

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示本)

项目名称：_____新增印刷生产线建设项目_____
建设单位（盖章）：_____泸州联亿包装有限责任公司_____
编制日期：_____2023年11月_____



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1699415146000

编制单位和编制人员情况表

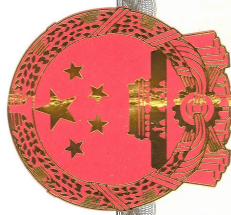
项目编号	64g833		
建设项目名称	新增印刷生产线建设项目		
建设项目类别	19—038纸制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	泸州联亿包装有限责任公司		
统一社会信用代码	91510522560728809Q		
法定代表人 (签章)	周杰		
主要负责人 (签字)	游美兵		
直接负责的主管人员 (签字)	游美兵		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	泸州中环保咨询有限公司		
统一社会信用代码	91510504MA7F55W25J		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张坤	05355143505510031	BH010464	张坤
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
黎雪	全文本	BH056912	黎雪

新增印刷生产线建设项目

专家意见及修改说明

序号	专家意见	修改说明
1	优化完善其他符合性分析，根据川环办函〔2021〕469号文件要求完善“三线一单”符合性分析。	①修改后见 P10~P11；
2	细化项目组成一览表，明确主要建设规模，核实废气治理措施改造建设内容，完善产品方案；完善原辅料消耗及主要设备一览表；校核改建后全厂涉 VOCs 物料平衡分析；完善工艺流程介绍，细化主要工艺参数及产污环节识别；完善原有项目环境现状调查，核实原有项目产能情况，完善原有污染源自行监测调查，梳理遗留环境问题及“以新带老”整改措施要求。	①修改后见 P18~P20； ②修改后见 P20~P21； ③修改后见 P24~P25； ④修改后见 P27；⑤修改后见 P29~P32；
3	细化完善外环境关系调查，明确保护目标规模；按改扩建项目完善总量变化情况核算分析；结合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）相关要求完善废气排放标准执行限值。	①修改后见 P37~P39； 24；②修改后见 P41~P42；③修改后见 P40；
4	完善改扩建后各废气污染源产生源强分析，结合 VOCs 产生源分布情况及设备特点校核负压收集设置要求，完善集气风量等相关参数核算，完善废气治理措施有效性分析及“以新带老”整改措施要求；结合园区规划环评要求完善废水排放依托可行性分析；根据企业生产运行现状及改建后主要噪声源设备平面布置变化情况完善声环境影响分析，结合工程特点细化进一步噪声控制措施要求；细化固废处置去向合理性分析；根据自行监测技术指南要求完善全厂自行监测计划，明确监测频次、执行标准。	①修改后见 P44~P47； ②修改后见 P49、P51~P52；③修改后见 P53~P55；④修改后见 P58；⑤修改后见 P69；
5	细化完善环保措施内容，分别细化各环保设施具体实施内容及建设规模；其他环境管理要求应完善环境管理制度，明确企业执行环保验收“三同时”、建立环境管理人员的环保职责要求。	①修改后见 P69；②修改后见 P67~P69；
6	完善地理位置图，细化平面布置图及雨污管网走向示意图；校核建设项目污染物排放量汇总表。	已校核全文，已完善附图附件。

(1) 泸州中环环保咨询有限公司营业执照



统一社会信用代码
91510504MA7F5W75J

营业执照



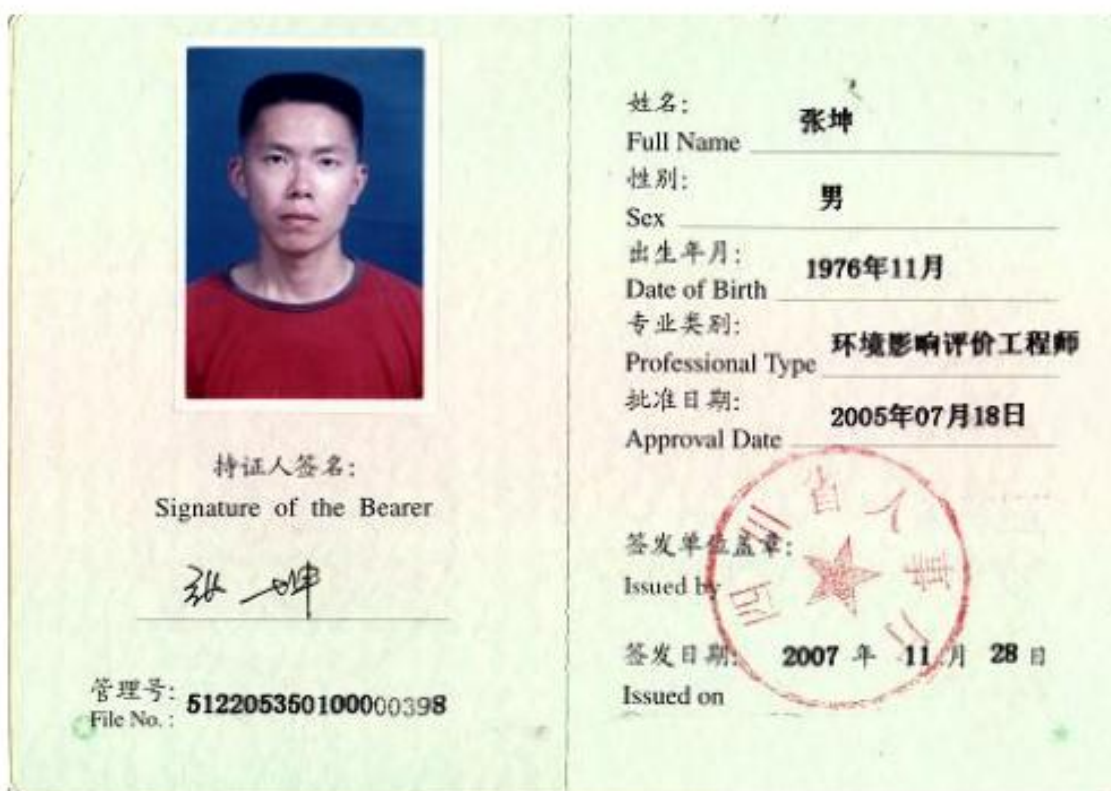
扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 泸州中环环保咨询有限公司
类型 其他有限责任公司
法定代表人 张坤
注册资本 贰拾万元整
成立日期 2021年12月23日
营业期限 2021年12月23日至 长期
住所 泸州市高新区酒谷大道五段19号国家
级科技企业孵化器415-2室

经营范围 一般项目：环保咨询服务；信息技术咨询服务；安全咨询服务；水利相关咨询服务；环境应急治理服务；环境保护专用设备制造；大气环境污染防治服务；土壤环境污染防治服务；环境保护监测；水土流失防治服务；水资源管理；气候可行性论证咨询服务；资源循环利用服务技术咨询；信息系统集成服务；土地调查评估服务；数字内容制作服务（不含出版发行）；水污染治理；水环境污染防治服务；大气污染治理；土壤污染治理与修复服务；水文服务；节能管理服务；广告制作；企业管理咨询；广告发布；地质灾害治理服务。（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：检验检测服务；安全评价业务；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）

登记机关
2022 年 4 月 6 日

(2) 专业技术人员职业资格证书 (复印件)



(3) 社保证明

四川省社会保险单位参保证明

单位名称：泸州中环环保咨询有限公司

单位社保编号 5001945825

当前参保地：泸州市江阳区

参保险种：企业职工基本养老保险, 失业保险, 工伤保险 (2023年01月-2023年05月)



缴费月份	缴费情况					
	养老保险		失业保险		工伤保险	
	缴费人数	缴费金额	缴费人数	缴费金额	缴费人数	缴费金额
202301	4	3908.16	4	144.04	4	65.12
202302	4	3908.16	4	144.04	4	65.12
202303	4	3908.16	4	144.04	4	65.12
202304	4	3908.16	4	144.04	4	65.12
202305	4	3908.16	4	144.04	4	52.12
欠费情况 (从单位初次参保时间2022年01月截至2023年05月)						
险种	养老保险 (本金)		失业保险 (本金)		工伤保险 (本金)	
累计欠费 (元)	0		0		0	

人员缴费信息 (2023年01月-2023年05月)

序号	证件号码	姓名	养老保险			失业保险		工伤保险	
			养老类型	本单位首次缴费开始时间	期间累计缴费月数	本单位首次缴费开始时间	期间累计缴费月数	本单位首次缴费开始时间	期间累计缴费月数
1	51050219761108041X	张坤	企业养老	202301	5	202301	5	202301	5

打印时间: 2023-06-14 10:06:04.0

- 说明:
- 1、本证明采用电子验证方式, 不再加盖红色鲜章
 - 2、如需验证真伪, 请登陆<http://www.sc.hrss.gov.cn/gjbcms/zm yz/index.html>, 凭验证码 20230614100600079209 进行验证。验证码有效期至2023年09月14日 (有效期三个月) 请妥善保管, 慎防泄露。
 - 3、如对参保证明内容有异议, 请到参保地社保经办机构核实。
 - 4、单位欠费情况按照实际未到帐金额计算。金额为负数时, 不存在欠费。

目 录

建设项目环境影响报告表	1
一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	17
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	33
四、主要环境影响和保护措施	43
五、环境保护措施监督检查清单	65
六、结论	70
附表	71
建设项目污染物排放量汇总表	71

附 图

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：项目平面布置图
- 附图 3：项目外环境关系图
- 附图 4：项目监测布点图
- 附图 5：环境综合管控单元图
- 附图 6：四川省环境管控单元分布图
- 附图 7：环境管控单元分区图
- 附图 8：四川省生态红线图
- 附图 9：园区规划图
- 附图 10：园区雨污管网图

附 件

- 附件 1：委托书
- 附件 2：备案证明
- 附件 3：土地证
- 附件 4：规划许可证
- 附件 5：排污许可登记回执
- 附件 6：原环评批复
- 附件 7：原环评验收意见
- 附件 8：水性油墨成分检测报告
- 附件 9：VOC 检测报告
- 附件 10：原项目监测报告
- 附件 11：危废合同
- 附件 12：营业执照
- 附件 13：噪声监测报告
- 附件 14：《合江县食品产业园区总体规划（2021-2035）环境影响报告书》的审查意见
- 附件 15：专家评审意见
- 附件 16：专家组成员名单

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新增印刷生产线建设项目										
项目代码	2310-510522-07-02-152573										
建设单位联系人	游美兵	联系方式	15681598393								
建设地点	泸州市合江县大桥镇佛荫工业集中 A 区 6 号										
地理坐标	(105 度 41 分 48.738 秒, 28 度 50 分 14.367 秒)										
国民经济行业类别	C2231 纸和纸版容器制造	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 38. 纸制品制造 223								
建设性质	☐ 新建（迁建） ☐ 改建 ☒ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目								
项目审批（核准/备案）部门（选填）	合江县经济商务科学技术局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	川投资备 [2310-510522-07-02-152573]JX0B-0358 号								
总投资（万元）	288	环保投资（万元）	17								
环保投资占比（%）	5.9	施工工期	1 个月								
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	0（不新增用地，在原有 3000m ² 厂房内实施）								
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）》中专项评价设置原则，本项目专项评价设置情况一览表如下。 表 1-1 本项目与专项评价设置原则对比一览表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">专项评价类别</th> <th style="width: 30%;">需要设置专项评价类别要求</th> <th style="width: 40%;">本项目具体情况</th> <th style="width: 20%;">是否需设置专项评价</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标2的建设项目</td> <td>本项目不涉及排放该类废气污染物</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价类别	需要设置专项评价类别要求	本项目具体情况	是否需设置专项评价	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	本项目不涉及排放该类废气污染物	否
专项评价类别	需要设置专项评价类别要求	本项目具体情况	是否需设置专项评价								
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	本项目不涉及排放该类废气污染物	否								

	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	本项目油墨清洗废水经自建的污水处理系统处理后循环利用，不外排；生活污水经化粪池收集后进入合江循环经济产业园区污水处理厂处理，不外排。	否
	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的建设项目	经下文计算，本项目危险物质数量与临界量比值（Q）为 0.05002，未超过有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量	否
	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	本项目不属于河道取水的污染类建设项目	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及直接向海排放污染物	否
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）》中专项评价设置原则，结合本项目实际建设情况，逐一对各环境要素进行分析，经上述分析可知，本项目不设置专项评价。				
规划情况	《合江县食品产业园区总体规划（2021~2035）》			
规划环境影响评价情况	1、《合江县食品产业园区总体规划（2021~2035）环境影响报告书》（四川省环科源科技有限公司，2022 年 12 月） 2、《泸州市生态环境局关于印发〈合江县食品产业园区总体规划（2021~2035）环境影响报告书〉审查意见的函》（泸市环建函〔2023〕9 号）			

规划及规划环境影响评价符合性分析	表 1-2 与《合江县食品产业园区总体规划（2021~2035）》符合性分析一览表			
	类别	规划要求	本项目情况	是否符合
	规划情况	合江县食品产业园区一大桥片区：位于合江县大桥镇，四至范围为东至佛赤路，南至 G93 成渝高速公路，北至泸合路，西至黄包山村 3 社新房子（航宇贸易有限公司），规划用地面积约 166 公顷。 功能定位：依托片区现有产业基础，推动与泸州白酒产业园区一体化发展，完善园区基础设施，提升园区承载力，聚焦本地白酒企业提质增效，提升产品档次和丰富度；通过延链补链强链，促进白酒产业链纵向延伸、侧向带动，积极发展包装材料等配套产业，提升片区产业生产规模和经济效益。 产业主导发展方向：重点发展白酒产业，辅助发展包装材料等配套产业。	本项目位于合江县食品产业园区一大桥片区内，且本项目为纸制品制造建设项目，符合园区产业主导发展方向。	符合
	规划环境影响评价情况	空间管制与产业分区 大桥片区：西北部临近“循环经济产业园区”区域重点发展包材、物流等产业；西南部和中部重点发展白酒制造、包材等产业；东部紧邻佛荫社区的区域主要发展现代物流、销售、展示、体验等无污染或轻污染的产业。	本项目位于合江县食品产业园区一大桥片区一中部，为纸制品制造建设项目，符合园区空间管控分区。	符合
	排水规划	大桥片区规划新建大桥片区污水处理厂一座，处理规模为 2000m ³ /d（可根据产业引入情况分期建设），排口依托“循环经济产业园区”园区污水处理厂现有排口排入大桥河，最终汇入长江。园区企业（包括规划建设企业和现有企业）废水经预处理达到行业间排放标准或满足具备法律效力的协议排放要求后，通过园区集中污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入大桥河。	本项目油墨清洗废水经自建的污水处理系统处理后循环利用，不外排；生活污水经化粪池收集后进入合江循环经济产业园区污水处理厂处理，不外排。	符合
	能源结构规划	园区各片区规划使用天然气、电等清洁能源作燃料；园区新	本项目为纸制	符合

			引入项目禁止使用燃煤、重油等高污染燃料，现状使用燃煤、重油等高污染燃料的企业未来实施改、扩建时均调整为使用天然气、电等清洁能源；鼓励园区集中供热可分片区实施）和工业余热回用。	品制造扩建项目，不属于“两高”项目。	
表 1-3 与《合江县食品产业园区总体规划（2021～2035）环境影响报告书》审查意见符合性分析一览表					
类别	规划要求		本项目情况	是否符合	
	环境制约因素	对策措施			
规划实施	园区临近长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区，水生态环境敏感，对园区发展形成制约。	禁止在长江和赤水河干流设置排污口，按规划排水方案建设污水处理厂及配套管网，合理设置入河排污口；强化园区多级环境风险防控体系建设，园区和企业设置事故池，杜绝事故废水、废液等直接排放，确保流域生态环境安全。	本项目油墨清洗废水经自建的污水处理系统处理后循环利用，不外排；生活污水经化粪池收集后进入合江循环经济产业园区污水处理厂处理，不单独设置排污口。	符合	
		以满足园区废水直接受纳水体的水环境功能水质标准为前提，严格控制废水污染物排放总量。	园区规划污水处理厂直接受纳水体大桥河水环境功能水质标准为Ⅳ类，废水污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标。	符合	
		先市片区东组团集中污水处理厂尾水执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中城镇污水处理厂出水标准，其余片区集中污水处理厂尾水均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标。	本项目位于大桥片区，园区规划污水处理厂尾水均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标。	符合	

