

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(承诺制项目报批本)

项目名称: 乐至县浙川包装有限公司包装生产项目

建设单位(盖章): 乐至县浙川包装有限公司

编制日期: 2023年5月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1681391509000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	dhw149		
建设项目名称	乐至县浙川包装有限公司包装生产项目		
建设项目类别	19-038纸制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称(盖章)	乐至县浙川包装有限公司		
统一社会信用代码	91512022MA64DHPR98		
法定代表人(签章)	舒治财		
主要负责人(签字)	舒国平		
直接负责的主管人员(签字)	舒国平		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	成都星辉宇澄环保技术有限公司		
统一社会信用代码	91510100MA69JDA92F		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
宋炳胜	2015035370352014373005001625	BH020042	宋炳胜
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
宋炳胜	建设项目基本情况, 建设项目工程分析, 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准, 主要环境影响和保护措施, 环境保护措施监督检查清单, 结论, 附图, 附件	BH020042	宋炳胜



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91510100MA69JDA92F



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 成都星辉宇澄环保技术有限公司

注册资本 伍拾万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2021年04月16日

法定代表人 冯太凤

营业期限 2021年04月16日至长期

经营范围 一般项目：环保咨询服务；水文服务；水土流失防治服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：职业卫生技术服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

住所 成都高新区富华南路1606号8栋1单元8层812号

登记机关



2021年4月16日



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:2015035370352014373005001625
File No

姓名: 宋炳胜
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1975.09
Date of Birth
专业类别: /
Professional Type
批准日期: 2015年05月24日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2015年08月24日
Issued on



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发,它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



编号: HP 00016795
No.



社会保险人员实缴明细

单位编号: 10101756031

单位名称: 成都星宇通信息技术有限公司

序号	缴费期号	单位编号	上级单位编号	人员编号	社会保险号	姓名	单位缴费合计	个人缴费合计	利息合计	滞纳金合计	总计	养老保险 基数总额	养老保险 缴费金额	养老保险 个人缴费金额	失业保险 基数总额	失业保险 缴费金额	失业保险 个人缴费金额	工伤保险 基数总额	工伤保险 缴费金额
1	202301	10101756031		230207888879	370723197509133358	朱朝胜	679.86	341.96	0	0	1021.82	4071	651.36	325.68	4071	24.43	16.28	4071	4.97
2	202302	10101756031		230207888879	370723197509133358	朱朝胜	679.86	341.96	0	0	1021.82	4071	651.36	325.68	4071	24.43	16.28	4071	4.97
3	202303	10101756031		230207888879	370723197509133358	朱朝胜	679.86	341.96	0	0	1021.82	4071	651.36	325.68	4071	24.43	16.28	4071	4.97
4	202304	10101756031		230207888879	370723197509133358	朱朝胜	679.86	341.96	0	0	1021.82	4071	651.36	325.68	4071	24.43	16.28	4071	4.97
5	202305	10101756031		230207888879	370723197509133358	朱朝胜	682.3	341.96	0	0	1024.26	4071	651.36	325.68	4071	24.43	16.28	4071	6.51
合计							3101.74	1709.80	0	0	5111.54	20355	3256.80	1628.40	20355	122.15	81.10	20355	22.79

验证说明: 本证明采用电子验证方式, 不再加盖红色印章, 如需核对真伪, 请登录: <http://www.sc.hrss.gov.cn/gjbcms/zmyz/index.jhtml>, 可凭验证码20230518112303780145验证, 验证码有效期至2023年08月18日(有效期三个月), 本证明复印件有效, 有效期内验证码可多次使用, 咨询电话: 12333。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	乐至县浙川包装有限公司包装生产项目		
项目代码	2304-512022-04-01-811113		
建设单位联系人	舒国平	联系方式	18728288559
建设地点	四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园晶亿鞋业产业园 8 号 26、27、30、31 栋		
地理坐标	(105 度 1 分 3.119 秒, 30 度 18 分 41.648 秒)		
国民经济行业类别	C2231 纸和纸板容器制造	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 22 中 38 纸制品制造 223 中有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的
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）	乐至县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	川投资备 [2304-512022-04-01-811113] FGQB-0051 号
总投资（万元）	600	环保投资（万元）	25.5
环保投资占比（%）	4.25	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（m²）	3500
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》“表 1 专项评价设置原则表”，项目无需进行专项评价，详见表 1-1。		
	表1-1 本项目专题设置情况一览表		
	专项评价的类别	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	本项目废气主要为有机废气，不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物、不涉及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。	本项目不设置大气专项评价

	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目生活污水经晶亿鞋业产业园已建预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入乐至县经济开发区污水处理厂处理	本项目不设置地表水专项评价
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，本项目涉及的环境风险物质为机油，厂区最大储量均未超过临界量	本项目不设置环境风险专项评价
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不设置河道取水口	本项目不设置生态专项评价
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目	本项目不设置海洋专项评价
规划情况	<p>规划名称：《乐至县童家发展区西郊园区总体规划》</p> <p>审批机关：乐至县人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：《关于设立乐至县童家发展区的通知》（乐府发【2010】17号）、《关于乐至县童家发展区西郊园区扩区后四至范围及产业定位的批复》（乐府发【2016】21号）</p>			
规划环境影响评价情况	<p>规划环境影响评价文件名称：《乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：资阳市乐至生态环境局（原乐至县环境保护局）</p> <p>审查文件名称及文号：《关于乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书的批复》（乐环审批〔2018〕27号）</p>			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、项目《乐至县童家发展区西郊园区总体规划》的符合性分析</p> <p>乐至县童家发展区西郊园区前身为乐至县农副产品加工园区。2005年9月20日，乐至县人民政府以《乐至县人民政府关于设立乐至县农副产品加工园区的批复》（乐府发【2005】55号）批准设立乐至县农副食品加工园区，园区级别为省级工业园，园区规划总面积为5.07平方千米（但在后期园区在建设过程中，园区实际实施的面积为4.03平方千米），园区主要引进食品加工、新型建材、轻纺服装、机械加工、电子信息、生物制药等高技术含量轻污染或无污染的一、二类工业。2007年11月乐至县经济局委托西南交通大学编制完成了《乐至县农副食品加工园区规划环境影响报告书》，并于2008年7月2日取得了资阳市乐至生态环境局（原乐至县环境保护局）下发的《关于乐至县农副产品加工园区环境影响报告书的批复》（乐环建函【2008】30号）。同时园区在建设发展过程中园区名称由“乐至县农副产品加工园区”变更为“乐至县童家发展区西郊园区”。</p> <p>2016年5月乐至县人民政府以《关于乐至县童家发展区西郊园区扩区后四至范围及产业定位的批复》（乐府发【2016】21号），明确了乐至县童家发展区西郊园区扩区后的四至范围及产业定位为：东至绕城路，西至天池大道二期，南至明都路，北至遂资眉高速，规划总面积为8.6km²，产业以鞋业、纺织、机电、汽车及食品医药等为主，园区级别为省级工业园。其园区跟踪规划环评已于2018年4月6日取得了资阳市乐至生态环境局（原乐至县环境保护局）下发的《关于乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书的批复》（乐</p>			

环审批〔2018〕27号)。

根据《关于乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书的批复》，本项目与园区规划环评符合性分析要求见下表：

表 1-2 乐至县童家发展区西郊园区鼓励发展清单

主导产业	发展方向		适宜引入性评价	限制条件	
机电产业	家用电器产业	发展家用制冷电器、空气调节电器、通风电器、厨房电器、清洁卫生电器、数字多媒体等电子信息配套产品制造	限制性引入	禁止引入涉及重金属、化工工艺的企业	
	照明器具产业	发展电光源、照明灯具等电子信息配套产品制造	限制性引入	禁止引入涉及重金属、化工工艺的企业	
	电气机械及器材产业	发展电气信号设备装备等	限制性引入	禁止引入涉及重金属、化工工艺的企业	
	计算机、通信和企业电子设备产业	发展计算机零部件、计算机外围设备、通信系统设备、通信终端设备、广播电视设备、电子器件等设备制造	限制性引入	禁止引入涉及重金属、化工工艺的企业	
	机械产业	重点发展通用设备、专用设备、交通运输设备、电器机械及器材、仪器仪表灯制造	限制性引入	禁止引入涉及电镀、涉及重金属的磷化、钝化等表面处理工艺的企业	
汽车产业	汽车产业	重点发展汽车零部件及配件制造	限制性引入	禁止引入涉及电镀、涉及重金属的磷化、钝化等表面处理工艺的企业。	
纺织产业	纺织产业	重点发展纺纱、针织、织布、服装服饰等	限制性引入	禁止引入涉及水洗、染整、染色、湿法印花、脱胶工序的企业	
鞋业产业	鞋业产业	发展制鞋及其配套项目	限制性引入	禁止引入制革、印染、涉及重金属的企业	
食品医药产业	药品产业	中药产业	重点发展中药饮片生产、中药制剂生产(含片剂、胶囊剂、颗粒剂、水针剂、口服液等)	适宜引入	/
			中药提取(含水提、有机溶剂提取)生产	限制性引入	禁止引入耗水量大和排水量大的企业
	其他药品产业	片剂、胶囊剂、颗粒剂、水针剂的生产	限制性引入	禁止引入涉及化学合成(含中间体)、化学原料药、抗生素发酵制药、生物制药的生产企业	
	食品产业	农副产品加工产业	重点发展谷物磨制、淀粉及淀粉制品、豆制品、食用植物油加工	适宜引入	/
		屠宰及肉类制品产业	发展肉制品及副产品加工生产	限制性引入	禁止引入涉及屠宰的企业
		蔬菜水果坚果加工	包括蔬菜包装分选、水果和坚果加工	限制性引入	禁止引入涉及酿造、发酵的企业
		液体乳及乳制品制造	包括牛乳制品、羊乳制品加工等	适宜引入	/
		罐头制造	包括水果类罐头、肉类罐头、蔬菜类罐头等	适宜引入	/
		软饮料制造	重点发展碳酸饮料、果汁及其饮料、蔬菜汁及其饮料、植物蛋白质饮料、植物抽提液饮料、乳酸饮料、矿泉水和固体饮料	限制性引入	禁止引入耗水量大和排水量大的企业
		焙烤食品制造	发展糕点、面包、饼干等焙烤食品制造	适宜引入	/
糖果、巧克力及蜜饯制造		发展糖果、巧克力及蜜饯制造	适宜引入	/	

	方便食品制造	发展米、面、速冻食品等制造	适宜引入	/
	其他农副产品、食品制造	/	限制性引入	禁止引入耗水量大、排水量大、酿造、发酵的企业

表 1-3 与园区规划环评及审查意见符合性分析一览表

园区	鼓励类	严格控制类	允许类
乐至县童家发展区西郊园区	符合国家现行产业政策，满足清洁生产要求的“纺织、机械制造、药业机械、汽配件”企业	<p>(1) 食品行业中的屠宰和白酒酿造；医药行业的化学合成制药、抗生素类发酵制药、生物制药以及存在明显异味且与周边环境不相容的制药企业；机械加工和汽车配件行业禁止电镀，涉重磷化、钝化等表面处理工艺；纺织行业禁止引入印染工艺。</p> <p>(2) 《产业结构调整指导目录》中淘汰类、限制类项目。</p> <p>(3) 列入《环境保护综合名录》中高污染、高风险产品及生产工艺的项目。</p> <p>(4) 清洁生产水平不能达到清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均清洁生产水平的项目。</p> <p>(5) 不符合园区能源结构及国家/省/市污染防治要求的项目。</p> <p>(6) 排放异味或高浓度有机废气且不能有效处置实现达标排放的项目。</p> <p>(7) 与园区生活空间冲突或经环保论证与周边企业、规划用地等环境不相容或存在重大环境风险隐患且无法消除的项目。</p> <p>(8) 超过园区重点污染物总量控制指标，新增重点污染物排放量且无总量指标来源等不符合总量控制要求的项目。</p> <p>(9) 其他不符合环保法律法规和产业政策、准入条件等要求的项目。</p>	<p>(1) 符合国家现行产业政策，满足清洁生产要求、选址经论证与周边环境及企业不相禁忌、与主导行业配套的I、II类工业企业；</p> <p>(2) 符合国家现行产业政策、满足清洁生产要求、选址经论证与周边环境及企业不相禁忌、遵循循环经济的I、II类工业企业。</p>

本项目位于四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园晶亿鞋业产业园 8 号 26、27、30、31 栋，项目行业类别为纸和纸板容器制造 C2231，项目属于园区允许发展产业，同时乐至县童家发展区管理委员会出具了《环境准入符合性情况说明》，同意乐至县浙川包装有限公司租赁晶亿鞋业产业园 8 号 26、27、30、31 栋已建标准厂房建设乐至县浙川包装有限公司包装生产项目，因此本项目符合《乐至县童家发展区西郊园区总体规划》中相关要求。

其他符合性分析

1、产业政策符合性分析

本项目行业类别为纸和纸板容器制造 C2231，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目建设不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类规定的范围，根据国发（2005）40 号《促进产业结构调整暂行规定》不属于鼓励类、限制类和淘汰类规定的范围，符合国家法律、法规和政策规定的，为允许类。

同时，本项目取得了乐至县发展和改革局出具的《四川省固定资产投资项目备案表》（川投资备[2304-512022-04-01-811113]FGQB-0051 号），准予项目备案。

因此，本项目建设符合国家现行相关产业政策。

2、与“三线一单”符合性分析

2021年12月27日，四川省生态环境厅办公室出具了《关于印发产业园区规划环评“三线一单”符合性分析技术要求（试行）》和《项目环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》的通知》（川环办函[2021]469号）（以下简称“通知”），根据该《通知》的对于建设项目与“三线一单”相关要求的符合性分析要求，具体分析如下：

(1) 环境管控单元

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分管的通知》（资府发〔2021〕10），资阳市环境管控单元分布图中，本项目属于工业重点管控单元，具体如见下图：

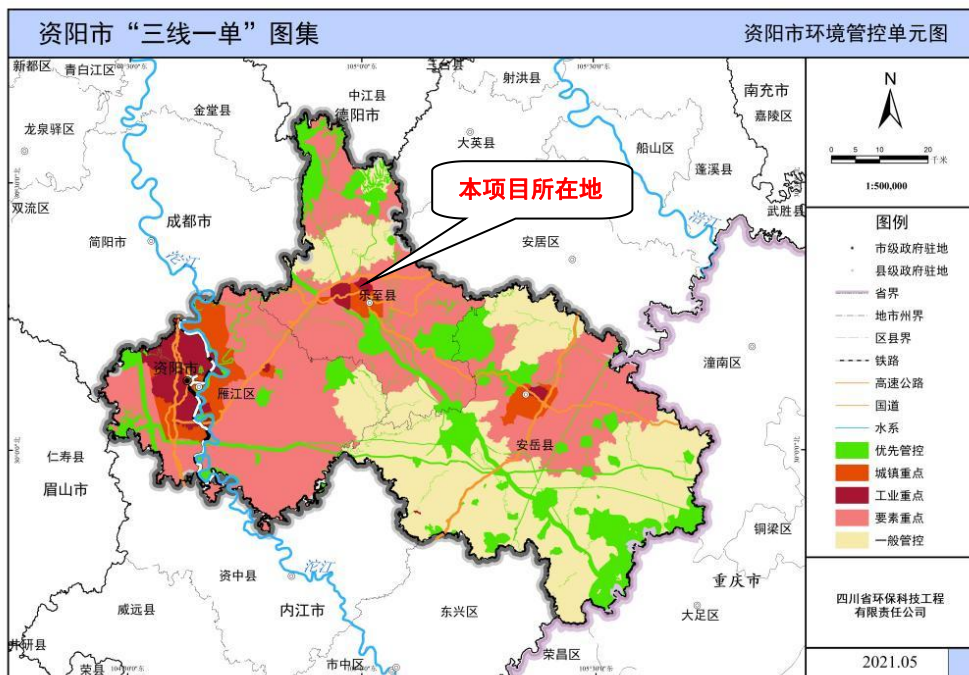


图 1-1 环境管控单元图

本项目行业类别为纸和纸板容器制造C2231，经在四川省生态环境厅“三线一单”符合性分析平台查询，项目所属纸和纸板容器制造C2231共涉及7个环境管控单元。涉及到的管控单元见表1-4，“三线一单”符合性分析查询截图见图1-2，具体如下表就下图所示。

表1-4 本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
ZH51202220003	四川乐至经济开发区-西郊园区	资阳市	乐至县	环境管控单元	环境综合管控单元 工业重点管控单元
YS5120222210001	小阳化河乐至县万安桥控制单元	资阳市	乐至县	水环境管控分区	水环境工业污染重点管控区
YS5120222310002	四川乐至经济开发区-西郊园区	资阳市	乐至县	大气环境管控分区	大气环境高排放重点管控区
YS5120222530003	四川乐至经济开发区-西郊园区	资阳市	乐至县	自然资源管控分区	土地资源重点管控区
YS5120222550001	乐至县自然资源重点管控区	资阳市	乐至县	自然资源管控分区	自然资源重点管控区
YS5120222510003	乐至县水资源重点管控区	资阳市	乐至县	自然资源管控分区	水资源重点管控区



图 1-2 “三线一单”符合性查询截图

乐至县浙川包装有限公司包装生产项目项目位于资阳市乐至县环境综合管控单元工业重点管控单元（管控单元名称：四川乐至经济开发区-西郊园区，管控单元编号：ZH51202220003）

项目与管控单元相对位置如下图所示：（图中▼表示项目位置）

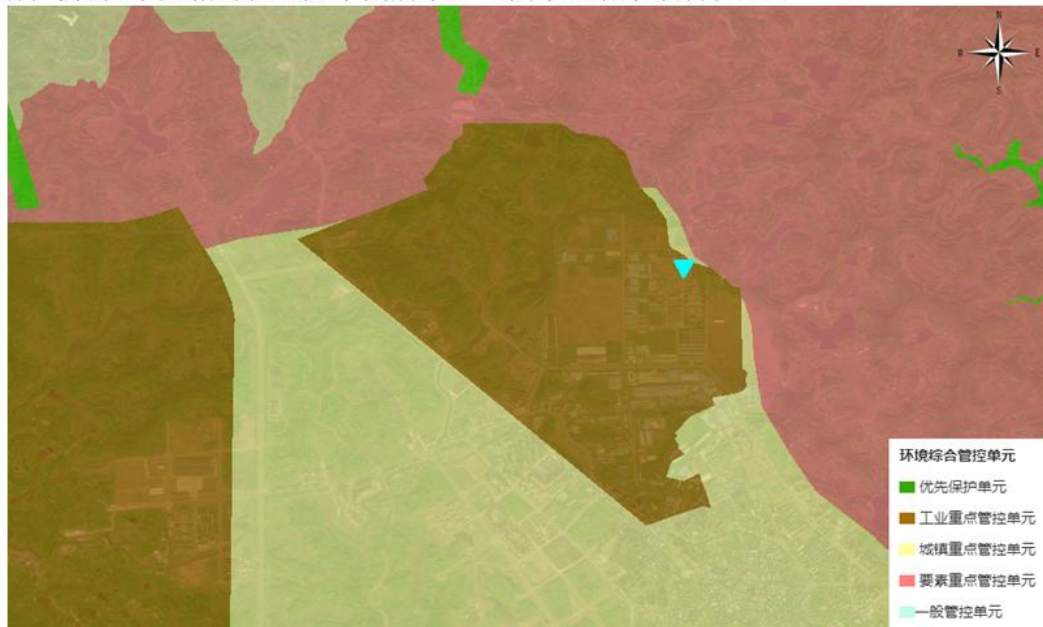


图 1-3 本项目与所在区域环境管控单元的位置关系图

(2) 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]10号）本项目与该通知生态环

境管控要求符合性见下表。

表 1-5 生态环境管控要求一览表

项目	管控要求	项目情况	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和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大气污染。	本项目不属于农业项目。	符合
	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。	本项目主要为生活废水和设备清洗废水，设备清洗废水先通过絮凝沉淀后处理后再与生活废水一起经晶亿鞋业产业园预处理池处理后排入乐至县经济开发区污水处理厂处理后达标排放。	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。	本项目位于童家发展区西郊工业园，项目建设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。	本项目为工业用地，不涉及耕地和基本农田，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。	本项目不涉及化工项目及尾矿库。	符合
	乐至县差异化生态环境管控要求	1、推进集中式饮用水水源地规范化建设，禁止在饮用水水源地保护区内设置排污口。 2、推进畜禽粪污资源化利用，形成以畜禽粪污就地就近循环利用、二次转运异地利用和专业化商品加工等相结合的多元化利用体系，建立种养结合循环发展机制，加快推进乐至县国家级畜牧业绿色发展示范县创建。	本项目不在饮用水水源地保护区。 本项目不涉及。

