

四川金富包装有限公司  
成都塑料瓶盖生产基地建设项目(分期)  
竣工环境保护验收报告



四川金富包装有限公司

2024 年 11 月

表一 建设项目概况

建设项目名称	四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目（分期）				
建设单位名称	四川金富包装有限公司				
立项审批部门	蒲江县发展和改革局				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	四川省成都市蒲江县鹤山街道工业大道上段 38 号 (103°32'49.938", 30°12'41.131")				
建设项目环评时间	2023 年 3 月	开工建设日期	2024 年 2 月		
试生产时间	2024 年 2 月	验收现场监测时间	2024 年 11 月 21 日~22 日		
环评报告表 审批部门	成都市蒲江生态 环境局	环评报告表 编制单位	四川省国环环境工程咨询有 限公司		
环保设施设计单位	成都冬丰环保科 技有限公司	环保设施施工单位	成都冬丰环保科技有限公司		
投资总概算	157 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	6.37%
实际总概算	157 万元	环保投资	15 万元	比例	9.55%
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）； (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日）； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）； (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日）； (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）； (6) 《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，2017 年 1 月 20 日）； (7) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中 华人民共和国国务院令 682 号，2017 年 10 月 1 日）； (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）； (9) 《国家危险废物名录（2021 年版）》（生态环境部令第 15 号）； (10) 《四川省环境保护条例》（2018 年 1 月 1 日）；				

	<p>(11) 《四川省固体废物污染环境防治条例》(2018年7月26日修订)；</p> <p>(12) 《成都市环境保护局关于贯彻落实〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的通知》(成环发〔2018〕8号)；</p> <p>(13) 《关于认真开展建设项目竣工环境保护自主验收抽查工作的通知》(成都市生态环境局, 成环发〔2019〕308号)；</p> <p>(14) 成都市生态环境局《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作的通知》(成环评函〔2021〕1号)；</p> <p>(15) 成都市生态环境局《关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》(成环审函〔2021〕521号)；</p> <p>(17) 《四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目》(四川省国环环境工程咨询有限公司, 2023年3月)；</p> <p>(18) 《成都市蒲江生态环境局关于四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目环境影响报告表批复》(成都市蒲江生态环境局, 成蒲环承诺环评审〔2022〕20号)。</p>
验收监测评价标准 标号、级别、限值	<p>根据《四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目》，结合项目实际情况，该项目竣工环境保护验收执行标准如下：</p> <p><b>1、废气</b></p> <p>(1) VOCs (以 NMHC 计) 执行标准</p> <p>运营期压塑废气 VOCs (以 NMHC 计) 应执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5、表 9 排放标准限值；印刷/打码、酒精擦拭产生的有机废气 VOCs 应执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 3、表 5 排放标准限值。因为压塑、印刷/打码、酒精擦拭产生的有机废气均通过同 1 根 20m 高的排气筒排放，因此比较以上 2 个排放标准，《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)要求 NMHC 排气筒排放浓度<math>\leq 60\text{mg/m}^3</math>，企业边界 NMHC 排放浓度<math>\leq 4.0\text{mg/m}^3</math>；《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)要求 VOCs 排气筒排放浓度<math>\leq 60\text{mg/m}^3</math>，排放速率<math>\leq 6.8\text{kg/h}</math> (20m)，无组织排放浓度<math>\leq 2.0\text{mg/m}^3</math>。</p> <p>因此按从严执行原则，本项目压塑、印刷/打码、酒精擦拭产生</p>

的有机废气均执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3、表 5 排放标准限值。

印刷/打码已经通过竣工环保验收，不在本次验收范围内。

## （2）颗粒物执行标准

破碎工序有组织排放的颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 4 排放标准限值；破碎工序无组织排放的颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 排放标准限值

## 2、废水

执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，NH<sub>3</sub>-N、TP 参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 级标准。

