放口	E87°43'19.20" N43°59'27.60"	631	15	0.4	50000	25	7200	正常	一般排放口
DA011	横截锯锯切废气排放口	E87°43'19.31" N43°59'28.75"	631	15	0.4	50000	25	7200	正常	一般排放口
DA012	1#砂光废气排放口	E87°43'18.84" N43°59'30.12"	631	15	0.4	20000	25	7200	正常	一般排放口
DA013	2#砂光废气排放口	E87°43'18.84" N43°59'27.24"	631	15	0.4	20000	25	7200	正常	一般排放口
DA014	规格锯锯切废气排放口	E87°43'20.14" N43°59'27.24"	631	15	0.4	50000	25	7200	正常	一般排放口

通过以上计算分析，本项目刨花板产生的颗粒物、VOCs、甲醛等污染物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)，对周边环境影响不大。

(2) 废气防治措施可行性

本项目处理破碎、削片、刨片、砂光等工序产生颗粒物采用的布袋除尘器及热压工段产生的 VOCs 采用的焚烧均为《排污许可证申请与核发技术规

	<p>范 人造板工业（HJ 1032-2019）》附录 A 污染防治可行技术。</p> <p>同时结合《山东鹤洋木业有限公司年产 18 万立方米生态颗粒刨花板项目竣工环境保护验收报告》，山东鹤洋木业有限公司年产 18 万立方米生态颗粒刨花板项目原料为枝丫材，生产工艺为备料、削片、刨片、上料、干燥、筛分、施胶、铺装成型、预压、板坯切割、热压、翻版冷却、锯边、砂光，生产规模为 18 万立方米/年。</p> <p>山东鹤洋木业有限公司年产 18 万立方米生态颗粒刨花板项目的砂光粉尘、筛分含尘废气、铺装线上表层含尘废气、铺装线下表层含尘废气、铺装线废料回收含尘废气、铺装线芯层含尘废气（含修边机、横截锯废气）、废料风选含尘废气、打磨粉尘、刨片粉尘、锯边粉尘、废板坯回收含尘废气、削片废气采用布袋除尘器处理后均能达标排放，<b>施胶废气无组织排放、热压废气经集气罩收集后通过管道引入生物质热能中心内进行燃烧处理</b>；生物质热能中心配置 1 套 SNCR 脱硝装置+1 套多管除尘器，处理后用于干燥工序，干燥烟气、经管道收集后通过 1 套湿式除尘装置处理后达标排放。</p> <p>本项目与山东鹤洋木业有限公司年产 18 万立方米生态颗粒刨花板项目原辅材料、工艺、生产规模及所采取的环保措施等基本一致，具有可比性，本项目采取的环保措施是可行的。</p> <p><b>根据《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》中表 3-24 人造板行业绩效分级指标-废气治理技术 1.纤维板和刨花板类企业：VOCs、甲醛采用燃烧法(直接燃烧、蓄热燃烧)、湿处理、湿法静电工艺，或引至锅炉/热能中心焚烧；本建设项目热压废气经集气罩收集后通过管道引入生物质热能中心内进行燃烧处理符合以上要求。</b></p> <p><b>《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》中表 3-24 人造板行业绩效分级指标 A 级企业要求：</b></p> <p><b>①废气治理技术：</b></p> <p><b>VOCs、甲醛：热压废气通过密闭式集气罩收集后由管道送热能中心生物质锅炉直接燃烧，符合 A 级企业中纤维板和刨花板类企业 VOCs、甲醛采用</b></p>
--	--



引至锅炉/热能中心焚烧的治理技术要求。

**NO<sub>x</sub>:** 刨花干燥废气与锅炉烟气经多管陶瓷旋风+布袋除尘+SCR 脱硝处理，满足 A 级企业采用低氮燃烧、SCR、SNCR 工艺治理 NO<sub>x</sub> 的要求。

**PM:** 各工序颗粒物废气多采用布袋除尘器处理，满足 A 级企业采用袋式除尘、旋风分离+袋式除尘等除尘工艺治理 PM 的要求。

②排放限值：

干燥、热压尾气：

**PM:** 热压废气经处理后通过 45 米高排气筒（DA005）排放，排放浓度 5.06 毫克/立方米，满足 A 级企业不高于 10 毫克/立方米的要求。

**甲醛:** 热压有组织甲醛排放浓度为 1.93 毫克/立方米，满足 A 级企业不高于 5 毫克/立方米的要求。

**VOCs:** 热压有组织 VOCs 排放浓度为 5.06 毫克/立方米，满足 A 级企业不高于 50 毫克/立方米的要求。

除尘器尾气：

**PM:** 各工序经布袋除尘器处理后的颗粒物排放浓度均满足 A 级企业不高于 10 毫克/立方米的要求。

综上所述，本项目采取的废气污染防治措施是可行的。

### （3）非正常工况

本项目非正常工况是指在生产运行阶段的检修维护和工艺设备或环保设施达不到设计规定指标运行时的不可控排污。本项目废气非正常排放考虑废气处理设施失效时（处理效率为 0）的情况，在非正常工况下，项目废气排放情况见表 4-3。