	<p>3、建设完善城镇污水收集处理系统，加快实施雨污分流改造，重点推进污水处理设施配套管网建设和城镇污水管网改造。加强农村生活污水和农业面源污染防治。推进化肥减量增效示范建设。</p>	<p>本项目主要为生活废水和设备清洗废水，设备清洗废水先通过絮凝沉淀后处理后再与生活废水一起经晶亿鞋业产业园预处理池处理后排入乐至县经济开发区污水处理厂处理后达标排放。</p>	<p>符合</p>
--	--	--	-----------

②与《乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书》“三线一单”符合性分析

本项目位于乐至县童家发展区西郊工业园区，根据《乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书》，园区已开展与“三线一单”符合性分析，本项目与《乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书》“三线一单”符合性分析如下表所示：

表 1-6 与《乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书》“三线一单”符合性分析

分类	园区规划环评内容	本项目	符合性
生态保护红线	<p>依据《全国主体功能区规划》《全国生态功能区划》《全国生态脆弱区保护规划纲要》《全国海洋功能区划》《中国生物多样性保护战略与行动计划》，乐至县童家发展区西郊园区所在区域不属于其中的重点生态功能区、生态敏感区/脆弱区、禁止开发区和其他具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，故无须划定生态保护红线。</p>	<p>本项目位于园区内，不涉及生态保护红线</p>	<p>符合</p>
环境质量底线	<p>①在控制总磷指标不进一步恶化的基础上，鄯家河及支流水环境满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准要求。 ②评价区内环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求及《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）相关标准要求。 ③规划范围声环境质量居住、商业、工业混杂区域满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准；工业生产区域满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准；交通干道两侧满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准。 ④规划范围土壤环境质量满足《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）二级标准要求。</p>	<p>本项目主要为生活废水和设备清洗废水，设备清洗废水先通过絮凝沉淀后处理后再与办公生活废水一起经晶亿鞋业产业园预处理池处理后排入乐至县经济开发区污水处理厂处理后达标排放；本项目所在地环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求；本项目位于园区，为工业生产区域，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准</p>	<p>符合</p>
资源利用上线	<p>①能源：园区禁止使用燃煤，必须使用清洁能源。 ②用水：不得超过规划划定约 1.5 万m³/d。 ③土地：限定在 8.6km²用地范围内。</p>	<p>本项目不使用燃煤；本项目生活用水量较小；本项目用地红线位于园区规划内。</p>	<p>符合</p>
环境准入负面清单	<p>①食品产业中的屠宰、酿造项目；药品产业的化学合成（含中间体）、化学原料药、抗生素发酵制药、生物制药项目；机电产业含电镀、涉及重金属的磷化、钝化等表面处理工艺的项目以及涉及化工工艺、铸造、重金属的项目；汽车产业含电镀、铸造、涉及重金属的磷化、钝化等表面处理工艺的项目；纺织产业涉及水洗、染整、染色、湿法印花、脱胶工序的项目；鞋业产业涉及制革、印染、涉及重金属的项目。 ②《产业结构调整指导目录》中的淘汰类、限制类项目。 ③涉及被列入《环境保护综合名录》中高污染、高风险产品及生产工艺的项目。 ④清洁生产水平不能达到行业清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均清洁生产水平的项目。</p>	<p>本项目属于纸和纸板容器制造C2231，不属于乐至县童家发展区西郊园区内环境准入负面清单中的产业，同时四川乐至经济开发区管理委员会出具的本项目环境准入情况说明，明确本项目用地及规划建设符合园区相关要求，项目建设符合园区准入条件。</p>	<p>符合</p>

⑤不符合园区能源结构及国家/省/市大气污染防治要求的项目。
 ⑥高盐废水或高浓度有机废水排放的项目；废水排放量大的项目。
 ⑦排放异味或高浓度有机废气且不能有效处置实现达标排放的项目。
 ⑧与园区生活空间冲突或经环保论证与周边企业、规划用地等环境不相容或存在重大环境风险隐患且无法消除的项目。
 ⑨超过园区重点污染物总量管控指标，新增重点污染物排放量且无总量指标来源等不符合总量控制要求的项目。
 ⑩其他不符合环保法律法规和产业政策、准入条件等要求的项目。

③生态环境准入清单符合性分析

表 1-7 生态环境准入清单符合性分析

环境管控单元编码	环境管控单元名称	资阳市普适性清单	本项目	符合性
ZH51202220003	四川乐至经济开发区-西郊园区	<p>空间布局约束： 禁止开发建设活动的要求 （1）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。（2）禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。（3）沱江流域实行总磷污染防治特别措施：①禁止新建、改建、扩建增加含磷污染物排放的建设项目；②禁止在工业循环冷却水除垢、杀菌过程中加入含磷药剂。（4）禁止新建水泥、平板玻璃、焦化、冶炼等重污染项目。（5）禁止新建 20 蒸吨及以下燃煤及生物质锅炉。（6）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。</p> <p>限制开发建设活动的要求 暂无</p> <p>不符合空间布局要求活动的退出要求 （1）现有属于园区禁止引入产业门类的企业，原则上限制发展，污染物排放只降不增，允许以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建，引导企业结合产业升级等适时搬迁。（2）淘汰一批热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低、无组织排放突出等严重污染环境的工业炉窑。</p> <p>其他空间布局约束要求 暂无</p>	本项目位于童家发展区西郊工业园，属于园区允许类项目	符合

			<p>污染物排放管控: 允许排放量要求 暂无 现有源提标升级改造 (1) 工业污水收集处理率达 100%。(2) 区域生产废水、生活污水纳入污水处理厂处理, 污水处理厂出水水质执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》及《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准。在园区污水处理厂及配套管网建成并合法投入使用前, 新(改、扩)建项目废水优先考虑中水回用, 其余废水自行处理达行业标准或《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后排放, 但不得新增排污口。(3) 针对现有化工等水污染排放量大的行业, 平板玻璃等大气污染排放量大的行业执行最严格排放标准和总量控制要求。(4) 35 蒸吨小时以上燃煤锅炉完成超低排放改造, 燃气锅炉全部实施低氮燃烧改造。(5) 推进工业污染源全面达标排放。(6) 鼓励实施锅炉清洁能源替代。(7) 加强省级及以上工业集中区污水集中处理设施稳定运行维护, 确保污水达标排放。市级及以下工业园区根据园区发展趋势和产业布局, 统筹完善工业废水集中处理设施建设, 按时完成重点行业工业企业污水处理设施提标改造。(8) 制浆造纸、白酒、啤酒等企业加快清洁生产改造, 确保单位产品基准排水量达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51 2311-2016)。(9) 工业集聚区要严格执行雨污分流的排水体制。</p> <p>其他污染物排放管控要求 1、新增源等量或倍量替代: (1) 上一年度水环境质量未完成目标的, 新建排放水污染的建设项目按照总量管控要求进行倍量削减替代。(2) 上一年度空气质量年平均浓度不达标的城市, 建设项目新增相关污染物按照总量管控要求进行倍量削减替代。(3) 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; 实施VOCs 综合治理“一厂一策”, 实行涉VOCs的建设项目按照新增排放量进行 2 倍量替代。2、污染物排放绩效水平准入要求: (1) 2025 年底前, 工业固体废弃物利用处置率达 100%, 危险废物处置率达 100%。(2) 汽车零部件行业项目新建应参考本报告对该行业资源环境绩效准入门槛。</p>	<p>本项目主要为生活废水和设备清洗废水, 设备清洗废水先通过絮凝沉淀后再与办公生活废水一起经晶亿鞋业产业园预处理池处理后排入乐至县经济开发区污水处理厂处理后达标排放, 不涉及锅炉。</p>	<p>符合</p>
			<p>环境风险防控: 联防联控要求 (1) 建立园区监测预警系统, 建立省市县、区域联动应急响应体系, 实行联防联控。 其他环境风险防控要求 1、企业环境风险防控要求: 涉及有毒有害、易燃易爆物质新建、改扩建项目, 严控准入要求。2、园区环境风险防控要求: 园区风险防控体系要求: 构建三级环境风险防控体系, 强化危化品泄漏应急处置措施, 确保风险可控; 针对化工园区进一步强化风险防控。3、用地环境风险防控要求: (1) 化工、电镀等行业企业拆除生产设施设备、构筑物 and 污染治理设施, 要事先制定残留污染物清理和安全处置方案, 要严格按照有关规定实施安全处理处置, 防范拆除活动污染土壤。(2) 建立区域土壤及地下水监测监控体系; 污染地块在未经评估修复前, 不得用于其他用途。</p>	<p>本企业不涉及有毒有害、易燃易爆物质, 不属于涉重金属企业。</p>	<p>符合</p>

		<p>资源开发利用效率要求: 水资源利用总量要求 (1) 到 2022 年, 万元工业增加值用水量较 2015 年分别降低 26%。(2) 到 2030 年, 万元工业增加值用水量分别降低到 25m³, 工业用水重复利用率达 91%。(3) 新、改扩建项目污染水耗指标满足《四川省省级生态工业园区指标》综合类生态工业园区要求或更高要求。 地下水开采要求 暂无 能源利用总量及效率要求 (1) 规模以上企业单位工业增加值能耗下降比例达到省上下达目标要求。(2) 工业企业单位工业增加值能耗达到国内先进水平及以上。(3) 实施能源消耗总量和强度“双控”、控制煤炭消费总量; 加快企业清洁能源改造, 推动煤电高效清洁改造, 进一步优化能源消费结构, 突出提升电力、天然气利用比重, 实现清洁转型。到 2025 年, 电能占终端能源消费比重达到 30%。 禁燃区要求 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。 其他资源利用效率要求 暂无</p>	本企业用水量小, 不使用高污染燃料。	符合
YS5120222210001	小阳化河乐至县万安桥控制单元	<p>空间布局约束: 禁止开发建设活动的要求: 暂无 限制开发建设活动的要求: 暂无 不符合空间布局要求活动的退出要求: 暂无 其他空间布局约束要求: 暂无 污染物排放管控: 允许排放量要求: 暂无 现有源提标升级改造: 暂无 其他污染物排放管控要求: 暂无 环境风险防控: 联防联控要求: 暂无 其他环境风险防控要求: 暂无 资源开发利用效率要求: 水资源利用总量要求: 暂无 地下水开采要求: 暂无 能源利用总量及效率要求: 暂无 禁燃区要求: 暂无 其他资源利用效率要求: 暂无</p>	/	符合
YS5120222310002	四川乐至经济开发区-西郊园区			
YS5120222530003				
YS5120222550001	乐至县自然资源重点管控区			
YS5120222510003	乐至县水资源重点管控区			
YS5120222420006	乐至县建设用地污染风险重点管控区 1			
<p>本项目位于乐至县童家发展区西郊工业园区, 本项目为纸和纸板容器制造C2231, 由上表可知, 本项目不在“环境准入负面清单内”、不涉及自然保护区、风景名胜區等重要的生态环境区域, 且符合区域环境质量底线, 因此, 项目符合“四川省生态环境厅电子政务综合管理平台”及“四川政务服务网”中三线一单相关要求, 符合《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》的相关要求。</p> <p>3、用地规划符合性分析</p> <p>本项目位于四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园晶亿鞋业产业园 8 号 26、27、</p>				

30、31 栋，系租赁晶亿鞋业产业园已建厂房 8 号 26、27、30、31 栋进行建设。

根据本项目租赁厂房所属乐至县晶亿置业有限公司的不动产权证（川（2022）乐至县不动产权第 0002059 号）可知，本项目租赁厂房用途为工业用地，符合区域土地利用规划。

因此，本项目的建设符合当地用地规划。

4、与审批承诺制符合性分析

（1）先行试点范围

根据资阳市生态环境局关于印发《关于探索逐步推进建设项目环境影响评价文件审批承诺制试点的方案》的通知（资环发〔2019〕109号），实行审批承诺制的项目实施范围包括：1) 年出栏5000头及以上的生猪养殖项目，2) 临空经济区完成规划环评后；资阳市高新区完成跟踪环评的区域在完成城市控制性详规调整后；雁江、安岳、乐至县域范围内已完成规划环评或跟踪环评的园区。本项目与审批承诺制实施范围符合性如下表：

表 1-8 审批承诺制实施范围与本项目符合性

先行试点范围	本项目	符合性
1) 年出栏 5000 头及以上的生猪养殖项目，2) 临空经济区完成规划环评后；资阳市高新区完成跟踪环评的区域在完成城市控制性详规调整后；雁江、安岳、乐至县域范围内已完成规划环评或跟踪环评的园区	本项目位于四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园，园区已完成了扩区及跟踪规划环评（乐环审批〔2018〕27号）	符合

（2）实施对象

本项目属于纸和纸板容器制造C2231，其环境影响评价类别为报告表，本项目与审批承诺制实施对象符合性如下表：

表 1-9 审批承诺制实施对象与本项目符合性

实施对象	本项目	符合性
按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定应当编制环境影响报告表的所有项目	本项目属于名录中十九、造纸和纸制品业 22 中 38 纸制品制造 223 中有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的，应编制环境影响报告表。	符合

（3）实施条件

本项目与审批承诺制实施条件符合性如下表：

表 1-10 审批承诺制实施条件与本项目符合性

实施条件	本项目	符合性
建设单位完成工商注册	本项目已完成工商注册，并取得营业执照（统一社会信用代码：）	符合
项目建设地位于上述实施范围内	本项目位于乐至县童家发展区西郊园区	符合
不包括生态环境部、省生态环境厅审批的项目和关系国家安全、涉及重大公共利益的项目	本项目为不属于生态环境部、省生态环境厅审批的项目和不包括关系国家安全、涉及重大公共利益的项目	符合

因此，本项目满足资阳市生态环境局关于印发《关于探索逐步推进建设项目环境影响评价文件审批承诺制试点的方案》的通知（资环发〔2019〕109号）的规定，本项目可实施审批承诺制。

5、项目与相关环境保护政策的符合性分析

表 1-11 本项目与相关环境保护政策符合性分析

法律、规范	相关要求	本项目	符合性
《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121号）	重点地区要限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放项目；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。	本项目不属于石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放项目；项目印刷采用水性油墨，有机废气通过集气罩+两级活性炭吸附装置处理后由一根 15m 高排气筒（DA001）排放。	符合
《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）	各市（州）要限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放项目；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。		符合
《四川省打赢蓝天保卫战实施方案》（川府发〔2019〕4号）	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 排放等量或者倍量削减替代。	项目位于乐至县童家发展区西郊工业园区，配套建设 VOCs 收集、处理装置，减少 VOCs 排放。	符合
	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。		
	加强 VOCs 的收集和治理，严格控制生产、储存、装卸等环节的排放。		
《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33号）	一、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生。严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代，采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制。企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃……。三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率。按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。……将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，	本项目为纸和纸板容器制造 C2231，使用低 VOCs 原辅材料，项目印刷采用水性油墨，有机废气通过集气罩+两级活性炭吸附装置处理后由一根 15m 高排气筒（DA001）排放。	符合

	<p>在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率.....按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换；各地要督促行政区域内采用一次性活性炭吸附技术的企业按期更换活性炭，对于长期未进行更换的，于 7 月底前全部更换一次，并将废旧活性炭交有资质的单位处理处置，记录更换时间和使用量。</p>		
<p>《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)</p>	<p>VOCs 物料储存无组织排放控制要求：VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；VOCs 物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合 5.2 条规定；VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求。</p> <p>VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求：液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送，采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车；粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。含 VOCs 产品的使用过程：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 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p>	<p>项目印刷采用水性油墨，有机废气通过集气罩+两级活性炭吸附装置处理后由一根 15m 高排气筒 (DA001) 排放。</p>	<p>符合</p>
<p>《四川省“十四五”生态环境保护规划》(川府发〔2022〕2 号)</p>	<p>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,科学合理选择治理工艺,推进设施设备提标升级改造。</p>		<p>符合</p>
<p>《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》(环</p>	<p>统筹大气污染防治与“双碳”目标要求,开展大气减污降碳协同增效行动,将标志性战役任务措施与降碳措施一体谋划、一体推进,优化调整产业、能源、运输结构,从</p>	<p>本项目为纸和纸板容器制造 C2231, 使用低 VOCs 原辅材料, 项目印刷采用水性油</p>	<p>符合</p>

大气（2022）68号）	源头减少大气污染物和碳排放。促进产业绿色转型升级，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，开展传统产业集群升级改造。推动能源清洁低碳转型，开展分散、低效煤炭综合治理。构建绿色交通运输体系，加快推进“公转铁”“公转水”，提高机动车船和非道路移动机械绿色低碳水平。强化挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物等多污染物协同减排，以石化、化工、涂装、制药、包装印刷和油品储运销等为重点，加强 VOCs 源头、过程、末端全流程治理；持续推进钢铁行业超低排放改造，出台焦化、水泥行业超低排放改造方案；开展低效治理设施全面提升改造工程。严把治理工程质量，多措并举治理低价中标乱象，对工程质量低劣、环保设施运营管理水平低甚至存在弄虚作假行为的企业、环保公司和运维机构加大联合惩戒力度。统筹做好大气污染防治过程中安全防范工作。	墨，有机废气通过集气罩+两级活性炭吸附装置处理后由一根15m 高排气筒（DA001）排放。	
《资阳市打赢蓝天保卫战实施方案》	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区；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。	本项目为纸和纸板容器制造 C2231，使用低 VOCs 原辅材料，项目印刷采用水性油墨，有机废气通过集气罩+两级活性炭吸附装置处理后由一根15m 高排气筒（DA001）排放	符合

6、选址合理性分析

（1）项目外环境关系

本项目位于四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园晶亿鞋业产业园 8 号 26、27、30、31 栋，系租赁晶亿鞋业产业已建厂房园 8 号 26、27、30、31 栋进行建设。根据现场踏勘，本项目周边主要分布为园区内引进的工业企业，外环境较为简单。厂区周边 500m 范围内无学校、医院、文物保护、风景名胜和集中居住区等敏感保护目标。项目外环境关系图见附图 2。本项目周边外环境关系如下表：

表 1-12 项目周边 500m 范围外环境关系情况

序号	名称	相对方位	与本项目距离(m)	备注	相容性
1	散居农户	N	86	/	相容
2	散居农户	N	133	/	相容
3	四川新耀时空科技有限公司	NW	37	计算机软硬件及辅助设备零售；电子产品销售；机械设备销售；通讯设备销售等	相容
4	乐至县乐奇鞋业有限公司	NW	100	鞋材生产及销售	相容
5	四川鑫睿鞋业有限公司	NW	166	鞋材生产及销售	相容
6	俊翔鞋业	NW	105	鞋材生产及销售	相容
7	乐至县鑫红塑料制品有限公司	NW	174	塑料袋、塑料薄膜生产	相容
8	四川乔尚服饰鞋业有限公司	NW	198	服饰生产及销售	相容
9	四川豪廷鞋业有限公司	NW	164	鞋材生产及销售	相容

