

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示本)

项目名称： 海创共公用设施人造板生产项目

建设单位（盖章）： 四川海创公用设施有限公司

编制日期： 2022年11月

中华人民共和国生态环境部制

海创共公用设施人造板生产项目专家意见修改清单

序号	专家意见	修改情况
1	完善项目与园区规划、规划环评及其审查意见的符合性分析；完善外环境关系调查与介绍；	已完善项目与园区规划、规划环评及其审查意见的符合性分析详见 p3、p4；已完善外环境关系调查与介绍详见附图 4 及 p35；
2	完善项目概况，说明生产线的自动化程度；补充说明废气治理措施是否需要除湿和降温，强化收集要求，确保达到收集率；校核 VOCs 治理措施处理效率；完善声学环境预测及评价；校核废导热油的固废识别，完善相应处置措施；完善总量控制建议；	已完善项目概况，说明生产线的自动化程度详见 p27；已补充说明废气治理措施是否需要除湿和降温详见大气专章 p8，已强化收集要求，确保达到收集率详见大气专章 p8；已校核 VOCs 治理措施处理效率详见大气专章 p10；已完善声学环境预测及评价 p53；已校核废导热油的固废识别，完善相应处置措施详见 p56；已完善总量控制建议详见 p39；
3	按照行业排污许可技术指南，强化环境管理要求；校核文本，完善附图、附件。	已按照行业排污许可技术指南，强化环境管理要求详见 p63-p65；已校核文本，完善附图、附件详见全文及附图附件。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	海创共公用设施人造板生产项目		
项目代码	2208-511803-04-01-788470		
建设单位联系人	周玉芬	联系方式	13438813560
建设地点	四川省（自治区） <u> 雅安 </u> 市 <u> 名山 </u> （区） / （街道） <u> 成雅工业园区会展路1 </u> 号		
地理坐标	（ <u> 103 </u> 度 <u> 17 </u> 分 <u> 2.288 </u> 秒， <u> 30 </u> 度 <u> 10 </u> 分 <u> 12.256 </u> 秒）		
国民经济行业类别	C2029 其他人造板制造	建设项目行业类别	十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业中 34 人造板制造中的其他
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）	名山区发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	川投资备 【2208-511803-04-01-788470】 FGQB-0050 号
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	38.1
环保投资占比（%）	1.91	施工工期	9 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 ）	21772.85m ²

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）。
本项目需设置大气专项评价，具体情况如下：

表1-1 专项评价设置原则表

专项评价类别	设置原则	本项目情况
大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目有甲醛排放，根据《有毒有害大气污染物名录》甲醛属于有毒有害大气污染物，同时本项目厂界外500米范围内有环境空气保护目标，故本项目需编制大气专项评价
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）； 新增废水直排的污水集中处理厂	不涉及污水直排
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	不涉及
生态	取水口下游50米范围内有重要水生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	不涉及

注：

- 1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。
- 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。
- 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。

本项目有甲醛排放，根据《有毒有害大气污染物名录》甲醛属于有毒有害大气污染物，同时本项目厂界外500米范围内有环境空气保护目标，故本项目需编制大气专项评价。

规划
情况

规划名称：《四川雅安工业园区控制性详细规划》

审批机关：雅安市人民政府

审批文件名称及文号：雅安市人民政府关于四川雅安工业园区控制性详细规划的批复（雅府函[2012]259号）

<p>规划 环境 影响 评价 情况</p>	<p>规划环境影响评价文件：《四川成雅工业园区规划环境影响报告书》； 召集审查机关：四川省生态环境厅（原四川省环境保护厅）； 审查文件名称及文号：《四川省环境保护厅关于印发〈四川成雅工业园区规划环境影响报告书〉审查意见的函》（川环建函〔2013〕24号）。</p>										
<p>规划 及规 划环 境影 响评 价符 合性 分析</p>	<p>(1) 与规划的符合性分析</p> <p>1) 规划范围</p> <p>规划区北至 108 国道、南至成雅高速路、西至百丈镇的百马路、东至规划纵四路，规划范围为 29.83km²。</p> <p>本项目位于其规划范围内，并取得了入园证明（见附件）。</p> <p>2) 产业定位</p> <p>电子信息产业、机械制造业、表面处理、战略新兴产业（新材料、生物技术、生物能源、环保产业）、轻加工产业（家具制造业）、现代服务业等产业。</p> <p>本项目为人造板生产项目，不属于园区禁止、鼓励类项目，为园区主导行业轻加工产业（家具制造业）上游产业，属于允许类项目。</p> <p>3) 排水工程规划</p> <p>污水量近期为 3.5 万 m³/d,远期为 13.0 万 m³/d,经污水处理厂处理后的尾水排放应达到《城镇污水厂污染物排放标准》一级 A 标后排至临溪河。</p> <p>本项目污水经成雅工业园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入临溪河。</p> <p>(2) 本项目与四川成雅工业园区规划的符合性</p> <p>四川成雅工业园区规划区北至 108 国道、南至成雅高速路、西至百丈镇的百马路、东至规划纵四路，规划范围为 29.83km²。</p> <p>本项目与四川成雅工业园区符合性如下：</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 四川成雅工业园区准入政策符合性分析</p> <table border="1" data-bbox="312 1818 1377 2002"> <thead> <tr> <th data-bbox="312 1818 419 1895">类别</th> <th data-bbox="419 1818 1007 1895">《四川成雅工业园区规划环境影响报告书》审查意见相关要求</th> <th data-bbox="1007 1818 1241 1895">本项目情况</th> <th data-bbox="1241 1818 1377 1895">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="312 1895 419 2002">产业定位</td> <td data-bbox="419 1895 1007 2002">电子信息产业、机械制造业、表面处理、战略新兴产业（新材料、生物技术、生物能源、环保产业）、轻加工产业（家具制造业）、现代服务业</td> <td data-bbox="1007 1895 1241 2002">本项目为人造板生产项目，不属于园</td> <td data-bbox="1241 1895 1377 2002">符合</td> </tr> </tbody> </table>			类别	《四川成雅工业园区规划环境影响报告书》审查意见相关要求	本项目情况	符合性	产业定位	电子信息产业、机械制造业、表面处理、战略新兴产业（新材料、生物技术、生物能源、环保产业）、轻加工产业（家具制造业）、现代服务业	本项目为人造板生产项目，不属于园	符合
类别	《四川成雅工业园区规划环境影响报告书》审查意见相关要求	本项目情况	符合性								
产业定位	电子信息产业、机械制造业、表面处理、战略新兴产业（新材料、生物技术、生物能源、环保产业）、轻加工产业（家具制造业）、现代服务业	本项目为人造板生产项目，不属于园	符合								

		等产业。	区禁止、鼓励类项目，为园区主导行业轻加工产业（家具制造业）上游产业（为家具加工公司提供板材），同时本项目各项污染物均能达标排放，不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中高污染项目与片区主业不相禁忌和不形成交叉影响的企业，属于允许类项目	
行业准入条件规划		鼓励类：符合园区规划产业，经济效益明显，对区域环境不造成明显影响，遵循清洁生产及循环经济的项目	同时本项目各项污染物均能达标排放，不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中高污染项目与片区主业不相禁忌和不形成交叉影响的企业，属于允许类项目	
		禁止类：1、禁止水泥、燃煤发电机组、矿石金属冶炼等大气污染物排放量大的企业；2、禁止新建制革、化学制浆、屠宰、印染、化纤等水污染物排放量大的企业；		
		允许类：除上述禁止、鼓励以外，园区及各功能区同时也不排斥片区业主的上下游企业、循环经济项目；以及与片区主业不相禁忌和不形成交叉影响的企业。		
规划环评内容		穿越园区的右干渠为蒲江县城饮用水源的上游区域，禁止任何废水排入右干渠；右干渠两侧禁止引涉及重金属和有毒有害化学品使用的企业。	本项目无生产废水外排，生活污水经园区污水处理厂处理后排入临溪河，不会对右干渠水质造成影响，同时本项目不涉及重金属和有毒有害化学品使用	符合
		在确保有重金属总量指标的前提下，电镀废水等含重金属废水经深度处理后回用率达到70%，浓水经五路化学方法处理进一步降低重金属浓度后进入园区污水厂；园区污水处理厂投产前，不得引入含铅、汞、镉、铬、砷污染物排放的企业；其他涉重企业在园区污水厂投产前，重金属废水必须实现“零”排放	本项目不涉及重金属废水产生及排放。	符合
能源规划		规划区使用清洁能源天然气、电为主，限制燃煤	本项目使用电及天然气作为能源	符合
<p>本项目为人造板生产项目，为园区允许发展产业，符合园区产业定位及园区准入要求，符合园区规划。根据成雅工业园区管理委员会出具的入园证明（详见附件），同意本项目选址于雅安市名山区成雅工业园区会展路1号。</p>				

其他
符合
性分
析

1、产业政策符合性分析

本项目为人造板生产项目，主要生产饰面板。本项目不生产木板、板芯，外购成品木板、板芯进行贴面加工成饰面板，行业类别属于 C2029 其他人造板制造，按照国务院国发[2005]40 号文件《促进产业结构调整暂行规定》和《产业结构调整指导目录（2021 年修订本）》的规定，本项目生产工艺及产品均不属于淘汰落后生产能力、工艺和产品之列，项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类。因此，项目的建设符合国家产业政策。

同时，名山区发展和改革局同意项目四川省固定资产投资项目备案表(川投资备【2208-511803-04-01-788470】FGQB-0050 号)，准予本项目备案。

因此，本项目的建设符合国家当前产业政策。

2、与当地用地规划符合性分析

项目拟建地位于成雅工业园区会展路 1 号（地理位置见附图），根据本项目不动产权证书（川（2021）雅安市名山区不动产权第 0000459 号）本项目用地为工业用地，使用年限 50 年，同时本项目取得了雅安市名山区自然资源和规划局颁发的《建设用地规划许可证》（地字第 511803-2021-004 号）。根据成雅工业园区规划图，项目占地为工业用地，本项目为人造板生产项目，符合用地性质。

因此，项目符合园区用地规划。

2、本项目与推动长江经济带发展领导小组办公室《关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>的通知》（长江办（2022）7 号）符合性分析

为深入贯彻落实习近平总书记关于推动长江经济带发展的重要讲话和指示批示精神，认真落实长江保护法，进一步完善长江经济带负面清单管理制度体系，经推动长江经济带发展领导小组批准同意，推动长江经济带发展领导小组办公室印发了《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》本项目与其符合性分析如下表：

表 1-3 项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行）》中主要内容的符合性分析

序号	指南中主要内容	项目情况	符合性
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及	本项目不涉及	符合

	港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。		
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目评价范围内不涉及自然保护区、风景名胜区	符合
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目不涉及饮用水水源保护区	符合
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不涉及	符合
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	项目不涉及利用、占用长江流域河湖岸线；不涉及《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区；不涉及《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区	符合
6	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。	项目不涉及长江干支流及湖泊	符合
7	禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不进行生产性捕捞	符合
8	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目所在区域不涉及长江干流和重要支流	符合
9	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。	本项目位于合规园区内	符合
10	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不涉及	符合
11	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。	本项目不属于产能过剩项目，属于《产业结构调整指导目录（2021年修订）》允许类项目，位于工业园区，符合园区规划	符合

综上，本项目的建设符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》要求。

3、与相关法规、规范符合性

(1) 与《中华人民共和国大气污染防治法》符合性

根据《中华人民共和国大气污染防治法》中“第四章大气污染防治措施/第二节工业污染防治”的相关要求，本项目大气污染防治符合性分析见表 1-5。

表1-4 项目与《中华人民共和国大气污染防治法》符合性

编号	防治法要求	本项目采取措施	符合性
1	生产、进口、销售和使用含挥发性有机物的原材料和产品的，其挥发有机物含量应当符合质量标准或要求	本项目外购符合国家质量标准的贴面纸	符合
2	产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应采取措施减少废气排放	本项目挥发性有机物采用集气罩+二级活性炭处理后通过15m高排气筒排放	符合

因此，本项目符合《中华人民共和国大气污染防治法》中相关要求。

(2) 与挥发性有机物相关大气污染防治规划符合性分析

项目与挥发性有机物相关大气污染防治规划符合性分析见下表：

表 1-5 项目与相关规划的符合性分析

文件名称	文件要求	本项目情况	符合性
《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（原环境保护部公告2013年第31号）	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；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、等离子体技术或紫光高级氧化技术等净化后达标排放。	本项目，有机废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放	符合
《四川省“十四五”生态环境保护规划》（川府发〔2022〕2号）	控制挥发性有机物（VOCs）排放。严格控制VOCs排放总量，新建VOCs项目应实施等量或倍量替代。强化VOCs源头削减，以工业涂装、家具制造、包装印刷等行业为重点，大力推进低（无）VOCs含量原辅材料替代。严格控制生产和使用高VOCs含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。强化VOCs综合治理，以石化、化工、工业涂装、包装印刷、电子、纺织印染、制鞋、家具制造、油品储运销等行业为重点，提升废气收集率、治污设施同步运行率和去除率，科学合理选	本项目使用符合国家标准的原辅料，有机废气经收集后通过二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放	符合

	<p>择治理工艺，推进设施设备提标升级改造。强化无组织排放管控，加大含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散等管控力度，开展泄漏检测与修复工作。强化企业VOCs排放达标监管，实施季节性调控。完善挥发性有机物产品标准体系，建立低挥发性有机物含量产品标识制度。</p>		
《雅安市“十四五”生态环境保护规划》	<p>强化重点行业污染防治。积极推动四川雅安安山钢铁有限公司、四川雅安西南水泥有限公司等重点企业开展超低排放改造和烟气深度治理。推动水泥工业污染物排放达到四川省地方标准。强化锅炉综合治理，每小时65蒸吨及以上燃煤锅炉全面实现超低排放改造、燃气锅炉全面实现低氮燃烧改造。强化建材、矿山、化工等行业无组织排放整治。以工业涂装、家具制造等行业为重点，推进VOCs源头削减。提升废气收集率、治污设施同步运行率和去除率，强化VOCs综合治理。</p>	<p>本项目不属于重点公司，锅炉为燃气锅炉并安装有低氮燃烧装置，热压机有机废气采用顶吸式集气罩同时沿热压机四周安装塑料软帘收，废气收集后通过二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒（DA001排放）。</p>	符合
	<p>加强水污染综合治理。深入实施工业企业污水处理设施升级改造，重点开展材料制造、制药、印染、铅锌冶炼等行业废水专项治理，全面实现工业废水达标排放。进一步完善工业园区污水集中收集处理设施，完善园区及企业雨污分流系统，推动初期雨水收集处理，鼓励有条件的园区实施“一企一管、明管输送、实时监测”。进一步完善城镇污水收集管网基础设施，重点加强城中村、老旧城区合流制排水系统雨污分流改造。到2025年，雅安市中心城区基本实现污水“零直排”，各县（区）进水生化需氧量浓度达到省下目标。顺应城镇发展规划，按照因地制宜、适度超前的原则，持续推进县（区）和建制镇污水处理提质增效工程。巩固中心城区城市建成区黑臭水体治理成果，全面开展县（区）建成区黑臭水体整治，稳步推动农村黑臭水体排查整治。</p>	<p>本项目无生产废水，生活污水经污水预处理池处理后排入园区污水处理厂</p>	符合
《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121号）	<p>1、严格建设项目环境准入。提高VOCs排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。新建涉VOCs排放的工业企业要入园。</p>	<p>本项目为浸渍胶膜纸饰面人造板生产项目，涉及VOCs排放，拟入驻成雅工业园。本次评价针对VOCs提出了相应的治理措施，有效控制</p>	符合