表 4-3 项目非正常工况废气污染物排放一览表

排放口	主要污染物	污染物产生情况	非正常工况	持续时间	污染物排放情况
DA001	颗粒物	145.8 吨/年 506.25 毫克/立方米	布袋除尘器故障， 效率为 0%	1 小时	20.25 千克 506.25 毫克/立方米
DA002	颗粒物	109.8 吨/年 762.5 毫克/立方米	布袋除尘器故障， 效率为 0%	1 小时	15.25 千克 762.5 毫克/立方米
DA003	颗粒物	72.9 吨/年 506.25 毫克/立方米	布袋除尘器故障， 效率为 0%	1 小时	10.13 千克 506.25 毫克/立方米



DA004	VOCs	3.6887 吨/年 51.23 毫克/立方米	锅炉焚烧故障， 效率为 0%	1 小时	0.51 千克 51 毫克/立方米
	甲醛	1.386 吨/年 19.30 毫克/立方米	锅炉焚烧故障， 效率为 0%	1 小时	0.19 千克 19 毫克/立方米
DA005	颗粒物	109.8 吨/年 762.5 毫克/立方米	布袋除尘器故障， 效率为 0%	1 小时	15.25 千克 762.5 毫克/立方米
DA006	颗粒物	284.83 吨/年 791.19 毫克/立方米	布袋除尘器故障， 效率为 0%	1 小时	39.56 千克 1291.94 毫克/立方米
DA007	颗粒物	207.36 吨/年 720 毫克/立方米	布袋除尘器故障， 效率为 0%	1 小时	28.8 千克 720 毫克/立方米
DA008	颗粒物	14.015 吨/年 97.33 毫克/立方米	布袋除尘器故障， 效率为 0%	1 小时	1.95 千克 97.33 毫克/立方米
DA009	颗粒物	14.015 吨/年 97.33 毫克/立方米	布袋除尘器故障， 效率为 0%	1 小时	1.95 千克 97.33 毫克/立方米
DA010	颗粒物	149.76 吨/年 416 毫克/立方米	布袋除尘器故障， 效率为 0%	1 小时	20.8 千克 416 毫克/立方米
DA011	颗粒物	277.02 吨/年 769.5 毫克/立方米	布袋除尘器故障， 效率为 0%	1 小时	38.48 千克 769.5 毫克/立方米
DA012	颗粒物	138.51 吨/年 961.88 毫克/立方米	布袋除尘器故障， 效率为 0%	1 小时	19.24 千克 64.86 毫克/立方米
DA013	颗粒物	138.51 吨/年 961.88 毫克/立方米	布袋除尘器故障， 效率为 0%	1 小时	19.24 千克 1040 毫克/立方米
DA014	颗粒物	277.02 吨/年 769.5 毫克/立方米	布袋除尘器故障， 效率为 0%	1 小时	38.48 千克 769.5 毫克/立方米

针对非正常工况，为保证净化设施的正常运行，要求企业：定期对废气净化设施进行检查，确保其正常工作状态；设置专人负责，保证正常去除效率。检查、核查等工作做好记录，一旦发现问题，应立即停止生产工序，待净化设施等恢复正常工作并稳定废气去除效率后，开工生产，降低废气处理装置出现非正常工作情况的概率，并制定废气处置装置非正常排放的应急措施，一旦出现非正常排放的情况，应及时采取措施，降低环境影响。

（4）环境监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 人造板工业》（HJ 1032-2019），本项目营运期大气污染物监测方案计划见表 4-4。

**表 4-4 运营期大气污染物监测计划表**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297

DA002	颗粒物	1 次/年	-1996) 表 2 二级排放标准限值
DA003	颗粒物	1 次/年	
DA004	VOCs、甲醛	1 次/年	
DA005	颗粒物	1 次/年	
DA006	颗粒物	1 次/年	
DA007	颗粒物	1 次/年	
DA008	颗粒物	1 次/年	
DA009	颗粒物	1 次/年	
DA010	颗粒物	1 次/年	
DA011	颗粒物	1 次/年	
DA012	颗粒物	1 次/年	
DA013	颗粒物	1 次/年	
DA014	颗粒物	1 次/年	
厂界	非甲烷总烃、颗粒物、甲醛	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值
	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14544-93) 表 1 中新改扩建二级标准

