

包装物制造项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：四川省开璞环保包装制品有限公司

编制单位：德阳市华昇环境工程有限责任公司

二〇二二年四月

建设单位法人代表：黄兆维

编制单位法人代表：古建华

建设单位：四川省开璞环保包装制品有限公司

电话：13708079256

邮编：611230

地址：成都崇州智能应用产业功能区晨曦大道南段 1399 号（原：成都崇州经济开发区晨曦大道南段）

附图：

附图 1、项目地理位置图

附图 2-1、项目总平面布置、雨污管网分布及监测布点图

附图 2-2、一期生产车间各楼层平面布置图

附图 3、项目外环境关系图

附图 4、项目环保设施照片

附图 5、环保设施竣工日期公示截图

附图 6、环保设施调试起止日期公示截图

附件：

附件 1、《四川省固定资产投资项目备案表》（崇州市发展和改革局，川投资备【2017-510184-41-03-175660】FGQB-1404 号，2017.5.10）；

附件 2、《崇州市环境保护局关于四川省开璞环保包装制品有限公司包装物制造项目环境影响报告表审查批复》（崇州市环境保护局，崇环建评[2018]143 号，2018.12.3）；

附件 3、环境保护管理制度；

附件 4、突发环境事件应急预案备案表；

附件 5、工况表；

附件 6、检测报告；

附件 7、危废处置协议；

附件 8、公众意见调查表（部分）；

表一

建设项目名称	包装物制造项目（一期）				
建设单位名称	四川省开璞环保包装制品有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建（划√）				
建设地点	成都崇州智能应用产业功能区晨曦大道南段 1399 号 （原：成都崇州经济开发区晨曦大道南段）				
主要产品名称	无纺布立体袋、包边袋、风琴袋及其他、无纺布袋				
设计生产能力	无纺布立体袋 17000 万只/年、包边袋 1500 万只/年、风琴袋及其他 1500 万只/年、无纺布袋 1000 万只/年、包装盒 2000 万只/年				
实际生产能力	无纺布立体袋 17000 万只/年、包边袋 1500 万只/年、风琴袋及其他 1500 万只/年、无纺布袋 1000 万只/年、包装盒 0 万只/年				
建设项目环评时间	2018 年 9 月	开工建设时间	2018 年 12 月		
调试时间	2021 年 5 月、 2022 年 3 月	验收现场监测时间	2022 年 4 月 7 日~8 日		
环评报告表审批部门	崇州市环境保护局	环评报告表编制单位	临沂市环境保护科学研究所有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	15000 万元	环保投资总概算	410 万元	比例	2.73%
实际总投资	10000 万元	实际环保总投资	747.5 万元	比例	7.48%

表一（续）

验收监测依据	<p>建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范：</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订，2015.1.1 施行）；</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号，2017 年 7 月修订）；</p> <p>(3) 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>建设项目竣工环境保护验收技术规范：</p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（中华人民共和国生态环境部，[2018]9 号）。</p> <p>建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定：</p> <p>(1) 《四川省固定资产投资项目备案表》（崇州市发展和改革局，川投资备【2017-510184-41-03-175660】FGQB-1404 号，2017.5.10）；</p> <p>(2) 《包装物制造项目环境影响报告表》（临沂市环境保护科学研究所有限公司，2018.9）；</p> <p>(3) 《崇州市环境保护局关于四川省开璞环保包装制品有限公司包装物制造项目环境影响报告表审查批复》（崇州市环境保护局，崇环建评[2018]143 号，2018.12.3）。</p>
--------	--

表一（续）

验收监测标准 标号、级别、 限值	<p>废气：</p> <p>废气：有机废气执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中表 3、表 5 排放监控浓度限值；导热油炉燃烧天然气废气执行《成都市锅炉大气污染物排放标准》（DB51/2672-2020）表 2 中“高污染燃料禁燃区内”标准。</p> <p>废气验收监测评价标准见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1 有组织废气验收监测评价标准单位：mg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">验收监测标准</th> <th colspan="2">环评使用标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">《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</td> <td colspan="2">《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</td> </tr> <tr> <th>项目</th> <th>排放限值</th> <th>项目</th> <th>排放限值</th> </tr> <tr> <td>VOCs</td> <td>60mg/m³</td> <td>VOCs</td> <td>60mg/m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">《成都市锅炉大气污染物排放标准》（DB51/2672-2020）中表 2</td> <td colspan="2">《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2</td> </tr> <tr> <th>项目</th> <th>排放限值</th> <th>项目</th> <th>排放限值</th> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>10mg/m³</td> <td>颗粒物</td> <td>20mg/m³</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>10mg/m³</td> <td>二氧化硫</td> <td>50mg/m³</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>30mg/m³</td> <td>氮氧化物</td> <td>30mg/m³</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 2 无组织废气验收监测评价标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">验收监测标准</th> <th colspan="2">环评使用标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">《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</td> <td colspan="2">《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</td> </tr> <tr> <th>项目</th> <th>排放限值</th> <th>项目</th> <th>排放限值</th> </tr> <tr> <td>VOCs</td> <td>2.0mg/m³</td> <td>VOCs</td> <td>2.0mg/m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中标准。废水验收监测评价标准见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3 废水验收监测评价标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">验收监测标准</th> <th colspan="2">环评使用标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准</td> <td colspan="2">《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准</td> </tr> <tr> <th>项目</th> <th>排放限值</th> <th>项目</th> <th>排放限值</th> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>6~9（无量纲）</td> <td>pH</td> <td>6~9（无量纲）</td> </tr> <tr> <td>COD_{Cr}</td> <td>100mg/L</td> <td>COD_{Cr}</td> <td>500mg/L</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>30mg/L</td> <td>BOD₅</td> <td>300mg/L</td> </tr> </tbody> </table>				验收监测标准		环评使用标准		《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		《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		项目	排放限值	项目	排放限值	VOCs	60mg/m ³	VOCs	60mg/m ³	《成都市锅炉大气污染物排放标准》（DB51/2672-2020）中表 2		《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2		项目	排放限值	项目	排放限值	颗粒物	10mg/m ³	颗粒物	20mg/m ³	二氧化硫	10mg/m ³	二氧化硫	50mg/m ³	氮氧化物	30mg/m ³	氮氧化物	30mg/m ³	验收监测标准		环评使用标准		《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		《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		项目	排放限值	项目	排放限值	VOCs	2.0mg/m ³	VOCs	2.0mg/m ³	验收监测标准		环评使用标准		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准		项目	排放限值	项目	排放限值	pH	6~9（无量纲）	pH	6~9（无量纲）	COD _{Cr}	100mg/L	COD _{Cr}	500mg/L	BOD ₅	30mg/L	BOD ₅	300mg/L
	验收监测标准		环评使用标准																																																																													
	《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		《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																																																																													
	项目	排放限值	项目	排放限值																																																																												
	VOCs	60mg/m ³	VOCs	60mg/m ³																																																																												
	《成都市锅炉大气污染物排放标准》（DB51/2672-2020）中表 2		《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2																																																																													
	项目	排放限值	项目	排放限值																																																																												
	颗粒物	10mg/m ³	颗粒物	20mg/m ³																																																																												
	二氧化硫	10mg/m ³	二氧化硫	50mg/m ³																																																																												
	氮氧化物	30mg/m ³	氮氧化物	30mg/m ³																																																																												
验收监测标准		环评使用标准																																																																														
《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		《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																																																																														
项目	排放限值	项目	排放限值																																																																													
VOCs	2.0mg/m ³	VOCs	2.0mg/m ³																																																																													
验收监测标准		环评使用标准																																																																														
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准																																																																														
项目	排放限值	项目	排放限值																																																																													
pH	6~9（无量纲）	pH	6~9（无量纲）																																																																													
COD _{Cr}	100mg/L	COD _{Cr}	500mg/L																																																																													
BOD ₅	30mg/L	BOD ₅	300mg/L																																																																													

SS	70mg/L	SS	400mg/L
《污水排入城镇地下水道水质标准》 (CJ343-2010)		《污水排入城镇地下水道水质标准》 (CJ343-2010)	
项目	排放限值	项目	排放限值
氨氮	15mg/L	氨氮	15mg/L
总磷	0.5mg/L	总磷	0.5mg/L

噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。噪声验收监测评价标准见下表。

表 4 噪声验收监测评价标准

类型	验收执行标准		环评要求标准	
厂界 噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 表 1 中 3 类标准	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 表 1 中 3 类标准
	昼间	65dB(A)	昼间	65dB(A)
	夜间	55dB(A)	夜间	55dB(A)

固废：一般工业固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2020），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

总量控制：本项目生产总量控制按环评建议指标执行，具体见下表。

表 5 本项目污染物总量控制建议指标

项目		环评建议总量控制指标
废气	VOCs	3.8904t/a
	烟（粉）尘	0.1390t/a
	SO ₂	0.3475t/a
	NO _x	0.2085t/a
废水	COD	2.6712t/a
	NH ₃ -N	0.2404t/a
	TP	0.0427t/a

表二

工程建设内容：

一、项目建设概况

四川省开璞环保包装制品有限公司成立于 2008 年 7 月，于 2008 年投资 2500 万元在崇州工业集中发展区内建成年产 108t 无纺布包装生产线项目。随着商品经济的快速发展，作为产品的包装需求量越来越大，对美观的要求越来越高，开璞包装公司拟充分利用其技术、市场及区位优势，同时由于业务拓展，公司原址扩建受限，开璞包装公司遂决定迁址至崇州市经济技术开发区晨曦大道南段与泗维路交叉口南侧（成都崇州智能应用产业功能区晨曦大道南段 1399 号），经纬度为：103.694454°E，30.587074°。本项目属于改扩建，扩大了生产规模，增加了包装盒产品生产线，并相应增加部分设备。项目建成后，预计形成年产无纺布立体袋 17000 万只、包边袋 1500 万只、风琴袋及其他 1500 万只、无纺布袋 1000 万只、包装盒 2000 万只的生产规模。

本次改扩建购买约 40340.16m²的工业用地，新建建筑面积约 59329.30m²的钢构框架结构厂房，分两期（一、二期）建设，本项目环评为一期环评，二期环评尚未进行。

崇州市发展和改革局于 2017 年 5 月 10 日以川投资备【2017-510184-41-03-175660】FGQB-1404 号文对包装物制造项目进行立项；临沂市环境保护科学研究所有限公司于 2018 年 9 月编制完成了《四川省开璞环保包装制品有限公司包装物制造项目环境影响报告表》；2018 年 12 月 3 日，崇州市环境保护局对包装物制造项目环境影响报告表予以批复（崇环建评[2018]143 号）。

本项目已建设完成一期生产车间及其配套的公辅工程，二期生产车间及其配套的公辅工程尚未建设。

因包装盒生产线未建设，四川省开璞环保包装制品有限公司实际产品规模为：年产无纺布立体袋 17000 万只、包边袋 1500 万只、风琴袋及其他 1500 万只、无纺布袋 1000 万只，不生产包装盒。

故本次验收的主体为已建设完成的一期生产车间及其配套的公辅工程、对应的产品规模，本次验收为阶段性验收。待后续包装盒生产线建设完成、或二期生产车间及其配套的公辅工程建设完成后，四川省开璞环保包装制品有限公司将按照行政主管部门的规定，落实完成相应环保手续。

本项目目前已建的主体工程 and 环保工程均运行稳定、正常，生产能力达到设计生产能力，基本符合验收监测条件。

德阳市华昇环境工程有限责任公司按照国家生态环境部《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 第 9 号）和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号）的规定和要求，于 2022 年 3 月 30 日对工程进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料后，编制完成了《包装物制造项目（一期）竣工环境保护验收监测方案》（以下简称监测方案）。按照《监测方案》要求，于 2022 年 4 月 7 日~8 日进行了现场监测，在此基础上，编制了《四川省开璞环保包装制品有限公司包装物制造项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》。

表二（续）

验收监测范围：

本项目目前已建的主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、仓储或其他、环保工程等。

验收监测调查内容：

- （1）废气排放监测；
- （2）废水排放监测；
- （3）噪声排放监测；
- （4）固废处置情况检查；
- （5）项目公众意见调查；
- （6）环境管理检查。