			制其排放量。	
		2、严格涉VOCs建设项目环境影响评价，实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代……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。	本项目为新建项目，使用低VOCs含量的原辅材料并安装有废气收集处理设施	符合
		3、实施工业企业错峰生产。各地应加大工业企业生产季节性调控力度，充分考虑行业产能利用率、生产工艺特点以及污染排放情况等，在夏秋季和冬季，分别针对 O ₃ 污染和 PM _{2.5} 污染研究提出行业错峰生产要求，引导企业合理安排生产工期，降低对环境空气质量影响。	项目建成后，如政府管理部门提出错峰生产要求，本将按照该要求合理安排生产工期。	符合
		4、加快推进化工行业 VOCs 综合治理。……推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品……加强无组织废气排放控制，含 VOCs 物料的储存、输送、投料、卸料，涉及 VOCs 物料的生产及含 VOCs 产品分装等过程应密闭操作。反应尾气、蒸馏装置不凝尾气等工艺排气，工艺容器的置换气、吹扫气、抽真空排气等应进行收集治理。	本项目使用的原辅料中 VOCs 含量较低；本项目有机废气经收集后通过二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放，有效控制无组织排放。	符合
《四川省打赢蓝天保卫战等九个实施方案通知》		严控“两高”行业产能。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法，重点区域内严禁未经产能置换违规新增钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等产能。……防范落后产能跨地区转移，严防“地条钢”死灰复燃。	本项目为人造板生产项目，不属于重点行业本项目有机废气经收集后通过二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放。	符合
		加强工业企业无组织排放管理。各市（州）组织开展钢铁、建材、有色、火电、焦化、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，2020 年年底前整改完成		符合
《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）		VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 收集处理系统	本项目生产设备均位于密闭厂内，热压机有机废气采用顶吸式集气罩同时沿热压机四周安装塑料软帘，提高收集效率，能够有效减少无组织VOCs排放。	符合
4、与《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）符合性

2018年4月，原四川省环保厅联合四川经信委、四川发改委、四川财政厅、四川交通厅、四川质监局、四川能源局发布了《四川省挥发性有机物污染防治实施方案（2018-2020年）》（以下简称《实施方案》），以加强四川省省内挥发性有机物（VOCs）污染防治工作，强化重点城市、重点行业VOCs的减排，改善全省环境空气质量。

本项目与《实施方案》的符合性分析如下表示：

表 1-6 本项目与《实施方案》相关要求的符合性分析

《实施方案》要求		本项目基本情况	符合性分析
严格建设项目环境准入	提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。各市（州）要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区。	本项目不是高 VOCs 排放建设项目，选址于工业园区内	符合
加快实施工业源 VOCs 污染防治	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，应当在密闭空间或者设备中进行，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。依法依规设置排放口，建立台账，记录 VOCs 产生、收集、处理、排放等情况。	本项目生产区域设置在封闭厂房内，采取两级活性炭吸附工艺处理各有机废气，排放量较少，并依法依规设置排放口，建立台账，记录 VOCs 产生、收集、处理、排放等情况	符合
重点污染物	加强活性强的 VOCs 排放控制，主要为芳香烃、烯烃、炔烃、醛类等	本项目生产过程中产生的有机废气为 VOCs（甲醛）	/
环境准入要求	提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量	本项目不为 VOCs 排放重点行业，产生的 VOCs 经处理后排放量较少	符合
	重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区	本项目为新建项目，选址于工业园区	符合
	严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或减量替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理	本项目环评按照 VOCs 替代要求提出了控制要求	符合

强化固定污染源排污许可管理	细化 VOCs 产生和排放环节无组织控制措施要求，建立企业自行监测、台账记录和定期报告制度，加大信息公开力度，提升管理精细化水平	本次环评提出了建立企业自行监测、台账记录、信息公开要求	符合
---------------	--	-----------------------------	----

5、本项目与“三线一单”符合性分析

①生态保护红线分析

雅安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34个管控单元，其中生态保护红线划分为23个管控单元，涉及石棉县、汉源县、荥经县、天全县、雨城区、名山区、宝兴县和芦山县；一般生态空间划分为11个管控单元，涉及荥经县、天全县、雨城区、名山区、宝兴县、汉源县、芦山县和石棉县。



图1-1：雅安市生态空间分布图

由上图可知，本项目不在“一般生态空间”及“生态保护红线”范围内，符合四川省生态保护红线相关要求。

(2) 环境质量底线

根据雅安市生态环境局发布的《2021 年雅安市年度环境质量状况》，名山区为达标区，项目所在区域涉及地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准。区域声环境质量满足《声环境质量标准》

(GB3096-2008)中的3类标准限值。在采取评提出的防治措施后,项目建设和运营不会恶化现有区域环境质量。

(3) 资源利用上线

根据《国民经济行业分类》本项目属于C2029其他人造板制造。项目使用的水、电、气均取自当地,运营过程主要消耗一定量的木板、三聚氰胺纸、导热油及机油,均为外购,木板、三聚氰胺纸等资源在市场上较为充足,项目资源消耗量相对区域资源利用总量很少,不会超过资源利用上线。

(4) 环境准入清单

雅安市人民政府为深入贯彻习近平生态文明思想,按照《四川省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》(川府发〔2020〕9号)和《四川省长江经济带战略环境评价工作领导小组办公室关于进一步优化完善(市)州“三线一单”加快推进应用实施的通知》(川长战办〔2020〕2号)要求,现就落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和制定生态环境准入清单(以下简称“三线一单”)实施生态环境分区管控。

根据雅安市人民政府发布的《雅安市人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》中分区管控图本项目属于工业重点管控单元。

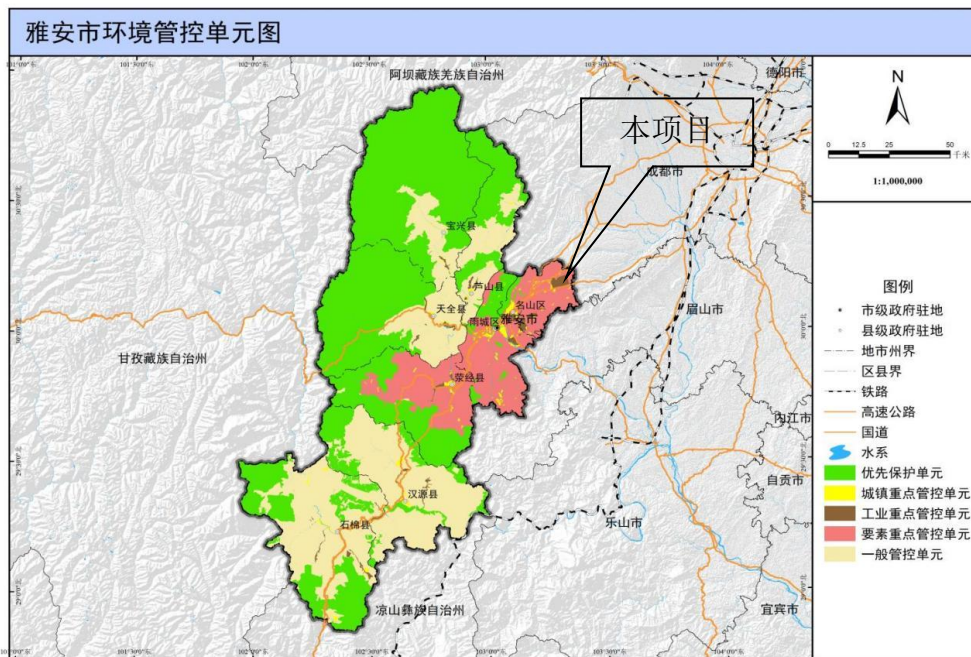


图 1-2 雅安市环境管控单元图



图 1-3 项目区环境管控单元图（四川政务网截图）

1) 全市及县（市、区）总体生态环境管控要求符合性分析

表 1-7 全市及县（市、区）总体生态环境管控要求符合性分析表

区划	环境管控要求	本项目	是否符合要求
雅安市	优化产业结构，提升发展冶炼、化工、水泥、石膏、家具制造等重点产业严格资源环境绩效水平要求。	本项目不属于重点产业	符合
	严控小水电开发，落实现有小水电整改及监管。	本项目不涉及	符合

	加强绿色矿山生态环境建设和废弃矿山的生态恢复。	本项目不涉及	符合
	汉源县、石棉县等重金属重点防控区新建、改建、扩建增加重点重金属污染物排放的建设项目需满足区域重点重金属总量管控要求，并执行重点重金属污染物特别排放限值。	本项目不涉及重金属排放	符合
	统筹生态环境保护与经济社会发展的关系，强化重点生态功能区的主体功能区定位，宝兴县、芦山县、天全县农产品主产区和重点生态功能区限制大规模高强度的工业化城镇化开发。	本项目位于名山区	符合
	严格控制高耗能、高排放项目，严格执行能源消费总量和强度双控制度，严格执行煤炭消费总量控制要求。	本项目不属于两高项目	符合
	引进项目应符合园区规划环评和区域产业准入清单要求。	本项目符合成雅工业园区规划	符合
名山区	优化调整产业结构，严格生态环境准入要求；	本项目为《产业结构调整指导目录（2021年修订本）》允许类项目	符合
	统筹工业布局与茶园发展的关系，推动城市建成区内企业“退城入园”，严格控制园外企业无序扩张	本项目位于成雅工业园区	符合
	加强区域大气污染治理，推进化工、表面处理、家具制造等重点行业废气深度治理改造	本项目废气经处理后均能达标排放	
	加强名山河流域污染治理，严格执行名山河流域水污染物排放减量替代，加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药使用量，加强城乡废水收集处理基础设施建设。	本项目废水排入园区污水处理厂	

本项目与所在管控单元符合性分析如下：

表 1-8 项目涉及环境管控单元一览表

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
ZH51180320003	成雅工业园区	雅安市	名山区	环境管控单元	环境综合管控单元工业重点管控单元
YS5118032210007	临溪河名山区团结堰控制单元	雅安市	名山区	水环境管控分区	水环境工业污染重点管控区
YS5118032310001	成雅工业园区	雅安市	名山区	大气环境管控分区	大气环境高排放重点管控区
YS5118032530002	成雅工业园区	雅安市	名山区	自然资源管控分区	土地资源重点管控区
YS5118032550001	自然资源重点管控区	雅安市	名山区	自然资源管控分区	自然资源重点管控区

YS511803 2420003	名山区建设用 地污染风险重 点管控区 2	雅安市	名山区	土壤污染风险 管控分区	建设用地污染 风险重点管控 区	
表 1-9 本项目与“三线一单”普适性清单的符合性分析						
“三线一单”的具体要求					项目 对应 情况 介绍	符合 性
类别		对应管控要求				
成雅工 业园 区； ZH511 803200 03；环 境综 合管 控单 元工 业重 点管 控单 元	空间 布局 约束	禁止开 发建设 活动的 要求	禁止在青衣江河道管理范围界限水 平外延十米的河岸控制区内新建工 业企业。（依据：《雅安市青衣江流 域水环境保护条例》）		本项 目不 涉及	符合
		限制开 发建设 活动的 要求	磷肥行业需满足《肥料制造（磷肥） 清洁生产评价指标体系》二级及以上 要求。（依据：《雅安市环境污染防 治“三大战役”实施方案》）		本项 目不 涉及	符合
		不符合 空间布 局要求 活动的 退出要 求：	现有属于禁止引入产业门类的企业， 应按相关规定限期整治或退出。（依 据：《产业结构调整指导目录》等）		本项 目为 允许 类项 目	符合
	污染 物排 放管 控	现有源 提标升 级改造	名山区、雨城区属大气污染重点区 域，执行大气污染物排放特别限值要 求。（依据：《四川省打赢蓝天保卫 战实施方案》） -名山区执行《四川省岷江、沱江流 域水污染物排放标准》 （DB512311-2016）要求。（依据： 《四川省岷江、沱江流域水污染物排 放标准》（DB51 2311-2016））		本项 目大 气执 行特 别限 值要 求， 废水 进入 园区 污水 处理 厂	符合
		其他污 染物排 放管 控要 求：	产生工业固体废物的单位应当 根据经济、技术条件对工业固体废物 加以利用；对暂时不利用或者不能利 用的，应当按照国务院生态环境等主 管部门的规定建设贮存设施、场所， 安全分类存放，或者采取无害化处 置措施。产生危险废物的单位，应当 按照国家有关规定和环境保护标准要 求贮存、利用、处置危险废物，不得 擅自倾倒、堆放。		本项 目一 般固 废均 妥善 处 置， 危险 废物 交资 质单 位处 理	符合

			环境 风险 防控	联防联控要求	构建三级环境风险防控体系,强化危化品泄漏应急处置措施,确保风险可控。针对化工园区进一步强化风险防控。	本项目不涉及重点风险源	符合
				其他环境风险防控要求	涉及有毒有害(根据GB 8978中第一类污染物以及《优先控制化学品名录》、《有毒有害大气污染物名录》、《有毒有害水污染物名录》确定)、易燃易爆物质新建、改扩建项目,严控准入要求。	本项目涉及甲醛排放,根据工程分析本项目废气经处理后均能达到排放标准	
			资源 开发 利用 效率	水资源利用总量要求	到2025年,全市平均工业用水重复利用率达85%以上,管网漏损率控制在12%以下,自来水普及率达90%;到2030年,平均工业用水重复利用率达92%以上,管网漏损率不超过8%,自来水普及率达100%	本项目无生产性用水	符合
				能源利用总量及效率要求	实施新建项目与煤炭消费总量控制挂钩机制,耗煤建设项目实行煤炭消耗等量减量替代。提高煤炭利用效率和天然气利用占比,工业领域有序推进“煤改电”和“煤改气”。	本项目使用电及天然气作为能源	
				禁燃区要求	禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施,已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。		

表 1-10 本项目与所涉及环境管控单元符合性分析一览表

“三线一单”具体要求			本项目	符合性
类别	对应管控要求			
成雅工业园区; ZH51180320003; 环境	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求 -禁止新建制革、化学制浆、屠宰、印染等水污染物排放量大企业-禁止任何废水排入右干渠,右干渠两侧1km范围内禁止引入排放重金属(汞、铬、铅、砷、镉五类重金属)和有毒有害化学品(根据GB 8978中第一类污染物以及《优先控制化学品名录》、《有毒有害大气污染物名录》、《有毒有害水污染物名录》)	本项目不涉及重金属排放,废水排	符合

综合 管控 单元 工业 重点 管控 单元		确定) 废水的企业-同雅安市工业空间重点单元普适性 管控要求 限制开发建设活动的要求 -同雅安市工业空间重点单元普适性管控要求 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 -同雅安市工业空间重点单元普适性管控要求 其他空间布局约束要求	入园 区污 水处 理厂	
	污 染 物 排 放 管 控	现有源提标升级改造 -木质家具制造行业：大力推广使用水性、紫外光固化 等低挥发性涂料，VOCs 废气捕集率不低于 90%，喷 漆室漆雾去除率达 95%以上，调漆是应密闭调漆罐或 在调漆点安装废气收集处理系统。（依据：《“十三 五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《四川省家 居制造行业挥发性有机物控制技术指南》）-2025 年前 单位食堂高效油烟净化装置（含独立电表）的安装率 达 100%。（依据：《名山区打赢蓝天保卫战实施方案》） -2025 年前完成工业园区工业废水集中处理设施和管 网配套系统建设（依据：《名山区水污染防治行动计 划》）。-其他同雅安市工业空间重点单元普适性管 控要求。 新增源等量或倍量替代	本项 目有 机废 气收 集效 率 90%， 食堂 设置 油烟 净化 装置	符 合
	环 境 风 险 防 控	涉及金属表面处理及热处理加工的厂区必须进行分区 防渗，建立三级防控体系	本项 目不 涉及	符 合
	资 源 开 发 效 率 要 求	电镀废水等含重金属废水经深度处理后回用率达到 70%	本项 目不 涉及	符 合
临溪 河名 山区 团结 堰控 制单 元， YS511 80322 10007 ，水环 境工 业污 染重 点管 控区	空 间 布 局 约 束	/	/	/
	污 染 物 排 放 管 控	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。	本项 目废 水能 够进 入园 区污 水管 网	符 合
	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。	本项 目液 体物 料均 密封 保存	符 合
	资 源 开 发	/	/	/

