

泸州致成包装有限公司
泸州致成包装有限公司包装盒加工项目
竣工环境保护验收报告

四川中环（2024）验 005 号

委托单位：泸州致成包装有限公司

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

泸州致成包装有限公司
泸州致成包装有限公司包装盒加工项目
竣工环境保护验收报告表

四川中环（2024）验 005 号

委托单位：泸州致成包装有限公司

编制单位：四川中环检测有限公司

二〇二四年二月

委托单位法人代表：唐堆

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： 泸州致成包装有限公司

编制单位： 四川中环检测有限公司

电话： /

电话： 0830-2996629

邮编： 646199

邮编： 646000

地址： 泸州市泸县玉蟾街道泸县城西
工业园 C 区

地址： 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	12
表四 环评结论及审批决定	14
表五 验收监测质量保证及质量控制	16
表六 验收监测内容	17
表七 验收监测工况及结果	19
表八 验收监测结论及建议	21

附表

附表 1 三同时表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目平面布局图

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 本项目验收监测报告

表一 建设项目基本情况表

建设项目名称	泸州致成包装有限公司包装盒加工项目				
建设单位名称	泸州致成包装有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	泸州市泸县玉蟾街道泸县城西工业园 C 区				
主要产品名称	纸质包装盒				
设计规模	租赁四川金邦防伪材料有限公司空置厂房，设置办公区、原材料堆放区、生产车间、半成品堆放区、成品堆放区等，购置切纸机、V 槽机、平压压痕切线机、过胶机、组装机等设备，形成组装包装盒 100 万个				
实际生产能力	与环评设计一致				
环评批复时间	2022 年 6 月 10 日	开工时间	2022 年 10 月 6 日		
建成时间	2024 年 1 月 9 日	现场验收监测时间	2024 年 1 月 18 日至 19 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	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	15 万元	比例	7.5%
实际总投资	200 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	10%
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日起施行； 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日起施行； 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、项目投资备案表，备案号：川投资备【2112-510521-04-01-214066】FGQB-0425号，泸县发展和改革局，2021年12月16日。 10、《泸州致成包装有限公司包装盒加工项目环境影响报告表》，泸州中环环保咨询有限公司，2022年5月； 11、《关于泸州致成包装有限公司包装盒加工环境影响报告表的批复》（泸州市生态环境局，泸市环泸县建函（2022）44号，2022年6月10日）；																		
验收监测评价标准、标号、级别、限值	表 1-1 验收执行标准 <table border="1"> <tr> <td data-bbox="480 1312 651 1532"></td><td data-bbox="651 1312 1361 1532"> 《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 家具制造业标准排放限值 <table border="1"> <tr> <td>项目</td><td>限值</td></tr> <tr> <td>VOCs</td><td>60mg/m³； 9.44kg/h（22m）</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td data-bbox="480 1532 651 1973"> 无组织排放废气 </td><td data-bbox="651 1532 1361 1973"> 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准 <table border="1"> <tr> <td>项目</td><td>颗粒物</td></tr> <tr> <td>限值</td><td>1.0mg/m³</td></tr> </table> 《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 其他行业标准 <table border="1"> <tr> <td>项目</td><td>限值</td></tr> <tr> <td>VOCs</td><td>2.0mg/m³</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td data-bbox="480 1973 651 2024"> 厂界环境 </td><td data-bbox="651 1973 1361 2024"> 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 </td></tr> </table>		《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 家具制造业标准排放限值 <table border="1"> <tr> <td>项目</td><td>限值</td></tr> <tr> <td>VOCs</td><td>60mg/m³； 9.44kg/h（22m）</td></tr> </table>	项目	限值	VOCs	60mg/m ³ ； 9.44kg/h（22m）	无组织排放废气	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准 <table border="1"> <tr> <td>项目</td><td>颗粒物</td></tr> <tr> <td>限值</td><td>1.0mg/m³</td></tr> </table> 《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 其他行业标准 <table border="1"> <tr> <td>项目</td><td>限值</td></tr> <tr> <td>VOCs</td><td>2.0mg/m³</td></tr> </table>	项目	颗粒物	限值	1.0mg/m ³	项目	限值	VOCs	2.0mg/m ³	厂界环境	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中
	《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 家具制造业标准排放限值 <table border="1"> <tr> <td>项目</td><td>限值</td></tr> <tr> <td>VOCs</td><td>60mg/m³； 9.44kg/h（22m）</td></tr> </table>	项目	限值	VOCs	60mg/m ³ ； 9.44kg/h（22m）														
项目	限值																		
VOCs	60mg/m ³ ； 9.44kg/h（22m）																		
无组织排放废气	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准 <table border="1"> <tr> <td>项目</td><td>颗粒物</td></tr> <tr> <td>限值</td><td>1.0mg/m³</td></tr> </table> 《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 其他行业标准 <table border="1"> <tr> <td>项目</td><td>限值</td></tr> <tr> <td>VOCs</td><td>2.0mg/m³</td></tr> </table>	项目	颗粒物	限值	1.0mg/m ³	项目	限值	VOCs	2.0mg/m ³										
项目	颗粒物																		
限值	1.0mg/m ³																		
项目	限值																		
VOCs	2.0mg/m ³																		
厂界环境	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中																		