### 3、噪声

#### (1) 噪声源

本项目各噪声源强见表 4-5。

表 4-5 本项目噪声源强一览表

序号	建筑物名称	声源名称	声源强 (声压级/ 距声源距离) / (dB (A) /m)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB (A)	运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级/dB (A)	建筑物距离
1	生产车间	刨片机	80/1	选用低噪声设	-42	22	1.5	12	56	24h/d	20	36	1

2	生产车间	干燥机	85/1	备、设置减振基座、厂房隔声等	-45	102	1.5	12	61		20	41	1
3	生产车间	输送带	90/1		-33	-77	1.5	12	66		20	46	1
4	生产车间	施胶机	85/1		-35	70	1.5	12	61		20	41	1
5	生产车间	锯切线	85/1		20	72	1.5	12	61		20	46	1
6	生产车间	液压升降机	70/1		25	76	1.5	12	46		20	26	1
7	生产车间	滚筛	80/1		-40	50	1.5	12	56		20	36	1
8	生产车间	铺装机	75/1		5	80	1.5	6	51		20	31	1
9	生产车间	砂光机	85/1		40	120	1.5	6	61		20	41	1
10	生产车间	废坯板回收机	80/1		-55	-30	1.5	3	56		20	36	1

## (2) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）附录 B 的公式计算设备噪声的室内边界及室外建筑噪声。

### ① 室内边界声级计算公式

计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级的公式如下：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{p1}$ —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，分贝；

$Q$ —指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

$R$ —房间常数； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ， $S$  为房间内表面面积，平方米； $\alpha$  为平均吸声系数；

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离，米。

### ② 室内声源等效室外声源的计算

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）附录 B.1.3 室内声源等效室外声源声功率级计算方法，公式如下：

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

式中： $L_{p1}$ —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，分贝；

$L_{p2}$ —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，分贝；

$TL$ —隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，分贝。

### ③ 单个室外的点声源在户外传播衰减的计算

单个室外的点声源 A 声级的计算公式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{a_{\text{吨}m}} + A_{gy} + A_{misc})$$

其中： $L_p(r)$ —距声源  $r$  处的 A 声级，分贝；

$L_p(r_0)$ —参考位置  $r_0$  处的 A 声级，分贝；

$A_{div}$ —声波几何发散引起的 A 声级衰减量，分贝；

$A_{bar}$ —遮挡物引起的 A 声级衰减量，分贝；

$A_{a_{\text{吨}m}}$ —空气吸收引起的 A 声级衰减量，分贝；

$A_{gy}$ —地面效应衰减量，分贝；

$A_{\text{misc}}$ —其他多方面效应，分贝。

项目所在地地势较为平坦开阔，预测点主要集中在厂界外 1m 处，故本次评价不考虑  $A_{\text{gy}}$ 、 $A_{\text{a 吨 m}}$ 、 $A_{\text{misc}}$ 。

#### ④ 声级叠加

多声源叠加模式：

$$L_0 = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \right)$$

式中： $L_0$ —叠加后总声压级，分贝；

$n$ —声源级数；

$L_i$ —各声源对某点的声压值，分贝。

#### (3) 噪声预测结果及评价

预测结果见表 4-6。

表 4-6 声环境影响预测结果 单位：分贝

监测点位							
点位	位名	昼间 背景值	昼间 贡献值	昼间 叠加值	夜间 背景值	夜间 贡献值	夜间 叠加值
1	厂界西侧	54	41	54.2	46	41	47.2
2	厂界北侧	56	39	56.1	48	39	48.5
3	厂界东侧	57	46	57.3	49	46	50.8
4	厂界南侧	55	42	55.2	47	42	48.2

