

古蔺县润锋发展包装有限公司
古蔺县润锋包装印刷建设项目
竣工环境保护验收报告

四川中环（2024）验 018 号

建设单位：古蔺县润锋发展包装有限公司

编制单位：四川中环检测有限公司

二〇二四年十二月

验收报告组成

第一部分 验收监测报告表

第二部分 验收意见

第三部分 验收其他情况说明

第四部分 验收公示图

古蔺县润锋发展包装有限公司
古蔺县润锋包装印刷建设项目
竣工环境保护验收报告表

四川中环（2024）验 018 号

建设单位：古蔺县润锋发展包装有限公司

编制单位：四川中环检测有限公司

二〇二四年十二月

委托单位法人代表：杨荣

编制单位法人代表：陈开宇

项目负责人：陈儒祥

通讯资料：

委托单位：古蔺县润锋发展包装有限公司 编制单位：四川中环检测有限公司

电话：/ 电话：0830-2996629

邮编：646500 邮编：646000

地址：古蔺县金兰街道青阳村古蔺经开区东城产业园 2 栋 4 层 泸州市龙马潭区迎宾大道二段 32 号

目 录

表一 建设项目基本情况表	1
表二 项目工程概况	4
表三 项目主要污染源、污染物处理和排放	10
表四 环评结论及审批决定	13
表五 验收监测质量保证及质量控制	15
表六 验收监测内容	16
表七 验收监测工况及结果	18
表八 验收监测结论及建议	23

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布局图

附图 3 项目外环境关系图

附图 4 项目环保设施图

附图 5 项目验收监测布点图

附件

附件 1 项目立项文件

附件 2 项目环评批复

附件 3 排污许可证登记回执

附件 4 突发环境事件应急预案备案回执

附件 5 竣工公示

附件 6 调试公示

附件 7 本项目验收监测报告

附件 8 危废协议

表一 建设项目基本情况表

建设项目名称	古蔺县润锋包装印刷建设项目				
建设单位名称	古蔺县润锋发展包装有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	古蔺县金兰街道青阳村古蔺经开区东城产业园 2 栋 4 层				
主要产品名称	酒类包装纸板				
设计规模	年产 1500 万张酒类包装纸板				
实际生产能力	与环评设计一致				
环评批复时间	2024 年 10 月 21 日	开工时间	2024 年 10 月 28 日		
建成时间	2024 年 11 月 28 日	现场验收监测时间	2024 年 12 月 15 日、16 日		
环评报告表审批部门	泸州市生态环境局	环评报告表编制单位	泸州中环环保咨询有限公司		
环保设施设计单位	泸州市千祥金属制品有限公司	环保设施施工单位	泸州市千祥金属制品有限公司		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	17 万元	比例	3.4%
实际总投资	500 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	4.0%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日施行）； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）； 5、《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）； 6、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第682号），2017年10月1日施行； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017年11月20日施行； 8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号，2018年5月16日）； 9、《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通				

	知》（生态环境部，环办环评函〔2020〕688号，2020年12月13日）； 10、项目投资备案表，备案号：川投资备[2401-510525-04-01-776955]FGQB-0021号，古蔺县发展和改革局，2024年1月29日； 11、《古蔺县润锋包装印刷建设项目环境影响报告表》，泸州中环环保咨询有限公司，2024年9月； 12、《关于古蔺县润锋包装印刷建设项目环境影响报告表的批复》（泸州市生态环境局，泸市环古蔺建函〔2024〕36号，2024年10月21日）。		
验收监测评价标准、标号、级别、限值	表 1-1 验收执行标准		
	有组织排放废气	《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 印刷行业排放浓度限值	
		项目	限值
		VOCs	60mg/m ³ ； 16.04kg/h（27m）
		苯	1mg/m ³ ； 0.96kg/h（27m）
		甲苯	3mg/m ³ ； 3.29kg/h（27m）
		二甲苯	12mg/m ³ ； 3.92kg/h（27m）
	无组织排放废气	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 DB51/2377-2017 表 5 中其他无组织排放监控浓度限值	
		项目	限值
		VOCs	2.0mg/m ³
		苯	0.1 mg/m ³
		甲苯	0.2 mg/m ³
		二甲苯	0.2 mg/m ³
	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准	
		项目	昼间
		限值	65dB（A）
污染物总量控制	项目为排污许可登记管理项目，环评批复未下达废气污染物总量控制指标。		