		园区临近大桥社区、佛荫社区、先市镇场镇和九支镇场镇，对规划实施形成一定制约。	园区禁止使用燃煤、重油等高污染燃料。	本项目不涉及高污染燃料。	符合
			引入项目时应充分论证环境相容性，邻近场镇居住、教育设施等敏感点的项目严格控制异味、噪声等对周边敏感点的影响。企业与周边居住区等敏感点的距离应满足相关环境防护距离要求。	本项目废气、噪声对环境的影响较小，污染源尽量远离敏感点，满足相关要求。	符合
			尽量保留工业用地周围较大体量的山体 and 植被，形成工业用地与周边其他用地之间的天然屏障，实现空间的有效隔离。	本项目为纸制品制造扩建项目，不新增用地，不涉及土建。	符合
	规划区 PM2.5 年均值超标，对规划实施形成制约。		根据泸州市“三线一单”生态环境分区管控与区域环境空气质量限期达标规划等相关政策文件要求，严格落实区域污染物减排措施，确保区域大气环境质量改善。	本项目严格落实四川省污染物减排措施，在车间设置排气扇机械通风系统；对印刷废气由集气罩收集，经二级活性炭吸附装置吸附后由 15m 高排气筒排放。	符合
			合江县属于大气环境超标区域，规划区引入项目应按要求实施主要大气污染物倍量替代，白酒行业大气污染物排放按照《四川省泸州市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》中约束性指标执行。	本项目大气污染物严格按照相关要求执行，排放总量执行区域两倍削减替代。	符合
			天然气锅炉采用低氮燃烧等氮氧化物控制技术，鼓励园区集中供热和工业余热回用。	本项目不设置锅炉。	符合

			推广使用低 VOCs 含量涂料、油墨等原辅材料,严格建设项目 VOCs 原辅材料源头替代,督促现有存在问题企业实施治理设施升级改造,加强挥发性有机物治理,减少挥发性有机物排放。	本项目选用低 VOCs 含量的油墨原材料,产生的废气采取集气罩收集,经二级活性炭吸附装置吸附后由 15m 高排气筒排放。	符合
	生态环境准入清单	禁止引入不符合国家产业政策、行业准入条件或与园区规划不相符的项目。		本项目为允许类项目且符合国家产业政策、行业准入条件及园区规划。	符合
		禁止引入清洁生产水平不能达到二级标准或国内先进水平的项目。		本项目属于清洁生产项目。	符合
		禁止引入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。		本项目属于纸制品制造,本次扩建不新增用地。	符合
		禁止新建化工、有色和黑色金属冶炼、含焙烧的石墨及碳素制品、焦化、水泥、燃煤发电、屠宰、制浆造纸、印染、制革、电镀、化学合成药制药等与主导产业不相容的建设项目。		本项目不属于上述禁止类项目。	符合
		禁止引入涉及含五类重点控制重金属或类金属 (Pb、Cr、Cd、As、Hg)、持久性有机污染物“POPs”清单中物质的废水排放项目。		本项目不涉及上述重金属或类金属污染物排放。	符合
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）修订版,本项目属于“C2231 纸和纸版容器制造”,根据国家发展与改革委员会 2013 年第 21 号令《产业结构调整指导目录(2019 年本)》,本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类范围,根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》(国发〔2005〕40 号)中的第十三条,“不属于鼓励类、限制类及淘汰类,且符合国家有关法律、法规和政策规定的为允许类”,因此,本项目为允许类。				

	同时，合江县经济商务科学技术局于 2023 年 10 月 19 日对本项目予以备案，同意本项目建设，备案文件号为：川投资备【2310-510522-07-02-152573】JXQB-0358 号。 2、土地利用及城乡规划建设符合性分析 本项目不新增用地，在现有空置厂房内新增一条印刷生产线，建筑面积约 3000m²。根据建设单位提供的土地证“合国用（2015）第 090213 号”，明确项目用途为工业用地，用地面积为 33221.88 平方米。根据建设单位提供的规划证“园建字第[2017]10 号”明确原项目包装车间、生产车间、办公楼符合城乡规划要求，本项目位于原项目的生产车间内，在规划证规划范围内，因此也符合城乡规划要求。 3、与“三线一单”的符合性 （1）总体要求 根据四川省人民政府《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）以及泸州市人民政府《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》（泸市府发〔2021〕10 号），对项目拟建区域总体管控要求分析如下： 表 1-4 本项目与总体管控要求符合性分析一览表 <table> <tr> <th>类别</th><th>管控要求</th><th>本项目</th><th>是否符合</th></tr> </table>			类别	管控要求	本项目	是否符合
类别	管控要求	本项目	是否符合				

	四川省总体管控要求	1、优先保护单元中，生态保护红线原则上按照禁止开发区域的要求进行管理，其中自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动；一般生态空间按限制开发区域的要求进行管理，原则上不再新建各类开发区和扩大现有工业园区面积，已有的工业开发区要逐步改造成为低能耗、可循环、“零污染”的生态型工业区，鼓励发展“飞地经济”。2、重点管控单元中，针对环境质量是否达标以及经济社会发展水平等因素，制定差别化的生态环境准入要求，对环境质量不达标区域，提出污染物削减比例要求，对环境质量达标区域，提出允许排放量建议指标。3、一般管控单元中，执行区域生态环境保护的基本要求；对其中的永久基本农田实施永久特殊保护，不得擅自占用或者改变用途；对其中要素重点管控区提出水和大气污染重点管控要求。	本项目位于合江县食品产业园区，环境综合管控单元要素重点管控单元，为环境空气质量不达标区，泸州市已制定 2021—2025 年大气环境质量改善措施，在车间设置排气扇机械通风系统；对印刷废气由集气罩收集，经二级活性炭吸附装置吸附后由 15m 高排气筒排放。	符合
	川南经济区总体管控要求	优化沿江、临城产业布局，明确岸线 1 公里范围内现有化工等高环境风险企业的管控要求。促进轻工、化工等传统产业升级，严控大气污染物排放。对区域发展产业提出高于全省平均水平的环境准入要求，对白酒产业和页岩气开发提出高水平的环境管控要求。针对内江、自贡等缺水区域，提高水资源利用效率，对高耗水项目提出最严格的环境准入要求	本项目位于合江县食品产业园区，距离长江 3.4 公里，为 C2231 纸和纸版容器制造项目，不属于白酒、轻工、化工、页岩气开发等项目。	符合
	泸州市总体准入要求	1、长江干支流岸线一公里范围内不得新建、扩建化工园区和化工项目，现有化工园区和化工企业严格落实环境风险防控措施，环境风险较高企业按相关要求逐步搬迁退出；禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外；禁止在赤水河干流岸线一公里范围内新建、扩建垃圾填埋场。	本项目距离长江 3.4 公里，且本项目不属于化工、尾矿库、垃圾填埋场项目，本项目为搬迁项目。	符合

	2、坚持绿色发展，严控新建、扩建高耗能、高排放“两高”项目，加快钢铁、电力、建材、造纸等传统产业升级，新建、扩建能源化工、白酒等重点发展产业实施严格的资源环境绩效要求，清洁生产水平达到国内先进水平；积极引入高端装备、新材料、节能环保等产业。	本项目属于 C2231 纸和纸板容器制造项目，不属于“两高”项目。	符合
	3、加强水资源、水生态、水环境“三水统筹”，落实排污口和小流域整治要求，确保跨（共）界流域水质稳定达标。沱江流域执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》要求。	本项目油墨清洗废水经自建的污水处理系统处理后循环利用，不外排；生活污水经化粪池收集后进入合江循环经济产业园区污水处理厂处理。	符合
	4、泸州市三区及泸县执行《四川省生态环境厅关于执行大气污染物特别排放限值的公告》相关要求。新建涉及 VOCs 排放的工业企业入驻园区，实行 VOCs 排放等量或倍量削减替代。	本项目属于 C2231 纸和纸版容器制造项目，VOCs 的量由地方生态环境主管部门调剂量 2 倍替代。	符合
	5、优化泸州港发展布局，提高港口岸线利用效率，落实煤炭、石油及化工品、LNG、危险化学品等航运环境风险管控措施。	本项目位于合江县食品产业园区，不涉及岸线保护区，且不涉及航运环境风险。	符合
	6、严格落实《长江流域重点水域禁捕和建立补偿制度实施方案》，重点流域实现常年禁捕；涉及“长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区”的区域，严格落实自然保护区管理要求，严格管控排放持久性有机物、涉五类重金属废水企业。	本项目不涉及“长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区”的区域。	符合
	7、进一步提升赤水河流域森林覆盖率，积极开展小水电整治，严格禁渔措施，加大石漠化和水土流失综合整治力度，全面提升赤水河生态功能。加大赤水河流域的水污染防治力度，保障赤水河入长江口水质达到或优于地表水 II 类标准。	本项目属于 C2231 纸和纸版容器制造项目，不涉及水电开发项目，且不涉及赤水河流域。	符合
	8、加强石漠化等生态脆弱区建设项目精准管控，提高古叙矿区矿井水综合利用率，减少废水排放对环境的影响。	本项目不涉及石漠化等生态脆弱区。	符合

合江 县 总 体 准 入 要 求	1、全面落实建筑施工“六个百分百”，加强建筑、道路扬尘、餐饮油烟、机动车大气污染综合整治，环境空气质量不达标区，新增 VOCs 排放实行 2 倍削减量替代。	本项目施工过程中严格落实“六个百分百”要求，项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；VOC _s 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）相关标准。新增 VOCs 排放实行 2 倍削减量。	符合
	2、加强与重庆、贵州的区域、流域协调，统筹交界地区用地布局，强化产业发展与生态环境保护协作，严格落实《关于建立跨省流域上下游突发水污染事件联防联控机制的指导意见》：加强狮头河等跨界小流域的整治，加强区域污水处理厂运行管理，确保稳定达标排放，保证出川断面水质达标。	本项目油墨清洗废水经自建的污水处理系统处理后循环利用，不外排；生活污水经化粪池收集后进入合江循环经济产业园区污水处理厂处理后排入大桥河，最终排入长江。	符合
	加强水污染综合治理，加强畜禽水产养殖污染治理，推进养殖生产清洁化和产业模式生态化，提高污水资源化利用水平，畜禽粪污（水）综合利用率不低于 80%；加快农业农村面源污染治理，逐步实现濑溪河、龙溪河、龙涧溪等小流域水质稳定达标。	项目不涉及。	符合
	涉及沱江流域的水污染物排放严格执行《四川省岷江、沱江流域水污染排放标准》。严格按照《水产种质资源保护区管理暂行办法》对龙溪河省级水产种质资源保护区进行保护管理。	本项目油墨清洗废水经自建的污水处理系统处理后循环利用，不外排；生活污水经化粪池收集后进入合江循环经济产业园区污水处理厂处理后排入大桥河，最终排入长江。	符合

(2) 环境管控单元

根据四川省生态环境厅办公室关于印发《产业园区规划环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》和《项目环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》的通知（川环办函〔2021〕469 号），《项目环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》“1.2 分析结构”中“如建设项目位于产业园区内，且产业园区规

划环境影响评价中已经开展了园区与三线一单符合性分析，则项目环评只需分析与产业园区规划环评生态环境准入要求的符合性。” 本项目位于合江县食品产业园区，《合江县食品产业园区总体规划（2021~2035）环境影响报告书》已开展了园区与“三线一单”符合性分析，只需分析项目与产业园区规划环评生态环境准入要求的符合性分析，见表 1-3。根据表 1-3 分析，本项目符合产业园区规划环评生态环境准入要求。 4、环境准入负面清单 表 1-5《长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》符合性分析			
序号	负面清单	符合性分析	是否符合
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及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。	本项目不属于码头和长江通道项目。	符合
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区地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。	项目不涉及自然保护区核心区、缓冲区和风景名胜区核心区。	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地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。	本项目选址不在水产种质资源保护区内。	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。	本项目不涉及上述范围及项目。	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。	项目选址不在长江岸线保护区内。	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。	本项目不属于生产性捕捞项目。	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。	项目选址不在长江岸线保护区内。	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。	本项目不属于上述高污染项目。	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。	本项目不属于上述项目。	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。	项目不属于高耗能高排放项目。	符合												
	12	. 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目符合相关规定。	符合												
	根据上表，项目建设不属于《长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》明令禁止建设项目。															
	5、项目与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》符合性分析															
	表 1-6 与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行 2022 年版）》的符合性情况表															
	<table><tr><th>序号</th><th>禁止从事活动</th><th>本项目指标</th><th>符合情况</th></tr><tr><td>1</td><td>禁止新建、改建和扩建不符合《全国内河航道与港口布局规划》等全国港口规划，以及《四川省内河水运发展规划》《泸州—宜宾—乐山港口群布局规划》《重庆港总体规划（2035 年）》等省级港口布局规划及市级港口总体规划的码头项目。</td><td>本项目不涉及码头项目。</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020—2035 年）》的过长江通道项目（含桥梁、隧道），国家</td><td>本项目不涉及过长江通道项目。</td><td>符合</td></tr></table>				序号	禁止从事活动	本项目指标	符合情况	1	禁止新建、改建和扩建不符合《全国内河航道与港口布局规划》等全国港口规划，以及《四川省内河水运发展规划》《泸州—宜宾—乐山港口群布局规划》《重庆港总体规划（2035 年）》等省级港口布局规划及市级港口总体规划的码头项目。	本项目不涉及码头项目。	符合	2	禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020—2035 年）》的过长江通道项目（含桥梁、隧道），国家	本项目不涉及过长江通道项目。	符合
	序号	禁止从事活动	本项目指标	符合情况												
1	禁止新建、改建和扩建不符合《全国内河航道与港口布局规划》等全国港口规划，以及《四川省内河水运发展规划》《泸州—宜宾—乐山港口群布局规划》《重庆港总体规划（2035 年）》等省级港口布局规划及市级港口总体规划的码头项目。	本项目不涉及码头项目。	符合													
2	禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020—2035 年）》的过长江通道项目（含桥梁、隧道），国家	本项目不涉及过长江通道项目。	符合													

		发展改革委同意过长江通道线位调整的除外。		
3		禁止在自然保护区核心区、缓冲区地岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。自然保护区的内部未分区的，依照本实施细则核心区和缓冲区的规定管控。	本项目不涉及自然保护区核心区、缓冲区。	符合
4		禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不属于风景名胜区。	符合
5		禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目。	项目不涉及饮用水水源保护区。	符合
6		饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除应遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止从事采石（砂）、对水体有污染的水产养殖等活动。	项目不涉及饮用水水源二级保护区。	符合
7		饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除应遵守二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供（取）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。	本项目不涉及饮用水水源一级保护区。	符合
8		禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造田、围湖造地或挖采石等投资建设项目。	本项目不涉及水产种质资源保护区岸线。	符合
9		禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道。	本项目不涉及国家湿地公园。	符合
10		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岸线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。	本项目不涉及。	符合
11		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。	本项目不涉及河段保护区、保留区内。	符合

	12	禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意的除外。	本项目生产废水循环使用，不外排。	符合
	13	禁止在长江、大渡河、岷江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和 51 个（四川省 45 个、重庆市 6 个）水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不属于生产性捕捞。	符合
	14	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目不涉及化工项目。	符合
	15	禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。	符合
	16	禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。	本项目不涉及尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。	符合
	17	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。	本项目不涉及钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	符合
	18	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。	本项目不涉及石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	符合
	19	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。	本项目属于允许类项目。	符合
	20	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。	本项目不属于后产能或产能严重过剩行业。	符合
	21	禁止建设以下燃油汽车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）：	本项目不涉及。	符合
	22	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。	本项目不属于高耗能、高排放的项目。	符合
6、与相关法规、规范的符合性分析 项目运营期会产生一定量的有机废气，与现行国家、四川省、泸州市挥发性有机物污染防治要求的符合性分析见下表。				

表 1-7 项目与国家、四川省 VOCs 污染防治要求的符合性分析				
VOCs 污染防治要求			本项目采取的措施	符合性
国家	《中华人民共和国大气污染防治法》	第四十五条 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。	本项目采用 VOCs 含量（质量比）均低于 10% 的原辅材料。产生少量 VOCs 排放满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）相关标准。在车间设置排气扇机械通风系统；对印刷废气由集气罩收集，经二级活性炭吸附装置吸附后由 15m 高排气筒排放。对环境的影响较小。	符合
	《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》	VOCs 污染防治应遵循源头和过程控制与末端治理相结合的综合防治原则。在工业生产中采用清洁生产技术，严格控制含 VOCs 原料与产品在生产和储运销过程的 VOCs 排放，鼓励对资源和能源的回收利用；鼓励在生产和生活中使用不含 VOCs 的替代产品或低 VOCs 含量的产品。		符合
	《重点行业挥发性有机物综合治理方案》	提高废气收集率，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。推进建设高效的治污设施，低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理。采用一次活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废活性炭应再生或处理处置。		符合
泸州市	关于印发《泸州市打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知》	《泸州市打赢蓝天保卫战实施方案》中提出“（三）深化工业污染防治，降低区域污染负荷。”其中：“强化挥发性有机物综合治理。严格涉及挥发性有机物（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。”	本项目为扩建项目，涉及 VOCs 排放的工业企业，位于合江县食品产业园区内。	符合