	噪声	3 类标准	
		项目	昼间
		限值	65dB（A）
污染物总量控制	项目环评建议本项目进入污水管网前纳管总量 COD：0.25t/a，NH ₃ -N：0.042t/a。进入城东污水处理厂处理后外排总量 COD：0.0528t/a，NH ₃ -N：0.00528t/a。。		
其他说明	国民经济分类代码：C2231 纸和纸板容器制造。建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）：38 纸制品制造。 排污许可证编号：91510521MA67EGXR5Q001P。发证日期 2024 年 1 月 3 日，有效期为 2024-01-03 至 2029-01-02。		

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

本项目位于泸州市泸县玉蟾街道泸县城西工业园 C 区，中心经纬度 E105°20'42.34",N29°8'59.35" (E105.345094°; N29.149819°)。详见附图 1 项目地理位置图。

(2) 平面布置及外环境关系

项目租用已建厂房，设置打样室、办公室、成品库房、生产区、前工序区。平面布置情况见附图 2。

本项目周围主要为工业企业，100m 范围内无当地居民分布，不涉及风景名胜、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

本项目验收范围为本项目主体工程（生产车间）、公用工程（供电、供水）、辅助工程（办公区）、储运工程（原材料堆放区、半成品堆放区、成品堆放区）、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 70 人，一班制，每班 9 小时，夜间不生产，年工作 330 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	生产车间	项目东侧为手工组装区，项目北侧为前工序，项目南侧为全自动生产线，丝印生产线位于西侧，项目生产车间共约 2500m ² 。	项目东侧为手工组装区，项目北侧为前工序，项目南侧为全自动生产线，丝印生产线位于西侧，项目生产车间共约 2500m ² 。	与环评一致
公用工程	供电	依托供电	依托供电	与环评一致
	供水	依托水网	依托水网	与环评一致
储运	原材	位于项目中部，约	位于项目中部，约	与环评一致

工程	料堆放区	750m ² ，主要用于原材料堆放。	750m ² ，主要用于原材料堆放。	
	半成品堆放区	位于项目中部，约900m ² ，主要用于半成品堆放。	位于项目中部，约900m ² ，主要用于半成品堆放。	与环评一致
	成品堆放区	位于项目西侧，约2500m ² ，主要用于成品堆放。	位于项目西侧，约2500m ² ，主要用于成品堆放。	与环评一致
办公及生活设施	办公区	位于项目东南侧，约150m ² 。主要用于办公。	位于项目东南侧，约150m ² 。主要用于办公。	与环评一致
环保工程	废水处理系统	1、生活废水：依托四川金邦防伪材料有限公司已建公共卫生间1间，1个（化粪池50m ³ ），生活废水经化粪池收集后，进入市政污水管网，然后经泸州市城东污水处理厂处理后排入长江。 2、印刷废水：本项目产生的印刷废水（清洗废水），经一体化设备处理后循环使用，不外排。	生活废水：依托四川金邦防伪材料有限公司已建公共卫生间1间，1个（化粪池50m ³ ），生活废水经化粪池收集后，进入市政污水管网，然后经泸州市城东污水处理厂处理后排入长江。 印刷废水：本项目产生的印刷废水（清洗废水），经设备自带一体化设备处理后循环使用，不外排。	与环评一致
	废气处理	1、有机废气：本项目粘胶工序及印刷工序产生的有机废气，由集气罩收集后经二级活性炭装置吸附后由15m高的排气筒高空排放。 2、粉尘：纸板切割、开槽过程中会产生少量粉尘，主要为纸屑，本项目拟在车间设置排气扇机械通风系统，辅以自然通风的方式后对环境影响较小。	有机废气：本项目粘胶工序及印刷工序产生的有机废气，由集气罩收集后经二级活性炭装置吸附后由15m高的排气筒高空排放。粉尘：厂房密闭，设置排风扇机械通风，自然通风	与环评一致
	噪声处理系统	1、加强设备日常维护、合理安排作业时间。 2、选用低噪声设备。 3、厂房隔声、设备安装基础减震基座。	加强设备日常维护、合理安排作业时间。选用低噪声设备。厂房隔声、设备安装基础减震基座。	与环评一致
	固废	1、生活垃圾：统一收集后交环卫处统一处理。 2、一般固废：新建1个固废暂存间（10m ² ），	生活垃圾：统一收集后交环卫处统一处理。一般固废：新建1个固废暂存间（10m ² ），废边角料、不	与环评一致