10	四川聚佳新材料有限公司	NW	315	塑料颗粒生产	相容
11	四川三雀科技有限公司	NW	360	麻将机塑料配件生产	相容
12	四川亮利玻璃制造有限公司	NW	427	玻璃制造；门窗制造加工	相容
13	翔瑞包装有限公司	NW	468	编织袋生产	相容
14	智尔暖通有限公司	NW	485	保温节能材料	相容
15	续动企业	NW	281	环保设备	相容
16	互慧线缆	NW	247	电缆	相容
17	四川隆久科技有限公司	W	329	鞋材生产及销售	相容
18	乐至县佳鑫丝绵有限公司	W	394	无胶棉生产及销售	相容
19	四川默森药业有限公司	W	473	达妇宁纳米银妇用抗菌洗液、速攻牌消痛贴	相容
20	九记全屋定制	W	30	家具制作	相容
21	益乐供应链管理有限公司	W	28	国内、国际货运服务（汽摩配件，五金交电，电子产品等运输，不涉及食品的运输）	相容
22	四川汇铃针织品有限公司	W	28	各类纺织品生产及销售	相容
23	四川思之博礼仪用品有限公司	W	135	主要从事礼仪用品制造	相容
24	晴乐线缆	W	135	电缆	相容
25	四川华永盛包装有限公司	W	246	包装盒生产	相容
26	乐至县捷新鞋材有限公司	W	246	鞋材生产及销售	相容
27	翔瑞包装有限公司（二厂）	W	380	编织袋生产	相容
28	四川卓昕日用品有限公司	W	380	日用品生产	相容
	洁海环保	W	135	主要布袋除尘器的滤袋和骨架	相容
	乐至县双劲鞋业有限公司	SW	152	鞋材生产及销售	相容
	阿福鞋业有限公司	SW	166	鞋材生产及销售	相容
	点睛鞋业有限公司	SW	203	鞋材生产及销售	相容
	四川嘉萝源鞋业有限公司		285	鞋材生产及销售	相容
	资阳市欣杭科技有限公司	SW	303	建筑材料销售；金属材料销售；日用百货销售；建筑材料销售；金属材料销售；日用百货销售	相容
	智尔暖通有限公司	SW	256	主要生产地暖五金	相容
	四川芭丽儿鞋业有限公司	SW	276	鞋材生产及销售	相容
	四川道镒电气有限公司		296	电缆桥架及母线槽	相容
29	万贯鞋材市场	SW	303	市场	相容
30	扬锦产业园倒班房	SW	286	倒班房	相容
31	四川千日好鞋业有限公司	SW	347	鞋材生产及销售	相容
32	乐至瑞亨磨具有限公司	SW	443	模具制造	相容
33	四川海蓉鞋业有限公司	SW	452	鞋材生产及销售	相容
34	乐至县五行鞋业有限公司	SW	419	鞋材生产及销售	相容
35	乐至县新顺煌鞋业有限公司	SW	465	鞋材生产及销售	相容
36	四川省天翔食品有限公司	SW	479	特色农产品冷链物流	相容
37	乐至县星禾展示有限公司	S	15	会议及展览服务	相容
38	猫王（乐至）鞋业有限公司	S	187	鞋材生产及销售	相容
39	乐至港华燃气有限公司黄花园门站	NE	115	配气站	相容
40	散居农户	NE	99	/	相容
41	散居农户	NE	103	/	相容
42	散居农户	NE	108	/	相容
43	散居农户	NE	162	/	相容

44	散居农户	NE	175	/	相容
45	散居农户	NE	177	/	相容

本项目外环境主要为生产性企业，主要为鞋材生产，对外环境有特殊要求的为四川默森药业有限公司、四川省天翔食品有限公司和当地农户，本项目厂界距四川默森药业有限公司厂界距离为 473m、距四川省天翔食品有限公司厂界距离为 479m、距最近农户 242m，均相距较远，产生的影响较小。

(3) 外环境对本项目的影响分析

本项目属于纸和纸板容器制造 C2231，对外环境无特殊要求，因此项目周边外环境对本项目无制约因素。

(4) 本项目对外环境的影响分析

本项目厂区 500m 范围内主要为生产性企业，主要以鞋材生产为主，项目厂区 500m 范围内无学校、医院等环境敏感点，项目厂区 500m 范围内也不涉及基本农田保护区、自然保护区、风景名胜区等环境敏感区域。

本项目为纸和纸板容器制造 C2231，根据工程分析可知，本项目生产过程中废气及废水均能达标排放；项目印刷有机废气通过集气罩+两级活性炭吸附装置处理后由一根 15m 高排气筒（DA001）排放；项目产生的设备噪声通过基础减振、厂房隔声、距离降噪等措施处理后能实现达标排放；项目废水主要为生活废水和设备清洗废水，设备清洗废水先通过絮凝沉淀后处理后再与办公生活废水一起经晶亿鞋业产业园预处理池处理后排入乐至县经济开发区污水处理厂处理后达标排放；本项目产生的固废为一般固废和危险废物，一般固废分类暂时堆放在一般固废间，分别交由环卫部门或外售废品回收站；危险废物分类暂存危废间，交由有资质的单位的进行处理。因此，项目产生的废气、废水、噪声、固废均能达标排放，对外环境无明显影响。

项目周边基础配套设施完善，项目运营期水、电均能由园区供水管网、园区电网供给；项目运营期污水能够纳管排放；交通便捷。根据现场调查及实测，项目所在地除大气为不达标区以外，地表水、声环境质量均良好，具有一定环境承载力。

综合上述，本项目选址符合相关规划要求，同时与周边企业、环境敏感目标环境敏感目标相容，从环境角度分析项目选址合理。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

乐至县浙川包装有限公司成立于 2018 年 10 月，是一家生产和销售纸制品生产和销售的公司，主要产品为鞋盒、普通纸箱和彩色纸箱，外购成品瓦楞纸、铜版纸、工业板纸通过印刷开槽、打钉、分线、裁切、贴角、粘合、成型等工序生产鞋盒、普通纸箱和彩色纸箱。公司于 2023 年 2 月与乐至县晶亿置业有限公司签订厂房出租协议，租用厂房和办公用房面积 3500m²，用于乐至县浙川包装有限公司包装生产项目。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求，该项目须开展环境影响评价工作。为此，乐至县浙川包装有限公司特委托我公司进行环境影响评价工作。按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的规定，本项目属于“十九、造纸和纸制品业 22”中的“38 纸制品制造 223”中的“有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”，应编制环境影响报告表。

2、项目概况

项目名称：乐至县浙川包装有限公司包装生产项目

项目性质：新建

建设单位：乐至县浙川包装有限公司

建设地点：四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园晶亿鞋业产业园 8 号 26、27、30、31 栋

建设规模及内容：租赁四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园晶亿鞋业产业园 8 号 26、27、30、31 栋进行适应性改造，采购切纸机、压痕机、贴角机、手工过胶机、流水线、成型机、打包机、印刷机、分线机、打钉机、空压机等生产设备，新建乐至县浙川包装有限公司包装生产项目，建成后达到年产鞋盒 160 万个、普通纸箱 18 万个和彩色纸箱 20 万个的生产能力。

劳动定员及工作制度：项目劳动定员 30 人，采用一班制，每班工作 8h，年工作天数为 300 天，厂区不设住宿用房和食堂。

总投资：项目总投资 600 万元，资金来源为业主自筹。

3、产品方案

表 2-1 项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量	产品规格	产品照片
1	鞋盒	160 万个	28cm*18cm*9cm 30cm*22cm*10cm 30cm*26cm*10cm	
2	普通纸箱	18 万个	非标（根据客户需求定制规格）	
3	彩色纸箱	20 万个		

4、项目组成及主要环境问题

表 2-2 项目组成及主要环境问题

工程分类	项目名称		建设内容及规模	可能产生的环境影响		备注
				施工期	营运期	
主体工程	生产车间 1		共 1F，钢结构，高 9m，地面现状为防渗混凝土结构，位于厂区东部，设置有切纸机、压痕机、贴角机、手工过胶机、流水线、成型机、打包机、印刷机、分线机、打钉机等，建筑面积 1270m ²	租赁已建厂房进行建设，仅进行装修改造，设备安装，施工量极小	印刷有机废气、噪声、边角料、废机油、废机油桶、废油墨桶、废活性炭等	租赁已建厂房进行车间改造，并安装设备
	生产车间 2		共 1F，钢结构，高 10m，地面现状为防渗混凝土结构，位于厂区东部，设置有切纸机、压痕机、贴角机、手工过胶机、流水线、成型机、打包机、印刷机、分线机、打钉机等，建筑面积 1270m ²		印刷有机废气、噪声、边角料、废机油、废机油桶、废油墨桶、废活性炭等	
辅助工程	工业板、铜版纸、瓦楞纸原料区		共 1F，设置在生产车间内东南部，建筑面积约 200m ³ ，主要堆存项目 EPE 原料		/	新建
	辅料原料区		共 1F，设置在生产车间内东南部，建筑面积约 50m ³ ，主要堆存项目胶带、结束带、钉丝原料		/	新建
	成品区		共 1F，设置在生产车间内东南部，建筑面积约 400m ³ ，主要堆存项目成品		/	新建
	液态油料暂存间		位于项目生产车间内东南部，建筑面积约 5m ³ ，主要堆存外购的机油、水性油墨、玉米淀粉胶		环境风险	新建
公用工程	供水		依托晶亿鞋业产业园供水管网		/	依托
	供电		依托晶亿鞋业产业园供电系统		/	依托
	排水		生活废水：依托晶亿鞋业产业园已建预处理池处理 设备清洗废水：新建絮凝沉淀池+依托晶亿鞋业产业园已建预处理池处理		/	新建+依托
环保工程	废气	印刷有机废气	在 2 台印刷机上方分别设置集气罩(共 2 个集气罩)，有机废气收集率不低于 90%，对收集的印刷有机废气分别通过支管引至 1 根主管道，最后通过主管道引至 1 套过两级活性炭吸附装置进行处理，处理后再通过一根不低于 1 根 15 米高的排气筒 (DA001) 排放		有机废气、废活性炭、噪声	新建
	废水	生活废水	依托晶亿鞋业产业园已建预处理池 (1 座，容积 50m ³)，最终排入乐至县经济开发区污水处理厂深度处理	污泥	依托	
		设备清洗废水	新建絮凝沉淀池+(1 座，容积 1m ³)+依托晶亿鞋业产业园已建预处理池 (1 座，容积 50m ³)，最终排入乐至县经济开发区污水处理厂深度处理	污泥	新建+依托	
	固废处置		生活垃圾：生产车间和办公区分别设置垃圾桶收集，再由环卫部门清运至市政垃圾收集点 一般固废：在生产车间 1 内东南部设置 1 间 10m ² 的专门临时暂存边角料、废包装材料、不合格产品等一般固废暂存区	一般固废	新建	
				一般固废	新建	

		危险固废：在生产车间 1 内东南部设置 1 间 5m ² 的危废暂存间，主要临时储存废机油、废机油桶、废油墨桶、含油棉纱手套抹布、废活性炭，经分类收集后定期送有危险废物处理资质的单位处置。	危险废物、环境风险、废活性炭	新建
	地下水防渗	厂区地面达一般防渗标准要求，渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s，危废暂存间、液态油料暂存间地面采取防渗混凝土+2mmHDPE膜+托盘进行重点防渗，其中危废暂存间渗透系数K≤10 ⁻¹⁰ cm/s，液态油料暂存间确保等效黏土防渗层 Mb≥6.0m、渗透系数≤1×10 ⁻⁷ cm/s	地下水污染	新建
	噪声	选用低噪声设备，设备减振、隔音、消声	噪声	新建
	环境风险	液态油料暂存间、危废暂存间、原料易燃等环境风险，通过地面防腐防渗处理，设置消防系统和警示标识，厂区内严禁烟火等措施控制	环境风险	新建
办公生活设施	办公区 1	位于项目生产车间 1 西部第 1F，总建筑面积约 240m ²	生活污水、生活垃圾	依托改造
	办公区 2	位于项目生产车间 2 西部第 1F，总建筑面积约 240m ²	生活污水、生活垃圾	依托改造

5、公辅设施和环保设施依托可行性分析

本项目系租赁四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园晶亿鞋业产业园 8 号 26、27、30、31 栋进行适应性改造，项目主要依托晶亿鞋业产业园部分公辅及环保设施。

表 2-3 本项目与晶亿鞋业产业园公辅设施依托关系一览表

本项目公辅设施	与晶亿鞋业产业园已建公辅设施依托情况	备注
供水设施	晶亿鞋业产业园管网接管	满足需求，依托可行
供电设施	晶亿鞋业产业园电网接入	
生活污水预处理池	依托晶亿鞋业产业园已建预处理池进行处理，据调查晶亿鞋业产业园已建 1 个预处理池，容积 50m ³ 。本项目营运期污水通过污水管道排入晶亿鞋业产业园已建预处理池（1 座，容积 50m ³ ，主要接纳入驻晶亿鞋业产业园企业产生的生活污水）进行预处理，本项目生活污水产生量为 1.725m ³ /d，目前该预处理池剩余接纳能力 45m ³ /d，该预处理池有足够容积处理本项目需求	满足需求，依托可行

6、主要生产设备

表 2-4 项目主要生产设备清单

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	切纸机	/	2 台	/
2	压痕机	/	6 台	/
3	贴角机	/	4 台	/
4	手工过胶机	/	8 台	/
5	流水线	/	4 台	自带自动过胶机
6	印刷机	/	2 台	/
7	分线机	/	2 台	/
8	打钉机	/	6 台	/
9	成型机	/	4 台	/
10	打包机	/	4 台	/
11	空压机	/	2 台	/

12	两级活性炭吸附装置	/	1套	生产车间1和2共用1套
13	絮凝沉淀池	/	1座	生产车间1和2共用1套

7、主要原辅材料、能耗

本项目主要原辅材料用量见下表：

表 2-5 本项目主要原辅材料及能耗情况

序号	原材料名称	主要成分	规格/包装形式	单位	年用量	厂区最大储量	存放位置	备注
一、鞋盒								
主料	工业纸板	木质纤维	2m*1.5m*0.5mm	万张/a	160	5	工业板、铜版纸、瓦楞纸原料区	外购
	铜版纸	木质纤维	2m*1.5m*0.5mm	万张/a	160	5		
辅料	玉米淀粉胶	淀粉、硼砂、碱以及自来水	液体状, 20kg/桶	t/a	12	1	液态油料暂存间	外购
	胶带	/	卷状	件/a	100	5	辅料暂存间	
	结束带	/	卷状	件/a	40	2		
二、普通纸箱								
主料	瓦楞纸	木质纤维	2m*1.2m*0.5mm	万张/a	18	2	工业板、铜版纸、瓦楞纸原料区	外购
辅料	结束带	/	卷状	件/a	18	2	辅料暂存间	外购
	钉丝	/	卷状	件/a	18	2		
	水性油墨	水性树脂、颜料、水、助剂等	20kg/桶	t/a	1.08	0.04	液态油料暂存间	外购
三、彩色纸箱								
主料	铜版纸	木质纤维	2m*1.5m*0.5mm	万张/a	20	5	工业板、铜版纸、瓦楞纸原料区	外购
	瓦楞纸	木质纤维	2m*1.2m*0.5mm	万张/a	20	2		
辅料	结束带	/	卷状	件/a	20	2	辅料暂存间	外购
	钉丝	/	卷状	件/a	20	2		
	水性油墨	水性树脂、颜料、水、助剂等	20kg/桶	t/a	1.2	0.04	液态油料暂存间	外购
四、公用								

1	机油	矿物油	液体状, 25kg/桶	t/a	0.05	0.025	液态油料暂存间	外购
五、能耗								
1	水	/	/	m ³ /a	517.5	/	/	市政
2	电	/	/	万kW/h	5	/	/	市政

主要原辅材料理化性质:

①工业纸板

工业纸板是瓦楞纸箱、纸盒等产品生产的主要原材料，它的性能如何直接或间接影响了产品的内在质量和使用性能。对瓦楞纸箱、纸盒等包装产品来说，具有耐磨、防水和防潮性能，并且具有较高的强度和较好的气密性，是纸板使用特性的基本质量要求。

②铜版纸

铜版纸又称印刷涂布纸。在原纸表面涂一层白色涂料，经超级压光加工而成，分单面和双面两种，纸面又分光面和布纹两种。纸表面光滑、洁白度高、吸墨着墨性能很好。主要用于胶印、凹印细网线印刷品，如高级画册、年历、书刊等。缺点是遇潮后粉质容易粘搭、脱落，不能长期保存。

③瓦楞纸

瓦楞纸要求纤维结合强度好、纤维组织均匀，纸面平整、纸幅厚薄一致，有较好的紧度和挺度，要求有一定的弹性，以保证制成的纸箱具有防震和耐压能力。瓦楞纸对水分指标要加以控制，水分过小，纸脆，瓦楞加工时会发生破裂；水分过大，纸软，会给加工成型带来困难，一般纸的含水量应控制在10%左右为宜。此外，80%以上的瓦楞原纸均可通过回收再生，相对环保，使用较为广泛。主要用作瓦楞纸板的瓦楞芯层（中层），对瓦楞纸板的防震性能起重要作用。也可单独用作易碎物品的包装用纸。

④玉米淀粉胶

本项目使用的玉米淀粉胶为玉米淀粉与水的混合物，用于用于纸的裱贴，属于天然粘合剂，不含挥发性有机化合物。

⑤机油

油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。相对密度(水=1)<1，分子量 230-500。闪点 76℃，引燃温度 248℃。危险特性：遇明火、高热可燃。机油用于机加工类设备中，有润滑减磨、辅助冷却降温、防锈防蚀等作用，不与工件直接接触。。

⑥水性油墨

本项目使用的水性油墨成分为水溶性树脂：30%；染料：1%；助剂：1%；填充料：18%；水：50%。

8、公用工程及辅助设施

(1) 给水

本项目厂区内地面采用扫把清扫，不清洗地面，厂区不设住宿和食堂，因此项目废水主要为生活污水和设备清洗废水。

①生活用水

本项目生产生活供水统一由市政供水管网供给，项目用水主要为办公人员生活用水和设备清洗用水。

项目不设置员工宿舍和食堂，生活用水主要为员工生活用水。根据《四川省人民政府关于印发〈四川省用水定额〉的通知》（川府函〔2021〕8号），并结合项目实际情况，项目生活用水按 50L/人·d 计，项目劳动定员共 30 人，生活用水量为 1.5m³/d。

②设备清洗用水

项目印刷机每班工作完成后，必须及时对墨辊上的油墨进行清洗，避免油墨干涸对墨辊造成损伤，同时印刷过程中更换油墨或者更换印刷内容时，也需对墨辊进行清洗，清洗方式为先采用干净的棉纱擦拭，再将自来水抽至墨辊处，自来水在墨辊上流动并将水性墨带出，以达到清洗墨辊的目的。

根据建设单位提供资料，印刷过程中为每天集中印刷同一种内容，以减少油墨更换，则印刷机仅需在每天工作完成后清洗一次即可，每天印刷机清洗用水量约 0.5m³/d。

(2) 排水

本项目废水主要为生活污水和设备清洗废水，生活污水产污系数以 85%计、设备清洗废水产污系数以 90%计，则本项目生活污水排放量为 1.275m³/d、设备清洗废水排放量为 0.45m³/d，则项目废水排放总量为 1.725m³/d。