		效率要求			
成雅工业园区，YS5118032310001，大气环境高排放重点管控区	空间布局约束	加强工业园区土地利用控制，规划工业园区时，注意与城镇规划的衔接、优化布局，保持与城镇规划边界的合理距离针对土地资源闲置与利用率不高的工业园区，提高现有工业园区的土地利用效率，应实时进行修编规划，优化用地规模，集约用地		本项目位于工业园区用地为工业用地	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；深化重点行业脱硫、脱硝、除尘改造。开展对铁合金、水泥、有色金属冶炼等重点行业的提标升级。开展砖瓦、陶瓷建材行业企业摸底调查，推进实施砖瓦、陶瓷建材行业企业环境污染综合整治。加大环境执法力度，依法查处环境违法行为。		本项目不属于重点行业/	符合
	环境风险防控	/	/	/	/
	资源开发效率要求	/	/	/	/
成雅工业园区，YS5118032530002，土地资源重点管控区	空间布局约束	/	/	/	/
	污染物排放管控	/	/	/	/
	环境风险防控	/	/	/	/
	资源开发效率要求	/	/	/	/
自然资源重点管控区，YS5118032550001，自然资源	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		本项目无生产性用水	符合
	污染物排放管控	/	/	/	/
	环境	/	/	/	/

	重点 管控 区	风险 防控			
		资源 开发 效率 要求	/	/	/
	名山 区建 设用 地污 染风 险重 点管 控区 2, YS511 80324 20003 ,建设 用地 污染 风险 重点 管控 区	空间 布局 约束	/	/	/
		污染 物排 放管 控	/	/	/
		环境 风险 防控	/	/	/
	资源 开发 效率 要求	/	/	/	

综上所述，经过与“三线一单”进行对照后可知，项目不在生态红线内，未超出环境质量底线及资源利用上线，在环境准入清单内。

二、建设项目工程分析

建设内容

项目由来:

四川海创公用设施有限公司成立于 2019 年 5 月 23 日是一家专门从事人造板生产的公司，为满足市场需求，四川海创公用设施有限公司拟投资 2000 万元，购置四川省雅安市名山区成雅工业园区会展路 1 号 21772.85m² 土地，建设海创共公用设施人造板生产项目（以下简称“本项目”），主要从事饰面板的生产销售，达到年产饰面板 200 万张的生产能力。

1、项目基本情况

- (1) 项目名称：海创共公用设施人造板生产项目
- (2) 建设单位：四川海创公用设施有限公司
- (3) 建设地点：雅安市名山区成雅工业园区会展路 1 号
- (4) 项目性质：新建
- (5) 项目总投资：2000 万元

2、工程内容、规模及产品方案

建设内容：购置成雅工业园区会展路 1 号 21772.85m² 土地，建设厂房及办公楼，布设模温机，压机等生产设备，达到年产饰面板 200 万张的生产能力。

本项目房屋建设技术经济指标如下表：

表 2-1 房屋建设技术经济指标

项目		面积	单位
一、规划净用地面积		21772.85	m ²
二、规划总建筑面积		24457.02	m ²
其中	1、办公楼	1580.64	m ²
	2、1#厂房	15066.88	m ²
	2、2#厂房	7781.68	m ²
	3、门卫室	27.82	m ²
三、容积率		1.12	%
四、总建筑面积		11984.70	m ²
五、生产配套建筑占地面积占总用地面积		2.44	%
六、总建筑密度		55.04	%
七、绿地面积		2047.11	m ²
八、绿地率		9.4	%
九、道路及停车用地面积		4266.63	m ²
十、机动车位（地上）		25	个

本项目产品方案见下表。

表2-2 项目产品方案

序号	名称	规格 (mm)	年产量	备注	
1	饰面板	2440×1220×4.5/8.7/9/12/16/18/25 2800×1220×4.5/8.7/9/12/16/18/25 2745×1220×4.5/8.7/9/12/16/18/25	200 万张	根据客户需求调整, 按最大尺寸、厚度计算, 年产能为 17.08 万立方米	
产品标准: 《浸渍胶膜纸饰面人造板》(GBT15102-2006)					
3、项目组成及主要环境问题					
本工程项目组成及存在的主要环境问题见表 2-3。					
表 2-3 项目组成及主要环境问题					
名称	建设内容及规模		可能产生的环境问题		备注
			施工期	营运期	
主体工程	1#厂房	1F, 钢结构, 建筑面积 15066.88 平方米, 钢结构厂房, 内设原料库房、成品库房、1 条手动压机人造板生产线、5 条全自动压机人造板生产线, 布设模温机、全自动压机、手动压机等生产设备	扬尘、施工噪声、施工废水、建筑弃渣、生活垃圾、餐厨垃圾、生活污水	噪声、废气、固废	新建
	2#厂房	1F, 建筑面积 7781.68 平方米, 钢结构厂房, 内设原料库房、成品库房、2 条全自动压机人造板生产线、2 条手动压机人造板生产线, 布设模温机、全自动压机、手动压机等生产设备		噪声、废气、固废	新建
公辅工程	供气系统	依托园区已建天然气管网		/	依托已建
	供水系统	市政供水, 依托园区已建供水管网		/	依托已建
	供电系统	市政供电, 依托园区已建供电设施		/	依托已建
仓储工程	原料库	两个, 一个位于 1#厂房内西侧, 建筑面积 2000 平方米, 一个位于 2#厂房内西侧建筑面积 2000 平方米, 用于堆放板材及三聚氰胺纸		/	新建
	成品库	两个, 一个位于 1#厂房内东侧, 建筑面积 2000 平方米, 一个位于 2#厂房内东侧, 建筑面积 2000 平方米, 用于堆放成品		/	新建
办公生活设施	办公楼	位于厂区东南侧, 3F, 砖混结构, 建筑面积 1580.64m ² , 2F 用于办公		噪声、生活垃圾、生活废水	新建
	食堂	位于办公楼 1F 北侧, 设置 40 人规模食堂		食堂废水, 油烟、噪声, 餐厨垃圾	新建
	宿舍	位于办公楼 3F, 设置 40 人规模住宿		噪声、生活垃圾、生活废水	新建

环保工程	门卫	位于厂区西侧，建筑面积 27.82m ²	生活垃圾、生活废水	新建	
	废气	热压有机废气	每台热压机上方设置集气罩，设置 1 套废气收集处理系统，热压机压贴生产中产生的有机废气经集气罩收集后，通过一根公用集气管导至两级活性炭吸附装置处理后通过一根 15m 高排气筒（DA001）排放。	/	新建
		天然气燃烧废气	热压区设置 8 台模温机，模温机能源采用清洁能源天然气，模温机燃烧废气采用低氮燃烧+15m 高 DA002 号排气筒排放。	/	新建
		食堂油烟	食堂油烟经油烟净化器处理后通过高于屋顶排气筒排放（DA003）	/	新建
	废水	生活污水	食堂废水经隔油池（0.05m ³ ）处理后与生活污水一起排入预处理池（1 个，有效容积 20m ³ ）排入园区管网，最终送至污水处理厂处理	污泥	新建
		食堂废水		/	新建
	噪声		合理车间布局，设备基础减震，建筑隔声+距离衰减	/	新建
	固体废物	一般固废	在 1#厂房西北侧设置一般固废堆场（50m ² ），堆场进行“三防”处理，合理控制堆存高度，废物至一定量后应及时清运外卖	/	新建
		生活垃圾	厂区内设置垃圾桶，收集后由环卫部门统一处理。	/	新建
		餐厨垃圾	厂区内设置垃圾桶，收集后交资质单位处理	/	新建
		危险固废	在 1#厂房东侧设置危废暂存间（5m ² ），采用重点防渗，危险废物交由资质单位处理	/	新建

本项目部分公辅设施依托于园区已建设施，依托的公辅设施情况及满足行分析见下表。

表 2-4 项目与产业园公辅设施依托情况

编号	依托设施	依托可行性分析
1	供气	成雅工业园区已建供气设施，厂区留有天然气接入口，可以满足要求
2	供电	成雅工业园区已建配电设施，厂区留有用电接入口，可以满足要求
3	供水	成雅工业园区已建给水管网，厂区留有供水管接入口，可以满足要求

4	雨污水系统	园区已建雨水沟、污水管网，预留污水、雨水接入口，可以满足要求					
4、主要原辅材料及能耗							
1、原辅材料及能耗							
本项目主要原辅材料及能耗详见下表。							
表 2-5 主要原辅材料用量及能耗							
项目	名称	年耗量	规格 (mm)	组分	储存量	储存方式	来源
原辅材料	基板(成品刨花板、中纤板、多层板基板)	200 万张/a	2440×1220 2800×1220 2745×1220	中密度纤维板、颗粒板	40 万张	库存	外购
	三聚氰胺纸	400 万张/a	2440×1220 2800×1220 2745×1220	三聚氰胺浸渍纸	80 万张	袋装库存	外购
	导热油	2.0t/a (每三年更换一次, 一次 6t)	/	矿物油	2.0t	模温机内密闭储存	外购
	机油	0.5t/a	/	矿物油	0.2t/a	桶装库存	外购
	包装膜	5t/a	/	/	1t	库存	
能源	电	30 万 kW·h/a	/	/	/	/	市政电网
	天然气	57.6 万 m ³ /a	/	/			天然气管网
水量	自来水	2520m ³ /a	/	/	/	/	自来水
主要原辅材料的理化性质如下:							
<p>三聚氰胺浸渍纸: 全称三聚氰胺浸渍胶膜纸, 也称“蜜胺”纸, 是一种素色原纸或印刷装饰纸经浸渍氨基树脂(三聚氰胺甲醛树脂和脲醛树脂)并干燥到一定程度、具有一定树脂含量和挥发物含量的胶纸, 经热压可相互胶合或与人造板基材胶合。</p> <p>导热油: 导热油又称传热油。正规名称为热载体油(GB/T4016-83), 亦作“有机热载体”, 在国标(GB/23971-2009)提出的正式名称, 俗称“导热油”, 热煤油等。传统的热载体是水以及蒸汽。然而若水在超过其沸点的情况下用作热载体, 则要求设备和系统承受压力。在 150~350 摄氏度的工业生产中,</p>							

导热油由于其高沸点而成为水蒸气的替代品，可以大量减少设备投资。

5、主要设备清单

本项目主要设备见表 2-6。

表2-6 项目主要设备清单

序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
1	全自动压机	TXD4*9	2	台	/
2	全自动压机	TXD4*8	5	台	/
3	手动压机	TXD4*8	1	台	/
4	手动压机	TXD4*9	1	台	/
5	手动多层压机	TXD4*9DC	1	台	/
6	空压机	37kW	2	台	一用一备
7	模温机（加热器）	YYW-99Y.Q7.5kW/E	8	台	小时耗气量 30Nm ³ /h
8	修边机	/	7	台	/

6、水平衡

(1) 供水

本项目用水为自来水，主要包括生活用水、食堂用水。项目车间采用扫帚清扫的干式清洁方式。

生活用水：本项目有职工 40 人，设 40 人规模住宿，根据《四川省用水定额》（川府函〔2021〕8 号）中的指标及本项目实际情况，员工用水取 0.15m³/人·d，则生活用水为 6.0m³/d。

食堂用水：本项目有职工 40 人，设 40 人规模食堂，提供三餐，根据《四川省用水定额》（川府函〔2021〕8 号）中的指标及本项目实际情况，食堂用水取 0.02m³/人·餐，则食堂用水 2.4m³/d。

(2) 排水及去向

本项目采用雨污分流制，项目车间采用扫帚清扫的干式清洁方式，无生产性用水，无生产废水产生。

①雨水

本项目雨污分流，雨水经雨水沟排入地表水。

②污水

生活污水：生活污水产污系数取 0.8，则产污量为 4.8m³/d，1440m³/a。

食堂废水：食堂废水产污系数取 0.8，则产污量为 1.92m³/d，576m³/a。

治理措施：食堂废水经隔油池（0.05m³）处理后与生活污水一起排入预处理池（1个，有效容积20m³）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网，再经市政管网排入成雅工业园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后排入临溪河。

综上所述：项目用水情况见表2-7所示。

表 2-7 项目各用水对象及用排水量估算表

项目	用水对象	日用水量	排污系数	产污量	排污量	废水去向
生活用水	员工	6.0m ³ /d	0.8	4.8m ³ /d	4.8m ³ /d	市政管网
	食堂	2.4m ³ /d	0.8	1.92m ³ /d	1.92m ³ /d	
合计		8.4m ³ /d	/	6.72m ³ /d	6.72m ³ /d	/