其他说明	国民经济分类代码：C2319 包装装潢及其他印刷。建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）：二十、印刷和记录媒介复制业 23（39 印刷 231*）。 排污许可证编号：91510525MACLPRFU9Y001Z。发证日期 2024 年 10 月 24 日，有效期为 2024-10-24 至 2029-10-23。
------	---

表二 项目工程概况

2.1 工程建设内容及建设规模**2.1.1 地理位置及平面布置****(1) 地理位置**

本项目位于古蔺县金兰街道青阳村古蔺经开区东城产业园 2 栋 4 层，中心经纬度 E105°52'16.13",N28°03'50.22" (E105.871147°;N 28.063950°)。详见附图 1 项目地理位置图。

(2) 平面布置及外环境关系

项目租赁泸州市古蔺县经开区东城产业园区已修建好厂房进行建设，租赁面积为 1650m²，设置生产车间、原料堆场、板材仓库等。平面布置情况见附图 2。

本项目周围主要为古蔺县经开区东城产业园区，100m 范围内无当地居民分布，不涉及风景名胜区、自然保护区、生态湿地、地质遗址、饮用水源保护区等环境保护目标，外环境关系详见附图 3。

2.1.2 验收范围

本项目验收范围为项目主体工程（生产厂房）、辅助工程（空压机房）、公用工程（供电、给水）、储运工程（成品堆场、原料堆场、原料仓库、板材仓库）、办公及生活设施（办公区）、环保设施（废水处理、废气处理、噪声治理、固废治理）。

2.1.3 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 10 人，一班制，每班 10 小时，夜间不生产，年工作 270 天。

2.1.4 建设内容

项目建设内容及变化情况详见下表。

表 2-1-1 项目建设内容组成表

项目类别		设计建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产厂房	总建筑面积 1650m ² ，混凝土结构，布置印刷生产线。设置印刷生产车间、原料堆场、板材仓库等。印刷生产车间位于生产厂房北侧，建筑面积为 500m ² ，生产车间安装往复式丝网印刷机等设	总建筑面积 1650m ² ，混凝土结构，布置印刷生产线。设置印刷生产车间、原料堆场、板材仓库等。印刷生产车间位于生产厂房北侧，建筑面积为 500m ² ，生产车间安装往复式丝网印刷机等设	与环评设计一致

		备。	备。	
辅助工程	空压房	空压房位于生产厂房屋东南侧，建筑面积 10m ² ，设置空压机等设备。	设置 2 台空压机，增设的 1 台空压机，位于项目西南侧	增设 1 台
公用工程	供电	依托市政供电电网	依托市政供电电网	与环评一致
	供水	依托市政供水管网	依托市政供水管网	与环评一致
储运工程	成品堆场	位于生产厂房南侧，建筑面积约为 500m ² ，主要用于成品的临时存放。	位于生产厂房南侧，建筑面积约为 500m ² ，主要用于成品的临时存放。	与环评一致
	原料堆场	位于生产厂房西南侧，建筑面积为 300m ² ，主要用于堆放纸板等原材料。	位于生产厂房西南侧，建筑面积为 300m ² ，主要用于堆放纸板等原材料。	
	原料仓库	位于生产厂房西侧，建筑面积 200m ² ，主要用于堆放胶水等原材料。	位于生产厂房西侧，建筑面积 200m ² ，主要用于堆放胶水等原材料。	
	板材仓库	位于生产厂房西侧，面积约 100m ² ，主要用于原料板材的存放。	位于生产厂房西侧，面积约 100m ² ，主要用于原料板材的存放。	
办公及生活设施	办公区	办公区位于生产厂房西北侧，建筑面积为 100m ² 。	办公区位于生产厂房南侧，建筑面积为 100m ² 。	位置调整
环保工程	废水设施	生产废水：项目制版清洗产生的废水经容器集中收集后，经园区化粪池进入污水管网，由古蔺县城市污水处理厂（三期）处理达标后排入古蔺河。印后产生的清洗废水统一收集后交有资质的单位处置。	生产废水：项目制版清洗产生的废水经容器集中收集后，经园区化粪池进入污水管网，由古蔺县城市污水处理厂（三期）处理达标后排入古蔺河。印后产生的清洗废水统一收集后交有四川妙天环保科技有限公司处置。	与环评一致
		生活污水：经园区化粪池（200m ³ ）收集处理后，进入园区污水管网，由古蔺县城市污水处理厂（三期）处理达标后排入古蔺河。	依托园区化粪池处理	与环评一致
	噪声设施	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。	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	与环评一致
	废气设施	印刷废气：设置密闭的生产车间，废气经负压收集后，	印刷废气：设置密闭的生产车间，废气经负压收集后，	与环评一致