二、地理位置及外环境关系

本项目位于成都崇州智能应用产业功能区晨曦大道南段 1399 号（原：成都崇州经济开发区晨曦大道南段）。据现场勘察，项目西侧为晨曦大道南段，北侧为园区道路泗维路，项目紧邻晨曦大道南段和泗维路交叉口，项目南侧为崇州市污水处理厂崇州市大一水质净化有限公司，项目西南侧一角紧邻中国航油加油站，项目东侧为园区规划用地，目前为空置状态，隔空地对面为一在建项目。泗维路与晨曦大道南段交叉口东侧为锐通科技有限公司，交汇口西侧为新好美多科技有限公司，交叉口的北侧为四川鹏森皮革制品有限公司。

本项目周边外环境关系较为简单，无有自然保护区、风景游览区、名胜古迹、生活饮用水源地、生态脆弱敏感区和其他需要特别保护的敏感目标。

项目地理位置图见附图 1，外环境关系示意图见附图 3。

三、建设内容

本项目总投资 10000 万元，其中环保投资 747.5 万元，占总投资的 7.48%。由主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、仓储或其他、环保工程等组成，实行三班制，每班 8h，项目年运行时间为 300 天。

项目组成及主要环境问题见表 6，环保设施（措施）见表 7。

表 6 项目环评建设内容与实际建设内容对照表

名称	环评及批复阶段建设内容	实际建设内容及规模	执行情况
----	-------------	-----------	------

主体工程	一期生产车间(3F), 占地面积 7527.53 m ²	一楼, 建筑面积约 7500m ² , 主要建设材料车间、印刷车间(含调墨房)、PET 车间、布机、淋膜车间以及相应的库房。本项目建成后, 将形成年产无纺布立体袋 17000 万只、包边袋 1500 万只、风琴袋及其他 1500 万只、无纺布袋 1000 万只、包装盒 2000 万只	一楼, 建筑面积约 7500m ² , 主要建设材料车间、印刷车间(含调墨房)、PET 车间、布机、淋膜车间以及相应的库房。本项目建成后, 年产无纺布立体袋 17000 万只、包边袋 1500 万只、风琴袋及其他 1500 万只、无纺布袋 1000 万只、包装盒 0 万只	无包装盒生产线, 无包装盒产品
		二楼, 建筑面积约 6500m ² , 主要建设缝纫车间、制袋车间及相应的半成品库房	二楼, 建筑面积约 6500m ² , 主要建设制袋车间及相应的半成品库房	缝纫车间由二楼调整至三楼
		三楼, 建筑面积约 7500m ² , 主要建设成品库房和原材料库房。	三楼, 建筑面积约 7500m ² , 主要建设缝纫车间、成品库房和原材料库房。	
辅助工程	冷却塔	位于一期生产车间的东侧, 紧邻锅炉房, 用于流延机冷却阶段冷源, 冷却塔循环量为 500m ³ /d	位于一期生产车间的东侧, 紧邻锅炉房, 用于流延机冷却阶段冷源, 冷却塔循环量为 500m ³ /d	一致
	导热油炉	项目设置一台 60 万大卡的导热油炉, 位于一期生产车间的东侧, 与冷却塔并排, 用于无纺布机流延过程的热源, 采用天然气加热, 天然气用量为 51 万 m ³ /年	项目设置一台 60 万大卡的导热油炉, 位于一期生产车间的东侧, 与冷却塔并排, 用于无纺布机流延过程的热源, 采用天然气加热, 天然气用量为 51 万 m ³ /年	一致
	设备房及门卫室	一期生产车间北侧, 紧邻次大门旁边, 面积为 764.94m ² , 用于设置次大门门卫室及放置备用发电机等设备用房	一期生产车间北侧, 紧邻次大门旁边, 面积为 764.94m ² , 用于设置次大门门卫室及放置备用发电机等设备用房	一致
	绿化	项目整个厂区绿化面积约为 6716m ²	项目整个厂区绿化面积约为 6716m ²	一致
	车位	项目设置地面停车场, 车位 62 个。	项目设置地面停车场, 车位 62 个。	一致
	门卫室	本项目两个大门一主一次, 主大门设在西侧晨曦大道上(西门), 设门卫室建筑面积 56.71m ² , 次大门设在北侧泗维路上(北门), 门卫室与设备用房相连	本项目两个大门一主一次, 主大门设在西侧晨曦大道上(西门), 设门卫室建筑面积 56.71m ² , 次大门设在北侧泗维路上(北门), 门卫室与设备用房相连	一致
公用工程	给水系统	由园区市政给水管网直接供给供水压力 0.30MPa, 年用水量 22561.5m ³ /a	由园区市政给水管网直接供给供水压力 0.30MPa, 年用水量 22561.5m ³ /a	一致
	排水	实行雨污分流, 年污水排放量为 5342.4m ³ /a	实行雨污分流, 年污水排放量为 5342.4m ³ /a	一致
	供电	来自园区市政电网, 年用电量约为 1353.5 万度/a, 设置备用发电机 1 台, 功率 170kw, 置于设备房内	来自园区市政电网, 年用电量约为 1353.5 万度/a, 设置备用发电机 1 台, 功率 170kw, 置于设备房内	一致

	供气	本项目使用天然气公司铺设天然气管网供气，导热油炉燃烧天然气用量为 51 万 m ³ /年，有机废气燃烧处理系统引燃和助燃使用天然气的量约为 1 万 m ³ /年。合计本项目总用气量为 52 万 m ³ /年	本项目使用天然气公司铺设天然气管网供气，导热油炉燃烧天然气用量为 51 万 m ³ /年，有机废气燃烧处理系统引燃和助燃使用天然气的量约为 1 万 m ³ /年。合计本项目总用气量为 52 万 m ³ /年	一致
办公及生活设施	综合楼（4F）	位于厂区北侧，共 4F 的建筑，总建筑面积 4820.52m ² ，设行政办公用房及员工辅助用房	位于厂区北侧，共 4F 的建筑，总建筑面积 4820.52m ² ，设行政办公用房及员工辅助用房	一致
	研发车间（4F）	4F，位于 1#生产车间东侧，钢构框架结构，占地面积 921.77m ² ，建筑面积 3444.51m ² 。主要设置办公室用于科研办公	4F，位于 1#生产车间东侧，钢构框架结构，占地面积 921.77m ² ，建筑面积 3444.51m ² 。主要设置办公室用于科研办公	一致
仓储或其它	原材料库房	位于一期生产车间 3 楼，使用面积 150m ²	位于一期生产车间 3 楼，使用面积 150m ²	一致
	成品库房	位于一期生产车间 3 楼，使用面积 2640m ²	位于一期生产车间 3 楼，使用面积 2640m ²	一致
	溶剂、油墨等危化品库	位于厂区二期生产车间西侧，面积 100m ²	位于厂区二期生产车间西侧，面积 100m ²	一致
	危废库及一般固废库	位于厂区二期生产车间西侧，紧邻危化品库房，面积 300m ²	位于厂区二期生产车间东侧，紧邻危化品库房，面积 300m ²	危废及一般固废库位置调整，由二期生产车间西侧调整至生产车间东侧
	道路	厂区内道路宽度为 8.0m~25.0m	厂区内道路宽度为 8.0m~25.0m	一致
环保工程	事故应急池	1 座，有效容积不低于 150m ³ ，位于 1#生产车间东北侧负一层	1 座，有效容积不低于 150m ³ ，位于 1#生产车间东北侧负一层	一致
	消防水池	1 座，有效容积不低于 700m ³ ，位于 1#生产车间东北侧负一层。	1 座，有效容积不低于 700m ³ ，位于 1#生产车间东北侧负一层。	一致

废气治理	印刷、覆膜、淋膜等有机废气 (RTO 燃烧装置): 一期生产车间 1F 的印刷区域、流延区域、淋膜区域、布机熔融区域等, 将印刷车间密闭、负压收集和抽风管系统, 流延区域、淋膜区域、布机熔融区域 (无纺布机 (2 台) (纺丝挤出机头)、双 S 淋膜布机 (5 台) (挤出刮刀口)、PP-PZ 板材机 (2 台)、淋膜机 (2 台)、自动对裱机 (1 台)、自动覆膜机 (1 台)、自动粘盒机 (1 台)) 设备上方安装集气罩, 收集效率为 90%, 将该区域有机废气集中收集后送至 RTO 燃烧装置进行处理, 处理后经 RTO 装置的排气筒 (1#排气筒) 有组织排放, 排气筒离地高度约 25m	印刷、覆膜、淋膜等有机废气 (RTO 燃烧装置): 一期生产车间 1F 的印刷区域、流延区域、淋膜区域、布机熔融区域等, 将印刷车间密闭、负压收集和抽风管系统, 流延区域、淋膜区域、布机熔融区域 (无纺布机 (2 台) (纺丝挤出机头)、双 S 淋膜布机 (5 台) (挤出刮刀口)、PP-PZ 板材机 (2 台)、淋膜机 (2 台)、自动覆膜机 (1 台)) 设备上方安装集气罩, 收集效率为 90%, 将该区域有机废气集中收集后送至 RTO 燃烧装置进行处理, 处理后经 RTO 装置的排气筒 (1#排气筒) 有组织排放, 排气筒离地高度约 25m	未建设自动对裱机、自动粘盒机, 未建设自动对裱机上方集气罩
	锅炉废气: 锅炉废气采用低氮燃烧装置 (降低 NO _x 产生量 40%) +15m 排气筒 (2#排气筒) 排放 批复要求建设 25m 高排气筒	锅炉废气: 锅炉废气采用低氮燃烧装置 (降低 NO _x 产生量 40%) +25m 排气筒 (2#排气筒) 排放	一致
废水治理	生活污水: 预处理池 1 座, 有效容积 40m ³ , 位于职工宿舍楼西北侧	生活污水: 预处理池 1 座, 有效容积 40m ³ , 位于职工宿舍楼西北侧	一致
噪声治理	加装减震器、基座加固、墙体隔声等, 燃烧系统风机进出风口加装消声器等	加装减震器、基座加固、墙体隔声等, 燃烧系统风机进出风口加装消声器等	一致
固废治理	一般固废: 废边角料、不合格品: 存放至一定量时由厂家回收 滤渣及废过滤片、废包装箱: 废品回收商回收处理; 废 PS 版: 由厂家回收处理; 预处理池污泥: 交由环卫部门回收处理; 生活垃圾: 厂区内设置垃圾桶, 生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理;	一般固废: 废边角料、不合格品: 存放至一定量时由厂家回收 滤渣及废过滤片、废包装箱: 废品回收商回收处理; 废 PS 版: 由厂家回收处理; 预处理池污泥: 交由环卫部门回收处理; 生活垃圾: 厂区内设置垃圾桶, 生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理;	一致

	<p>危险废物： 废棉纱、废抹布，废油墨桶，废溶剂桶、废胶桶等 危险废物 设置 危废暂存间 100m²（位于厂区西侧，厂区单独设置的独栋库房内），单独收集后交有资质的单位四川西部聚鑫化工包装有限公司处理；废导热油、废润滑油、废液压油收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位四川省中明环境治理有限公司处理。</p>	<p>危险废物： 废棉纱、废油墨桶、废溶剂桶、废胶桶、废导热油、废液压油、废润滑油、废油桶等：设置危废暂存间 150m²（位于厂区东侧，厂区单独设置的独栋库房内），危废收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。</p>	<p>危废间位置调整，由西侧调整至东侧；危废间面积增大 50m²</p>
--	--	---	---

表 7 环保设施（措施）及投资估算一览表

项目		环保治理措施		环保投资 (万元)
		环评、批复要求	实际落实	
废气治理	工艺废气处理系统	印刷车间（含调墨区、晾干区）密闭负压收集、布机、流延、淋膜设备产气口集气罩收集系统+废气浓缩燃烧装置+25m 排气筒（1#）	一致	600
	导热油炉	低氮燃烧装置+25m 排气筒排放（2#）	一致	5
废水治理	生活污水	新建预处理池（40m ³ ）并做防渗处理，处理后接入园区污水管网，进入崇州经开区污水处理厂进一步处理，处理达标后排入西河	一致	20
	事故废水池	新建 150m ³ 事故废水池，并做好防渗处理，用于接纳项目事故时产生的事故水	一致	5
噪声治理	设备噪声	选择低噪声设备；基础减振、厂房隔声	一致	15
固体废弃物处置	一般固废	废边角余料、废不合格产品、废包装材料、废过滤片：新建一间一般固废间，并做一般防渗处理，一般固废外售废品收购站，回收利用	一致	28
		生活垃圾、预处理池污泥：新建垃圾收集桶、污泥存放桶，收集后交由市政环卫部门统一处置	一致	1
	危险固废	废棉纱、废抹布，废油墨桶，废油桶，废液压油、废润滑油，废溶剂桶、废胶桶等：新建一间危废暂存间，并做重点防渗处理，存放危险废物，并委托有危废处置资质单位处置	一致	40