项目给排水平衡图详见图2-1。

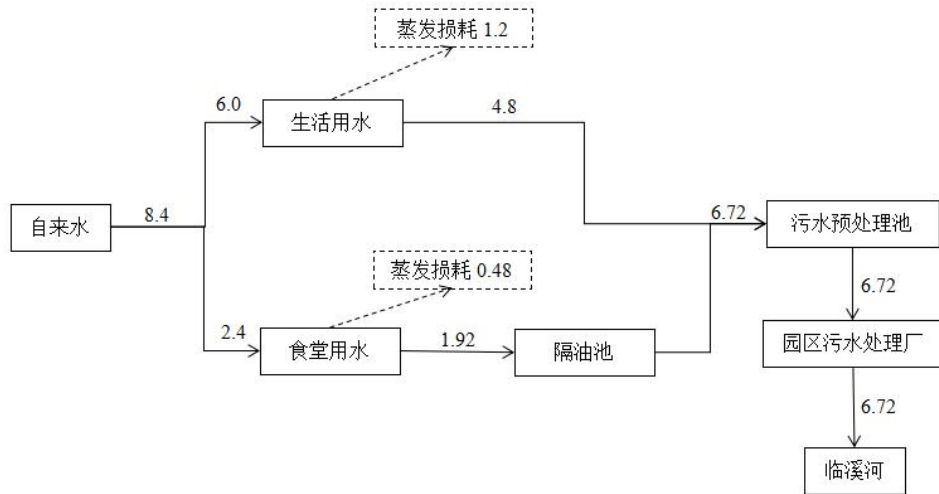


图 2-1 项目水平衡图（单位 m³/d）

7、劳动定员及工作制度

本项目员工定员40人，设置40人规模食堂及住宿。年工作日为300天，白班8小时工作制度，夜间不生产。

8、厂区平面布置

总平面布置的原则

- (1) 工艺流程合理，功能分区明确。
- (2) 合理布局，节约用地。

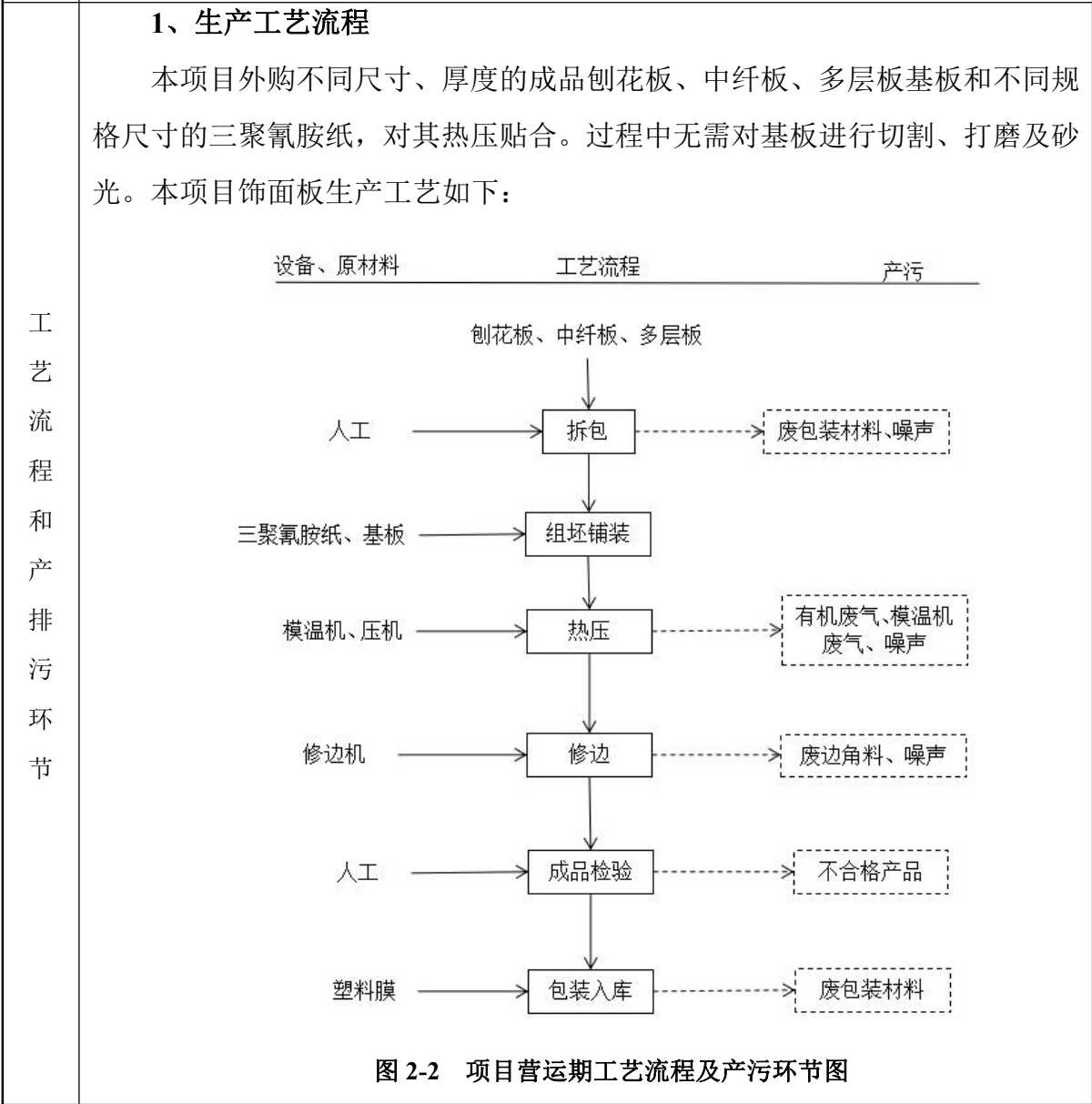
(3) 厂区布局满足环保及消防等方面的要求。

总平面布置：

项目设置办公区和生产区，便于分隔办公与生产，做到功能分区，避免相互影响。

本项目共有两栋厂房，一栋办公楼，办公楼位于厂区东南侧，共 3F，1F 为食堂及接待大厅，2F 为办公区，3F 为宿舍；1#厂房、2#厂房布置相同，均按流水线布置，由西向东依次布设原料库房、加工区及成品暂存区。

综上，从环境保护的角度本项目布局基本合理。项目厂区总平面布置见附图。



工艺流程简述:

自动化情况

①手动压机生产线

根据客户要求，部分特殊尺寸压机需要用手动压机，手动压机为全人工操作，需要人工放基板、铺装三聚氰胺纸，压贴完成后人工下料。

②自动压机生产线

自动压机生产线为流水线作业，利用真空吸盘将基板放上操作平台，人工铺装三聚氰胺纸后，放入传动装置，经传动装置依次送入全自动压机、修边机后即得成品，整个过程仅铺装三聚氰胺纸需要人工操作，自动化程度高。

(1) 原料进厂：外购刨花板、中纤板、多层板、三聚氰胺纸等，通过载重汽车运送至厂区内，暂存于基板存储区和三聚氰胺纸存储区。此过程将产生噪声和拆包过程中产生的废包装材料。

(2) 组坯铺装：人工将刨花板、中纤板、多层板、三聚氰胺纸等组坯铺装，具体流程为先放可以使贴面产生特定纹路的钢模具→铺三聚氰胺纸→铺基板（刨花板、中纤板、多层板）→铺三聚氰胺纸→铺钢模具。

(3) 热压：首先使用模温机加热导热油，导热油供热热压机，通过导热油控制热压机的温度，热压机温度约为 180℃左右，热压时间根据刨花板、中纤板、多层板等不同约 20 秒，压机的压力一般为 150~170kg/cm²。模温机使用天然气为燃烧的能源。此流程主要产污为：模温机内天然气燃烧过程中产生的天然气燃烧废气、热压过程中产生的有机废气及设备噪声。

(4) 修边：热压后的板材，经修边机剪去人造板两边多余的三聚氰胺纸即得成品，此流程主要产污为：废边角料和设备运行噪声。

(5) 检验、包装、入库：修边后的板材，经自然冷却后进行人工检验，对合格产品进行人工打包分类入库，此流程主要产污为：不合格产品和打包过程中产生的废弃包装材料。

2、运营期产污环节

本项目运营期主要污染工序见表 2-8。

表 2-8 运营期主要产污环节及产污情况

项目	产污环节	污染物名称	主要污染因子
----	------	-------	--------

废水	员工日常生活	生活污水	BOD、COD、氨氮、SS
	食堂	食堂废水	BOD、COD、氨氮、SS、动植物油
废气	模温机	模温机燃料燃烧废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物
	热压	热压废气	VOCs、甲醛
	食堂	食堂油烟	油烟
固废	员工生活	生活垃圾	一般固废
	食堂	餐厨垃圾	一般固废
	修边	废边角料	一般固废
	拆包、包装	废包装材料	一般固废
	检验	不合格产品	一般固废
	设备维护	废机油	HW08 900-214-08
	设备维护	含油抹布、手套	HW49 900-041-49
	模温机	废导热油	HW08 900-249-08
	导热油使用	废导热油桶	HW08 900-249-08
	机油使用	废机油桶	HW49 900-041-49
	废气处理	废活性炭	HW49 900-039-49
噪声	生产设备	机械噪声	等效连续 A 声级

3、VOCs 及甲醛平衡

(1) VOCs 平衡

本项目热压过程中三聚氰胺纸将挥发产生 VOCs，项目拟设 10 台热压机，各热压机上方设置集气罩收集（收集效率取 90%），废气经收集后通过两级活性炭+15m 排气筒（DA001）排放（处理效率取 80%）。则本项目 VOCs 平衡如下：

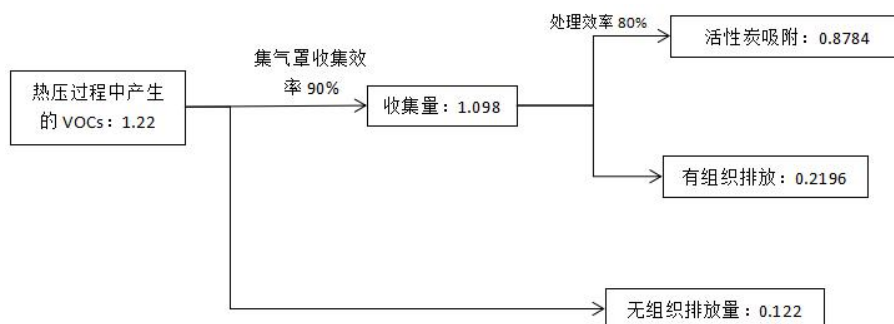


图 2-3 本项目 VOCs 平衡图（单位：t/a）

(2) 甲醛平衡

本项目热压过程中三聚氰胺纸将挥发产生甲醛，项目拟设 10 台热压机，各热压机上方设置集气罩收集（收集效率取 90%），废气经收集后通过两级活性炭+15m 排气筒（DA001）排放（处理效率取 80%）。则本项目甲醛平衡如下：

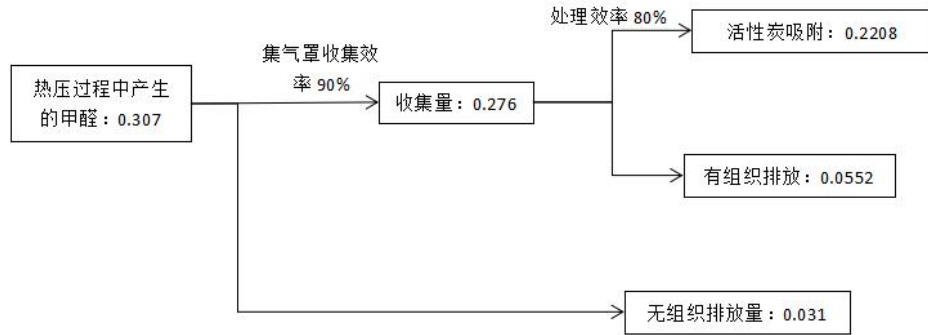


图 2-4 本项目甲醛平衡图（单位：t/a）

与项目有关的原有环境污染问题

本项目购买位于成雅工业园区会展路 1 号 21772.85m² 土地建设海创共公用设施人造板生产项目，本项目为新建项目，根据现场踏勘，现状为空地，无原有环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<p>本项目位于雅安市名山区成雅工业园区会展路1号，为了解项目建设区域大气环境、地表水环境、声环境质量现状，本项目大气基本因子引用《2021年雅安市年度环境质量状况》。地表水根据雅安市生态环境局网站上发布的《201年雅安市年度环境质量状况》数据进行评价。同时委托四川锡水金山环保科技有限公司对所在区域的声环境质量，大气特征因子TVOC、甲醛、非甲烷总烃、NO_x、TSP进行检测，根据质量年报及检测结果对项目所在地质量现状进行评价。</p> <h4>一、环境空气质量</h4> <h5>1、基本因子</h5> <p>根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）“6.2.1.1 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环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。6.2.1.2 采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续1年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。”因此，本次评价引用雅安市生态环境局发布的《2021年雅安市年度环境质量状况》进行区域达标评价。</p> <p>根据雅安市生态环境局发布的《2021年雅安市年度环境质量状况》名山区为达标区。</p> <h5>2、特征因子</h5> <p>本项目对特征因子TVOC、甲醛、非甲烷总烃、氮氧化物、总悬浮颗粒物进行了补充监测，监测结果如下：</p> <ul style="list-style-type: none">（1）监测点位置：G1，本项目所在地、G2，厂区下风向最近居民处。（2）监测项目：TVOC、甲醛、非甲烷总烃、氮氧化物、总悬浮颗粒物。（3）监测时间及采样频次：2022年8月28日~9月3日连续监测7天，按国家相关标准进行。（4）监测结果 <p>监测结果见表3-1。</p> <p style="text-align: center;">表3-1 环境空气检测结果表（非甲烷总烃、甲醛） 单位：mg/m³</p>
----------------------	--

检测因子	采样日期	检测点编号及位置	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
非 甲 烷 总 烃	2022/08/28	G1, 本项目所在地	1.45	1.67	1.65	1.62
		G2, 厂区下风向最近居民处	1.35	1.58	1.56	1.58
	2022/08/29	G1, 本项目所在地	1.67	1.44	1.47	1.43
		G2, 厂区下风向最近居民处	1.62	1.34	1.60	1.74
	2022/08/30	G1, 本项目所在地	0.98	1.11	1.41	1.23
		G2, 厂区下风向最近居民处	1.22	1.19	1.53	1.11
	2022/08/31	G1, 本项目所在地	1.31	1.23	1.17	1.11
		G2, 厂区下风向最近居民处	1.38	1.10	1.23	1.10
	2022/09/01	G1, 本项目所在地	1.13	1.39	1.40	1.20
		G2, 厂区下风向最近居民处	1.31	1.13	1.22	1.13
	2022/09/02	G1, 本项目所在地	1.48	1.29	1.25	1.26
		G2, 厂区下风向最近居民处	1.31	1.40	1.48	1.40
	2022/09/03	G1, 本项目所在地	0.95	1.10	0.14	1.10
		G2, 厂区下风向最近居民处	1.33	1.20	1.19	1.20
甲 醛	2022/08/28	G1, 本项目所在地	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		G2, 厂区下风向最近居民处	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	2022/08/29	G1, 本项目所在地	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		G2, 厂区下风向最近居民处	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	2022/08/30	G1, 本项目所在地	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		G2, 厂区下风向最近居民处	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	2022/08/31	G1, 本项目所在地	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		G2, 厂区下风向最近居民处	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	2022/09/01	G1, 本项目所在地	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		G2, 厂区下风向最近居民处	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	2022/09/02	G1, 本项目所在地	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		G2, 厂区下风向最近居民处	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	2022/09/03	G1, 本项目所在地	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		G2, 厂区下风向最近居民处	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

表 3-2 环境空气检测结果表 (NO_x、TSP、TVOC) 单位: mg/m³

检测因子	采样日期	检测点编号及位置	检测结果
氮氧化物	2022/08/28-08/29	G1, 本项目所在地	0.044
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.047
	2022/08/29-08/30	G1, 本项目所在地	0.042
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.046
	2022/08/30-08/31	G1, 本项目所在地	0.043
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.046
	2022/08/31-09/01	G1, 本项目所在地	0.044
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.046
	2022/09/01-09/02	G1, 本项目所在地	0.043
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.046
	2022/09/02-09/03	G1, 本项目所在地	0.042
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.046
	2022/09/03-09/04	G1, 本项目所在地	0.042
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.045
总悬浮颗粒物	2022/08/28-08/29	G1, 本项目所在地	0.079
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.069
	2022/08/29-08/30	G1, 本项目所在地	0.080
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.060
	2022/08/30-08/31	G1, 本项目所在地	0.074
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.064
	2022/08/31-09/01	G1, 本项目所在地	0.082
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.063
	2022/09/01-09/02	G1, 本项目所在地	0.069
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.068
	2022/09/02-09/03	G1, 本项目所在地	0.071
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.060
	2022/09/03-09/04	G1, 本项目所在地	0.073
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.073
TVOC	2022/08/28	G1, 本项目所在地	0.181
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.153
	2022/08/29	G1, 本项目所在地	0.122
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.221
	2022/08/30	G1, 本项目所在地	0.145
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.224
	2022/08/31	G1, 本项目所在地	0.263
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.137
	2022/09/01	G1, 本项目所在地	0.154
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.177
	2022/09/02	G1, 本项目所在地	0.124
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.168
	2022/09/03	G1, 本项目所在地	0.190
		G2, 厂区下风向最近居民处	0.167

(5) 评价标准

TVOC、甲醛执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 限值，NO_x、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃小时均值限值。

（6）评价结果分析

项目所在地环境质量现状 TVOC、甲醛满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中参考限值；NO_x、TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃小时均值标准限值。

二、地表水环境质量

本项目位于雅安市名山区，区域地表水体为临溪河，项目引用雅安市生态环境局网站上发布的《2021 年雅安市年度环境质量状况》（网址链接：

<https://www.yaan.gov.cn/gongkai/show/598144ea41fd72d3646b22ee91b9712f.html>）

数据对地表水进行评价。根据《2021 年雅安市年度环境质量状况》“表 2 2021 年雅安市地表水重点控制断面水质评价结果”，临溪河 2021 年水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类水体标准要求，故本项目所在地地表水环境质量良好。

三、声环境质量

（1）监测点位布设：在项目厂界布设 4 个噪声监测点位。

（2）监测项目：昼夜等效连续 A 声级，L_{Aeq}。

（3）监测时间与频率：监测 1 天，昼监测 1 次。

厂界噪声监测统计结果见表 3-3。

表 3-3 厂界噪声监测结果统计 单位：dB(A)

检测点位	检测日期	检测时间	检测结果 dB(A)
1#项目东侧厂界外	9 月 1 日	昼	62
		夜	52
昼		61	
夜		51	
2#项目南侧厂界外		昼	60
3#项目西侧厂界外		昼	60