		汇入一套二级活性炭吸附装置处理后，由 15 米排气筒（DA001）高空排放。	汇入一套二级活性炭吸附装置处理后，在楼顶排放，排气筒（DA001）27m。	
	固废设施	①废纸板和废次品：外售当地废品收购站。 ②生活垃圾：由环卫部门统一收集清运，日产日清。 ③废胶水桶：统一收集后交环卫部门处置。 ④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。 本项目新建一个固废暂存间，一般固体废物全部统一暂存于固废暂存间，固废间位于生产车间西侧，面积为 10m ² ，一般固废及时清运处理。	①废纸板和废次品：外售当地废品收购站。 ②生活垃圾：由环卫部门统一收集清运，日产日清。 ③废胶水桶：统一收集后交环卫部门处置。 ④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。 本项目划定一个一般固废暂存区域，用于暂存一般固废，位于生产车间西侧，面积为 10m ² ，一般固废及时清运处理。	与环评一致
		废活性炭、废抹布、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：统一收集后暂存于危险废物贮存点（5m ² ），位于生产车间西侧，最终交由具有危险废物处理资质的单位处置。	废活性炭、废抹布、废油墨、废机油及废机油桶、废印刷版、含油抹布及废手套：统一收集后暂存于危险废物贮存点（5m ² ），位于生产车间西侧，最终交由四川妙天环保科技有限公司处置。	与环评一致

2.1.5 项目变动情况

根据对现场的调查和勘察，实际建设内容与环评建设内容存在一定的变动，见下表。

表 2-1-2 项目变动情况统计表

类别	变动前	变动后	备注
车间内平面布置	办公区位于生产厂房西北侧，建筑面积为 100m ² 。	办公区位于生产厂房南侧，建筑面积为 100m ² 。	根据生产车间设备布置需要，调整办公区位置。不涉及环境保护距离变化或新增敏感点情形。

辅助设备	空压房位于生产厂房东南侧，建筑面积10m ² ，设置空压机1台。	设置2台空压机，增设的1台空压机，位于项目西南侧	增加辅助设备，不涉及产能增大，新增污染物等不利情形
------	---	--------------------------	---------------------------

参照《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688号），平面布局调整不涉及环境保护距离变化或新增敏感点情形，增加辅助设备，不涉及产能增大，新增污染物等不利情形。项目变动不属于重大变动。

2.2 项目主要设备

表 2-2-1 本项目主要设备对照表

序号	名称	型号	设计数量 (台)	实际数量 (台)
1	往复式丝网印刷机	/	5	5
2	空压机	/	1	2

注：增加1台空压机。

2.3 主要原辅材料及水平衡

2.3.1 项目主要原辅材料

表 2-3-1 本项目主要原材料及能耗情况表

序号	名称	单位	设计用量	实际用量
1	纸板	吨	1800.742	1500
2	US-7001E 光油	吨	4	3
3	US-9001E 雪花	吨	15	12
4	感光胶	吨	0.048	0.035
5	擦机布	吨	0.1	0.1
6	机油	吨	0.04	0.04
7	电	万 kWh	20	20
8	水	吨	360	351