地下水污染防治	危废暂存间地面防渗	设置危废暂存区, 并采用环氧树脂进行地面防渗处理, 防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s	一致	3
	车间地面防渗	采用环氧树脂进行地面防渗处理, 防渗系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s	一致	30
风险防范措施	风险管理及培训		一致	0.5
	车间消防栓、灭火器等消防器材		一致	5
合计				747.5

三、产品方案

本次验收阶段, 项目产品为无纺布立体袋、包边袋、风琴袋及其他、无纺布袋, 产品方案见下表。

表 8 项目产品方案

序号	名称	环评及批复所批的生产规模	实际生产规模	备注
1	无纺布立体袋	17000万只	17000万只	/
2	包边袋	1500万只	1500万只	/
3	风琴袋及其他	1500万只	1500万只	/
4	无纺布袋	1000万只	1000万只	/
5	包装盒	2000万只	0	生产线未建设, 无相应产品

四、主要设备、原辅材料及能源消耗

本次验收阶段, 项目主要设备名称、型号及数量见下表。

表 9 项目主要生产设备

序号	设备名称	型号	环评设计数量 (单位: 台)	实际安装数量 (单位: 台)	备注
1	无纺布机 (含空压机、侧吹风机、螺杆泵、计量泵、热轧机)	2.6m	1	1	/
2	无纺布机 (含空压机、侧吹风机、螺杆泵、计量泵、热轧机)	1.8m	1	1	/
3	双 S 淋膜布机	1.05m	5	5	/
4	PP-PZ 板材机 (流延)	SZJP-1300型	2	2	/
5	淋膜机	900型	2	2	/

6	分切机	1200型	1	1	/
7	分切机	1200型	1	1	/
8	分切机	1500 型	1	1	/
9	凹印中速机	1100	1	1	/
10	凹印中速机	AZJ-81150A	1	1	/
11	凹印高速机 7 色	AZJ-71150E	1	1	/
12	电子轴凹印高速机	AZJ-71150E	2	2	/
13	柔印机	WS-806	1	1	/
14	柔印机	WS-1000	1	1	/
15	柔印机	1100	1	1	/
16	胶印机	1200	2	0	未建设
17	自动丝印机	1100	2	2	/
18	烫画机	全自动、半自动	15	15	/
19	双色自动烫金机	900 型	5	5	/
20	横切机	1100	3	3	/
21	自动粘盒机	1100	1	0	未建设
22	压纹机	1100	1	0	未建设
23	V 槽机	1100	1	0	未建设
24	自动对裱机	1100	1	0	未建设
25	自动覆膜机	1100	1	1	/
26	制袋机	1100	23	23	/
27	银工缝纫机同步车	YG0318	100	100	/
28	银工缝纫机平车	YG6150	30	30	/
29	柴油发电机	170kw 置换 400kw	1	1	/
30	VOCs 净化浓缩机	100000 型	2	2	/

本次验收阶段，项目主要原辅材料及能耗情况见下表。

表 10 项目原辅材料及能耗情况表

序号	原辅材料名称	环评设计使用量 (/年)	实际使用量 (/年)	备注
1	PP 料	8850t/a	8850t/a	/
2	PET 料	1500t/a	1500t/a	/
3	PE 料	100t/a	100t/a	/
4	色母粒	100t/a	100t/a	/
5	填充料	2000t/a	2000t/a	/
6	BOPP 薄膜	2000t/a	2000t/a	/
7	电化铝	50000m ²	50000m ²	/
8	烫画片	1000000 张	1000000 张	/

9	布	2000000m ²	2000000m ²	/
10	热熔胶	5t/a	0t/a	未使用
11	水乳胶	5t/a	5t/a	/
12	水性油墨	500t/a	500t/a	/
13	油性（醇性和酯性）油墨	140t/a	140t/a	/
14	UV 油墨	100t/a	0t/a	未使用
15	哑油	5t/a	5t/a	/
16	光油	5t/a	5t/a	/
17	乙酸乙酯	48t/a	48t/a	/
18	乙酸丁酯	48t/a	48t/a	/
19	乙醇	45t/a	45t/a	/
20	正丙酯	4t/a	4t/a	/
21	甲醇	5t/a	5t/a	/
22	电	1353.5 万 KW·h	1353.5 万 KW·h	市政电网
23	水	22561.5m ³ /a	22561.5m ³ /a	市政供水
24	天然气	52 万 m ³ /a	52 万 m ³ /a	/

五、主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

本次验收阶段，项目已投产产品为无纺布立体袋、包边袋、风琴袋及其他、无纺布袋，其生产工艺介绍如下：

1、包边袋生产工艺流程

包边袋分为淋膜类包边袋和普通无纺布包边袋两种。淋膜类包边袋生产主要由印刷、淋膜、裁切、缝纫、打包和入库等工序组成。

1) 淋膜类包边袋生产工艺

①印刷：该工序是将市场购进有机溶剂（乙酸乙酯、乙酸丁酯）和油性油墨通过印刷机在 BOPP 薄膜上印刷所需要的图案，并输出印刷膜。

此工序主要污染物：油墨废气、溶剂废气、设备噪声、废油墨桶、废溶剂桶、废棉纱。

②布机在线淋膜：该工序采用双 S 淋膜布机（双 S 指两层纤网热压）将 PP 塑料颗粒熔融制成无纺布后，再在无纺布上附着一层按要求印刷好的 BOPP 薄膜，中间用 PP+PE 颗粒熔融成胶水粘合，以增加本项目成品无纺布包装袋的耐用性。双 S 淋膜布机采用导热油炉加热，温度为 200℃。

此工序主要污染物：设备噪声、有机废气、废边角料和不合格品。

③制袋机裁切：上工序输出的淋膜卷料进入制袋机进行自动裁切成所需规格的片材。

此工序主要污染物：设备噪声、废边角余料。

④缝纫机缝纫一体成型：该工序为裁切好的侧面和正面片材一同进入缝纫机进行缝合成型成成品。

此工序主要污染物：设备噪声、废不合格品。

⑤打包入库：生产出的成品打包入库，等待外发。

此工序主要污染物：废包装物。

其生产工艺及产污流程图如下：

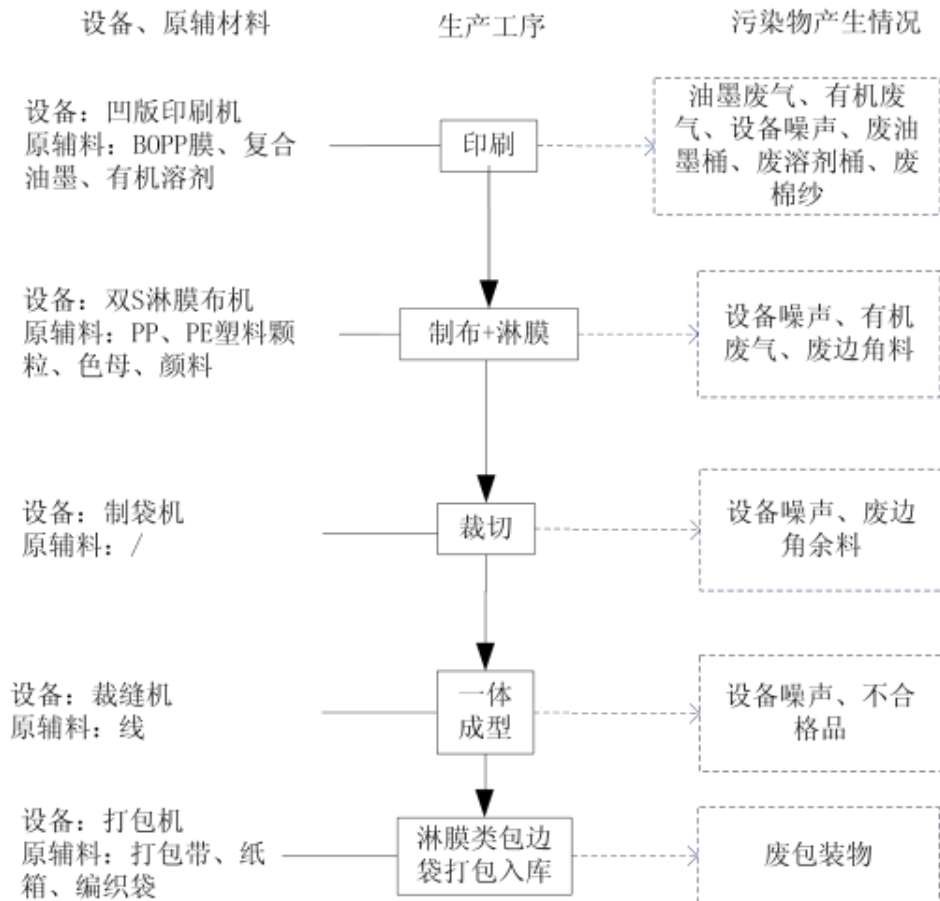


图 1 淋膜类包边袋生产工艺流程及产污位置图

表二（续）

2) 普通无纺布包边袋生产工艺

①无纺布机制布：以PP塑料颗粒、色母粒和填充料为原料，用无纺布机制成无纺布卷料，塑料熔融温度为200℃，采用天然气燃烧导热油炉间接加热提供热源。设备冷却采用冷却塔出水管道常温间接冷却，冷却水循环使用，一个季度清洗一次，外排水为清净水，直接外排。

