

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示本)

项目名称： 资阳安家全屋定制家具生产项目

建设单位（盖章）： 资阳市安家家具有限公司

编制日期： 二〇二二年七月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	26
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	38
四、主要环境影响和保护措施.....	44
五、环境保护措施监督检查清单.....	73
六、结论.....	76
附表.....	77

附图：

- 附图1 项目地理位置图
- 附图2 雁江区水系图
- 附图3 城南工业园区土地利用规划图
- 附图4 资阳市城南工业集中发展区污水管网图
- 附图5 资阳市城南工业集中发展区雨水管网图
- 附图6 四川顺泰源机械设备租赁有限公司总平面布置图
- 附图7 项目平面布置图
- 附图8 项目防渗分区图
- 附图9 项目污染源及环保设施位置示意图
- 附图10 项目外环境关系及卫生防护距离图

附件：

- 附件1 《四川省固定资产投资项目备案表》
- 附件2 营业执照
- 附件3 关于核实资阳市安家家具有限公司拟租用厂房所在地块规划用地性质的复函
- 附件4 入园证明
- 附件5 厂房租赁合同
- 附件6 租赁厂房不动产权证
- 附件7 关于印发《资阳市城南工业集中发展区总体规划环境影响报告书》审查意见的函（川环建函〔2010〕191号）
- 附件8 《四川省生态环境厅关于资阳市城南工业集中发展区规划环境影响跟踪评价工作意见的函》（川环建函〔2020〕45号）
- 附件9 原料测试报告（热熔胶）
- 附件10 引用现状监测报告

附件11 承诺书

附件12 委托书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	资阳安家全屋定制家具生产项目		
项目代码	2205-512050-04-01-642185		
建设单位联系人	胡**	联系方式	18*****21
建设地点	资阳市雁江区侯家坪工业园区（资阳市雁江区侯家坪北路3号）		
地理坐标	（E104度39分1.088秒，N30度4分26.501秒）		
国民经济行业类别	C2110 木质家具制造	建设项目行业类别	十八、家具制造业 21—36、木质家具制造 211
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	资阳高新区科技经济局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	川投资备【2205-512050-04-01-642185】FGQB-0040号
总投资（万元）	40	环保投资（万元）	8
环保投资占比（%）	20	施工工期	1个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2270m ²
专项评价设置情况	无		
规划情况	资阳市城南工业集中发展区总体规划 资阳市城南工业集中发展区控制性详细规划		
规划环境影响评价情况	<p>1、规划环境影响评价规划环境影响评价文件名称：《资阳市城南工业集中发展区总体规划环境影响报告书》；</p> <p>审批机关：原四川省环境保护厅；</p> <p>审批文件名称及文号：关于印发《资阳市城南工业集中发展区总体规划环境影响报告书》审查意见的函（川环建函〔2010〕191号）（附件7）</p> <p>审批时间：2010年4月27日；</p> <p>2、规划环境影响跟踪评价规划环境影响跟踪评价文件名称：《资阳市城南工业集中发展区总体规划环境影响跟踪评价报告书》；</p> <p>审批机关：四川省生态环境厅；</p>		

	<p>审批文件名称及文号：《关于资阳市城南工业集中发展区规划环境影响跟踪评价工作意见的函》（川环建函〔2020〕45号）（附件8）</p> <p>审批时间：2020年7月6日；</p>													
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>1、与资阳市土地利用规划合理性分析</p> <p>本项目位于资阳市城南工业园中的侯家坪工业园区内(租赁四川顺泰源机械设备租赁有限公司部分厂房,详见附件5),为定制家具生产项目。根据《资阳市自然资源和规划局高新技术产业园区分局关于核实资阳市安家家具有限公司拟租用厂房所在地块规划用地性质的复函》(2022-84)见附件3,经核实,资阳市安家家具有限公司拟租用厂房,同时根据《资阳市城南工业集中发展区控制性详细规划》和资阳市城南工业集中发展区土地利用规划图(附图3),该地块规划为二类工业用地,符合土地利用规划。本项目入园证明详见附件4。</p> <p>本项目用地、生产厂房及其他附属设施属于四川顺泰源机械设备租赁有限公司所有,且于2022年1月25日取得已取得《不动产权证》(见附件6),该地为工业用地,同时资阳市安家家具有限公司与四川顺泰源机械设备租赁有限公司签订了厂房租赁合同(见附件5)。</p> <p>2、与资阳市城南工业集中发展区规划的符合性分析</p> <p>原四川省环境保护厅于2010年4月27日批复了《资阳市城南工业集中发展区总体规划环境影响报告书》,文件号为川环建函〔2010〕191号,见附件7。</p> <p>(1)与资阳市城南工业集中发展区产业定位符合性</p> <p>本项目与资阳市城南工业集中发展区入园要求符合性见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 与入园企业要求符合性分析</p> <table border="1" data-bbox="430 1630 1428 2040"> <thead> <tr> <th data-bbox="430 1630 598 1758">发展定位</th> <th data-bbox="598 1630 734 1758">鼓励入园企业类型</th> <th data-bbox="734 1630 1029 1758">限制入园企业类型</th> <th data-bbox="1029 1630 1380 1758">本项目类型</th> <th data-bbox="1380 1630 1428 1758">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="430 1758 598 2040" rowspan="2">城南工业集中发展区以二类工业用地为主,配套居住、商贸物流为辅</td> <td data-bbox="598 1758 734 1960" rowspan="2">汽车及配套产业、机械加工、食品饮料、商贸物流、节能</td> <td data-bbox="734 1758 1029 1960">(1)水污染企业:制浆造纸、皮革、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。</td> <td data-bbox="1029 1758 1380 1960">本项目生产运营过程中外排废水仅为生活污水。不属于对水环境污染重的企业。</td> <td data-bbox="1380 1758 1428 1960">符合</td> </tr> <tr> <td data-bbox="734 1960 1029 2040">(2)大气污染企业:水泥、工业硅、电石、</td> <td data-bbox="1029 1960 1380 2040">粉尘经收尘管+布袋除尘器处理达标排放。本项目</td> <td data-bbox="1380 1960 1428 2040">符合</td> </tr> </tbody> </table>	发展定位	鼓励入园企业类型	限制入园企业类型	本项目类型	符合性	城南工业集中发展区以二类工业用地为主,配套居住、商贸物流为辅	汽车及配套产业、机械加工、食品饮料、商贸物流、节能	(1)水污染企业:制浆造纸、皮革、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。	本项目生产运营过程中外排废水仅为生活污水。不属于对水环境污染重的企业。	符合	(2)大气污染企业:水泥、工业硅、电石、	粉尘经收尘管+布袋除尘器处理达标排放。本项目	符合
发展定位	鼓励入园企业类型	限制入园企业类型	本项目类型	符合性										
城南工业集中发展区以二类工业用地为主,配套居住、商贸物流为辅	汽车及配套产业、机械加工、食品饮料、商贸物流、节能	(1)水污染企业:制浆造纸、皮革、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。	本项目生产运营过程中外排废水仅为生活污水。不属于对水环境污染重的企业。	符合										
		(2)大气污染企业:水泥、工业硅、电石、	粉尘经收尘管+布袋除尘器处理达标排放。本项目	符合										

的现代化园区。重点引入汽车及下游配套产业、商贸物流、节能产品制造、食品饮料等行业。	产品生	炼铁、球团及烧结、铁合金冶炼、焦化、有色金属冶炼、建材等对大气环境污染重的企业。	生产过程不属于对大气环境污染重的企业。	符合
		(3) 不符合国家产业政策的企业；不能执行清洁生产的企业。	本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类，符合国家现行产业政策。满足资阳市城南工业集中发展区清洁生产门槛要求。	

(2) 与资阳市城南工业集中发展区避免和减缓环境影响对策措施符合性

本项目与资阳市城南工业集中发展区避免和减缓环境影响对策措施符合性分析见下表：

表 1-2 与城南工业集中发展区避免和减缓环境影响对策措施符合性分析

序号	环境影响类型	规划治理措施	本项目治理措施	符合性
1	废水	园区生活污水由污水管网统一收集后送至园区污水处理厂集中处理。	本项目无生产废水，生活污水由污水管网统一收集后送至资阳市第二污水处理厂处理达标后排入沱江。	符合
2	废气	规划区内引进工业企业必须采取相应的治理措施达相应行业标准或《大气污染物综合排放标准》(GB16279-1996)二级标准，园区大气污染物排放总量满足报告书提出的总量控制指标。	本项目生产过程中产生的废气主要包括粉尘经收尘管+布袋除尘器处理达标排放。	符合
3	固废	生活垃圾园区统一收集送环卫部门处理，工业固废本着“谁污染，谁治理”的原则，由进入园区企业自行处置，危险废物由企业按照国家有关规定进行安全处置。入园按“三化”的原则，加强固废的资源化综合利用。	本项目建成后，产生的生活垃圾和生产固废均得到妥善处置。	符合
4	噪声	入园工业企业通过选用低噪声设备、减振、隔声、消声等措施，确保厂界噪声达标。	本项目通过选用低噪声设备、减振、隔声、消声、设备定期维护等措施，厂界噪声达标。	符合

综上，本项目符合资阳市城南工业集中发展区总体规划。

3、与资阳市城南工业集中发展区规划环境影响跟踪评价的符合性分析

根据《四川省生态环境厅关于资阳市城南工业集中发展区规划环境影响跟踪评价工作意见的函》，园区规划情况如下表：

表 1-3 项目与园区规划环境影响跟踪评价符合性分析

类别	具体说明	本项目
鼓励类	汽车及配套产业、机械加工、食品饮料、商贸物流、节能产品生产	不属于
限制类	(1) 水污染企业：制浆造纸、皮革、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。 (2) 大气污染企业：水泥、工业硅、电石、炼铁、球团及烧结、铁合金冶炼、焦化、有色金属冶炼、建材等对大气环境污染重的企业。 (3) 不符合国家产业政策的企业；不能执行清洁生产的企业。	不属于
<p>因此,本项目符合资阳市城南工业集中发展区总体规划环境影响跟踪评价要求。</p>		
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目属于“家具制造业”中的“木质家具制造”，行业代码为C2110。根据国家发展和改革委员会于2019年10月30日以“第29号令”公布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目；本项目设备、规模和工艺不在其限制类和淘汰类之列；也不属于工信部《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》（2010年本）中的淘汰装备和产品；故本项目为允许类项目。</p> <p>同时本项目已于2022年5月10日出具了四川省固定资产投资项目备案表（备案号：川投资备【2205-512050-04-01-642185】FGQB-0040号），详见附件1，项目建设符合国家现行产业政策。</p> <p>因此，本项目符合国家现行产业政策。</p> <p>2、“三线一单”符合性分析</p> <p>2.1 项目与“三线一单”符合性</p> <p>根据四川省“三线一单”数据分析系统，资阳安家全屋定制家具生产项目项目位于资阳市雁江区环境综合管控单元工业重点管控单元（管控单元名称：资阳高新技术产业园区-城南工业园，管控单元编号：ZH51200220005），项目与管控单元相对位置如下图所示：（图中表示项目位置）。</p>	



图 1-1 环境综合管控单元查询结果

该项目涉及到环境管控单元 7 个，涉及到管控单元见下表。

表 1-4 本项目涉及到管控单元情况表

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
ZH51200220005	资阳高新技术产业园区-城南工业园	资阳市	雁江区	环境管控单元-单元管控要求	环境综合管控单元工业重点管控单元
YS5120022210001	沱江雁江区拱城铺渡口控制单元	资阳市	雁江区	水环境一般分区	水环境工业污染重点管控区
YS5120022310003	资阳高新技术产业园区-城南工业园	资阳市	雁江区	大气环境一般分区	大气环境高排放重点管控区
YS5120022530003	资阳高新技术产业园区	资阳市	雁江区	自然资源管控分区	土地资源重点管控区
YS5120022540001	雁江工业集中区-资阳医药食品产业园	资阳市	雁江区	自然资源管控分区	高污染燃料禁燃区
YS5120022550001	雁江区自然资源重点管控区	资阳市	雁江区	自然资源管控分区	自然资源重点管控区
YS5120022420003	雁江区建设用地污染风险重点管控区 3	资阳市	雁江区	土壤污染风险管控分区	建设用地污染风险重点管控区

根据查询“四川政务服务网中“三线一单符”合性分析”（网址：https://tftb.sczfwf.gov.cn:8085/hos-server/pub/jmas/jmasbucket/jmopen_files/webapp/html5/sxydctfx/index.html?areaCode=510000000000）本项目涉及到环境管控单元 7 个，涉及到管控单元管控单元查询结果见下图。

“三线一单”符合性分析

按照相关管理要求，本系统查询结果仅供参考。

资阳安家全屋定制家具生产项目

木质家具制造 选择行业

104.652865 查询经纬度

30.071237

立即分析 重置信息 导出文档 导出图片

分析结果

项目 **资阳安家全屋定制家具生产项目** 所属木质家具制造行业，共涉及7个管控单元，若需要查看管控要求，请点击右侧导出按钮，导出管控要求进行查看。

序号	管控单元编码	管控单元名称	所属城市	所属区县	准入清单类型	管控类型
1	ZH51200220005	资阳高新技术产业园区-城南工业...	资阳市	雁江区	环境综合	环境综合管控单元工业重点管控单元
2	YS5120022210001	沱江雁江区拱城铺渡口控制单元	资阳市	雁江区	水环境分区	水环境工业污染重点管控区
3	YS5120022310003	资阳高新技术产业园区-城南工业...	资阳市	雁江区	大气环境分区	大气环境高排放重点管控区
4	YS5120022530003	资阳高新技术产业园区	资阳市	雁江区	资源利用	土地资源重点管控区
5	YS5120022540001	雁江工业集中区-资阳医药食品产...	资阳市	雁江区	资源利用	高污染燃料禁燃区

图 1-2 管控单元查询结果

2.2 与资阳市“三线一单”符合性分析

(1) 本项目与生态保护红线符合性分析

《资阳市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》指出：“为保证一条生态保护红线管到底原则，本次资阳市“三线一单”优化完善工作中涉及生态保护红线更新以省自然资源厅会同省生态环境厅、省林草局组织开展的生态保护红线评估调整结果为准。即资阳市生态保护红线面积1.91 km²，占国土面积比例的0.03%，与省级原划定成果相比，调出红线29.77 km²，主要涉及四川安岳县恐龙化石群省级自然保护区、水土保持生态功能极重要区；调入红线1.44km²，主要涉及安岳县和乐至县4个饮用水水源一级保护区；最终全市生态保护红线面积减少了28.33km²。”

表 1-5 本区域生态保护红线调整面积变化情况一览表 单位：平方公里

区县	省级成果		更新成果	
	划定范围涉及区域	生态保护红线面积 (km ²)	划定范围涉及区域	生态保护红线面积 (km ²)
雁江区	老鹰水库	0.17	老鹰水库	0.17

本项目位于资阳市城南工业园中的侯家坪工业园区内(租赁四川顺

泰源机械设备租赁有限公司部分厂房，详见附件5），雁江区划定水源地区域是距本项目西北方约17km的老鹰水库，本项目不在资阳市划定的生态保护红线范围内。因此，项目建设与资阳市生态保护红线不冲突。