由表 4-6 可知，本项目昼、夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周围声环境的影响较小。

#### (4) 噪声污染防治措施

① 设备选型时，尽量选用低噪声设备。

② 厂房隔声。

③ 加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

#### (5) 噪声监测计划

本项目运营期噪声监测计划见表 4-7。

<p align="center"><b>表 4-7 噪声污染源监测计划</b></p>				
内容	监测项目	监测点	监测频次	执行标准
噪声监测	等效连续 A 声级 (Leq (A))	厂界东、南、西、北侧各设 1 个监测点	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 级标准
<p><b>4、固废</b></p> <p><b>4.1 一般固废</b></p> <p>本项目一般工业固体废物主要为水洗、除铁及风选杂质、不合格木屑、除尘灰、废板坯。</p> <p>(1) 水洗、除铁及风选杂质</p> <p>水洗、除铁及风选杂质主要是去除枝丫材上的泥土和金属碎屑，占原料量的 0.01%，则产生量为 18 吨/年，全部收集后交由环卫部门处理。</p> <p>(2) 不合格木屑</p> <p>根据设计，筛选过程中的不合格木屑占原料量的 0.05%，则产生量为 90 吨/年，送厂区热能中心作为燃料。</p> <p>(3) 除尘灰</p> <p>各工段布袋除尘器收集的粉尘及车间内地面清扫的粉尘量为 2132.769 吨/年，主要成分为木屑，送厂区热能中心作为燃料。</p> <p>(5) 废板坯</p> <p>根据设计资料结合现有项目废板产生情况，废板坯产生量为 9000 吨/年，全部经废板坯回收机回收后作为刨花板生产原料。</p> <p><b>4.2 危险废物</b></p> <p>本项目的设备在维修、保养润滑过程中会产生废机油及废油桶，本项目废机油产生量为 0.1 吨/年，废油桶产生量为 0.02 吨/年，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废机油属于危险废物（HW08 900-214-08），废油桶属于危险废物（HW08 900-249-08）。废机油及废油桶收集至危废暂存间暂存后交由有危废处理资质单位统一处理。</p> <p>本项目危险废物的产生及处置情况见表 4-8。</p>				

表 4-8 建设项目危险废物产生情况							
废物名称	废物类别	危废代码	产生量	产生工序	形态	危险特性	最终去向
废机油	HW08	900-214-08	0.1 吨/年	设备维修	液态	T, I	集中收集后分区暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置
废油桶	HW08	900-249-08	0.02 吨/年	设备维修	固态	T, I	

(5) 危险废物暂存的管理要求

本项目依托现有项目已建设的 1 座占地面积为 30 平方米的危废暂存间，用于收集本项目产生的危险废物，管理要求如下：

①贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。

②对于危险固废的收集及贮存，应根据危险固废的成分，用符合国家标准的耐腐蚀、不易破损、变形和老化的容器贮存，并按规定在贮存危险固废容器上贴上标签，详细注明危险固废的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救办法。

③危险废物贮存设施要符合国家危险固废贮存场所的建设要求，危险固废贮存设施要建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚用坚固的防渗材料建造，并建有隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨设施，基础防渗层用 2 毫米的高密度聚乙烯材料组成，表面用耐腐蚀材料硬化，衬层上建有渗滤液收集清除系统、径流导出系统。储存间内清理出来的泄漏物，也属于危险废物，必须按照危险废物处理原则处理。

④应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。

⑤危险废物临时储存场所必须按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的规定设置警示标志，周围应设置围墙或其它防护栅栏。

⑥危险废物临时储存场所应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及

	<p>工具，并设有应急防护设施。</p> <p>（6）危险废物收集、运输、处置要求</p> <p>①危险废物的收集</p> <p>a 危险废物的收集应根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划等因素制定收集计划。</p> <p>b 危险废物的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。</p> <p>c 危险废物收集和转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。</p> <p>②危险废物的运输</p> <p>危险废物转移过程应按《危险废物转移管理办法》执行。危险废物需按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中的要求进行运输。产废单位负责危险废物的收集，第三方运输企业负责运输，在接收危险废物原料时，本项目工作人员和运输单位需协调相关危险废物运输车辆，要求其按照规范要求操作，避免运输途中的污染。</p> <p>a 危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。</p> <p>b 危险废物运输应执行《道路危险货物运输管理规定》（交通部令[2005年]第9号）。</p> <p>c 危险废物公路运输时，运输车辆应按 GB13392 设置车辆标识。</p> <p>d 根据《新疆维吾尔自治区危险废物处置利用行业环保准入条件》：危险废物处置利用单位必须有固定的危险废物运输车辆，并在运输车辆安装 GPS 装置。</p> <p>③危险废物的处置</p> <p>本项目危险废物的处置委托具有相应危险废物经营活动的第三方进行，第三方单位应具有危险废物经营许可证。在收集、运输危险废物时，应根据</p>
--	--