	4#项目北侧厂界外		夜	50
			昼	61
			夜	51
	<p>从表 3-3 可以看出，厂界监测点位噪声值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准限值。</p>			
	<p>4、生态环境</p>			
	<p>本项目选址于雅安市名山区成雅工业园区会展路 1 号，为产业园区建设项目，根据现场踏勘，本项目区域不涉及饮用水源保护区、风景名胜等敏感区域。</p>			
	<p>5、电磁辐射</p>			
	<p>本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，故根据相关技术导则对项目电磁辐射现状不开展监测与评价。</p>			
	<p>6、地下水、土壤环境</p>			
	<p>本项目仅在事故状态下会对地下水及土壤造成污染，本项目采取严格的分区防渗措施，正常情况下不会对土壤及地下水造成影响。故本项目不开展地下水、土壤环境调查。</p>			
环 境 保 护 目 标	<p>1、保护级别</p>			
	<p>（1）大气：项目运营期大气环境保护目标为项目所在区域大气环境，环境空气应符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。</p>			
	<p>（2）水环境：保证项目地表水环境河流（临溪河）地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。主要环境保护目标见下表。</p>			
	<p>（3）声环境：项目所在地声学环境质量应符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。</p>			
	<p>（4）生态环境：本项目位于工业园区，用地为工业用地，周围为工业企业无特殊生态保护目标。</p>			
	<p>2、保护目标</p>			
	<p>（1）外环境情况</p>			
	<p>本项目选址于雅安市名山区成雅工业园区会展路 1 号，根据现场调查，项目</p>			

外环境如下：

项目东侧为智家路，185m 处为四川天恒艺博展览服务有限公司（家具生产），200m 处为四川甘城展览有限公司（家具生产），205m 处为四川展通展览展示服务有限公司（家具生产），380m 处为郑院子居民约 20 户，60 人，385m 处为园田垆居民约 15 户，45 人；东南侧 35m 处为四川伟裕铝业有限公司（铝合金零部件生产），480m 处为王家堡居民约 15 户，45 人；南侧紧邻雅安市兴元塑料制品有限公司（塑料制品制造），170m 处为四川鑫凯铭泰金属建材有限公司（铝制品制造）；西南侧 325m 处为四川莱威阁家具有限公司（家具生产），520m 处为成雅工业园区项目部；西侧 10m 处为四川省德姆达机电科技有限公司（机械制造），20m 处为雅安市川腾汽车制造有限公司（汽车制造），145m 处为凯奇丽家具有限公司（家具制造），160m 处为坤三孵化园（家具及机械设备生产），285m 处为四川八益大狮家具（家具生产），510m 处为园区管委会约 50 人，600m 处为张店子居民约 60 户，180 人；西北侧 295m 处为四川长河塑业有限公司（塑料制品制造），635m 处为天宫村居民约 20 户，60 人；北侧紧邻四川壹堂智能家居有限公司（家具生产），295m 处为雅安大黄河钢结构工程有限公司（金属制品生产），其余地方为在建厂房、农田、道路及空地。

由外环境分析可知，项目周边企业主要为家具制造企业。分布有住户，本项目划定 50m 的卫生防护距离，卫生防护距离内无居民等敏感点，本项目在做好自身污染防治工作的前提下与外环境相容，不会对住户造成较大不良影响。项目周边无自然保护区、风景区、名胜古迹以及饮用水水源保护区等敏感保护目标。

（2）大气环境保护目标

本项目设有大气专项评价，项目大气评价等级为二级，大气环境保护目标具体见大气专章表 1.5-1 项目大气环境保护目标一览表。

（3）声环境保护目标

根据本项目外环境关系图，本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标。

（4）地下水环境保护目标

根据现场踏勘，本项目周边 500m 范围内无地下水集中式饮用水源、热水、

矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

(5) 生态环境

本项目位于雅安市名山区成雅工业园区会展路1号。周围生态环境现状为工业园区环境，受人类活动影响较大，生态系统多样性程度一般，周围植被主要以常见农作植被、灌木和草本植物为主，野生动物主要为蛇类等爬行动物、鼠类等小型啮齿类动物和麻雀等小型鸟类动物。项目所在区域无重大文物古迹，无国家重点保护的珍稀动植物等特定生态敏感保护目标。

(一)、环境质量标准

根据项目区域功能区划，本项目执行如下标准：

1、环境空气质量

本项目中SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}、颗粒物大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，见表3-4。

表 3-4 环境空气质量标准二级标准限值

污染物名称	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	TSP	NO _x
1小时平均	500	200	10	200	/	/	/	/
日最大8小时平均	/	/	/	160	/	/	/	250
24小时平均	150	80	4	/	150	75	300	100
年平均	60	40	/	/	75	35	200	50

注：CO单位mg/m³，其余单位均为μg/m³。

TVOC、甲醛执行《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D标准。

表 3-5 《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018） 单位：μg/m³

污染物名称		标准要求
总挥发性有机物 (TVOC)	1小时平均	—
	8h平均	600
	日平均	—
甲醛	1小时平均	50
	8h平均	—
	日平均	—

非甲烷总烃《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃限值小时均值2.0mg/Nm³标准要求。

表 3-6 《大气污染物综合排放标准详解》 单位：mg/m³

污染物名称	TVOC
-------	------

污
染
物
排
放
控
制
标
准

非甲烷总烃	1 小时平均	2.0
	8h 平均	—
	日平均	—

2、地表水环境质量

地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水域标准限值，见表 3-7。

表 3-7 地表水环境质量标准III类水域标准限值 单位：mg/L

指标	标准值	依据
COD	≤20mg/L	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中III类标准
BOD ₅	≤4mg/L	
NH ₃ -N	≤1.0mg/L	
pH	6~9 (无量纲)	
溶解氧	≥5mg/L	
高锰酸盐指数	≤6mg/L	
总氮	≤1.0mg/L	
总磷	≤0.2mg/L	
石油类	≤0.05mg/L	
粪大肠菌群	≤10000 (个/L)	

3、声环境质量

按《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类功能区标准执行。

表 3-8 《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准限值 单位：dB (A)

声环境功能区类别	时段	昼间	夜间
	3 类		65

(二)、污染物排放标准

1、废气

施工期扬尘执行《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/2682-2020）中无组织排放标准；营运期有机废气、甲醛执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中家具制造行业排放限值和表 5 中无组织排放限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A，本项目模温机使用天然气作为燃料间接加热，能为热压工序提供长期、稳定、可靠的传热，模温机属于有机热载体锅炉，同时本项目位于雅安市名山区，模温机燃料燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 规定的大气污染物特别排放限值。

表 3-9 《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/2682-2020）

污染物	施工阶段	监测点排放限值 (ug/m ³)	监测时间
TSP	拆除工程 /土方开挖/土石方回填阶段	600	自监测起持续 15 分钟
	其他工程阶段	250	

表 3-10 四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)15m 排气筒	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)
VOCs	60	3.4	2.0
甲醛	5	0.2	0.1

表 3-11 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

污染物项目	燃煤锅炉限值 mg/m ³	污染物排放监控位置
颗粒物	20	烟囱或烟道
二氧化硫	50	
氮氧化物	150	
烟气黑度（林格曼黑度）	≤1	烟囱排放口

表 3-12 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

污染物项目	特别排放限值 (mg/m ³)	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	

2、废水

废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准执行。氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表 1B 级标准。

表 3-13 污水污染物排放标准 单位: mg/L, pH 除外

项目	pH 值	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	石油类
最高允许排放浓度	6~9	500	300	400	45	20

3、噪声

建筑施工噪声执行国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相关规定; 营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中 3 类标准限值, 标准值见表 3-14, 3-15。

表 3-14 建筑施工场界环境噪声排放标准 声效等级: Leq[dB(A)]

噪声限值	
昼间	夜间
≤70	≤55

表 3-15 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准

声环境类别	等效声级 dB (A)	
	昼间	夜间
3	65	55

	<p>4、固废</p> <p>一般工业固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）。</p>
总量控制指标	<p>建议本项目总量控制指标如下：</p> <p>本项目污水产生量 2016m³/a（其中生活污水 1440m³/a，食堂废水 576m³/a），食堂废水经隔油池（0.05m³）处理后与生活污水一起排入预处理池（1个，有效容积 20m³）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网，再经市政管网排入成雅工业园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入临溪河。故本项目总量控制指标已纳入成雅工业园区污水处理厂故不再重新下达总量控制指标。评价仅就本项目进入市政污水管网和经污水处理厂处理后排放的水污染物给出统计数据。</p> <p>废水：</p> <p>排入污水处理厂前：</p> <p>COD =2016m³/a × 500mg/L × 10⁻⁶=1.008t/a，</p> <p>NH₃-N =2016m³/a × 45mg/L × 10⁻⁶=0.09t/a。</p> <p>进入污水处理厂后：</p> <p>COD =2016m³/a × 50mg/L × 10⁻⁶= 0.1t/a，</p> <p>NH₃-N =2016m³/a × 5mg/L × 10⁻⁶=0.01t/a。</p> <p>废气</p> <p>根据计算，本项目挥发性有机废气产生量 1.22t/a，废气收集效率 90%、处理效率 80%计，则挥发性有机物控制量为：</p> <p>二氧化硫： 0.2304t/a</p> <p>氮氧化物： 0.401472t/a</p> <p>颗粒物 0.0576t/a</p> <p>VOCs： 1.22t/a × 90% × （1-80%） =0.2196t/a</p>

四、主要环境影响和保护措施

一、施工期工艺流程

本项目施工阶段主要包括基础工程、主体工程、设备安装、装饰工程等建设工程。施工期主要有扬尘、固废、噪声、废水等污染物，其排放量随施工期的内容不同而有所改变，随着工程的完工和投入使用，施工期间产生的各种污染物对环境的影响也随之消失。本项目施工期的工艺流程详见图 4-1。

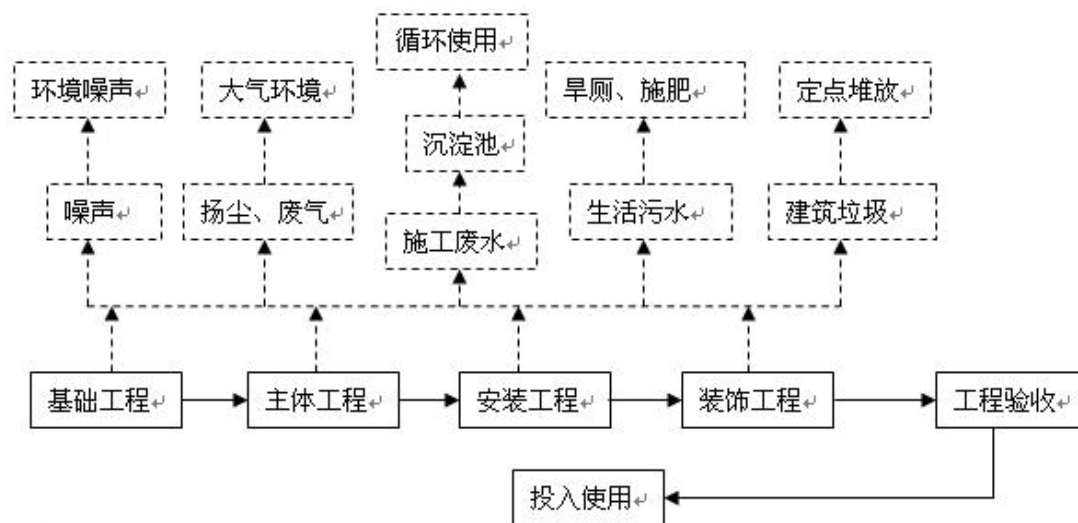


图 4-1 施工期工艺流程及产污位置图

项目施工期污染主要来自项目的基础工程、主体工程、设备安装、装饰工程等建设过程产生噪声、扬尘、固体废弃物、施工废水和废气等污染物，其排放量随施工期的内容不同而有所变化。

①基础工程施工

在基础开挖、地基处理与基础施工时，由于挖土机、运土卡车等施工机械的运行，将产生一定的噪声；同时产生扬尘，不同条件下，扬尘对环境的影响不同；基础开挖引起原有土地利用类型的改变，会造成生态变化并引起一定程度的水土流失。

②主体工程施工及设备安装

挖掘机、装载汽车等运行时以及设备安装会产生噪声，同时产生扬尘。此外，还有一些原材料废弃料以及生产和施工人员的生活污水产生。

施工
期环
境保
护措
施

③装饰工程施工

本项目室内装饰较为简单，装饰过程中钻机、电锤等产生噪声，涂料产生废气、废弃物料及污水。

二、施工期污染物排放及治理措施

1、施工期大气污染

(1) 污染源分析

项目在施工期大气污染源主要来自以下几个方面：

①项目建设过程中场地平整、基础施工以及运输车辆装卸材料和行驶时将会产生扬尘；建筑材料的现场搬运及堆放扬尘；施工垃圾的清理及堆放扬尘；人来车往造成的现场道路扬尘；

②施工机械设备及运输车辆排放的少量无组织废气等。

③装饰工程施工如漆、涂、磨、刨、钻、砂等装饰作业以及使用某些装饰材料如油漆、人造板、某些有害物质（如苯系物、甲醛、酚等污染物）的涂料等形成扬尘和有机废气污染物。

(2) 治理措施

①扬尘

建设单位应要求工程施工单位制定施工期环境管理计划，加强管理，按进度、有计划地进行文明施工，必须严格按《打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22号）以及《四川省人民政府关于印发四川省打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知》（川府发[2019]4号）中，施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，以及做到“六必须、六不准”即必须湿法作业、必须打围作业、必须硬化道路、必须设置冲洗设施设备、必须配齐保洁人员、必须定时清扫施工现场、不准车辆带泥出门、不准运渣车辆超载、不准高空抛洒建渣、不准现场搅拌混凝土、不准场地积水、不准现场焚烧废弃物。具体实施要求如下示：

a.工地周边围挡：在施工作业边界四周设置施工围挡，封闭施工现场，围

挡应坚固、稳定、整洁，同时在降低粉尘向大气中的排放；

b.物料堆放覆盖：开挖临时堆放的土石方采用篷布进行遮盖，篷布下方进行压实，防止大风天气吹散；

c.土方开挖湿法作业：在施工围挡四周设置喷水雾降尘装置，并配备一台雾炮机。施工开挖前首先打开喷水雾装置以及雾炮机，再进行开挖。

d.路面硬化：本项目运输道路均为已建成乡镇道路，均已硬化。对施工场地内运输道路进行硬化，每天及时清理路面散落物料，并对车辆运输道路定时洒水控尘。

e.出入车辆清洗：在工地进出口设置车辆轮胎清洗处，对于进出场车辆轮胎进行冲洗，防止带泥上路。

f.渣土车辆密闭运输：运渣车辆采用篷布进行整改，遮盖率需达 100%。渣土运输前适当湿化，减少粉尘的产生。

g.每天施工前将喷水雾装置打开降尘，施工结束后再关闭；并且对撒落在路面的渣土尽快清除，先洒水后清扫，采取洒水措施后，可以有效控制扬尘。在风速四级以上易产生扬尘时，应暂停土方开挖、回填，采取覆盖堆料、湿润等有效措施，最大限度减轻扬尘对环境空气的不利影响。

h.在施工场地对施工车辆必须实施限速行驶，自卸车、垃圾运输车等运输车辆不允许超载，选择对周围环境影响较小的运输路线，定时对运输路线进行清扫。

i.所用混凝土必须使用商品混凝土，不设拌和站。各区的施工管理由专人负责，并设定专门负责人定期对该区的施工扬尘污染防治措施以及环保管理进行检查和核实，严格按照当地关于城市扬尘污染管理的有关规定进行治理，尽量减少扬尘对环境的影响程度。