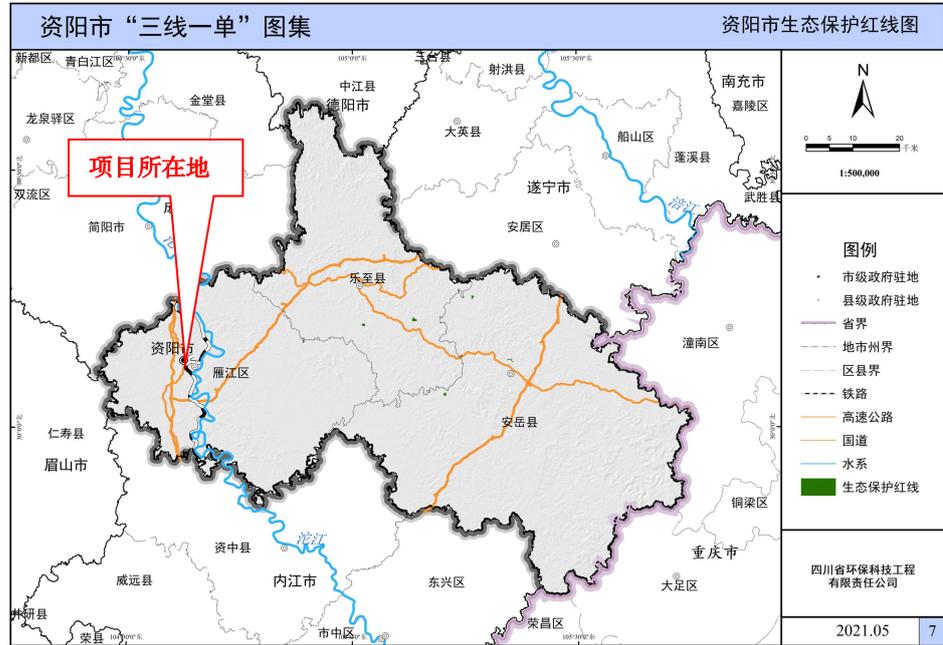


图 1-3 资阳市生态保护红线图

(2) 生态分区管控单元和管控要求符合性分析

1) 管控单元

资阳市生态空间为生态优先保护区，根据行政区特点、各类保护要素等，划分为36个管控单元，其中生态保护红线划分为6个管控单元，全市3个区县安岳县、雁江区、乐至县均涉及；一般生态空间划分为30个管控单元，全市3个区县均涉及。

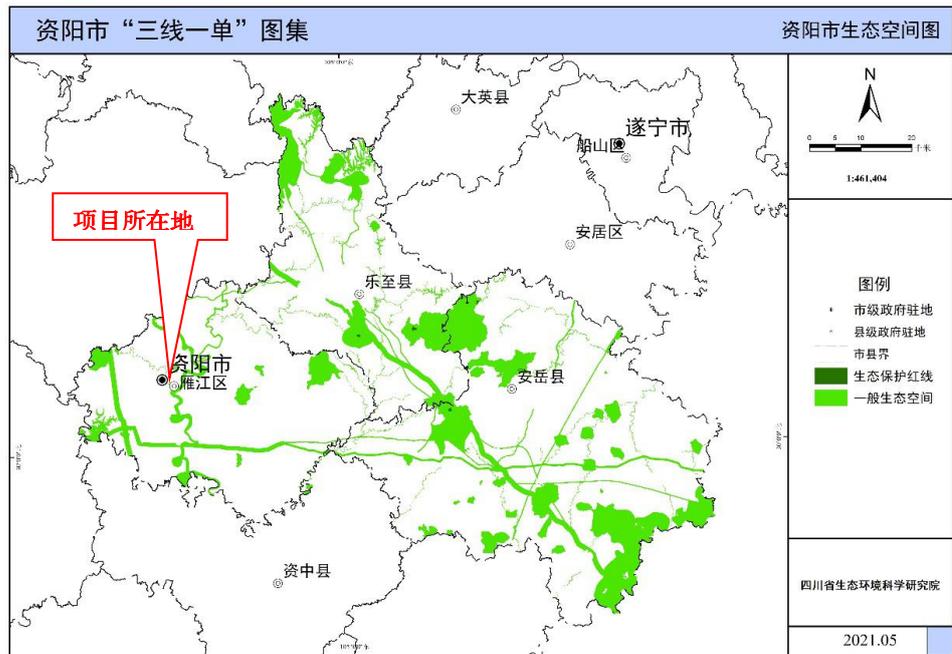


图 1-4 资阳市生态空间管控分布图

本项目位于资阳市城南工业园中的侯家坪工业园区内(租赁四川顺泰源机械设备租赁有限公司部分厂房,详见附件 5),不在资阳市生态空间的“生态保护红线管控单元”和“一般生态空间管控单元”范围内。

2) 管控要求

①总体要求

生态保护红线和一般生态空间均遵循优先保护区原则实施分类管控。以保护各类生态空间的主导生态功能为目标,生态保护红线以禁止开发为原则,一般生态空间以限制开发为原则,依据国家和四川省相关法律法规、管理条例和管理办法,对功能属性单一、管控要求明确的生态空间,按照生态功能属性的既有要求管理;对功能属性交叉、且均有既有管理要求的生态空间,按照管控要求的严格程度,从严管理。管控要求类别主要体现为空间布局约束,严格生态环境准入。

②生态保护红线管控要求

遵循生态优先原则,生态保护红线内的自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动,其他区域严格禁止不符合主体功能定位的开发性、生产性建设活动。生态保护红线内自然保护地以及饮用水水源保护区的禁

止开发区域的管理，同时执行相关法律法规规定。生态保护红线内，在符合法律法规的前提下，仅允许开展国家关于生态保护红线有关管理办法许可的对生态功能不造成破坏的有限人为活动。

③一般生态空间管控要求

A、法定保护地

对划入一般生态空间的地质自然公园、饮用水水源保护区，其空间布局约束管控要求按地质自然公园、饮用水水源保护有关法律法规执行。

B、其他保护地

对于其他区域，主要涉及生态评估得到的生态保护红线以外的生态功能重要区、江河岸线、重要湖库、国土空间规划生态空间等，主要结合区域生态环境基础和地方保护发展规划，提出相应的空间布局约束。

(3) 本项目与环境质量底线符合性分析

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。本项目所在区域环境质量能够符合相关环境功能区划要求，同时经监测数据表明，项目区环境质量良好，不存在环境质量恶劣的情况。本项目在运营过程中产生的污染物经有效措施治理后，均可实现达标排放，经本环评预测，项目正常运行情况下所在区域环境质量仍能满足《资阳市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》提出的环境质量底线要求。

因此，本项目的建设与管理项目所在区域环境质量底线相符。

(4) 本项目与资源利用上线符合性分析

本项目位于资阳市城南工业园中的侯家坪工业园区内(租赁四川顺泰源机械设备租赁有限公司部分厂房，详见附件5)，项目用水由市政管网供水，用电来自区域电网，用地性质为工业用地，用地符合土地利用总体规划。项目在用水、电、土地等方面无制约因素，不会突破资源利用上线的要求。

因此，本项目的建设与其所在区域资源利用上线相符。

(5) 本项目与生态环境准入清单符合性分析

①资阳市生态环境管控总体要求

根据《资阳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》(资府发[2021]13号)，本项目与该通知生态环境管控要求符合性如下表。

表 1-6 生态环境管控普适性管控要求符合性分析

项目	管控要求	本项目对应情况	符合性
总体生态环境管控要求	第一条:严格执行生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单,将各类开发活动限制在资源环境承载能力之内。加强生态安全屏障建设,打造城镇生态隔离区,营造绿色生态格局。优化完善生态保护框架体系,加强市域核心生态资源保护,维护生态安全格局。落实长江十年禁渔计划,实施沱江流域全面禁捕,严厉打击非法捕捞。	本项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单。	符合
	第二条:强化区域联防联控。协同构建生态空间和安全格局,引导城市空间和公园形态有机融合,共同推进沱江流域生态保护修复;强化山水林田湖草联合治理,共建沱江绿色发展经济带,打造同城化绿色发展示范区。协同推进深化环境污染联防联控,共建共享都市圈内大气污染院士工作站等平台 and 毗邻地区固体废弃物、污水处理设施,协同开展土壤污染防控和大气污染联防联控,推进流域协同治理,持续改善生态环境质量。	本项目废气、固废、废水和噪声均采取了有效的防止措施,均能满足排放要求,不会改变区域生态环境质量。	符合
	第三条:加快推进农业绿色发展。鼓励和支持节水、节肥、节药、节能等先进的种养殖技术,大力推广化肥农药减量增效和绿色防控技术,提高利用效率。以环境承载力为依据,确定水产养殖规模、品种和密度,预防、控制和减少水产养殖造成的水环境污染。推进农作物秸秆资源化利用,严防因秸秆焚烧造成区域性	不涉及。	符合

		大气污染。		
		第四条：深入实施工业企业污水处理设施升级改造，全面实现工业废水达标排放。加强工业园区风险应对能力建设，鼓励各行业协会结合区域水环境容量，实施差异化污染物排放标准管理。	本项目无生产废水，生活污水由污水管网统一收集后送至资阳市第二污水处理厂处理达标后排入沱江。	符合
		第五条：以沱江流域干流为骨架，其他重要支流、湖库为支撑打造绿色生态廊道防护林体系，增加城镇生态连通性，提高绿色廊道的生态稳定性、景观特色性和功能完善性。沱江干流第一层山脊内除基本农田、村庄和其他建设用地外的全部宜林宜绿土地全部纳入防护林用地范围，构建结构合理、功能稳定的沿江、沿河生态系统。构建滨江开敞空间。以多级尺度、多种形态的城镇及郊野绿地为基础，打造城市滨水公园、郊野游憩公园、湿地生态公园、农业观光公园四类公园。	本项目位于资阳市城南工业园中的侯家坪工业园区内(租赁四川顺泰源机械设备有限公司租赁有限公司部分厂房,详见附件5)，用地为工业用地，不占用基本农田,不会对生态环境产生影响。	符合
		第六条：加强农用地风险防控。严格保护优先保护类耕地，在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目。加强建设用地风险防控。土壤污染重点监管单位生产经营用地的用途变更或者在其土地使用权收回、转让前，应当由土地使用权人按照规定进行土壤污染状况调查。依法严查向滩涂、河道、湿地等非法排污、倾倒有毒有害物质的环境违法犯罪行为。	本项目位于资阳市城南工业园中的侯家坪工业园区内(租赁四川顺泰源机械设备有限公司租赁有限公司部分厂房,详见附件5)，不涉及基本农田,本项目用地属工业用地,已取得相关用地手续,在落实了相关措施后,不会对土壤造成污染。	符合
		第七条：严格国家产业准入要求，严格按照《中华人民共和国长江保护法》《四川省沱江流域水环境保护条例》的要求布局化工园区、化工项目及尾矿库。	本项目不涉及化工园区、化工项目及尾矿库。	符合
雁江区（含高新区、临空经济区）差异化生态环境管控要求	1、建设和完善生态保护红线综合监测网络体系，老鹰水库以及重点生态公益林为心的生态保护红线监管，布设相对固定的生态保护红线监控点位，及时获取生态保护红线监测数据。		本项目不涉及生态保护红线。	符合
	2、实行最严格的水资源管理制度，实施水资源消耗总量和强度		本项目用水主要为生活用水、生产用	符合

		双控行动。全面建设节水型社会，降低万元 GDP 用水量，淘汰高耗水产业，推广新工艺新技术，提高工业用水重复利用率。	水，生产用水主要为清洁用水，用水量较小。	
		3、严防“散乱污”企业反弹，建立对“散乱污”企业整治动态排查、协同推进、联合执法的长效机制，扎实开展“回头看”，强化“散乱污”企业动态“清零”。	本项目按照国家相关环保政策采取相应的污染治理措施，不属于“散乱污”企业。	符合
<p>②重点控制单元准入要求</p> <p>本项目位于工业重点控制单元，本项目与重点控制单元普适性管控要求符合性分析如下表所示。</p> <p style="text-align: center;">表 1-7 资阳市重点管控单元普适性管控要求符合性分析</p>				
维度	清单编制要求	普适性管控要求	本项目情况	符合性分析
空间布局约束	禁止开发建设活动的要求	(1)禁止在沱江 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，现有存在违法违规行为的化工企业，整改后仍不能达到要求的依法闭，鼓励企业搬入合规区；	本项目不属于化工项目。	符合
		(2)禁止在法律法规规定的禁采区内开采矿产；禁止土法采、选、冶严重污染环境的矿产资源。 (3)对于基本农田，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。	本项目位于资阳市城南工业园中的侯家坪工业园区内，不涉及矿产开采活动，用地性质属于工业用地，不占用基本农田。	符合
		(4)禁止新引入工业企业（砖瓦制造、农副产品加工、混凝土及砂石制品制造、矿产资源采选、可再生能源等除外）。 (5)现有区外工业企业应逐步向工业园区集中。 (6)严控新增建设用地规模和非农建设占用耕地。	本项目位于资阳市城南工业园中的侯家坪工业园区内，用地为工业用地，不占用基本农田，不会对生态环境产生影响。	符合
		(7)畜禽养殖严格按照资阳市各区县畜禽养殖区域划定方案执行，依法关闭或搬迁禁养区内的畜禽养殖场（小区）和养殖专业户。	本项目不涉及畜禽养殖。	符合
	限制开发	(1)单元内新布局工业园区，	本项目位于资	符合

	建设活动的要求	<p>应结合区域环境特点、三线成果、园区产业类别,充分论证选址的环境合理性。</p> <p>(2) 大气布局敏感区、弱扩散区应严格限制布设以钢铁、建材、石化、化工(低污染绿色化工除外)、有色等高污染行业为主导产业的园区;</p> <p>(3) 水环境城镇生活污染、农业污染重点管控区应严格限制布设以电力、钢铁、造纸、石化、化工(低耗水绿色化工除外)、印染、化纤等高耗水行业为主导产业的园区。</p>	<p>阳市城南工业园中的侯家坪工业园区内,属于全屋定制生产项目,拟建区域属于大气布局弱扩散区,不属于钢铁、建材、石化、化工(低污染绿色化工除外)、有色等高污染行业。</p>		
		<p>(2)严控在沱江岸线 1 公里范围内新建石油化工、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等项目。</p>	<p>本项目位于资阳市城南工业园中的侯家坪工业园区内,不属于石油化工、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等。</p>	符合	
		不符合空间布局要求活动的退出要求	<p>(1) 全面取缔畜禽养殖禁养区内规模化畜禽养殖场,水产养殖禁养区内水产养殖项目。</p> <p>(2) 现有白酒企业,用地性质不符合及达不到《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》的企业应限期整治或适时搬迁。</p> <p>(3) 强化监管,防止“散乱污”企业反弹。</p>	<p>本项目位于资阳市城南工业园中的侯家坪工业园区内,不属于畜禽养殖及白酒制造,建成后将严格按照国家相关政策采取相应的污染治理措施,不属于“散乱污”企业。</p>	符合
	污染物排放管控	<p>现有源提标升级改造</p>	<p>(1) 到 2021 年底,常住人 600 人以上的聚居点(区)实现农村生活污水基本得到有效治理;到 2022 年底,乡人民政府所在地(乡集镇)实现污水处理设施全覆盖;到 2025 年,85%以上的行政村农村污水得到有效治理。</p>	<p>本项目无生产废水,生活污水由污水管网统一收集后送至资阳市第二污水处理厂处理达标后排入沱江。</p>	符合
			<p>(2) 因地制宜、注重实效、突出重点,梯次推进农村生活污水治理。农村生活污水治理执行《四川省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》</p>		符合

			(DB51/2626-2019)。		
			(1) 加强畜禽养殖污染治理, 规模养殖场全部配套粪污处置设施, 推进粪污资源化利用, 规模化畜禽养殖场废水排放应执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》。		符合
			(2) 加强水产养殖污染治理, 依法拆除禁养区内的网箱养殖设施, 推进水产养殖尾水治理和排放申报, 大力发展稻渔综合种养等健康养殖模式。大幅削减种植业面源污染, 加强农田退水污染治理, 到 2025 年, 农业面源污染得到有效控制, 实现“一控两减三基本”。		符合
			(3) 砖瓦行业实施脱硫、除尘升级改造, 污染物排放达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》相关要求。		符合
	新增源排放标准限制		(4) 雁江区新、改、扩建工业项目全面执行大气污染物特别排放限值。	本项目废气排放标准严格按照大气污染物特别排放限值执行。	符合
	新增源等量或倍量替代		(1) 对主要污染物排放超过总量控制要求且环境质量不达标的地区, 暂停审批新增污染物排放量的建设项目。	本项目所在区域属于达标区, 生产过程主要排放颗粒物, 不属于暂批范畴。	符合
	削减排放量要求		/	/	/
	污染物排放绩效水平准入要求		(1) 至 2025 年底, 基本实现乡镇污水处理设施全覆盖, 配套建设污水收集管网, 乡镇污水处理率力争达到 85%。	本项目无生产废水, 生活污水由污水管网统一收集后送至资阳市第二污水处理厂处理达标后排入沱江。	符合
			(2) 新、改扩建规模化畜禽养殖场(小区)要实施雨污分流、粪便污水资源化利用; 至 2025 年, 规模化畜禽养殖场(小区)粪污处理设施装备配套率达到 100%, 粪污综合利用率达到 90%以上; 散养密集区要实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。		符合