2.3.2 本项目水平衡

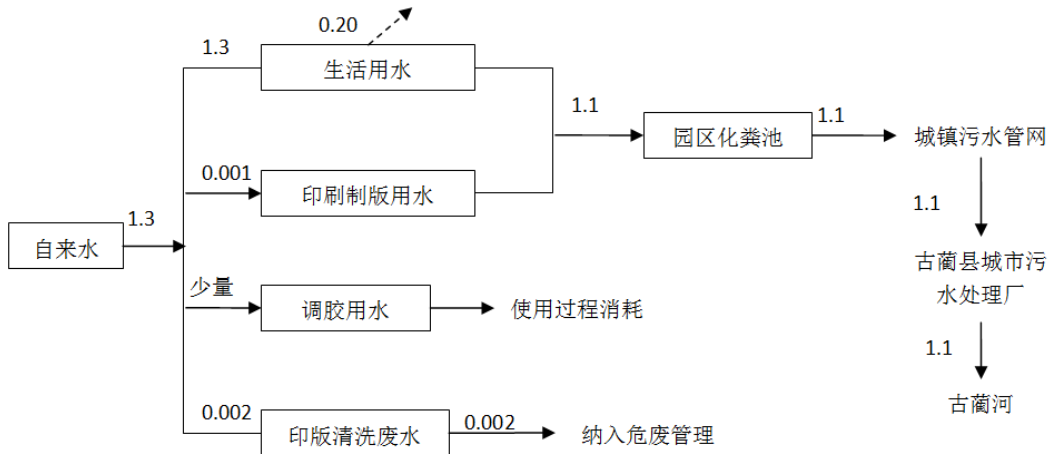


图 2-3-1 全厂水平衡图 (m³/d)

2.4 主要工艺流程及产污环节

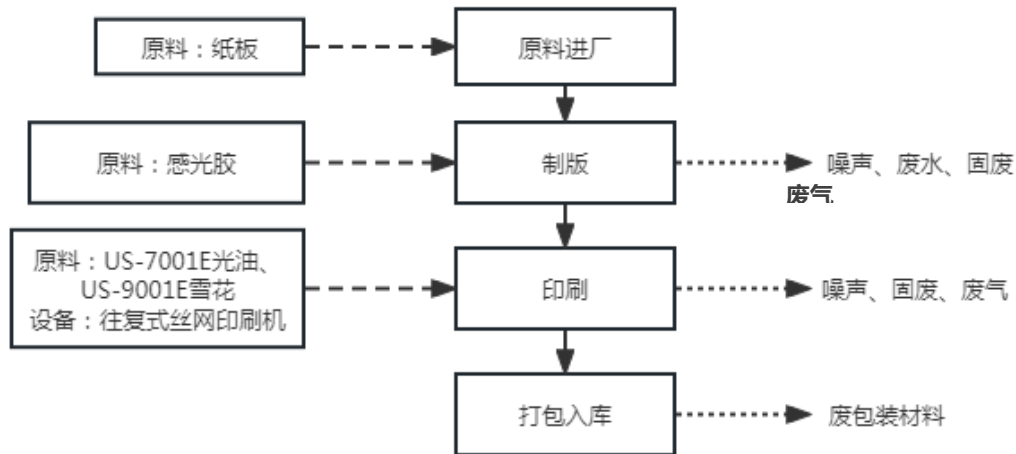


图 2.4-1 工艺流程及产污节点

工艺流程简述：

①原料进厂

本项目原辅料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丝印印刷制版：本项目丝印制版采用直接制版，在制版时首先将涂有感光材料感光膜面朝上平放在工作台面上，将网框平放在片基上，然后在网框内放入调配好的感光胶（感光胶与水的比例为 5%）并用软质刮板加压涂布，经自然或电干燥充分后揭去塑料片基，附着了感光膜的丝网经显影、自然晾干或烘干后就制出网版。本项目仅为单一图案印刷，丝网版使用周期长，不重复进行使用。此过程产生废印版、制版清洗废水、废气。

③印刷：丝网印刷属于直接印刷方式，将制作好的丝网印版安装在丝印机的印版滚筒上进行印刷。丝网印刷时图文部分沾附油墨，在压力滚筒的作用下，印版图文部分上的 UV 油墨，经橡皮滚筒转移到承印物表面，便完成一次印刷，再经过辅助设施 UV 光固化。印刷后需对出现污痕的印版等采用抹布进行擦拭。印刷过程无需润湿液。在此工序中主要污染物为固废、噪声及挥发性有机物。