		提出“一、加大综合治理力度，减少多污染物排放。工业窑炉现有除尘设施要实施升级改造。推进挥发性有机物污染治理。……” “二、调整优化产业结构，推动产业转型升级。……（五）加快淘汰落后产能。结合产业发展实际和环境质量状况，进一步提高环保、能耗、安全、质量等标准，分区域明确落后产能淘汰任务，倒逼产业转型升级。” “三、加快企业技术改造，提高科技创新能力。……（九）全面推行清洁生产。……（十）大力发展循环经济。” “四、加快调整能源结构，增加清洁能源供应。（十三）提高能源使用效率。严格落实节能评估审查制度。新建高耗能项目单位产品、产值、能耗要达到国内先进水平，用能设备达到一级能效标准。” “五、严格节能环保准入，优化产业空间布局。（十六）调整产业布局。按照主体功能区规划要求，合理确定重点产业发展布局、结构和规模，重大项目原则上布局在优化开发区和重点开发区。所有新、改、扩建项目，必须全部进行环境影响评价；未通过环境影响评价审批的，一律不准开工建设；违规建设的，要依法进行处罚。……（十七）强化节能环保指标约束。提高节能环保准入门槛，健全重点行业准入条件，公布符合准入条件的企业名单并实施动态管理。严格实施污染物排放总量控制，将挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。”	本项目为采用的工艺、设备符合国家规定，采取措施对挥发性有机物进行治理，并按排污许可要求申报排污许可。因此，本项目建设符合《大气污染防治行动计划》要求。	
综上所述，项目符合现行国家、四川省、泸州市挥发性有机物污染防治要求。				

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 泸州联亿包装有限责任公司位于佛荫镇中坝咀村五社，使用外购的牛皮纸以及淀粉胶进行瓦楞纸箱生产。 2011 年 6 月，泸州联亿包装有限责任公司委托四川省国环环境工程咨询有限公司针对产品纸箱编制了《泸州联亿包装有限责任公司 1000 万平方米/年纸箱加工项目环境影响报告表》。项目占地面积约 33221.88 m²，建设生产厂房、锅炉房等生产及辅助用房，购置 2 台单面瓦楞机、1 台双面上胶机、1 台粘合烘干机、2 台印刷机等设备，形成年产 1000 万平方米纸箱的生产能力。 2011 年 7 月，合江县环境保护局以《合江县环境保护局关于泸州联亿包装有限责任公司 1000 万平方米/年纸箱加工项目环境影响报告表的批复》合环建[2011]58 号，对其下达批复。2012 年 6 月，由合江县环境监测站对泸州联亿包装有限责任公司 1000 万平方米/年纸箱加工项目进行验收，（合环监字[2012]验收第 03 号）。 由于市场对纸箱产品印刷的需求量增大，泸州联亿包装有限责任公司计划新增 1 条印刷生产线。本项目不新增用地，在原有项目的空置厂房内进行建设，建筑面积约 3000m²。本项目设置生产车间、半成品及成品堆放区等，购置一台 T-GC1224 四色印刷压线模切震荡清废堆叠机，设置 1 条印刷生产线。形成年加工纸箱 500 万平方米的生产能力。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》，《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令），该项目应进行环境影响评价。又根据《建设项目分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“十九、造纸和纸制品业 38. 纸制品制造 223”应编制环境影响报告表。为此，泸州联亿包装有限责任公司委托泸州中环环保咨询有限公司承担编制工作，我单位在进行了现场踏勘、资料收集，以及初步工程分析的基础上，依据国家环评技术导则和要求，编制了该项目的环境影响报告表。
-------------	---

2、建设内容 2.1 项目名称、建设单位、地点、性质 项目名称：新增印刷生产线建设项目 建设单位：泸州联亿包装有限责任公司 项目建设地点：泸州市合江县大桥镇佛荫工业集中 A 区 6 号 项目建设性质：扩建 项目投资：项目总投资 288 万元，其中环保投资 17 万元，占总投资的 5.9%。 2.2 建设内容、规模及主要工艺 建设内容及规模：本项目不新增用地，在现有空置厂房内新增一条印刷生产线，建筑面积约 3000m²。本项目购买纸板为主要原料进行加工，购置四色印刷压线模切震荡清废堆叠机等设备，项目建成后形成年加工 500 万平米印刷线的生产能力。 2.3 产品方案 表 2-1 项目产品方案一览表 <table> <tr> <th>序号</th><th>产品</th><th>扩建前年产能</th><th>本项目年产量</th><th>扩建后年产能</th><th>产品重量</th><th>备注</th></tr> <tr> <td>1</td><td>包装纸箱</td><td>1000 万平方米</td><td>500 万平方米</td><td>1500 万平方米</td><td>1250t/a (0.25kg/m²)</td><td></td></tr> </table> 备注：本项目包装纸箱生产规格根据客户需求而定。 2.4 项目建设内容及组成 项目组成及主要环境问题见表 2-2。 表 2-2 本项目组成及主要环境问题 <table> <tr> <th rowspan="2">名称</th><th rowspan="2">建设内容</th><th rowspan="2">原有建设内容及规模</th><th rowspan="2">本次扩建内容及规模</th><th colspan="2">可能存在的环境问题</th><th rowspan="2">备注</th></tr> <tr> <th>施工期</th><th>运营期</th></tr> <tr> <td>主体工程</td><td>生产车间</td><td>位于生产车间西北侧，建筑面积约 3000 m²，设置 2 台印刷机等生产设备。</td><td>位于生产车间中部靠西，设置一台四色印刷压线模切震荡清废堆叠机。</td><td>施工扬尘</td><td>噪声 废气 废水</td><td>依托+新增</td></tr> </table>							序号	产品	扩建前年产能	本项目年产量	扩建后年产能	产品重量	备注	1	包装纸箱	1000 万平方米	500 万平方米	1500 万平方米	1250t/a (0.25kg/m ²)		名称	建设内容	原有建设内容及规模	本次扩建内容及规模	可能存在的环境问题		备注	施工期	运营期	主体工程	生产车间	位于生产车间西北侧，建筑面积约 3000 m ² ，设置 2 台印刷机等生产设备。	位于生产车间中部靠西，设置一台四色印刷压线模切震荡清废堆叠机。	施工扬尘	噪声 废气 废水	依托+新增
序号	产品	扩建前年产能	本项目年产量	扩建后年产能	产品重量	备注																														
1	包装纸箱	1000 万平方米	500 万平方米	1500 万平方米	1250t/a (0.25kg/m ²)																															
名称	建设内容	原有建设内容及规模	本次扩建内容及规模	可能存在的环境问题		备注																														
				施工期	运营期																															
主体工程	生产车间	位于生产车间西北侧，建筑面积约 3000 m ² ，设置 2 台印刷机等生产设备。	位于生产车间中部靠西，设置一台四色印刷压线模切震荡清废堆叠机。	施工扬尘	噪声 废气 废水	依托+新增																														

	辅助工程	配电房	位于项目东侧，建筑面积为 20m ² 。	/	尘、噪声、土石方、施工废水、建筑垃圾、生活垃圾、生活污水等钢筋混凝土地面	/	依托
		锅炉房	已停用，并对原燃煤锅炉进行拆除。	/		/	拆除
	公用工程	供电	市政电网。	/		/	依托
		供水	市政给水管网供给。	/		/	依托
	储运工程	库房	位于项目南侧，建筑面积为 2000m ² ，库房主要用于产品堆放等。	/		/	依托
		原料堆放区	/	位于生产车间北侧设 1 个原料堆放区，堆放面积为 1000m ² 。		噪声	新建
		成品堆放区	/	位于生产车间北侧设 1 个成品堆放区，堆放面积为 1000m ² 。		噪声	新建
	办公及生活设施	办公楼	位于项目南侧，共 3F，建筑面积 1050m ² 。主要用于办公。	/		/	依托
		门卫室	建筑面积 50m ² 。	/		/	依托
		住宿楼	位于项目北侧，共 2F，建筑面积 400m ² 。	/		/	依托
	环保工程	废水处理	1、油墨清洗废水：油墨清洗废水经自建的污水处理系统处理后循环利用，不外排； 2、生活污水：经化粪池收集后进入合江循环经济产业园区污水处理厂处理后排入大桥河，最终排入长江。	1、油墨清洗废水：油墨清洗废水经自建的污水处理系统处理后循环利用，不外排； 2、生活污水：经化粪池收集后进入合江循环经济产业园区污水处理厂处理后排入大桥河，最终排入长江。		废水	依托
		废气治理	1、油墨废气：由集气罩收集，经二级活性炭吸附装置吸附后由 15m 高排气筒（DA001）排放。 2、食堂油烟：经排气扇处理后外排；	1、印刷废气：设备上方设置集气罩，废气引入原有二级活性炭吸附装置吸附后由 15m 高排气筒（DA001）排放。项目纸板物料为连续性进入印刷机内，在印刷机底部风口设置抽气装置，其中少量含有挥发性有机物的空气经抽气装置与印刷废气共同废气处理装置。		废气	依托+新增

				2、切割、开槽粉尘： 在车间设置排气扇机械通风系统，辅以自然通风。			
	噪声	选用低噪声设备，密闭、减震，控制作业时间。		项目选用低噪声设备，对主要产噪声设备进行合理布局，设备利用建构筑物来阻隔声波的传播；机械设备安装台基减震、减震垫等降噪；定期对设备进行维护，减少摩擦噪声，保证设备正常运转；加强管理，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时在厂界四周植树绿化，利用草丛、树木吸声降噪。		噪声	依托
	固废收集	1、生活垃圾：环卫部门统一清运； 2、废纸板、不合格品：集中收集后由外售当地废品收购站。 3、压滤机压滤渣、废活性炭、油墨清洗抹布、废印刷版：暂存于危废贮存点，然后交由四川省中明环境治理有限公司转运处理。		①废纸板和废次品：集中收集后由外售当地废品收购站。 ②废包装材料：废包装纸箱外售当地废品收购站，废包装袋统一收集后交由环卫部门清运处理。 ③生活垃圾：由环卫部门统一清运。 ④污水处理站废活性炭、废活性炭、油墨清洗抹布、废油墨及包装桶、废机油及废机油桶、废印刷版、含油抹布及废手套、含油墨沉渣：暂存于危废贮存点（21m³），然后交由四川省中明环境治理有限公司转运处理。		固体废物	依托+新增

2.5 主要原材料及能源消耗

本次项目营运期主要原辅料及动力能源消耗情况见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

工序	序号	原料名称	扩建前年耗量	扩建后年耗量	变化量	备注
包	1	瓦楞纸板	8000t	9250t	+1250t	外购， 0.25kg/m²

装 纸 箱 生 产 线	2	水性油墨	15t	25t	+10t	外购
	3	片基	/	0.05t	+0.05t	外购
	4	印版	/	0.5t	+0.5t	外购
	5	铁钉	8t	10.865t	+2.865t	外购
	6	淀粉胶	150t	/	/	已停用
	7	混凝剂	0.05t	0.075t	+0.025t	外购
	8	助凝剂	0.5kg	1kg	+0.5kg	外购
	9	活性炭	0.05t	0.1t	+0.05t	外购
	能 源	1	电	25 万 kw/h	35 万 kw/h	10 万 kw/h
2		水	396t/a	306t/a	90t/a	市政供水
3		煤	800t	/	/	已停用

备注：①因企业简化工艺流程后，原有原辅料纸板与本项目瓦楞纸板原辅料相同。②根据《油墨中可挥发有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中 4 分类：油墨产品组成中的主要稀释剂差异分为溶剂油墨、水性油墨、胶印油墨、能量固化油墨、雕刻凹印油墨。水性油墨、胶印油墨、能量固化油墨、雕刻凹印油墨为低挥发性有机化合物含量油墨产品。本项目印刷原料使用水性油墨，为低挥发性有机物含量油墨产品。

水性油墨主要化学成分和 VOCs 含量汇总情况如下：

表 2-4 主要化学成分及 VOCs 含量情况表				
原辅材料	原料类型	主要成分	挥发性有机化合物含量	VOCs 含量限值要求
水性油墨	水性油墨	颜料浆、丙烯酸树脂 1、丙烯酸乳液、助剂 1（水性消剂）、助剂 2（水性耐剂）、稀释剂（乙醇）、水	0.2%（来源于 VOCs 检测报告）	≤5

2.6 项目主要工艺设备及辅助设备

项目主要设备见表 2-5。

表 2-5 项目主要生产设备一览表						
制造车间	序号	设备名称	扩建前	扩建后	变化量	备注
包装 纸箱 生产 线	1	单面瓦楞机	2 台	/	减少 2 台	已拆除
	2	预热器	2 台	/	减少 2 台	已拆除
	3	双面上胶机	1 台	/	减少 1 台	已拆除
	4	粘合烘干机	1 台	/	减少 1 台	已拆除
	5	纵横切机	1 台	/	减少 1 台	已拆除
	6	印刷机	2 台	2 台	/	利旧，自带模切
	7	燃煤锅炉	1 台	/	减少 1 台	已拆除

	8	钉箱机	12 台	12 台	/	利旧
	9	四色印刷压线模切 震荡清废堆叠机	/	1 台	增加 1 台	新增
环保 设施	1	污水处理站	1 套	1 套	不变	利旧
备注：企业为迎合市场需求，简化纸箱生产工序，购买半成品纸板，将原项目生产工艺瓦楞机折叠+上胶+烘干+开槽、模切+印刷+钉箱简化为开槽+印刷，并于2015年对单面瓦楞机、预热器、双面上胶机、粘合烘干机、燃煤锅炉等设备进行拆除。 2.7项目定员及工作制度 生产制度及劳动定员：本次新增劳动定员4人，扩建后全厂劳动人员14人，实行1班制作业，每天工作8小时，一年工作300天，本项目不设置食宿。 2.8公辅工程 本项目位于泸州市合江县大桥镇佛荫工业集中 A 区 6 号，区域内供水、供电、通讯、道路、交通及排水等基础设施完善。 （1）给水 本项目给水由市政给水管网引入，用水分别是生产用水和生活用水。厂区采用生产、办公、消防合并管网，供水满足厂区生产、办公和消防的水量水压要求 and 安全性要求。 （2）排水 本项目排水系统采用雨、污分流制。雨水经雨水管网进入城市雨水系统，生活污水经园区已建化粪池处理后，排入合江循环经济产业园区污水处理厂处理后排入大桥河，最终排入长江。油墨清洗废水：经自建的污水处理系统处理后循环利用，不外排。 （3）供电 本项目用电由当地市政电网系统供给，项目用电有保障。 2.9物料平衡及水平衡分析 （1）水平衡 本项目用水环节主要为员工生活用水和生产用水，生产用水主要为印刷版清洗用水。项目用水情况如下。						

①生活用水

本项目新增劳动员工共 4 人，不设食宿。根据《四川省用水定额》（川府函〔2021〕8 号）文件，员工用水量按 50L/（人·d）计，用水量为 0.2m³/d。排水率以 0.8 计，废水产生量为 0.16m³/d（60m³/a）。

②设备清洗用水

本项目印刷机在换色、换版使用过程中需要对印刷机和印刷版进行清洗。根据业主提供的资料显示，本项目预计每天对印刷设备进行清洗一次，本项目共设置 1 台四色印刷压线模切震荡清废堆叠机。设备清洗用水量为 0.5m³/d(150m³/a)，排水率以 0.8 计，废水产生量为 0.4m³/d（120m³/a）。废水经采用自建的污水处理系统处理后循环使用，不外排。

本项目印刷机不使用润版液，故本项目无润版液调配用水。

（2）水平衡图

表 2-6 项目各用水对象及用水量估算表

项目	规模	用水标准	最大新鲜水用量 (m ³)	废水量 (m ³ /d)	年废水量 (m ³ /a)
生活用水	4 人	50L/（人·d）	0.2	0.16	60
设备清洗用水	1 台	0.5m ³ /台	0.1（循环水 0.4）	/	/
小计（m ³ /d）			0.3	0.16	60