危险废物经营许可证核发的有关规定建立相应的规章制度和污染防治措施，包括危险废物分析管理制度、安全管理制度、污染防治措施等。

建设单位要结合自身实际情况，与生产记录相衔接，建立危险废物台账，如实记载产生危险废物的种类、数量、流向、贮存、利用处置等信息。鼓励产废单位采用信息化手段建立危险废物台账。

此外，项目危险废物产生、转移、贮存、利用处置等基础数据，需在新疆维吾尔自治区固体废物动态信息管理平台申报和备案，危险废物委托利用处置情况主要包括：委托利用处置单位名称、经营单位的许可证编号、委托利用处置危险废物的名称、利用处置方式、本年度计划委托量和上年度委托量等。

#### 4.3 生活垃圾

本项目不新增劳动人员，根据调查，厂内现有生活垃圾产生量约为 20 吨/年，生活垃圾集中收集至垃圾桶，定期由环卫部门清运处置。

综上所述，本项目产生的固体废物均得以合理处置和综合利用，对周围环境影响较小。

#### 5、技改项目“三本账”

本次技改将拆除纤维板生产用的热磨机，并将热压废气的活性炭吸附改为焚烧，同时将旋风除尘器全部改为布袋除尘器，本项目污染物排放“三本账”统计情况见表 4-9。

表 4-9 本项目技改“三本账”一览表

类别	污 染 物 名 称	现有工程污 染物排放量 (吨/年)	本项目污 染物排放量 (吨/年)	以新带老削 减量 (吨/年)	技改后全厂污 染物排放量 (吨/年)	污染物排放 增减量 (吨/年)
废气	颗粒物	66.94	21.541	58.43	30.051	-36.889
	VOCs	14.74	1.2231	14.74	1.2231	-13.5169
	甲醛	0.89063	0.6526	0.89	0.65323	-0.2374
	二氧化硫	0.92	0	0	0.92	0
	氮氧化物	28.08	0	0	28.08	0
废水	生活污水	900	0	0	900	0
	锅炉排水	200	0	0	200	0
一般工业	水洗、除铁及风选杂质	20	18	20	18	-2

固废	不合格木屑	100	90	100	90	-10
	除尘灰	2060.27	2132.769	2060.27	2132.769	72.499
	废板坯	10000	9000	10000	9000	-1000
危险废物	废机油	0.1	0.1	0.1	0.1	0
	废油桶	0.02	0.02	0.02	0.02	0

## 6、土壤及地下水

本项目供水由当地自来水管网供给，不取用地下水，因此，项目用水对地下水水位没有影响。根据现场调查，现有项目厂房车间地坪均采用水泥硬化，危废贮存库已做好地面防腐、防渗处理，正常生产中可以有效阻断对各类地下水的污染途径，本项目为技改项目，不涉及土建工作，不会破坏地面，本项目不会对项目所在区域地下水及土壤产生明显影响。

## 7、环境风险

### (1) 风险源及分布情况

本项目风险物质为废机油（油类物质），根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，油类物质临界量为 2500 吨，本项目仅在危废暂存间内暂存有少量废机油（0.1 吨）， $Q=0.1/2500=0.0004$ ， $Q<1$ ，环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中的规定，环境风险评价工作等级划分表见表 4-10。

表 4-10 环境风险评价工作等级划分表

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

<sup>a</sup>是相对于详细评价工作内容而言，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。

根据判定，本项目风险潜势为 I，因此环境风险评价工作等级为简单分析。

### (2) 环境风险识别

#### ① 风险物质识别

本项目废机油的理化性质详见表 4-11。

表 4-11 废机油的理化性质和危险特性

危险性概述			
危险特性	遇明火，高热可燃	燃爆危险	易燃
侵入途径	吸入	有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳
溶解性	溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机物		
理化特性			
外观及性状	淡黄色黏稠液体	主要用途	机械润滑
相随密度（空气=1）	0.85	相对密度（水=1）	934.8
闪点（摄氏度）	120～340	沸点（摄氏度）	-252.8
毒理学资料			
急性中毒	急性吸入可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引发神经衰弱综合症，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。		

## ② 环境风险影响分析

### a、危险物质泄漏影响分析

本项目废机油若发生泄漏后，若危险废物暂存间防渗层同时破损，则泄漏的废机油可能下渗进入土壤，污染区域土壤及地下水环境。

### b、火灾等次生环境影响分析

本项目原料、成品及油类物质均为易燃物品，遇明火会发生火灾事故将会引发伴生/次生的污染物排放，污染物主要包括二氧化硫、一氧化碳等，伴生/次生的污染物扩散至环境空气中，将导致环境空气中二氧化硫、一氧化碳等污染物浓度增加，对环境空气质量产生不利影响。同时，火灾事故伴生的有毒有害气体 CO，人体吸入后轻则中毒，重则死亡，危害员工及周边人群健康。