此工序主要污染物：设备噪声、有机废气、燃烧天然气废气、循环外排水。

②印刷机印刷：采用水性墨油通过柔版印刷机在无纺布卷料上进行印刷。

此工序主要污染物：设备噪声、油墨废气、废油墨桶、废棉纱。

③制袋机裁切：上工序输出的印刷卷料进入制袋机进行自动裁切成所需规格的片材。

此工序主要污染物：设备噪声、废边角余料。

④缝纫机缝纫一体成型：该工序为裁切好的侧面和正面片材一同进入缝纫机进行缝合成型成成品。

此工序主要污染物：设备噪声、废不合格品。

⑤打包入库：生产出的成品打包入库，等待外发。

此工序主要污染物：废包装物。

普通无纺布包边袋生产工艺及产污流程图如下：

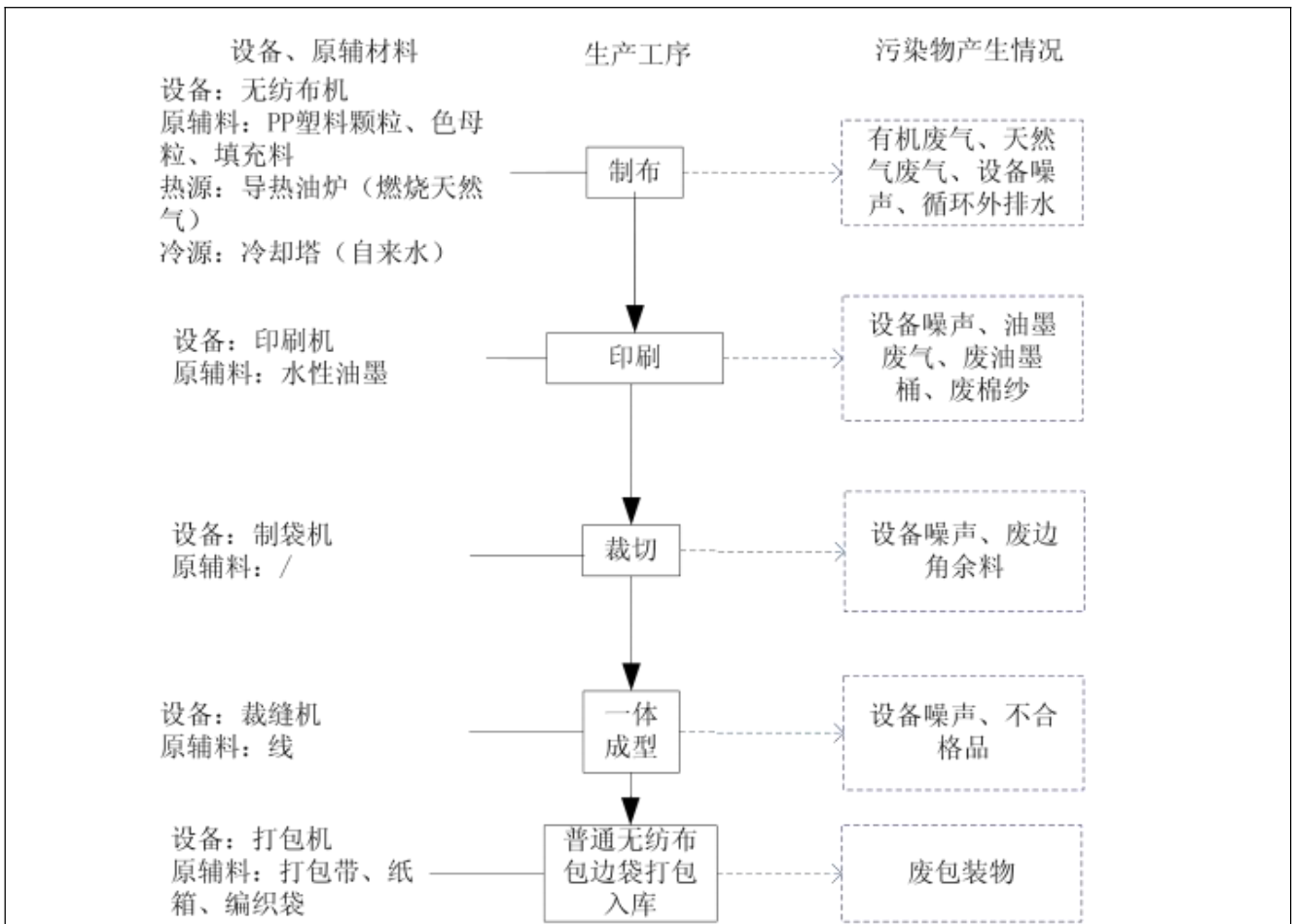


图 2 普通无纺布包边袋生产工艺流程及产污位置图

2、风琴袋、立体袋生产工艺

1) 淋膜类风琴袋、立体袋生产工艺

①印刷：此工序主要以 BOPP 薄膜为原料，采用油性油墨和有机溶剂（乙酸乙酯和乙酸丁酯）为印刷油，通过凹版印刷机进行印刷，此工序输出印刷膜。此工序主要污染物：油墨废气、溶剂废气、设备噪声、废油墨桶、废溶剂桶。

②布机在线淋膜：该工序采用淋膜布机将 PP 塑料颗粒熔融制成无纺布后，再在无纺布上附着一层按要求印刷好的 BOPP 薄膜，以增加本项目成品无纺布包装袋的耐用性。自动淋膜机采用导热油炉加热，温度为 200℃。

此工序主要污染物：有机废气、设备噪声。

③制袋机裁切：上工序输出的淋膜卷料进入制袋机进行自动裁切成所需规格并超声波成型成品。

此工序主要污染物：设备噪声、废边角余料。

④打包入库：生产出的成品打包入库，等待外发。

此工序主要污染物：废包装物。

其生产工艺及产污流程图如下：

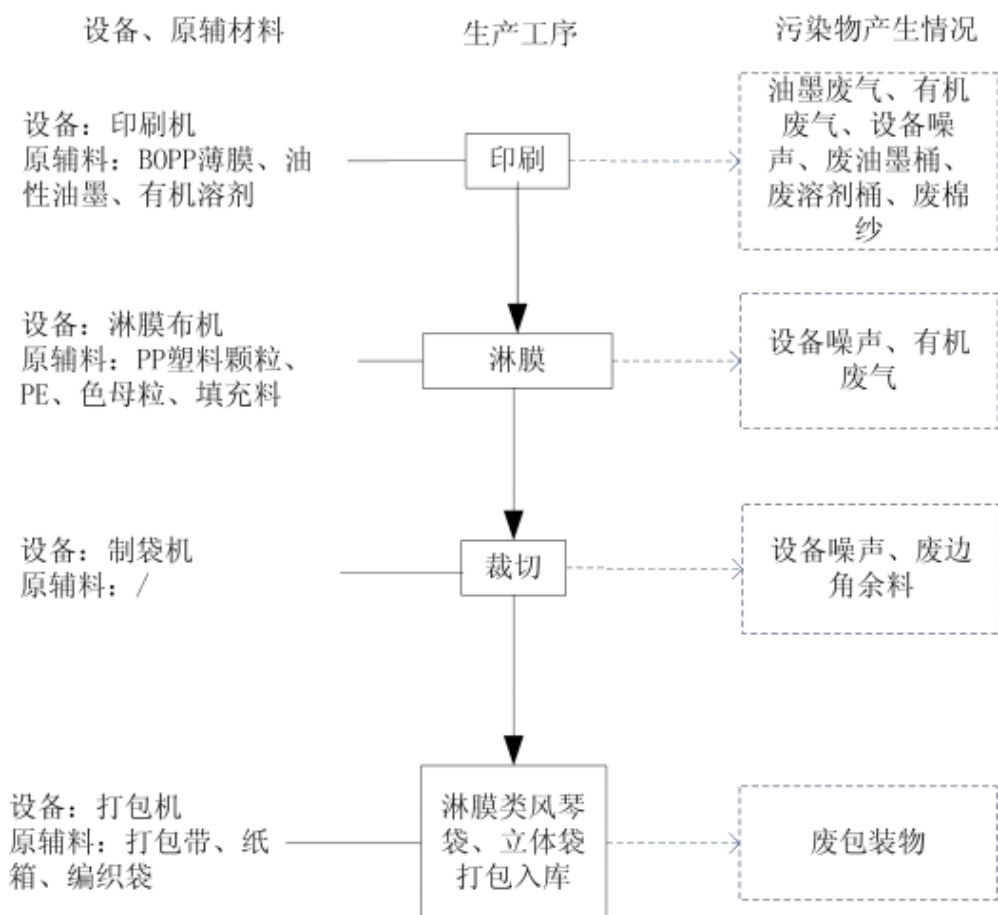


图 3 淋膜类风琴袋、立体袋生产工艺流程及产污位置图

2) 普通无纺布类风琴袋、立体袋生产工艺

其工艺流程与淋膜类风琴袋、立体袋生产工艺雷同，仅前两部工序存在差异

①无纺布机制布：以PP塑料颗粒、色母粒和填充料为原料，用无纺布机制成无纺布卷料，塑料熔融温度为200℃，采用天然气燃烧导热油炉间接加热提供热源。设备冷却采用冷却塔出水管道常温间接冷却，冷却水循环使用，一个季度清洗一次，外排水为清净水，直接外排。

此工序主要污染物：设备噪声、有机废气、天然气废气、循环外排水。②印刷机印刷：采用水性油墨通过印刷机在无纺布卷料上进行印刷。

此工序主要污染物：设备噪声、油墨废气、废油墨桶。

③制袋机裁切：上工序输出的印刷卷料进入制袋机进行自动裁切成所需规格并压制成型成品。

此工序主要污染物：设备噪声、废边角余料。

④打包入库：生产出的成品打包入库，等待外发。

此工序主要污染物：废包装物、设备噪声。

普通无纺布类风琴袋、立体袋生产工艺及产污流程图如下：

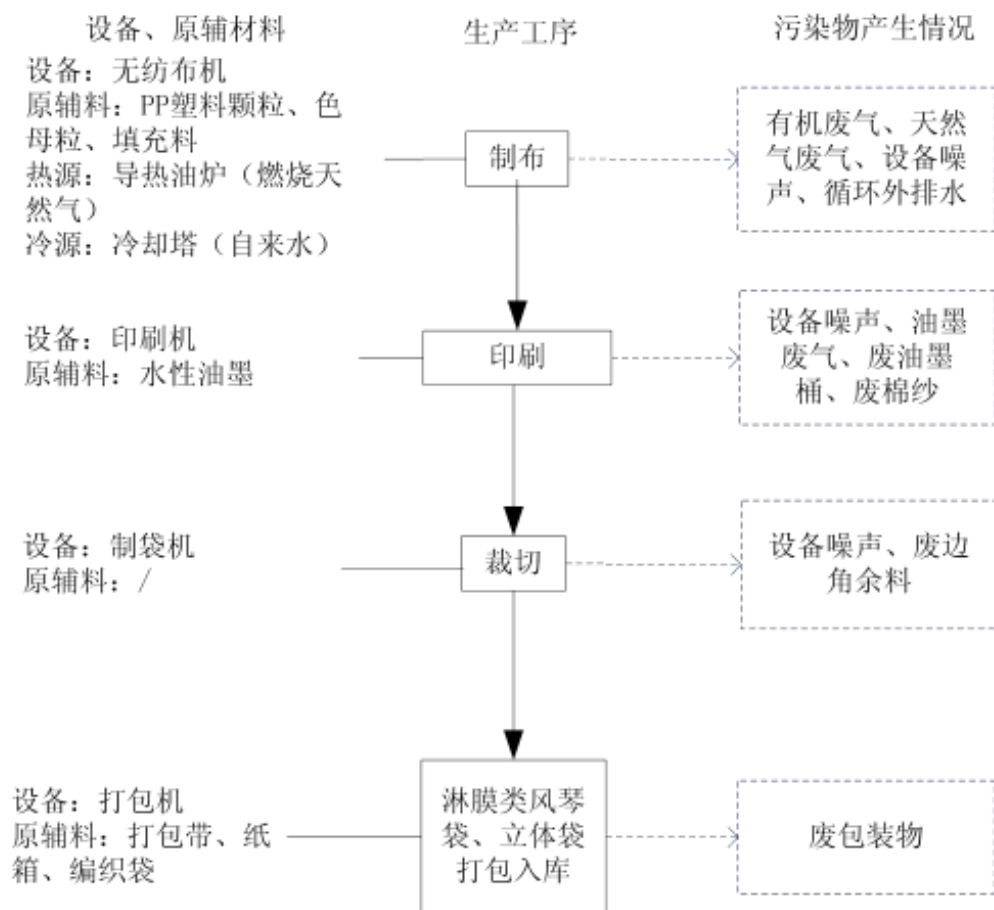


图 4 普通无纺布风琴袋、立体袋生产工艺流程及产污位置图

3、束口袋生产工艺

束口袋包括普通无纺布束口袋和绒布束口袋两种。普通无纺布束口袋采用 PP 塑料颗粒为原料，其生产工艺为布机、印刷、制袋、穿绳、打包、入库。绒布束口袋采用绒布卷料为原料，生产工艺为裁台、烫画/丝印、缝纫机缝制、穿绳、打包、入库

1) 普通无纺布束口袋生产工艺

①无纺布机制布：以 PP 塑料颗粒为原料，用无纺布机制成无纺布卷料，塑料熔融温度为 300℃，采用天然气燃烧导热油炉间接加热提供热源。设备冷却采用冷却塔出水管道常温间接冷却，冷却水循环使用，一个季度清洗一次，外排水为清净水，直接外排。