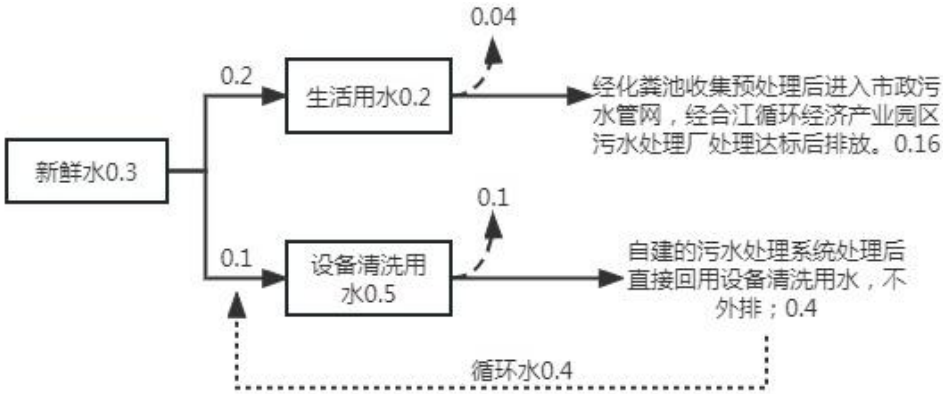


图 2-7 本项目水平衡图 单位：t/d

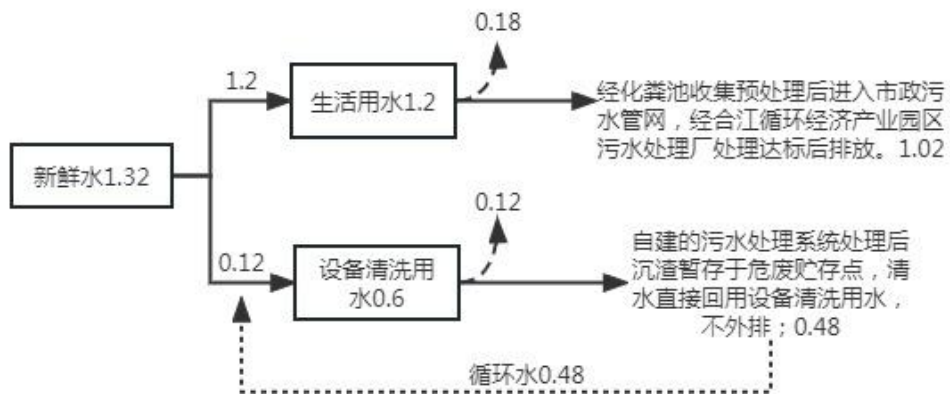


图 2-8 全厂水平衡图 单位：t/d

(3) 物料平衡

表 2-9 本项目物料平衡表（单位：t/a）

输入物料（吨）		输出物料（吨）	
瓦楞纸板	1250	切割、开槽粉尘	0.125
水性油墨	10	废油墨	0.1
铁钉	2.865	包装纸箱	1250
/	/	印刷废气	0.02
/	/	废纸板和废次品	12.5
/	/	含油墨沉渣	0.12
合计	1262.865	合计	1262.865

本项目物料平衡图如下：

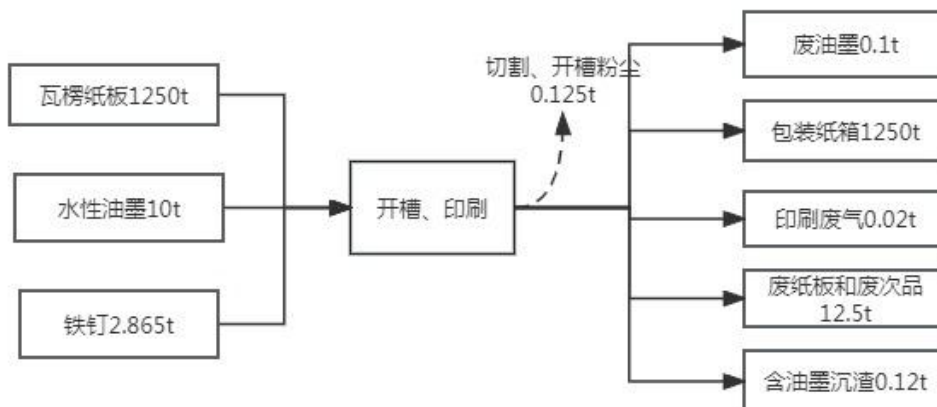


图2-10 项目物料平衡图 单位t/a

(4) 全厂VOCs平衡图

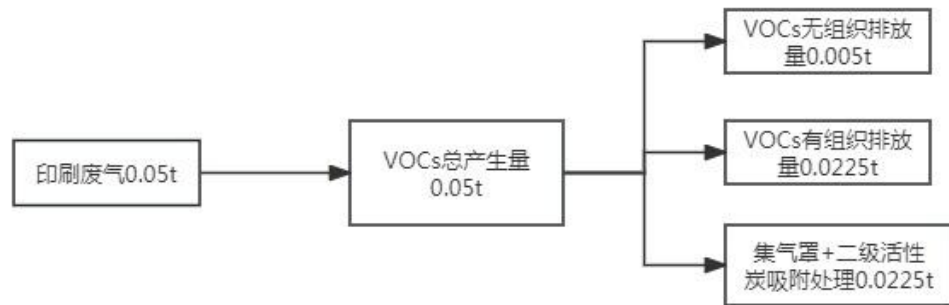


图2-11 全厂VOCs平衡图 单位t/a

2.10项目总平面布置合理性

根据项目用地周边现状、公司自身发展要求，尽量优化总图布局，使其布局满足生产工艺、运输、消防、环保、美观、卫生等要求。本项目总平面布置见附图。

本项目位于泸州市合江县大桥镇佛荫工业集中 A 区 6 号，项目北侧 10m 为 1 户散户居民；项目北侧 25m 为 4 户散户居民；项目西南侧 35m 为 1 户散户居民；项目东南侧 20m 为 4 户散户居民；其余周边为其他企业及空置用地。根据项目平面布置图，企业用地面积为 33221.88 平方米，其中泸州协兴包装制品有限公司租赁泸州联亿包装有限责任公司已修建好的厂房从事纸制品生产工作，租赁面积约 9000 平方米，本项目在现有生产车间（3000m²）内建设一条纸箱加工生产线。从平面布局来看，厂区车间分工明确，区域布置紧凑，物料运输通道合理，减少物料转移距离，总体来说，布置较为合理。

2.11 工艺流程和产排污环节

2.11.1 施工期工艺流程图及产污环节

(1) 施工期工艺流程及产污位置

项目为扩建项目，在现有厂区的空置厂房内建设生产线进行生产，施工期内容主要为现场清理、局部改建及所需设备安装。工艺流程及产污环节如下图所示

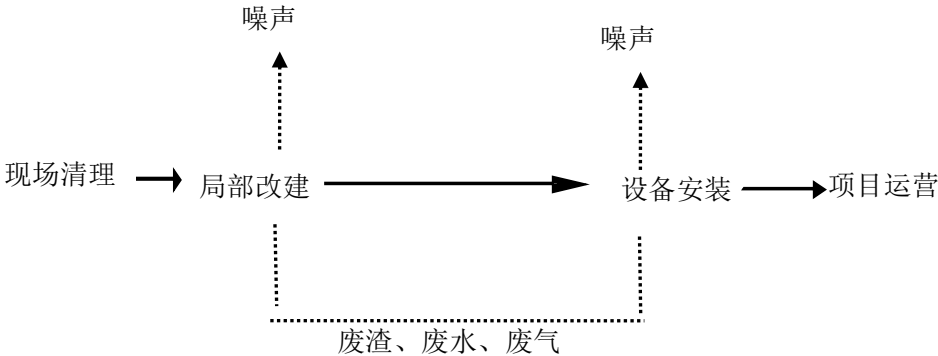


图 2-12 施工期工艺流程及产污工序框图

(2) 施工期污染工序

①现场清理:

按照改装设计要求清理现场杂物。

②设备安装

本项目将现有厂房按照项目的配置进行内部局部改建，将原厂房进行合理布置，设置生产车间、半成品堆场区、原料堆场区等。建设过程主要产生建筑垃圾和噪声。

从总体讲，该项工程在施工期以施工噪声、废弃物料（废渣）和施工废气为主要污染物，这些污染物随着施工的结束而结束。

(3) 施工期污染因子

废水：施工人员生活废水。

废气：施工过程设备安装、钻孔产生的粉尘。

噪声：设备安装产生的噪声。

固体废物：废建筑材料、生活垃圾等。

2.11.2 运营期工艺流程图及产污环节

(1) 纸箱加工生产线工艺简介

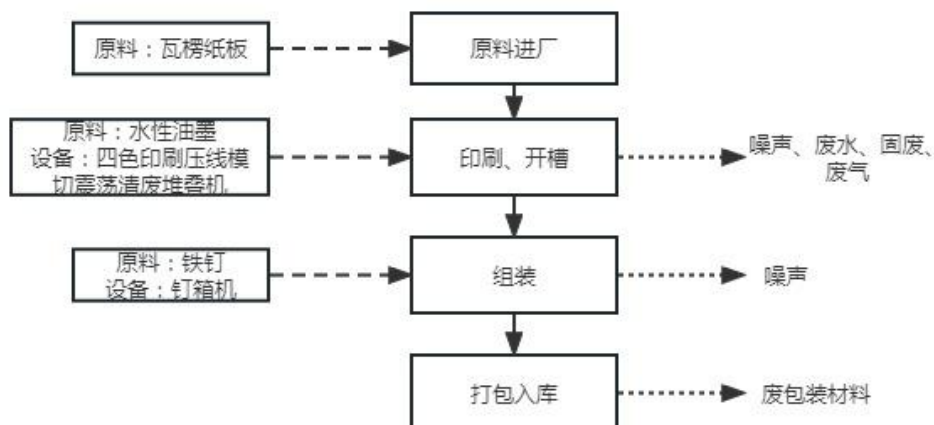


图 2-13 纸箱加工生产线工艺流程及产污位置图

工艺流程简述：

①原料进厂

本项目原辅料瓦楞纸板采取货车运输进厂，由工人搬运至生产车间内的原料堆场。

②开槽、印刷：将外购回来的瓦楞纸板采用四色印刷压线模切震荡清废堆叠机进行开槽，使用水性油墨对其已经切槽好的瓦楞板纸进行印刷，其印刷机自带烘干灯（电加热），不需设置单独的烘干。印刷版使用过程中换色（换版使用），需要进行清洗。在此工序中主要污染物为废水、噪声及挥发性有机物。

③组装：使用钉箱机对成型的纸板进行打钉成型。该过程会产生噪声、固废。

④打包入库：加工好的纸盒进行装箱，最终打包入库送入成品堆场。该过程会产生废包装材料。

(2) 运营期污染因子

表 2-14 运营期产排污环节一览表

类别	污染源	产生工序	代号	污染因子
废水	办公区	生活污水	W1	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油
	生产车间	油墨清洗废水	W2	

	废气	纸品加工车间	切割、开槽粉尘	G1	极少粉尘
			印刷废气	G2	VOCs
	固废	生产车间	废纸板和废次品	S1	纸板
			废包装材料	S2	不合格产品
		办公区	生活垃圾	S3	生活垃圾
	危废	生产车间	废活性炭	S4	活性炭
			污水处理站废活性炭	S5	活性炭
			废油墨及包装桶	S6	油墨
			含油抹布及废手套	S7	抹布
			废机油及废机油桶	S8	机油
			废印刷版	S9	印刷版
			油墨清洗抹布	S10	油墨
			含油墨沉渣	S11	油墨
	噪声	生产设备	设备噪声	N	Leq (A)

与项目有关的原有环境污染问题	2.12 原有项目建设内容 泸州联亿包装有限责任公司位于佛荫镇中坝咀村五社，使用外购的牛皮纸以及淀粉胶进行瓦楞纸箱生产。 2011 年 6 月，泸州联亿包装有限责任公司委托四川省国环环境工程咨询有限公司针对产品纸箱编制了《泸州联亿包装有限责任公司 1000 万平方米/年纸箱加工项目环境影响报告表》。项目占地面积约 33221.88 m²，建设生产厂房、锅炉房等生产及辅助用房，购置 2 台单面瓦楞机、1 台双面上胶机、1 台粘合烘干机、2 台印刷机等设备，形成年产 1000 万平方米纸箱的生产能力。 2011 年 7 月，合江县环境保护局以《合江县环境保护局关于泸州联亿包装有限责任公司 1000 万平方米/年纸箱加工项目环境影响报告表的批复》合环建[2011]58 号，对其下达批复。设计产品方案为：年产纸箱 1000 万平方米。原项目已建设完成纸箱生产线，已开展纸箱生产工作，实际纸箱年产量为 1000 万平方米。2011 年 9 月项目建成并投入运行。 2012年6月，由合江县环境监测站对泸州联亿包装有限责任公司1000 万平方米/年纸箱加工项目进行验收，（合环监字[2012]验收第03号）。 根据现场勘查，由于企业为迎合市场需求，简化纸箱生产工序，于2015年7月，企业将原项目的生产工艺（瓦楞机折叠+上胶+烘干+开槽、模切+印刷+钉箱）简化为开槽+印刷。并于2015年将单面瓦楞机、预热器、双面上胶机、粘合烘干机、燃煤锅炉进行拆除。现企业厂区内剩余2台印刷机和12台钉箱机全部转移到原项目库房内进行生产。目前，企业在正常生产运行中，实际纸箱年产量为1000万平方米。根据现场实际调查情况，原项目无环境遗留问题，未收到任何环保投诉。 考虑到企业实际用地需求，2015 年，泸州联亿包装有限责任公司将原项目的生产车间、锅炉房等租赁给泸州协兴包装制品有限公司从事纸制品经营生产，租赁面积约 9000 平方米。 （1）原有项目建设情况 原项目位于佛荫镇中坝咀村五社，总占地面积约 33221.88m²。已建成
-----------------------	---

生产车间建筑面积 6000m²，库房建筑面积 2000m²，办公楼建筑面积 1050m²，配电房建筑面积 20m²，门卫室建筑面积 50m²。购置 1 台纵横切机、2 台印刷机、12 台钉箱机等生产设备。

2.13 原有项目污染产生、治理排放情况

本次环评针对原有污染物排放量，在其原有环评验收并结合实际运行情况进行汇总。原有项目三废排放统计见下表。

表 2-15 原有工程“三废”产生及排放一览表（数据来源于原环评验收和实际情况）

类别	产污环节	污染物名称	产生量 (t/a)	治理措施	排放量 (t/a)
废气	油墨废气	VOCs	0.03	经集气罩收集后，经一套二级活性炭处理装置处理后由 15 米高排气筒(DA001)高空排放。	0.0135
	食堂油烟废气	油烟	0.054	排风扇直接抽出。	0.054
	汽车尾气	CO、HC	少量	因停车场车位较为分散，通风性能良好，汽车启动时间较短，汽车尾气达标排放。	少量
废水	生活污水	COD、BOD、氨氮、TN、TP、SS	300	沼气化粪池处理后用于厂内绿化用水，不外排。	258
	印刷机冲洗废水	油墨	0.08	经自建的污水处理系统处理后循环利用，不外排。	/
固体废物	办公区	生活垃圾	10.8	垃圾收集点收集后送城镇垃圾填埋场	0
	生产车间	压滤机压滤渣	0.01	由环卫部门统一清运。	0
		废纸板、不合格品	640	外售废品回收站。	0
		废活性炭	0.062	暂存于危废贮存点，交由有危废处理资质的单位处理。	0
		油墨清洗抹布	0.001		0
		废印刷版	0.05		0

备注：原环评为 11 年编制，其原辅料水性油墨未进行检测，挥发性有机物按 0.625% 的挥发率进行计算。经调查，本次已对水性油墨进行检测，根据水性油墨的挥发性有机物成分检测报告（见附件），VOCs 的含量为 0.2%，原项目 VOCs 产生、排放数据按实际含量计算。

根据企业的自行监测报告（中环检测（2022）委托 2204329），原项目对 DA001 排气筒和厂界噪声进行监测。废气污染物情况见下表：

表 2-16 原项目有组织废气排放情况（数据来源于自行检测报告）

序号	排污编号	产生源	有组织排放量 (t/a)	有组织排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
----	------	-----	--------------	----------------	---------------------------

1	DA001	VOCs	0.015	6.36×10^{-3}	1.68（处理后浓度）
表 2-17 原项目厂界噪声排放情况（数据来源于自行检测报告）					
序号	类别	监测点位	日期 （2022）	监测结果	标准限值
				昼间	
1	厂界噪声	项目东侧厂界外 3m 处	5 月 24 日	59	昼间：60
2		项目南侧厂界外 2m 处	5 月 24 日	55	
3		项目西南侧厂界外 5m 处	5 月 24 日	53	
由上表分析可知，泸州联亿包装有限责任公司 1000 万平方米/年纸箱加工项目中有组织废气能满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）相关标准限值。原项目废气处理措施可行。 2.14 排污许可执行情况 经调查，泸州联亿包装有限责任公司已取得了固定污染源排污登记表（见附件）。排污编号为：91510522560728809Q001W。 2.15 项目原有环境问题及“以新代老”的措施 （1）存在的环境问题 ①危险废物贮存分区标志、危险废物贮存设施标志的尺寸未按危险废物识别标志设置技术规范（HJ 1276—2022）要求设置。 ②未设置危险废物标签。 ③原印刷机底部气口未设置处理装置。 ④企业在纸制品生产时会产生工业废气。根据其生产工艺，企业未按要求申报排污许可证。 （2）以新带老措施 ①按危险废物识别标志设置技术规范（HJ 1276—2022）最新要求更新危险废物贮存分区标志、危险废物贮存设施标志的尺寸，并重新张贴。 ②按危险废物识别标志设置技术规范（HJ 1276—2022）最新要求设置危险废物标签。 ③项目纸板物料为连续性进入印刷机内，在印刷机底部风口设置抽气装置，底部风机吸附物料便于印刷机进行印刷，其中少量含有挥发性有机物的空气经抽气装置通过管道进入废气处理装置处理后由 15 米高排气筒					