### c、粉尘事故排放影响分析

本项目除尘器使用过程中出现故障，将会导致粉尘直接排入大气会影响周边环境空气质量。

## （3）环境风险防范措施

### ①危险废物泄漏风险防范措施

	<p>根据《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等相关规定，对项目产生废机油的风险安全管理提出以下防范要求：</p> <p>a、根据《危险废物转移管理办法》的规定，本项目运输危险废物时必须及时填报危险废物转移电子联单手续。</p> <p>b、运输危险废物的车辆要按照《道路运输危险货物车辆标志》（GB13392-2005）的规定悬挂相应的标志。</p> <p>c、使用专用车辆进行运输，对危险废物的运输要求安全、可靠，严格执行危险运输管理规定，以减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。</p> <p>d、危险废物运输时应采取有效防漏、防腐的包装措施，不得随意破碎或损坏，以防止危险废物中有害成分的泄漏污染。另外，运输、装卸应符合《汽车危险货物运输规定》（T617-2004）的相关规定。</p> <p>e、危险废物暂存间建设须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施，防止危险废物泄漏对周边环境造成不利影响。</p> <p>f、盛装危险废物的容器上必须粘贴相应的危险废物标志。危险废物贮存设施必须按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的规定设置警示标志。</p> <p>g、危险废物管理人员必须经过专业知识培训，熟悉贮存物质的特性、事故处理办法和防护知识，同时必须配备相关的个人防护用品。</p> <p>②火灾风险措施</p> <p>a、生产区应有明显标志，严禁吸烟和携带火种。</p> <p>b、厂内配备消防栓、灭火器等设施。</p> <p>c、企业必须建立和健全逐级消防安全检查制度，及时发现和消除隐患。</p> <p>③环保设备失效防范措施</p> <p>加强日常管理，定期对环保设备进行检修，保证环保设施的正常运行。</p> <p>（3）环境风险分析结论</p>
--	---

在采取上述环境风险防范措施后，本项目的环境风险影响将会大大降低，环境风险水平可接受，本项目环境风险简单分析见表 4-12。

表 4-12 环境风险简单分析内容表

项目名称	新疆金杨万诚木业有限公司年产 18 万立方刨花板项目			
建设地点	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市米东区化工工业园			
地理坐标	经度	87 度 43 分 25.377 秒	纬度	43 度 59 分 28.153 秒
主要风险物质及分布	废机油，危废暂存间			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	<p>根据项目特征，可能出现的事故及其环境影响包括以下几点：</p> <p>（1）泄漏：项目涉及的风险物质为废机油，若废机油泄漏渗入地下，污染地下水及土壤环境。</p> <p>（2）火灾、爆炸次生/伴生风险：废机油等泄漏引起厂区发生火灾、爆炸事故，火灾、爆炸次生/伴生的污染物，消防废水、燃烧残渣等收集处置不当排放可能导致周边土壤、地下水环境污染。</p>			
风险防范措施要求	<p>（1）工作时严禁吸烟、携带火种、穿戴钉皮鞋等进入易燃区。动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施。使用防爆型电器。</p> <p>（2）严格控制设备质量与安装质量：生产装置、管线等设备及其配套仪表选用合格产品。对设备、电器线路定期进行检查、维修、保养。</p> <p>（3）设置消防及监测报警系统：严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施。</p> <p>（4）组织专门人员每天进行目视巡查，对存在跑冒滴漏或其他异常现象的应及时停产检修。</p> <p>（5）编制应急预案，并定期开展应急演练。</p>			

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

本项目的环境风险事故主要为废机油泄漏事故。通过落实本报告提出的各项事故防范和应急措施，在加强管理的前提下，可最大限度地减少可能发生的环境风险。若发生事故，也可将影响范围控制在较小程度内，减小损失。

## 8、环保投资

项目总投资 15000 万元，其中环保投资 323 万元，占总投资的 2.15%，项目环保投资见表 4-13。

表 4-13 主要环保措施及投资估算一览表

类别	污染源	环保设施	环保投资（万元）
废气	破碎废气、削片废气	1 台布袋除尘器+1 根 15 米高排气筒（DA001）	0（依托）
	原料筛分废气	1 台布袋除尘器+1 根 15 米高排气筒（DA002）	0（依托）
	刨片废气	1 台布袋除尘器+1 根 15 米高排气筒（DA003）	30
	刨花干燥废气	多管陶瓷旋风除尘+布袋除尘+SCR 脱硝+45 米高排气筒（DA004）	40（部分依托）
	刨花筛分废气	1 台布袋除尘器+1 根米高排气筒（DA005）	30
	表层风选废气、芯层风选废气	1 台布袋除尘器+1 根 15 米高排气筒（DA006）	30