此工序主要污染物：设备噪声、有机废气、天然气废气、循环外排水。

②印刷：采用水性油墨通过柔版印刷机在无纺布卷料上进行印刷，输出印刷卷料。

此工序主要污染物：设备噪声、油墨废气、废油墨桶、废抹布。

③制袋机裁切：上工序输出的印刷卷料进入制袋机进行自动裁切制成所需规格的半成品。

此工序主要污染物：设备噪声、废边角余料。

④穿绳：该工序为人工将束口袋绳子穿入半成品的束口袋预留口内。

此工序主要污染物：不合格品废料。

⑤打包入库：生产出的成品打包入库，等待外发。

此工序主要污染物：设备噪声、废包装物。

其生产工艺及产污流程图如下：

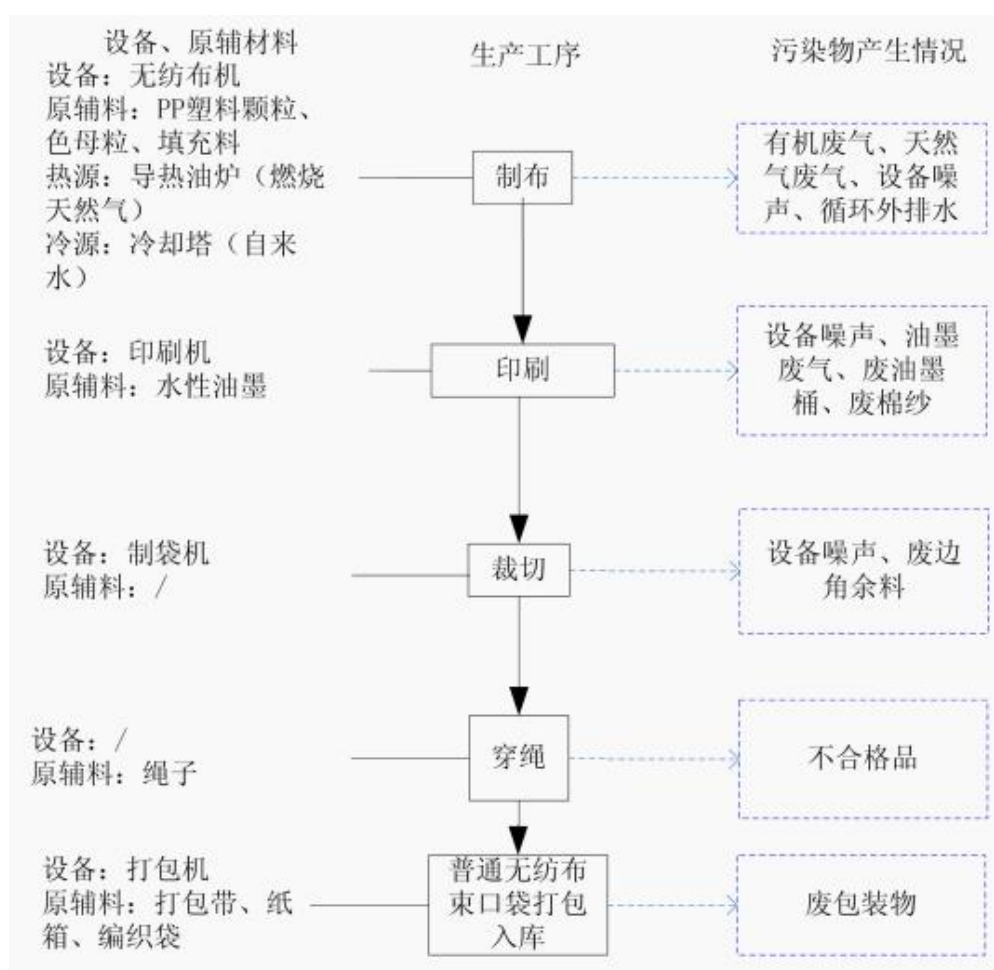


图 5 普通无纺布束口袋生产工艺流程及产污位置图

2) 绒布束口袋生产工艺

①绒布裁切：以绒布卷料为原料，在裁台上进行裁切，此工序输出裁切的绒布料。

此工序主要污染物：设备噪声、废边角余料。

②烫画：采用烫画机按照客户的需求将烫画片图案印刷（热转移）在绒布上，

此工序输出印刷好的绒布料。此工序主要污染物：设备噪声、废不合格品、废棉纱。

③缝纫机缝制：此工序采用人工操作缝纫机对上工序输出的烫画好的绒布料进行缝制成束口袋的半成品。

此工序主要污染物：设备噪声、废不合格品。

④穿绳：该工序为人工将束口袋绳子穿入半成品的束口袋预留口内。

此工序主要污染物：不合格品废料。

⑤打包入库：生产出的成品打包入库，等待外发。

此工序主要污染物：设备噪声、废包装物。

其生产工艺及产污流程图如下：

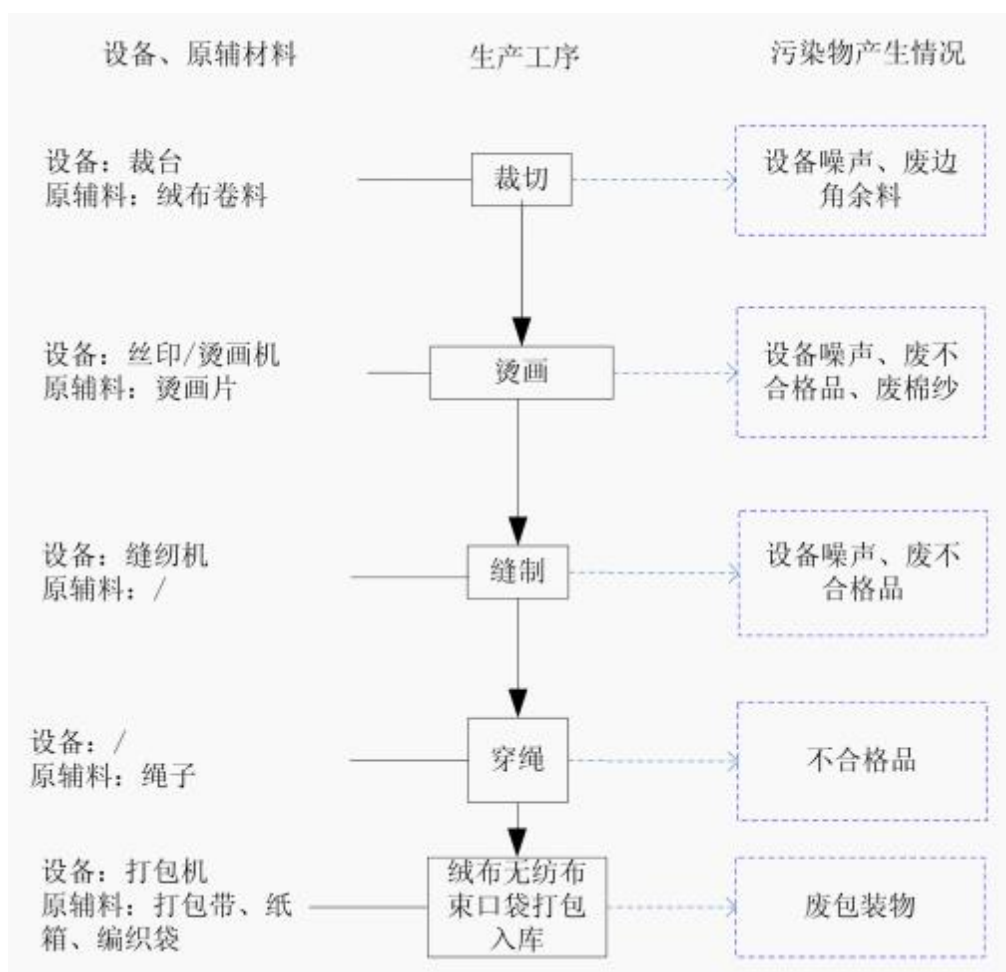


图 6 绒布束口袋生产工艺流程及产污位置图

项目变动情况

本次验收阶段，项目变动情况如下：

表 11 项目变更情况一览表

序号	环评及环评批复要求	实际建设情况	是否属于重大变更
1	一楼，建筑面积约 7500m ² ，主要建设材料车间、印刷车间(含调墨房)、PET 车间、布机、淋膜车间以及相应的库房。本项目建成后，将形成年产无纺布立体袋 17000 万只、包边袋 1500 万只、风琴袋及其他 1500 万只、无纺布袋 1000 万只、包装盒 2000 万只	一楼，建筑面积约 7500m ² ，主要建设材料车间、印刷车间(含调墨房)、PET 车间、布机、淋膜车间以及相应的库房。本项目建成后，年产无纺布立体袋 17000 万只、包边袋 1500 万只、风琴袋及其他 1500 万只、无纺布袋 1000 万只、包装盒 0 万只。 无包装盒生产线，无包装盒产品	否
2	二楼，建筑面积约 6500m ² ，主要建设缝纫车间、制袋车间及相应的半成品库房； 三楼，建筑面积约 7500m ² ，主要建设成品库房和原材料库房。	二楼，建筑面积约 6500m ² ，主要建设制袋车间及相应的半成品库房； 三楼，建筑面积约 7500m ² ，主要建设缝纫车间、成品库房和原材料库房。 缝纫车间由二楼调整至三楼。	否
3	危险废物： 废棉纱、废油墨桶、废溶剂桶、废胶桶、废导热油、废液压油、废润滑油、废油桶等：设置危废暂存间 100m ² （位于厂区西侧，厂区单独设置的独栋库房内），单独收集后交有资质的单位四川西部聚鑫化工包装有限公司处理；废导热油、废润滑油、废液压油收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位四川省中明环境治理有限公司处理；	危险废物： 废棉纱、废油墨桶、废溶剂桶、废胶桶、废导热油、废液压油、废润滑油、废油桶等：设置危废暂存间 150m ² （位于厂区东侧，厂区单独设置的独栋库房内），危废收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。 危废间位置调整，由厂区西侧调整至厂区东侧；危废间面积增大 50m²	否

参考《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，上表中的变更情况均不属于重大变更。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、废气的产生、治理及排放

本项目废气污染物主要为生产过程产生的有机废气；使用导热油炉燃烧天然气产生的废气。

1、有机废气

本项目生产工艺废气主要有印刷过程使用油墨和有机溶剂挥发产生的有机废气；原材料 PP、PE、PET 塑料颗粒通过布机、淋膜机等熟化熔融过程产生的有机废气；使用水乳胶、油墨产生的有机废气等。

项目将油墨调墨、印刷、烘干工序设置完全密闭负压状态、设置风机强制抽集有机废气，在布机、流延机、淋膜机塑料熔融等产生有机废气的设备上方安装集气罩收集有机废气，再通过废气管道引至“ESO 减风浓缩+旋转式 RTO”废气处理系统进行浓缩后燃烧，最后通过 1 根 25m 高排气筒（1#）进行有组织达标排放。

2、导热油炉天然气燃烧废气

天然气为清洁能源，本项目导热油炉安装低氮燃烧装置，采用低氮燃烧技术，天然气燃烧废气由 1 根 25m 的排气筒排放（2#）。

二、废水的产生、治理

本项目废水包括生产废水（冷却水）以及员工生活污水。

冷却水：本项目在布机和流延机冷却时用到冷却水，采用自来水管道冷却系统进行间接冷却，定期排放的循环冷却水为清净下水，直接外排进入雨水管网，最终排入西河。

生活污水：本项目劳动定员 371 人，生活污水产生量为 17.808m³/d，5342.4m³/a。生活污水先进入厂区预处理池处理，然后经崇州市经济开发区污水管网进入成都崇州经济开发区工业污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入西河。

废水处理工艺流程见下图。

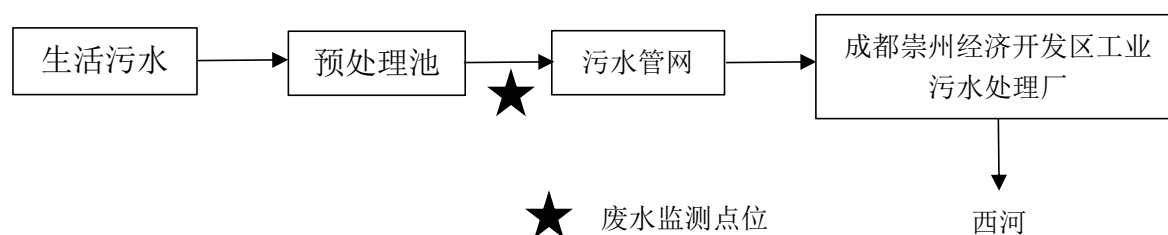


图 7 废水处理流程图

三、噪声的产生、治理及排放

本项目噪声源主要为印刷机、制袋机、横切机、覆膜机、布机等设备的运行噪声，属于稳态噪声。

本项目采取了以下降噪措施：

①选用噪声低的设备，优化总平面布置，设备在满足生产要求的条件下，尽量靠近车间中间位置布置；

②在大功率风机进、出口处加装消声器；

③在噪声传播途径上采取措施加以控制，对不同产噪设备采取不同程度隔声措施，对有强噪声源的作业区域，如印刷机、制袋机、横切机等采用封闭式或半密闭式操作间，以其屏蔽作用使噪声受到不同程度的隔绝；