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

表三 项目主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废气的产生及治理

项目产生的废气主要为印刷废气。

表 3-1-1 废气产生及治理

污染源及 污染物	环评设计治理措施	实际治理措施
印刷废气	本项目设置密闭的印刷生产车间，废气直接抽气进行处理，印刷废气负压收集后，经二级活性炭处理装置吸附后由 15m 高排气筒（DA001）排放。	印刷废气负压收集后，经二级活性炭处理装置吸附后由 27m 高排气筒（DA001）排放。

3.2 废水的产生及治理

本项目产生的废水主要为生活污水和印刷制版废水等。

表 3-2-1 项目废水的产生及治理

污染物类别	产生工序	环评治理措施	实际治理措施
生活污水	生活用水	经园区化粪池预处理后进入污水管网	经园区化粪池预处理后进入污水管网
印刷制版废水	印刷制版前冲洗废水	项目制版清洗废水经容器集中收集，经园区化粪池预处理后进入污水管网。	项目制版清洗废水经容器集中收集，经园区化粪池预处理后进入污水管网。
	印刷后清洗废水	统一收集交有资质单位处置。	统一收集交四川妙天环保科技有限公司处置。

3.3 噪声的产生及治理

本项目全厂设备产生的噪声主要为往复式丝网印刷机等设备运行产生的噪声。

表 3-3-1 项目噪声的产生及治理

污染物来源	产污工序	环评治理措施	实际治理措施
噪声	设备运行	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。	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。

3.4 固废产生及治理措施

公司产生的固体废物分为一般固废和危险固体废物。一般固体废物包括废纸板、废次品、废包装材料、废胶水桶、干净油墨桶、生活垃圾。设置一般固废暂存区域（10m²），位于生产厂房西侧，收集暂存废纸板、废次品、废包装材料、废胶水桶、干净油墨桶，其中废纸板、废次品、废包装材料外售废品回收站，废胶水桶、干净油墨桶交由厂家回收利用。生活垃圾交由环卫部门清运处理。危险废物包括废活性炭（900-039-49）、废油墨及沾染油墨的包装桶（900-041-49）、废印刷版（900-253-12）、废机油及废机油桶（900-249-08）、含油抹布及废手套（900-041-49）、印刷后印版清洗废水（900-253-12），暂存于危险废物贮存点，交由四川妙天环保科技有限公司处置。

表3-4-1 项目固废的产生及治理

固废名称	数量	性质	环评治理措施	实际治理措施
废纸板和废次品	12t/a	一般固废	外售废品回收站。	外售废品回收站。
废包装材料	0.4t/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。	外售当地废品收购站
生活垃圾	1.2t/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。	交由环卫部门清运处理
废胶水桶	0.005t/a		废胶水桶统一收集后交由环卫部门清运处理。	收集后由供应商回收
干净油墨桶	0.5t/a		/	收集后由供应商回收
废活性炭（900-039-49）	尚未产生	危险废物	暂存于危废贮存点，交由具有危废处理资质的单位处理。	贮存于危废贮存点（建筑面积约10m ² ），待交由四川妙天环保科技有限公司处理。
废油墨及包装桶（900-041-49）	0.5t/a			
废印刷版（900-253-12）	尚未产生			
废机油及废机油桶（900-249-08）	尚未产生			
含油抹布及废手套（900-041-49）	尚未产生			
印刷后印版清洗废水（900-253-12）	尚未产生			