(DA001) 高空排放。

④根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则（HJ42-2018）》《排污许可证申请与核发技术规范— 印刷工业（HJ1066-2019）》《造纸行业排污许可证申请与核发技术规范》中相关要求，企业需申报排污许可证。在排污许可证简化管理申报时增加印刷工序部分的登记信息。并按排污许可要求，在生产中记录管理信息，开展自行监测工作，按时完成排污许可执行报告。

本项目厂房现状



原项目生产设备



废水处理系统



活性炭吸附设备



危废贮存点

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

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）

3.1环境空气

3.1.1环境空气质量基本污染物现状情况

本次引用泸州市生态环境局发布的《2022 年泸州市生态环境状况公报》：2022 年，合江县累计有效采样天数为 365 天，优良天数为 316 天，优良天数比例为 86.6%，同比下降 0.2 个百分点。主要污染物年均值：二氧化硫为 12 微克/立方米，二氧化氮为 16 微克/立方米，可吸入颗粒物为 57 微克/立方米，细颗粒物为 38 微克/立方米，一氧化碳日平均第 95 百分位数为 0.8 毫克/立方米臭氧日最大 8 小时值第 90 百分位数为 143 微克/立方米。除细颗粒物年均值超标 0.09 倍外，其余监测项目均达到环境空气质量二级标准。

表 3-1 泸州市环境空气质量现状一览表

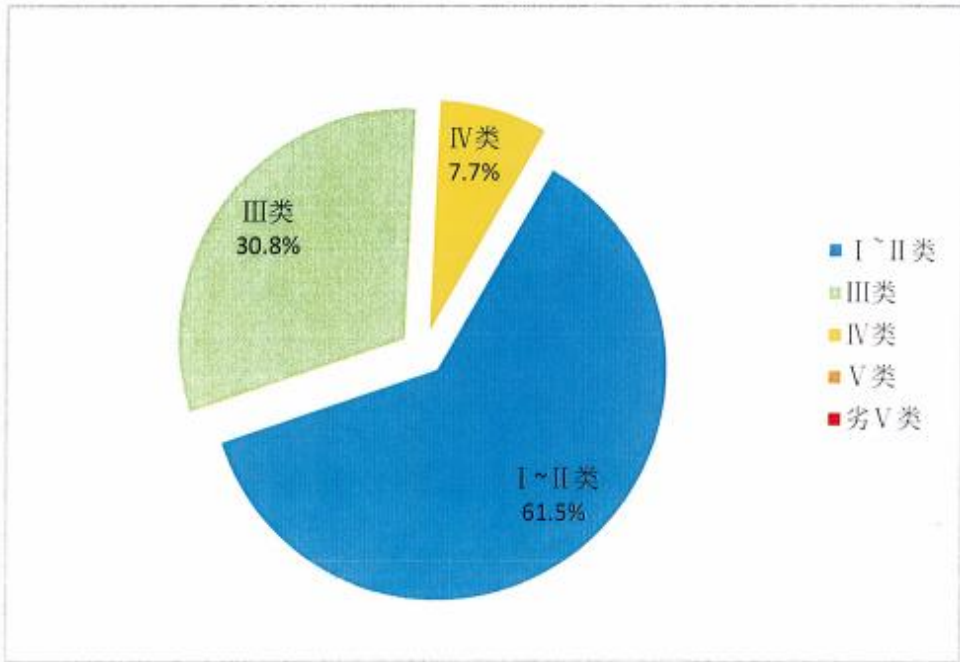
污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	12	60	20%	达标
NO ₂	年平均质量浓度	16	40	40%	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	57	70	81%	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	38	35	108%	超标
CO	24 小时平均值的第 95 百分数	0.8	4	20%	达标
O ₃	最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	143	160	89%	达标

根据上表可知：合江县 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀ 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，区域内 PM_{2.5} 超标，为不达标区域。

（1）达标规划

根据泸州市生态环境局编制了《泸州市空气质量限期达标规划（2018-2025）》，泸州市将采取分阶段限期达标时间，其中 2021-2025 年大气环境质量改善主要措施主要有：

	A. 优化空间布局及产业发展。强化区域管控力度；加强城市绿化建设； B. 强化节能环保指标约束。提高节能环保准入门槛；严格污染物排放总量控制；实施煤炭消费总量控制；推动烟气排放自动监控全覆盖。 C. 进一步做好降源减排措施。严格施工扬尘排放；制定错峰方案；进一步扩大燃煤锅炉淘汰范围；切实加强工业企业无组织排放管控。 D. 以科技创新引领大气污染防治。强化大气污染科技攻关和成果推广；搭建科技治霾决策体系；发展绿色交通运输体系；完善区域应急联动。 3.2地表水环境质量现状 为了掌握评价区域内地表水环境质量现状，本次地表水环境质量现状引用泸州市生态环境局公布的《2022年泸州市生态环境状况公报》，2022年，在长江干流、沱江、赤水河、永宁河、濒溪河、古蔺河、大陆溪、塘河和大同河9条河流上共设置13个国省控监测断面，I~II类水质断面占61.5%，III类水质断面占30.8%，IV类水质断面占7.7%，无V类和劣V类水质断面。大陆溪受到污染，主要污染指标为高锰酸盐指数。泸州市水质情况见下图。
--	---



泸州市地表水断面水质类别比例图

本项目根据泸州市 2022 年环境质量公告。监测结果表明，长江干流（2 个断面）水质优，手爬岩和朱沱断面水质类别均为 II 类，水质月达标率均为 100%。本项目生活污水经化粪池收集后进入合江循环经济产业园区污水处理厂处理后排入大桥河，最终排入长江。

3.3 声环境质量现状

根据 2020 年 12 月 23 日国家生态环境部办公厅发布的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的通知，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目位于泸州市合江县大桥镇佛荫工业集中 A 区 6 号，项目厂界 50 米范围内有声环境保护目标，故对本项目进行噪声监测，监测期间企业原有项目正常进行生产。

本项目声环境委托四川中环检测有限公司对敏感点居进行监测 [中环检测（2023）委托 2310478]，具体监测情况如下：

表 3-2 环境噪声监测点位表

点位编号	监测点位	监测频次	监测日期（2023 年）
------	------	------	--------------

	*1#	厂界北侧外 10m 处居民点	昼间 1 次/天	10 月 24 日	
	*2#	厂界西南侧外 35m 处居民点	昼间 1 次/天	10 月 24 日	
	*3#	厂界东南侧外 20m 处居民点	昼间 1 次/天	10 月 24 日	
	表 3-3 环境噪声监测结果表 单位: dB (A)				
	监测点位		监测日期 (2023 年)	监测结果 (昼间)	标准限值
	厂界北侧外 10m 处居民点		10 月 24 日	48	60
	厂界西南侧外 35m 处居民点		10 月 24 日	48	
	厂界东南侧外 20m 处居民点		10 月 24 日	49	
	由表 3-3 环境噪声监测结果表可知，泸州联亿包装有限责任公司环境噪声监测点位“*1#、*2#、*3#”点位昼间环境噪声符合《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 环境噪声 2 类环境功能区限值。				
	3.4 生态环境				

根据 2020 年 12 月 23 日国家生态环境部办公厅发布的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的通知，产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。

本项目位于泸州市合江县大桥镇佛荫工业集中 A 区6号，本次不新增用地，故不进行生态现状调查。

3.5 电磁辐射

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目。

3.6 地下水、土壤环境

项目无土壤、地下水污染途径，无需开展地下水、土壤环境质量现状调查。

环境保护 目标	3.7环境保护目标			
	3.7.1项目外环境关系			
	项目位于泸州市合江县大桥镇佛荫工业集中 A 区 6 号，项目周边均为居民点及其他企业，项目北侧 10m 为 1 户散户居民；项目北侧 25m 为 4 户散户居民；项目西南侧 35m 为 1 户散户居民；项目东南侧 20m 为 4 户散户居民；项目西北侧 270m 为泸州仇氏酒业有限公司；项目北侧 100m 为泸州金谷酒业有限公司；项目北侧 190m 为合江县永红糖果食品厂；项目西北侧 280m 为泸州市香满楼酒业有限公司；项目东北侧 230m 为泸州星宇酒业有限公司；项目东侧 200m 为泸州羽丰酒业有限责任公司；项目东北侧 70m 为四川贵客酒业有限公司；项目东南侧 150m 为小糊涂仙酒业（集团）泸州合江有限公司；项目西北侧 330m 为 16 户散户居民；项目北侧 50m 为 4 户散户居民；项目北侧 190m 为 5 户散户居民；项目西北侧 100m 为 4 户散户居民；项目西南侧 180m 为 12 户散户居民；项目南侧 50m 为 30 户散户居民；项目东北侧 400m 为 2 户散户居民；项目东北侧 350m 为 9 户散户居民；项目北侧 3400m 为长江。			
	表3-4 外环境关系表			
	序号	名 称	相对厂址方位	相对厂界相对距离
	1	1户散户居民	北侧	10m
	2	4户散户居民	北侧	25m—50m
	3	1户散户居民	西南侧	35m
	4	4户散户居民	东南侧	20m—50m
	5	泸州仇氏酒业有限公司	西北侧	270m—320m
	6	泸州金谷酒业有限公司	北侧	100m—260m
	7	合江县永红糖果食品厂	北侧	190m—300m
	8	泸州市香满楼酒业有限公司	西北侧	280m—330m
	9	泸州星宇酒业有限公司	东北侧	230m—300m
	10	泸州羽丰酒业有限责任公司	东侧	300m—500m
	11	四川贵客酒业有限公司	东北侧	70m
	12	小糊涂仙酒业（集团）泸州合江有限公司	东南侧	150m—450m
	13	16户散户居民	西北侧	330m—500m

14	4户散户居民	北侧	50m—120m
15	5户散户居民	北侧	190m—230m
16	4户散户居民	西北侧	100m—180m
17	12户散户居民	西南侧	180m—500m
18	30户散户居民	南侧	50m—500m
19	2户散户居民	东北侧	400m—500m
20	9户散户居民	东北侧	350m—500m
21	长江	北侧	3400m

3.7.2环境保护目标

根据建设项目性质、特点、所在区域的环境关系及环境特征，项目运营时污染物排放情况以及区域环境质量保护的总体要求，提出如下环境保护目标。

(1) 环境空气：确保项目所在区域大气环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

(2) 地表水环境：长江是本项目的最终受纳水体，其水质和水体功能不因本项目的建设而变化，应使其符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准的要求。

(3) 噪声：区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

3.7.3环境敏感目标

本项目位于泸州市合江县大桥镇佛荫工业集中A区6号，环境敏感保护目标见下表3-5。

表 3-5 大气环境保护目标一览表

环境要素	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		x	y					
大气环境	16户散户居民	-189	270	16户	居民	二类环境空气质量功能区	西北侧	330m—500m
	4户散户居民	0	50	4户	居民		北侧	50m—120m

		5户散户居民	0	190	5 户	居民		北侧	190m—230m										
		4户散户居民	-66	75	4 户	居民		西北侧	100m—180m										
		12户散户居民	-150	-100	12 户	居民		西南侧	180m—500m										
		30户散户居民	0	-50	30 户	居民		南侧	50m—500m										
		2户散户居民	300	264	2 户	居民		东北侧	400m—500m										
		9 户散户居民	245	250	9 户	居民		东北侧	350m—500m										
	地表水	无	无	无	无	无	无	无	无										
	声环境	1户散户居民	0	10	1 户	居民	3 类	北侧	10m										
		4户散户居民	0	25	4 户	居民		北侧	25m—50m										
		1户散户居民	-31	-15	1 户	居民		西南侧	35m										
		4户散户居民	8	-18	4 户	居民		东南侧	20m—50m										
	地下水	无	无	无	无	无	无	无	无										
	生态保护目标	无	无	无	无	无	无	无	无										
污染物排放控制标准	3.8 污染源排放标准																		
	3.8.1 废气排放标准																		
	施工期扬尘排放执行《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/2682-2020）中表1 限值要求。																		
	表 3-6 施工期扬尘排放标准																		
	<table><tr><td>项目</td><td>施工阶段</td><td>排放限值（μg/m3）</td><td>监测时间</td></tr><tr><td rowspan="2">TSP</td><td>拆除工程/土方开挖/土方回填阶段</td><td>600</td><td rowspan="2">自监测起 15 分钟</td></tr><tr><td>其他工程阶段</td><td>250</td></tr></table>									项目	施工阶段	排放限值（μg/m3）	监测时间	TSP	拆除工程/土方开挖/土方回填阶段	600	自监测起 15 分钟	其他工程阶段	250
	项目	施工阶段	排放限值（μg/m3）	监测时间															
TSP	拆除工程/土方开挖/土方回填阶段	600	自监测起 15 分钟																
	其他工程阶段	250																	
运营期 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) 相关标准。颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中相关标准。厂界内无组织 VOCs 排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022) 中排放限值要求。标准值见下表。

表 3-7 大气污染物排放标准限值 单位: mg/m³

污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监测浓度限值	
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

表 3-8 VOCs 排放标准 单位: mg/m³

污染物	允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)		依据来源
		排气筒 m	速率	监控点	浓度	
VOCs	60	15	3.4	周界外浓度最高点	2.0	DB51/2377-2017

表 3-9 印刷工业大气污染物排放标准 单位: mg/m³

污染物项目	排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	10	监控点处 1 小时平均浓度值	在厂房外设置监控点
	30	监控点任意一次浓度值	

3.8.2 废水排放标准

本项目生产废水循环使用, 不外排; 生活污水经化粪池预处理后排入园区污水处理厂, 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准。标准值详见表 3-10。

表 3-10 污水综合排放标准限值 (部分) 单位: mg/L

标准级别	项目	pH 值 (无量纲)	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	石油类	总磷
三级	最高允许排放浓度	6~9	500	300	400	45	20	-

备注: 氨氮排放标准参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中相关标准。

3.8.3 噪声排放标准

项目施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011), 标准值见表 3-11。

总量 控制 指标	营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，标准值见表 3-12。		
	表 3-11 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）		
	施工阶段	昼间	夜间
	标准限值	70	55
	表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）		
	类别	昼间	夜间
	标准值	65	55
	3.8.4 固体废物排放标准		
	执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。		
	项目建成投产后，项目涉及的“总量控制”污染物排放情况如下：		

1、大气污染物总量控制指标

①扩建前大气污染物排放量

根据《泸州联亿包装有限责任公司 1000 万平方米/年纸箱加工项目环境影响报告表》，原项目 VOCs 以无组织方式排放，排放量为 0.09t/a。

油墨废气总量核算为：原有项目油墨废气采取在设备上方设置集气罩（处理效率 90%）收集后，经一套二级活性炭处理装置（处理效率 50%）处理后由 15 米高排气筒（DA001）高空排放。根据建设单位提供的挥发性有机物成分检测报告（详见附件），项目使用的水性油墨 VOCs 含量为 0.2%，原项目水性油墨使用量为 15t，则 VOCs 产生量为 0.03t/a。

则原项目油墨废气排放量为：0.03t/a×90%×50%=0.0135t/a。

表 3-13 全厂废气总量控制污染物排放统计表 单位（t/a）

序号	产生源	扩建前有组织排放量	本项目有组织排放量
1	油墨废气	0.0135	0.009
全厂 VOCs 合计		0.0225	

根据原有项目环评验收报告和实际情况，原有项目挥发性有机物

实际排放量为 0.0135t。扩建后，因产品产量变化，本项目挥发性有机物排放量为 0.009t。新增量需 2 倍削减替代，故本项目建成后，挥发性有机物排放总量为 0.0225t，增加 0.009t，新增量替代需要 0.018t。

项目建成投产后，废水排放情况如下：

表 3-14 项目废水总量控制污染物排放统计表

种类	名称	排放量	备注
废水	COD _{Cr}	0.022t/a	园区化粪池处理后
	NH ₃ -N	0.0027t/a	
	COD _{Cr}	0.003t/a	合江循环经济产业园区污水处理厂处理后
	NH ₃ -N	0.0003t/a	