			(3) 屠宰项目必须配套污水处理设施或进入城市污水管网。		符合	
			(4) 积极推广配方肥和商品有机肥, 配方施肥覆盖面不低于 50%, 减少化肥施用和流失, 提高化肥利用率, 减少农业氨排放。		符合	
			(5) 到 2023 年底, 县城生活垃圾无害化处理率达 95%以上, 乡镇及行政村生活垃圾收转运处置体系基本实现全覆盖;		符合	
			(6) 推进农业废弃农膜的回收、转运处理。		符合	
	环境 风险 防控	企业环境 风险防控 要求		/	/	/
		用地环境 风险防控 要求	(1) 工业企业退出用地, 须经评估、修复满足相应用地功能后, 方可改变用途。	不涉及		符合
	(2) 严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料, 禁止处理不达标的污泥进入耕地; 禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、清淤底泥、尾矿(渣)等可能对土壤造成污染的固体废物。		本项目租赁已建厂房, 不会产生建筑垃圾。		符合	
	资源 利用 效率	水资源利用 效率要求	(1) 九曲河流域加强再生水利用, 有条件的优先使用再用水, 减少新鲜水取水量。	不涉及		符合
			(2) 到 2030 年, 农田灌溉水有效利用系数提高到 0.62。	不涉及		符合
		能源利用 效率要求	(1) 严控使用燃煤等高污染燃料, 禁止焚烧垃圾。 (2) 推进清洁能源的推广使用, 全面推进散煤清洁化整治。	本项目采用电作为能源, 不涉及高污染燃料使用, 生产过程不涉及垃圾焚烧。		符合
			(3) 到 2025 年秸秆综合利用率达到 92% 以上。	不涉及。		符合
	③单元级管控准入要求					
表 1-8 单元级清单管控要求符合性分析						
单元级 管控区	维度	环境准入清单	本项目情况	符合性		
资阳高	空间	禁止开发建设活动的要求:	本项目不涉及燃料	符合		

新技术产业园区-城南工业园 (ZH51200220005)	布局约束	(1) 禁燃区内任何单位和个人不得新建、扩建高污染燃料用设施和使用高污染燃料; (2) 其他执行工业重点单元总体准入要求。	使用,生产设备采用电能作为能源。	
		不符合空间布局要求活动的退出要求: 单元内不符合国土空间规划用地性质的企业逐步退城入园。		
	污染物排放管控	现有源提标升级改造: (1) 强化污水收集管网建设,将企业接入园区污水处理厂处理。无法接入企业需自行处理达到行业先进标准要求。 (2) 现有企业加强污染治理,确保达标排放。 (3) 执行工业重点单元总体准入要求。	本项目周边雨污管网已完善。 本项目无生产废水,生活污水由污水管网统一收集后送至资阳市第二污水处理厂处理达标后排入沱江。	符合
		新增源等量或倍量替代: 执行工业重点单元总体准入要求。		
	环境风险防控	污染地块管控要求:执行工业重点单元总体准入要求。	符合工业重点单元总体准入要求。	符合
		园区环境风险防控要求: 执行工业重点单元总体准入要求。		
		企业环境风险防控要求: 执行工业重点单元总体准入要求。		
	资源开发效率	水资源利用效率要求: 工业用水重复利用率达到80%以上。	本项目用水主要为生活用水,用水量较小。	符合
		能源利用效率要求: 执行工业重点单元总体准入要求。		
	沱江雁江区拱城铺渡口控制单元 (YS512002210001)	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;	不属于。
污染物排放管		城镇污水污染控制措施要求; 工业废水污染控制措施要	本项目周边雨污管网已完善。 本项目无生产废水,	符合

		控	求； 健全园区污水收集管网,原则上企业污水均应接入园区污水处理厂;制定并执行接管标准,强化污水处理厂运行监管,确保出水稳定达标。 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;	生活污水由污水管网统一收集后送至资阳市第二污水处理厂处理达标后排入沱江。	
		环境 风险 防控	强化企业液体物料及废弃液体存储、转运等环节的管控,避免泄露风险;区内企业均应建立应急收集处理设施,且加强维护,保证事故状态下能正常运行,避免泄露风险;强化园区污水处理厂运行监管。	项目不涉及液体物料及废弃液体存储、转运等环节。	符合
		资源 开发 效率	/	/	/
	资阳高 新技术 产业园 区-城 南工业 园 (YS1 200223 10003)	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;	不属于。	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;推进工业污染源全面达标排放。 全面实行工业污染源清单制管理,将烟气在线监测数据作为执法依据,加大超标处罚和联合惩戒力度,对未达标排放的企业一律依法停产整治,对问题严重、经	粉尘经收尘管+布袋除尘器处理达标排放。 封边热熔胶年用量500kg,用量很少,且为含量3g/kg的低VOCs原料(根据“原料测试报告-热熔胶”,详见附件9),热分解温度约230℃,封边工序中热熔胶加热控制温度约130~160℃,PVC封边条无需加热,因此,加工过程中热熔胶不会使其燃烧或裂解、分解。 已从源	符合

		<p>整治仍无法达标的企业依法责令关闭。公布未达标工业污染源名单,对重大问题实施挂牌督办,跟踪整改销号。雁江区执行大气污染物特别排放限值,严禁新增钢铁、玻璃、陶瓷、焦化、电解铝、有色等重点行业大气污染物排放;落实覆盖所有固定污染源的企业排放许可制度。对未依法取得排污许可证或未按证排污的企业,依法依规进行处罚。</p> <p>机动车船大气污染控制要求;扬尘污染控制要求;加强工业企业无组织排放管理。组织开展建材、铸造等重点行业和燃煤锅炉无组织排放排查,建立管理台账,对物料(含废渣)运输、装卸、储存、转移与输送以及生产工艺过程等无组织排放实施分类治理。</p> <p>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求;其他大气污染物排放管控要求;对开发区、工业园区、高新区等进行集中整治,限期进行达标排放改造,减少工业集聚区污染。有条件的园区完善园区集中供热设施,积极推广集中供热。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心,配备高效治污设施,替代企业独立喷涂。强化挥发性有机物综合治理。严格涉及 VOCs 排放的建设项目环境准入,加强源头控制。提高涉及 VOCs 排放行业环保准入门槛,新建涉及 VOCs 排放的工业企业入园,实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。新增 VOCs 排放的建设项目,实行 2 倍削减替代。扎实推进重点领</p>	<p>头加强控制,使用低 VOCs 含量的原辅材料。</p> <p>本项目生产过程不属于对大气环境污染重的企业。</p>
--	--	---	---

			域 VOCs 治理。加强 VOCs 的收集治理，严格控制生产、储存、装卸等环节的排放。推进石化、医药、农药等化工类，汽车制造、机械设备制造、家具制造等工业涂装类，包装印刷、广告装修等行业 VOCs 综合治理。进一步加强化工等重点行业泄漏检测与修复工作。		
		环境 风险 防控	/	/	/
		资源 开发 效率	/	/	/
资阳高 新技术 产业园 区 (YS51 200225 30003)	空间 布局 约束	列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地污染地块未经治理与修复，不得用于其他用途。	本项目用地性质属于工业用地，用地范围未列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块；	符合	
	污染 物排 放管 控	/	/	/	
	环境 风险 防控	/	/	/	
	资源 开发 效率	土地资源开发效率要求； 能源资源开发效率要求； 其他资源开发效率要求； 列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地。污染地块未经治理与修复，不得用于其他用途。	本项目用地性质属于工业用地，用地范围未列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块；	符合	
雁江工 业集中 区-资 阳医药 食品产 业园 (YS51 200225 40001)	空间 布局 约束	禁燃区内任何单位和个人不得新建、扩建高污染燃料用设施，不得审批单位和个人在划定禁燃区内使用高污染燃料进行的经营性活动，禁燃区内任何单位和个人不得使用高污染燃料。	本项目不涉及使用高污染燃料；	符合	
	污染 物排	/	/	/	

	放管 控			
	环境 风险 防控	/	/	/
	资源 开发 效率	土地资源开发效率要求； 能源资源开发效率要求； 能源消耗不得超过省上下 达能源利用上线控制性指 标其他资源开发效率要求；	符合相关要求；	符合
雁江区 自然资 源重点 管控区 (YS51 200225 50001)	空间 布局 约束	合理开发高效利用水资源， 建设节水型社会； 优化土地利用布局与结构； 优化产业空间布局，构建清 洁能源体系；	本项目用水主要为 生活用水，用水量较 小，同时对厂区进行 了合理的布局，生产 过程用电能作为设 备动力来源，不涉及 高污染燃料使用；	符合
	污染 物排 放管 控	/	/	/
	环境 风险 防控	/	/	/
	资源 开发 效率	土地资源开发效率要求； 能源资源开发效率要求； 其他资源开发效率要求；	符合相关要求；	符合
<p>本项目位于资阳市城南工业园中的侯家坪工业园区内(租赁四川顺泰源机械设备租赁有限公司部分厂房，详见附件5)，项目所在地不属于四川省发展和改革委员会发布的《四川省国家重点生态功能区产业准入负面清单（第一批）（试行）》、《四川省国家重点生态功能区产业准入负面清单（第二批）（试行）》（川发改规划[2018]263号）、《资阳市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》列出的禁止建设项目，不属于项目实施地环境准入负面清单中项目。</p> <p>综上，项目不在生态保护红线内、未超出环境质量底线及资源利用上线、不属于当地环境准入负面清单，与“三线一单”规定相符。</p> <p>3、与大气污染防治相关规划符合性分析</p> <p>本项目与大气污染防治相关规划符合性见下表：</p>				

表 1-9 本项目与大气污染防治相关规划符合性分析

规划名称	内容	本项目情况	符合性分析
《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》	提出：“…新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区.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。”	本项目封边热熔胶年用量 500kg,用量很少,且为含量 3g/kg 的低 VOCs 原料(根据“原料测试报告-热熔胶”,详见附件 9),热分解温度约 230℃,封边工序中热熔胶加热控制温度约 130~160℃,PVC 封边条无需加热,因此,加工过程中热熔胶不会使其燃烧或裂解、分解。 已从源头加强控制,使用低 VOCs 含量的原辅材料。	符合
根据《四川省挥发性有机物污染防治实施方案(2018-2020 年)》(川环发[2018]44 号)	“新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区, …新、改、扩建涉及 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。”“加强全过程控制,推广使用低(无) VOCs 含量的原辅材料和生产工艺、设备。产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动,应当在密闭空间或设备中进行,并按照规定安装、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…”		符合
《关于印发资阳市打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知》资府发〔2019〕10 号	(1) 严格涉及 VOCs 排放的建设项目环境准入,加强源头控制。提高涉及 VOCs 排放行业环保准入门槛,新建涉及 VOCs 排放的工业企业入园区,实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。新增 VOCs 排放的建设项目,实行 2 倍削减量替代。 (2) 新、改、扩建涉及 VOCs 排放项目,从原辅材料和工艺过程大力推广使用低(无) VOCs 含量的涂料、有机溶剂、胶黏剂、油墨等原辅材料,配套改进生产工艺。		符合

4、与《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022 年版)的符合性分析

表1-10 与《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)的符合性分析表

《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》	本项目实际情况	符合性
第6条 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目废水经预处理后经资阳市第二污水处理厂处理达标排放，不在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	符合
第8条 禁止在长江干支流、湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干支流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、扩建、改建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目为定制家具项目，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。	符合
第9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	本项目位于资阳市雁江区侯家坪工业园区内，且本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	符合
第11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。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。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目为定制家具项目，不属于明令禁止的落后产能项目，不属于国家严重过剩产能行业，不属于高耗能高排放项目。	符合

5、与《中华人民共和国长江保护法》的符合性分析

表1-11 与《中华人民共和国长江保护法》的符合性分析表

《中华人民共和国长江保护法》	本项目实际情况	符合性
第二十六条 禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 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；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目位于资阳市雁江区侯家坪工业园区内，为定制家具项目，不是化工项目，也不是尾矿库。	符合
第四十九条 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。	本项目产生的固废均得到合理收集、暂存、处置。	符合

6、选址合理性及外环境相容性分析

（1）项目用地情况

本项目位于资阳侯家坪工业园区内，用地性质为工业用地。根据资阳市自然资源和规划局高新技术产业园区分局《关于核实资阳市安家家

具有限公司拟租用地块规划用地性质的复函》（2022年5月16日），详见附件3，该地块规划为二类工业用地。本项目入园证明详见附件4。

因此，本项目选址与城市规划相符。

（2）项目场地周边外环境关系分析

建筑物外500m范围内外环境：根据调查，项目建筑物外500m范围内外环境情况见下表：

表1-12 本项目外环境情况表

序号	外环境	方位	距离/m	性质
1	资阳明昊全屋家具定制公司	北侧	15	主要进行定制家具
2	资阳市天泓商贸有限公司	北侧	120	主要进行仓储、配送
3	国源密封件有限责任公司	北侧	180	主要进行汽车密封件加工
4	资阳南方包装厂	北侧	260	主要进行包装
5	资阳市文清汽车配件厂	北侧	260	主要进行汽车配件加工
6	资阳宏瑞机械有限责任公司	北侧	220	主要进行铸造机械加工
7	连发商贸有限公司	北侧	380	主要进行建筑材料销售
8	森之源建材有限公司	北侧	490	主要进行建筑材料销售
9	四川任泰建材有限公司	北侧	490	主要进行建筑材料销售
10	双宏森再生资源回收厂	北侧	490	主要进行再生资源回收
11	沱江	东侧	440	/
12	资阳国兴机械有限公司	东侧	150	空置厂房
13	资阳川鸿建材有限公司	东侧	190	主要进行商品混凝土加工
14	资阳市瞪瞪商贸有限公司	东侧	200	主要进行混凝土助剂生产
15	四川卓正道路工程有限公司	东南侧	180	主要进行建筑材料销售
16	资阳雅之江塑业工业园	东南侧	220	主要进行塑料生产
17	四川汇特生物开发有限公司	南侧	220	已停产
18	资阳瑞升混凝土有限公司、 资阳市宏基混凝土有限责任公司、 资阳市崑立混凝土有限公司	南侧	440	主要进行商品混凝土加工
19	资阳市富友农副产品开发有限公司	西南侧	120	已租赁给闽阳再生塑料公司-生产聚乙烯颗粒、德耀钢化玻璃-生产钢化玻璃、中普森水泥砂浆
20	四川众力氟业有限责任公司	西南侧	380	主要进行化学品生产销售
21	资阳市润丰化工有限公司	西南侧	450	主要进行化学品生产销售
22	资阳日恒建材有限公司	西侧	180	主要进行建筑材料销售
23	资阳市冠川机械有限公司	西侧	200	主要进行机械加工、销售
24	资阳希晨再生资源回收厂	西侧	270	主要进行再生资源回收
25	资阳市双胞胎饲料有限公司	西侧	330	主要进行饲料加工

根据上表已入驻企业的环评及批复，本项目不涉及其他项目设置的

卫生防护距离，对企业周边引企业类型均无限制性相关表述。

（3）项目外环境保护目标分析

根据现场踏勘调查，项目外环境保护目标现状为：

1) 距离厂界 50m 范围内声环境保护目标

厂界外 50m 范围内不涉及环境保护目标。详见附图 9。

2) 距离厂界 500m 范围内大气环境保护目标

厂界外 500m 范围内不涉及大气环境保护目标。详见附图 9。

项目区域内无名胜古迹、风景区及自然保护区、居民区等特殊环境敏感点。经本环评提出的各项环保措施后，对周边环境影响较小。本项目外环境关系图见附图 6。

（4）环保设施总图布置合理性分析

本项目运营期产生的污染物主要为粉尘及设备噪声。粉尘经收尘管+布袋除尘器处理达标排放。通过对厂内进行合理布局、合理安排运输路线，并生产设备全部设置在厂房内并采取隔声降噪等可实现达标排放。