本项目用水、排水情况见表 2-7 所示，项目水平衡图见下图所示。

表 2-7 项目用水、排水情况表 单位：m³/d

用水类	用水定额	最大设计量	日用水量	排水系数	日排水量
生活用水	50L/d·人	30 人	1.5	0.85	1.275
设备清洗用水	/	/	0.5	0.90	0.45
合计				/	1.725

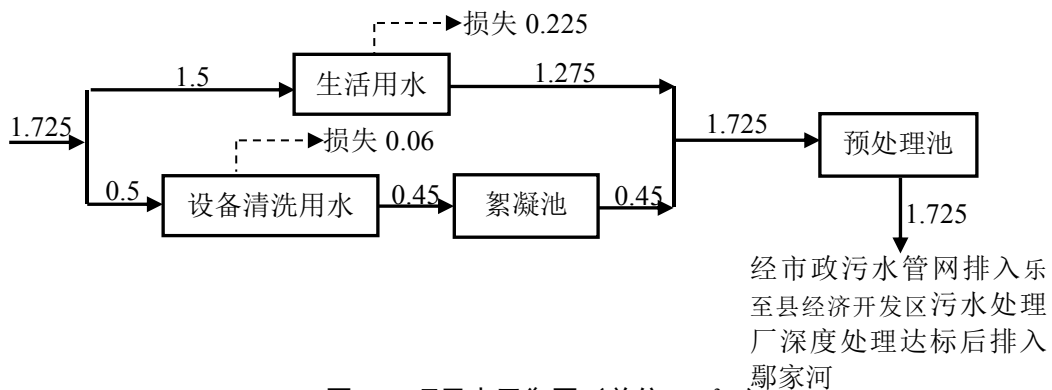


图 2-2 项目水平衡图（单位：m³/d）

(3) 供电

项目用电由园区用电管网统一提供。

(4) 消防

本项目所用建筑周围均能形成独立的消防环道，满足民用建筑防火规范中对消防扑救面的要求。同时，根据《建筑设计防火规范》要求配置灭火器、消火栓。

9、劳动定员和工作制度

项目劳动人员总人数为 30 人，工作制度为一班制，每班营运 8 小时，年营运 300 天。

10、总平面布置

根据项目功能要求和场地地形，项目生产车间 1 和生产车间 2 均为长方形布置，1F，彩钢结构，生产车间内布置生产区、原辅料暂存区、成品暂存区；项目生产车间 1 和生产车间 2 分别设置 1 个主出入口，便于原辅料和产品的运输，生产车间内原辅料暂存区、成品暂存区靠近生产区设置，便于原辅料的运输，缩短了运输路线，便于原辅料及产品运输；在办公楼北侧设置 1 个办公人员出入口，方便办公人员进出。

本项目根据工艺要求以及租用的原厂房的布置情况，充分利用了原厂房布局，将大大减少施工期的土建活动，减轻了施工期对环境的影响，最大限度利用了租赁厂房布局，经济合理，且该布局加工组装方便，完全能满足工艺流程需要，运输方便。

综上所述，本项目总平面布置功能分区明确，各项配套设施均于整体布局中充分考虑，总图布置上考虑了环保要求，从环保角度而言，本项目总平面布置是合理的。

1、施工期工艺流程和产排污环节

本项目是租用现有厂房，不新增用地，不涉及基础开挖、土石方工程等，施工期仅对现有厂房进行适应性改造，对设备进行安装、调试。施工期的环境影响主要来自于施工机械噪声、废包装材料及施工人员产生的生活污水和生活垃圾。项目施工期工艺流程及产污环节如下图所示。

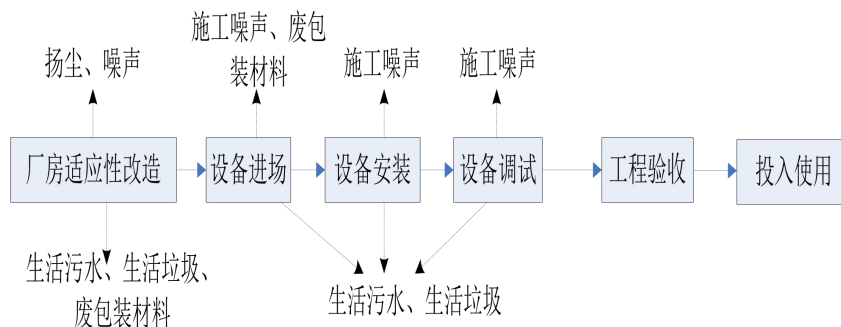


图 2-3 施工期工艺流程及产污位置图

施工期工艺流程说明：

(1) 厂房适应性改造

主要是对闲置厂房进行分区改造，使其生产工艺流程更加顺畅，主要污染物为施工噪声、废包装材料以及施工人员生活污水、生活垃圾。

(2) 设备进场

设备进场时施工人员需将生产设备搬运至生产区，主要污染物为施工噪声、废包装材料以及施工人员生活污水、生活垃圾。

(3) 设备安装

施工期生产设备安装时主要废物为设备施工噪声及施工人员生活污水、生活垃圾。

(4) 设备调试

设备安装完成后，对生产设备进行调试，以确保设备正常，主要污染物为设备噪声及施工人员生活污水、生活垃圾。

总体而言，施工期以施工噪声、设备噪声、废装修材料、生活污水、生活垃圾等为主，但上述污染物随施工期的结束而结束。

2、营运期工艺流程和产排污环节

本项目生产产品主要为鞋盒、普通纸箱和彩色纸箱 3 种产品。

(1) 鞋盒工艺流程

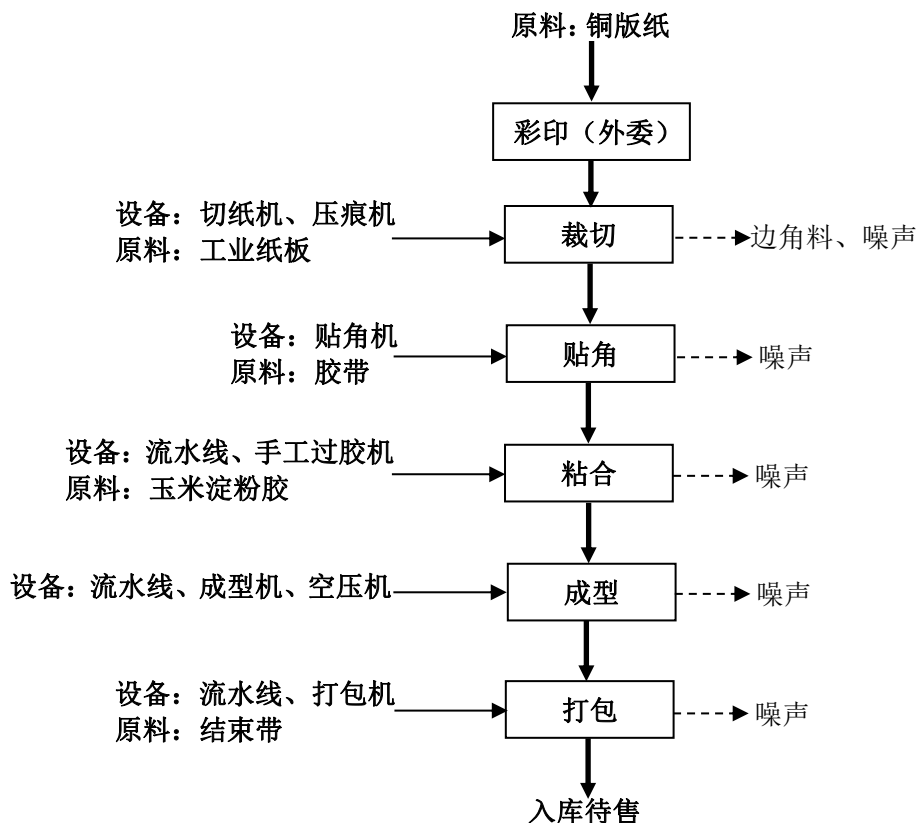


图 2-4 本项目鞋盒产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

彩印（外委）：外购铜版纸，根据客户需要的图案和文字，委托印刷厂彩印成彩印纸。

裁切：根据鞋盒尺寸大小，用切纸机将外购的工业板和加工好的彩印纸裁切成规定的尺寸、大小，并用压痕机进行压痕，方便后续成型。此工序主要污染物：废边角料和噪声。

贴角：裁切好的工业板经贴角机用胶带贴四角定型，形成角度方正、稳固美观的鞋盒半成品。此工序主要污染物：噪声。

粘合、成型、打包：贴好角的半成品通过流水线作业，将裁切好的彩印纸经流水线自带过胶机过胶，使其均匀涂抹上玉米淀粉胶，再将半成品鞋盒放置于彩印纸中部，运送至成型机粘合成型，最后经打包机打捆。此工序主要污染物：噪声。

入库：成品鞋盒打捆后入库。

(2) 普通纸箱工艺流程

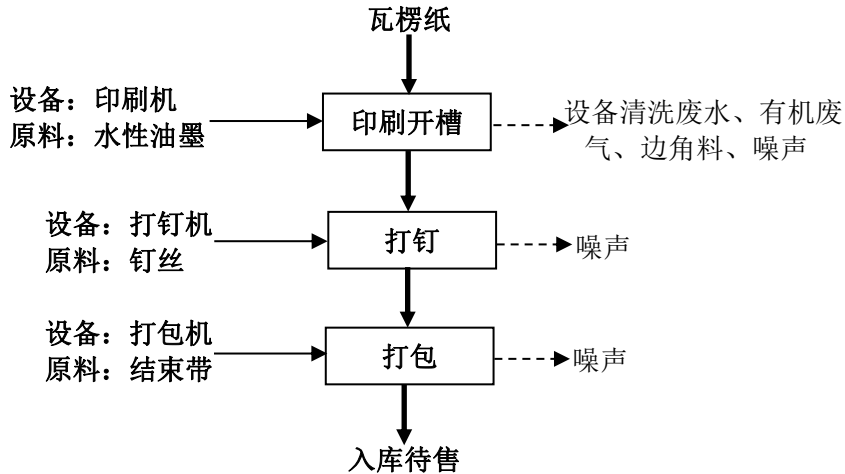


图 2-5 本项目普通纸箱生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

印刷开槽：项目外购的瓦楞纸为定做尺寸，无需裁切，根据所需要的图案和文字，外包加工印版，再利用水性油墨印刷机在瓦楞纸上进行印刷，同时对瓦楞纸进行开槽。此工序主要污染物：设备清洗废水、有机废气、废边角料和噪声。

打钉：印刷开槽好的纸板经打钉机装钉，加工成各规格纸箱。此工序主要污染物：噪声。

打包、入库：成品纸箱经打包机打捆入库。

(3) 彩色纸箱工艺流程

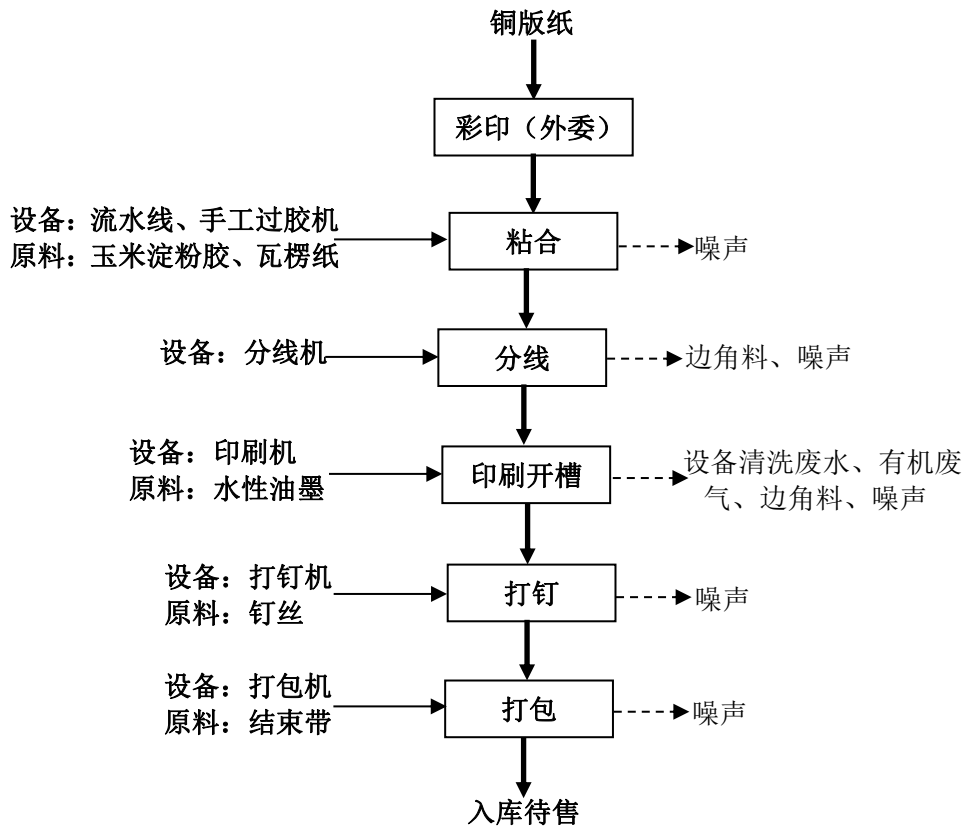


图 2-6 本项目彩色纸箱生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

彩印 (外委): 外购铜版纸, 根据客户需要的图案和文字, 根据客户需要的图案和文字, 委托印刷厂在铜版纸上彩印成品。

粘合: 将瓦楞纸经流水线自带过胶机过胶, 使其均匀涂抹上玉米淀粉胶, 再与彩印成品粘合成型。此工序主要污染物: 噪声。

分线: 根据设计彩色纸箱规格, 对加工好的半成品用分线机进行分纸压线。此工序主要污染物: 废边角料和噪声;

印刷开槽: 利用水性油墨印刷机在瓦楞纸上进行印刷, 同时对瓦楞纸进行开槽。此工序主要污染物: 设备清洗废水、有机废气、废边角料和噪声;

打钉: 开槽好的纸板经打钉机装钉, 加工成各规格彩箱。此工序主要污染物: 噪声。

打包、入库: 成品彩箱经打包机打捆入库。

(3) 营运期产污环节

废水: 生活污水和设备清洗废水;

废气: 本项目营运期废气主要为印刷有机废气;

噪声: 设备噪声;

固废: 本项目运营期产生的固体废物分为两大类, 即一般固体废物和危险废物。其中, 一般固体废物包括边角料、废包装材料、生活垃圾、废水性漆桶; 危险废物包括废机油、废

机油桶、含油棉纱手套抹布、废活性炭。

(3) 项目物料平衡

本项目物料平衡见下表：

表 2-8 项目物料平衡一览表

投入			产出		
类别	名称	重量 (t/a)	类别	名称	重量 (t/a)
原料	工业纸板	380	产品	鞋盒	800
	铜版纸	655		普通纸箱	270
	瓦楞纸	321		彩色纸箱	300
	玉米淀粉胶	12	损耗	边角料	5
	胶带	2.236		废气	0.016
	结束带	2			
	钉丝	0.5			
	水性油墨	2.28			
合计		1375.016	合计		1375.016

与项目有关的原有环境污染问题

本项目租用四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园晶亿鞋业产业园 8 号 26、27、30、31 栋进行建设，根据现场调查，本项目租赁厂房目前为空置状态，不存在原有污染问题。

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	一、大气环境质量现状					
	1、项目所在区域环境空气质量达标判定					
	<p>本项目所在地环境空气功能区为二类，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。基本污染物引用资阳市生态环境局公布的《2021 资阳市生态环境状况公报》，满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中评价基准年数据要求。</p> <p>根据资阳市生态环境局于 2022 年 5 月发布的《2021 资阳市生态环境状况公报》中的乐至县城市环境空气平均优良天数比例为 90.7%，同比 2020 年，乐至县下降 3.8%。</p> <p>二氧化硫（SO₂）：乐至县年平均值浓度为 7ug/m³，同比 2020 年上升 1ug/m³。</p> <p>二氧化氮（NO₂）：乐至县年平均值浓度为 23ug/m³，同比 2020 年不变。</p> <p>一氧化碳（CO）：乐至县年平均值浓度（统计平均浓度）为 1.4mg/m³，同比 2020 年上升 0.2mg/m³。</p> <p>臭氧（O₃）：乐至县年平均值浓度（统计平均浓度）为 115ug/m³，同比 2020 年下降 22ug/m³。</p> <p>可吸入颗粒物（PM₁₀）：乐至县年平均值浓度为 49g/m³，同比 2020 年上升 12ug/m³。</p> <p>细颗粒物（PM_{2.5}）：乐至县年平均值浓度为 27ug/m³，同比 2020 年上升 2ug/m³。</p>					
	表 3-1 乐至县区域大气环境质量监测数据表 单位：ug/m³					
	污染物	平均指	现状浓度	评价标准	占标率%	达标情况
	SO ₂	年平均浓度值	7	60	11.67	达标
	NO ₂	年平均浓度值	23	40	57.5	达标
	PM ₁₀	年平均浓度值	49	70	70.0	达标
	PM _{2.5}	年平均度值	27	35	77.14	达标
	CO	百分位数平均	1.4mg/m ³	4mg/m ³	35.0	达标
O ₃	日最大 8 小时平均	115	160	71.88	达标	
<p>根据上表可知：乐至县 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5} 均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准中相关限值要求，因此本项目所在区域为达标区。</p>						
2、与本项目有关的环境空气特征因子环境质量现状						
<p>根据中华人民共和国生态环境部办公厅 2021 年 4 月 1 日实施的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）的要求：“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。”</p> <p>本项目在生产过程会产生有机废气，与本项目有关的环境空气特征因子主要为 TVOC，本次评价收集了四川道镒电气有限公司电缆桥架及母线槽生产项目进行的 TVOC 监测资料</p>						

进行分析。

TVOC 监测采样时间为 2022 年 3 月 3 日~3 月 5 日，监测点位于四川道轱电气有限公司电缆桥架及母线槽生产项目厂区，自监测采样至今，项目周边区域无新增重大大气污染源，TVOC 监测点距本项目的最近距离为 428m，监测时间距今在 3 年内，其引用数据具有一定的代表性，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）的要求。

项目区域环境空气质量现状监测结果见表 3-1。

表 3-2 TVOC 环境空气质量现状监测结果统计（8 小时均值） 单位：mg/m³

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果	标准值
2023.3.3	TVOC	四川道轱电气有限公司电缆桥架及母线槽生产项目	0.028	0.6
2023.3.4			0.024	
2023.3.5			0.0285	

由表 3-2 可知，本项目所在区域环境空气中 TVOC 监测指标 Pi 值小于 1，满足《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中 TVOC 的限值要求。

二、地表水环境质量现状

根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）中地表水环境质量现状调查的规定，引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。

本项目纳污河流为鄢家河（阳化河），根据资阳市生态环境局于 2022 年 5 月发布的《2021 资阳市生态环境状况公报》，2021 年乐至县阳化河-巷子口监测断面水质评价结果如下表所示：

表 3-3 乐至县阳化河-巷子口监测断面水质评价结果表

监测单位	水系河流/湖库	断面名称	断面性质	规定类别	实测类别	是否达标	主要污染指标/超标倍数
资阳市环境监测中心站	阳化河	巷子口	省控	III	III	是	-

根据资阳市生态环境局发布的《2021 资阳市生态环境状况公报》可知，2021 年阳化河巷子口断面能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类水域标准要求，说明项目所在区域地表水水质较好。