**3、噪声：**噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

**4、固体废物：**一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准（2013 年修订）》（GB12897-2001）及其修改清单中相关要求。

表 1-1 验收监测评价标准限值

项目	环评执行标准	验收执行标准
类别	废气	
标准	《四川省固定污染源大气挥发性有机物物排放标准》（DB51/2377-2017）	《四川省固定污染源大气挥发性有机物物排放标准》（DB51/2377-2017）
VOCs	排放浓度≤60mg/m <sup>3</sup> ，排放速率≤6.8kg/h（20m），无组织排放浓度≤2.0mg/m <sup>3</sup> 。	排放浓度≤60mg/m <sup>3</sup> ，排放速率≤6.8kg/h（20m），无组织排放浓度≤2.0mg/m <sup>3</sup> 。
标准	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）
颗粒物	无组织排放浓度限值：1.0mg/m <sup>3</sup>	有组织排放浓度限值：30mg/m <sup>3</sup> 无组织排放浓度限值：1.0mg/m <sup>3</sup>
类别	废水	
标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）《污水排入城	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）《污水排入城

		镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)		镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	
	标准 限值	项目	标准限值 (mg/L)	项目	标准限值 (mg/L)
		pH	6~9	pH	6~9
		COD	500	COD	500
		SS	400	SS	400
		NH <sub>3</sub> -N	45	NH <sub>3</sub> -N	45
		总磷	8	总磷	8
		BOD <sub>5</sub>	300	BOD <sub>5</sub>	300
	类别	噪声			
	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类	
	噪声	昼间	65dB (A)	昼间	65dB (A)
		夜间	55dB (A)	夜间	55dB (A)

表二 项目建设情况

## 2.1 项目概况

四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目位于成都市蒲江县鹤山街道工业大道上段 38 号，由蒲江县发展和改革局以川投资备【2208-510131-04-01-643644】FGQB-0160 号文件备案，项目总投资 40000 元，其中环保投资 201 万元。项目分两期实施，其中一期内容包括 3025 盖生产线 3 条，T2925 盖生产线 2 条；二期内容包括 3025 盖生产线 2 条，T2925 盖生产线 3 条。

表 2-1 产品方案一览表

序号	产品名称	生产线		产量（万个/a）	规格	产品照片
1	3025 盖	一期	3条	180000	1.65（克/只）	
		二期	2条	120000		
		全厂	5条	300000		
2	T2925 盖	一期	2条	80000	1.50（克/只）	
		二期	3条	120000		
		全厂	5条	200000		

一期产品方案为4950吨/a，二期产品方案为3000吨/a

2023 年 3 月，四川省国环环境工程咨询有限公司编制了《四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目环境影响报告表》；成都市蒲江生态环境局以成蒲环承诺环评审〔2022〕20 号文件对《四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目环境影响报告表》进行了批复。

一期项目 2023 年 5 月开工建设，2024 年 1 月投入试生产。根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》中对年产 1 万吨及以上涉及改性的日用塑料制品制造 2927 为简化管理，其他情形为登记管理，故根据此规定本项目属于登记管理，并于 2024 年 02 月 05 日进行了固定污染源排污登记（编号：91510131MA6ARW837F001Z）。

2024 年 2 月 7 日，四川金富包装有限公司对一期建设的部分内容进行了竣工环保验收，编制了《四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目竣工环保验收监测报告表》，并取得了验收组意见，验收组通过项目验收（见附件）。

2024 年 10 月，四川金富包装有限公司根据项目建设进展情况对一期未验收部分开展了竣工环保验收。

表 2-2 项目验收情况一览表

序号	分期情况	生产线		已验收情况	本次验收
1	一期	3025 盖	3 条	3 条线已验收	/
		T2925 盖	2 条	1 条线已验收	1 条
2	二期	T2925 盖	3 条	未建成未验收	/
		3025 盖	2 条	未建成未验收	/

本次验收内容包括：T2925 盖生产线 1 条，具体包压盖机 1 台、瓶盖切环机 1 台、视检机 1 台、理盖机 1 台等；破碎车间（破碎机 2 台）；食堂等及其配套公辅设施、环保设施等。