本项目生活污水经化粪池收集后，排入合江循环经济园区污水处理厂处理达标后排放。因此，本项目废水污染物总量纳入合江循环经济产业园区污水处理厂总量，不再下达总量指标。

表 3-15 项目总量控制指标一览表

类别	污染物	原项目排放量	本项目排放量	削减量	建成后全厂排放量	污染物增减变化量
废水（厂区排口）	废水量	255	60	/	315	+60
	COD _{Cr}	0.092	0.022	/	0.114	+0.022
	NH ₃ -N	0.0115	0.0027	/	0.0142	+0.0027
废水（污水处理厂排口）	废水量	255	60	/	315	+60
	COD _{Cr}	0.013	0.003	/	0.016	+0.003
	NH ₃ -N	0.0013	0.0003	/	0.0016	+0.0003
废气	VOCs	0.09	0.009	0.0765	0.0225	-0.0675

备注：原环评原辅料水性油墨未进行检测，挥发性有机物按 0.625%的挥发率进行计算。经调查，本项目使用油墨与原项目相同，本次已对水性油墨进行检测，根据水性油墨的挥发性有机物成分检测报告（见附件），VOCs 的含量为 0.2%，原项目 VOCs 产生、排放数据按实际含量计算。原项目废水数据来源于原项目环评验收报告。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》《排污许可证申请与核发技术规范 总则（HJ42-2018）》《造纸行业排污许可证申请与核发技术规范》中要求，本项目建设属于简化管理，在排污许可申报过程中一般排放口及无组织排放不规定许可排放量，由生态环境管理部门根据管理要求下达总量指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

4.1 施工期

本项目利用已修建好的厂房进行建设。施工期主要是设备的安装，不涉及土建。主要污染为：设备安装时的噪声。但安装设备过程中产生的噪声是暂时的，会随着安装完成而结束，因此对环境影响较小。

4.1.1 施工期废气

施工废气车辆进出产生的少量粉尘及设备安装钻孔产生的少量粉尘，采用洒水抑尘、及时清理等措施后，对周围环境影响较小。

4.1.2 施工期噪声

施工期噪声主要是项目在安装设备过程中使用钻机、电锤等产生噪声，根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）附录 A 中表 A1 中的资料，噪声源强度在 70~110dB，施工期噪声源见表 4-1。

表 4-1 施工期噪声源

施工阶段	声源	声源强度 dB（A）	备注
安装	电钻	95-110	--
	电锤	100-110	--
	手工钻	95-100	--
	运输车辆	70~85	--

本项目在昼间进行设备安装及施工，夜间禁止施工。施工噪声扰民影响有限，且项目设备安装内容少，施工噪声产生的影响短暂，经厂房隔音，距离衰减，施工噪声对环境影响小。

4.1.3 施工期废水

设备安装人员为当地工作人员，产生少量生活污水经化粪池后，排入合江循环经济产业园区污水处理厂处理后达标排放。

4.1.4 施工期固体废物

施工期固体废物主要为施工人员的生活垃圾，以及设备安装过程的工程废料包括碎砖、废建筑材料等。

生活垃圾由环卫部门收运处理。安装产生的废料首先应考虑废料的回收

运营 期环 境影 响和 保护 措施	利用，对可回收的废料，交收购站处理；对不能回收的废料，如碎砖、石、砂的杂土等应集中堆放，定时清运到指定的建筑垃圾堆放场，严禁随意倾倒、填埋，从而可以避免工程，废料造成二次污染。施工期间固体废物均得到了有效的处置，未对环境造成明显的影响。 综上所述：项目施工期短、施工内容简单。项目施工废气、噪声、固体废物、施工人员的生活污水等均得到了有效处置，对周围环境影响较小。					
	4.2 运营期					
	4.2.1 废气					
	本项目纸盒生产线产生废气主要为纸板切割、开槽过程产生粉尘和印刷工序产生的 VOCs。					
	①切割、开槽粉尘					
	A. 源强核算					
	项目运营期纸板切割、开槽过程中会产生极少量粉尘，主要为纸屑。根据同类项目类比分析，项目粉尘量约为原料的 0.01%，项目原材料用量为 1250t/a，因此，该阶段粉尘产生量为 0.125t/a（0.052kg/h）。					
	B. 防治措施					
	由于项目切割、开槽粉尘产生量较小，本项目拟在车间设置排气扇机械通风系统，辅以自然通风。采取措施后，对外环境影响小。					
	②印刷废气					
	A. 产生源强					
	本项目的纸箱生产工序需要使用水性油墨，在使用过程中会产生挥发性有机废气（以 VOCs 计）。根据建设单位提供的挥发性有机物成分检测报告（详见附件），经计算本项目 VOCs 产生量见下表。					
	表 4-2 项目挥发性有机废气产生量一览表					
	生产工序	来源	原料用量	VOCs 含量限值	VOCs 产生量	备注
	生产车间	水性油墨	10t/a	≤0.2%	0.02t/a	/
	合计				0.02t/a	
	B. 防治措施					
	项目纸板物料为连续性进入印刷机内，在印刷机底部风口设置抽气装					

置，底部风机吸附物料便于印刷机进行印刷，其中少量含有挥发性有机物的空气经抽气装置通过管道进入废气处理装置处理。本项目在四色印刷压线模切震荡清废堆叠机（1台）工作台面高 0.2m 处设置集气罩（收集率为 90%），将收集的废气采用引风管道引入废气治理设施；然后引入原有二级活性炭处理装置（处理效率为 50%）吸附后由 15m 高排气筒（DA001）排放。

根据《环境工程技术手册：废气处理工程技术手册》计算，侧面无遮挡时，选用 $Q=1.4phv$ ，（ p 为周长， h 为高度， v 为流速）。集气罩大小：设备工作台面（ $1.4m \times 1.2m$ ），高度取 0.2m，流速取 0.3m/s，则设备出口的总风机风量为 $1520m^3/h$ 。

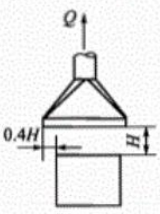
续表					
名称	型式	罩形	罩子尺寸比例	排气量计算公式 $Q/(m^3/s)$	备注
上部伞形罩	冷态		按操作要求	(1) 侧面无围挡时 $Q=1.4pHv_x$ (2) 两侧有围挡时 $Q=(W+B)Hv_x$ (3) 三侧有围挡时 $Q=WHv_x$ 或 $Q=BHv_x$	p 为罩口周长， m ； W 为罩口长度， m ； B 为罩口宽度， m ； H 为污染源至罩口距离， m ； $v_x=0.25\sim 2.5m/s$ ； $\zeta=0.25$

图 4-3：风机风量计算公式

根据业主提供的数据显示，原 2 台印刷机上方 0.2 米处设置集气罩，废气经集气罩收集后，由二级活性炭处理装置（处理效率为 50%）吸附处理后 15m 高排气筒（DA001）排放。原集气罩尺寸为（ $1.4m \times 1.2m$ ），则原 2 台印刷机设备出口设计的总风机风量为 $3040m^3/h$ 。经调查，原风机的实际风机风量为 $10000m^3/h$ ，能满足企业三台印刷机废气收集的需求。

印刷废气合并收集后，挥发性有机物产生量共为 0.05t/a（原环评中 15t 水性油墨挥发性有机物按挥发率 0.625% 计算。经调查，原项目使用油墨与本项目相同，本次已对水性油墨进行检测，根据水性油墨的挥发性有机物成分检测报告（见附件），VOCs 的含量为 0.2%，原项目 VOCs 产生量按实际含量计算，原项目挥发性有机物产生量为 0.03t/a），产生速率为 0.02kg/h，产生浓度为 $2mg/m^3$ ；经集气罩+二级活性炭处理后，挥发性有机物排放量 0.0225t/a，排放速率为 0.01kg/h，排放浓度为 $1mg/m^3$ 。排放 VOCs 浓度满足

《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）相关标准。

无组织：印刷废气收集过程中由于集气罩收集不完全收集，将会产生少量的无组织有机废气排放，经计算，项目印刷废气无组织排放量为 VOCs 为 0.005t/a（0.002kg/h）。

整改措施：项目纸板物料为连续性进入印刷机内，在原印刷机底部风口设置抽气装置，底部风机吸附物料便于印刷机进行印刷，其中少量含有挥发性有机物的空气经抽气装置与印刷废气共同进入二级活性炭处理装置吸附后由 15m 高排气筒（DA001）排放。

印刷废气以新带老削减量为： $0.09\text{t/a} - 0.15\text{t/a} \times 0.2\% \times 0.90\% \times (1-50\%) = 0.0765\text{t/a}$ 。

根据《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》提出“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”，因此要求企业在选用活性炭时对于采用颗粒状、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，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。1t 活性炭能够处理 300kg 的废气，项目总废气量约为 0.0225t/a（22.5kg/a），则项目活性炭用量约 0.075t/a。

经调查，企业已设置 2 个活性炭吸附箱（每个活性炭箱装 40kg），一次需更换活性炭量为 80kg，能满足企业活性炭吸附废气的需求。因此，本环评建议正常生产情况下更换周期为 1 年更换 1 次，共使用活性炭 75kg，产生废活性炭 0.08 吨。

（1）污染物排放浓度及排放量

表 4-4 本项目废气产生及排放情况

序号	产生源	产生量 (t/a)	有组织 排放量 (t/a)	有组织排 放速率 (kg/h)	无组织排 放量 (t/a)	无组织排 放速率 (kg/h)	有组织 浓度 (mg/m ³)
1	切割、开槽粉尘	0.125	/	/	0.125	0.052	/

颗粒物合计		0.125	/	/	0.125	0.052	/
1	印刷废气	0.05	0.0225	0.01	0.005	0.002	1.0
VOCs 合计		0.05	0.0225	0.01	0.005	0.002	1.0

(2) 项目废气排放口情况

项目废气排放口情况详见下表。

表 4-5 废气排口信息

序号	排口名称	类型	排口编号	高度	内径	温度	地理坐标
1	印刷废气	一般排放口	DA001	15m	0.5m	常温	E: 105.696571 N: 28.837401

(3) 监测要求

项目委托有资质的监测单位进行项目环境监测，根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ42-2018）、《排污单位自行监测技术指南 造纸工业》（HJ821-2017）以及《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），各监测点位、监测因子、监测频次见下表：

表 4-6 监测计划一览表

序号	环境要素	检测项目	监测点	监测频率	标准限制	排放标准
1	废气	颗粒物	厂界下风向 3 个点	1 次/年	1.0mg/m ³	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准
2		VOCs	DA001	1 次/年	60mg/m ³	VOC _s 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）相关标准

(4) 废气治理措施有效性分析

本项目位于泸州市合江县食品产业园区，项目印刷产生的 VOC_s 经集气罩收集（收集效率 90%）后，通过两级活性炭吸附装置（处理效率 50%）处理后 15m 排气筒（DA001）排放，经计算项目有机废气（VOCs）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）中表 3 标准，对环境影响较小。

(5) 废气排放对环境影响分析

本项目位于泸州市合江县大桥镇佛荫工业集中 A 区 6 号，项目周边均

为居民点及其他企业，项目周边 50 米范围内有 10 户散户居民。本项目切割、开槽粉尘产生量较小，本项目拟在车间设置排气扇机械通风系统，辅以自然通风。对印刷废气经集气罩收集，然后引入原有二级活性炭处理装置（使用碘值大于 800 的活性炭）吸附后由 15m 高排气筒排放。全厂总废气的有组织排放量为 0.0225t/a，排放速率为 0.01kg/h，总排放浓度为 1.0mg/m³。项目废气均能实现达标排放，基本不会改变区域的环境质量，对环境的影响较小。

(6) 生产设施非正常生产情况排放情况

①开停机情况

项目生产工艺简单，开停机过程无滞后情况，基本能立即停止，持续时间很短，采取的污染防治措施为控制停机顺序，停产时先停生产设备，再停环保设施，开机时先开环保设施，后开生产设备，开停机情况下污染物排放与正常运行时相似，生产设备一停止，废气排放随着降低，直至停止。

②事故情况

环保设施发生故障，废气不经处理直接排放，或处理效率降低，少量处理后排放，最严重情况不经处理排放时，排放浓度为 2.0mg/m³。项目废气设施主要为集气罩+二级活性炭，企业定期对废气设施进行检查，发现堵塞或损坏等及时更换。

表 4-7 本项目非正常排放情况表

非正常排放原因	排气筒编号	污染物	排放浓度	排放速率	持续时间 (h)	年发生频次	应对措施
废气处理设施发生故障	DA001	VOCs	4.6mg/m ³	0.046kg/h	0.5	一次	定期对废气设施进行检查，加强维护。

企业一发生环保设施故障，立即通知停止废气污染物产生的生产工序，对环保设施维修后才能恢复生产，事故排放时间不超过 0.5 小时。

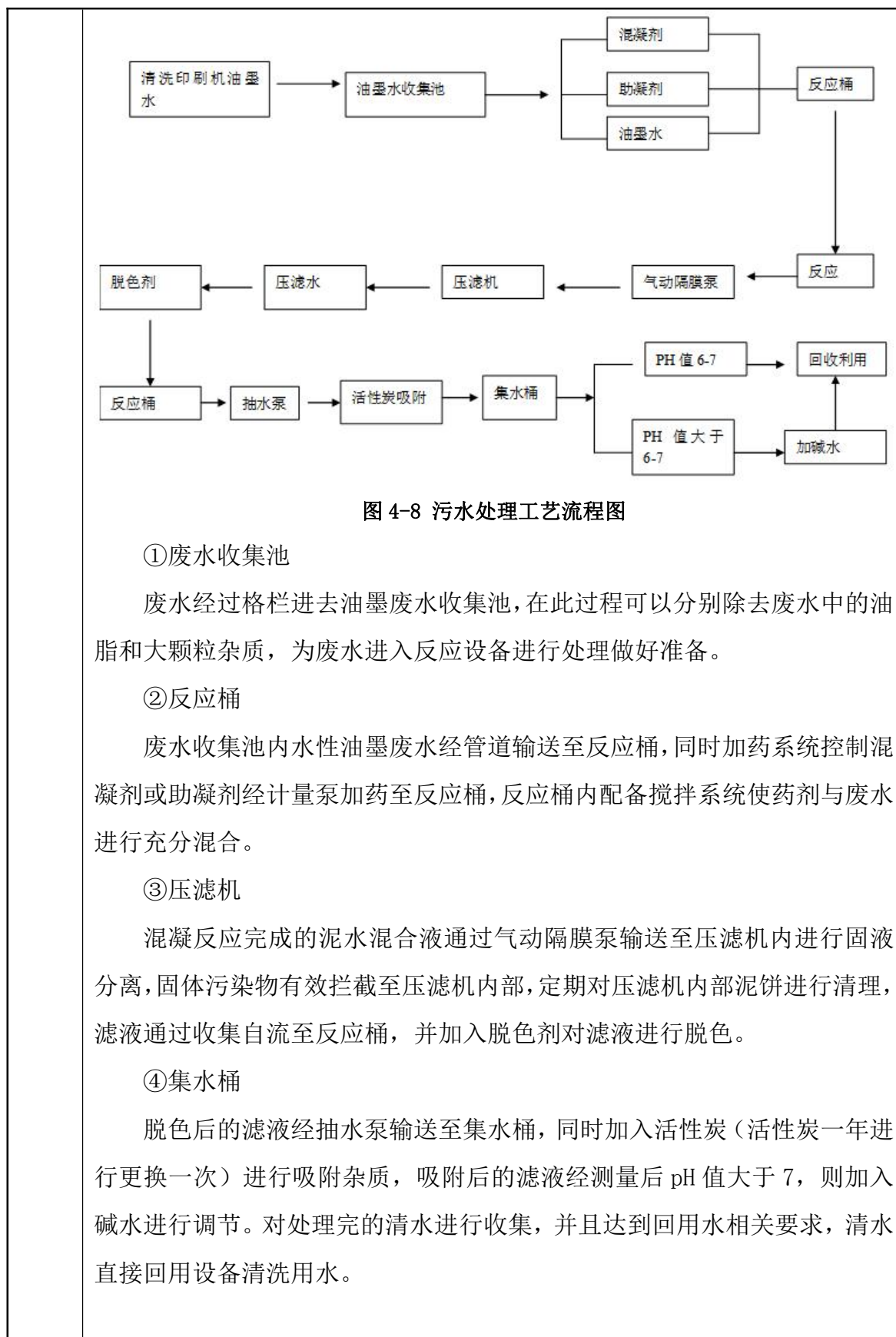
4.2.2 废水

本项目产生的废水主要为生活污水和设备清洗废水等。

(1) 源强核算

①生活污水

	本项目劳动员工共 4 人，不设食宿。根据《四川省用水定额》（川府函〔2021〕8 号）文件，员工用水量按 50L/（人·d）计，用水量为 0.2m³/d。排水率以 0.8 计，废水产生量为 0.16m³/d（60m³/a）。 ②设备清洗废水 本项目印刷机在换色、换版使用过程中需要对印刷机和印刷版进行清洗。根据业主提供的资料显示，本项目预计每天对印刷设备进行清洗一次，本项目共设置 1 台四色印刷压线模切震荡清废堆叠机。设备清洗用水量为 0.5m³/d（150m³/a），排水率以 0.80 计，废水产生量为 0.4m³/d（120m³/a）。废水经采用自建的污水处理系统处理后循环使用，不外排。 （2）化粪池依托可行性分析 原有项目劳动人员为 10 人，生活污水产生量为 0.86m³/d（255t/a）。本次项目新增劳动人员共 4 人，新增生活污水产生量为 0.16m³/d（60t/a）。则厂区内全部生活污水产生量共为 1.02m³/d（315t/a）。原项目已设置 1 座容积为 30m³的化粪池，本项目实施后全厂进入化粪池的废水产生量共计 1.02m³/d，该化粪池能满足本项目的需求。 （3）污水处理站工艺流程说明 废水处理工艺采用混凝、过滤、脱色、吸附的处理工艺。整套处理系统如下图所示。
--	--