三、声环境质量现状

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）的要求，厂界外 50 米范围内存在声环境敏感目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。

本项目厂界 50m 范围内无居民等环境敏感点，在采取噪声治理措施后，能够满足《声

	<p>环境质量标准》（GB 3096-2008）中 3 类标准要求，故未开展噪声环境质量现状监测。</p> <p>四、生态环境</p> <p>根据现场勘查，本项目位于四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园晶亿鞋业产业园 8 号 26、27、30、31 栋，项目占地为工业用地，区域内生态状态以城市生态环境为主要特征。由于人为活动频繁，已不存在原生植被，植被为人工植被。区内无大型野生动物及古大珍稀植物，无特殊文物保护单位。</p>																																					
<p>环境 保护 目标</p>	<p>一、大气环境保护目标</p> <p>项目运营期大气环境保护目标为项目所在区域大气环境，确保项目区域环境空气质量不因本项目而降级，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。</p> <p>本次评价的大气环境保护目标为厂界外 500m 范围内的自然保护区、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。经现场踏勘，本项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标主要位于项目北侧和东北侧的散居农户。</p> <p>二、声环境保护目标</p> <p>本次评价的声环境保护目标为：项目周边 50m 范围内的声环境质量。经现场踏勘，本项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标。</p> <p>三、地表水环境保护目标</p> <p>本项目所在地表水水域为舒家河，因此地表水环境保护目标为舒家河，应满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准要求。</p> <p>四、地下水环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 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，无地下水环境保护目标。</p> <p>五、生态环境</p> <p>本项目位于四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园晶亿鞋业产业园 8 号 26、27、30、31 栋，属于西郊工业园内，租用晶亿鞋业产业园已建厂房进行建设，不新增用地，无生态环境保护目标。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 主要环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">项目</th> <th rowspan="2">目标名称</th> <th colspan="2">相对位置</th> <th rowspan="2">环境保护级别</th> </tr> <tr> <th>方位</th> <th>距离（m）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">大气环境 保护目标</td> <td>散居农户</td> <td>N</td> <td>86</td> <td rowspan="8">《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准</td> </tr> <tr> <td>散居农户</td> <td>N</td> <td>133</td> </tr> <tr> <td>散居农户</td> <td>NE</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>散居农户</td> <td>NE</td> <td>103</td> </tr> <tr> <td>散居农户</td> <td>NE</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td>散居农户</td> <td>NE</td> <td>162</td> </tr> <tr> <td>散居农户</td> <td>NE</td> <td>175</td> </tr> <tr> <td>散居农户</td> <td>NE</td> <td>177</td> </tr> <tr> <td>声环境 保护目标</td> <td colspan="2">项目所在地中心 50m 范围内无声环境保护目标</td> <td>《声环境质量标准》 （GB3096-2008）3 类标准</td> </tr> </tbody> </table>	项目	目标名称	相对位置		环境保护级别	方位	距离（m）	大气环境 保护目标	散居农户	N	86	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准	散居农户	N	133	散居农户	NE	99	散居农户	NE	103	散居农户	NE	108	散居农户	NE	162	散居农户	NE	175	散居农户	NE	177	声环境 保护目标	项目所在地中心 50m 范围内无声环境保护目标		《声环境质量标准》 （GB3096-2008）3 类标准
项目	目标名称			相对位置			环境保护级别																															
		方位	距离（m）																																			
大气环境 保护目标	散居农户	N	86	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准																																		
	散居农户	N	133																																			
	散居农户	NE	99																																			
	散居农户	NE	103																																			
	散居农户	NE	108																																			
	散居农户	NE	162																																			
	散居农户	NE	175																																			
	散居农户	NE	177																																			
声环境 保护目标	项目所在地中心 50m 范围内无声环境保护目标		《声环境质量标准》 （GB3096-2008）3 类标准																																			

	地下水环境保护目标	本项目所在区域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，无地下水环境保护目标	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准					
污染物排放控制标准	一、废水							
	<p>施工期：施工工人生活污水依托晶亿鞋业产业园已建预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准排入市政污水管网，最终排入乐至县经济开发区污水处理厂处理达标后排入鄢家河。</p> <p>营运期：本项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，主要水污染物允许排放浓度值见表 3-5。</p>							
	表 3-5 废水排放标准限值							
	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中三级标准	pH	无量纲	6~9				
		COD	mg/L	500				
		BOD ₅	mg/L	300				
		SS	mg/L	400				
	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	石油类	mg/L	30				
		NH ₃ -N	mg/L	45				
		TP	mg/L	8				
总氮		mg/L	70					
注：氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准。								
二、废气								
<p>施工期：施工期扬尘执行《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/2682-2020），见表 3-6；</p>								
表 3-6 四川省施工场地扬尘排放限值								
TSP	拆除工程/土方开挖/土方回填阶段	600	自监测起持续 15 分钟					
	其他工程阶段	250						
<p>营运期：有组织 VOCs、厂界无组织 VOCs 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、表 5 中限值要求、厂区内无组织 VOCs 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 表 A.1 中无组织排放限值。</p>								
表 3-7 挥发性有机物排放限值								
污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值		厂区内无组织排放限值		
		排气筒高度(m)	速率(kg/h)	监控点	浓度(mg/m ³)	监控点	浓度限值(mg/m ³)	限值含义
VOCs	60	15	3.4	周界外浓度最高点	2.0	在厂房外设置监控点	10	监控点处 1h 平均浓度值
							30	监控点处任意一次浓度值
三、噪声								
<p>施工期：施工场地场界执行国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）</p>								

标准，标准值如表 3-8 所示。

表 3-8 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）

昼间	夜间
70	55

运营期：运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，见表 3-9 所示。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 等效声级 LAeq:dB (A)

项目	适用区域	标准值 (Leq: dB (A))	
		昼间	夜间
3 类	项目厂界	65	55

四、固废

按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）的要求处理，一般固废参考《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，其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”；危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

总量
控制
指标

1、废气：

VOCs: 0.0030t/a（其中有组织 VOCs0.0014t/a，无组织 VOCs0.0016t/a）。

2、废水：

本项目厂区排口废水污染物总量指标数值如下：

COD: $517.5\text{m}^3/\text{a} \times 500\text{mg}/\text{L} \div 1000 \div 1000 = 0.2588\text{t}/\text{a}$;

NH₃-N: $306\text{m}^3/\text{a} \times 45\text{mg}/\text{L} \div 1000 \div 1000 = 0.2070\text{t}/\text{a}$;

TP: $517.5\text{m}^3/\text{a} \times 8\text{mg}/\text{L} \div 1000 \div 1000 = 0.0041\text{t}/\text{a}$ 。

乐至县经济开发区污水处理厂总排口废水总量指标数值如下：

COD: $517.5\text{m}^3/\text{a} \times 40\text{mg}/\text{L} \div 1000 \div 1000 = 0.0207\text{t}/\text{a}$;

NH₃-N: $517.5\text{m}^3/\text{a} \times 3\text{mg}/\text{L} \div 1000 \div 1000 = 0.0016\text{t}/\text{a}$;

TP: $517.5\text{m}^3/\text{a} \times 0.5\text{mg}/\text{L} \div 1000 \div 1000 = 0.00026\text{t}/\text{a}$ 。

全厂总量控制指标如下表：

表 3-10 项目污染物总量控制指标 单位：t/a

类别		污染物	总量
废气		VOCs	0.0030
废水	排入污水处理厂（厂区总排口）	COD	0.2588
		NH ₃ -N	0.2070
		TP	0.0041
	排入外环境 （乐至县经济开发区污水处理厂排口）	COD	0.0207
		NH ₃ -N	0.0016
		TP	0.00026

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>一、施工期废气防治措施</p> <p>本项目施工期废气主要为施工扬尘和装修废气，其中：施工扬尘主要来自于钻孔等施工过程、厂房清扫、设备运输及设备安装；产生扬尘作业点位于室内且相对集中，扩散性较差，若不采取有效控制措施，会对周围环境产生一定影响；装修废气主要为装饰涂料等废气。</p> <p>(1) 施工扬尘</p> <p>施工单位应制定严格的污染防治措施控制扬尘，如洒水降尘、定期定扫地面灰层等措施，严格按照《四川省<中华人民共和国大气污染防治法>实施办法》（2019.1.1 施行）、《四川省住房和城乡建设厅城市扬尘防治工作方案》（川建发〔2018〕8号）等要求防治扬尘污染。按照要求加强施工场地扬尘控制后，由于本项目的施工范围较小、施工期较短，且均位于项目厂区内，施工扬尘影响较小，外排扬尘能满足《四川省施工场地扬尘排放标准》表 1 中相关浓度限值要求。</p> <p>(2) 装修废气</p> <p>使用环保型装饰材料，施工人员佩戴好口罩和手套，加强室内通风，保证施工区域通风良好。</p> <p>二、施工期废水防治措施</p> <p>本项目不涉及土建工程，不产生生产废水，施工期废水主要为施工人员生活污水，污水主要为员工如厕、洗手等外排废水，施工人员最大预计约 10 人，类比类似施工场地作业人员，施工期生活用水量以 50L/人·d 计，本项目施工人员用水量为 0.5m³/d，生活污水产生系数取 0.8，则施工期生活污水产生量为 0.4m³/d，废水中主要污染物排放浓度 COD：400mg/L、BOD₅：300mg/L、SS：250mg/L、NH₃：30mg/L。</p> <p>生活污水经晶亿鞋业产业园已建预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8997-1996）三级标准限值要求后排入园区污水管网，最终排入乐至县经济开发区污水处理厂处理达标后排入鄢家河。</p> <p>三、施工期噪声防治措施</p> <p>施工期装修过程使用的机械（如电钻、手工钻等）噪声值在 75dB（A）以上。施工过程中的噪声会对外环境带来一定的影响。施工噪声影响是暂时的，将随施工期的结束而消失，且本项目位于工业园区内，施工噪声对周边环境影响较小。</p> <p>为实现噪声达标排放，本次评价建议施工期采取以下噪声防治措施，进一步减轻施工噪声对周边环境的影响，具体如下：</p> <p>①选用低噪声设备，施工前对设备进行检修，触地设备合理布局并采取基础减振措施，</p>
---------------------------	--

降低噪声排放；

②严格做到文明施工，装卸、搬运材料等严禁抛掷，做到轻拿轻放；材料运输车辆进场要专人指挥，场内运输车辆实施限速、禁止鸣笛；

③合理安排施工时间，加快施工进度，缩短施工周期；

④在施工时期，关闭窗口，并做到文明施工；

设备安装完成后会进行设备调试，由于设备调试时间较短，加之厂房隔声，其产生的噪声实现达标排放。

四、固体废物

1、废装修材料、包装材料

施工期设备安装、厂内电路改造、场地清扫等将产生少量钻孔废渣、设备外包装材料等固体废物，预计产生量约 0.2t。项目将建筑垃圾（墙体钻孔废渣）集中收集后，由环卫部门统一清运处置；将废包装材料外售给废品回收站；施工期的固体废弃物可实现清洁处理和处置，不致造成二次污染。

2、生活垃圾

本项目施工人员约 10 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d，预计产生总量为 5.0kg/d，经袋装收集后，由环卫部门统一清运处理。

综上所述，本项目在施工过程中，由于施工点规模不大，工程量较小，且施工时间较短，且大量物料均为外购，对周围环境的影响较小。待施工完全结束后，施工期大气、水、噪声污染将消失，建筑垃圾、装修废料等可得到合理的处理处置，不会造成二次污染。

一、废气

本项目运营期废气主要为印刷有机废气。

1、印刷有机废气

(1) 产生源强

本项目印刷过程中使用油墨均为成品油墨，使用过程中不需调配添加稀释剂等，印刷在常温常压下进行，有机废气产生较少，主要为低级烃类。

根据建设单位提供的油墨成分检测报告可知，本项目水性油墨中挥发性有机物含量0.7%，项目水性油墨用量共计约2.28t/a，印刷有机废气（VOCs）产生量为0.016t/a，印刷工序年工作300天，每天8h，则本项目印刷有机废气产生速率为0.0067kg/h。

(2) 拟采取治理措施

结合项目实际情况，本项目采取**分别收集、集中处理**的方式对项目生产过程中产生的印刷工序产生的有机废气进行处理。

在2台印刷机上方分别设置集气罩（共2个集气罩，集气罩距离废气源点的距离为0.5m，风速不低于0.5m/s，单个集气罩投影面积约为0.5m²，则所需风机风量=0.5m/s×0.5m²×3600s×2=1800m³/h，考虑收集过程风量损失及风阻等因素，拟设风机风量2000m³/h可行）。

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）》和《排风罩的分类及技术条件（GB/T 16758-2008）》的要求，集气罩距离废气源点的距离为0.5m，风速不低于0.3m/s（本项目风速不低于0.5m/s），可确保有机废气收集率不低于90%，对收集的印刷有机废气分别通过支管引至1根主管道（支管设置截断阀门），最后通过主管道引至1套两级活性炭吸附装置进行处理（风机总风量不小于2000m³/h、净化率不低于90%），处理后再通过一根不低于15米高的排气筒（DA001）排放。

采取上述措施后，处理后的印刷有机废气排放量约0.00144t/a，排放速率0.0006kg/h（按年工作300天，每天工作时间8小时），排放浓度0.3mg/m³，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限值要求（15m排气筒排放浓度60mg/m³，排放速率3.4kg/h），能够做到达标排放。本项目VOCs平衡如下图所示：

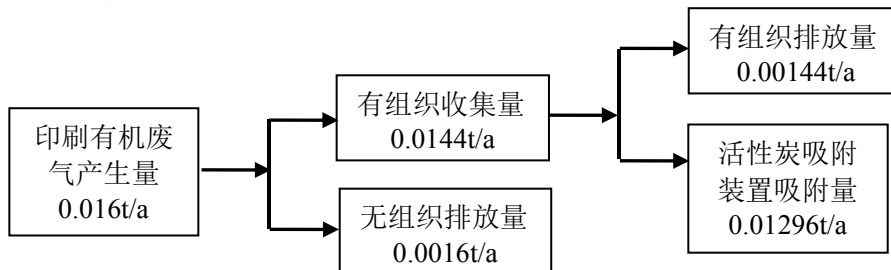


图 4-1 本项目 VOCs 平衡图

(3) 达标处理可行性分析

活性炭吸附装置工作原理：由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，此现象称为吸附。利用固体表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。活性炭吸附是一种对有机废气较为成熟的处理工艺。

参考《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）附录 A 表 A.1：废气治理可行技术参考表，挥发性有机物浓度<1000mg/m³的印刷工业有机废气可行技术为活性炭吸附、浓缩+热力氧化、直接热力氧化、其他，本项目采取两级活性炭吸附装置属于活性炭吸附法，活性炭吸附法为《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）附录 A 表 A.1 中推荐的废气污染防治可行技术。

综上，本项目印刷有机废气采取两级活性炭吸附装置处理，能够实现达标排放。

2、非正常工况

非正常排放是指开停机、设备检修、污染物排放控制措施达不到应有效率、工艺设备运转异常等情况下的排放。本项目非正常排放主要考虑废气处理装置出现故障或失效的状况（主要为活性炭吸附装置接近饱和未及时更换），项目在正常运行情况下，先启动环保设施，然后启动生产设施。生产过程中，工作人员每 0.5 小时对环保运行情况进行巡检。按最不利情况考虑，处理效率为零时污染物未经处理直接经排气筒排放，非正常排放历时不超过 0.5h。非正常源排放参数及排放量见下表 4-1。

表 4-1 废气非正常工况排放核算表

非正常排放源	排放情景	污染物	非正常排放情况		年发生频次/次	持续时间 (h)	应对措施
			排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)			
DA001	两级活性炭吸附装置处理效率 0%	VOCs	0.0067	3.35	1	0.5	立即停止生产，更换活性炭

3、废气污染物产排情况一览表

表 4-2 废气污染物产排情况汇总一览表

产排污环节	污染源	污染物	污染物产生			治理措施				排放情况		
			核算方法	产生量	年工作 时间 (h)	处理工艺	收集 效率	去 除 率	风量 m ³ /h	排放量 t/a	排放速 率 kg/h	排放浓 度 mg/m ³
				t/a								
印刷	印刷工序	VOCs	产污系数法	0.016	2400	集气罩+两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 (DA001)	90	90	2000	0.00144	0.0006	0.3

4、排气口设置情况

本项目废气排放口信息如下表所示：

表 4-3 废气排放口基本情况表

名称	排气筒底部地理位置		排放口名称	污染物	排气筒高度(m)	排气筒内径(m)	烟气温度℃
	经度	纬度					
DA001	105.017399	30.311387	印刷有机废气	VOCs	15	0.5	常温

4、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022），按照从严执行的要求执行，制定本项目大气监测计划，见表 4-4。

表 4-4 废气监测计划一览表

类型	排放方式	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准	排放限值
废气	有组织	DA001 废气排气筒出口	VOCs	1 次/半年	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）	60mg/m ³
	无组织	企业厂界上风向设 1 个监测点位，下风向设 2 个监测点位（无风状态下在厂界四周设点监测）	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）	2.0mg/m ³
		生产车间外	VOCs	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）	2.0mg/m ³

5、环境空气影响分析结论

通过上述分析，本项目外排的废气在采取环保要求的废气治理措施后，均能实现达标排放，对评价区域内大气环境质量影响较小，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，不会改变其现有环境质量功能和级别。

6、卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），**卫生防护距离**是指：为了防控通过无组织排放的大气污染物的健康危害，产生大气有害物质的生产单元（生产车间或作业场所）的边界至敏感区边界的最小距离；**敏感区**：居住区、学校、医院等对大气污染比较敏感的区域。

行业主要特征大气有害物质确定：

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）中 4 行业主要特征大气有害物质：“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(Q/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。

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”。本项目有害物质等标排放量见下表：

本项目主要为印刷有机废气，以 VOCs 计算本项目卫生防护距离。

卫生防护距离设置情况：

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）中第 5.1 卫生防护距离计算公式：

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

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——卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近 5 年平均风速及大气污染源构成类别从表 1 查取。

表 4-5 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		

注：工业企业大气污染源构成分为三类：

I类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于标准规定的允许排放量的三分之一者。

II类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的三分之一，或是虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定。

III类：无排放同种有害气体的排气筒与无组织排放源共存，且无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按慢性反应指标确定者。

本项目卫生防护距离计算结果见表 4-6。

表 4-6 卫生防护距离计算结果表

污染源	污染物名称	排放情况	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放源参数			平均 风速 m/s	卫生防 护距离 计算值 (m)	划定卫 生防护 距离 (m)
		速率 kg/h		长度 m	宽度 m	高度 m			
生产车间 1	VOCs	0.000335	600	50.53	25.13	9	1.4	0.0076	50
生产车间 2	VOCs	0.000335	600	50.53	25.13	9	1.4	0.0076	50

根据《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）规定：“卫生防护距离初值 $L < 50\text{m}$ 时，级差为 50m；卫生防护距离初值 $50\text{m} \leq L < 100\text{m}$ ，级差为 50m；卫生防护距离初值 $100\text{m} \leq L < 1000\text{m}$ 时，级差为 100m；卫生防护距离初值 $L \geq 1000\text{m}$ 时，级差为 200m。当企业生产单位的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，该企业的卫生防护距离终值应提高一级；卫生防护距离初值不在同一级别的，以卫生防护距离终值较大者为准。”因此，本项目卫生防护距离终值为以生产车间 1 和生产车间 2 边界为起点划定 50m 卫生防护距离。