本项目于 2024 年 4 月开工建设，2024 年 8 月 1 日建成，目前验收范围内实际建设内容与环评建设内容一致，主体工程与环保设施运行正常，基本符合验收监测条件。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的规定，建设单位应当在建设项目竣工后对配套建设的环境保护设施进行验收。受四川金富包装有限公司委托，四川省国环环境工程咨询有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。根据建设项目竣工环境保护验收相关规定和要求，我公司派遣技术人员于 2024 年 12 月 12 日进行了现场踏勘，查阅了相关文件和技术资料，编制了本项目的验收监测方案，并进行了现场监测，根据现场检查和监测结果，编制完成了《四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目（分期）竣工环境保护验收监测表》。

## 2.2 地理位置及平面布置

### 2.2.1 地理位置及外环境关系

项目位于四川省成都市蒲江县鹤山街道工业大道上段 38 号，四川蒲江经济开发区内，根据现场踏勘可知，项目外环境关系描述如下：

东侧：紧邻工业三路、约 32m 为成都双星钢结构有限公司、约 236m 为四川摩尔生物制药有限公司、约 493m 为成都奥派高塑制业有限公司；

南侧：紧邻工业南路，约 80m 为京昆高速，约 110m 为农户散户（约 26 户），约 350m

为陶庙子农户聚集区（约 30 户），约 384m 为长滩干渠；

西侧：紧邻空地，约 263m 为成都重庆小天鹅火锅底料厂；

北侧：紧邻工业大道上段，约 50m 为成都线源科技有限公司；

西北侧：约 145m 为凯瑞祥农业有限公司、约 186m 为成都泉源堂大药房连锁股份有限公司、约 270m 为成都神鹤药业有限公司，约 602m 为蒲江河；

东北侧：约 83m 为蒲江韵达快递总部。

综上所述，根据现场查勘，项目周围 500m 范围内无公园、学校、居民集中居住点、风景名胜、旅游景区、军事管理区、重要公共设施、水厂以及水源保护区等。项目的外环境关系与环评一致。本项目的外环境关系见附图 2。

### 2.2.2 平面布置

#### （1）布局合理性

本项目分两期工程进行建设，新建厂房进行塑料瓶盖生产，根据厂区“分区合理、工艺流畅、物流短捷、突出环保与安全”的原则，结合用地条件及生产工艺，综合考虑环保、消防、绿化、劳动卫生等要求，对厂区布置进行了统筹安排。

从项目总平面图中可看出：本项目设有 2 间独立车间，生产车间内布置有产品 3025 盖及 T2925 盖生产线，各产生废气单元设置在一起，便于项目废气的密闭收集，套废气处理设施设置于厂区西侧，厂区西侧紧邻空地，空压机位于倒班房北侧密闭房间内；一般固废暂存间与危废暂存间均位于生产车间中部，均为独立密闭房间；办公区与生产区域相互分隔，避免相互影响，布置合理科学。

#### （2）环保设施合理性

##### 1) 废气处理设施

本项目车间各设置 1 套“两级活性炭吸附装置+排气筒”来处理本项目产生的有机废气，一期工程（共用）产生的有机废气处理达标后经过 1 根 20m 排气筒有组织排放（DA001）；。

##### 2) 废水处理设施

食堂废水经隔油池隔油处理后，与本项目其他废水经由项目的预处理池（1 个，50m<sup>3</sup>）处理后，经市政管网进入蒲江县城市生活污水处理厂，处理达标后排入蒲江河。

##### 3) 固废暂存设施

本项目产生的危险废物分类暂存于危废暂存间（1 个，建筑面积 15m<sup>2</sup>），定期交由具有危险废物处置资质的单位统一无害化处置。



综上所述，本项目车间布置合理，车间功能布置合理，新建和依托的环保设施可满足本项目的处理要求。

## 2.3 建设内容

### 2.3.1 项目概况

项目名称：四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目

建设单位：四川金富包装有限公司

建设地点：四川省成都市蒲江县鹤山街道工业大道上段 38 号

建设性质：新建

项目投资：实际总投资 157 万元，环保投资 15 万元，占总投资的 9.55%。

本次验收内容：T2925 盖生产线 1 条，具体包压盖机 1 台、瓶盖切环机 1 台、视检机 1 台、理盖机 1 台等；破碎车间（破碎机 2 台）；食堂等及其配套公辅设施、环保设施等。