3.5 环保设施及投资情况

本项目计划投资 500 万元，环保投资 17 万元，占比 3.4%。本项目实际投

资 500 万元，环保投资 20 万元，占比 4.0%，设置危废贮存点和废气处理设施。

表四 环评结论及审批决定

4.1 环评报告表结论

古蔺县润锋包装印刷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。

4.2 环评审批决定

表 4-2-1 环评批复

环评批复要求	实际治理措施	备注
(一) 落实施工期污染防治措施。加强施工期环境管理，全面及时落实施工期各项环保措施。	施工期已结束，期间未收到环保投诉等，未造成明显不利环境影响	已落实
(二) 落实废气污染防治措施。设置密闭的印刷生产车间印刷废气经收集处理后由 15m 高排气筒排放。	已落实废气污染防治措施。设置密闭的印刷生产车间印刷废气经收集处理后引至楼顶由 27m 高排气筒排放。	已落实
(三) 落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，优化平面布置，合理布置噪声设备，采取吸声、消声、隔声、减震等措施减小噪声源强，加强设备的巡检和维护，保持设备运行状态良好，强化车辆管理，确保场界噪声达标。	已落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，优化平面布置，合理布置噪声设备，采取吸声、消声、隔声、减震等措施减小噪声源强，加强设备的巡检和维护，保持设备运行状态良好，强化车辆管理，检测场界噪声达标。	已落实
(四) 落实废水污染防治措施。生产废水经容器集中收集后与生活污水共同经园区化粪池预处理后进入污水管网，最终进入古蔺县城市污水处理厂(三期)处理。	已落实废水污染防治措施。生产废水经容器集中收集后与生活污水共同经园区化粪池预处理后进入污水管网，最终进入古蔺县城市污水处理厂处理。	已落实
(五) 落实固体废物污染防治措施。按照“资源化、减量化、无害化”原则，落实各类固体废物分类收集、分别处置的措施。生活垃圾	已落实固体废物污染防治措施。各类固体废物分类收集、分别处置的措施。生活垃圾收集后交环卫部门	已落实

垃圾收集后交环卫部门处置，废活性炭、废抹布等危险废物暂存于危废贮存点，然后交由有危废处理资质的单位处理	处置，废活性炭、废抹布等危险废物暂存于危废贮存点，然后交由四川妙天环保科技有限公司处理。	

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 质量控制和质量保证

为了确保监测数据的代表性、完整性、可靠性、准确性和精密性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

（1）严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

（2）合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

（3）采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

（4）及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

（5）监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（5）气样测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。

（6）监测报告严格实行三级审核制度。

5.2 生产工况监测

在验收监测期间，必须保证主体工程稳定运行，环保设施正常运行。

5.3 人员资质

按照国家规定，验收监测人员均已取得培训证书、上岗工作证，具备验收监测能力。

5.3 检测资质

开展验收监测工作的单位为四川中环检测有限公司，检验检测机构资质认定证书编号：222312051394。

表六 验收监测内容

6.1 验收监测内容

项目验收监测内容见下表。

表 6-1 项目无组织验收监测内容表

点位编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样日期（2024 年）
○1#	项目西南侧厂界外约 8 米处	苯、甲苯、二甲苯	3 次/天	12 月 15 日、12 月 16 日
		非甲烷总烃	4 次/天	12 月 15 日、12 月 16 日
○2#	项目南侧厂界外约 8 米处	苯、甲苯、二甲苯	3 次/天	12 月 15 日、12 月 16 日
		非甲烷总烃	4 次/天	12 月 15 日、12 月 16 日
○3#	项目东南侧厂界外约 8 米处	苯、甲苯、二甲苯	3 次/天	12 月 15 日、12 月 16 日
		非甲烷总烃	4 次/天	12 月 15 日、12 月 16 日

表 6-2 项目有组织验收监测内容表

点位编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样日期（2024 年）
◎1#	印刷排气筒检测孔 1#	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯	3 次/天	12 月 15 日、12 月 16 日

表 6-3 项目噪声验收监测内容表

点位编号	检测点位	检测频次	检测日期（2024 年）
▲1#	项目西南侧厂界外约 2 米处	昼间 1 次/天	12 月 15 日、12 月 16 日
▲2#	项目东南侧厂界外约 2 米处	昼间 1 次/天	12 月 15 日、12 月 16 日

注：项目周边东侧、北侧、西侧均有工业企业分布，因此点位布设在南侧。

6.2 监测分析方法及方法来源

6.2.1 废气监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

表 6-4 无组织废气监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限（mg/m ³ ）
------	------	------	---------	-------------------------

苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法	HJ583-2010	GC9800 气相色谱仪 ZHYQ-256	5.0×10^{-4}
甲苯				5.0×10^{-4}
二甲苯				5.0×10^{-4}
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ604-2017	GC9800 气相色谱仪 ZHYQ-070	0.07