		废边角料、不合格产品、统一收集后定期外售废品收购站。废胶水桶、废油墨桶统一收集厂家回收综合利用。 3、新建 1 个危废暂存间（10m²）项目产生的废活性炭、废印版、废粘有油墨的抹布、过滤池污污泥然后交有资质的单位处置。废胶水桶、废油墨桶等统一收集储存，统一收集厂家回收综合利用，不能回收的交有资质单位处置。	合格产品、统一收集后定期外售废品收购站。废胶水桶、废油墨桶统一收集厂家回收综合利用。 新建 1 个危废暂存间（10m²）项目产生的废活性炭、废印版、废粘有油墨的抹布、过滤池污污泥然后交有资质的单位处置。废胶水桶、废油墨桶等统一收集储存，统一收集厂家回收综合利用，不能回收的交有资质单位处置。	
--	--	--	--	--

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无明显变动，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），项目不涉及重大变动。

2.2 项目主要设备

表 2-2-1 本项目主要设备一览表

序号	名称	供应商	数量
1	折边机		1
2	三面开窗机器		1
3	瑞博 1100 手动模切机		1
4	流水线		1
5	机头		1
6	盘锐空压机		1
7	智能喷胶机 PMSJ1208		1
8	欣炜皮壳机 480B		1
9	国润组装机		1
10	电叉车		1

11	海意围框机		1
12	套袋机		1
13	盘锐空压机		1
14	6 米吸风流水线		1
15	8 米流水线		1
16	胶水机		2
17	金典多功能成型机	东莞金典	1
18	850 飞达流水线		1
19	金典多功能成型机	东莞金典	1
20	亚晟双工位上纸过胶平台+850 飞达流水线	东莞亚晟	1
21	海意伺服围框机	瑞安海意	1
22	胶水机		1
23	臻彩华耀电脑切割机/划样机	温州华耀	1
24	晟图 ST036B 高速皮壳机	东莞图盛	1
25	胶水机		1
26	ML-1100 平压压痕切线机	瑞安瑞博达	1
27	流水线		1
28	打包机		1
29	三旗双头智能喷胶机	深圳三旗	1
30	双工位上开启书型盒组装机	东莞科盛捷	1
31	四工位上开启书型盒组装机	东莞科盛捷	1
32	三旗双头智能喷胶机	深圳三旗	1
33	打包机		2
34	自动开槽机	瑞安宏润	1
35	深压纹模切机	四川国旺	1
36	TYMK-930 电脑烫金模切压痕机	瑞安瑞博达	1
37	皮壳天地盖动态定位机器	成都宇俊盛	1
38	全自动拼板机	惠州恒顺昌	1
39	全自动桶盒成型机	浙江劲刚机械有限公司	1