根据总图布置及外环境关系可知，项目划定的 50m 卫生防护距离内无居民、学校、医院等环境敏感点分布，也无其他食品、医药等大气环境较敏感的企业分布，今后在 50m 卫生防护距离内不宜引入食品、医药类等对环境质量要求较高的生产加工线，不得引入住宅、学校、医院等环境敏感项目。

二、废水

本项目厂区内地面采用扫把清扫，不清洗地面，厂区内不设住宿和食堂，因此项目废水主要为生活污水和设备清洗废水。

1、废水产生排放、治理

(1) 产生源强

由水平衡可知，本项目生活污水排放量为 $1.275\text{m}^3/\text{d}$ 、设备清洗废水排放量为 $0.45\text{m}^3/\text{d}$ ，废水排放总量为 $1.725\text{m}^3/\text{d}$ 。

(2) 拟采取治理措施

本项目设备清洗废水先经絮凝沉淀池（1 座，容积为 1m^3 ）处理后再与生活污水一起进入晶亿鞋业产业园已建预处理池（1 座，容积为 50m^3 ）处理《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入乐至县经济开发区污水处理厂处理。主要污染物为 COD_{Cr} 、SS、 BOD_5 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP 等。

表 4-7 本项目废水产生及排放情况一览表

废水性质		废水量 m ³ /a	pH	COD _{cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TP	石油类
生活 污水	处理 前	浓度 (mg/L)	6~9	550	350	50	450	8	5
		产生量 (t/a)	/	0.2846	0.1811	0.0259	0.2329	0.0041	0.0026
	经预 处理 池处 理后	浓度 (mg/L)	6~9	500	300	45	400	8	3
		排放量 (t/a)	/	0.2588	0.1553	0.0233	0.2070	0.0041	0.0016
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级 标准要求			6~9	500	300	45	400	8	3
项目污水进入污水处理厂时 碰管排放量			/	0.2588	0.1553	0.0233	0.2070	0.0041	0.0016
乐至县经 济开发区 污水处 理厂处 理	浓度 (mg/L)	517.5	6~9	40	10	3	10	0.5	1
			排放量 (t/a)	/	0.0207	0.0052	0.0016	0.0052	0.00026
《四川省岷江、沱江流域水污染物 排放标准》中表 1“工业园区集中式 污水处理厂”			6~9	40	10	3	10	0.5	1

2、废水治理措施可行性分析

(1) 依托已建预处理池的可行性分析

本项目生活污水排放量为 1.275m³/d、设备清洗废水排放量为 0.45m³/d，废水排放总量为 1.725m³/d，晶亿鞋业产业园已建有 1 座预处理池（容积为 50m³），本项目废水排入晶亿鞋业产业园已建预处理池（1 座，容积为 50m³），该预处理池责任主体为晶亿鞋业产业园，根据《建筑给排水设计规范》污水在池中停留时间宜采用 12~24h，本项目按照废水停留时间为 12h 计，则厂区废水（1.725m³/d）所需预处理池容积不得小于 0.86m³，因此晶亿鞋业产业园已建预处理池剩余处理容积（45m³/d）能够满足本项目废水处理需求。

(2) 新建絮凝沉淀池处理设备清洗废水的可行性分析

本印刷机每班工作完成后，必须及时对墨辊上的油墨进行清洗，避免油墨干涸对墨辊造成损伤，同时印刷过程中更换油墨或者更换印刷内容时，也需对墨辊进行清洗，清洗方式为先采用干净的棉纱擦拭，再将自来水抽至墨辊处，自来水在墨辊上流动并将水性墨带出，以达到清洗墨辊的目的。

参考《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）附录 A 表 A.2：废水处理可行技术参照表，印刷清洗废水可行技术为除油、沉淀、过滤、其他，根据建设单位提供的油墨成分检测报告可知，本项目水性油墨不含重金属，本项目设备清洗废水采取絮凝沉淀池属于沉淀法，沉淀法为《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）附录 A 表 A.2 中推荐的废气污染防治可行技术。

综上，本项目设备清洗废水采取絮凝沉淀池处理，能够实现达标排放。

(3) 废水排入乐至县经济开发区污水处理厂可行性分析

根据文峰工业园（童家发展区第一区域）规划环评可知，园区污水厂（乐至县经济开发区污水处理厂）位于陶家坝南路南侧、五通南路西侧，总处理规模为 2 万 m³/d，分期建设，其中一期规模 0.5 万 m³/d，目前一期已建成并投入运行。污水处理厂处理工艺采用二级生化处理，污水厂位置与项目地没有明显高差，有足够的处理能力处理本项目的污水，且本项目污水水质经预处理后能达到污水处理厂接管要求，不会对污水处理厂处理效率造成冲击，废水经处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》中表 1 “工业园区集中式污水处理厂”排放标准后排入鄢家河，本项目所在区域属于污水处理厂服务范围。

据调查，乐至县经济开发区污水处理厂的污水管网目前已经铺设完成，园区污水处理厂已经投入运行。本项目外排废水仅为生活污水，水水质简单，污染物含量较少，经预处理池处理达标后排入乐至县经济开发区污水处理厂处理可行。

纳管可行性分析：本项目位于四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园晶亿鞋业产业园 8 号 26、27、30、31 栋，属于西郊工业园范围，根据现场调查，园区内已建设有完善的污水干管，污水经管道最终排入乐至县经济开发区污水处理厂。因此，项目处于乐至县经济开发区污水处理厂纳污范围内，污水项目废水排入污水处理厂处理是可行的。

处理能力可行性分析：乐至县经济开发区污水处理厂目前总处理规模约 0.5 万 m³/d，剩余处理能力约为 0.2 万 m³/d，本项目排入乐至县经济开发区污水处理厂的污水量较小，水质成分简单，对乐至县经济开发区污水处理厂不会造成冲击负荷，完全能够满足本项目污水处理需求。

本项目废水达标排放分析：本项目废水主要为生活污水和设备清洗废水，排水量较小，不含有有毒有害特征污染物，水质成分简单，经预处理后能够达到《污水综合排放标准（GB8978-1996）》三级标准，完全能满足乐至县经济开发区污水处理厂进水水质要求。经园区污水管网进入乐至县经济开发区污水处理厂达标后排入鄢家河。

综上所述，本项目拟采取的污水治理措施有效可靠，污水排放去向合理，不会对区域地表水造成影响。

3、排放口信息

本项目废水依托晶亿鞋业产业园已建预处理池处理，无独立排放口，因此项目废水排放口依托晶亿鞋业产业园已建预处理池排放口，本项目废水排放、排放口信息如下表 4-8、表 4-9：

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水、设备清洗废水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TP、石油类等	进入晶亿鞋业产业园已建预处理池处理，经污水管网进入乐至县经济开发区污水处理厂	间断无规律放	TW001	絮凝沉淀池+预处理池	沉淀	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	废水排放量/(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
DW001	0.0517	预处理后经污水管网进入乐至县经济开发区污水处理厂	间断无规律排放	不定时	乐至县经济开发区污水处理厂	COD _{Cr}	40
						BOD ₅	10
						NH ₃ -N	3
						SS	10
						TP	0.5

表 4-10 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD _{Cr}	《污水综合排放标准（GB8978-1996）三级标准，其中NH ₃ -N和TP《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	≤500
		BOD ₅		≤300
		SS		≤400
		NH ₃ -N		≤45
		TP		≤8

4、监测计划

由于本项目废水依托晶亿鞋业产业园已建预处理池处理，无独立排放口。本项目絮凝沉淀池责任主体为由本项目业主乐至县浙川包装有限公司，预处理池责任主体为晶亿鞋业产业园，预处理池排放口的监测计划由晶亿鞋业产业园执行。

三、噪声

1、噪声源强

本项目噪声主要来自车间内各机械设备、环保设施运行过程产生的设备噪声。噪声降

噪声参考《工业企业噪声控制设计规范》（GB/T50087-2013）中相关取值。

表 4-11 项目噪声源调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置			声源源强	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	声功率级 dB(A)		
1	空压机	/	-11.2	2.86	1	90	风机安装消声设备，进出口设软接头；空压机设置密闭房间或者放置在加装有隔音棉的箱体内部、或在空压机进气口和排气口加装隔声罩等	昼间
2	空压机	/	-12.07	-20.76	1	90		
3	风机	/	-11	-0.15	1	90		

表 4-12 项目噪声源调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置 m			距室内边界距离 m	室内边界声级 /dB (A)	运行时段	建筑物外噪声		
				声功率级 dB(A)		X	Y	Z				建筑物插入损失	建筑外声压级 dB (A)	建筑外距离
1	生产车间	切纸机	/	70	选用低声设备、隔声、减震、合理布置、距离衰减等	17.75	13.31	1	2	65.03	昼间	15	50.03	1
2		切纸机	/	70		17.75	-9.44	1	5	57.07		15	42.07	1
3		压痕机	/	70		11.84	20.18	1	5	57.07		15	42.07	1
4		压痕机	/	70		17.84	20.36	1	5	57.07		15	42.07	1
5		压痕机	/	70		11.74	-3.15	1	5	57.07		15	42.07	1
6		压痕机	/	70		17.55	-2.76	1	2	65.03		15	50.03	1
7		压痕机	/	70		18.13	16.99	1	5	57.07		15	42.07	1
8		压痕机	/	70		17.26	-5.95	1	5	57.07		15	42.07	1
9		贴角机	/	65		12.13	17.18	1	5	52.07		15	42.07	1
10		贴角机	/	65		11.94	13.6	1	5	52.07		15	42.07	1
11		贴角机	/	65		10.97	-6.24	1	5	52.07		15	42.07	1
12		贴角机	/	65		11.16	-9.44	1	5	52.07		15	42.07	1
13		手工过胶机	/	65		-6.74	5.57	1	5	52.07		15	42.07	1
14		手工过胶机	/	65		-1.23	5.66	1	5	52.07		15	42.07	1
15		手工过胶机	/	65		-6.74	2.95	1	5	52.07		15	42.07	1
16		手工过胶机	17	/		65	-1.9	2.76	1	5		52.07	15	42.07

		机											
17		手工过胶机	/	65	-9.07	-17.96	1	5	52.07	15	42.07	1	
18		手工过胶机	/	65	-2.19	-18.15	1	5	52.07	15	42.07	1	
19		手工过胶机	/	65	-7.23	-20.47	1	5	52.07	15	42.07	1	
20		手工过胶机	/	65	-1.71	-20.47	1	5	52.07	15	42.07	1	
21		流水线	/	70	4.68	9.34	1	5	52.07	15	42.07	1	
22		流水线	/	70	4.97	4.79	1	15	51.05	15	36.05	1	
23		流水线	/	70	4.19	-13.79	1	15	51.05	15	36.05	1	
24		流水线	/	70	3.71	-18.63	1	15	51.05	15	36.05	1	
25		印刷机	/	70	-11.29	5.27	1	5	57.07	15	42.07	1	
26		印刷机	/	70	-4.81	-6.15	1	5	57.07	15	42.07	1	
27		分线机	/	70	0.61	17.18	1	5	57.07	15	42.07	1	
28		分线机	/	70	-0.26	-5.95	1	5	57.07	15	42.07	1	
29		打钉机	/	65	-11.49	20.18	1	5	52.07	15	42.07	1	
30		打钉机	/	65	-11.87	17.18	1	5	52.07	15	42.07	1	
31		打钉机	/	65	-11.68	13.7	1	5	52.07	15	42.07	1	
32		打钉机	/	65	-11.49	-2.76	1	5	52.07	15	42.07	1	
33		打钉机	/	65	-11.29	-5.95	1	5	52.07	15	42.07	1	
34		打钉机	/	65	-11.39	-9.34	1	5	52.07	15	42.07	1	
35		成型机	/	70	5.65	19.21	1	5	67.07	15	52.07	1	
36		成型机	/	70	5.84	14.86	1	5	52.07	15	42.07	1	
37		成型机	/	70	5.65	-3.82	1	5	52.07	15	42.07	1	
38		成型机	/	70	5.55	-8.76	1	5	52.07	15	42.07	1	
39		打包机	/	70	-5.1	15.44	1	7	54.15	15	39.15	1	
40		打包机	/	70	0.71	13.6	1	6	55.49	15	40.49	1	
41		打包机	/	70	-11.78	-2.76	1	5	52.07	15	37.07	1	
42		打包	/	70	-5.1	-10.12	1	5	52.07	15	37.07	1	

2、噪声治理措施

建设单位拟通过加强厂房隔声降噪等措施，并拟采取以下措施进行降噪：

(1) 合理布局：各产噪设备均布置在厂房车间内，利用墙体进行隔声；

(2) 厂房隔声：空压机设置在生产车间内单独的空压机房来降低空压机运行时产生的噪声；其他机械设备根据工艺需要有序布置在厂房内；

(3) 选用低噪设备：充分选用先进的低噪设备，从声源上降低噪声，风机进出风口采用软连接消声处理；

(4) 传输途径控制：对产噪设备基座设置橡胶隔震垫以减震降噪等；

(5) 本项目在装卸原材料和产品时会产生撞击噪声，该噪声属于偶发性噪声，时间较短，但其瞬时产生的噪声值较大。因此，要求厂方合理安排原料及产品的装卸时间，装卸时应做到轻拿轻放，严禁抛、扔，做到文明装卸，尽可能减轻装卸噪声对外环境的影响；

(6) 加强维护：对生产设备做到勤检修、多维护，保持设备在最佳工况下运行；

项目通过上述治理措施治理后，可有效降低噪声约 15-20dB(A)，再加上厂界距离衰减隔声，则本项目运营过程中产生的噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类标准，能够做到达标排放。

3、厂界达标可行性分析

评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的模式—工业噪声预测计算模式进行预测。

(1) 室内声源等效为室外声源的计算

a、首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级

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

式中：

L_{DA001} ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级；

L_w ——某个声源的倍频带声功率级，dB；

r ——某个声源靠近围护结构处的距离，m；

R ——房间常数， $R = Sa / (1 - \alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ；

α 为平均吸声系数；

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

b、计算出所有室内声源在围护结构处产生的*i*倍频带叠加声压级

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plj}} \right)$$

式中： $L_{DA001i}(T)$ ——靠近围护结构处N个室内声源产生的i倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{DA001ij}$ ——室内j声源i倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数；

c、计算出室外靠近维护结构处的声压级

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处N个室外声源产生的i倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——维护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

d、将室外声源的声压级和透声面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg(S)$$

式中：S——透声面积， m^2 。

(2) 单个室外点声源在预测点产生的A声级的计算

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

式中： $L_A(r)$ ——距声源r处的A声级，dB(A)； $L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的A声级，dB(A)； A_{div} ——几何发散引起的倍频带衰减，dB； A_{atm} ——大气吸收引起的倍频带衰减，dB； A_{gr} ——地面效应引起的倍频带衰减，dB； A_{bar} ——声屏障引起的倍频带衰减，dB； A_{misc} ——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB；

(3) 声源在预测点处噪声贡献值的计算

设第i个声源在预测点处产生的A声级为 L_{Ai} ，在T时间内该声源工作时间为 t_i ，则预测点的总声级为：

$$L_{eq}(T) = 10 \lg(1/T) [\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}}]$$

式中：T为计算等效声级的时间，N为声级的个数。

(4) 参数的确定

a、声波几何发散引起的A声级衰减量(工业噪声源)： $A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$

b、空气吸收引起的衰减量 A_{atm}

本工程噪声以中低频为主，空气吸收性衰减很少，本次评价预测时忽略不计。

c、地面效应引起的衰减量 A_{gr}

本项目地面为水泥硬化地面，地面效应引起的衰减量很小，本次评价预测时忽略不计。

d、屏障引起的衰减 A_{bar}

噪声在向外传播过程中将受到建筑或其他物体的阻挡影响，从而引起声能量的衰减，具体衰减根据不同声级的传播途径而定。

e、其他多方面原因引起的衰减量 A_{misc} 。

4、预测结果

环评将各主要噪声源强衰减后的声压级，分别利用噪声衰减模式计算出厂界各处的贡献值。**根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）：新建建设项目以工程噪声贡献值作为评价量。**

本项目噪声预测结果见下表所示。

表 4-13 各噪声源对厂界的贡献值一览表 单位：dB(A)

厂房	北厂界	东厂界	南厂界	西厂界
生产车间	50.6	50.3	51.1	48.6
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 昼) 3类标准昼间	65	65	65	65

根据上表可知，经采取噪声治理措施和距离衰减后，本项目厂界四周外 1m 处预测值昼间（夜间不生产）能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类排放标准限值要求，同时项目厂界周边 50m 范围内无声环境敏感目标，因此，项目对外界环境影响较小。

5、跟踪监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南—总纲》（HJ819-2017）和《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022），按照从严执行的要求执行，项目噪声监测计划见下表。

表 4-14 噪声监测计划一览表

类型	污染源	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界噪声	厂界四周	昼间等效连续 A 声级 (Leq)	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类

四、固体废物

本项目运营期产生的固体废物分为两大类，即一般固体废物和危险废物。其中，一般固体废物包括边角料、废包装材料、废水性油桶、废玉米淀粉胶桶、生活垃圾；危险废物包括废机油、废机油桶、含油棉纱手套抹布、废活性炭。

1、一般固体废物

(1) 边角料

①产生源强

本项目裁切、开槽、分线过程中会产生少量边角料，产生量约为 5t/a。

②治理措施

收集后暂存于一般固废暂存区内定期外售废品回收站。

(2) 废包装材料

①产生源强

本项目在原料拆袋和产品包装过程中会产生少量的废包装材料，产生量约为 0.5t/a。

②治理措施：

收集后暂存于一般固废暂存区内定期外售废品回收站。

(3) 废水性油桶

①产生源强

本项目使用的油墨属于水性油墨，经查询《国家危险废物名录》（2021年版）（2021年1月1日实施），废水性油墨桶属于一般固废。根据业主提供的资料，项目使用的水性油墨为20kg/桶（塑料桶）规格的，其中每年水性油墨最多使用114桶，每个空桶约5kg，则废油墨桶产生量约为0.57t/a。

②治理措施：

收集后暂存于一般固废暂存区内，定期由原生产厂家回收。

(4) 废玉米淀粉胶桶

①产生源强

本项目使用玉米淀粉胶，经查询《国家危险废物名录》（2021年版）（2021年1月1日实施），废玉米淀粉胶桶属于一般固废。根据业主提供的资料，项目使用的玉米淀粉胶为20kg/桶（塑料桶）规格的，其中每年玉米淀粉胶最多使用600桶，每个空桶约4kg，则废玉米淀粉胶桶产生量约为2.4t/a。

②治理措施：

收集后暂存于一般固废暂存区内，定期由原生产厂家回收。

(5) 生活垃圾

①产生源强

本项目劳动定员30人，生活垃圾产生量0.5kg/d·人，则项目运营期间职工生活垃圾产生量为4.5t/a。

②治理措施

项目将在办公区和生产车间分别设置垃圾桶，集中袋装收集后交由环卫部门统一清运。

2、危险废物

(1) 产生源强

①废机油

主要为设备维修过程中产生的废机油，产生量约0.05t/a；废机油属于《国家危险废物名录（2021年版）》中“HW08（900-249-08）类危险废物，采用专用容器收集，暂存于危废暂存区内定期送有危险废物处理资质的单位处置。

②废机油桶

根据建设单位提供的资料，项目使用的机油为25kg/桶（铁桶）规格的，其中每年机油最多使用2桶，每个空桶约15kg，本项目机油使用完毕后产生的空桶的产生量约为0.03t/a。根据《国家危险废物名录（2021年版）》（2021年1月1日实施），其废物类别为HW49