④采取车间外绿化，在总图布置上尽量将强噪声源布置在远离厂界以及远离厂内办公生活区处，并尽可能利用建构筑物来阻隔噪声的传播

采用上述各种噪声防护措施后，厂界噪声能够做到达标排放。

四、固废的产生、治理及排放

本项目产生的固废主要为生产过程中产生的一般固废和危险废物。其产生及治理措施如下：

1、一般固废：

生活垃圾：产生量约为 52.5t/a。厂区内设置垃圾桶，收集日常办公生活垃圾，设专人每日进行统一清运，然后由市政环卫部门清运、处理。

废边角料和不合格品：产生量约为 14.55t/a。不合格产品经销毁后与废边角料一起存放在物料回收仓库内，存放至一定量时由厂家回收。

滤渣及废过滤片：产生量约为 4.4t/a。出售给废弃物回收商。

废包装物：产生量约为 3.0t/a。出售给废弃物回收商。

废印刷版：产生量约为 5.0t/a。交由生产厂家回收处理。

预处理池污泥：产生量约为 3.0t/a。每半年清掏一次，清掏出的污泥由环卫部门进行安全、无害化处置。

2、危险固废：

含油墨、清洗剂的废棉纱：产生量约为 2t/a。经收集后存放在危险废物暂存间内，定期交由有资质单位处理。

废油墨桶、废溶剂桶、废胶桶：产生量约为 10t/a。经收集后存放在危险废物暂存间内，定期交由有资质单位处理。

废导热油、废液压油、废润滑油、废油桶：废导热油产生量约为 0.017t/a、废液压油产生量约为 0.03t/a、废润滑油产生量约为 0.1t/a、废油桶产生量约为 0.0035t/a。经收集后存放在危险废物暂存间内，定期交由有资质单位处理。

表 12 固废产生情况及现有处理措施表

类别	固废名称	产生量	治理措施
一般 固废	生活垃圾	52.5t/a	由环卫部门清运和统一处置
	废边角料和不合格品	14.55t/a	由厂家回收
	滤渣及废过滤片	4.4t/a	废品回收商回收处理
	废包装物	3.0t/a	
	废印刷版	5t/a	交由生产厂家回收处理
	预处理池污泥	3.0t/a	由环卫部门清运和统一处置
危险 废物	废油墨桶、溶剂桶、胶桶	10t/a	暂存危废暂存间，定期交由有资质的单位处置
	废棉纱	2t/a	
	废导热油	0.017t/a	
	废液压油	0.03t/a	
	废润滑油	0.1t/a	
	废油桶	0.0035t/a	

五、环境风险防范

本项目在正常生产过程中，可能发生的环境风险事故主要为生产过程产生的有机废气、废水的环保治理设施发生故障造成环境污染，可燃原辅料因事故燃烧爆炸等。本项目通过在日常工作中加强管理，预防和及时处理风险事故，来减少可能的环境影响及经济损失，最大程度减少对环境可能造成的危害。

建设单位已制定环境风险事故的应急预案并交由成都市崇州生态环境局备案，备案号为：510184-2020-094-L。

六、卫生防护距离

本项目以生产车间边界为起点划定 50m 的卫生防护距离，根据现场调查，该卫生防护距离设学校、医院和集中式居民房等敏感点。

七、环保处理设施

主要污染源及环评采取的废水及废气污染防治措施与实际建成情况见下表。

表 13 污染源及处理设施对照表

类别	污染源	环评要求处理设施	实际建设处理设施	排放口	排放去向
----	-----	----------	----------	-----	------

废气	有机废气	废气收集系统+浓缩燃烧装置处理+25m 排气筒排放 (1#)	一致	有机废气排气筒	外环境
	导热油锅炉天然气燃烧废气	经低氮燃烧装置后由 1 根 25m 高排气筒排放 (2#)	一致	导热油锅炉排气筒	外环境
废水	生活废水	生活污水进入预处理池处理, 然后排入市政管网, 进入崇州经开区污水处理厂处理达标后排入西河	一致	污水处理设施排口	外环境
噪声	设备噪声	尽可能选用性能好、噪音低的设备; 采用减震、隔声、吸声等降噪措施; 禁鸣喇叭、控制行车路线、加强管理、禁止喧嚣等	一致	/	外环境
固废	一般固废	一般固废: 废边角料、不合格品: 存放至一定量时由厂家回收 滤渣及废过滤片、废包装箱: 废品回收商回收处理; 废 PS 版: 由厂家回收处理; 预处理池污泥: 交由环卫部门回收处理; 生活垃圾: 厂区内设置垃圾桶, 生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理;	一致	/	妥善处置
	危险固废	废棉纱、废油墨桶、废溶剂桶、废胶桶、废导热油、废液压油、废润滑油、废油桶: 设置危废暂存间, 分类收集暂存后交由有资质单位处理	一致	/	妥善处置

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

(一) 环评主要结论及建议

1、结论

本项目为包装物印刷生产项目，符合崇州市经济开发区总体规划，符合国家的产业政策。项目营运期产生的污染物在按照本报告中所提出的环保措施进行治理，确保污染物达标排放，严格执行“三同时”制度的前提下，项目对周围环境影响甚小，不会改变当地环境功能。

2、建议

(1) 全面落实本报告表中有关环保措施，确保所排放的各项污染物满足相应的排放标准。

(2) 建设单位应坚持“清洁生产”的思想，尽可能合理利用材料，从而实现节约能源、降低物耗，减少污染物排放量的目标。

(3) 加强对主要产噪设备的定期维护和检修，防止设备异常运转，确保厂界噪声达标。

(4) 加强环境管理，保证环保设备正常运行，加强环境保护的宣传和教育，提高有关人员的环保意识。

(5) 加强员工环保意识和安全意识教育，避免或减少超标排污和事故的发生。

(6) 加强绿化工作，在项目区域内多植树木花草，起到美化项目区，和防尘、降噪的功效。

(7) 全厂应设置专职人员负责全厂环保工作，保证全厂的各项环保措施得到落实。企业内部应加强环境管理，制定环境保护管理制度，实施清洁生产。

(8) 关心并积极听取可能受项目环境影响的附近单位的反映，接受当地环境保护部门的监督和管理。

(9) 预留厂房新增或引入新项目时，需另行进行环境影响评价。

(二) 环评批复

崇州市环境保护局批复意见（崇环建评[2018]143号）：

四川省开璞环保包装制品有限公司：

你公司报送的位于崇州市经济开发区晨曦大道南段(103.694454°E, 30.587074°N)的《四川省开璞环保包装制品有限公司包装物制造项目环境影响报告表》收悉。经审查，现批复如下：

一、项目符合国家产业政策和相关规划，在全面落实报告表和本批复提出的各项生态保护及污染防治措施后，项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。我局同意你公司该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的环境保护措施。

二、严格总量和排污权指标使用控制。项目主要污染物总量控制指标及来源详见《四川省开璞环保包装制品有限公司包装物制造项目主要污染物总量控制指标审核表》(崇建量【2018】86号)。

三、项目已通过《四川省投资项目在线审批监管平台》完成技改备案(川投资备【2017-510184-41-03-175660】FGQB-1404号)。项目总投资为15000万元,其中环保投资410万元。本项目为异地迁建项目(迁建原已建成的108吨无纺布包装袋生产线)并扩大产能,建设主要内容:

1、主体工程:新建一期生产车间(3F,建筑面积21858.89m²),其中1F设置材料车间、印刷车间(含调墨房)、PET车间、布机、淋膜车间以及相应的库房,2F设置缝纫车间、制袋车间及相应的半成品库房,3F设置包装盒车间、成品库房和原材料库房;新建二期生产车间(3F,建筑面积22368.51m²)、二期1#厂房(4F,建筑面积7283.12m²)、二期2#厂房(4F,建筑面积5189.04m²),为预留厂房。

2、配套设施:研发车间、危化品库房、办公楼及员工配套综合楼、冷却塔、天然气导热油炉(60万大卡)、仓储设施、供水、供气和供电等设施。

3、污染处理设施:污水预处理池1个(40m³)、隔油池1个、油烟净化器、事故废水池(150m³)、有机废气处理装置1套("ES0减风浓缩+旋转式RTO"工艺)、天然气低氮燃烧装置、危废暂存间(100m²)、一般固废暂存间(200m²)等。

项目建成后,将形成年产无纺布立体袋17000万只/年、无纺布包边袋1500万只/年、风琴袋及其他1500万只/年、无纺布袋1000万只/年、包装盒2000万只/年的生产能力。

四、项目开工建设前,应依法完备其他行政许可手续。

五、施工期污染防治要求

1、严格按照《成都市建设工程施工现场管理条例》(成人发【2016】38号)、《成都市城市扬尘污染防治管理暂行规定》(成都市人民政府第86号令)和《成都市人民政府办公厅转发市城管局等部门关于进一步加强扬尘治理工作实施意见的通知》(成办函【2008】19号)中相关要求,在施工建设中做到规范管理,文明施工,全面执行建筑工地现场管理"六必须"、"六不准"要求。基础开挖作业应采取洒水湿法抑尘,施工场地裸土进行覆盖,清运土方渣土应使用集装箱式全密闭运输车辆,车辆出场应冲洗,有效防治施工扬尘污染。出现重污染天气时,严格执行《崇州市重污染天气应急预案(2017年修订)》规定。

2、合理安排施工时间,高噪声机械设备应远离环境敏感点,施工场周围设置临时声屏障,确保工程边界噪声达标;如需夜间施工作业的,须到有关部门办理《夜间施工许可证》,并按要求进行公告,同时采取有效隔声降噪措施,严格执行中高考禁噪规定,防止施工噪声影响

周边群众的学习、工作、生活。

3、严禁在施工场地内使用燃煤和焚烧各类固体废弃物。

4、施工废水经沉淀后回用，不得外排；施工生活废水经预处理后，排入市政管网，通过经开区污水处理厂处理达标后，尾水排入西河。

5、保护生态环境，施工中须采取有效的水土防治措施，避免生态破坏和环境污染，项目建设结束后，要对植被进行恢复或重建。基础降水，如发现地下水超标，应立即报告，并按要求进行处置修复。

六、严格落实环境影响报告表提出的污染防治措施要求，具体重点做好以下几项工作：

项目印刷工序使用的 UV 油墨和水性油墨不得小于 80%。

1、严格废水设施建设和工艺调试。项目区实行雨污分流，清污分流。食堂含油废水经隔油池处理后与其他生活废水经污水预处理池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，排入市政污水管网，由崇州市经开区污水处理厂处理达标，尾水排入西河。

布机和流延机间接冷却循环水循环使用，定期排放。清洗油性油墨印刷机的清洗剂、清洗水性油墨印刷机的清洗水用于油墨调制，不得外排。

2、严格落实废气处理措施。项目调墨、印刷、烘干、布机、流延、塑料熔融淋膜等工序产生的有机废气分别经负压收集后，通过 1 套有机废气处理装置("ES0 减风浓缩+旋转式 RTO"工艺)处理达到《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)后，由 1 根 25 米高的排气筒(1#)排放(收集率和净化率不得低于 90%)。燃气导热油锅炉使用天然气作为燃料，通过低氮燃烧装置处理后的燃烧废气达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)大气污染物特别排放限值后(其中，氮氧化物浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$)，由 1 根 25 米高的排气筒(2#)排放。

3、严格落实噪声污染防治措施。印刷机、切纸机、横切机、覆膜机、布机、流延机、制袋机等主要产噪设备通过采取基础减震、厂房隔声及合理布局等措施进行控制，确保厂界噪声达标。

4、加强固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理。不合格产品、废包装物等一般固体废弃物，采取密闭回收等有效措施，进行集中收集、规范暂存，定期交由具有处置能力的企业进行处置。废油墨桶(溶剂桶、胶桶)、废油桶、废擦拭棉纱、废导热油、废液压油、废润滑油等危险废弃物，采取集中收集，严格落实防风、防雨、防晒、防渗漏的"四防"措施，规范暂存，设置规范的标牌、标识，实行专人管理和"五联单"制度，定期交由具有危废处理资质的单位处置；生活垃圾统一由所在地城管部门收集处理。禁止在厂内使用燃煤和焚烧各类固体废弃物。

5、严格地下水防治措施。须做好危废暂存间、印刷区、烫金区、膜切区、裱纸区等重点

区域的防扬散、防流失、防渗漏的"三防"措施，防止事故污染地下水。

6、强化环境污染风险防范。建立完善环境风险防范制度，制定各项风险防范应急预案，加强应急演练，强化生产运行过程风险防范管理，避免和控制风险事故可能导致的环境污染。

7、严格执行卫生防护距离要求。本项目以 1#生产车间边界为起点划定 50 米卫生防护距离，在此范围内不得新建居民区、学校、医院等敏感项目，不得引入医药、食品等对环境有特殊要求的工业企业。

8、严格落实报告中提出的其他环保措施。

七、建设项目必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护"三同时"制度。纳入排污许可证管理的行业，必须按照国家排污许可证有关管理规定要求，申领排污许可证，不得无证排污或不按证排污。项目竣工后，必须按规定的标准和程序实施竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