②施工机械废气

施工期间，使用机动车运送原材料、设备和建筑机械设备的运转，会排放一定量的 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。在施工期内应多加注意施工设备的维护，使其能够正常的运行，提高设备原料的利用率，以减少产生的机械废气。

③装修废气

装修废气排放属无组织排放，其主要污染因子为二甲苯和甲苯，此外还有极少量的汽油、丁醇和丙醇等。由于装修的油漆耗量和选用的油漆品牌也不一样，装修时间也有先后差异，对周围环境的影响较难预测。

评价要求：在建筑装饰装修过程中，装修材料和涂料的选用应按照原国家质检总局颁布的《室内装修材料 10 项有害物质限量》规定进行，使用污染相对较小的环保型涂料和装修材料，以减少材料中有害物质的散发量。装修阶段的油漆废气排放周期短。因此，在装修油漆期间，应加强室内的通风换气，油漆结束完成以后，也应每天进行通风换气一至二个月后才能够允许使用。

2、施工期水污染

(1) 污染源分析

项目施工期废水主要分为施工人员的生活污水，施工生产废水。

①施工生产废水

施工生产废水主要包括施工现场车辆轮胎、设备冲洗废水。该部分废水中的主要污染物为 SS。污水中 SS 约 1000mg/L。

②施工人员生活废水

施工人员生活污水中主要含 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃—N、SS 等。

预计施工高峰期施工人员约有 20 人，不在场地内食宿。根据《四川省用水定额》，结合施工期工人用水的实际情况，施工期人员用水定额按照 50L/人·天计算，用水量为 1m³/d，排污系数取 0.8，每天产生的污水量为 0.8m³/d。

(2) 治理措施

①生产废水

要求施工期修建沉淀池，施工期产生的生产废水通过沉淀后回用，可用于施工洒水、降尘，不外排。

②生活污水

项目不设施工营地，修建厕所及化粪池，生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，对地表水无明显影响。

3、施工期噪声

(1) 污染源分析

主要来自施工设备噪声、运输车辆产生的交通噪声。本项目施工噪声情况如下表示：

表 4-1 施工期主要噪声源状况

噪声类型	施工阶段	声源	声级/dB(A)	场界噪声 dB(A)			
				昼间	标准	夜间	标准
设备噪声	基础施工	挖土机	75~96	70~85	70	禁止施工	55
		空压机	75~90	70~80			
		装载机	80~85	75~80			
		推土机	80~85	75~80			
	结构主体安装施工	电焊机	90~95	75~85			
		锯	105	80~95			
		电钻	100~115	80~95			
		手工钻	100~105	80~95			
交通噪声	/	运输车辆	75~80	/	/	禁止运输	/

(2) 治理措施

①在设备选型时尽量采用低噪声设备。

②合理进行施工总平布置。施工单位必须安排高噪声设备及作业点尽量远离环境敏感点。

③合理安排施工时间。禁止夜间进行施工（22:00~06:00），同时避免午休时间施工，以免造成噪声扰民。若必须夜间施工，需根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法（2018 修正）》的要求，必须有名山区以上人民政府或者其有关主管部门的证明，同时必须公告附近居民。

④施工场地周边设置挡墙，以阻隔噪声。

⑤施工开始前告知周围居民，与其进行有效沟通，取得周围居民的理解，同时建设单位应要求施工单位在现场张贴通告和投诉电话，建设单位在接到投诉电话后及时与当地环保部门联系，以便及时处理各种环境纠纷。

⑥运输车辆严禁超载，运输时应限速、限制鸣笛，尤其是居民区、行政办

公、学校附近处应低速行驶

4、施工期固废

本项目施工期固体废物主要为基础施工产生的建筑垃圾，由施工人员产生的生活垃圾，装修时产生的装修垃圾。

(1) 生活垃圾

生活垃圾产生量按照 0.5kg/d·人计算。预计施工高峰期施工人员有 20 人，项目施工期生活垃圾产生量为 10kg/d。

措施：要求生活垃圾集中进行收集，送入项目区附近生活垃圾收集点，最终由当地环卫部门人员统一清运处理，不得随意丢弃。

(2) 土石方

本项目地势平坦，建筑面积、建设内容极少，总体挖方量较少，产生的土石方用于回填和场地平整，能够做到挖填平衡。无弃方产生。

(3) 建筑垃圾

项目施工期将产生建筑垃圾，建筑垃圾主要包括砂石、石块、碎砖瓦、废木料、废金属、钢材等杂物。

措施：分类进行收集，能够回收的回收利用或外卖，不能回收的送入当地政府指定建筑垃圾场进行处理。

(4) 装修垃圾

装修垃圾一般含有废弃的砖块、砂、水泥块以及木屑等。

措施：统一收集后运至政府指定地点。

5、施工期生态

本项目位于工业园区，施工期开挖主要是场地平整，开挖量极少，不会破坏当地的地质环境。本项目用地性质为工业用地，现状为空地。本项目施工期的开挖、建设使项目区域原有的生态环境、原有植被受到破坏，同时可能造成水土流失，从而对生态环境产生一定影响。为减小施工期对周边生态环境的影响，环评要求：

(1) 植被破坏治理措施

	<p>①在施工作业过程中，不得随意开挖，尽量减少对植被的破坏，保护水土资源；</p> <p>②强化生态环境保护意识，严格控制施工作业区，不得随意扩大范围，必须减少对附近植被和路的破坏；</p> <p>③工程竣工后，应尽快恢复周围生态景观，对因施工而破坏的植被应及早复原；</p> <p>④加强绿化，厂区内种植花草树木进行绿化。</p> <p>(2) 水土流失防治措施</p> <p>①整个施工过程尽可能避开雨天、大风天气开挖施工；</p> <p>②在施工作业过程中，不得随意开挖，强化生态环境保护意识，严格控制施工作业区，不得随意扩大范围，尽量减少对植被的破坏，保护水土资源；</p> <p>③在基础清理开挖时，为防止开挖土方进入施工区外，在开挖线外缘一侧用编织袋装清理表层土临时拦挡；</p> <p>④对于土方临时堆放场做好围栏围护及表面用塑料薄膜覆盖；</p> <p>⑤临时堆放场地周围设置导流明渠，将雨水引导到沉淀池后再排，避免雨水的冲刷；</p> <p>⑥对于开挖的土方及时清运，控制废弃土石和回填土临时堆放场占地面积和堆放量；</p> <p>采取上述措施，对区域生态环境影响较小。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>(一) 废气</p> <p>本项目废气包括热压有机废气和天然气燃烧废气。</p> <p>热压有机废气：在 10 台热压机上方设置 10 个集气罩，设置 1 套废气收集处理系统，热压机压贴生产中产生的有机废气经集气罩收集后，通过一根公用集气管导至废气收集处置系统（两级活性炭吸附）处理后通过一根 15m 高 DA001 号排气筒排放。</p> <p>模温机燃料燃烧废气：热压区设置 8 台模温机，模温机能源采用清洁能源天然气，模温机燃烧天然气产生的天然气燃烧废气由 15m 高 DA002 号排气筒</p>

排放。

食堂油烟：食堂油烟经油烟净化器处理后通过高于屋顶排气筒排放（DA003）。

产排污分析详见大气环境影响专项评价，本章节不再赘述，大气专章结论如下：

根据雅安市生态环境局发布的《2021 年雅安市年度环境质量状况》，名山区为达标区。根据检测报告（HDH/WT202208041），各特征因子均能满足相应标准，项目区环境质量较好。

模温机废气经处理后能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 中大气污染物特别污染限值，有机废气经治理能够满足《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 涉及有机溶剂生产和使用的其它行业以及表 4 相关排放限值、表 5、表 6 相关排放限值。项目所用废气治理措施技术经济可行。

本项目地处工业园区内，周边敏感点相对较远，项目产生的废气经处理后能够做到达标排放，对区域大气环境影响较小。

（二）废水

1、产生情况及治理措施

本项目用水为自来水，主要包括生活用水、食堂用水。项目车间采用扫帚清扫的干式清洁方式，无生产性用水，无生产废水产生。

1) 产生情况

①生活污水

本项目有职工 40 人，设置 40 人规模住宿，根据《四川省用水定额》（川府函〔2021〕8 号）中的指标及本项目实际情况，员工用水取 $0.15\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{d}$ ，则生活用水为 $6.0\text{m}^3/\text{d}$ 。生活污水产污系数取 0.8，则产污量为 $4.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $1440\text{m}^3/\text{a}$ 。主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮。

②食堂废水

本项目有职工 40 人，设 40 人规模食堂，提供三餐，根据《四川省用水定

额》（川府函〔2021〕8号）中的指标及本项目实际情况，食堂用水取 0.02m³/人·餐，则食堂用水 2.4m³/d。食堂废水产污系数取 0.8，则产污量为 1.92m³/d，576m³/a。COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、动植物油。

2) 治理措施及排放情况

食堂废水经隔油池（0.05m³）处理后与生活污水一起排入预处理池（1个，有效容积 20m³）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网，再经市政管网排入成雅工业园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入临溪河。

表 4-2 营运期污水产生及排放情况

废水性质		废水量 (m ³ /a)	COD	BOD	SS	NH ₃ -N	动植物油
生活污水	浓度(mg/L)	1440	550	350	450	45	0
	产生量(t/a)		0.792	0.504	0.648	0.065	0
食堂废水	浓度(mg/L)	576	550	350	450	45	100
	产生量(t/a)		0.317	0.202	0.259	0.026	0.058
混合废水	浓度(mg/L)	2016	550	350	450	45	29
	产生量(t/a)		1.109	0.706	0.907	0.091	0.058
处置措施			食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起排入预处理池，然后排入市政管网进入园区污水处理厂处理				
排放浓度(mg/L)		2016	500	300	400	45	29
排放量(t/a)			1.001	0.605	0.806	0.091	0.058
标准限值			500	300	400	45	100

废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准执行。氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表 1B 级标准

2、项目生活污水、生产废水治理措施可行性分析。

1) 预处理池可行性分析

本项目新建一个污水预处理池，有效容 20m³。本项目生活污水及食堂废水产生量 6.72m³/d，污水停留周期按 24h 计，污水变化系数按 1.2 计，经计算，本项目建设设计预处理池总容积应不小于 8.1m³，故预处理池容积可以满足本项目污水收集处理需求，同时根据上表本项目废水经预处理池处理后能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，故本项目采用预处理池处理生活污水及食堂废水可行。

2) 项目生活污水进入成雅工业园污水处理厂可行性分析

成雅工业园污水处理厂一期项目位于雅安市名山区成雅工业园，总投资 1.2 亿，占地 30 亩，总规模 10000m³/d，一期建设规模为 5000m²/d，采用改良 A2/O 处理工艺。根据现场踏勘及与成雅工业园区管理委员会核实，园区污水处理厂一期工程已建设完成并于 2020 年运行，服务范围包括成雅工业园约 20 平方公里范围内（工业区和新城配套区）的污水。根据现场调查，本项目所在地污水管网已铺设完毕，并接通成雅工业园污水处理厂。

根据工程分析，本项目建成后，厂内废水排放量为 6.72m³/d，占处理规模的 0.134%，所占比例极小，项目废水主要为生活污水和食堂废水，废水水质简单能够满足其接管标准。目前污水处理厂正常运行，仍有余量，能够满足本项目的废水处理，实现达标排放。综上所述，本项目废水处理设施可行，能够满足达标排放的要求。

3、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 人造板工业》（HJ1206—2021）废水自行监测要求。本项目废水自行监测要求如下：

表 4-3 废水自行监测方案

监测点位	监测指标	监测频次(间接排放)	执行标准
预处理池排口	流量、pH 值、化学需氧量、氨氮	1 次/季度	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
	总磷、总氮、悬浮物、五日生化需氧量、色度、甲醛	1 次/年	

（三）噪声

1、噪声产生情况及治理措施

项目噪声主要来源于生产车间内的热压机、空压机、模温机、修边机等设备运转及作业噪声，其噪声源强约为 80-85dB(A)。项目选用低噪声设备；设备安装主要采取减震、隔音的措施。主要高噪声设备源强、安装位置及治理措施见下表。

表 4-4 项目噪声源强调查清单（室内声源）

序	建	声源	声源	声	空间相对位置/m	室	室内	运	建筑	建筑物外噪声
---	---	----	----	---	----------	---	----	---	----	--------

号	筑物名称	名称	源强 (dB (A)) /m)	源控制措施	X	Y	Z	内 边 界 距 离 /m	边 界 声 级 /dB (A)	行 时 段	物 插 入 损 失/ dB (A)	声 压 级/ dB (A)	建 筑 物 外 距 离
1	生产车间	全自动压机1	85	合理布局，选用低噪声设备，基础减振，厂房隔声，距离衰减	19.01	113.34	1.2	15	61.5	昼间 8h/ d	15	46.5	1
		全自动压机2	85		21.93	103.86	1.2	20	59.0			44	1
		全自动压机3	85		24.85	92.91	1.2	30	55.5			40.5	1
		全自动压机4	85		27.04	82.7	1.2	15	61.5			46.5	1
		全自动压机5	85		27.77	72.48	1.2	2	79.0			64	1
		全自动压机6	85		34.33	25.06	1.2	15	61.5			46.5	1
		全自动压机7	85		35.06	17.03	1.2	5	71.0			56	1
		手动压机1	80		32.87	37.46	1.2	5	66.0			51	1
		手动压机2	80		41.63	39.65	1.2	5	66.0			51	1
		手动多层压机	80		39.44	32.35	1.2	15	56.5			41.5	1
		空压机	85		25.1	124.54	1.2	2	79.0			64	1
		模温机1	80		27.3	111.32	1.2	15	56.5			41.5	1
		模温机2	80		30.24	101.77	1.2	20	54.0			39	1
		模温机3	80		33.91	91.48	1.2	30	50.5			35.5	1
		模温机4	80		34.65	78.25	1.2	15	56.5			41.5	1
模温机	80	36.12	70.1	1.2	2	74.0	59	1					

		机5			7							
		模温机6	80	32.44	31.96	1.2	15	56.5			41.5	1
		模温机7	80	42	23.88	1.2	5	66.0			51	1
		模温机8	80	45.67	15.06	1.2	10	60			45	1
		修边机1	80	44.2	114.26	1.2	15	56.5			41.5	1
		修边机2	80	46.4	103.24	1.2	20	54.0			39	1
		修边机3	80	49.34	95.15	1.2	30	50.5			35.5	1
		修边机4	80	50.08	83.4	1.2	15	56.5			41.5	1
		修边机5	80	53.02	73.11	1.2	2	74.0			59	1
		修边机6	80	53.02	26.09	1.2	15	56.5			41.5	1
		修边机7	80	53.75	19.47	1.2	5	66.0			51	1

注：本项目不涉及夜间生产，噪声源强取最大值。原点坐标为厂房西南角（经度：**103.283331** 纬度：**30.169454**）

已采取防治措施：

1) 设备选型

①项目选用了噪声值相对较低的先进加工设备，在设备安装时增设降噪减振设施，从根本上降低噪声源强；

②对主要的声源设备，根据其产生的性质和机理不同分别采用减振等方式进行降噪处理；

2) 厂区整体布置

在厂区的布局上，本项目生产设备均布置在密闭厂房内，设备尽量布置在厂房中部位置。

3) 管理上控制

①项目工艺自动化水平高，减少工人直接接触高噪声设备时间。

②建设设备定期维护、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有效的功能。

③对于运输过程中产生的车辆噪声，环评要求车辆驾驶员加强环保意识，

尽可能减少鸣笛次数，控制车速，特别是行驶经过居住点等敏感区域时，更需注意减少噪声影响。

④加强管理。加强职工环保意识教育，原料卸料时尽量减少物料落地差，减少噪声。

⑤本项目仅昼间生产，夜间不生产。

2、厂界和环境敏感目标达标情况分析

厂界噪声达标情况如下：

(1) 预测模式

根据本工程噪声源和环境特征，采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)推荐的方法和模式进行预测。