(900-041-49)类危险废物,收集后暂存于危废暂存间内定期送有危险废物处理资质的单位处置。

③含油棉纱手套抹布

项目生产过程中会因设备使用、维护机械设备产生含油棉纱手套抹布等,预计产生量为0.001t/a。废含油棉纱手套抹布属于《国家危险废物名录(2021年版)》(2021年1月1日实施)中的HW49(900-041-49)类危险废物,采用塑料桶收集,暂存于危废暂存间内定期送有危险废物处理资质的单位处置。

④废活性炭

本项目VOCs产生总量为0.016t/a,收集率按90%,则进入“两级活性炭吸附”装置净化处理的VOCs为0.0144t/a。

根据《简明通风设计手册》活性炭有效吸附量 $Q_e=240\text{g/kg}$ 活性炭,则本项目两级活性炭吸附装置第一级需要的活性炭年用量为 $0.0144\text{t/a}\times 70\%\times 1000/240=0.042\text{t/a}$,第二级需要的活性炭年用量为 $0.0144\text{t/a}\times 20\%\times 1000/240=0.012\text{t/a}$,活性炭年总用量为 $0.042\text{t/a}+0.012\text{t/a}=0.054\text{t/a}$ 。

本项目年生产时间300天,年平均生产10个月,每2个月更换一次活性炭,则一年需更换5次,则本项目两级活性炭吸附装置第一级一次最大填充量为0.0084t/次,第一级吸附的废气量为 $0.0084\text{t/次}\times 0.24=0.002\text{t/次}$,第一级废活性炭产生总量为 $0.0084\text{t/次}+0.002\text{t/次}=0.0104\text{t/次}$,第一级每年共产生0.052t/a废活性炭,第二级一次最大填充量为0.0024t/次,第二级吸附的废气量为 $0.0024\text{t/次}\times 0.24=0.000576\text{t/次}$,第二级废活性炭产生总量为 $0.0024\text{t/次}+0.000576\text{t/次}=0.002976\text{t/次}$,第二级每年共产生0.015t/a废活性炭,废活性炭年总用量为 $0.052\text{t/a}+0.015\text{t/a}=0.067\text{t/a}$ 。

根据《国家危险废物名录(2021版)》,活性炭中吸附了有机废气,因此废活性炭属于HW49其他废物—900-039-49,采用塑料桶收集后暂存于危废暂存间内,定期交由有资质单位处置。

活性炭吸附装置管控要求:根据《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》,采用活性炭吸附技术的,应选择碘值不低于800毫克/克的活性炭,使用吸附效率高的活性炭,实现VOCs有效减排。对于采用颗粒状、柱状等活性炭吸附的,应选择碘值不低于800毫克/克的活性炭;采用蜂窝状活性炭吸附的,建议选择与碘值800毫克/克颗粒状、柱状等活性炭吸附效率相当的蜂窝状活性炭,并按照设计要求足量添加、及时更换。

环评要求:建设单位应选择碘值不低于800毫克/克的活性炭,同时定期检查活性炭吸附装置,保证其正常稳定运行,发现问题及时维护,同时每2个月更换一次活性炭。

治理措施:根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日施行)中“第六章危险废物”管理要求,项目产生的废机油、废机油桶、含油棉纱手套抹布、废活性炭,

按要求分类收集后暂存于项目生产车间内东南部设置的1个危废暂存间（约5m²）内，定期（危废采取每半年转移一次）送有危险废物处理资质的单位处置。

综上，本项目固体废物产生、处置情况见下表所示。

表 4-15 项目固体废物产生及处理情况一览表

序号	污染物名称	产生量 (t/a)	产生源	类别	处理方法
1	边角料	5	裁切、开槽、分线	一般废物	收集后暂存于一般固废暂存区内定期外售废品回收站
2	废包装材料	0.5	原料拆袋和产品包装过程		收集后暂存于一般固废暂存区内定期外售废品回收站
3	废水性油桶	0.57	沾染水性油墨		收集后暂存于一般固废暂存区内，定期由原生产厂家回收
4	废玉米淀粉胶桶	2.4	沾染玉米淀粉胶		收集后暂存于一般固废暂存区内，定期由原生产厂家回收
5	生活垃圾	4.5	员工办公生活		交由环卫部门统一清运
6	废机油	0.05	设备润滑与维护	危险废物 HW08，废物代码：900-249-08	暂存于危废暂存间内，定期（危废采取每半年转移一次）送有危险废物处理资质的单位处置
7	废机油桶	0.03	沾染机油	危险废物 HW49，废物代码：900-041-49	
8	含油棉纱手套抹布	0.001	厂区设备及检修	危险废物 HW49，废物代码：900-041-49	
9	废活性炭	0.067	有机废气处理装置	危险废物 HW49，废物代码：900-039-49	

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017年10月1日实施）要求，本评价对危险废物污染防治措施情况进行了汇总，详见下表：

表 4-16 危险废物汇总表

序号	名称	危废类别	危废代码	年产量 t/a	生产工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危废特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-249-08	0.05	设备维护、保养	液态	废矿物油	废矿物油	半年/次	T, I	分类暂存于危废暂存间内，定期（危废采取每半年转移一次）
2	废机油桶	HW49	900-041-49	0.03	设备维护、保养	固态	废矿物油	废矿物油	年/次	T/In	
3	含油棉纱手套抹布	HW49	900-041-49	0.001	设备维护	固态	废矿物油	废矿物油	日/次	T/In	

4	废活性炭	HW49	900-039-49	0.067	废气处理	固态	非甲烷总烃	非甲烷总烃	半年/次	T/In	交资质单位处置
---	------	------	------------	-------	------	----	-------	-------	------	------	---------

厂区生产车间内东南部将设置1间危废暂存间，占地面积约为5m²，本项目产生危废将在危废暂存间进行分类集中暂存，根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》对危险废物贮存场所基本情况，详见下表：

表 4-17 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所	名称	危废类别	危废代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废机油	HW08	900-249-08	生产车间内东南部	5m ²	专用容器，密封储存	5.0t	半年
	废机油桶	HW49	900-041-49					
	含油棉纱手套抹布	HW49	900-041-49					
	废活性炭	HW49	900-039-49					

3、危废暂存间相关管理要求

本项目在生产车间内东南部设置1间占地面积为5m²的危废暂存间暂存项目产生的危险废物，危险废物暂存间必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的要求执行；危废处置过程必须按照国家《危险废物转移联单管理办法》（1999年10月1日）和《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022）执行。

（1）分类收集要求

- ①危险废物不能与生活垃圾和一般固废混合收集，应单独设立收集设施；
- ②危险废物分类进行存放，并贴上危险废物分类专用标签。不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；

（2）暂存要求

危废暂存间的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行设置，并做到以下几点：

①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③危险废物贮存设施必以危险废物识别标志设置技术规范（HJ 1276-2022）的规定设置警示标志；

④贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防

渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7} cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10} cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

⑤暂存场所进行分区，不同类型危险废物分开对方，并设有隔离间隔断；防止危废的二次污染和交叉污染；

⑥在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

⑦贮存易产生 VOCs、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB 16297 要求。

⑧危险废物贮存过程产生的液态废物和固体废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。

⑨盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的标签。

⑩企业内部建立危险废物的详细台账，并做好危险废物转移联单的填报登记工作。危险废物暂存时间不得超过一年。废物转运时必须安全转移，防止撒漏，废油等采用专用车辆运输。严格按照《危险废物转移联单管理办法》的要求做好危险废物转移联单填报登记工作，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。

（3）危险废物运输中的管理要求

必须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物转移联单管理办法》执行，具体如下：

①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件；

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意；

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点；

④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

⑤危险废物运输单位应当如实填写联单的运输单位栏目，按照国家有关危险物品运输的规定，将危险废物安全运抵联单载明的接收地点，并将联单第一联、第二联副联、第三联、第四联、第五联随转移的危险废物交付危险废物接收单位。联单保存期限为五年；贮存危险

废物的，其联单保存期限与危险废物贮存期限相同。

(4) 处置

危险废物应当由具有危险废物处理资质的公司进行安全处置，运输路线及处置方式均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及《危险废物转移联单管理办法》的规定，办理有关转移手续，禁止随意倾倒或交给没有资质的公司或个人，防止发生意外风险事故。

根据危险废物的特点，本环评要求：设置危险废物暂存间，做好防风、防雨、防晒、防渗、防泄漏等措施，按规定设立标志牌，由专人负责看管。

①对危废暂存间按规定设立标志牌，并对废物暂存区作“四防”处理，铺设防渗层，加强防风、防雨、防渗、防泄漏及防溢流措施，要保证不对空气、土壤、地表水和地下水造成污染，存储场地周边要设置围堰及导流渠，且必须按危险废物收集、储存、运输原则进行处理，必须送有危废处理资质的单位进行处理，杜绝企业自行处理和排放。

②该项目产生的危险废物在未处理前均临时存储于厂区专设的危废暂存间内，将危险废物分类单独装入特定容器内，并在容器上粘贴危险废物标签。危废暂存间应做好防渗处理，临时废物贮存容器应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求，定期委托有相关处置资质的单位处置。

③固废暂存时间不得超过一年。废物转运时必须安全转移，防止撒漏。

(5) 危险废物处理可行性分析

环评要求，本项目拟设置的一间 5m² 的危废暂存间必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设；本项目产生的危险废物须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）中“第六章危险废物”管理要求，委托具有相应危险废物处置资质的单位进行处理。营运期间危险废物均能够实现减量化和无害化，建设项目强化危险废物产生、收集、贮存各环节的管理，杜绝危险固废在厂区内的散失、渗漏，做好危险固废在厂区内的收集和储存相关防护工作，收集后进行有效处置。建立完善的规章制度，以降低危险固废散落对周围环境的影响。因此，项目产生的危险固废经资质单位有效处理处置后，对环境影响较小，项目固体废物防治措施是可行的。

综上，本项目固体废物经采取上述处理措施，不对外排放，项目固废处置去向合理，同时配套有规范的暂存设施、完善的管理制度。项目通过对危险废物的暂存场所采取防渗、防腐、防流失措施，能够避免危险废物暂存可能对水环境和土壤的影响；通过规范暂存并及时清运，能够减少固废带来的二次污染影响。因此，企业只要能严格落实各类固废暂存及处理措施，加强危废收集、转运和管理，确保固废去向明确妥当，可避免对环境造成二次污染。

五、地下水、土壤

结合本项目建设情况，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）

(试行)的要求,本项目可能对地下水、土壤的污染源、污染物类型和污染途径见下表所示:

表 4-18 项目对地下水、土壤的污染源、污染物类型和污染途径情况表

序号	污染源	污染物类型	污染因子	污染原因	污染途径
1	危险废物暂存间、液态油料暂存间	持久性有机物污染物	矿物油等	防渗设施失效	污染物通过土壤包气带下渗
2	综合污水管道	非持久性有机物污染物	COD、BOD ₅ 、SS、动植物油等	管道破裂等	连续下渗

根据现场调查,项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源项目。项目位于工业园区内,本项目租赁的厂房内地面均进行了硬化,且生产车间内均铺设 10cm 的 P6 抗渗混凝土。

同时,为了防止项目运营期对周围地下水、土壤的污染,企业将严格按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)的要求,按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”原则,在对已租赁生产厂房现有地面已有的防渗措施基础上,还将采取进一步的地下水、土壤污染防治措施,杜绝出现地下水、土壤污染隐患。

(1) 源头控制

①项目应根据国家现行相关规范加强环境管理,采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常运营过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏,同时应加强对防渗工程的检查,若发现防渗密封材料老化或损坏,应及时维修更换;

②对危废暂存间采取重点防渗措施,日常加强设备维护管理,防止污染物的跑、冒、滴、漏,将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度;

③污水管线:园区内污水管线均采用埋地式,已采用有效的防渗材料铺设;

(2) 分区防治

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中相关要求,按各功能单元所处的位置划分为重点防渗区、一般防渗区以及简单防渗区三类地下水污染防治区域,具体分区如下:

重点防渗区: 危险废物暂存间、液态油料暂存间;

一般防渗区: 除重点防渗、简单防渗区以外的区域;

简单防渗区: 办公区。

①原厂房已采取的地下水防渗措施

本项目系租用晶亿鞋业产业园已建厂房用于生产,厂房基础工程和主体工程均已完成,厂区内各单元已进行分区防渗处理。根据项目现场调查:

1) 生产车间、成品堆放区、原料区、一般固废暂存区已采用粘土铺底+10cmP6 防渗混

凝土进行防渗；地面现状能够达到一般防渗区等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$ 的防渗要求；

2) 办公室地面已采用水泥地面硬化，能达到简单防渗要求；

②本项目拟新增的地下水防渗措施

新增危废暂存间、液态油料暂存间：设置于生产车间内东南部，在现有粘土铺底+10cmP6 防渗混凝土地面基础上加铺 2mm 厚 HDPE 膜，且每个危险废物单独设置专用收集桶，并设置不锈钢托盘，液态油料暂存间确保等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ 、渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；危废暂存间渗透系数 $K \leq 10^{-10}cm/s$ 。

表 4-19 本项目分区防渗要求

分区要求	区域	现有防渗措施	新增措施	防渗要求
重点防渗区	危险废物暂存间	粘土铺底+10cmP6 防渗混凝土	加铺 2mm 厚 HDPE 膜，并设置不锈钢托盘	每个危险废物单独设置专用收集桶、同时并设置不锈钢托盘，液态油料暂存间确保等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ 、渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；危废暂存间渗透系数 $K \leq 10^{-10}cm/s$
	液态油料暂存间	粘土铺底+10cmP6 防渗混凝土	加铺 2mm 厚 HDPE 膜，并设置不锈钢托盘	
一般防渗区	生产车间内除重点防渗、简单防渗区以外的区域	粘土铺底+10cmP6 防渗混凝土	已满足要求，不需新增	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$
简单防渗区	办公区	水泥地面硬化地面	已满足要求，不需新增	水泥地面硬化

(3) 污染监控

建设单位应设置专人负责企业危险废物管理，作为企业环境管理的重要组成部分，主要负责危险固废的收集、暂存、管理及处置，按月统计企业危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等。

(4) 应急响应

如发现废矿物油物质泄漏，厂区需启动环境预警和开展应急响应。应急响应措施主要包括阻隔、清除措施。

综上所述，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的污染物下渗现象，避免污染地下水、土壤环境，因此项目不会对区域地下水环境、土壤环境产生明显影响。

六、生态环境

按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）的要求，本项目位于工业园区内，用地范围内无生态环境保护目标，不开展进一步生态环境影响分析。

七、环境风险

1、风险源调查

根据生产工艺可知，项目生产和设备维修过程中会使用机油，在运输、储存和生产操作

过程中具有一定的危险性，这些危险以机油泄漏和燃爆产生的影响为主要特征。

根据建设单位提供资料，项目营运期涉及的机油使用及储存情况见下表：

表 4-20 项目风险物质使用及储存情况一览表

名称	危险性类别	年使用量	最大储存量	包装方式	存储位置
机油	可燃、泄漏	0.05t/a	0.025t	桶装	液态油料暂存间

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目涉及的主要机油使用量、厂区储存量及临界量如下表所示：

表 4-21 主要风险物质储存情况

名称	年使用量	最大储存量	临界量	Q值
机油	0.05t/a	0.025t	2500t	0.00001

根据上表计算可知，环境风险物质 $Q < 1$ 。

2、环境风险识别

（1）危险性物质识别

本项目涉及的主要环境风险物质为机油；

（2）生产过程识别

根据本项目原辅材料暂存使用情况，并结合国内同类生产装置的类比调查，列出生产运输过程中的潜在危险种类、事故原因、易发场所等见下表所示。

表 4-22 项目环境风险识别一览表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境影响目标
1	液态油料暂存间	机油储存	矿物油	泄漏	垂直入渗、大气扩散	大气环境、厂区范围内土壤、地下水
2	危废暂存间	废物储存	矿物油	泄漏	垂直入渗	大气环境、厂区范围内土壤、地下水
3	废气治理设施	废气非正常排放	挥发性有机物	泄露	大气扩散	大气环境

（3）环境风险识别结果

根据本项目生产工艺过程、工艺特点和原辅料存储方式等，结合类似项目工程类比调查，营运期可能产生的风险事故类型主要包括以下几个方面：

1) 火灾

各建筑物内的开关、插座、照明灯具、电动机等电气设备及其配线均有可能因短路、过载和接触不良等原因引起火灾、电气火灾与爆炸事故除可能造成人身伤亡和设备损坏外，还可能造成大规模、长时间停电。

火灾事故一旦发生，燃烧产生的废气将影响周围的空气质量，另外，灭火过程中产生的

废水含有大量的有机物，如不能完全收集处理，则会进入地表水环境中，造成地表水水质污染。

2) 泄漏

危险废物、机油等，如防渗措施被破坏未及时发现或修补，造成矿物油类物质泄漏，矿物油下渗进入土壤，遇暴雨等未及时封堵等进入地表水环境中，造成地表水水质污染。

3) 环保设施故障非正常排放

①废气处理设施：项目印刷工序设置的有机废气治理设施，废活性炭饱和未及时更换、设备运行故障原因等造成非正常排放，短时间内外排废气中有机废气浓度升高，对周围大气环境有一定影响。

②地下水、土壤防渗措施失效：危废暂存间、液态油料暂存间等存放有含矿物油类物质，如防渗措施被破坏未及时发现或修补，造成矿物油类物质泄漏，矿物油下渗进入土壤，遇暴雨等未及时封堵等进入地表水环境中，造成地表水水质污染。

3、环境风险分析

(1) 大气环境

火灾爆炸事故中，会产生大量的烟气。火灾后产生的大气污染物主要是二氧化碳和水，爆炸后的烟气对人体的危害主要是燃烧产生的有毒有害气体所引起的窒息和对人体器官造成的毒害作用，造成严重的大气污染。厂区发生火灾事故次生的火灾烟气排放会对周围大气环境造成严重影响。

(2) 对地表水水体的影响

泄漏或渗漏的矿物油类物质一旦持续泄漏，未被及时发现，如遇暴雨等雨水冲刷，未及时围堵不小心进入地表河流，将造成附近河流的污染，影响范围小到几公里大到几十公里。污染首先将造成地表河流的景观破坏，产生严重的刺鼻气味；本项目可能产生矿物油类物质泄漏的区域均设置在生产车间内，通过加强管理、有效防渗、围挡等措施能严格控制油类物质外泄进入地表水体。

(3) 对地下水、土壤的影响

如果厂区发生火灾事故，衍生的消防废水中可能含有油类物质，如不对废水进行有效收集、处理，如果消防尾水泄漏进入地下水环境和土壤环境，会对地下水和土壤环境造成严重污染。企业将严格按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）的要求，按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”原则，在对已租赁生产厂房现有地面已有的防渗措施基础上，还将采取进一步的如下地下水、土壤污染防治措施，杜绝出现地下水、土壤污染隐患。当发生生产区或存放区环境风险物质泄漏时，可通过围堰截流后，收集至备用空桶内。

4、环境风险防范措施

风险事故类型结合项目特点,本项目营运期主要风险类型为本项目内液态含油物质的泄露及燃烧。

(1) 火灾事故风险防范措施

①加强对原材料存放区、成品堆放区的安全管理,保证安全生产,厂区内严禁明火,禁止吸烟;

②严格按照《建筑设计防火规范》合理布局,各生产和辅助装置按功能分别布置。配电线路应按《供配电系统设计规范》GB50052-2009)和《低压配电设计规范》(GB50054-2011)进行电气设计安装,防止发生电气火灾事故。

③给排水消防:按《建筑灭火器的配置设计规范》,在生产区配置消防栓、各式手提式CO₂、干粉、泡沫等灭火器,以扑救起初火灾。厂区和车间内显眼位置设置相应的防火、防触电安全警示、标志。消防器材和防护用品应设置在明显和便于取用的地点,周围不能堆放物品和杂物。