八、项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，必须重新报批。项目预留厂房二期生产车间、二期 1#厂房、二期 2#厂房后期引进项目时，应另行环评。

九、崇州经开区管委会负责该项目日常的环境保护监督管理工作，崇州市环境监察执法大队将其纳入“双随机”抽查范围。

表五

验收监测质量保证及质量控制

一、质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、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、样品贮存、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制和质量保证。

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；所用监测仪器、量具经过计量部门检定/校准合格并在有效期内使用。

6.现场采样和测试，按照原国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程质量控制。

7.废气监测质量控制

废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）等环境监测技术规范执行。废气监测仪器在使用前对流量计、气密性进行校准。

8、水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据处理均按照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）的要求进行。

9、噪声监测质量控制

噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。

噪声监测仪使用精度为2型积分声级计，测量前后用标准声源发生器进行校准，测量前后校准示值不得大于0.5dB。噪声监测仪在检定的有效期内。

10. 监测报告严格实行三级审核制度。

.废气监测仪器及校准期限见下表：

表 14 废气监测仪器及校准期限

监测项目	使用仪器	仪器编号	校准证书编号	有效期

VOCs (以非甲烷总烃计)	GC9790II 气相色谱	DFSJC-003	CCICSC-(C)202012 140017	2022.12.14
颗粒物	AUW120D 十万分之一电子天平	DFSJC-068	CCICSC-(C)202012 100033	2022.12.05
二氧化硫	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	DFSJC-193	CCICSC-(C)202105 210035	2022.05.30
氮氧化物				

废水监测仪器及校准期限见下表。

表 15 废水监测仪器及校准期限

监测项目	使用仪器	仪器编号	校准证书编号	有效期
pH (无量纲)	PHBJ-260 便携式 PH 计	DFSJC-240	CCICSC-(C)202109 270025	2022.09.26
化学需氧量	YH2010 COD 恒温加热器	DFSJC-047	CCICSC-(C)202112 060055	2022.12.05
五日生化需氧量	LRH-250 生化培养箱	DFSJC-042	CCICSC-(C)202112 060049	2022.12.05
氨氮	UV-1200 紫外可见分光光度计	DFSJC-035	CCICSC-(C)202112 060028	2022.12.05
总磷				
悬浮物	FA-2204B 万分之一电子天平	DFSJC-032	CCICSC-(C)202120 60031	2022.12.05

废水监测仪器及校准期限见下表。

表 16 噪声监测仪器及校准期限

监测项目	使用仪器	仪器编号	校准证书编号	有效期
厂界噪声	AWA6228+多功能声级计	DFSJC-027	21005367035	2022.05.18
	AWA6022A 声级校准器	DFSJC-238	第 21006272380	2022.08.22

废水监测质量控制汇总见下表。

表 17 废水质量控制汇总

监测类别	项目	分析日期	质控方法	质控结果	评价
废水	化学需氧量	2022.04.11	质控样真值: 104±5.0mg/L	108.2mg/L	合格
		2022.04.12		107.2mg/L	
	氨氮	2022.04.11	平行样 DFS/W220407-N-1-1	平均值: 32.9 相对偏差: 0	合格

			DFS/W220407-N-1-1 平行		
	总磷	2022.04.08	平行样	平均值: 1.04 相对偏差: 0	合格
			DFS/W220407-N-1-4		
	pH (无量纲)	2022.04.07	DFS/W220407-N-1-4 平行	平均值: 1.75 相对偏差: 0	合格
			平行样		
		2022.04.11	DFS/W220408-N-1-4		
			DFS/W220408-N-1-4 平行		
		2022.04.07	质控样真值: 6.86±0.05	6.86	合格
		2022.04.08	质控样真值: 6.86±0.05	6.86	合格

废气监测质量控制汇总见下表。

表 18 废气质量控制汇总

监测类别	项目	质控方法	质控结果	评价
无组织排放 废气	VOCs(以非甲烷总 烃计)	标气浓度: 3.57mg/m ³	3.44mg/m ³ 绝对误差<10%	合格
有组织排放 废气	VOCs(以非甲烷总 烃计)	标气浓度: 11.4mg/m ³	11.8mg/m ³ 绝对误差<10%	合格
	二氧化硫	标气浓度: 302.6mg/m ³	303.8mg/m ³ 绝对误差<10%	合格
	氮氧化物	标气浓度: 200.3mg/m ³	201.4mg/m ³ 绝对误差<10%	合格

噪声监测质量控制汇总见下表。

表 19 噪声质量控制汇总

仪器名称	监测项目	仪器编号	标准值	校验日期	仪器 显示	示值 偏差	校正结 果
AWA6228+ 多功能声级 计	噪声	DFSJC-027	≤0.5	4月07日测量前	93.8	0	合格
				4月07日测量后	93.8		
				4月08日测量前	93.8	0	合格
				4月08日测量后	93.8		
AWA6022A 声级校准器	/	DFSJC-238	/	/	/	/	/

表五（续）

验收监测内容

一、废气监测

有组织废气监测：

1.监测项目

VOCs，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。

2. 监测点位

有机废气排气筒进口、排口，导热油炉排气筒排口。

3. 监测频次

每天监测 3 次，连续监测 2 天。

4.分析方法

监测分析方法见下表。

表 20 有组织废气监测方法

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器及编号	检出限
VOCs（以非甲烷总烃计）	气相色谱法	HJ 38-2017	GC9790II气相色谱仪 DFSJC-003	0.07mg/m ³
颗粒物	重量法	HJ 836-2017	AUW120D 十万分之一电子天平 DFSJC-068	1.0mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	3mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	DFSJC-193	3mg/m ³

无组织废气监测：

1.监测项目

VOCs

2.监测点位

厂界外上风向设 1 个对照点，下风向 10 米范围内最高浓度设 3 个点；

3.监测频次

每天监测 4 次，连续监测 2 天。

4.分析方法

监测分析方法见下表。

表 21 无组织废气监测方法

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器及编号	检出限
VOCs（以非甲烷总烃计）	气相色谱法	HJ 604-2017	GC9790II 气相色谱仪 DFSJC-003	0.07mg/m ³

二、废水监测

1.监测点位

在污水总排口设 1 个监测点位。

2.监测项目

污水排口的监测指标：pH、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷。

3.监测频次

每天采样 4 次，连续监测 2 天

4.分析方法

监测分析方法见下表。

表 22 废水监测项目以及监测方法

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器及编号	检出限
pH	电极法	HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 PH 计 DFSJC-240	/
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV-1200 紫外可见分光光度计 DFSJC-035	0.025mg/L
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	YH2010 COD 恒温加热器 DFSJC-047	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	LRH-250 生化培养箱 DFSJC-042	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB 11901-89	FA-2204B 万分之一电子天平 DFSJC-032	/
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	UV-1200 紫外可见分光光度计 DFSJC-035	0.01mg/L

三、噪声监测

1.监测项目

噪声

2.监测点位

法定厂界外周边设置 4 个检测点。

3.监测频次

每天昼间测 2 次，连续监测 2 天。

4.分析方法

监测分析方法见下表。

表 23 噪声监测仪器及分析方法

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器及编号
厂界环境噪声	声级计法	GB 12348-2008	AWA6228+ 多功能声级计 DFSJC-027

验收监测期间生产工况情况：

在验收监测期间，要求厂方调整生产负荷，并保持生产稳定，才能进入现场监测。在工程污染物排放监测时，本项目能够保持稳定生产。

在验收监测期间（2022 年 4 月 7 日~8 日），包装物制造项目（一期）生产负荷详见下表。

表 24 验收监测期间生产工况统计表

监测日期	产品名称	设计生产能力	实际生产能力	负荷比 (%)
2022 年 4 月 7 日	无纺布立体袋	56.67 万只/d	56.67 万只/d	100
	包边袋	5 万只/d	5 万只/d	100
	风琴袋及其他	5 万只/d	5 万只/d	100
	无纺布袋	3.33 万只/d	3.33 万只/d	100
2022 年 4 月 8 日	无纺布立体袋	56.67 万只/d	56.67 万只/d	100
	包边袋	5 万只/d	5 万只/d	100
	风琴袋及其他	5 万只/d	5 万只/d	100
	无纺布袋	3.33 万只/d	3.33 万只/d	100

表六

验收监测结果：

(一) 有组织废气监测结果

表 25 有组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测项目		检测结果			标准限值
				第一次	第二次	第三次	
2022. 04.07	有机废气排气筒进口 1# (25 米)	标干流量 (m ³ /h)		17609	17857	19487	/
		VOCs(以 非甲烷总 烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	68.7	72.7	73.5	/
			排放速率 (kg/h)	1.21	1.30	1.43	/
	有机废气排气筒进口 2# (25 米)	标干流量 (m ³ /h)		9462	8993	9075	/
		VOCs(以 非甲烷总 烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	72.1	79.6	76.0	/
			排放速率 (kg/h)	6.82×10 ⁻¹	7.16×10 ⁻¹	6.90×10 ⁻¹	/
	有机废气排气筒出口 3# (25 米)	标干流量 (m ³ /h)		18105	18631	17813	/
		VOCs(以 非甲烷总 烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	15.8	15.7	16.0	60
			排放速率 (kg/h)	2.86×10 ⁻¹	2.93×10 ⁻¹	2.85×10 ⁻¹	13.4
	导热油炉 排气筒 4# (25 米)	标干流量 (m ³ /h)		1103	1072	1145	/
		含氧量 (%)		6.5	6.4	6.2	/
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.5	1.5	1.8	/
			排放浓度 (mg/m ³)	1.8	1.8	2.1	10
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	/
			排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	10
氮氧化物		实测浓度 (mg/m ³)	14	15	16	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	17	18	19	30	
2022. 04.08	有机废气排气筒进口 1# (25 米)	标干流量 (m ³ /h)		17964	18672	18747	/
		VOCs(以 非甲烷总 烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	69.2	73.2	76.1	/
			排放速率 (kg/h)	1.24	1.37	1.43	/
	有机废气排	标干流量 (m ³ /h)		9289	9867	9917	/

	气筒进口 2# (25 米)	VOCs(以 非甲烷总 烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	68.9	74.5	76.1	/
			排放速率 (kg/h)	6.40×10 ⁻¹	7.35×10 ⁻¹	7.55×10 ⁻¹	/
2022. 04.08	有机废气排 气筒出口 3# (25 米)	标干流量 (m ³ /h)		10303	18725	14758	/
		VOCs(以 非甲烷总 烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	15.4	14.9	15.4	60
			排放速率 (kg/h)	3.13×10 ⁻¹	2.79×10 ⁻¹	2.27×10 ⁻¹	13.4
	导热油炉 排气筒 4# (25 米)	标干流量 (m ³ /h)		1138	1214	1078	/
		含氧量 (%)		6.2	6.0	6.1	/
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.7	1.9	1.6	/
			排放浓度 (mg/m ³)	2.0	2.2	1.9	10
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	/
			排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	10
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	16	18	17	/
排放浓度 (mg/m ³)	19		21	20	30		

评价标准及结果:有机废气排气筒出口3#的VOCs(以非甲烷总烃计)检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017)表3中印刷行业标准限值,导热油炉排气筒4#的颗粒物、二氧化硫和氮氧化物检测结果符合《成都市锅炉大气污染物排放标准》(DB51/2672-2020)表2中高污染燃料禁燃区内标准限值。

(二) 无组织废气监测结果

检测结果见下表。

表 26 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	单位	检测点位	检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	
2022. 04.07	VOCs (以非 甲烷总 烃计)	mg/m ³	项目北侧厂界上风向	0.46	0.41	0.40	0.38	2.0
			项目西南侧厂界下风向	1.04	0.95	1.11	1.10	
			项目南侧厂界下风向	1.01	0.89	0.93	0.82	
			项目东南侧厂界下风向	0.88	0.87	0.82	0.75	
2022. 04.08	VOCs (以非 甲烷总 烃计)	mg/m ³	项目北侧厂界上风向	0.46	0.44	0.44	0.46	2.0
			项目西南侧厂界下风向	0.98	0.95	0.86	1.00	
			项目南侧厂界下风向	0.73	0.82	0.85	0.89	

项目东南侧厂界下风向 0.71 0.84 0.75 0.68

评价标准及结果:无组织排放废气中的 VOCs (以非甲烷总烃计) 检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 表 5 中无组织排放监控浓度排放限值。