1) 声级计算

由建设项目自身声源在预测点产生的声级

噪声贡献值 (L_{eqg})计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：

L_{eqg} —噪声贡献值，dB(A)；

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB(A)；

T—预测计算的时间段，s；

t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

2) 预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级，计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

L_{eq} —预测点的噪声预测值，dB(A)；

L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB(A)；

L_{eqb} —预测点的背景噪声值，dB(A)。

3) 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr})、障碍物屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中：

$L_p(r)$ — 预测点处声压级，dB(A)；

$L_p(r_0)$ — 参考位置 r_0 处声压级，dB(A)；

D_C — 指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB(A)。

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

(2) 预测结果

项目综合考虑墙壁隔声衰减、距离衰减作用，根据预测软件预测结果，本项目厂界噪声如下：

表 4-5 噪声预测结果 单位：dB(A)

噪声预测点	厂界噪声贡献值 dB(A)
1# (东面厂界)	55.85
2# (南面厂界)	59.93
3# (西面厂界)	59.14
4# (北面厂界)	59.47

注：本项目夜间不生产。

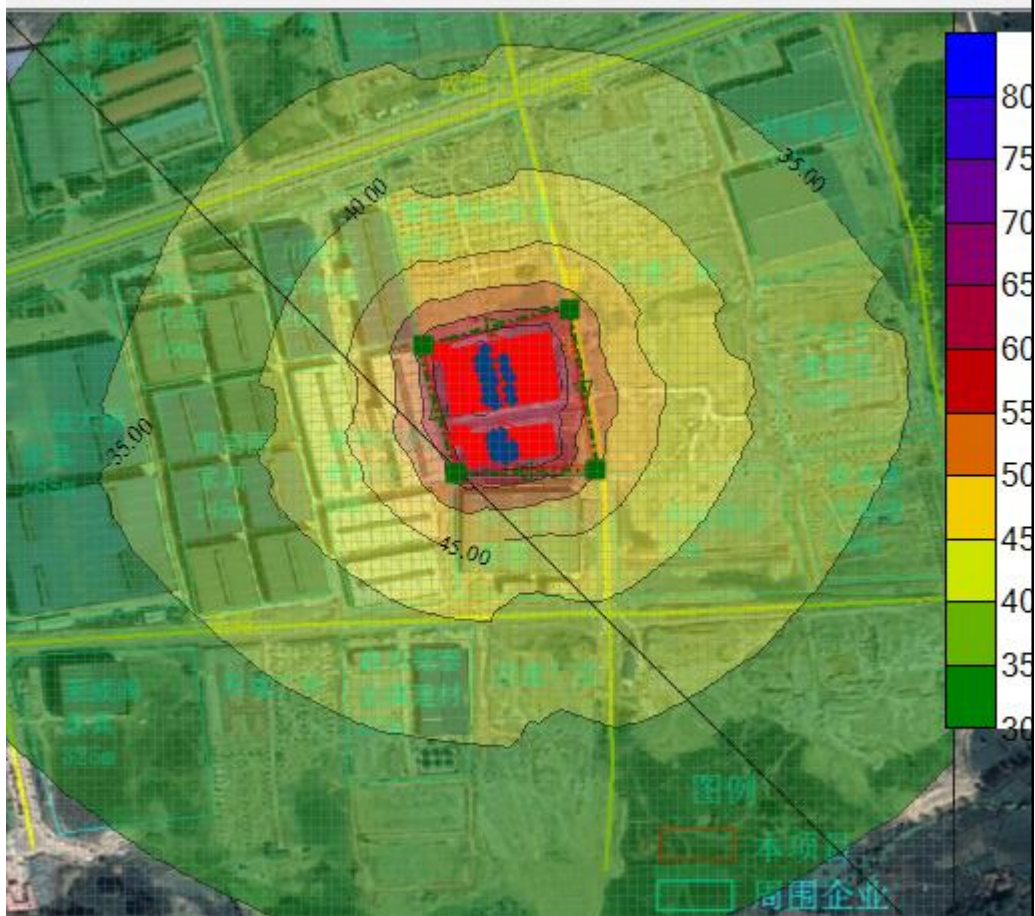


图 4-2 本项目等声直线图

(3) 影响评价

本项目仅昼间生产夜间不生产，周边 50m 范围内无居民等敏感点。经预测，该项目正常生产时，昼间厂界噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准，本项目建设对周围环境影响小。

3、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 人造板工业》（HJ1206—2021），对本项目噪声监测要求如下：

表 4-6 营运期噪声监测计划

类别	监测内容	监测因子	监测点位	监测频次	监测数据采集与处理
噪声	厂界环境噪声		厂界四周	一个季度一次	采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中推荐的方法

(四) 固废

本项目营运期固体废弃物分为一般废物和危险废物。主要为生活垃圾、餐厨垃圾、废边角料、不合格产品、废机油、含油抹布手套、废包装材料、废导热油、废导热油桶、废活性炭、废机油桶。

(1) 一般固废

1) 生活垃圾

项目员工 40 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾的产生量为 20kg/d，6.0t/a，统一以塑料桶收集后交环卫部门处理。

2) 餐厨垃圾

项目员工 40 人，餐厨垃圾按 0.2kg/人·d 计算，则生活垃圾的产生量为 8kg/d，2.4t/a，统一以塑料桶收集后资质单位处理。

3) 废边角料

项目修边机工序将产生废人造板边角料，预计产生量为 5.0t/a。统一收集后，外售综合利用。

4) 废包装材料

在生产过程中，原材料使用后会留下废弃包装材料，产品打包过程中也会产生少量废弃包装材料，主要为纸箱、塑料袋和其他包装材料等，属于一般固废，产生量约为 20t/a，收集后外售综合利用。

5) 不合格产品

检验工序会产生不合格的产品，主要成分为饰面板，属于一般固废，本项目原辅材料均符合国家质量要求，因此次品率极低，次品产生量约为 50t/a，收集后外售综合利用。

项目一般固废产生情况见表 4-7。

表 4-7 项目一般固废产生及处理情况一览表

产污源	污染物	产生量	现有处理措施及去向
员工日常生活	生活垃圾	6.0t/a	交环卫部门处理
食堂	餐厨垃圾	2.4t/a	交资质单位处理
修边机	废边角料	5.0t/a	外售综合利用
拆包、包装	废包装材料	20t/a	外售综合利用
检验	不合格产品	50t/a	外售综合利用

(2) 危险废物

1) 废机油

在设备维护保养产生的废机油，属于危险废物，产生量为 0.20t/a，危废代码为 HW08（900-214-08），暂存于危废暂存间，定期交资质单位处理。

2) 含油抹布手套

在设备维护保养产生的含油抹布手套，属于危险废物，产生量为 0.05t/a，危废代码为 HW49（900-041-49），暂存于危废暂存间，定期交资质单位处理。

3) 废导热油

企业生产过程中导热油炉供热使用导热油且需定期更换，更换后将产生废导热油，属于危险废物，按同类型导热油炉使用情况推算，导热油每三年更换一次，一次更换量为 6.0t，则产生量为 2.0t/a，危废代码为 HW08（900-249-08），需委托有危废资质的单位处置。

4) 废导热油桶

本项目废导热油桶产生量 0.2t/a，危废代码为 HW08（900-249-08），需委托有危废资质的单位处置。

5) 废活性炭

主要为废气处理有机废气处理更换的活性炭等，根据《简明通风设计手册》，本项目废活性炭产生量为 4538.4kg/a，属于《国家危险废物名录（2021 版）》中“HW49 其他废物/非特定行业 900-039-49 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭”。

6) 废机油桶

项目机油使用完后，会产生废机油桶，其产生量为 0.1t/a，属于《国家危险废物名录（2021 版）》中“HW49 其他废物/非特定行业 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。

项目危险废物产生及处置情况见表 4-8。

表 4-8 本项目危险废物产生及处置情况

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装	形态	主要成分	有害成	产废周	危险特	污染防治措施
----	--------	--------	--------	-----------	--------	----	------	-----	-----	-----	--------

					置			分	期	性	
1	废机油	HW08	900-214-08	0.2	设备维护	液态	矿物油	矿物油	间断	T、I	暂存于危废暂存间，定期交资质单位处理
2	含油抹布手套	HW49	900-041-49	0.05	设备维护	固态	矿物油、纤维	矿物油	间断	T、In	
3	废导热油	HW08	900-249-08	2.0	模温机加热	液态	矿物油	矿物油	间断	T、I	
4	废导热油桶	HW08	900-249-08	0.2	导热油使用	固态	矿物油、铁	矿物油	间断	T、I	
5	废活性炭	HW49	900-039-49	4.5384	废气处理	固态	C、有机废气	有机废气	间断	T、In	
6	废机油桶	HW49	900-041-49	0.1	机油使用	固态	矿物油、铁	矿物油	间断	T、I	

建设单位对危险废物和一般废物采取在厂区内集中统一收集，分类存放，设立专用危险废物暂存点，危险废物暂存间情况见表 4-9。

表 4-9 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存间	废机油	HW08	900-214-08	1#车间西北侧	5m ²	分类存放，密闭暂存	0.1t	2个月
2		含油抹布手套	HW49	900-041-49				0.1t	
3		废导热油	HW08	900-249-08				0.5t	
4		废导热油桶	HW08	900-249-08				0.5t	
5		废活性炭	HW49	900-039-49				2.0t	
6		废机油桶	HW49	900-041-49				0.1t	

危险废物储存及要求：

暂存：危废暂存间的设置需满足《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）。具体措施如下示：

1) 危废暂存间进行重点防渗。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 中的要求“基础必须防渗, 防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s), 或 2mm 厚高密度聚乙烯, 或至少 2mm 厚的其它人工材料, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。”进行防渗处理。

2) 应建有堵截泄漏的裙脚, 地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造。应有隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨设施;

3) 危废暂存点应设计建造径流疏导系统(地沟或围堰), 防止外界雨水径流影响; 危废暂存间需张贴标识标牌。

4) 各危险废物采用符合标准的容器分开暂存。禁止将不相容(互相反应)的危险废物在同一容器内混装。

5) 盛装危险废物的容器上必须粘贴符合 GB18597-2001 附录 A 所示的标签。

6) 设施内要有安全照明设施和观察窗口。

7) 危险废物堆要防风、防雨、防晒。项目危废暂存间设于车间内部, 能够防风、防雨、防晒。

保管: 应对危险废物配备单独人员进行管理工作。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。

转运: 由有资质的单位采用专用车辆进行危废转运, 运输路线避免经过居民集中区和饮用水源地。转运过程中必须安全转移, 防止撒漏, 做好台账记录, 并严格执行危险废物转运联单制度, 防止二次污染的产生。危险废物运输按规定路线行驶, 驾驶员持证上岗。

最终处置: 需交由有相应危险废物处置资质的单位进行处理。四川省危险废物经营许可企业名单(截至 2022 年 5 月 17 日) 见网址: <http://sthjt.sc.gov.cn/sthjt/gfhj/2022/5/20/33afd9352fde4b1ebd4b81e4492a09a1.sht>

ml。

（五）地下水、土壤

本项目为人造板生产项目，主要生产饰面板，属于 C2029 其他人造板制造，属于污染影响型项目。

1、地下水污染途径

在本项目生产过程中，不取用地下水，也不往地下排水，不会与地下水产生直接联系。本项目地下水污染途径主要为事故状态下，机油、导热油等泄露对地下水造成污染。项目在实施过程中对车间采取严格的防渗措施，采取防渗、防水处理等措施。防止地下水污染的被动控制措施即为地面防渗工程。地面防渗工程设计原则。

2、土壤污染途径

本项目为产业园区项目，周边主要为工业企业，本项目土壤污染途径主要为事故状态下，机油、导热油等泄露造成的土壤污染，项目在实施过程中对车间采取严格的防渗措施，采取防渗、防水处理等措施。防止地下水污染的被动控制措施即为地面防渗工程。

3、地下水及土壤防治措施

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）防渗分区原则，环评将本项目分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，划分区域如下：

重点防渗区：包括危废间、热压区和机油库房。其中危废暂存点应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求进行建设，做到“防风、防雨、防渗”，并设置防溢流裙角等措施，地面采取防渗混凝土+2mm 厚 HDPE 防渗层进行处理，确保防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。机油库房、热压区采用防渗混凝土铺底，机油桶装后托盘放置，做到重点防渗，使其防渗技术达到等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的标准。

一般防渗区：生产车间其他位置及污水预处理池，一般防渗为采用防渗混凝土防渗，使其防渗技术达到等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的标准。

简单防渗区：厂区其他位置。防渗区建设做地面硬化处理。

（六）生态

本项目选址于雅安市名山区成雅工业园区会展路1号，为产业园区内建设项目，根据现场踏勘，本项目区域不涉及饮用水源保护区、风景名胜等敏感区域。

（七）环境风险

1、评价目的

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

2、评价依据

①风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）等有关规定，确定本项目涉及的风险物质主要是生产过程中使用的导热油及设备维护使用的机油。

②环境风险潜势初判及风险等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）附录C，危险物质数量与临界量比值（Q）计算：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1 、 q_2 …， q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1 ， Q_2 …， Q_n ——每种危险物质的临界量；

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） ≥ 100

表 4-10 本项目 Q 值计算结果

序号	位置	风险物质	最大储存量 (t)	临界量 (t)	Q 值
----	----	------	-----------	---------	-----

1	机油库	机油	0.2	2500	0.00008
2	模温机	导热油	6.0	2500	0.0024
合计					0.00248

本项目不涉及风险导则中规定的突然环境事件风险物质， $Q=0.00248 < 1$ 。

3、环境敏感目标概况

项目位于工业园区，根据项目外环境关系，环境敏感目标主要为周围居民。

4、环境风险识别

储运过程风险识别

本项目生产所需原辅料大多需经公路进行运输，各类原辅料在装卸、运输可能由于碰撞、震动、挤压等，或因操作不当、装卸、容器多次回收利用，强度下降，垫圈失落没有拧紧等原因，造成物品泄漏，甚至引起火灾或污染环境等事故。同时在运输途中，由于意外各种原因，可能汽车翻车等，造成危险品抛至水体、大气，造成较大事故，因此，危险品在运输过程中存在一定环境风险。

同时机油、导热油以及产生的危险废物将在场内进行暂存，开封使用后的该部分物质在暂存时若暂存不当或容器损坏将造成危险物质渗漏，从而污染环境。

5、环境风险分析

本环评参照过往已经发生的事故情况确定本次评价的最大可信事故为：机油、导热油等液体原料泄漏和火灾引发的次生环境灾害。

①火灾事故影响分析

一旦发生火灾事故，有毒有害气体可通过热辐射、烟雾及冲击波等形式扩散至空气中，泄漏液体和消防水将进入排水系统以及渗透到土壤中，会造成财产损失和人员伤亡，以及水环境、土壤环境的污染。

②泄漏事故影响分析

A.项目使用的原辅材料均采用贮瓶或贮桶密闭运输。运输途中若发生交通事故，如贮瓶或贮桶被撞破，将导致原料漏出，而且部分挥发成气体，对水、大气环境造成污染。

B.本项目若管理操作不当或意外事故，如贮瓶或贮桶遇昼夜温差变化较大而导致泄漏，存在着原料泄漏从而引起燃烧甚至爆炸的事故风险。这不仅会对周围环境产生较大的污染影响，甚至还要危及人身的安全。此外，储存、装卸过程可能造成的原料泄漏，除在大气中挥发而损耗外，其余部分会随着地面冲洗水进入污水管道，如果不做好清污分流，地面冲洗水有可能进入雨水管道，从而造成地表水体污染。