(4) 防治措施

项目产生设备清洗废水经自建的污水处理系统处理后循环使用，不外排。据企业介绍，从 2015 年生产至今，设备清洗废水采用现有污水处理工艺处理后循环使用，未外排。设备处理能力为 30m³/d，企业现有印刷线废水产生量为 0.08m³/d，本项目新增废水量为 0.4m³/d，未超过污水处理能力，措施可行。

生活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网，经合江循环经济产业园区污水处理厂处理达标后排放。

表4-9 废水产生及排放情况

废水量	废水性质		SS	CODcr	BOD ₅	NH ₃ -N
60m³/a	处理前	浓度（mg/L）	200	360	145	45
		产生量（t/a）	0.012	0.0216	0.0087	0.0027
	污水处理 厂处理后	浓度（mg/L）	10	50	10	5
		产生量（t/a）	0.0006	0.003	0.0006	0.0003
《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB 18918-2002）》一级A标（mg/L）			10	50	10	5

注：预处理池污染物去除率按《第一次全国污染源普查城镇生活远产排污系数手册》规定，COD：21%；BOD：22%；氨氮：3%；SS：按类似项目对比为 30%。

表 4-10 废水排口信息

序号	排口名称	排口编号	排放方式	地理坐标	排放规律
1	生活废水排放口	DW001	间接排放	E: 105.697368 N: 28.837408	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放

(5) 废水处理近期规划

项目污水依托合江循环经济产业园区污水处理厂处理可行性分析：

大桥片区废水依托园区北面的“循环经济产业园区”污水处理厂处理，该污水厂已经建成，出水执行一级 A 标，排口设置在大桥河，排口下游约 1.3km 最终汇入长江。原合江大桥佛荫工业点工业污水处理厂位于大桥场镇东侧，设计处理规模为 1000t/d（两套装置并联），主要收纳本规划区内企业（凯发玻璃等）以及规划区以南白酒、酱油、包装企业的工业废水。污水处理厂设计采用“水解酸化+A2O 生化池+臭氧氧化+曝气生物滤池+滤布滤池+次氯酸钠消毒”工艺，出水达到《城镇污水处理厂污染物

	排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标。园区污水处理厂主体工程、进出水水质在线监测仪器以及沿凯发玻璃东西两侧的南、北向排水主管网已于 2018 年建成，已于 2019 年 4 月投入试运行。但由于进水水量较小（这是因为纳污范围内主要废水排放企业为园区规划范围外的白酒企业废水，但白酒企业产品量受市场影响很大，废水产生量不稳定，现园区工业废水产生量仅 80~100t/d），并联的两套装置中仅一套投入运行。本项目排水水量小，水质成分简单，对污水处理厂冲击小，污水处理厂现有处理余量满足项目废水处理需求，项目生活污水进入化粪池收集预处理后排入园区污水处理厂处理达标后排放。本项目废水排入园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入大桥河，最终排入长江。因此，本项目废水进入泸州市合江循环经济产业园区污水处理厂可行。 （6）废水处理远期规划 根据《合江县食品产业园区总体规划（2021-2035）环境影响报告书》，循环产业园区目前已经建设的规模为 1000m³/d，目前实际进水规模约 800m³/d（废水也包含了本大桥片区现有部分企业和周边散居农户）。经预测大桥片区地废水量约 1550m³/d。调研已经批复的《泸州市合江循环经济产业园区规划环境影响报告书》相关数据规划进入循环产业园区污水处理厂的废水量约 1930m³/d，故合计为 3480m³/d。因此，若要确保本园区规划顺利实施，循环产业园区的污水处理厂需尽快扩能，以满足两个园区的排水需求。 大桥片区废水处理远期规划为：规划新建大桥片区污水处理厂一座，处理规模为 2000m³/d（可根据产业引入进度分期建设），出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标，排口依托“循环产业园区”园区污水处理厂的现有排口排入大桥河。本项目位于合江县食品产业园区，生活污水进入化粪池收集预处理后排入园区污水处理厂处理达标后排放。 综上，本项目废水可实现达标排放，对区域地表水体环境影响较小，因
--	--

此本次环评提出的地表水环境影响缓解措施有效可行。

4.2.3 噪声

(1) 源强产生及防治措施

本项目全厂设备产生的噪声主要来四色印刷压线模切震荡清废堆叠机等设备运行产生的噪声。噪声源强 85~65dB(A)。主要噪声产生、治理情况见下表。

表 4-11 主要设备噪声源强

序号	设备名称	数量 (台/套)	单机源强/dBA)
1	四色印刷压线模切震荡清废堆叠机	1	85
2	集气罩风机	1	85

表 4-12 本项目设备治理前后噪声源强

来源	设备名称	数量	治理前噪声源强 dB(A)	治理措施	治理后噪声源强 dB(A)	备注
生产车间	四色印刷压线模切震荡清废堆叠机	1	85	选用低噪设备, 设备合理布局, 设备减震、厂房隔声、距离衰减, 加强设备维护, 加强管理。	70	距离设备 1m

(2) 防治措施

A. 设备噪声

本项目拟采用的降噪措施有:

1) 设备选用低噪声设备, 主要设备选用国内外先进的低噪声设备, 安装时采取台基减振、橡胶减震接头及减震等措施。

2) 合理布置噪声源, 在进行工艺设计时, 尽量合理布置。高噪声设备尽量远离厂界, 充分利用距离衰减; 主要噪声源均布置于建筑物内, 利用建筑墙体隔音作用, 以减轻对厂界外声环境的影响。

3) 设备安装减震器减震, 设置隔音门窗, 墙面装修材料采用吸音板。

4) 加强生产过程中的设备的维护及操作管理。

5) 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; 加强职工环保意识教育, 提倡文明生产, 防止人为噪声。

6) 通风设备采用低噪声型, 且其吊装设备采用减震吊装、落地式安装设备采用弹簧减震器或橡胶减震垫, 进出口设软接头, 风机进出口风管处安装消声设备。

B. 交通噪声

交通噪声主要来自出入厂界的机动车辆及项目周边道路的社会车辆, 治理措施如下:

1) 加强维护: 对运行设备做到勤检修、多维护, 保持设备在最佳工况下运行。

2) 加强管理: 对进出车辆要加强管理, 限制车速, 禁鸣喇叭。

在严格采取上述隔声降噪措施后, 经衰减其厂界噪声确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准 (昼间 65dB (A), 夜间 55dB (A)) 的要求, 从而实现达标排放。

(3) 噪声达标分析

A. 等效点声源情况一览见下表。

表 4-13 主要生产设备等效点声源情况一览表

序号	噪声源	数量	噪声源强[dB (A)]	治理后噪声源强[dB (A)]	西厂界距离(m)	东厂界距离(m)	北厂界距离(m)	南厂界距离(m)
1	四色印刷压线模切震荡清废堆叠机	1	85	70	50	90	170	25

1) 预测方法及模式

本次评价通过距离衰减和噪声叠加对各敏感点噪声值进行预测, 预测模式选用点源衰减模式和噪声叠加模式:

①点声源影响预测公式:

$$L_{(r)} = L_{(r_0)} - 20 \lg(r/r_0)$$

上述式中: $L_{(r)}$ ——距离噪声源 r 处的等效 A 声级值, dB (A);

$L_{(r_0)}$ ——距离噪声源 r_0 处的等效 A 声级值, dB (A);

r ——预测点距噪声源距离, (m);

r_0 ——源强外 1m 处;

②多源叠加公式：

$$L = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

上述式中：L——总等效 A 声级值，dB（A）；

L_i ——第 i 个声源的等效 A 声压级值，dB（A）；

n——声源数量。

③评价标准

评价标准采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

④预测结果

评价对工程对厂界处的声环境影响情况进行了预测，结果详见下表。

表 4-14 预测到厂界的贡献值 dB（A）

排放源	数量	治理后 声源叠 加声级 dB（A）	西厂界		东厂界		北厂界		南厂界	
			距 离 m	贡 献 值 dB （A）	距 离 m	贡 献 值 dB （A）	距 离 m	贡 献 值 dB （A）	距 离 m	贡 献 值 dB （A）
四色印刷压 线模切震荡 清废堆叠机	1	70	50	36	90	31	170	25	25	42
贡献值 dB（A）			36		31		25		42	
厂界噪声叠加敏感点贡献值 dB（A）			53		59		/		55	
贡献值 dB（A）			53.08		59.01		25		55.21	
标准限值 dB（A）			昼间：65dB（A）							

根据预测结果表明：本项目建成后，全厂厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准值。

表4-15 全厂主要噪声源强与敏感点的距离及贡献值 dB（A）

排放源	数量	治理后 声源叠 加声级 dB（A）	厂界北侧外 10m 处居民点		厂界西南侧外 35m 处居民点		厂界东南侧外 20m 处居民点	
			距离 m	贡献值 dB（A）	距 离 m	贡献值 dB（A）	距 离 m	贡献值 dB（A）
四色印刷压线模切 震荡清废堆叠机	1	70	180	24	65	34	70	33
叠加贡献值 dB（A）			24		34		33	
厂界噪声叠加敏感点贡献值 dB（A）			48		48		49	

	预测值 dB（A）	48.02	48.17	49.11	
由预测结果可知，项目运营期敏感点噪声能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。					
综上所述，本项目通过对噪声采取治理措施后，厂房场界北侧、西侧、南侧、北侧噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准。因此，项目营运不会对周围声环境产生明显影响。					
(4) 监测要求					
表 4-16 监测计划					
类别	监测点名称	监测项目	监测点数	监测频率	执行标准
噪声	东侧厂界外 1m	厂界噪声	4	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008）中的 3 类标准
	南侧厂界外 1m				
	西侧厂界外 1m				
	北侧厂界外 1m				
4.2.4固体废物					
本项目运营期产生的固体废物主要为废纸板和废次品；生活垃圾；废活性炭等。					
(1) 一般固废					
①废纸板和废次品					
在生产过程中由于机器故障会产生少量的废次品或废纸板。其成分为纸张纤维等，属于一般固废，废纸板和废次品（约按原材料用量的 1%进行估算）产生量为 12.5t。集中收集后由外售当地废品收购站。					
②废包装材料					
本项目在运输、包装过程中会产生废包装材料，废包装纸箱和废包装袋产生量约为 0.5t/a。废包装纸箱外售当地废品收购站，废包装袋统一收集后交由环卫部门清运处理。					
③生活垃圾					
本项目职工人数为4人，生活垃圾产生量按照0.5kg/d·人计，则本项目生活垃圾产生量为0.6t/a，生活垃圾由厂区设置的塑料垃圾桶，由环卫部门统一清运。					

	(2) 危险废物 ①废活性炭 全厂二级活性炭处理设施共吸附处理 0.0225t/a 挥发性有机物，按照每公斤活性炭吸附 0.3kg 挥发性有机物计算，则全厂废气处理共需要 0.075t/a 活性炭。企业已设置 2 个活性炭吸附箱（每个活性炭箱装 40kg），一次需更换活性炭量为 80kg，每一年更换一次，则每年废活性炭产生量为 0.103t/a。更换下来的废活性炭属于危险废物，废物类别为 HW49 其他废物（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），废物代码 900-039-49。暂存于危废贮存点，然后交由四川省中明环境治理有限公司转运处理。 ②污水处理站废活性炭 本项目污水处理站废水采取活性炭进行吸附，其中一年进行替换一次，一次替换量为 0.01t，污水处理站废活性炭属于危险废物（HW49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废气包装物、容器、过滤吸附介质 900-041-49），暂存于危废贮存点，然后交由四川省中明环境治理有限公司转运处理。 ③油墨清洗抹布 印刷机的清洗用到抹布，沾有油墨的抹布只有少量产生，该部分废物属于“HW49 其他废物”中“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”，预计年产生量为 0.01t，暂存于危废贮存点，然后交由四川省中明环境治理有限公司转运处理。 ④废油墨及包装桶 本项目印刷过程使用水性油墨，使用之后产生空桶，包装桶约为 0.1t/a，属于危险废物（HW49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废气包装物、容器、过滤吸附介质 900-041-49），暂存于危废贮存点，然后交由四川省中明环境治理有限公司转运处理。 ⑤废印刷版 印刷版用至一定期限或残旧、破损后将更换，每年产生的总量约 0.2t/a，
--	--

	废印刷版属于危险废物（HW49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废气包装物、容器、过滤吸附介质900-041-49）暂存于危废贮存点，然后交由四川省中明环境治理有限公司转运处理。 ⑥废机油及废机油桶 根据业主提供的资料显示，本项目设备维护检修时会产生少量危险废物（废机油、废机油桶等），危废产生量约 0.05t/a。属于危险废物（废机油、废机油桶 900-249-08），统一收集后暂存于危废贮存点，然后交由四川省中明环境治理有限公司转运处理。 ⑦含油抹布及废手套 根据业主提供的资料显示，本项目设备维护检修时会产生少量危险废物（含油棉纱、废手套等），危废产生量约 0.01t/a。属于危险废物（含油棉纱、废手套 900-041-49）。统一收集后暂存于危险废物贮存点，最终交由四川省中明环境治理有限公司转运处置。 ⑧含油墨沉渣 本项目对印刷设备进行清洗，油墨成分进入废水中经废水处理设备装置处理后，经压滤沉淀后产生含油墨的沉渣，属于危险废物（HW12 使用油墨和有机溶剂进行丝网印刷过程中产生的废物 900-253-12）。类比同类项目，污水处理站含油墨的沉渣按实际处理废水水量的 0.1%估算，预计污水处理站含油墨的沉渣为 0.12t/a。 固废处置去向合理性分析： 原有项目危险废物产生量为0.123t/a，本项目危险废物产生量为0.541t/a，全厂危险废物产生量共为0.664t/a。全厂危险废物产生量小于10吨，属于危险废物登记管理单位，危险废物依托已建的危险废物贮存点进行暂存。根据现场调查：业主已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规范设置危废贮存点，位于厂区东南侧，危废贮存点建筑面积为21m²。设置防水台进行防渗，危险废物已进行分区设置，危废贮存点门口及危废容器表面已张贴危险废物标牌。同时企业已签订危废处置协议，
--	---

定期交由四川省中明环境治理有限公司处理。 环评提出要求：按危险废物识别标志设置技术规范（HJ 1276—2022）最新要求更新危险废物贮存分区标志、危险废物贮存设施标志的尺寸，并重新张贴。按危险废物识别标志设置技术规范要求设置危险废物标签。

容器和包装污染控制实际情况：

项目危险废物与容器和包装物材质、内衬应相容。

本项目危险废物容器和包装物满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

硬质容器和包装物堆叠码放时无明显变形，无破损泄漏。

容器和包装物外表面整洁。

贮存点环境管理实际情况：

贮存点已设置固定的区域边界，并采取与其他区域进行隔离的措施。

贮存点已设置防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。

贮存点贮存危险废物已置于容器或包装物中，未直接散堆。

贮存点已采取防渗、防漏等污染防治措施。

贮存点现贮存量为 0.02 吨。

企业已按 HJ1259 制定危险废物管理计划，记录台账，并按 HJ1276 设置危险废物标志。

综上，项目危废在严格落实上述（包括收集、贮存、处置）措施后，对周围环境影响很小，危废处置措施是可行的。

项目在整个生产过程中产生的固废类别及其年产量见下表。

表 4-17 本项目固废汇总一览表

名称	类别	代码	产生量	产生工序	形态	产废周期	危险特性	处理措施
废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	0.103 t/a	废气处理	固态	1 年	T	暂存于危废贮存点，交由四川省中明环境治理有限公司转运处理
废油墨及包装桶	HW49 其他废物	900-041-49	0.1t/a	印刷工序	固态	不定期	T	