(三) 废水监测结果

检测结果见下表。

表 27 废水检测结果及评价

检测日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					标准限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
2022.04.07	废水排放口	pH	无量纲	7.2	7.3	7.2	7.2	/	6~9
		氨氮	mg/L	32.9	32.1	30.9	31.5	31.8	45
		化学需氧量	mg/L	128	131	125	120	126	500
		五日生化需氧量	mg/L	31.9	34.9	30.9	29.1	31.7	300
		悬浮物	mg/L	19	26	21	23	22	400
		总磷	mg/L	1.49	1.32	1.24	1.04	1.27	8
2022.04.08	废水总排口	pH	无量纲	7.2	7.2	7.3	7.2	/	6~9
		氨氮	mg/L	26.8	28.2	29.4	27.4	28.0	45
		化学需氧量	mg/L	138	134	142	143	139	500
		五日生化需氧量	mg/L	34.1	33.6	36.3	37.6	35.4	300
		悬浮物	mg/L	27	25	22	20	24	400
		总磷	mg/L	1.83	1.77	1.37	1.75	1.68	8

评价标准及结果:废水排放口水质所测指标检测结果符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级排放限值; 其中氨氮和总磷检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 的 B 级排放限值。

(四) 噪声监测结果

检测结果见下表。

表 28 噪声检测结果及评价

单位: dB(A)

测点编号	检测点位	2022.04.07		2022.04.08		标准限值
		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	项目东侧厂界外 1m 处	57	46	54	49	昼间: 65 夜间: 55
2#	项目南侧厂界外 1m 处	56	49	55	46	
3#	项目西侧厂界外 1m 处	57	46	58	47	

4#	项目北侧厂界外 1m 处	57	45	56	48
----	--------------	----	----	----	----

评价标准及结果:厂界环境噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类声环境功能区限值。

(五) 固废处置情况检查结果

本项目产生的废边角料、不合格品存放至一定量时由厂家回收；滤渣及废过滤片、废包装箱由废品回收商回收处理；废 PS 版由厂家回收处理；预处理池污泥交由环卫部门回收处理；生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理；废棉纱、废油墨桶、废溶剂桶、废胶桶、废导热油、废液压油、废润滑油、废油桶等危险固废暂存危废暂存间，定期交有资质的危险废物处理公司进行处理。各类固体废物均去向明确，不会产生二次污染。

(六) 公众意见调查

本次公众参与调查本着公开、平等、广泛和便利的原则，让民众对本项目的建设情况有所了解，征询他们的意见、要求和愿望，使该项目能得到公众认可，取得公众的理解和支持。共发出公众意见调查表 30 份，收回公众意见调查表 30 份，有效调查表 30 份，调查人群年龄从 21~60 岁，文化程度从小学到大专，民族为汉族，均在单位内工作。结果统计，对四川省开璞环保包装制品有限公司包装物制造项目（一期）环保工作满意的占 98%，基本满意的占 2%，无不满意。公众意见调查情况统计表见下表。

表 29 公众意见调查情况统计表

项目	公众意见问卷调查结果								
	知道		不知道		其他				
您是否知道本项目	30	100%	/	/	/	/	/	/	
您对本项目的环保工作是否满意	满意		基本满意		不知道				
	29	98%	1	2%	/	/	/	/	
您认为本项目对环境的影响主要体现在	水污染		大气污染		噪声污染				
	/	/	/	/	/	/	/	/	
	生态破坏		无污染		不知道				
	/	/	30	100%	/	/	/	/	
您认为本项目对您的影响主要体现在	/	有正影响		有负影响		无影响		不知道	
	工作方面	/	/	/	/	30	100%	/	/
	生活方面	/	/	/	/	30	100%	/	/

您对本项目的意见或建议：无。

(七) 总量控制

环评报告中项目废水、废气污染物总量控制指标与验收时监测的污染物实际排放量统计见下表。

表 30 项目污染物排放总量统计表

项目	环评建议总量控制指标	实际排放量
----	------------	-------

废气	VOCs	3.8904t/a	2.0196t/a
	烟(粉)尘	0.1390t/a	0.0135t/a
	SO ₂	0.3475t/a	0.01215t/a
	NO _x	0.2085t/a	0.1296t/a
废水	COD	2.6712t/a	0.0936t/a
	NH ₃ -N	0.2404t/a	0.00476t/a
	TP	0.0427t/a	0.000114t/a

(八) 环评及试生产批复检查

本项目环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见下表。

表 31 环评批复文件执行情况检查表

环评批复	落实情况
主体工程：新建一期生产车间(3F，建筑面积21858.89m ²)，其中1F设置材料车间、印刷车间(含调墨房)、PET车间、布机、淋膜车间以及相应的库房，2F设置缝纫车间、制袋车间及相应的半成品库房，3F设置包装盒车间、成品库房和原材料库房；新建二期生产车间(3F，建筑面积22368.51m ²)、二期1#厂房(4F，建筑面积7283.12m ²)、二期2#厂房(4F，建筑面积5189.04m ²)，为预留厂房。	已落实。 缝纫车间由2F调整至3F。
配套设施：研发车间、危化品库房、办公楼及员工配套综合楼、冷却塔、天然气导热油炉(60万大卡)、仓储设施、供水、供气和供电等设施	已落实
污染处理设施：污水预处理池1个(40m ³)、隔油池1个、油烟净化器、事故废水池(150m ³)、有机废气处理装置1套("ES0减风浓缩+旋转式RTO"工艺)、天然气低氮燃烧装置、危废暂存间(100m ²)、一般固废暂存间(200m ²)等	已落实
项目印刷工序使用的UV油墨和水性油墨不得小于80%	已落实
严格废水设施建设和工艺调试。项目区实行雨污分流，清污分流。食堂含油废水经隔油池处理后与其他生活废水经污水预处理池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，排入市政污水管网，由崇州市经开区污水处理厂处理达标，尾水排入西河。	已落实
布机和流延机间接冷却循环水循环使用，定期排放。清洗油性油墨印刷机的清洗剂、清洗水性油墨印刷机的清洗水用于油墨调制，不得外排	已落实

严格落实废气处理措施。项目调墨、印刷、烘干、布机、流延、塑料融熔淋膜等工序产生的有机废气分别经负压收集后，通过1套有机废气处理装置("ES0 减风浓缩+旋转式 RTO"工艺)处理达到《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)后，由1根25米高的排气筒(1#)排放。	已落实
燃气导热油锅炉使用天然气作为燃料，通过低氮燃烧装置处理后的燃烧废气达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)大气污染物特别排放限值后(其中，氮氧化物浓度 $\leq 30\text{mg/m}^3$)，由1根25米高的排气筒(2#)排放。	已落实
严格落实噪声污染防治措施。印刷机、切纸机、横切机、覆膜机、布机、流延机、制袋机等主要产噪设备通过采取基础减震、厂房隔声及合理布局等措施进行控制，确保厂界噪声达标	已落实
加强固体废物收集、暂存、处置的环境管理。不合格产品、废包装物等一般固体废物，采取密闭回收等有效措施，进行集中收集、规范暂存，定期交由具有处置能力的企业进行处置。废油墨桶(溶剂桶、胶桶)、废油桶、废擦拭棉纱、废导热油、废液压油、废润滑油等危险废弃物，采取集中收集，严格落实防风、防雨、防晒、防渗漏的"四防"措施，规范暂存，设置规范的标牌、标识，实行专人管理和"五联单"制度，定期交由具有危废处理资质的单位处置；生活垃圾统一由所在地城管部门收集处理。禁止在厂内使用燃煤和焚烧各类固体废物	已落实
严格地下水防治措施。须做好危废暂存间、印刷区、烫金区、膜切区、裱纸区等重点区域的防扬散、防流失、防渗漏的"三防"措施，防止事故污染地下水	已落实
强化环境污染风险防范。建立完善环境风险防范制度，制定各项风险防范应急预案，加强应急演练，强化生产运行过程风险防范管理，避免和控制风险事故可能导致的环境污染	已落实
严格执行卫生防护距离要求。本项目以1#生产车间边界为起点划定50米卫生防护距离，在此范围内不得新建居民区、学校、医院等敏感项目，不得引入医药、食品等对环境有特殊要求的工业企业	已落实

(九) 环保设施运行检查

包装物制造项目(一期)验收期间环保设施运行正常，环保管理制度和执行力度基本到位，环保设施维护较好。主要设施现场照片及监测采样照片见附图4。

表七

一、验收监测结论

1、工程建设对环境的影响

包装物制造项目（一期）实际总投资 10000 万元，环保总投资 747.5 万元，占项目总投资的 7.48%。环保设施基本按环评的要求来实施完成，各项环保管理制度基本健全，环保设施运行正常，对环保设施的运行和维护建立了相应的管理制度，并由专职人员负责实施，对潜在突发性环境污染事故隐患，有相应的应急制度和措施。

2、污染物排放监测结果

验收监测期间，本项目废气 VOCs 的监测结果均满足《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 中及表 5 中标准限值要求、导热油炉燃烧天然气废气的监测结果均满足《成都市锅炉大气污染物排放标准》（DB51/2672-2020）表 2 中“高污染燃料禁燃区内”标准要求；废水中各监测因子的监测结果满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准，其中氨氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准；厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求；本项目产生的固体废物均得到妥善处置，不会对环境造成二次污染。

根据验收监测期间数据核算，项目污染物总量控制指标分别为：VOCs：2.0196t/a、烟（粉）尘：0.0135t/a、SO₂：0.01215t/a、NO_x：0.1296t/a、COD：0.0936t/a、NH₃-N：0.00476t/a、TP：0.000114t/a，均低于环评建议的总量控制指标。

本验收监测报告表是针对 2022 年 4 月 7 日~8 日运营及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

二、建议

- （1）加强环保设施的管理及维护，加强对环保设施的检查，确保环保设施正常运行。
- （2）加强环境监测与管理。
- （3）加强环境风险管理，制定完善的管理制度。

设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 四川省开璞环保包装制品有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	包装物制造项目(一期)						建设地点	成都崇州智能应用产业功能区晨曦大道南段1399号(原:成都崇州经济开发区晨曦大道南段)				
	建设单位	四川省开璞环保包装制品有限公司						邮编	611230	联系电话	13708079256		
	行业类别	C231印刷	建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			建设项目开工日期	2018.12	投入试运行日期	2022.5			
	设计生产能力	年产无纺布立体袋17000万只/年、包边袋1500万只/年、风琴袋及其他1500万只/年、无纺布袋1000万只/年、包装盒2000万只/年						实际生产能力	年产无纺布立体袋17000万只/年、包边袋1500万只/年、风琴袋及其他1500万只/年、无纺布袋1000万只/年				
	投资总概算(万元)	15000	环保投资总概算(万元)	410	所占比例%	2.43%		环保设施设计单位	/				
	实际总投资(万元)	10000	实际环保投资(万元)	747.5	所占比例%	7.48%		环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	崇州市环境保护局		批准文号	崇环建评[2018]143号			批准时间	2018.12.3	环评单位	临沂市环境保护科学研究所有限公司		
	初步设计审批部门	崇州市发展和改革委员会		批准文号	川投资备【2017-510184-41-03-175660】FGQB-1404号			批准时间	2017.5.10	环保设施监测单位	四川地风升检测服务有限公司		
	环保验收审批部门	崇州市环境保护局		批准文号				批准时					
	废水治理(万元)	25	废气治理(万元)	605	噪声治理(万元)	15	固废治理(万元)	69	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	38.5	
	新增废水处理设施能力	t/d			新增废气处理设施能力			Nm ³ /h		年平均工作时		7200h/a	
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	COD		132.5	500	0.0936	/	0.0936	2.6712	/	/	/	0.0936	
	NH ₃ -N		29.9	48	0.00476	/	0.00476	0.2404	/	/	/	0.00476	
	TP		1.475	8	0.000114	/	0.000114	0.0427	/	/	/	0.000114	
	废气												
	VOCs	/	15.53	60	2.0196	/	2.0196	3.8904	/	/	/	+2.0196	
	烟(粉)尘		1.97	10	0.0135	/	0.0135	0.1390	/	/	/	+0.0135	
SO ₂		1.5	10	0.01215	/	0.01215	0.3475	/	/	/	+0.01215		

	NOx		19	30	0.1296	/	0.1296	0.2085	/	/	/	+0.1296
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年