综上，从项目所在地规划符合性、外环境相容性和环境保护角度，本评价认为本项目选址是合理的。

--	--

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目基本情况</p> <p>项目名称：资阳安家全屋定制家具生产项目</p> <p>建设性质：新建</p> <p>建设地点：资阳市雁江区侯家坪工业园区（资阳市雁江区侯家坪北路3号）</p> <p>建设单位：资阳市安家家具有限公司</p> <p>工作制度：年工作日260天，采用白班单班制，每天工作8小时</p> <p>总投资：40万元</p> <p>环保投资：项目总投资40万元，其中环保投资8万元，占总投资的20%。</p> <p>编制依据：本项目属于定制家具生产项目，属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）（部令第16号）中“十八、家具制造业21—36、木质家具制造211—其他”，因此，项目应编制环境影响报告表。</p> <p>情况说明：本项目所在地原属于资阳市明鑫汽车零部件有限公司（该公司成立于2006年，主要从事汽车灯具、内饰件、仪表台、座椅、冲压件制造等。）的闲置厂房，由于资阳市明鑫汽车零部件有限公司多年经营不善导致破产清算，厂房抵押后由四川顺泰源机械设备租赁有限公司（该公司成立于2011年，主要从事机械设备租赁、特种设备出租、建筑工程机械与设备租赁等。）通过法院抵押资产公开拍得该厂房。因此，本项目用地、生产厂房及其他附属设施属于四川顺泰源机械设备租赁有限公司所有，且于2022年1月25日取得已取得《不动产权证》（见附件6）。<u>原资阳市明鑫汽车零部件有限公司的环评手续未进行移交给四川顺泰源机械设备租赁有限公司。</u>由于市场原因，四川顺泰源机械设备租赁有限公司购买的已建厂房处于闲置，因此，本项目租赁四川顺泰源机械设备租赁有限公司（详见附件5，附图10总平面布置图）位于资阳市城南工业园中的侯家坪工业园区内的部分闲置厂房。</p> <p>2、建设内容及规模</p> <p>本项目租用四川顺泰源机械设备租赁有限公司已建厂房（位于资阳市雁江区侯家坪工业园区）建设资阳安家全屋定制家具生产项目，设置生产线一条，</p>
----------	---

主要设备包括开料机、推抬锯、封边机、异形封边机、侧孔机、六面转等；项目建成后主要生产各类全屋定制家具，达到生产规模为 1.2 万 m² 定制衣柜。本项目不涉及喷涂、烘干、电镀等工艺。

3、产品方案及规模

本项目产品方案及规模如下表所示。

表 2-1 产品方案及规模一览表

序号	产品名称	产品规格	产品规模		备注
			年产量	单位	
1	定制衣柜	尺寸根据客户需求而定	1.2	万 m ²	

4、项目组成表及主要环境问题

项目组成表及主要环境问题见表 2-2。

表 2-2 项目组成表及主要环境问题表

项目名称		内容	主要环境问题		备注	
			施工期	运营期		
主体工程	生产车间	1F, 占地面积为 2270m ² , 采用彩钢棚全部封闭(仅留出入口通道), 地面全部硬化, 设置规模为 1.2 万 m ² 定制衣柜生产线一条, 主要设备包括开料机、推抬锯、封边机、异形封边机、侧孔机、六面转等。	施工废水、废气、噪声、固废	粉尘、噪声、固废	新建	
	供水系统	依托四川顺泰源机械设备租赁有限公司已有供水系统, 统一由市政自来水管网供应。		/	依托	
公辅工程	排水系统	雨水: 依托四川顺泰源机械设备租赁有限公司已有排水系统, 厂区设雨污分流。		污水、沉渣	依托	
		生活污水依托四川顺泰源机械设备租赁有限公司已建预处理池处理后进入市政污水管。		污水	依托	
供电系统	由市政电网接入。	/		依托		
办公及生活设施	办公楼	位于本项目前入口右侧, 面积约 30m ² 。		施工废水、废气、噪声、固废	生活污水、生活垃圾	依托
	倒班宿舍	本项目采取白班单班制, 不设置员工倒班宿舍。			/	
	食堂	本项目员工为本地居民, 不设置员工食堂。			/	
仓储或其他	原料区	原料区位于生产车间的中部, 面积约为 50m ² , 主要用于原料板材的储存;		固废	新建	
	成品区	成品堆放区位于生产车间的北侧, 面积约为 100m ² , 主要用于成品衣柜的储存;		固废	新建	
	展区	展区位于办公楼的北侧, 面积约为 80m ² , 主要用于成品衣柜的展示;	/	新建		
环保工程	废水处理措施	生活污水: 依托四川顺泰源机械设备租赁有限公司现有预处理池处理, 容积为 20m ³ 。	废水、沉渣	依托		
	废气处理措施	粉尘: 收尘管+布袋除尘器收集处理后达标排放。	废气	新建		

噪声治理	选用低噪声设备，加强保养；合理布局；对各生产设备采取减震、隔声措施；合理安排生产时间，仅昼间生产，夜间不生产，加强管理。	噪声	新建
固废处理	设置 1 个一般固废暂存区，占地面积 20m ² ，位于生产车间的前入口左侧。主要用于废包装膜、废边角料等一般固体废物的储存。	一般固废	新建
	设置 1 个危废暂存区，面积约为 2m ² ，位于生产车间的西北角，张贴相应的标识标牌，设置“四防”措施，针对生产过程中危险废物的暂存，暂存后定期交由资质单位处置。	危险废物	新建

5、项目原辅材料及能源消耗

(1) 项目主要原辅材料及能耗

原辅材料消耗及能源使用情况见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料及能耗情况表

物料名称	单位	数量	形态	来源	包装方式	储存位置	最大储存量	备注	
原(辅)料	免漆板(多层实木板、颗粒板、中纤维板)	万 m ²	1.3	固态	外购	纸箱	原料区	0.5	家具主材, 平均厚度 0.15m
	封边条	万 m	2	固态	外购	纸箱	原料区	0.5	家具辅材
	封边热熔胶	Kg	500	固态	外购	纸箱	封边区	100	封边粘合
	五金配件	套	3000	固态	外购	纸箱	成品区	1000	家具装配
	包装纸板	万 m ²	6	固态	外购	纸箱	原料区	1	家具装配
能源	电	万 kW h	5	/	市政电网		/		
水耗	水	t/a	260	/	市政用水管网		/		

(2) 主要原辅材料理化性质

主要原辅材料理化性质见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料理化性质一览表

材料名称	主要理化性质及用途
------	-----------

热熔胶

本项目封边采用的是 EVA 热熔胶，为一种本体型胶粘剂。EVA 热熔胶是一种不需溶剂、不含水份、100%的固体可熔性的聚合物，在常温下为固体，加热熔融到一定程度变为能流动且有一定粘性的液体粘合剂，其熔融后为浅棕色半透明体或本白色。热熔胶主要成分，即基本树脂是乙烯与醋酸乙烯在高压下共聚而成的，再配以增粘剂、粘度调节剂、抗氧剂等制成热熔胶。熔点：70-84℃，粘度：45000-75000（180℃），固化速度：8-12 秒，EAV 树脂热分解温度约 230℃，封边过程中温度约 130-160℃，因此，加工过程中热熔胶不会使其燃烧或裂解、分解。根据建设单位提供的热熔胶成分报告如下。

热熔胶主要成分一览表

序号	名称	单位	结果	备注
1	VOCs	g/kg	3	“ND”表示低于方法检出限
2	甲醛	g/kg	ND	
3	苯	g/kg	ND	
4	甲苯	g/kg	ND	
5	二甲苯	g/kg	ND	

因此，VOCs符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中“本体型胶粘剂”中“热塑类”标准限值。符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）低 VOCs 标准值（50g/kg）。

备注：原料测试报告（热熔胶）、原料样品照片详见附件 9。

6、项目主要设备清单

本项目主要设备清单见表 2-5。

表 2-5 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	来源	备注
1	开料机	TZ-150/2C	2 台	外购	开料
2	推抬据	/	1 台	外购	进料
3	全自动直线封边机	ZSF-60D	2 台	外购	封边 控制温度 130~160℃
4	全自动异形封边机	XH-670QD-2-2P	1 台	外购	
5	数控侧孔机	GN1200HD	1 台	外购	数控钻孔
6	数控六面转	GN1200HD	1 台	外购	数控排孔钻孔
7	空压机	/	1 台	外购	/
8	叉车	3000kg	1 辆	外购	运料
9	布袋除尘器	MF9075	6 台	外购	除尘

注：根据中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录》（2019 年本），以上设备均不属于国家限制使用或淘汰的设备，符合国家相关产业政策要求。

7、公用工程与辅助设施

7.1 给水

水源：本项目不设员工食堂和员工住宿，营运期用水主要为生活用水，由园区自来水给水管网供应。

用水量估算：根据工艺流程，本项目生产过程中用水主要包括员工生活用水、不可预见用水。本项目用水量如下：

(1) 生活用水

本项目劳动定员 10 人，厂区内不设员工食堂和员工住宿，根据《四川省用水定额》（川府函[2021]8 号），办公生活用水按 90L/人·d 计，生活用水量为 0.9m³/d（234m³/a），产污系数按 85%计，则生活污水产生量为 0.765m³/d（198.9m³/a），生活污水依托四川顺泰源机械设备租赁有限公司现有预处理池处理后，经园区污水管网进入资阳市第二污水处理厂处理达标排入沱江。

(2) 未预见用水

未预见用水量按照以上总用水量的 10%计算，则该类用水量约 0.077m³/d，此部分用水全部蒸发损耗。

因此，项目运营期日最高总用水量为 0.977m³/d，年用水量为 254.02m³/a。项目给排水情况详见表 2-6。

表 2-6 本项目用水量预测及排放情况表

序号	使用对象	用水量标准	最大设计量	日用水量 (m ³ /d)	日排水量 (m ³ /d)	去向
1	生活用水	90L/人·d	10 人	0.9	0.765	经预处理后进入园区污水管网
2	未预见用水	按以上用水量 10%计		0.077	0	蒸发损耗
总计				0.977	0.765	

本项目平衡详见图 2-1 所示。

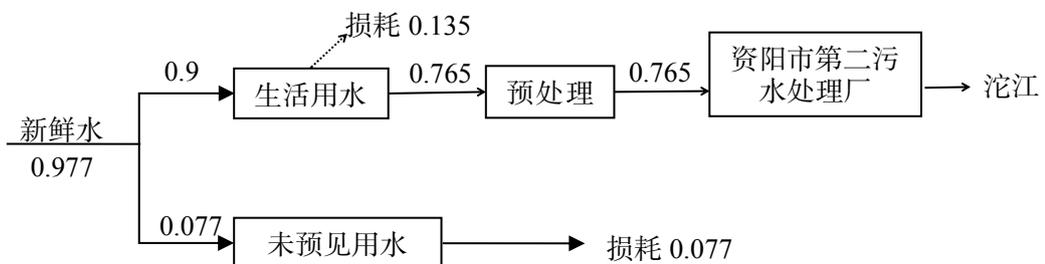


图 2-1 项目水平衡图 单位：m³/d

7.2 排水

项目排水采用雨污分流制。

雨水：本项目排水依托园区已建排水设施。

污水：项目排放废水仅为生活污水，生活污水依托四川顺泰源机械设备租赁有限公司预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准达标后排入经园区污水管网。

8、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目劳动定员总计 10 人，厂区内不设食堂和住宿。

工作制度：年工作日 260 天，采用白班单班制，每天工作 8 小时。

9、总平面布置合理性分析

（1）总平面布局合理性分析

本项目在租赁厂房内设置加工区、原料区、成品区和办公区，加工区位于厂房西侧，原料区位于厂房的中部，成品区位于厂房的东北侧，方便货物的加工和成品的贮存，办公区位于厂房的东侧，实现生产、办公互不干扰，厂房内部各功能区明确，布局合理，避免了相互交叉干扰影响，项目平面布局合理。

（2）环保设施的布局合理性分析

①污水处理设施

员工办公生活污水依托四川顺泰源机械设备租赁有限公司厂区现有预处理池处理，生活污水经预处理后排入进入园区污水管网。

②废气处理设施

生产过程中产生的废气主要为粉尘经收尘管+布袋除尘器处理达标排放。

③一般固废暂存区

建设单位设置 1 个一般固废暂存区，占地面积 20m²，位于生产车间的前入口左侧。主要用于废包材料、废边角料等一般固体废物的储存。

④危险废物暂存区

建设单位设置 1 个危废暂存区，面积约为 2m²，位于生产车间的西北角，张贴相应的标识标牌，设置“四防”措施，针对生产过程中危险废物的暂存，暂存后定期交由资质单位处置。由于该区域位于生产车间角落，远离生产区且无交通需求，因此，只要在运行期间作好相应的防渗措施，并设置明显标志，评价认为其布局较合理。

因此，评价认为厂区平面布局较合理。

10、公辅设施依托情况可行性及可靠性分析

本项目租赁部分四川顺泰源机械设备租赁有限公司已建厂房，用地性质为工业用地，生产过程中给排水管网、雨水管网、生活污水预处理池等设施均依托园区内配套设施。主要依托情况及依托可行性见下表。

表 2-7 公辅及环保设施依托情况可行性及可靠性分析

名称	数量	内容	依托可行性
排水系统	1 套	采用雨、污分流制，生活废水接入园区管网	生活污水经依托的预处理池预处理后排入进入园区污水管网，最终排放至资阳市第二污水处理厂进行处理，依托可行。
预处理池	1 个	①四川顺泰源机械设备租赁有限公司：生活废水； ②现有预处理池容积为 20m ³ ，现有最大处理负荷约 10m ³ /d，剩余处理负荷约 10m ³ /d； ③现有预处理池出水可实现达标排放。	①本项目废水：生活污水。 ②本项目污水量为 0.765m ³ /d，占四川顺泰源机械设备租赁有限公司现有预处理池剩余负荷 10m ³ /d 的 7.65%。 ③本项目依托的资四川顺泰源机械设备租赁有限公司现有预处理池出水可实现达标排放。 因此，本项目进水水质与依托工程的进水水质类型一致，依托现有预处理池剩余处理能力可行，已建预处理池出水达标排放可靠，依托可行。
供水系统	1 套	接入园区供水管	能够满足本项目需求，依托可行

由上表分析可知，本项目主要公辅设施及环保设施依托资四川顺泰源机械设备租赁有限公司和侯家坪工业园区是可行的。

工艺流程和产排污环节

1、施工期工艺流程和产排污环节

(1) 施工期工艺流程

本项目选址于资阳市雁江区侯家坪工业园区内，系租用四川顺泰源机械设备租赁有限公司已建厂房进行生产，不涉及基础开挖、土石方工程等，仅在本企业入驻时设备安装和调试。

工程内容包括生产设备的安装和调试，具体工艺流程及产排污详见图2-2。

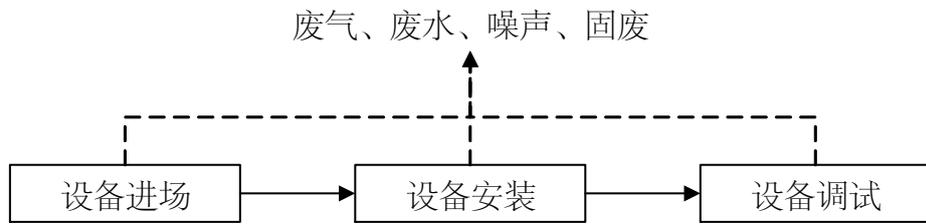


图 2-2 施工期工艺流程图

(2) 施工期产污环节分析

设备安装、调试过程中主要污染物为设备安装调试噪声、设备包装废物、员工生活污水等。由于设备均安置于厂房内部，故设备调试噪声经过厂房隔声后能做到场界达标；设备包装废物大部分为木材、塑料、铁丝等，这部分废物均统一收集外售。

表 2-8 主要产污一览表

主要污染源		来源	污染物名称	排放方式
施 工 期	废水	生活办公	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	间接
	废气	汽车尾气	CO、NO _x 、THC	间接
		施工扬尘	颗粒物	间接
	噪声	设备安装	设备噪声	间断
	固体 废物	生活垃圾	生活办公	主要为纸屑、塑料袋
一般固废		设备安装	废包装材料	/