废机油及废机油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.05t/a	维修	液态	1 年	T	
油墨清洗抹布	HW49 其他废物	900-041-49	0.01t/a	印刷工序	固态	不定期	T	
废印刷版	HW49 其他废物	900-041-49	0.2t/a	印刷工序	固态	不定期	T	
含油抹布及废手套	HW49 其他废物	900-041-49	0.01t/a	清洗工序	固态	1 年	T	
污水处理站废活性炭	HW49 其他废物	900-041-49	0.01t/a	清洗工序	固态	1 年	T	
含油墨沉渣	HW12 染料、涂料废物	900-253-12	0.12t/a	清洗工序	固态	不定期	T	
废纸板和废次品			12.5t/a	/	/	每天	/	外售废品回收站。
废包装材料			0.5t/a	/	/	每天	/	废包装纸箱外售当地废品收购站，废包装袋统一收集后交由环卫部门清运处理。
生活垃圾			0.6t/a	/	/	每天	/	生活垃圾由厂区设置的塑料垃圾桶，由环卫部门统一清运。
在严格采取以上措施情况下，本项目营运期产生的各类固体废弃物均可实现妥善处理 and 处置，不会对周围环境产生二次污染。 4.2.5地下水、土壤 (1) 污染途径 本项目污染地下水、土壤的途径主要为污水及危废泄漏漫流到土壤，可能污染地下水。原辅料均无毒无害，无地下水、土壤污染风险。仅危险废物泄漏可能污染地下水、土壤，采取预防措施如下，本项目对生产车间进行简单防渗；危废贮存点进行一般防渗后对土壤、地下水影响较小。 (2) 分区防治措施								

一般情况下，防控措施应满足以下要求：

表 4-18 污染物防渗分区参照表

分区防渗	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	弱	难	重金属、持久性有机物污染物	等效粘土防渗层 Mb≥6m，K≤1×10— ⁷ cm/s；或参照 GB18598 执行。
	中-强	难		
	弱	易		
一般防渗区	弱	易-难	其他类型	等效粘土防渗层 Mb≥1. 5m，K≤1×10— ⁷ cm/s；或参照 GB16889 执行
	中-强	难		
	中	易	重金属、持久性有机物污染物	
	强	易		
简单防渗区	中-强	易	其他类型	一般地面硬化

根据分区防控和项目的实际情况，项目的分区防渗情况如下：

简单防渗区：生产车间及其他地面；

一般防渗区：危废贮存点位于厂区东南侧，采取环氧树脂表面防渗。

项目通过严加管理，并按照本次评价要求采取相应的防渗措施可有效防止项目对区域土壤、地下水环境的污染，对土壤、地下水环境影响较小。

4.2.6 环境风险

(1) 风险物质调查

结合项目原辅材料调查及工艺分析识别，对比《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 重点关注的危险物质及临界量，经查阅相关资料后，确定本项目所涉及的主要风险物质。本项目涉及的危险物质主要为废油液等。用量和存储量见下表：

表 4-19 危险物质数量与临界量比值（Q）计算表

序号	危险物质名称	危险类别	储存形式	最大存储量 t	临界量 t	Q 值	转运周期
1	废油液	有毒	桶装	0.05t	2500t	0.00002	1 年
2	危险废物	有毒	桶装	2.5t	50t	0.05	3 个月
合计						0.05002	

备注：危险废物按健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）类危险物质计。

	(2) 事故情景分析 ①废气处理设施故障 若废气处理设施发生故障，将导致废气无法得到合理处置，直接逸散至外环境，对区域大气环境及周边敏感点造成较大影响。 ②危废泄漏事故 由于管理不善、包装破损等原因造成的废机油、油墨泄漏，泄漏后可能会流入周边地表水、地下水、土壤，对外部环境和地表水、地下水、土壤造成污染。 (3) 影响途径 根据本项目的风险源分析，企业可能存在的风险事故主要为火灾事故、VOCs 外泄事故等，一旦发生事故 VOCs 或燃烧烟气会对周边环境空气造成污染，消防废水会对周边地表水造成污染。 (4) 风险防范措施 ①加工生产线开始工作前，先运行各配套的废气处理装置；在停止相应作业后，保持废气处理装置继续运转，待废气完全排出后再停止，确保在开、停工阶段排出的污染物得到有效处理。 ②废气处理装置配套的管道等选购和制作时应选用耐腐蚀材料，并配备备用风机和发电机，以减小因停电和设备故障造成的事故危害。 ③建设完善的消防报警系统，建立事故防范和处理应对制度；定期或不定期对消防设备进行检查，及时发现及时采取更换或维修。 ④在日常营运过程中应加强火灾等事故的宣传和对员工的风险防范意识，使其能够在日常工作中做到安全、规范操作，从而可以在一定程度上将其发生风险事故的概率进一步降低； ⑤针对废气处理设施故障造成废气超标排放的风险，要求企业安排专人对风机、废气处理设备和生产设施进行日常维护，如发现问题及时上报维修，必要时要停产检修，确保废气达标排放。在产生事故后应先停止生产设备，立即停止生产，维修或更换处理设备保证废气达标排放后再行生产。
--	--

⑥操作及管理人员的技术水平可直接影响到风险事故的发生，本项目建成投产后，应对操作和管理人员的技术水平从严要求，上岗之前必须参加培训，培训不合格严禁上岗。

⑦厂区设置 1 个危废贮存点，且采取环氧树脂表面防渗。建设单位应对危废贮存点做防渗处理，并设置围堰进行防雨、防渗、防腐“三防”处理。环评要求建设单位运营期应加强危险废物日常管理，禁止危废洒落进入下水道，并定期检查是否存在泄漏。危险废物分类包装，暂存在危险废物收集点，收集点采取“防渗、防雨、防流失”等措施，定期交由有资质单位处理，在转移过程中实行“联单管理”制度。

⑧制定应急预案。

建设单位应编制突发环境事件应急预案并及时修订，定期检查风险防范措施和应急预案的有效性，定期进行风险救援训练，确保责任到人、措施到位。

表 4-20 应急预案内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：生产车间、环境保护目标
2	应急组织机构、人员	工厂、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序，事故现场善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练

4.3 环保投资

本建设项目总投资为 288 万元，环保投资金额为 17 万元，占项目总投资的 5.9%。具体环保治理措施及投资清单详见表 4-21。

表 4-21 环保投资一览表

项目		污染源	治理措施	投资 (万元)	备注
施工期	废气	废气治理	施工期主要为清理现场、清运装修产生的垃圾及生活垃圾。	1.0	新建
运营期	废气	生产废气	印刷废气：设备上方设置集气罩，废气引入原有二级活性炭吸附装置吸附后由 15m 高排气筒（DA001）排放。项目纸板物料为连续性进入印刷机内，在印刷机底部风口设置抽气装置，其中少量含有挥发性有机物的空气经抽气装置与印刷废气共同废气处理装置。 切割、开槽粉尘：在车间设置排气扇机械通风系统，辅以自然通风。	5.0	已建+
	废水	生活污水	经化粪池收集后进入合江循环经济产业园区污水处理厂处理后排入大桥河，最终排入长江。	/	已建
		油墨清洗废水	经自建的污水处理系统处理后循环用作清洗用水，不外排；	2.0	新建
	噪声	设备噪声	选择低噪设备、厂房内合理布置、底座安装减振垫、加强润滑保养、风机设消声器。	1.0	新建
	固废	一般固废	①废纸板和废次品：集中收集后由外售当地废品收购站。 ②废包装材料：废包装纸箱外售当地废品收购站，废包装袋统一收集后交由环卫部门清运处理。 ③生活垃圾；由环卫部门统一清运。	2.5	新建
		危险废物	污水处理站废活性炭、废活性炭、油墨清洗抹布、废油墨及包装桶、废机油及废机油桶、废印刷版、含油抹布及废手套、含油墨沉渣：暂存于危废贮存点（21m ³ ），然后交由四川省中明环境治理有限公司转运处理。	/	新建
	地下水	分区防渗	生产车间及其他地方进行简单防渗。危废贮存点采取环氧树脂表面防渗。	/	纳入工程费用
风险防范措施			编制环境风险应急预案、定期进行应急演练、配备应急物资等。	2.5	新建
环境管理和监测			项目设施设备日常检修维护，营运期定期对环境进行监测。	3.0	/
合计			/	17.0	/

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	运营期	切割、开槽粉尘	颗粒物	切割、开槽粉尘：在车间设置排气扇机械通风系统，辅以自然通风。	无组织执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准
		印刷废气/DA001	VOCs	印刷废气：设备上方设置集气罩，废气引入原有二级活性炭吸附装置吸附后由 15m 高排气筒（DA001）排放。项目纸板物料为连续性进入印刷机内，在印刷机底部风口设置抽气装置，其中少量含有挥发性有机物的空气经抽气装置与印刷废气共同废气处理装置。	VOC _s 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）相关标准
地表水环境		生活污水	/	经化粪池收集后进入合江循环经济产业园区污水处理厂处理后排入大桥河，最终排入长江。	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准
		油墨清洗废水	/	经自建的污水处理系统处理后循环用作清洗用水，不外排。	/
声环境		厂界噪声	噪声	选择低噪设备、厂房内合理布置、底座安装减振垫、加强润滑保养、风机设消声器	《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	废纸板和废次品		/	集中收集后由外售当地废品收购站。	/
	废包装材料			废包装纸箱外售当地废品收购站，废包装	

			袋统一收集后交由环卫部门清运处理。	
	生活垃圾		环卫部门统一清运。	
	废活性炭	/	暂存于危废贮存点，交由四川省中明环境治理有限公司转运处理。	《危险废物储存污染控制标准》 (GB18597-2023)
	废油墨及包装桶			
	废机油及废机油桶			
	油墨清洗抹布			
	废印刷版			
	含油抹布及废手套			
	污水处理站废活性炭			
	含油墨沉渣			
土壤及地下水污染防治措施	对生产车间进行简单防渗；危废贮存点采取环氧树脂表面防渗。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	(1) 结合工艺特点，每天配备专业人员对设备进行查看检查，保证正常运行。为了防止电气设备等出现故障，应派人员定期安全检查并做好登记。 (2) 废机油、废油墨属于危险废物，希望贮存点应做防渗处理，收集点采取“防渗、防雨、防流失”等措施，废机油定期交由有资质单位处理，在转移过程中实行“联单管理”制度。 (3) 建设完善的消防报警系统，建立事故防范和处理应对制度；厂区定期组织消防演练，以便发生事故时能冷静及时应对。 (4) 在厂区内配有足量的灭火器材，以便处理初期火灾；定期或不定期对消防设备进行检查，及时发现及时采取更换或维修。 (5) 操作及管理人员的技术水平可直接影响到风险事故的发生，本项目建成投产后，应对操作和管理人员的技术水平从严要求，上岗之前必须参加培训，培训不合格严禁上岗。 (6) 建设单位应编制突发环境事件应急预案并及时修订，定期检查风险防范措施和应急预案的有效性，定期进行风险救援训练，确保责任到人、			

	措施到位。
其他 环境 管理 要求	一、环境管理计划 1、环境管理机构 经调查，企业已设立专门的环保机构和专（兼）职负责人，并配备环保人员 1 人，负责项目区的环境管理工作。 2、环境管理制度 经调查，企业已设置环境管理的相关制度，主要有：《环境管理岗位责任制》《环保设施运行和管理制度》《危险废物管理台账》《危险废物转运制度》《环境污染事故应急和处理制度》；本次环评要求，企业应补充《环境污染物排放和监测制度》《排污许可管理制度》《营运过程中的环境管理制度》等相关环境管理制度。 3、排污许可要求 经调查，泸州联亿包装有限责任公司已取得了固定污染源排污登记表（见附件）。排污编号为：91510522560728809Q001W。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》《排污许可管理条例》（国务院令第 736 号）、《排污许可申请与核发技术规范—印刷工业（HJ1066-2019）》和《排污许可证申请与核发技术规范 总则（HJ42-2018）》《造纸行业排污许可证申请与核发技术规范》，本项目属于排污许可简化管理类别。本项目未办理排污许可，环评要求：在本项目建成调试前，企业需办理排污许可申报，在排污许可证简化管理申报时增加印刷工序部分的登记信息。生产中按排污许可证要求记录管理信息，开展自行监测工作，营运期定期检查设备运行情况。 4、“三同时”竣工验收及管理要求 为加强和规范建设项目的监督管理，建设单位必须严格执行“三同时”制度即建设项目需要配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。 根据中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》于 2017 年 6 月 21 日修订，自 2017 年 10 月 1

	日起施行。建设项目竣工环境保护验收取消行政许可，改为建设单位自主验收，进一步强化了建设单位的环境保护“三同时”主体责任。项目竣工后，建设单位或者其委托的技术机构应当依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告书（表）和审批决定等要求，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，同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收表。 根据国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号）要求，提出项目业主单位自主验收的管理要求如下： ①环境保护行政主管部门应当对本项目环境保护设施设计、施工、验收、投入使用情况，以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况，进行监督检查。 ②本项目建设竣工后，业主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。 ③建设单位应该对施工期环保设施、措施进行记录或拍照，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。 ④若本项目有分期建设或分期投入生产或者使用的建设项目，其相应的环境保护设施应当分期验收。 ⑤本项目建设的环境保护设施经验收合格后，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。 5、日常环境管理内容 ①根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》中台账管理要求记录“一般工业固体废物产生清单、一般工业固体废物流向汇总表、一般工业固体废物出厂环节记录表”等。对环保设施的运行监督管理，固体废物的及时转移并建立台账运行台账。 ②按照排污许可要求，生产中记录管理信息，开展自行监测工作，按
--	---

时完成排污许可执行报告。

③环保设施的运行监督管理，建立固体废物处置台账。建立污染事故报告制度，当污染事故发生时，应立即向当地环保局报告，并采取相应措施，并向主管部门备案。

④定期对废气处理设施进行检查，发现堵塞等问题及时与维修，对活性炭及时更换。

⑤设置专门的环境管理机构 and 制度，企业必须由专人负责环境保护。经常进行环境意识宣传教育，培养职工的环保意识，保护厂区周围环境。

⑥对生产车间加强通风，加强厂区日常地面清洁。

⑦根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ42-2018）、《排污单位自行监测技术指南 造纸工业》（HJ821-2017）以及《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）等，开展自行监测工作。

表 5-1 监测计划一览表

序号	环境要素	检测项目	监测点	监测频率	排放标准
1	废气	颗粒物	厂界下风向 3 个点	1 次/年	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准、VOC _s 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）相关标准
2		VOCs	DA001		
3	噪声	工业企业环境噪声	厂界外四周	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

六、结论

综上所述，新增印刷生产线建设项目符合国家产业政策，采取的污染防治措施有效、可靠。项目的污染物排放量较小，通过采取相应的环境保护对策措施可以实现达标排放，所采用的环保措施技术经济合理可行，措施、加强环境管理、严格执行“三同时”制度、确保各项污染物达标排放的前提下，从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减 量（新建项目不 填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	0.09t/a	/	/	0.009t/a	0.0765t/a	0.0225t/a	-0.0675t/a
废水	总废水量	255t/a	/	/	60t/a	/	315t/a	+60t/a
	CODcr	0.092t/a	/	/	0.022t/a	/	0.114t/a	+0.022t/a
	NH ₃ -N	0.0115t/a	/	/	0.0027t/a	/	0.0142t/a	+0.0027t/a
一般 固体废物	废纸板和废次品	640t/a	/	/	12.5t/a	/	652.5t/a	+1.25t/a
	废包装材料	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
	生活垃圾	10.8t/a	/	/	0.6t/a	/	11.4t/a	+0.6t/a
危险废物	废活性炭	0.062t/a	/	/	0.041t/a	/	0.103t/a	+0.041t/a
	废油墨及包装桶	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	废机油及废机油桶	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	油墨清洗抹布	0.001t/a	/	/	0.01t/a	/	0.011t/a	+0.01t/a
	废印刷版	0.05t/a	/	/	0.2t/a	/	0.25t/a	+0.2t/a
	含油抹布及废手套	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a

	含油墨沉渣	0.01t/a	/	/	0.12t/a	/	0.13t/a	+0.12t/a
	污水处理站废活性炭	/	/	/	0.01t	/	0.01t	+0.01t

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①