表 6-5 有组织废气监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目		检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m³)
苯		活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）第六篇 有机污染物分析 第二章 芳烃类化合物 国家环境保护总局（2003 年）	7820A 气相色谱仪 ZHYQ-111	10μg/m³
甲苯					10μg/m³
二甲苯	间-二甲苯				10μg/m³
	对-二甲苯				10μg/m³
	邻-二甲苯				10μg/m³
非甲烷总烃		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ38-2017	GC9800 气相色谱仪 ZHYQ-070	0.07

6.2.2 噪声监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

表 6-6 噪声监测方法、方法来源及使用仪器

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	多功能声级计 ZHYQ-147	声校准器 ZHYQ-125

二甲苯		○3#项目东南侧 厂界外约 8 米处	12 月 15 日	0.0011	0.0199	0.0079	
			12 月 16 日	0.0016	0.0011	0.0015	
	间-二甲苯	○1#项目西南侧 厂界外约 8 米处	12 月 15 日	未检出	未检出	0.0013	0.2
			12 月 16 日	0.0006	未检出	未检出	
		○2#项目南侧厂 界外约 8 米处	12 月 15 日	未检出	未检出	0.0008	
			12 月 16 日	0.0007	未检出	未检出	
		○3#项目东南侧 厂界外约 8 米处	12 月 15 日	未检出	未检出	未检出	
			12 月 16 日	未检出	未检出	未检出	
	对-二甲苯	○1#项目西南侧 厂界外约 8 米处	12 月 15 日	未检出	未检出	0.0006	
			12 月 16 日	未检出	未检出	未检出	
		○2#项目南侧厂 界外约 8 米处	12 月 15 日	未检出	未检出	0.0005	
			12 月 16 日	未检出	未检出	未检出	
		○3#项目东南侧 厂界外约 8 米处	12 月 15 日	未检出	未检出	未检出	
			12 月 16 日	未检出	未检出	未检出	
	邻-二甲苯	○1#项目西南侧 厂界外约 8 米处	12 月 15 日	未检出	未检出	0.0007	
			12 月 16 日	0.0005	未检出	未检出	
		○2#项目南侧厂 界外约 8 米处	12 月 15 日	未检出	未检出	0.0005	
			12 月 16 日	未检出	未检出	未检出	

单位: mg/m^3

1#				度 (mg/m ³)						
				排放速率 (kg/h)	1.47×10 ⁻³	4.00×10 ⁻³	5.11×10 ⁻³	3.53×10 ⁻³	3.29	
		二甲苯	间-二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	12	
			对-二甲苯		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		
			邻-二甲苯		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		
			间-二甲苯	排放速率 (kg/h)	< 1.27×10 ⁻⁴	< 1.22×10 ⁻⁴	< 1.21×10 ⁻⁴	< 1.23×10 ⁻⁴	3.92	
			对-二甲苯		< 1.27×10 ⁻⁴	< 1.22×10 ⁻⁴	< 1.21×10 ⁻⁴	< 1.23×10 ⁻⁴		
			邻-二甲苯		< 1.27×10 ⁻⁴	< 1.22×10 ⁻⁴	< 1.21×10 ⁻⁴	< 1.23×10 ⁻⁴		
			以非甲烷总 烃表示的 VOCs		实测浓度 (mg/m ³)	6.72	6.19	4.37	5.76	60
					排放速率 (kg/h)	0.085	0.075	0.053	0.071	16.04
		印刷排气筒检测孔 1#标干烟气流量 (m ³ /h)					11628	11529	11448	11535
印刷排气筒检测孔 1#	12月16日	苯		实测浓度 (mg/m ³)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	1	
				排放速率 (kg/h)	< 1.16×10 ⁻⁴	< 1.15×10 ⁻⁴	< 1.14×10 ⁻⁴	< 1.15×10 ⁻⁴	0.96	
		甲苯		实测浓度 (mg/m ³)	0.178	0.468	0.577	0.408	3	
				排放速率 (kg/h)	2.07×10 ⁻³	5.40×10 ⁻³	6.61×10 ⁻³	4.69×10 ⁻³	3.29	
		二甲苯	间-二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	12	
			对-二甲苯		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		