消防设施、器材,由专人管理,负责检查、维修、保养、更换和添置,保证完好有效,严禁圈占、埋压和挪用。对消防器材和设施应定期进行维修和有效性检查实验,发现失效应对同规格和同批灭火器进行及时更换。

④厂房按不同的防火等级和生产特性进行设计,建筑物内疏散通道保持畅通,保证安全出口和楼梯的数量。

⑤项目内定期进行电路、电气检查,消除安全隐患。

(2) 危险废物暂存与转移风险防范措施

本项目危险废物在暂存和转移过程中如发生泄漏,将会污染到厂区及道路沿线周边环境,因此,必须加强防范避免发生,评价建议采取措施防止事故风险:

①应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求进行建设,危废暂存间应单独设置,并做好防雨、防风、防晒、防渗漏、防丢失、防扩散等措施。

②机油、废机油、含油手套抹布、废活性炭等均应以符合要求的专门容器盛装,危废暂存间内应分区暂存,不得混贮,严禁不相容物质混贮。危废间内危险废物分类收集,分区暂存,并设置不锈钢托盘,在危废暂存间内四周设置高度不低于10cm的围堰,且围堰采用防渗混凝土和2mmHDPE膜进行重点防渗。贮存场所内禁止混放不相容危险废物,当危险废物专用收集容器万一发生泄漏时第一时间起到围挡作用,防止向外扩散;

③厂区内危废暂存间内配备1个塑料桶空桶作为备用收集桶。当发生突发环境风险事故时,作为应急收集设施,用以暂存危险废物泄漏的物料;一旦发生泄漏,应迅速撤离泄漏污染区人员至安全距离,并对泄漏区进行隔离,严格限制出入。应急处理人员人体皮肤不能直接接触泄漏物,遮盖下水地漏,防止泄漏物进入下水道,尽可能切断泄漏源,可用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。

④为防止意外伤害，危险废物暂存间周边应设置醒目的危险废物图形标志，标志牌按照 GB155562.2-1995 要求制作，注明严禁无关人员进入。

⑤加强日常监控，组织专人负责危废间安全，以杜绝安全隐患。

(3) 废气事故排放风险防范措施

若项目废气处理设施抽风机发生故障、废活性炭饱和未及时更换等造成车间的废气无法及时有效抽出车间，超标外排入环境中造成大气污染。

在现实许多企业由于设备长期运行失效而出现环保事故排放可以说是屡见不鲜。故建设单位应认真做好设备的保养，定期维护、保修工作，使处理设施达到预期效果。为确保不发生事故性废气排放，建设单位采取一定的事故性防范保护措施：

①各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。

②现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施风口有无风速、抽风机等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知生产车间相关工序。

③及时更换活性炭、定期清掏布袋除尘器灰尘，以确保环保设施良好运行状态。

(4) 废水事故排放风险防范措施

①厂区雨水/预处理池排口设置截断设施（责任主体为晶亿鞋业产业园），事故状态下关闭雨水/预处理池排口，确保事故废水不直接外排地表水体；加强废水、废气等环保设施的日常检修和维护。同时，企业制定环境风险事故防范措施和事故应急预案，加强职工培训与管理，提高员工安全生产技能，定期检查和保养生产设备及环保设施，以保证设施安全正常运行。

②定期检修设备，加强日常维护保养，避免或减少故障发生，确保设备处于正常的工作状态。废水输送全部采用管道，并做表面防腐、防锈蚀处理、并进行定期检查，确保消除跑、冒、滴、漏现象发生。

③加强对操作工人的培训，培养员工的安全和环境意识，提高操作工人的技术水平和责任感，降低操作失误而造成的事故。

(5) 泄露风险管理防范措施

①本项目机油、废机油采用桶装，分类储存于液态油料暂存间、危废暂存间，存放区域设置为重点防渗区，并设置防渗漏托盘。储存须按规范要求进行贮存、管理，储存点加强通风、设置禁火警示标志。加强管理，配置专人负责物料的储存管理，定期检查是否存在泄漏等情。

②危废暂存间、液态油料暂存间拟采取重点防渗并增设不低于 10cm 高防渗围堰，并设

置不锈钢托盘，同时设置空桶作为备用收容设施。

③液态油料暂存间应加强日常管理，建立进出台账；严格管理，操作正确，加强日常检查，正常情况下，可以避免发生溢出和泄漏事故，但不能排除非正常情况下泄漏事故的发生，如地震和其它一些潜在突然因素的发生。

④制订发生事故时迅速撤离泄漏污染区人员至安全区的方案，一旦发生事故，则要根据具体情况采取应急措施，切断泄漏源、火源，控制事故扩大，立即报警，采取遏制泄漏物进入环境的紧急措施。

⑤应该做好抗静电工作，防止静电引起存储区火灾和爆炸。做好预防雷击造成火灾事件的发生，安装规范的防雷与接地措施。

⑥消防通道和建筑物耐火等级应满足消防要求。按照规范，应配置相应的灭火器类型（干粉灭火器、手推式灭火器等）与数量，并在火灾危险场所设置报警装置；严禁明火。

⑦加强公司职工的教育培训，实行上岗证制度，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。

（6）其他风险管理防范措施

①制订正常、异常或紧急状态下的操作手册，并对操作、维修人员进行培训，持证上岗，避免因严重失误而造成的事故。

②制订严格的安全防护管理制度，严禁明火进入禁火区。

③制订应急操作规程，在规程中应说明发生泄漏、火灾、爆炸等事故时应采取的操作步骤，减少事故影响的范围和程度。

④制定严格的操作管理制度和对员工进行安全与环保知识培训，熟悉国家安全生产方针、政策、法规、标准，增强安全意识和法制观念，熟知物料性能及防范应急措施。

⑤对重要的仪器设备有完善的检查项目、维护方法；按计划进行定期维护；有专门档案（包括维护记录档案），文件齐全。

⑥厂区配备足够消防设施、器材并有专人管理。消防器材设置在明显和便于取用的地点，周围不准存放其它物品。厂区配置一定数量的黄沙，用于泄漏后堵住外溢的液体。

⑦厂区内设置了消防栓，能够满足消防用水的要求，消防栓定期检修，防止堵塞，保持其处于正常的可使用的状态；消防通道始终保持畅通无阻；保证整个区内消防报警仪器的灵敏、可靠。

⑧建立火灾报警系统和义务消防队，编制火灾应急预案，定期演练。

（7）风险事故应急预案

无论预防工作如何周密，风险事故总是难以根本杜绝，企业必须制订风险事故应急预案。制订预案的目的是要迅速而有效地将事故损失减至最小，应急预案原则如下：

①确定救援组织、队伍和联络方式。

- ②制定事故类型、等级和相应的应急响应程序。
- ③配备必要的救灾防毒器具及防护用品。
- ④对生产系统制定应急状态切断终止或自动报警连锁保护程序。
- ⑤岗位培训和演习，设置事故应急学习手册及报告、记录和评估。
- ⑥制定区域防灾救援方案，厂外受影响人群的疏散、撤离方案，与当地政府、消防、环保和医疗救助等部门加强联系，以便风险事故发生时得到及时救援。

根据本项目环境风险分析的结果，对于本项目可能造成环境风险的突发性事故制定应急预案纲要，供项目决策人参考。

表 4-23 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	原料区、库房、危废间
3	应急组织	成立应急指挥小组，由公司最高领导层担任小组长，负责现场全面指挥，专业救援队伍负责事故控制、救援和善后处理。临近地区：地区指挥部负责企业附近地区全面指挥，救援，管制和疏散
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	办公区和库房：防火设备与材料，主要为消防器材、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、固定电话、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	应急防护措施	事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；
9	应急剂量控制 撤离组织计划 医疗救护与保护 公众健康	事故现场：事故处理人员制定毒物的应急剂量、现场及临近装置人员的撤离组织计划和紧急救护方案； 临近地区：制定受事故影响的临近地区内人员的烧伤程度、公众的疏散组织计划和紧急救护方案。
10	应急状态中止 恢复措施	事故现场：规定应急状态终止秩序；事故现场善后处理，恢复生产措施； 临近地区：解除事故警戒，公众返回和善后恢复措施。
11	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；对工厂工人进行安全卫生教育。
12	公众教育 信息发布	对工厂临近地区公众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。
13	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。
14	附件	准备并形成环境风险事故应急处理有关的附件材料。

5、环境风险评价结论

本项目主要危险物质为机油，重点风险单元为液态油料暂存间、危废暂存间，主要环境风险主要为含油类危险物质发生泄漏、火灾、爆炸事故引起大气污染、土壤污染、地下水污染、地表水水污染。根据分析，项目厂内危险物质数量很少，其与临界量比值（Q）小于1，影响范围和程度较小。项目通过严格落实各项风险防控装置、设施和制度，制定风险应急预案，加强风险事故应急培训、演练等措施后，可进一步降低风险发生的几率和造成的影响。

因此，在加强对各类风险的管理，做到各项管理措施及要求后，本项目风险处于可接受

水平，风险管理措施有效、可靠，从风险角度而言是可行的。

八、环保投资

本项目总投资 600 万元，其中环保投资 25.5 万元，环保投资占投资总额的 4.25%，环保治理措施及环保投资见下表：

表 4-24 环保设施（措施）及投资估算一览表

治理项目	污染源	环保措施	费用估计 (万元)	备注
废水	生活污水	依托晶亿鞋业产业园已建预处理池（1 座，容积为 50m ³ ），最终排入乐至县经济开发区污水处理厂深度处理	/	依托预处理池
	设备清洗废水	新建 1 个絮凝沉淀池（1 座，容积为 1m ³ ），沉淀后排入晶亿鞋业产业园已建预处理池（1 座，容积为 50m ³ ），最终排入乐至县经济开发区污水处理厂深度处理	0.1	新建絮凝沉淀池
废气	印刷有机废气	集气罩+两级活性炭吸附装置+15m 排气筒(DA001)排放	10	新建
固体废物	边角料	收集后暂存于一般固废暂存区内定期外售废品回收站	0.1	新建
	废包装材料	收集后暂存于一般固废暂存区内定期外售废品回收站	0.1	新建
	废水性油桶	收集后暂存于一般固废暂存区内，定期由原生产厂家回收	0.1	新建
	废玉米淀粉胶桶	收集后暂存于一般固废暂存区内，定期由原生产厂家回收	0.1	新建
	生活垃圾	交由环卫部门统一清运	0.5	新建
	废机油、废机油桶	生产车间内东南部设置 1 间危险废物暂存间（5m ² ），分类收集再暂存，定期（危废采取每半年转移一次）送有危险废物处理资质的单位处置	1.0	新建
	含油棉纱手套抹布			
废活性炭				
噪声治理	噪声	选用低噪声设备，合理布局、利用厂房墙壁隔声、低噪声设备、基础减震、空压机设置独立房间、隔声、基座采用橡胶垫减振	10.0	新建
地下水污染防治措施		重点防渗区： 危废暂存间、液态油料暂存间地面采取防渗混凝土+2mmHDPE 膜+托盘进行重点防渗，液态油料暂存间确保等效黏土防渗层 Mb≥6.0m、渗透系数≤1×10 ⁻⁷ cm/s；危废暂存间渗透系数 K≤10 ⁻¹⁰ cm/s； 一般防渗区： 除重点防渗、简单防渗区以外的区域；确保防渗层能够达到等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤10 ⁻⁷ cm/s 的要求 简单防渗区： 办公室、门卫室、停车区、成品区、原料区、一般固废暂存区采取水泥硬化地面措施。	2.0	已建+新建
环境管理	加强环境管理，定期对设备进行维护，设标识牌，建立危险废物转运台账，环保设施运行台账等。	0.5	新建	
环境监测	①排污口规范化建设；②设置标识标牌；③定期进行监测。	0.5	新建	
风险防范	应急设备、应急预案、安全标识等	0.5	新建	
合计			25.5	

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	印刷有机废气	VOCs	集气罩+两级活性炭吸附装置+15m 排气筒 (DA001) 排放	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)
地表水环境	生活污水	pH、COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS、总磷、总氮	依托晶亿鞋业产业园已建预处理池(1座, 容积为 50m ³), 最终排入乐至县经济开发区污水处理厂深度处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准, 其中 NH ₃ -N 和 TP《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
	设备清洗废水	pH、COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS	新建 1 个絮凝沉淀池(1座, 容积为 1m ³), 沉淀后排入晶亿鞋业产业园已建预处理池(1座, 容积为 50m ³), 最终排入乐至县经济开发区污水处理厂深度处理	
声环境	设备噪声	等效 A 声级	合理布局、利用厂房墙壁隔声、低噪声设备、基础减震、空压机设置独立房间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
固体废物	<p>(1) 边角料: 袋装后暂存于一般固废暂存区内定期外售废品回收站;</p> <p>(2) 废包装材料: 收集后暂存于一般固废暂存区内定期外售废品回收站;</p> <p>(3) 废水性漆桶: 收集后暂存于一般固废暂存区内, 定期由原生产厂家回收。</p> <p>(4) 废玉米淀粉胶桶: 收集后暂存于一般固废暂存区内, 定期由原生产厂家回收。</p> <p>(5) 生活垃圾: 交由环卫部门统一清运;</p> <p>(6) 废机油、废机油桶、含油棉纱手套抹布、废活性炭: 按要求分类收集后暂存于项目生产车间内东南部设置的 1 个危废暂存间(约 5m²)内, 定期(危废</p>			

	采取每半年转移一次)送有危险废物处理资质的单位处置。
土壤及地下水污染防治措施	<p>(1) 重点防渗区: 危废暂存间、液态油料暂存间地面采取防渗混凝土+2mmHDPE膜+不锈钢托盘进行重点防渗, 液态油料暂存间确保等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$、渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7}cm/s$; 危废暂存间渗透系数 $K \leq 10^{-10}cm/s$;</p> <p>(2) 一般防渗区: 除重点防渗、简单防渗区以外的区域; 确保防渗层能够达到等效黏土防渗层 $Mb \leq 1.5m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$ 的要求;</p> <p>(3) 简单防渗区: 办公室、成品区、原料区、一般固废暂存区采取水泥硬化地面。</p>
生态保护措施	本项目位于工业园区内, 在已建厂房内进行建设, 不新增用地, 不涉及拆迁和安置, 对生态环境无明显影响。
环境风险防范措施	严格落实各项风险防控装置、设施和制度, 制定风险应急预案, 加强风险事故应急培训、演练; 配备消防应急设施设备与材料等
其他环境管理要求	<p>(1) 本建设项目竣工后, 建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序, 对配套建设的环境保护设施进行验收, 编制验收报告; 建设单位在环境保护设施验收过程中, 应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况, 不得弄虚作假; 同时应当依法向社会公开验收报告; 其配套建设的环境保护设施经验收合格, 方可投入生产或者使用; 未经验收或者验收不合格的, 不得投入生产或者使用。</p> <p>(2) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》及时办理排污许可事宜。</p> <p>(3) 依据《排污口规范化整治技术要求(试行)》(环监[1996]470号)文件要求对排污口进行规范化管理; 应按照《污染源监测技术规范》要求, 设置排放污染物的采样点。</p> <p>(4) 标识标牌国家环境保护总局办公厅《关于印发排放口标志牌技术规格的通知》(环办[2003]第95号)执行。</p> <p>具体要求如下: 平面标志牌(提示标志, 适合于室内外悬挂。尺寸: 480×300mm):</p>



危险废物标签：

危险废物		危险特性
废物名称：		
废物类别：		
废物代码：	废物形态：	
主要成分：		
有害成分：		
注意事项：		
数字识别码：		
产生/收集单位：		
联系人和联系方式：		
产生日期：	废物重量：	
备注：		

说 明

1、危险废物标签尺寸颜色尺寸：

序号	容器或包装物容积 (L)	标签最小尺寸 (mm×mm)	最低文字高度 (mm)
1	≤50	100×100	3
2	>50~≤450	150×150	5
3	>450	200×200	6

底色：醒目的橘黄色

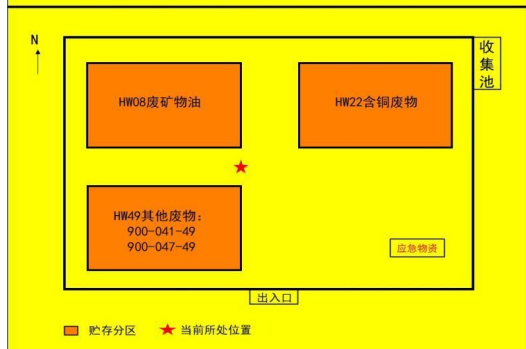
字体：黑体字

字体颜色：黄色

2、危险类别：按危险废物种类选择。

危险废物贮存分区标签：

危险废物贮存分区标志



说明
危险废物标签尺寸颜色：
尺寸：

规格距离 L (m)	标志整体外形最小尺寸 (mm)	最低文字高度 (mm)	
		贮存分区标志	其他文字
0<L<=2.5	300*300	20	8
2.5<L<=5	450*450	30	8
L>5	600*600	40	12

底色：醒目的橘黄色
字体：黑体字
字体颜色：黄色

危险废物贮存、利用、处置设施标志的样式：

危险废物贮存设施

单位名称：_____

设施编码：_____

负责人及联系方式：_____

危险废物

危险废物利用设施

单位名称：_____

设施编码：_____

负责人及联系方式：_____

危险废物

危险废物处置设施

单位名称：_____

设施编码：_____





负责人及联系方式：_____

危险废物

说明
危险废物标签尺寸颜色：
尺寸：

设置位置	规格距离 L (m)	标志整体外形最小尺寸 (mm)	三角形警告性标志		最低文字高度 (mm)		
			三角形 外边长 a (mm)	三角形 内边长 b (mm)	设施名称	其他	
露天/室外入口	>10	900*558	500	375	30	48	2
室内	4<L<=10	600*372	300	225	18	32	1
室内	<=4	300*186	150	112.5	8.4	16	1

底色：醒目的橘黄色
字体：黑体字
字体颜色：黑色

危险废物种类			
危险分类	符号	危险分类	符号
反应性 号：黑色 色：黄色		有毒 符号：黑色 底色：白色	
易燃性 号：黑色 色：红色		腐蚀性 符号：黑色 底色：上白下黑	
<p>(5) 根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018) 要求落实环境监测计划，详见“运营期环境影响和保护措施”。</p>			

六、结论

本项目符合国家现行产业政策，符合园区总体规划，用地符合区域用地规划要求，项目建设无重大环境制约因素，选址合理，总平面布置合理。建设单位只要严格落实本报告中提出的各项环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放，则从环境角度而言，本项目的建设是可行的。

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	/	/	/	0.0030t/a	/	0.0030t/a	/
废水	废水量	/	/	/	517.5m ³ /a	/	517.5m ³ /a	/
	COD	/	/	/	0.2588t/a	/	0.2588t/a	/
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0233t/a	/	0.0233t/a	/
	TP	/	/	/	0.0041t/a	/	0.0041t/a	/
一般工业 固体废物	边角料	/	/	/	5t/a	/	5t/a	/
	废包装材料	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	/
	废水性漆桶	/	/	/	0.57t/a	/	0.57t/a	/
	废玉米淀粉胶桶	/	/	/	2.4t/a	/	2.4t/a	/
	生活垃圾	/	/	/	4.5t/a	/	4.5t/a	/
危险废物	废机油	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	/
	废机油桶	/	/	/	0.03t/a	/	0.03t/a	/
	含油棉纱手套抹布	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	/
	废活性炭	/	/	/	0.067t/a	/	0.067t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①