40	37KW 变频空压机 1 台+管件配件		1
41	桶盒盖子口条机	浙江劲刚机械有限公司	1
42	平面贴标机	东莞市环联自动化设备有限公司	1
43	全自动丝带盖板贴衬机	东莞市万速自动化设备有限公司	1
44	TYMK-930 电脑烫金模切压痕机	瑞安瑞博达	1
45	650 飞达上糊机	瑞安海意	1
46	智能胶水控制系统	东莞市金马智能制造有限公司	1
47	视觉检测系统		1
48	发电机		1
49	泡沫上胶机		1
50	电动贴角机 GC-14/19		1
51	视觉双定位系统（视觉对位机器人系统、机械臂智能控制系统		1
52	双升降飞达	小黑智能	2
53	全自动侧面平面双用组装机	温州国润	1
54	UV 平板打印机	卡诺电子	1
55	930 压痕机	龙坑饶正梅机械	1
56	全自动内裱机	欣炜机械	1
57	全自动封切包装机	六邦智能	1
58	画胶机	温州国润	1
59	连线贴角机	东莞科盛捷	1
60	覆膜机		1
61	丝印机		1
62	热熔胶机		4
63	平压机		4
64	压泡辊		3
65	五面压泡		2
66	砂带机		1
67	砂轮机		1
68	小台锯		1

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	工业纸板	t/a	150	133
2	中纤板	t/a	200	168
3	金银卡纸	t/a	50	47
4	铜板纸	t/a	5	4
5	艺术纸	t/a	3	3
6	瓦楞纸	t/a	120	106
7	泡沫	m ³ /a	3000	2512
8	绸布	匹/a	1500	1266
9	吸塑	t/a	7.5	7
10	PE 袋	kg/a	2500	2200
11	磁铁	万个/a	100	84
12	铆钉	万个/a	50	47
13	水性裱糊胶	kg/a	4000	3680
14	热熔胶	kg/a	5000	4374
15	果冻胶	kg/a	5000	4035
16	UV 丝印系列油墨	kg/a	8000	7510
17	感光胶	kg/a	75	60
18	印版	张/a	100	84
19	活性炭	t/a	1.891	2
20	抹布手套	t/a	0.05	0
21	絮凝剂	t/a	200	161

2.3.2 本项目水平衡

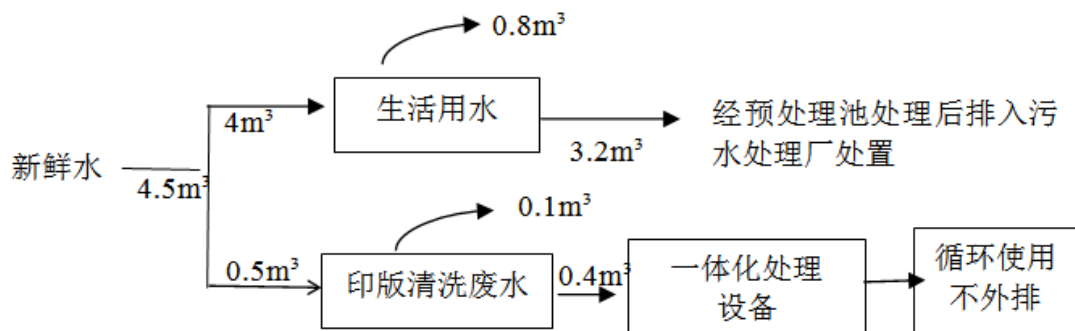


图 2-3-1 全厂水平衡图 (m³/d)