			邻-二甲苯		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
			间-二甲苯	排放速率 (kg/h)	$<1.16 \times 10^{-4}$	$<1.15 \times 10^{-4}$	$<1.14 \times 10^{-4}$	$<1.15 \times 10^{-4}$	3.92
			对-二甲苯		$<1.16 \times 10^{-4}$	$<1.15 \times 10^{-4}$	$<1.14 \times 10^{-4}$	$<1.15 \times 10^{-4}$	
			邻-二甲苯		$<1.16 \times 10^{-4}$	$<1.15 \times 10^{-4}$	$<1.14 \times 10^{-4}$	$<1.15 \times 10^{-4}$	
		以非甲烷总烃表示的 VOCs	实测浓度 (mg/m ³)		10.8	11.2	14.8	12.3	60
			排放速率 (kg/h)		0.126	0.129	0.169	0.141	16.04

验收监测期间，印刷废气排气筒中 VOCs、苯、甲苯、二甲苯的实测浓度和排放速率符合《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 印刷行业排放浓度限值。

7.2.2 噪声监测结果

表 7-2-5 噪声监测结果表 单位：dB（A）

检测点位	检测日期（2024 年）	检测结果（昼间）
▲1#项目西南侧厂界 外约 2 米处	12 月 15 日	57
	12 月 16 日	56
▲2#项目东南侧厂界 外约 2 米处	12 月 15 日	58
	12 月 16 日	56
标准限值 dB（A）		65

验收监测期间，昼间厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声 3 类功能区排放限值。

7.3 总量情况

项目废水排入市政污水管网，由污水处理厂处理后排放，不重复计算。环评批复未下达废气污染物总量控制指标。

表八 验收监测结论及建议

8.1 结论

针对本项目开展的竣工环境保护验收监测所得结论如下：

8.1.1 废水

本项目生活污水和收集的制版前冲洗废水经化粪池收集后，进入市政污水管网，最终进入古蔺县城市污水处理厂处理。

8.1.2 噪声

验收监测期间，昼间厂界环境噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声 3 类功能区排放限值。

8.1.3 废气

验收监测期间，厂界无组织废气中 VOCs、苯、甲苯、二甲苯的符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 其他无组织排放监控浓度限值。

验收监测期间，印刷废气排气筒中 VOCs、苯、甲苯、二甲苯的实测浓度和排放速率符合《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 印刷行业排放浓度限值。

8.1.4 固废

公司产生的固体废物分为一般固废和危险固体废物。一般固体废物包括废纸板、废次品、废包装材料、废胶水桶、干净油墨桶、生活垃圾。设置一般固废暂存区域（10m²），位于生产厂房西侧，收集暂存废纸板、废次品、废包装材料、废胶水桶、干净油墨桶，其中废纸板、废次品、废包装材料外售废品回收站，废胶水桶、干净油墨桶交由厂家回收利用。生活垃圾交由环卫部门清运处理。危险废物包括废活性炭（900-039-49）、废油墨及沾染油墨的包装桶（900-041-49）、废印刷版（900-253-12）、废机油及废机油桶（900-249-08）、含油抹布及废手套（900-041-49）、印刷后印版清洗废水（900-253-12），暂存于危险废物贮存点，交由四川妙天环保科技有限公司处置。

8.1.5 总量

项目废水排入市政污水管网，由下游污水处理厂处理后排放，不单独计列。环评批复未下达废气污染物总量控制指标。

8.1.6 环境管理检查

本项目按照国家建设项目环境管理制度的要求，积极履行了环境影响评价手续；按环评及批复要求把各项污染防治措施落到实处。公司建立了环境保护制度，基本落实环评批复的各项环保要求。

综上所述，古蔺县润锋包装印刷建设项目，执行了环境影响评价和三同时制度，环保审批手续完善，各项污染防治措施按要求落到了实处，废气、噪声达标排放，对环境无明显不利影响；产生的废水、固废合理处理。环境管理体系健全，基本完成环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过竣工验收。

8.2 建议

（1）加强有机废气处理设施的日常管理、维护，确保环保设施高效运行，保证外排污染物稳定达标排放。

（2）加强危险废物的管理，收集、储存过程做好收储记录，及时清运。