C.本项目在生产过程中因操作不当，可能造成事故排放。如原料贮瓶或贮桶破裂造成泄漏，规章制度不健全，设备安装、检验不严格，作业人员操作失误或玩忽职守等因素在事故中占有相当大的比重。

6、风险防范措施

危险废物风险防范措施

设置 1 个危废暂存点，建设单位严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）等相关要求固定危废临时堆放区域，并对该区域进行专业防渗防漏处理，将危险废物分类放置于专用容器内，并设明显安全警示标志，同时要求及时、妥善清运危废，尽量减少危废临时贮存量。对于液体危险废物防渗桶密闭收集，放置于托盘上，避免泄露。

机油、导热油风险防范措施

储存管理：禁止储存敞口容器中，在阴凉，干燥，通风好的地方保存，禁止与高温物体接触。

空容器处理：空容器可能还残留部分产品，不可随意乱扔不可随意散落在外，以免影响环境。

管理方法：尽量存放在室内，使用后确认封口密封，防止机油、导热油泄漏。

其他措施

①应严格按照国家有关消防安全的规定，制定消防灭火应急预案，建立自动灭火系统，配备足够的消防设备和消防器材。一切消防器材不准挪动、乱用，并要定期检查。

②制定严格的操作管理制度和对工人进行培训，使其熟知危险化学品的性能及防范应急措施。

③生产过程及时检修设备，避免设备跑、冒、滴、漏。

④定期组织员工开展风险应急培训，加强公司职工的教育培训，严格执行操作规程。

⑤为确保突发环境事件发生后，企业能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低，环评要求本项目编制突发环境事件应急预案

7、环境风险分析结论

项目采用成熟、先进的技术和设备、合理的工艺流程，从平面布置、工艺设备、消防设施等方面考虑了多种安全措施，保证运营过程中的本质安全，提出了运行生产管理的安全防护措施要求，最大限度地减少了工程运行的安全风险。

综上所述，本项目的环境风险可控，风险管理措施有效可行，因而从风险角度分析本项目是可行的。

表 4-11 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	海创共公用设施人造板生产项目				
建设地点	(四川省)	(雅安市)	(名山)区	()县	成雅工业园区会展路1号
地理坐标	经度	103.283969	纬度	30.170071	
主要危险物质及分布	机油位于机油暂存间，导热油位于模温机内				
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	<p>大气：活性炭吸附装置系统发生故障后废气污染物故障排放，造成区域大气环境质量超标。项目厂区易燃物质燃烧造成火灾，火灾产生大量废气直接排入环境空气中。</p> <p>地下水：危险废物暂存间危险废物、机油储藏间机油或模温机内导热油发生泄漏，机油、导热油等危险物质进入土壤，从而进入地下水，对地下水造成污染。</p> <p>地表水：危险废物暂存间危险废物、机油储藏间机油或模温机内导热油发生泄漏由雨水带入地表径流中，造成河流污染。</p>				
风险防范措施要求	<p>①应建立严格的消防管理制度，设消防管理委员会，有专职的消防管理人员。</p> <p>②厂区内配备消防、灭火器材等。</p> <p>③专人负责废气处理设备的管理维护，加强环保设备的巡视，做好运行记录，完善污染排放浓度的常规检测和废气处理设备效率评估，发生故障时</p>				

立即报告主管部门和周边群众，并立即安排检修。机油桶装后密闭存放，地面采用重点防渗，危险废物交由资质单位定期处理，不在场内大量储存。

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：根据对本项目风险潜势的计算，计算出物质总量与临界量比值， $Q=0.00248 < 1$ ，所以本项目环境风险潜势为I。

（八）环境管理

1、环境管理目的

环境管理是按照国家、省和市有关环境保护法规，进行环境管理，接受地方主管环保部门的监督，制定环保规划和目标，环境管理是环境保护工作的重要内容之一，也是企业、单位管理的重要组成部分，利用行政、经济、技术、法律、教育等手段，对企业生产、经营发展、环境保护的关系进行协调，以达到环境效益与经济效益、社会效益相统一，实现可持续发展目标。

实践证明：大量的环境问题是由于缺乏对环境的企业、单位管理造成的，如果没有健全的环境管理制度，很难保证建设项目不对环境造成污染，所以本环评要求建设单位要建立完善的环境管理和监控体系，将其列入搅拌站的议事日程，对生产过程中产生的或可能发生的环境问题进行深入细致的研究，制定合理的污染治理方案，使环保措施落到实处并真正发挥效用，将环境风险降到最低，达到环境保护的目的。

项目环境管理主要有环境监理、环境监测及竣工环境保护验收几个方面。

2、环境管理工作内容

本项目无论建设期或运行期均会对周边环境产生一定的影响，必须通过环境措施来减缓和消除不利的环境影响。为了保证环保措施的切实落实，使项目的社会、经济和环境效益得以协调发展，必须加强环境管理，使项目建设符合国家要求经济建设、社会发展和环境建设的同步规划、同步发展和同步实施的方针。根据《中华人民共和国环境保护法》，建设单位必须把环境保护工作纳入计划，建立环境保护责任制度，采取有效措施，防治或减轻生产活动中产生的污染危害及对生态环境造成的破坏。

3、管理机构及职责

地方环保部门：接受名山区、雅安市以及四川省环保部门的工作指导，监督建设单位执行有关环保法规标准，协调各部门之间的环境保护工作；负责环

境保护的施工检查和监督工作，检查和监督环保设施的运行情况；指导地方环境监测站对项目区域内进行定期环境监督和排污监测，监督建设单位实施环保工作计划，负责向名山区、雅安市以及四川省环保部门报告项目的环境保护工作情况。

建设单位：接受各级环保机构的监督；对项目区入驻企业实行容易监管；执行环保法规、落实环境影响评价、设计与环保工作计划中的各项环保措施；保证环保设施的正常运转，设立环保管理机构和监督机构、人员，对项目排污进行日常监测，建立污染源档案定期报告生态环境局。

4、环境管理

项目业主应设专人负责营运期环境保护工作，管理人员要经过专业培训合格后才能上岗。管理内容包括：

(1) 根据《中华人民共和国环境保护法》、《排污许可证申请与核发技术规范人造板工业》（HJ1032-2019）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）、《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）、《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)等，对本工程的环境保护工作进行全面的监督及管理。

(2) 对施工建设活动进行监督、管理，提出恢复措施，并将此要求纳入施工招标合同，签订相关协议。

(3) 工程运行前，组织相关部门、单位进行检查环保设施是否按要求建设。

(4) 对项目环保设施进行管理，污水预处理池、隔油池、危废暂存间等环保设施由专人进行管理等。项目内控制大气环境、水环境、声学环境、固体废弃物污染的重要设施，只有这些系统运转正常，才能保证区域内污染物达标排放。环保设施的保养、维修应制度化，保证设备的正常运转。

(5) 加强环保宣传，设置公益告示栏，尽量提高人们的环境意识，使其主动爱护区域内的一草一木和环境卫生。

(九) 电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

(十) 环保投资

本项目总投 2000 万元，通过估算项目环保投资约 38.1 万元，占工程总投资的 1.91%，投入的环保设施及投资见下表。

表 4-12 项目环保设施(措施)及投资一览表

内容	项目	污染物名称	环保措施	投资(万元)		
施工期	废气	扬尘	设置围挡，洒水降尘，进出场运输车辆轮胎进行冲洗，建筑材料、土方、建渣等篷布遮盖	1		
		车辆施工机械尾气	加强施工机械、运输车辆维护保养，使其处于正常运营状态	0.5		
	废水	生产废水	修建沉淀池，施工废水经沉淀池处理后，洒水抑尘，不外排	0.5		
		生活废水	修建化粪池，生活废水经化粪池处理后排入园区污水管网	0.5		
	噪声	施工噪声	合理安排施工时间,设置临时围挡，合理施工平面布局	1		
	固体废物	建筑垃圾	分类进行收集，能够回收的回收利用或外卖，不能回收的送入当地政府指定建筑垃圾场进行处理。	1		
		生活垃圾	统一收集送至附近垃圾收集点，交由当地环卫部门统一清运处理	/		
		土石方	开挖的土石方用于填方和场地平整，不外排。	/		
	运营期	废气	模温机燃料燃烧废气	采用天然气作为能源并安装低氮燃烧装置，通过15m高排气筒（DA002）排放	5.0	
热压废气（甲醛、VOCs）			各热压机上设集气罩+二级活性炭+15m排气筒（DA001）	15.0		
餐饮油烟			油烟净化器+引至屋顶排气筒（DA003）	1.0		
废水		餐饮废水	隔油池1座，0.05m ³	化粪池1座20m ³	0.5	
		生活污水	/			
噪声		车辆噪声	限速、限值鸣笛		/	
		设备噪声	选用低噪声设备、建筑物隔声、距离衰减、高噪声设备安装减震降噪措施		0.5	
固体废物		生活垃圾	垃圾桶收集，交环卫部门处理		0.1	
		餐厨垃圾	垃圾桶收集，交资质单位处理		/	
		废边角料	设置50m ² 一般固废暂存间，定期外售综合利用		1.0	
		废包装材料				
		不合格产品	设置危废暂存间1间5m ²		2.0	
		废机油				暂存于危废暂存间，定期交由资质单位运输处置
	含油棉纱手套					
废导热油桶						
废导热油						

		废机油桶			
		废活性炭			
地下水(防渗)	重点防渗区	危废暂存间	危废暂存间地面采用防渗混凝土+2mm厚HDPE防渗层做到重点防渗,使其防渗技术达到等效黏土防渗层Mb≥6.0m, K≤1×10 ⁻¹⁰ cm/s的标准	1.5	
		机油暂存间、热压区	《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)等效黏土防渗层Mb≥6.0m, K≤10 ⁻⁷ cm/s,或参照GB18598执行。		
	一般防渗区	车间其他位置及污水预处理池	《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)进行一般防渗处理,防渗技术要求为等效黏土防渗层Mb≥1.5m, K≤10 ⁻⁷ cm/s,或参照GB18598执行。		
	简单防渗区	包含除重点防渗、一般防渗以外的区域,根据HJ610-2016,采用一般地面硬化简单防渗处理		计入项目主体投资	
	风险防范	分区防渗。配备必要的消防安全设施、急救医疗药品。加强设备检修保养。加强员工操作培训以及安全教育培训。		2.0	
合计		/		38.1	

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	施工期	工程施工	施工扬尘	六不准，六必须	《四川省施工场地扬尘排放标准》(DB51/2682-2020)
		装饰工程	有机废气	加强通风、自然扩散	
		动力机械	CO、HC、NO _x	自然扩散，加强设备维修保养	
	运营期	热压废气(DA001)	VOCs、甲醛	集气罩+两级活性炭+15m高排气筒	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)
模温机燃料燃烧废气(DA002)		颗粒物、SO ₂ 、NO _x	低氮燃烧+15m高排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3规定的大气污染物特别排放限值。	
食堂油烟(DA003)		油烟	油烟净化器+高于屋顶排气筒	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)	
地表水环境	施工期	施工人员生活污水	BOD ₅ 、SS、COD _{cr} 、NH ₃ -N	污水预处理池处理后排入市政管网	合理处置
		施工废水	SS	施工废水经简易沉淀池处理后，循环使用，不外排	不外排
	运营期	办公生活	生活污水	食堂废水经隔油池处理后，与生活一起排入厂区污水预处理池，最终排入园区污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准、氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准。
		食堂	食堂废水		
声环境	施工期	施工机械	设备噪声	加强设备维护、合理布局、夜间停止施工、错开高噪声机械工作时间	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
	运营期	生产车间	机械设备噪声	合理布局，基础减震、建筑隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准
电磁辐射	/	/	/	/	/

固体废物	<p>本项目固废主要为生活垃圾、餐厨垃圾、废边角料、不合格产品、废机油、含油抹布手套、废包装材料、废导热油、废导热桶、废机油桶、废活性炭等。生活垃圾交环卫部门处理，餐厨垃圾交资质单位处理，废边角料、不合格产品、废包装材料外售综合利用；废机油、含油抹布手套、废导热油、废导热油桶、废机油桶、废活性炭暂存于危废暂存间定期交资质单位处理。</p>
土壤及地下水污染防治措施	<p>重点防渗区：包括危废暂存间、机油暂存区、热压区。危废暂存间应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求进行建设，做到“防风、防雨、防渗”，并设置防溢流裙角等措施，危废暂存间地面采用防渗混凝土+2mm厚HDPE防渗层做到重点防渗，使其防渗技术达到等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$，$K \leq 1 \times 10^{-10}cm/s$ 的标准；机油暂存区、热压区做到等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$，$K \leq 10^{-7}cm/s$，或参照GB18598执行。</p> <p>一般防渗区：包括生产车间其他位置及污水预处理池，一般防渗为采用防渗混凝土防渗，使其防渗技术达到等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$，$K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 的标准。</p> <p>简单防渗区：包含除重点防渗、一般防渗以外的区域，根据HJ610-2016，采用一般地面硬化简单防渗处理。</p>
生态保护措施	<p>本项目选址于雅安市名山区成雅工业园区会展路1号，为产业园区设项目，本项目用地为工业用地，根据现场踏勘，本项目区域不涉及饮用水源保护区、风景名胜等敏感区域。</p>
环境风险防范措施	<p>①应建立严格的消防管理制度，设消防管理委员会，有专职的消防管理人员。</p> <p>②厂区内配备消防、灭火器材等。</p> <p>③专人负责废气处理设备的管理维护，加强环保设备的巡视，做好运行记录，完善污染排放浓度的常规检测和废气处理设备效率评估，发生故障时立即报告主管部门和周边群众，并立即安排检修。机油桶装后密闭存放，地面采用重点防渗，危险废物交由资质单位定期处理，不在场内大量储存</p>
其他环境管理要求	<p>(1) 认真执行“三同时”原则，确保各项污染治理措施的实施。</p> <p>(2) 严格按照清洁生产的要求组织生产。</p> <p>(3) 加强教育，提高员工的环境与安全意识。</p> <p>(4) 加强员工的个人防护，保证员工的操作安全；而且应对员工进行必要的培训并切实做好各项污染防治设施设备的维护，防止污染物事故发生。</p> <p>(5) 建设单位应加强对固体废弃物进行分类存放、统一管理，防止乱堆乱放，防止敞开式堆放，以免引起二次污染。</p>

六、结论

本项目建设符合国家产业政策，选址符合名山区总体规划，外环境关系无重大限制因素，项目选址合理可行；项目产生的“三废”及噪声均能得到有效妥善治理，采取的污染防治措施技术经济可行；只要本项目全面严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保措施，严格执行“三同时”制度，确保项目产生的污染物达标排放的前提下，项目建设不会改变周围环境的现有功能。从环境保护角度而言，项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产 生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废 物产生量）③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气		VOCs	/	/	/	0.3416t/a	/	0.3416t/a	/
		二氧化硫	/	/	/	0.2304t/a		0.2304t/a	/
		氮氧化物	/	/	/	0.401472t/a		0.401472t/a	/
		颗粒物	/	/	/	0.0576t/a		0.0576t/a	/
废水		废水量	/	/	/	2016m ³ /a	/	2016m ³ /a	/
		COD	/	/	/	1.01t/a		1.01t/a	/
		氨氮	/	/	/	0.091t/a	/	0.091t/a	/
一般工业 固体废物		生活垃圾	/	/	/	6.0t/a	/	6.0t/a	/
		餐厨垃圾		/	/	2.4t/a	/	2.4t/a	/
		废边角料		/	/	5.0t/a	/	5.0t/a	/
		废包装材料		/	/	20t/a	/	20t/a	/
		不合格产品	/	/	/	50t/a	/	50t/a	/
危险废物		废机油	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	/
		含油抹布手套	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	/
		废导热油	/	/	/	2.0t/a	/	2.0t/a	/
		废导热油桶	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	/
		废机油桶	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	/
		废活性炭	/	/	/	4.5384t/a	/	4.5384t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①