2.4 主要工艺流程及产污环节

(1) 包装盒组装工艺流程

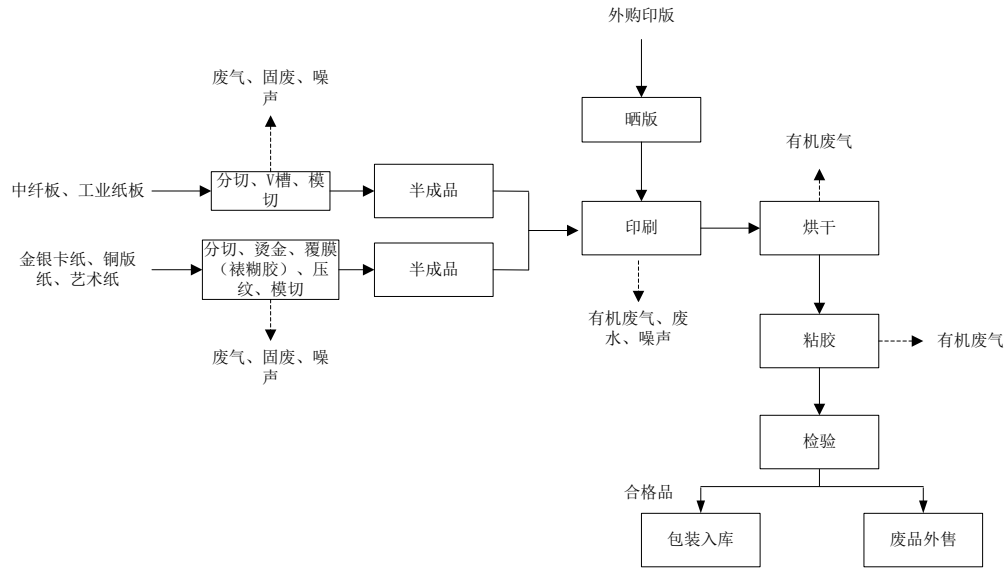


图 2-4-1 工艺流程及产污分布图

工艺流程简述：

①模切：用模切机根据产品设计要求图样组合成模切板，在压力的作用下使用模切机将纸板切成所需形状和切痕的工艺。该过程会产生一定量的粉尘、废纸品和噪声。

②开槽：纸板开槽机又名纸板无尘起沟机，目的是将原料纸板开 V 槽，采用新型的输送纸板机构（自行车刹车原理）把要开槽的纸板整个面包在（直径 60 厘米的）滚筒面上，保证开槽的走位准确、没有偏差和开槽的直线性。该过程会产生一定量的粉尘、废纸品和噪声。

③覆膜：是将塑料薄膜涂上粘合剂（裱糊胶），将其与以纸张为承印物的印刷品，经橡皮滚筒和加热滚筒加压后合在一起，形成纸塑合一的产品。该过程会产生一定量的 VOCs 和噪声。

④烫金：学名电化铝烫印，是一种不用油墨的特种印刷工艺，它是借助一定的压力与温度，运用装在烫印机上的模板，使印刷品和烫印铝在短时间内相互受压，将金属箔或颜料箔按烫印模板的图文转印到被烫印刷品表面。本项目采用手动式烫金方式，即通过鼓风和电加热板作用产生热蒸汽(约 90℃),人力作用产生压力完成烫印过程。

⑤晒版：外购印版。先在丝网上涂覆感光胶，然后对丝网进行烤版，在使用晒版机进行紫外照射，再使用湿布进行擦拭。

⑥丝网印刷：丝网印刷的原理为：利用丝网印版图文部分网孔可透过油

墨，非图文部分网孔不能透过油墨的基本原理进行印刷。UV 油墨主要成分为环氧丙烯酸树脂、丙烯酸单体、光引发剂、助剂。本项目的 UV 油墨为光固化型油墨。因此本项目丝网印刷时会产生有机废气（以 VOCs 计），以及噪声、危废。丝网印刷完成后如需换色等需对印刷机进行清洗，清洗废水经一体化设备处理后循环使用。

⑦烘干：印刷后的产品进入印刷机自带的 UV 灯箱，通过光照后 UV 油墨固化在产品上，即得本项目的成品。

⑧粘胶：使用全自动精品盒组装机（热熔胶）和全自动过胶机（裱糊胶、果冻胶），结合人工对纸板进行刷胶（裱糊胶、热熔胶）、粘盒、泡沫、绸布、贴条码、按铆钉等加工，期间使用到胶水为裱糊胶和热熔胶、果冻胶，该过程会产生一定量的废胶水桶、VOCs 和噪声。

⑨检验：完成加工后，并按照规定对产品进行检验，检验产品是否合格，产生的废次产品作为固废收集外卖。合格的产品进行包装。

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

项目运营后的大气污染物主要为纸板切割开槽产生的粉尘，胶水使用及印刷过程中产生的有机废气。

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
粉尘	本项目拟在车间设置排气扇机械通风系统，辅以自然通风	厂房加强密闭，排风扇机械排风，自然通风
胶水废气	本项目在施胶机、单色印刷机上方设置集气罩进行收集，集气罩+二级活性炭吸附+15m 高的排气筒排放	各产生 VOCs 废气的设备进料口等区域上方设置集气罩，二级活性炭吸附+15m 高的排气筒排放
印刷废气		