2、运营期工艺流程和产排污环节

2.1 生产工艺流程及产污节点：

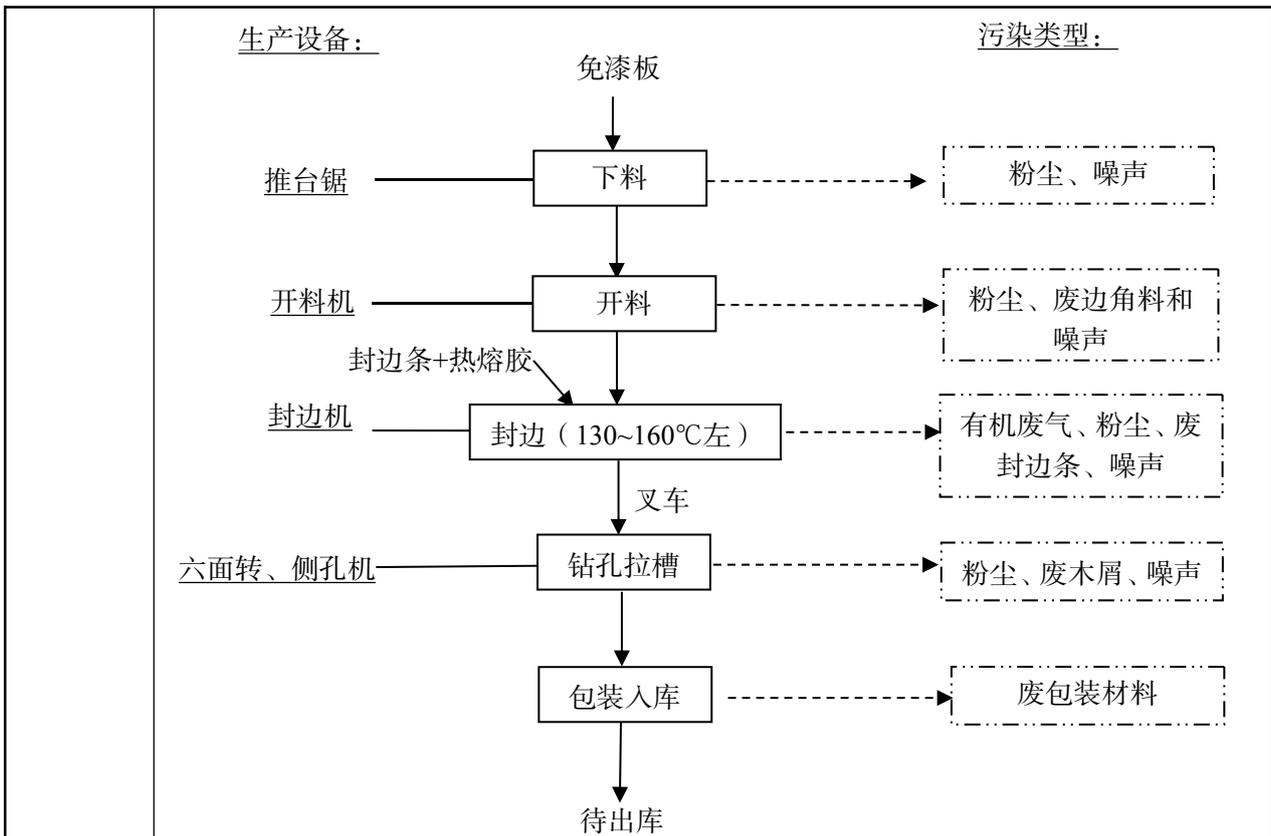


图 2-3 生产工艺流程及产污位置图

2.2 工艺流程简述：

(1) 开料

根据客户订单的要求及尺寸规格，利用电脑控制推台锯、开料机将外购的免漆板裁切成所需要的规格，锯出的板材平直、断面形状规整。2 台开料机、1 台推台锯各配套设置 1 套 MF9075 双桶布袋除尘器，共 3 套。

该环节主要污染物为粉尘、废边角料和噪声。

(2) 封边（设备自带磨边工序）

利用 PVC 封边条和封边胶对木料半成品四周进行于封边机进行封边，避免木材因碰撞而损坏或因过量吸入水分而变形，且达到美观效果。建设单位使用的是密闭自动封边机，热熔胶装在一个小盒子里，且封边机密封性良好，封边时在封边机自带磨边工序，先对毛边进行磨边，封边机先进行涂胶，通过设备电加热。

本项目生产线能耗均为电能，本项目封边热熔胶年用量 500kg，用量很少，且为含量 3g/kg 的低 VOCs 原料（根据“原料测试报告-热熔胶”，详见附件 9），

热分解温度约 230℃，封边工序中热熔胶加热控制温度约 130~160℃，PVC 封边条无需加热，因此，加工过程中热熔胶不会使其燃烧或裂解、分解，但过程中可能会有少量未经聚合的单体挥发出来。密闭封边机封边过程将密闭熔融的热熔胶通过真空管道输送至封边机的涂胶工位，在板材和封边条依次通过时，自动将板材和封边条粘合在一起，再输送至裁切工位，对多出的封边条边线进行裁切后自然晾干。2 台全自动直线封边机、1 台全自动异形封边机设置 MF9075 双桶布袋除尘器，共 2 套。

该环节主要污染物为封边工序产生的少量有机废气，磨边工序产生的木工粉尘、废封边条，噪声。

(3) 钻孔拉槽

利用六面钻、侧孔机在板面设定好的位置进行排空、打槽、开孔，用于后续组装安装螺丝，六面钻、侧孔机共用 1 套 MF9075 双桶布袋除尘器，共 1 套。

该环节主要污染物为木工粉尘、废木屑和噪声。

(4) 包装入库

根据打孔数量及大小，分配五金配件，再用纸板将成品进行包装，放入成品区暂存，等待发货。主要污染物为废包装材料。

1.3 运营期产污环节分析

(1) 废气：

①粉尘：下料、开料、磨边过程中会产生一定量的粉尘采用布袋除尘器处理；钻孔拉槽过程会产生少量粉尘，采用布袋除尘器进行处理。

②VOCs：封边过程热熔胶挥发产生少量 VOCs，建设单位使用的是密闭自动封边机，热熔胶装在一个小盒子里，用量很少，且封边机密封性良好，VOCs 挥发量极小。

(2) 废水：项目生产过程无生产废水；废水主要为员工生活污水。

(3) 固废：本项目固废主要是废边角料、废封边条、废木屑、除尘器收集废木屑粉尘、废包装材料及员工生活垃圾。

(4) 噪声：机械设备运行的噪声，主要来自推台锯、开料机、封边机、

数控侧孔机、六面转、空压机的机械噪声。

运营期主要污染工序详见表 2-9。

表 2-9 运营期主要污染工序一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染物
废气	粉尘	推台锯、开料机、封边机、侧孔机、六面转	颗粒物
	有机废气	封边机	VOCs
废水	生活污水	员工日常生活	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮
噪声	生产设备噪声	推台锯、开料机、封边机、数控侧孔机、六面转、空压机等设备运行噪声	噪声
固废	有机废气净化系统(活性炭吸附净化装置)	废活性炭	危险废物
	设备维护及保养	废含油棉纱及手套	
	开料	木料废边角料	一般工业固废
	封边	废封边条	
	打孔拉槽	废木屑	
	包装	废包装材料	
	除尘器收集的除尘灰	布袋除尘器	
	生活垃圾	员工日常生活	生活垃圾

与项目有关的原有
环境污染
问题

本项目位于资阳市雁江区侯家坪工业园区，系租赁四川顺泰源机械设备租赁有限公司 2021 年购买的已建厂房进行生产。原资阳市明鑫汽车零部件有限公司已倒闭，该公司环评手续未进行移交给四川顺泰源机械设备租赁有限公司。

根据现场踏勘，无遗留环境污染问题。

--	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

(1) 达标区判定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中6.2.11 规定：项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年(近3年中1个完整日历年)环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本项目位于资阳市雁江区侯家坪工业园区，根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)要求，项目所在地行政区划属于资阳市主城区，本次评价选取《2020年资阳市生态环境状况公报》中的结论进行区域达标判定依据。

区域
环境
质量
现状

表 3-1 区域(2020年资阳市)空气质量现状评价表 单位：μg/m³

污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	评价标准 (ug/m ³)	占标率 (%)	达标 情况
SO ₂	年平均浓度值	7	60	12	达标
NO ₂	年平均浓度值	24	40	60	达标
PM ₁₀	年平均浓度值	50	70	71	达标
PM _{2.5}	年平均浓度值	30	35	86	达标
CO	日平均的第95%百分位数	1.0	4mg/m ³	25	达标
O ₃	日最大8小时平均的第90%百分位数	148	160	93	达标

由上表可知：各类污染物均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，资阳市主城区属于达标区。

(2) 其他污染物环境现状

本次评价引用《四川正美齿科科技有限公司5000万产能扩建项目》于2021年9月10日-2021年9月16日对该项目区域的总悬浮颗粒物(TSP)、总挥发性有机物(TVOC)进行的监测数据进行短期浓度评价。该监测点位于

本项目厂界西北侧约 3km，引用位置和时间可行。

监测结果统计见下表所示：

表 3-2 其他污染物环境现状监测结果

单位：mg/m³

监测时间	点位名称	样品编号	监测结果
			总悬浮颗粒物 (TSP)
2021.09.10 11:20~2021.09.11 11:20	西侧厂界外 1m， 高 1.5m 处	Q1-1-1	0.106
2021.09.11 11:27~2021.09.12 11:27		Q1-2-1	0.128
2021.09.12 11:30~2021.09.13 11:30		Q1-3-1	0.103
2021.09.13 11:33~2021.09.14 11:33		Q1-4-1	0.105
2021.09.14 11:35~2021.09.15 11:35		Q1-5-1	0.119
2021.09.15 11:39~2021.09.16 11:39		Q1-6-1	0.108
2021.09.16 11:42~2021.09.17 11:42		Q1-7-1	0.114

单位：μg/m³

监测时间	点位名称	样品编号	监测结果
			总挥发性有机物 (TVOC)
2021.09.10 11:20~2021.09.10 19:20	西侧厂界外 1m， 高 1.5m 处	Q1-1-1	134.6
2021.09.11 11:27~2021.09.11 19:27		Q1-2-1	309.6
2021.09.12 11:30~2021.09.12 19:30		Q1-3-1	129.9
2021.09.13 11:33~2021.09.13 19:33		Q1-4-1	142.0
2021.09.14 11:35~2021.09.14 19:35		Q1-5-1	203.7
2021.09.15 11:39~2021.09.15 19:39		Q1-6-1	163.9
2021.09.16 11:42~2021.09.16 19:42		Q1-7-1	226.1

由上表可知：项目建设区域环境空气中TSP 24 小时浓度值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；TVOC 8小时平均浓度值低于《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中附录D，表D.1-其他污染物空气质量浓度参考限值要求。

2、地表水环境质量现状

《2020年资阳市生态环境状况公报》显示，2020年，资阳市对沱江资阳段、琼江支流、岳阳河等14个河流断面，老鹰水库3个湖库断面，共17个地表水水质断面按月进行了监测。全市地表水17个监测断面中，II类水质的断面有13个，占全部河流断面的76.5%，比上年上升17.7个百分点。2020年，资阳市17个河流断面中II类水质的断面有13个，占76.5%；IV类水质的断面有3个，

	<p>占17.6%；V类水质的断面有1个，占5.9%。</p> <p>本项目所在区域属沱江干流水系，沱江干流整体水质状况为良好。3个断面水质达标率为100%，与上年相比无变化。沱江干流3个监测断面中，Ⅲ类水质的断面有3个，占100%。3个监测断面水质状况均为良好，与上年相比水质类别无变化。</p> <p>本项目接纳水体为沱江，评价段满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>本项目位于资阳市雁江区侯家坪工业园区（资阳市雁江区侯家坪北路3号）。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）》：项目厂界外周边50米范围内没有声环境保护目标，因此不进行噪声监测及评价。</p> <p>4、生态环境质量现状</p> <p>本项目位于资阳市雁江区侯家坪工业园区，项目所在区域主要为城市生态环境，区域内人类活动频繁，不存在原生植被；项目所在区域内无野生动物及珍稀植物，无文物古迹等需特殊保护的目标。</p> <p>5 地下水、土壤环境</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）》：地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。</p> <p>本项目废水主要为生活污水，基本不会对地下水和土壤造成污染。因此，可不开展土壤和地下水环境质量现状调查。</p>
<p>环境保护目标</p>	<p>1、大气环境保护目标</p> <p>厂界外500m范围内不涉及大气环境保护目标。详见附图9。</p>

2、声环境保护目标

厂界外 50m 范围内不涉及声环境保护目标。详见附图 9。

3、地下水保护目标

根据调查，项目厂界外 500m 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。

4、生态环境保护目标

本项目选址及周围均不存在自然保护区等生态环境保护目标。

1、大气污染物排放标准

施工期：执行《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/2682-2020）表2中新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值；

表 3-3 四川省施工场地扬尘排放限值 单位：mg/m³

污染物	区域	施工阶段	监测点排放限值	监测时间	采用标准
总悬浮颗粒物（TSP）	资阳市	其他工程阶段	0.25	自监测起持续15分钟	《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/2682-2020）

污染物排放控制标准

运营期：本项目粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准标准值；VOCs 参考执行四川省地方标准《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017），详见下表。另外，厂内挥发性有机物无组织排放及控制措施应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的相关要求。

表 3- 4 运营期大气污染物排放限值表

污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放（kg/h）		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒（m）	二级	监控点	浓度（mg/m ³ ）
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
VOCs	60	15	3.4		2.0

2、水污染物排放标准

本项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮

执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GJ343-2010）表1中标准限值。资阳市第二污水处理厂执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）表1中相关标准限值。

表 3-5 废水污染物排放标准

序号	基本控制项目	标准限值 (mg/L)	《四川省岷江、沱江流域水污染物 排放标准》（城镇污水处理厂）
1	pH	6~9	/
2	BOD ₅	300	6
3	COD	500	30
4	石油类	30	/
5	氨氮	45	1.5
6	总磷	1.0	0.3

注：pH 无量纲

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）中的相应标准，具体见表 3-6。

表 3-6 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

噪声限值	
昼间	夜间
70	55

运营期：噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，标准限值见表 3-7。

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准

标准类别	等效声级 Leq dB(A)	
	昼 间	夜 间
3 类	65	55

4、固体废物

一般固体废物处理执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及相关修改单。

<p>总量控制指标</p>	<p>废水：本项目无生产废水，外排废水为生活污水。生活污水经预处理池处理后经园区污水排放管网，进入资阳市第二污水处理厂处理。COD、NH₃-N、TP 总量已纳入资阳市第二污水处理厂总量控制范围，本次评价不提建议性总量控制指标。</p> <p>废气：本项目有机废气（VOCs）无组织排放量约 0.15kg/a。参照《关于印发资阳市打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知》资府发〔2019〕10 号，本项目位于资阳市城南工业集中发展区，属于新建涉及 VOCs 排放的工业企业，VOCs 将以等量削减替代。本项目所排污染物为新增，新增总量控制指标在区域统筹解决，由属地生态环境局下达。</p>
---------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>1、施工废气</p> <p>本项目产生的施工废气主要有汽车尾气和施工扬尘。</p> <p>汽车尾气含有一定量的CO、NO_x以及未完全燃烧的THC等，其特点是排放量小，且属间断性无组织排放，由于其这一特点，加之施工场地开阔，扩散条件良好，因此对其不加处理也可达到相应的排放标准。因运输车辆运行、装卸设备及材料将产生扬尘。</p> <p>防治措施及排放情况：</p> <ul style="list-style-type: none">①运输车辆限速运行，避免车辆扬尘；②装卸设备及材料时轻拿轻放；③及时对场地内进行洒水降尘；④对场内的废包装材料和废边角料等垃圾要及时清运，严禁随意抛洒垃圾等行为。 <p>在项目施工期采取了上述防治措施后，其施工期产生的废气浓度可得到有效控制，能够实现达标排放，对周围大气环境影响较小。</p> <p>2、施工废水</p> <p>施工期废水主要为生活污水。</p> <p>本项目施工期劳动定员 10 人，不设工人住宿和食堂每人生活用水量为 50L/d，则生活用水量约 0.5m³/d，生活污水产生量按 0.8 的产污系数计，则生活污水量为 0.4m³/d。</p> <p>防治措施及排放情况：</p> <p>施工期施工人员的生活污水依托现有预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准排入市政污水管网，最后经过资阳市第二污</p>
---------------------------	---