		过大刨花回收 废气	1 台布袋除尘器+1 根 15 米高排气筒 (DA007)	30
		施胶废气	车间密闭	0
		热压废气	收集后通过管道送热能中心焚烧处置	28
		铺装废气	2 台布袋除尘器+2 根 15 米高排气筒 (DA008、DA009)	60
		废坯板回收废气	1 台布袋除尘器+1 根 15 米高排气筒 (DA010)	30
		横截锯锯切废气	1 台布袋除尘器+1 根 15 米高排气筒 (DA011)	0 (依托)
		砂光废气	2 台布袋除尘器+2 根 15 米高排气筒 (DA012、DA013)	0 (依托)
		规格锯锯切废气	1 台布袋除尘器+15 米高排气筒 (DA014)	30
	废水	生产废水	依托市政污水管道排至乌鲁木齐科发工业水处理有限公司处理。	5
		生活污水		
	噪声	生产设备	选用低噪设备、基础减振、厂房隔声	3
	固废	一般工业固废	水洗、除铁及风选杂质全部收集后交由环卫部门处理；不合格木屑、各工段布袋除尘器收集的粉尘及车间内地面清扫的粉尘送厂区热能中心作为燃料；废板坯经废板坯回收机回收后作为刨花板生产原料。	2
		危险废物	暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理	3
		生活垃圾	垃圾桶收集，定期由环卫部门清运	2
	合计			323

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口（编号、名称） / 污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	颗粒物	1 台布袋除尘器+15 米高排气筒	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准
	DA002	颗粒物	1 台布袋除尘器+15 米高排气筒	
	DA003	颗粒物	1 台布袋除尘器+15 米高排气筒	
	DA004	VOCs、甲醛	热压废气经热能中心锅炉焚烧后经多管旋风除尘后作为烘干热源；热压废气、刨花干燥废气采取布袋除尘+SCR 脱硝+45 米高排气筒排放	
	DA005	颗粒物	1 台布袋除尘器+15 米高排气筒	
	DA006	颗粒物	1 台布袋除尘器+15 米高排气筒	
	DA007	颗粒物	1 台布袋除尘器+15 米高排气筒	
	DA008	颗粒物	1 台布袋除尘器+15 米高排气筒	
	DA009	颗粒物	1 台布袋除尘器+15 米高排气筒	
	DA010	颗粒物	1 台布袋除尘器+15 米高排气筒	
	DA011	颗粒物	1 台布袋除尘器+15 米高排气筒	
	DA012	颗粒物	1 台布袋除尘器+15 米高排气筒	
	DA013	颗粒物	1 台布袋除尘器+15 米高排气筒	
	DA014	颗粒物	1 台布袋除尘器+15 米高排气筒	

	施胶	VOCs、甲醛	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值
	厂界	VOCs、颗粒物、甲醛	/	
		臭气浓度	/	《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）表1中新改扩建二级标准
地表水环境	生产废水	COD SS	依托市政污水管道，最终进入乌鲁木齐科发工业水处理有限公司处理。	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准
	生活污水	COD BOD <sub>5</sub> SS 氨氮	依托市政污水管道，最终进入乌鲁木齐科发工业水处理有限公司处理。	
声环境	设备噪声	噪声	低噪设备、基础减振、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	水洗、除铁及风选杂质全部收集后交由环卫部门处理；不合格木屑、各工段布袋除尘器收集的粉尘及车间内地面清扫的粉尘送厂区热能中心作为燃料；废板坯经废板坯回收机回收后作为刨花板生产原料；废机油及废油桶暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位进行处置；生活垃圾采取垃圾桶收集，定期由环卫部门清运。			