3.2 废水的产生及治理

项目产生的废水主要是生活污水、印版清洗废水。

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	员工生活	本项目生活废水经化粪池收集后，进入市政污水管网，经泸州市城东污水处理厂处理后达标排放。	本项目生活废水经化粪池收集后，进入市政污水管网，经泸州市城东污水处理厂处理后达标排放。
印版清洗废水	印版清洗	洗版废水经一体化设施处理后循环使用，不外排。	洗版废水经一体化设施处理后循环使用，不外排。

3.3 噪声的产生及治理

本项目主要噪声来源于各类生产设备及空压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	设备经基础减震、厂房隔声等防治措施处理	设备经基础减震、厂房隔声等防治措施处理

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次品、生活垃圾、废胶水桶（水性）、废油墨桶（水性）。一般固废中生活垃圾由环卫清运，废次品集中收集后由外售当地废品收购站，废胶水桶（水性）、废油墨桶（水性）交由厂家回收。危险废物包括废印版（900-253-12）、废活性炭（900-039-49）、印版洗涤废水污泥（264-012-12）、废手套抹布（900-041-49），危险废物收集分类暂存，每年按计划交由有资质单位处置。

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
废次品	0.85t/a	一般固废	外后当地废品收购站	外后当地废品收购站
生活垃圾	10.23t/a		环卫统一清运	环卫统一清运
废胶水桶（水性）	0.3t/a		当地居民施肥	当地居民施肥
废油墨桶（水性）	0.3t/a		暂存 10m ² 危废暂存间，厂家回收，综合利用	暂存到一般固废暂存间，厂家回收，综合利用
废印版（900-253-12）	0.08t/a			
废活性炭（900-039-49）	0.02t/a	危险废物	暂存 10m ² 危废暂存间，交有处理资质的单位处理	暂存 10m ² 危废暂存间，交有处理资质的单位处理
印版洗涤废水污泥（264-012-12）	0.02t/a			
废手套抹布（900-041-49）	0.02t/a			

3.5 环保设施及投资情况

本项目计划投资 200 万元，环保投资 15 万元，占比 7.5%。本项目实际投资 200 万元，环保投资 20 万元，占比 10%。主要投资内容包括废气处理设施 19 万元，危废暂存间投资 1 万元。

表四 环评结论及审批决定

4.1 环评报告表结论

泸州致成包装有限公司包装盒加工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，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) 严格按照报告表要求，落实和优化各项水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流、一水多用”的原则建设给排水系统，提高水的回用率，减少新鲜水用量和废水排放量。印版清洗废水经一体化设备处理后循环使用；生活污水经化粪池处理后，排入园区污水管网，最终进入泸州市城东污水处理厂深度处理。	印版清洗废水经一体化设备处理后循环使用；生活污水经化粪池处理后，排入园区污水管网，最终进入泸州市城东污水处理厂深度处理。	已落实
(二) 严格按照报告表要求，落实和优化各项大气污染防治措施。项目使用低挥发性有机化合物含量胶粘剂和油墨，施胶机、印刷机上方设置集气罩，粘胶及印刷废气经集气罩收集，通过二级活性炭吸附处理后，引至不低于 15m 高排气筒达标排放；活性炭定期更换，确保处理效率。加强车间通风，进一步降低废气对周边环境的影响。	胶粘剂和油墨选用水性原料，施胶机、印刷机上方设置集气罩，粘胶及印刷废气经集气罩收集，通过二级活性炭吸附处理后，引至 15m 高排气筒达标排放。车间设置机械通风	已落实
(三) 严格按照报告表要求，落实和优化各项噪声污染防治措施。合理平面布局，选用低噪声设备，设备按照采取基础减震，通过厂房隔声，距离衰减等减轻对环境敏感点的影响。加强设备的巡检和维护，保证设备处于良好的运转状态，确保厂界噪声达标且不扰民。	合理平面布局，选用低噪声设备，设备按照采取基础减震，通过厂房隔声，距离衰减等减轻对环境敏感点的影响	已落实
(四) 严格按照报告表要求，落实并优化	废油墨桶和废胶水桶交由厂家回	已落