水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016)表1中相关标准限值后排入沱江,对地表水环境影响小。

3、施工噪声

项目在车辆运行、设备装卸、搬运及设备调试会产生一定的噪声。

防治措施及排放情况:

要求施工单位合理安排工序,严格按照国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相关要求施工,合理安排施工时间。此外,还应协调好车辆通行的时间,避免交通堵塞,夜间运输要采取减速缓行、禁止鸣笛等措施。

项目施工期噪声影响是暂时性的,在采取相应的管理措施后可减至最低,并将随着施工期的结束而消失,且项目周边无声环境敏感目标,因此施工噪声对声环境的影响较小。

4、施工期固体废弃物

施工期固废主要为设备废包装材料,生活垃圾。

(1) 废包装材料

施工期项目主要产生设备废包装材料主要为木材、塑料、铁丝等,约1.0t。

(2) 生活垃圾

施工人员约为10人,生活垃圾产生量按每人每日0.5kg计,则产生生活垃圾约5.0kg/d,施工期共计1个月,因此施工期生活垃圾产生量约为0.15t。

防治措施及排放情况:

本项目施工期间产生的生活垃圾经收集后由环卫部门收集清运处理,废包装材料统一收集后卖给废品回收站进行处置。

	<p>5、生态环境影响和保护措施</p> <p>本项目系租赁四川顺泰源机械设备租赁有限公司购买的已建厂房进行生产，不涉及基础开挖、土石方工程等，不会对生态环境造成影响。</p>														
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>本项目生产线能耗均为电能，项目运营期产生的废气主要为木质粉尘，封边过程产生的少量有机废气。</p> <p>1.1 粉尘</p> <p>(1) 产生情况</p> <p>本项目下料、开料、磨边过程中会产生一定量的粉尘，钻孔拉槽过程会产生少量粉尘，均采用布袋除尘器处理。</p> <p>根据项目主要的原材料，项目 1.2 万 m² 定制衣柜（包括：柜体、柜门、移门）使用免漆板（多层实木板、颗粒板、中纤维板）合计用量为 1.3 万 m²，平均厚度 0.15m，免漆板体积 1950 立方米。本项目全年生产 260 天，每天工作 8 小时，年工作时间=260 天×8h=2080h/a。</p> <p>项目生产过程中粉尘产生情况核算详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 本项目粉尘产生情况核算表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 12.5%;">产排污环节</th> <th style="width: 12.5%;">污染物种类</th> <th style="width: 12.5%;">排放形式</th> <th style="width: 12.5%;">核算方法</th> <th style="width: 25%;">核算过程</th> <th style="width: 12.5%;">产生量 (t/a)</th> <th style="width: 12.5%;">产生速率(kg/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	产排污环节	污染物种类	排放形式	核算方法	核算过程	产生量 (t/a)	产生速率(kg/h)							
产排污环节	污染物种类	排放形式	核算方法	核算过程	产生量 (t/a)	产生速率(kg/h)									

下料过程	粉尘	车间无组织排放	产物系数法	参照“生态环境部《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（公告2021年第24号）中211木质家具制造行业系数手册”，下料工段加工颗粒物产生量为150克/立方米-原料。免漆板1950立方米，则加工程中粉尘产生量为0.293t/a。	0.293	0.141
开料过程	粉尘	车间无组织排放	产物系数法	参照“生态环境部《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（公告2021年第24号）中211木质家具制造行业系数手册”，下料工段加工颗粒物产生量为150克/立方米-原料。免漆板1950立方米，则加工程中粉尘产生量为0.293t/a。	0.293	0.141
磨边过程	粉尘	车间无组织排放	产物系数法	参照“生态环境部《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（公告2021年第24号）中211木质家具制造行业系数手册”，磨光工段加工颗粒物产生量为23.5克/立方米-原料。免漆板1950立方米，则加工程中粉尘产生量为0.046t/a。	0.046	0.022
钻孔拉槽过程	粉尘	车间无组织排放	产物系数法	参照《工业污染源产排污系数手册（2010年修订）》中类似行业产排污系数进行核算，钻孔下料工段加工颗粒物产生量为5.500kg/m ³ -原料。免漆板1950立方米，则加工程中粉尘产生量为10.725t/a。	10.725	5.156

(2) 防治措施及排放情况

本项目产生的木工粉尘在各个产生设备的配套密闭收尘管+负压抽风+布袋除尘，抽风集气的收集效率按90%，因此仍然会产生10%的粉尘以无组织形式排放，此外，双桶布袋除尘器处理效率为99%，少量粉尘约1%自然

逸散至厂房内，通过车间通风系统排放。

1) 下料粉尘：总产生量为 0.293t/a，无组织排放的粉尘约为 0.0293t/a，此外，双桶布袋除尘器处理效率为 99%，少量粉尘约 1%自然逸散至厂房内，逃逸量约为 0.0026t/a，则开料粉尘无组织总排放量为 0.032t/a，0.0154kg/h；

2) 开料粉尘：总产生量为 0.293t/a，无组织排放的粉尘约为 0.0293t/a，此外，双桶布袋除尘器处理效率为 99%，少量粉尘约 1%自然逸散至厂房内，逃逸量约为 0.0026t/a，则开料粉尘无组织总排放量为 0.032t/a，0.0154kg/h；

3) 磨边粉尘：总产生量为 0.046t/a，无组织排放的粉尘约为 0.0046t/a，此外，双桶布袋除尘器处理效率为 99%，少量粉尘约 1%自然逸散至厂房内，逃逸量约为 0.0004t/a，则开料粉尘无组织总排放量为 0.005t/a，0.0024kg/h；

4) 钻孔拉槽：总产生量为 10.725t/a，无组织排放的粉尘约为 1.0725t/a，此外，双桶布袋除尘器处理效率为 99%，少量粉尘约 1%自然逸散至厂房内，逃逸量约为 0.0965t/a，则钻孔拉槽粉尘无组织总排放量为 1.169t/a，0.562kg/h。

表 4-2 本项目粉尘产生及排放情况核算表

产排污环节	污染物种类	排放形式	产生情况	治理设施	排放情况
下料过程	粉尘	车间无组织排放	0.293t/a, 0.1409kg/h	抽风集气的收集效率按 90%计，双桶布袋除尘器处理效率为 99%计	0.032t/a, 0.0154kg/h
开料过程	粉尘	车间无组织排放	0.293t/a, 0.1409kg/h		0.032t/a, 0.0154kg/h
磨边过程	粉尘	车间无组织排放	0.046t/a, 0.022kg/h		0.005t/a, 0.0024kg/h
钻孔拉槽过程	粉尘	车间无组织排放	10.725t/a, 5.1563kg/h		1.169t/a, 0.562kg/h
合计	粉尘	车间无组织排放	11.357t/a, 5.4601kg/h		1.238t/a, 0.5952kg/h

由上表计算可知，营运期本项目无组织粉尘排放量约为 1.238t/a，排放速率为 0.5952kg/h，可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求，实现达标排放。此外，环评要求建设单位应加强车间清洁频次，生产过程中，时刻监控车间内的粉尘情况，如有不够清洁情况需及时清扫。

(3) 污染防治技术可行性

双桶布袋除尘器：

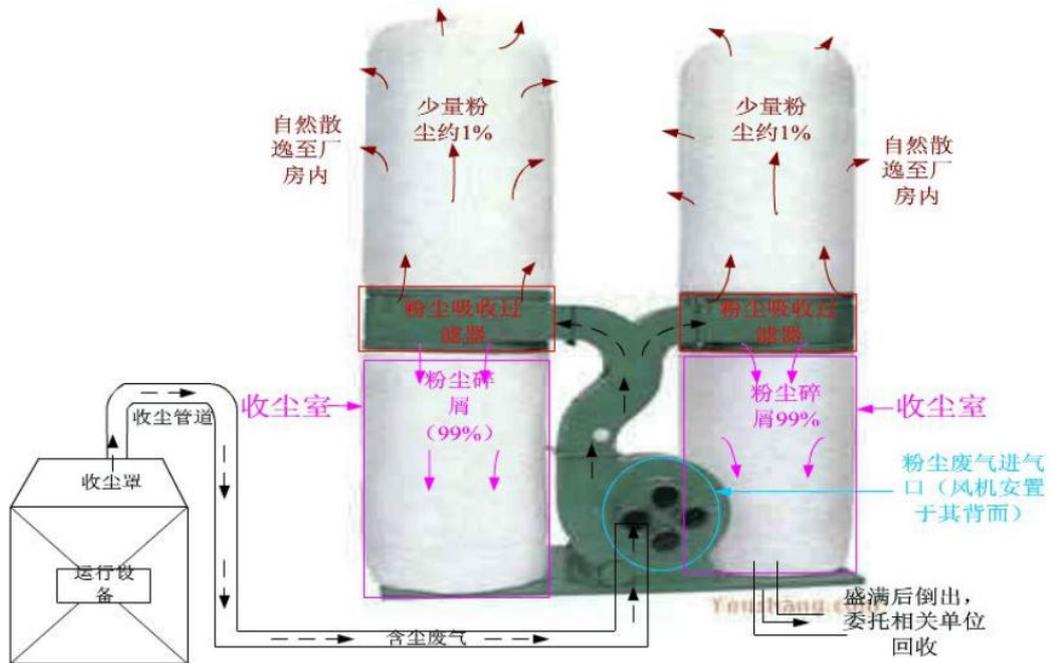


图 4-1 双桶布袋除尘器工作示意图

根据《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造业》(HJ1027-2019)中推荐的家具制造工业废气治理可行技术(袋式除尘、中央除尘系统),项目采用双桶布袋除尘器处理木工加工产生的粉尘符合要求,属于可行性技术。

1.2 有机废气

(1) 产生情况

本项目生产线能耗均为电能,封边热熔胶年用量 500kg,用量很少,且为含量 3g/kg 的低 VOCs 原料(根据“原料测试报告-热熔胶”,详见附件 9),热分解温度约 230℃,封边工序中热熔胶加热控制温度约 130~160℃,PVC 封边条无需加热,因此,加工过程中热熔胶不会使其燃烧或裂解、分解,但过程中可能会有少量未经聚合的单体挥发出来。

根据建设单位介绍,项目每天进行木材封边约 4h,年工作时间 200 天,则有机废气产生量约 1.5kg/a,产生速率为 0.0019kg/h。

(2) 防治措施及排放情况

依据《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019),“10.3 VOCs 排放控制要求: 10.3.2 收集的废气中NMHC初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时, 应配置VOCs处理设施, 处理效率不应低于80%;对于重点地区, 收集的废气中NMHC初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时, 应配置VOCs处理设施, 处理效率不应低于80%; 采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外”,

本项目使用的热熔胶属于含量 3g/kg 的低VOCs原料, 符合国家有关低VOCs含量产品规定, 本项目所在地属于重点地区, 项目VOCs初始排放速率为 $0.0019\text{kg/h} < 2\text{kg/h}$, 可不配置VOCs处理设施, 在厂房内进行无组织排放, 无组织排放量为 0.0019kg/h 。

本项目有机废气无组织排放情况见下表:

表 4-3 车间有机废气无组织排放情况

产生位置	污染物名称	无组织排放量 (kg/a)	无组织排放速率 (kg/h)	备注
生产车间	VOCs	0.15	0.0019	/

由上表可知, 本项目 VOCs 无组织可以满足四川省《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 5 无组织排放监控浓度限值要求, 做到达标排放。

(4) 卫生防护距离

卫生防护距离是指: 在正常生产条件下, 无组织排放的有害气体(大气污染物)自生产单元(生产区、车间或工段)边界, 到居住区满足 GB3095 与 TJ36 规定的居住区容许浓度限值所需的最小距离。

按《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T 39499-2020), 凡不通过排气筒或通过 15m 高度以下排气筒的有害气体排放, 均属无组织排放。工业企业应采用合理的生产工艺流程, 加强生产管理与设备维护, 最大程度的减少气体的无组织排放, 企业卫生防护距离按下式计算:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C_m——大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米(mg/m³)；

Q_c——大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时(kg/h)；

L——大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米(m)；

r——大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米(m)；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数。

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数。由《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T 39499-2020)中表1查取。

表 4-4 卫生防护距离计算系数

计算系数	风速 m/s	卫生防护距离 L, m								
		L≤1000			1000 < L≤2000			L > 2000		
		工业企业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	110
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

计算结果：按(GB/T 39499-2020)规定，L值在100m以内时，级差为50m；超过100m，但小于或等于1000m时，级差为100m；大于1000m时，级差为200m。

(1) 参数的选取

不同行业及生产工艺产生无组织排放的特征大气有害物质差别较大。在选取特征大气有害物质时，应首先考虑其对人体健康损害毒性特点，并根据

目标行业企业的产品产量及其原辅材料、工艺特征、中间产物、产排污特点等具体情况，确定单个大气有害物质的无组织排放量及等标排放量(Qc/Cm)，最终确定卫生防护距离相关的主要特征大气有害物质 1 种~2 种。等标排放量单一大气污染物的单位时间无组织排放量与污染物环境空气质量标准限值的比值。

计算模式中，Qc 为工业企业有害气体无组织排放时可以达到的控制水平。可取同类企业中生产工艺流程合理、生产管理与设备处于相似的企业，在正常运行时的无组织排放量。根据类比计算。

表 4-5 大气排放源强

产污单元	TSP				VOCs			
	无组织排放量 (t/a)	单位时间无组织排放量 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	等标排放量	无组织排放量 (t/a)	单位时间无组织排放量 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	等标排放量
生产车间	1.238	0.5952	1.0	0.5952	0.00015	0.0019	2.0	0.00095

C_m 按标准值选取。

按照(GB/T3840-91)规定，按 Q_c/C_m 最大值计算等效面积： $r = \frac{S \cdot Q_c}{C_m \cdot \sqrt{U}}$ ，S

为生产单元占地面积。

本项目中取加工车间面积作为本项目 TSP 的生产单元面积。

本项目所在地区平均风速为 1.0m/s。结合本项目无组织排放污染物构成类别，从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-1991) 中选取本次卫生防护距离计算系数为：A=400，B=0.01，C=1.85，D=0.78。

确定和选定参数后，计算方程可化解为一元 3 次方程，利用逐渐趋近法求出近似解。L 值在两极之间，确定防护距离时，根据 L 的级差取偏宽的一级。

(2) 卫生防护距离确定

当目标企业无组织排放存在多种有毒有害污染物时，基于单个污染物的等标排放量计算结果，优先选择等标排放量最大的污染物为企业无组织排放的主要特征大气有害物质。当前两种污染物的等标排放量相差在 10%以内时，需要同时选择这两种特征大气有害物质分别计算卫生防护距离初值。

TSP 的等标排放量和 VOCs 的等标排放量相差大于 10%，根据表 4-5，本项目选取 TSP 排放参数进行计算卫生防护距离，见表 4-6。

表 4-6 卫生防护距离

污染源	污染物	参数 A	参数 B	参数 C	参数 D	计算距离 (m)	卫生防护距离 (m)
生产车间	TSP	400	0.01	1.85	0.78	38.0	50

根据计算结果，本次评价确定项目无组织排放的卫生防护距离是以生产车间边界为起点周边 50m 范围。根据项目外环境关系和包络图可见，此范围内无居民。环评要求卫生防护距离内不得再新建居民住户、学校、医院等敏感点。本项目严格采取本报告提出的废气治理措施后，均可实现达标排放，对外环境影响较小。且项目厂界外 500m 范围内不涉及大气环境保护目标。

综上，本项目在采取相应废气处理措施后，对大气环境的影响较小。

表 4-7 废气产生及排放达标情况

废气	排放方式	排放参数			处理前		处理后		评价标准		达标情况
		排气筒	高度 (m)	排风量 (m ³ /h)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	
粉尘	无组织	/	/	/	5.4601	/	0.5952	/	120	1.0	达标
有机废气	无组织	/	/	/	0.0019	/	0.0019	/	60	2.0	达标