土壤及地下水污染防治措施	分区防渗
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>1、工作时严禁吸烟、携带火种、穿戴钉皮鞋等进入易燃区。动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施。</p> <p>2、严格控制设备质量与安装质量：生产装置、管线等设备及其配套仪表选用合格产品。对设备、电器线路定期进行检查、维修、保养。</p> <p>3、设置消防及监测报警系统：严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施。</p> <p>4、组织专门人员每天进行目视巡查，对存在跑冒滴漏或其他异常现象的应及时停产检修。</p> <p>5、编制应急预案，并定期开展应急演练。</p>
其他环境管理要求	<p>1、对项目各种环保设施的运行设备进行维护和监督管理，保证污染物达标排放。</p> <p>2、根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于“十五、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 20”-“33 人造板制造 202”，新疆金杨万诚木业有限公司不属于《乌鲁木齐市 2025 年环境监管重点单位名录》中的单位，本项目排污许可实施简化管理，本次环评要求建设单位及时变更排污许可证，并按要求开展自行监测、提交执行报告。</p> <p>3、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，本项目竣工后，建设单位应当自行开展竣工环境保护工作，编制验收监测报告，经验收合格后方可投入使用。</p> <p>4、排污口规范化管理，本项目应尽快完成新增废气、噪声、固废排放源等的规范化建设，排放口应按照《环境保护图形标志——</p>

排放口（源）》（GB 15562.1-1995）《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及修改单和排污许可证的要求进行规范化设置。




项目区排污口图形标志具体见表 5-1。

表 5-1 项目区排污口图形标志一览表

排放源 项目	废气排放源	噪声排放源	一般固体废物	危险废物
提示图形 符号				/
警示图形 符号				 危险废物贮存、处置场

本项目新建危废暂存间内的各类识别标志设置要求见表 5-2。

表 5-2 危废暂存间标签示例

危废识别标志名称	危险废物标签	危险废物贮存分区标志	危险废物贮存设施标志
样式			
设置位置	设置在危险废物容器或包装物上	设置在危险废物贮存设施内部	设置在贮存危险废物的设施、场所

5、环保信息公开，建设单位应主动公开本单位环保信息，公开内容包括企业基本信息（如单位名称、生产地址、联系方式等）、环境管理信息（生态环境行政许可、环保信用评价等）、污染物产生、治理与排放信息（如主要污染物的排放浓度和总量、污染防治设施的运行情况等）、生态环境应急信息（如突发环境事件应急预案）及生态环境违法信息等。可通过排污许可信息公开系

	<p>统、新疆维吾尔自治区污染源监测数据管理与信息共享系统等，也可通过对外网站、报纸等便于公众知晓的方式公开。</p>
--	---

## 六、结论

本项目符合国家产业政策，总图布置合理，无大的环境制约因素。项目采取的废气、废水、噪声、固体废弃物的防治措施技术可靠、经济可行。只要认真落实本报告提出的各项污染防治对策措施和要求，项目污染物可实现达标排放，项目运营不会对周围环境功能质量产生明显影响。

从环保角度看，项目建设可行；建议合并同类型的排放口，便于后期环境监管。

## 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	颗粒物	66.94 吨/年	/	/	21.541 吨/年	58.43 吨/年	30.051 吨/年	-36.889 吨/年
	VOCs	14.74 吨/年	/	/	1.2231 吨/年	14.74 吨/年	1.2231 吨/年	-13.5169 吨/年
	甲醛	0.89063 吨/年	/	/	0.6526 吨/年	0.89 吨/年	0.65323 吨/年	-0.2374 吨/年
	二氧化硫	0.92 吨/年	7.3 吨/年	/	0 吨/年	0 吨/年	0.92 吨/年	0 吨/年
	氮氧化物	28.08 吨/年	30.8 吨/年	/	0 吨/年	0 吨/年	28.08 吨/年	0 吨/年
废水	生活污水	900 吨/年	/	/	0 吨/年	0 吨/年	900 吨/年	0 吨/年
	锅炉排水	200 吨/年	/	/	0 吨/年	0 吨/年	200 吨/年	0 吨/年
一般工业 固体废物	水洗、除铁及风选 杂质	20 吨/年	/	/	18 吨/年	20 吨/年	18 吨/年	-2 吨/年
	不合格木屑	100 吨/年	/	/	90 吨/年	100 吨/年	90 吨/年	-10 吨/年
	除尘灰	2060.27 吨/年	/	/	2132.769 吨/年	2060.27 吨/年	2132.769 吨/年	+72.499 吨/年
	废板坯	10000 吨/年	/	/	9000 吨/年	10000 吨/年	9000 吨/年	-1000 吨/年
危险废物	废机油	0.1 吨/年	/	/	0.1 吨/年	0.1 吨/年	0.1 吨/年	0 吨/年
	废油桶	0.02 吨/年	/	/	0.02 吨/年	0.02 吨/年	0.02 吨/年	0 吨/年