固体废物综合利用和处置措施。按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。废油墨桶和废胶水桶优先交由厂家回收；不能由厂家回收的废油墨桶和废胶水桶，废活性炭、废印版、废手套抹布、过滤池污泥等危险废物规范暂存于危废暂存间，定期委托有相应资质的单位处置；废次品外售废品回收部门综合利用；生活垃圾由环卫部门清运处置。	收；废活性炭、废印版、废手套抹布、过滤池污泥等危险废物规范暂存于危废暂存间，定期委托有相应资质的单位处置；废次品外售废品回收部门综合利用；生活垃圾由环卫部门清运处置。	实
(五) 严格按照报告表要求，落实和优化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。配备必要的应急设备和物资，切实加强日常管理，确保污染治理设施长期处于正常运行状态，保证环境安全。	配备了应急设备和物资，制定了环境应急措施，日常开展巡查和演练，确保污染治理设施长期处于正常运行状态，保证环境安全。	已落实

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。

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#	项目厂界东北侧外约 3m 处	颗粒物	4 次/天	1 月 18 日、1 月 19 日
		非甲烷总烃	4 次/天	
○2#	项目厂界东侧外约 3m 处	颗粒物	4 次/天	1 月 18 日、1 月 19 日
		非甲烷总烃	4 次/天	
○3#	项目厂界东南侧外约 3m 处	颗粒物	4 次/天	1 月 18 日、1 月 19 日
		非甲烷总烃	4 次/天	

表 6-2 项目有组织验收监测内容表

点位编号	检测点位	检测频次	采样日期（2024 年）
◎1#	有机废气排气筒 DA001	3 次/天	1 月 18 日、1 月 19 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	采样日期（2024 年）
▲1#	项目厂界北侧处	昼间 2 次/天	1 月 18 日、1 月 19 日
▲2#	项目厂界东侧外约 3m 处	昼间 2 次/天	1 月 18 日、1 月 19 日
▲3#	项目厂界东南侧外约 1m 处	昼间 2 次/天	1 月 18 日、1 月 19 日

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/m³）
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	HJ604-2017	GC9800 气相色谱仪 ZHYQ-070	0.07

颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ1263-2022	电子天平 ZHYQ-173	0.007
-----	--------------------	-------------	------------------	-------

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
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	0.07mg/m ³

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-151

7-2-3 有组织废气检测结果表

检测 点位	采样日期 (2024 年)	检测项目		检测结果				标准 限值
				一次	二次	三次	均值	
有机 废气 排气 筒 DA001	1 月 18 日	标干烟气流量 (m ³ /h)		10546	10791	10773	10703	/
		以非甲 烷总烃 表示的 VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.86	1.13	1.42	1.14	60
			排放速率 (kg/h)	9.07× 10 ⁻³	0.012	0.015	0.012	3.4
	1 月 19 日	标干烟气流量 (m ³ /h)		9404	9962	9728	9698	/
		以非甲 烷总烃 表示的 VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.83	0.77	1.56	1.05	60
			排放速率 (kg/h)	7.81× 10 ⁻³	7.67× 10 ⁻³	0.015	0.010	3.4

验收监测期间，有机废气排气筒中 VOCs”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 涉及有机溶剂生产和使用的其他行业限值。

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）	
		第一次	第二次
▲1#项目厂界北侧处	1 月 18 日	60	61
	1 月 19 日	62	59
▲2#项目厂界东侧外约 3m 处	1 月 18 日	54	52
	1 月 19 日	52	54
▲3#项目厂界东南侧外约 1m 处	1 月 18 日	64	62
	1 月 19 日	62	62
标准限值		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。

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

本项目生活废水经化粪池收集后，进入市政污水管网，经泸州市城东污水处理厂处理后达标排放。洗版废水经一体化设施处理后循环使用，不外排。

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 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，“颗粒物”的符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 其他无组织排放监控浓度限值。

验收监测期间，有机废气排气筒中 VOCs 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 涉及有机溶剂生产和使用的其他行业限值。

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次品、生活垃圾、废胶水桶（水性）、废油墨桶（水性）。一般固废中生活垃圾由环卫清运，废次品集中收集后由外售当地废品收购站，废胶水桶（水性）、废油墨桶（水性）交由厂家回收。危险废物包括废印版（900-253-12）、废活性炭（900-039-49）、印版洗涤废水污泥（264-012-12）、废手套抹布（900-041-49），危险废物收集分类暂存，每年按计划交由有资质单位处置。

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。

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，泸州致成包装有限公司包装盒加工项目，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。