项目主要废气排污节点、污染物及治理设施情况见表 4-8。

表 4-8 废气产排污环节名称、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

主要生	产污	产排污	污染物	排放	排	排放	执行排放	污染防治设施
-----	----	-----	-----	----	---	----	------	--------

产单元	设施	环节	种类	方式	放口	口类型	标准	污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术
下料区	推台锯	下料	颗粒物	无组织	/	/	GB16297	布袋除尘	是
开料区	开料机	开料	颗粒物	无组织	/	/	GB16297	布袋除尘	是
打孔区	侧孔机、六面转	钻孔拉槽	颗粒物	无组织	/	/	GB16297	布袋除尘	是
封边区	封边机	磨边	颗粒物	无组织	/	/	GB16297	布袋除尘	是
		封边	有机废气	无组织	/	/	DB51/2377-2017	/	/

1.3 正常工况下废气达标分析

粉尘收尘管+负压抽风+布袋除尘。正常工况下废气中主要污染物得到有效的削减，废气达标排放。

1.4 非正常工况排放量核算

项目非正常工况主要考虑废气处理设施维护不到位，废气处理设施维护损坏等情况，处理效率按最不利情况计算，即为零。非正常排放核算见下表：

表 4-9 项目非正常排放量核算表

非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 (h)	年发生频率 (次)	排放量 (kg/a)	应对措施
木工加工	颗粒物	5.4601	1h	1次	5.4601	加强废气处理系统的检查与维护，发生事故立即停止生产。

具体应对措施：为防止废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，

委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力。

1.5 影响分析

(1) 厂界废气达标分析

粉尘收尘管+布袋除尘。废气治理措施有效可行，不会对区域大气环境产生明显的不良影响。

(2) 对敏感目标的影响分析

本项目位于资阳市雁江区侯家坪工业园区，厂界外 500m 范围内不涉及大气环境保护目标，因此，对周边大气环境敏感目标影响较小。

1.6 跟踪监测计划

项目营运期大气监测计划见下表。

表 4-10 大气监测计划表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测方法	执行排放标准
废气	企业厂界 (主导风下风向)	TSP	1 次/年	严格按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017) 执行	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放监控浓度限值
	企业厂界 (主导风下风向)	VOCs	1 次/年		《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 3、表 5 中总挥发性有机物的限值要求

2、废水

本项目运营期产生的废水主要为生活污水。

2.1 废水产生情况

本项目生活用水量为 0.9m³/d (234m³/a)；排放系数按 85%计，则生活污水产生量为 0.765m³/d (198.9m³/a)。主要污染因子为 pH、COD、氨氮、SS、BOD₅ 等。

2.2 废水处置措施及排放情况

生活污水经四川顺泰源机械设备租赁有限公司现有预处理设施处理达到

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准排入市政污水管网，最后经过资阳市第二污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）表1中相关标准限值后排入沱江。

项目污水排放情况见表4-11、4-12。

表 4-11 项目废水污染物产生、治理及排放情况一览表

分类	产生量及浓度	处理方式	处理后数量及浓度	处理效果
生活污水	污水量：198.9m ³ /a BOD≤200mg/L COD≤300mg/L NH ₃ -N≤30mg/L TP≤4 mg/L	预处理池处理后经纳管排放	污水量：198.9m ³ /a BOD≤150mg/L COD≤300mg/L NH ₃ -N≤25mg/L TP≤1 mg/L	达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准

表 4-12 项目废水类别、污染物种类及防治设施一览表

类别	主要污染物	排放去向	污染防治设施		排放口类型	执行排放标准
			污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术		
生活废水	pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅	进入城市污水处理厂	依托预处理池	是	废水排放口	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准

2.4 预处理池依托可行性分析

（1）四川顺泰源机械设备租赁有限公司废水情况

本项目位于四川顺泰源机械设备租赁有限公司内。

①四川顺泰源机械设备租赁有限公司：生活废水；

②现有预处理池容积为 20m³，现有最大处理负荷约 10m³/d，剩余处理负荷约 10m³/d；

③现有预处理池出水可实现达标排放。

（2）本项目废水情况

①本项目废水：生活污水。

②本项目污水量为 0.765m³/d，占四川顺泰源机械设备租赁有限公司现有预处理池剩余处理负荷 10m³/d 的 7.65%。

③本项目依托的四川顺泰源机械设备租赁有限公司现有预处理池出水可实现达标排放。

因此，本项目进水水质与依托工程的进水水质类型一致，依托现有预处理池剩余处理能力可行，已建预处理池出水达标排放可靠，依托可行。

2.5 资阳市第二污水处理厂依托可行性分析

资阳市第二污水处理厂选址于资阳市雁江区宝台镇白沙村。日处理污水量为 2 万吨，主要收集处理城南工业集中发展区的工业污水，属于中等规模，规划占地 43.47 亩，工艺采用“水解酸化+A²/O+D 型滤池”法。污水处理厂尾水近期执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标；远期（资阳市第二污水处理厂提标之后）执行四川省地方标准《四川省岷江、沱江水域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016），受纳水体为沱江。本项目所在地污水管网已建成，属于资阳市第二污水处理厂服务范围，本项目废水可排入资阳市第二污水处理厂处理。项目废水总排放口基本情况见下表：

表 4-13 废水总排放口基本情况表

排放方式	间接排放	
排放去向	进入资阳市第二污水处理厂	
排放规律	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	
排放口编号	DW001	
排放口名称	生产、生活污水混合排放口	
排放口类型	一般排放口	
排放口地理坐标	经度	104.621355
	纬度	30.076908

（1）资阳市第二污水处理厂情况介绍

资阳市第二污水处理厂坐标为 30° 04'16.93"N，104° 39'31.89"E，采用“水解酸化+A²/O+D 型滤池”工艺处理系统，处理总规模为 5 万 m³/d，一期工程，其处理规模为 2.5 万 m³/d，目前日处理量仅有约 0.6 万 m³/d，处于低负荷运行。

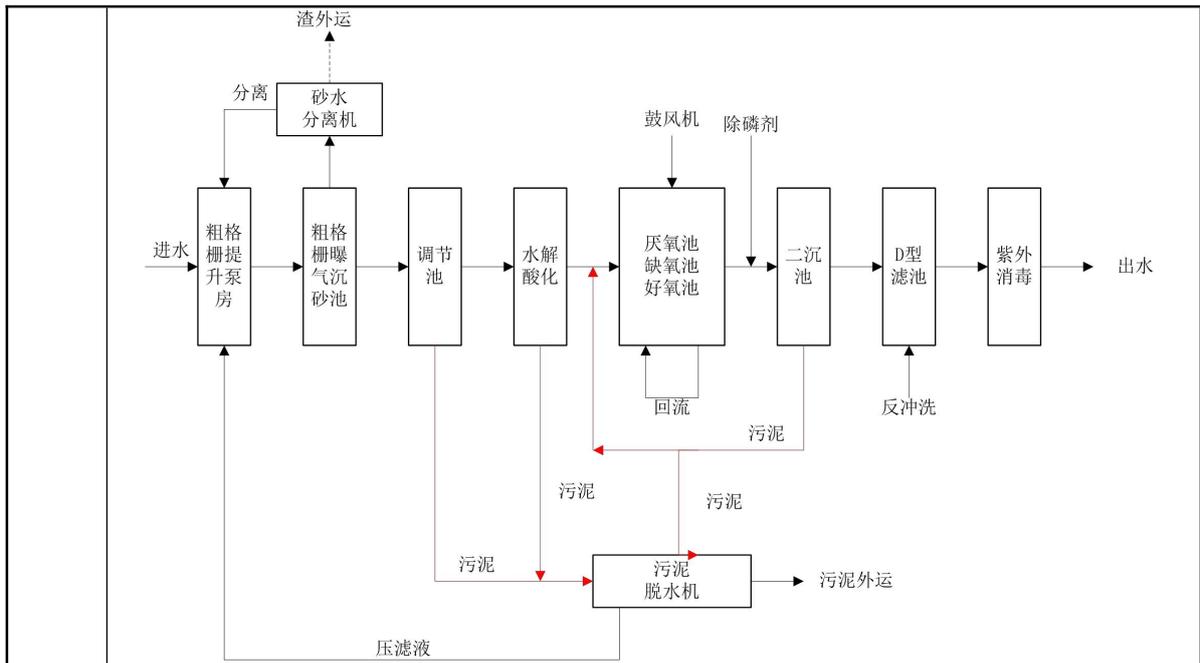


图 4-3 资阳市第二污水处理厂工艺流程图

污水处理厂服务范围：资阳市第二污水处理厂的服务范围为城南工业园区产生的废水（收集集中区全部的工业废水和城南大道以南少量的生活废水）。

污水处理厂出水水质标准：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，根据四川中衡检测有限公司出具的资阳市第二污水处理厂工程（一期工程）（分期）竣工环境保护验收监测报告（中衡检测字[2018]第 316 号），废水能够达标。

最终排放去向及排口设置：尾水直接排入沱江，废水排放为连续排放，排放方式为岸边排放，排污口上游 10 公里、下游 10 公里范围内无集中式饮用水取水口，且本项目地理位置不在集中式饮用水源地保护区范围内，符合《四川省饮用水源保护管理条例》。

（2）废水处理有效性分析

水量：项目废水排放量占资阳市第二污水处理厂处理规模的比例极小，对污水处理厂的正常运行影响较小，即排水贡献率较低（所占比例很小），

其废水排放对污水处理厂现行工艺不会造成冲击负荷。

水质：项目废水经预处理后水质可满足资阳市第二污水处理厂进水水质要求，不会对污染负荷产生冲击。

市政废水管网铺设情况：资阳市第二污水处理厂的服务范围为城南工业园区产生的废水（收集集中区全部的工业废水和城南大道以南少量的生活废水）。本项目所在地归属于该污水处理厂服务范围，根据现场踏勘，本项目市政废水管网已配套完善。

综上所述，本项目运营期间产生的废水治理措施合理可行。

2.6 废水监测计划

项目运营期废水监测计划见下表。

表 4-14 废水监测要求表

监测点位	监测因子	监测频次
DW001	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TP、石油类	1次/年

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目噪声主要为推台锯、开料机、封边机、数控侧孔机、六面转、空压机等生产设备产生的噪声，噪声范围约75~85dB（A）。

项目运营期主要噪声源及其声源强度见下表。

表 4-15 主要噪声源强及治理措施一览表

噪声源	位置	单台设备源 dB（A）	治理措施	治理后声级 dB（A）
开料机	生产车间	85	选用低噪声设备，对产噪设备进行基础减振，厂房隔声，厂房围墙隔声	65
推抬据	生产车间	80		55
封边机	生产车间	85		65
异形封边机	生产车间	85		65
数控侧孔机	生产车间	85		65
数控六面转	生产车间	85		65

空压机	生产车间	85		65
<p>防治措施:</p> <p>(1) 车间内平面布置上将高噪声的设备空压机、开料机、封边机放置于厂房的内, 以有效利用距离衰减降低噪声产生的不利影响。</p> <p>(2) 合理安排生产时间, 本项目采用单班 8 小时工作制。</p> <p>(3) 所使用的设备均为低噪声设备, 各设备设置台基减震及减震垫设施, 对厂房进行整体封闭, 降低设备运行噪声, 在生产运转时定期对设备进行检查, 保证设备正常运转。</p> <p>(4) 建立设备定期维护, 保养的管理制度, 以防止设备故障形成的非正常生产噪声, 同时确保环保措施发挥最佳有效的功能; 加强职工环保意识教育, 提倡文明生产, 防止人为噪声。</p> <p>3.2 噪声影响预测</p> <p>将建设项目主要噪声源进行能量叠加后的合成总声级值视为一个混合点噪声源, 并以半球形向外辐射传播, 在只考虑声源的距离衰减时, 采用以下公式预测本项目噪声对厂界的噪声影响。</p> <p>噪声衰减公式:</p> $L_{oct} = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \frac{r}{r_0}$ <p>式中: $L_{oct}(r)$ ——点(线)声源在预测点产生的声压级, dB(A);</p> <p>$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的的声压级, dB(A);</p> <p>r ——预测点距声源距离, m;</p> <p>r_0 ——参考位置距声源的距离, m;</p> <p>噪声叠加公式:</p> $L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$				

式中：L——某点噪声总叠加值，dB(A)；

L_i ——第 i 个声源的噪声值，dB(A)；

n ——声源个数。

项目主要噪声源对各厂界噪声影响值见下表。

表 4-16 厂界噪声贡献值预测结果 单位：dB (A)

噪声源	源强 dB (A)	西厂界		北厂界	东厂界	南厂界
		距离 (m)	贡献值	距离(m)	距离 (m)	距离 (m)
开料机	65	5	51	明昊定制 家具有限 公司	闲置 厂房	闲置 厂房
推抬据	55	5	41			
封边机	65	5	51			
异形封边机	65	5	51			
数控侧孔机	65	5	51			
数控六面转	65	5	51			
空压机	65	5	51			
厂界-贡献值叠加值	/	/	59	/	/	/

3.3 影响分析

(1) 厂界噪声达标分析

经计算预测，项目通过选用低噪声设备、对设备做减振处理、车间密闭隔声等措施后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 中的 3 类标准。

(2) 对敏感目标的影响分析

本项目位于资阳市雁江区侯家坪工业园区，厂界外 50m 范围内不涉及声环境保护目标，因此，对周边声环境敏感目标影响较小。

3.4 跟踪监测计划

项目营运期噪声监测计划见下表。

表 4-17 噪声监测计划

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界四周 1m	等效 A 声级	一次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 3 类

4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物分为一般固体废物和危险废物。

4.1 一般固废

本项目运营期固废包括办公生活垃圾、废边角料、废封边条、废木屑、废包装材料、除尘器收集的粉尘等。

(1) 生活垃圾

项目运营期职工 10 人，每人每天产生垃圾量按 0.5kg 计算，年工作时间为 260 天，则运营期生活垃圾产生量为 5kg/d（1.3t/a）。

治理措施：厂区内设置垃圾桶及垃圾暂存点，收集日常办公生活垃圾。收集的办公生活垃圾统一由环卫部门进行清运。在中转、堆存和外运过程中，尽量封闭进行，以期最大限度地降低不利环境影响。项目内产生的垃圾必须做到日产日清，不能长时间堆放。另外，应注意分类收集，集中处置。

(2) 废边角料、废木屑

根据企业提供数据，开料产生的废边角料和钻孔开槽废木屑，产生量约为 2.0t/a。

治理措施：全部统一收集后外售板材企业做原料。

(3) 废封边条

根据企业提供数据，项目废封边条产生量约为 0.2t/a。

治理措施：全部统一收集后外售。

(4) 废包装材料

本项目产生的，废包装材料产生量为 1.0t/a。

治理措施：主要为成品衣柜的包装物，定期外售废品回收站。

(5) 布袋收集的粉尘

本项目布袋收集的木工粉尘约为 10.12t/a。

治理措施：每周清理一次，布袋收集的粉尘全部交由环卫部门进行处理。

4.2 危险废物

本项目不设置设备维修间，设备维修外委，厂内不使用润滑油。

(1) 含油抹布及手套

产生情况：机械设备维护时产生的含油废抹布及手套，约 0.01t/a，根据《国家危险废物名录(2021年)》，废弃的含油抹布和手套，废物类别 HW49，废物代码为 900-041-49，属于危险废物。

治理措施：全部收集暂存于危险废物暂存区，定期交由有资质单位处置。

(2) 危废防治措施

针对危险废物，评价要求：建设单位应单独设置1处危废暂存区，面积约 2m²。危险废物需经收集后暂存于危废暂存区，定期交由具资质单位处理，并签订危废处置协议，危废暂存间设置及危废转运过程中，需严格按照下列要求进行：

a.严格按照《危险废物储存污染控制标准》(GB18597-2001)设计要求，设防渗层，防渗层为至少 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚其它人工材料 ($k \leq 10^{-7} \text{cm/s}$)，并严格做好防雨、防腐措施，防止造成地下水污染。

b.危险废物的收集必须按照相关规定进行，禁止在非贮存地点(容器)倾倒、堆放危险废物或者将危险废物混入其他一般工业固体废物和生活垃圾，各废物贮存需按照国家相应要求处置，贮存场所按照《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)设置警示标识。

c.危险废物转运时必须安全转移，防止撒漏，且由具处理资质的单位接手。危险废物的处置需严格按照《危险废物转移联单管理办法》规定办理危险废物转移手续，并严格执行《危险废物转移联单管理办法》规定，防止二次污染。

厂内的危险废物临时贮存应按《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001) 严格执行以下措施:

1) 一般措施

- ①对所有的危险废物应建造专用的危险废物贮存设施。
- ②在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放，其余的危险废物必须装入容器内。
- ③禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。
- ④无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。
- ⑤装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。
- ⑥盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。
- ⑦设置一个危险废物暂存点。

2) 危险废物贮存容器

- ①应当使用符合标准的容器盛装危险废物。
- ②装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。
- ③装载危险废物的容器必须完好无损。
- ④盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。
- ⑤液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并有放气孔的桶中。

3) 危险废物贮存设施的运行与管理

- ①从事危险废物贮存的单位，必须得到有资质单位出具的该危险废物样品物理和化学性质的分析报告，认定可以贮存后，方可接收。
- ②危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注册。
- ③不得接收未粘贴符合规定的标签或标签未按规定填写的危险废物。
- ④盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放。
- ⑤每个堆间应留有搬运通道。

⑥不得将不相容的废物混合或合并存放。

⑦危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。

⑧必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

4) 危险废物贮存设施的安全防护与监测

①安全防护：危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

②按国家污染源管理要求对危险废物贮存设施进行监测。

本项目危险固体废物处理交由有资质的单位拉走处理，但厂区内必须建立一个危险废物暂存间，地面必须采用防渗措施，如水泥硬化前铺设一定厚度的防渗膜。

通过以上措施，项目在营运过程中产生的固废不会对周围环境产生较大的影响。

综合上述分析，本项目营运期采取以上治理措施后，各项固体废物去向明确，可实现资源化利用或无害化处置，不会对环境造成二次污染。

本项目固体废物产、排情况及处置措施见下表所示。

表 4-18 固废产生及处置情况一览表

序号	名称	产生量 (t/a)	来源	固废类别	处置方式/去向
1	生活垃圾	1.3	办公及生活区	一般固废	袋装收集后暂存于垃圾桶，由环卫部门统一清运处置
2	木料废边角料、	2.0	生产过程		全部统一收集后外售板材企

	废木屑				业做原料
3	废封边条	0.2			全部统一收集后外售
4	木工粉尘	10.12	除尘器		每周清理一次，除尘器收集的粉尘交环卫部门进行处理
5	废包装材料	1.0	生产过程		定期外售废品回收站
6	废含油棉纱及手套	0.01	危废暂存	危险废物	收集暂存于危险废物暂存区交由有资质单位处置

4.3 影响分析

综上，运营期产生的一般固体废弃物去向明确，危险废物收集暂存于危险废物暂存区交由有资质单位处置合理，不会造成二次污染。

5、地下水环境影响和保护措施

由《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）可知，根据地下水环境影响评价行业分类以及地下水环境敏感程度划分，该项目属于污水进入资阳市第二污水处理厂，对应地下水环境影响评价项目类别为IV类。根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），IV类项目不开展地下水环境影响评价。

本项目用水采用园区自来水系统供给，排水通过园区市政雨、污管道排入污水处理厂，最终排入沱江。本项目给、排水均不会与地下水直接发生联系，故本项目的建设基本不会对地下水水位造成明显影响。

污染物进入地下水的途径主要是由降雨或废水排放等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。

根据工程所处区域的地质情况，拟建项目可能对地下水造成污染的途径主要有：生产车间、危废暂存间、预处理池以及废水管道等污水下渗对地下水造成的污染。本项目建设前园区已对预处理池及污水管道均采取防渗、防水处理等措施。厂房地面的地坪做了水泥防渗处理。

依据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）等分区防渗要求，本项目应新增的分区防渗措施如下：

（1）重点防渗区：危废暂存区防渗层拟采用15mm厚的防渗混凝土+高密度聚乙烯膜， $k \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ；危废暂存区地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

（2）简单防渗：生产车间地面水泥硬化。

6、土壤环境影响和保护措施

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A中表A.1土壤环境影响评价项目类别可知，本项目属于其他用品制造中的其他类，对应土壤环境影响评价项目类别为III类，项目敏感程度为不敏感，按导则第6.2节要求，可不开展土壤环境影响评价工作。

7、环境风险

7.1 重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018，2019年3月1日实施），本项目无环境风险物质。

7.2 风险评价等级及范围

参照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018，2019年3月1日实施）和《环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018，2019年3月1日实施），对本项目所使用的原辅材料和产品中涉及的物质进行判别，本项目原辅材料中无风险物质，所以本项目不设置环境风险专项评价，环境风险潜势划分为I级。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的要求，风险

潜势为 I，开展简单分析。

7.3 风险识别

项目的危险因素主要存在于生产过程，详见下表所示。

表 4-19 环境风险识别表

序号	风险源	风险物资	危害后果
1	生产设备	机油	机油发生泄漏，对地下水、地表水和土壤环境造成影响

7.4 风险防范措施

(1) 火灾事故防范措施

①要求规范厂内原材料、半成品和成品的分类存放，厂内不得随意堆放各种易燃物品。

②厂区内设置严禁烟火的标示，并配置灭火器，同时要求员工不准携带火柴、打火机或其它火种进入车间，不得随意丢弃烟头等。

③定期检查厂区电路，防止电路老化引起火灾事故。

④加强职工管理，进行必要的安全消防教育，并做好个人防护，加强职工培训，提高应急处理能力。

⑤在生产时应保证换废气处理措施的正常运行，杜绝超标排放等事故。

(2) 危废暂存间管理措施

危废暂存间严格按照《危险废物储存污染控制标准》的要求设计，并对地面采取防雨、防腐和防渗“三防”措施。在建设过程中须做到以下相关要求。

①基础必须全面防渗，防渗层须具备防腐性能；

②地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；

③用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；

④应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容

器的最大储量或总储量的五分之一；

⑤根据危险废物的类别及性质分类存放危废。设置危废标示标牌；

⑥严格执行危废转移五联单制度。

（3）废气事故排放危害分析

若废气处理设施发生故障，废气将直接外排至大气环境中，对周围大气造成污染，为了减小废气事故排放对环境的污染，本环评提出以下风险防范措施：

①加强环保设备的管理及维护，定期检查，发现问题及时维修，维修期间禁止生产。

②环保设备设置双电源，一用一备，防治断电造成设备故障运行。

③环保设备设置专用独立电表。

④制定环境风险应急预案，并定期演练与修订。

⑤加强员工培训，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故（如误操作）的发生。

（4）事故性排放预防措施

企业发生火灾爆炸事故时，消防废水是一个不容忽视的二次污染问题，由于消防废水产生时间短，产生量大，不易控制，一经厂区雨水管网后直接进入外界水体环境，从而使含有化学品的消防废水对外界水体环境造成严重的污染。根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2006），本项目一次灭火的室外消防栓用水量应不小于15L/s，火灾延续时间按1h计算，则一次火灾消防用水量约54m³，由园区内消防栓统一供应。

对此本评价提出如下预防措施：

1) 雨水管网集中汇入市政雨水管网的节点上安装可靠的隔断措施，可在灭火时将此隔断措施关闭，防止消防废水通过漫流直接进入市政雨水管网；

2) 在厂区边界预先准备适量的沙包, 在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方, 防止消防废水向场外泄漏;

3) 园区总排口设置截断阀门, 发生泄漏时关闭以截断污染物外排途径, 杜绝发生泄漏事故时污染物直接排入水体。

7.5 风险预案

制定环境风险突发事故应急预案, 风险突发事故应急预案内容如表 4-20。

表 4-20 环境风险突发事故应急预案

序号	项目	内容及要求
1	危险源情况	详细说明危险源类型、数量、分布及其对环境的风险
2	应急计划区	运营期事故发生主要为废气、废水处理设备及周边住户。
3	应急组织	成立应急指挥小组, 环保、消防、水利部门为主要响应机构。
4	应急状态分类 应急响应程序	规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类, 以此制定相应的应急响应程序。
5	应急设施 设备与材料	消防器材、消防服等。
6	应急通讯 通告与交通	规定应急状态下的通讯、通告方式和交通保障、管理等事项。 可充分利用现代化的通信设施, 如手机、广播、电视等。
7	应急环境监测 及事故后评价	由专业人员对环境分析事故现场进行应急监测, 对事故性质、严重程度均所造成的环境危害后果进行评估, 吸取经验教训避免再次发生事故, 为指挥部门提供决策依据。
8	应急状态中止 恢复措施	事故现场: 应急状态终止秩序; 事故现场善后处理, 回复生产措施; 临近地区: 解除事故警戒, 公众返回和善后回复措施。 重点查看和消除废气处理设施和废水处理设施的安全隐患。
9	人员培训 与演习	应急计划制定后, 平时安排事故出路人员进行相关知识培训并进行事故应急处理演习; 对工人进行安全卫生教育。
10	公众教育 信息发布	对临近地区公众、厂区工作人员开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信息。
11	记录和报告	设应急事故专门记录, 建立档案和报告制度, 设专门部门负责管理。
12	附件	准备并形成环境风险事故应急处理有关的附件材料。

7.6 风险评价结论

综上, 本项目不涉及重大危险源, 项目风险评价等级低于三级, 为简单分析^a。只要企业在施工及运行管理中认真落实工程拟采取的安全防范措施

及评价所提出的安全设施和安全对策后，上述风险事故隐患可降至最低。

表 4-22 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	资阳安安全屋定制家具生产项目		
建设地点	资阳市雁江区侯家坪工业园区(资阳市雁江区侯家坪北路3号)		
地理坐标	经度	E104度 39分 1.088秒	纬度 N30度 4分 26.501秒
主要危险物质及分布	无		
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	木材遇明火、高热可能发生火灾引发的伴生/次生污染		
风险防范措施要求	厂区内严禁烟火，避免摩擦撞击，严格执行《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)等相关要求建设等火灾风险防范措；同时建立应急响应体系。		

填表说明(列出项目相关信息及评价说明):无。

8、本项目环保措施及投资估算

本项目总投资约 40 万元，新增环保投资 8 万元，占工程总投资的 20%。
 本项目环保措施及投资估算一览表见表 4-23。

表4-23 项目工程环保投资估算一览表 (单位:万元)

项 目		环 保 措 施		环保投资
废气治理	施工期	扬尘	加强管理、洒水降尘，限制车速等；	0.5
	营运期	粉尘	6套收尘管+袋式除尘器；	5.0
废水治理	施工期	生活污水	依托四川顺泰源机械设备租赁有限公司已建预处理池处理后进入市政污水管；	/
	营运期	生活污水		/
噪声治理	施工期	施工噪声	加强维修保养，安装减振垫等；	1.0
	营运期	生产设备	车间密闭，加强维修保养，安装减振垫等；	计入主体工程
固废处置	施工期	废包装材料	统一收集后卖给废品回收站进行处置；	/
		生活垃圾	袋装收集后暂存于垃圾桶，由环卫部门统一清运处置	0.5
	营运期	生活垃圾		0.2
		木料废边角料、废木屑	全部统一收集后外售板材企业做原料	/
		废封边条	全部统一收集后外售	/
		木工粉尘	交环卫部门进行处理	0.3
		废包装材料	定期外售废品回收站	/
		废含油棉纱及手套	全部收集暂存于危险废物暂存区交由有资质单位处置	0.5
合计			8.0	

--	--

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	推抬锯、开料机、封边机、侧孔机、六面转	粉尘	6套收尘管+袋式除尘器；	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	
	直线封边机、异形封边机	VOCs	/	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 (DB51/2377-2017) 表5中总挥发性有机物的限值要求	
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	依托四川顺泰源机械设备租赁有限公司已建预处理池处理；	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	
声环境	厂界	噪声	设置密闭厂房，选用低噪声设备、对设备单独做减振处理；	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类	
电磁辐射	/	/	/	/	
表 5-1 固废产生及处置情况一览表					
固体废物	序号	废弃物名称	来源	固废类别	处置方式
	1	生活垃圾	办公及生活区	生活垃圾	袋装收集后暂存于垃圾桶，由环卫部门统一清运处置
	2	木料废边角料、废木屑	生产过程	一般工业固废	全部统一收集后外售板材企业做原料
	3	废封边条			全部统一收集后外售
	4	木工粉尘	除尘器		每周清理一次，除尘器收集的粉尘交环卫部门进行处理
	5	废包装材料	生产过程		定期外售废品回收站
	6	废含油棉纱及手套	危废暂存	危险废物	全部收集暂存于危险废物暂存区交由有资质单位处置
表 5-2 分区防渗要求					
土壤及地下水污染防治措施	区域名称	分区类别	防渗措施		
	危废暂存区	重点防渗区	危废暂存区采用“2mmHPDE膜+防渗混凝土+金属托盘”，在各类危险废物下方增设托盘，同时确保防渗系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，或参照 GB18597 执行		
	生产车间	简单防渗区	水泥硬化		

生态保护措施	/																	
环境风险防范措施	制定应急预案；加强员工风险防范意识；建立内部环境管理体系等。																	
其他环境管理要求	<p>为了加强环境管理，贯彻实施污染物达标排放要求，地方环保部门和业主均须对本项目运行期的污染物排放情况进行监测。业主可委托第三方环境监测机构对厂区污染物进行监测。根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及相关要求，本环评对建设项目实施环境监测建议。建议的环境监测计划见表5-3。</p> <p>监测情况见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 5-3 运行期环境监测计划表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">监测项目</th> <th style="width: 10%;">监测因子</th> <th style="width: 20%;">监测点位</th> <th style="width: 10%;">监测频率</th> <th style="width: 45%;">执行排放标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">大气监测</td> <td style="text-align: center;">TSP</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">厂界无组织监控点</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">1次/年</td> <td style="text-align: center;">《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">VOCs</td> <td style="text-align: center;">《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表5中总挥发性有机物的限值要求</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">噪声监测</td> <td style="text-align: center;">Leq</td> <td style="text-align: center;">厂界外1m设4个监测点</td> <td style="text-align: center;">1次/季度</td> <td style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准</td> </tr> </tbody> </table>	监测项目	监测因子	监测点位	监测频率	执行排放标准	大气监测	TSP	厂界无组织监控点	1次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值	VOCs	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表5中总挥发性有机物的限值要求	噪声监测	Leq	厂界外1m设4个监测点	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准
监测项目	监测因子	监测点位	监测频率	执行排放标准														
大气监测	TSP	厂界无组织监控点	1次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值														
	VOCs			《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表5中总挥发性有机物的限值要求														
噪声监测	Leq	厂界外1m设4个监测点	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准														

--	--

六、结论

本项目的建设符合国家产业政策、符合土地利用规划，选址合理，总图布置合理，在严格落实本环评提出的污染防治措施及风险防范措施后可实现废水、废气、噪声的达标排放，固废的合理处置，环境风险在可接受范围。

因此，从环境保护角度而言，项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	项目 污染物名称	现有工程 排放量 (固体废物 产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量 (固体废物 产生量) ③	本项目 排放量(固体废物 产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量 (固体 废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	粉尘	/	/	/	1.238	/	1.238	+1.238
	VOCs	/	/	/	0.15kg/a		0.15kg/a	+0.15kg/a
废水	生活污水 排放量	/	/	/	198.9	/	198.9	+198.9
	COD	/	/	/	0.0597	/	0.0597	+0.0597
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0050	/	0.0050	+0.0050
	TP	/	/	/	0.0002	/	0.0002	+0.0002
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	1.3	/	1.3	+1.3
一般工业 固体废物	木料废边角 料、废木屑	/	/	/	2.0	/	2.0	+2.0
	废封边条	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	木工粉尘	/	/	/	10.12	/	10.12	+10.12
	废包装材料	/	/	/	1.0	/	1.0	+1.0
危险废物	废齿轮油	/	/	/	0.014	/	0.014	+0.014
	含油废手套及 抹布	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：t/a