一期项目分两次验收，其中 2024 年 2 月 7 日第一次验收过程中已把主体工程（3025 盖生产线 3 条、T2925 盖生产线 1 条）、办公生活设施（倒班楼、门卫室）、辅助工程（配料房、工具间、品检室）、仓储工程（成品仓库、油墨库房）、环保工程（压塑废气、油墨废气、天然气废气、酒精擦拭废气共用一套“两级活性炭吸附装置”；废水预处理池；危废暂存间；一般固废暂存间）。

产品方案：本次验收 T2925 盖生产线 1 条，产品为 T2925 盖。

### 2.3.2 项目组成

本项目环评审批建设内容与实际建设内容对比情况见表 2-2。

表 2-2 项目组成及主要环境问题

名称		建设内容			变化情况
		环评审批建设内容	实际建设内容		
			一期已验收	一期未验收 (本次验收)	
主体工程	生产车间	H=17.3m, 1F, 建筑面积 12573.04m <sup>2</sup> , 主要设有 3025 盖生产线 3 条、T2925 盖生产线 2 条。车间东侧设有原料仓库, 用于存放外购的原辅料。	一期工程中的 3025 盖生产线 3 条、T2925 盖生产线 1 条, 已经建设完成并验收	本 次 建 设 T2925 盖生产线 1 条	与环评一致, 本次验收 T2925 盖生产线 1 条
	1#生产车间	H=11.3m, 建筑面积 24050m <sup>2</sup> , 主要设有 3025 盖生产线 3 条、T2925 盖生产线 2 条。车间东侧设有原料仓库, 用于存放外购的原辅料。	二期工程未建未验收	二期工程未建未验收	/
办公生活设施	倒班楼	H=16.2m, 4F, 建筑面积 2115.51m <sup>2</sup> , 主要用于员工办公、住宿等。	已验收	本次依托	与环评一致
	门卫室	3 个, H=3.75m, 1F, 1#门卫建筑面积 45.58m <sup>2</sup> 、2#门卫建筑面 25.52m <sup>2</sup> 、3#门卫建筑面积 25.52m <sup>2</sup> 。	已验收	本次依托	与环评一致
	食堂	位于倒班楼 1F, 用于员工就餐。	位于倒班楼 1F, 用于员工就餐。	本次验收	与环评一致
辅助工程	配料房	位于生产车间南侧, 用于生产线原料配比。	已验收	本次依托	与环评一致
	工具间	H=4.65m, 1F, 建筑面积 250m <sup>2</sup> , 用于存放维修生产设备的工具等。	已验收	本次依托	与环评一致
	品检室	位于生产车间北侧, 主要设置有全自动影像测量仪、瓶盖断环测力系统(电脑型)、封盖密封性测定仪、瓶盖扭力测试仪等设备, 用于产品质量测试。	已验收	本次依托	与环评一致
仓储工程	成品仓库	H=12.3m, 1F, 建筑面积 11665m <sup>2</sup> , 用于存放 3025 盖及 T2925 盖待售成品。	已验收	本次依托	与环评一致
	油墨库房	1F, 位于生产车间北侧, 用于存放印刷工序使用的外购油墨。	已验收	本次依托	与环评一致

公用工程	供电	市政电网供电。	已验收	本次依托	与环评一致
	供水	市政给水管网供水。	已验收	本次依托	与环评一致
	供气	天然气公司供气。	已验收	本次依托	与环评一致
环保工程	废气处理	压塑废气：环评要求：在每台压盖机出口处上方各设置 1 个集气罩（共计 10 个），压塑过程中产生的有机废气通过集气罩收集后通入“两级活性炭吸附装置”处理，一期工程有机废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA001），二期工程有机废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA002）。	其中一期已验收的 4 台压盖机配有共计 4 个集气罩。压塑过程中产生的有机废气通过集气罩收集后通入“两级活性炭吸附装置”处理，一期工程有机废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA001）；二期未建设。	本次验收的 1 台压盖机配有 1 个集气罩。本次验收的生产线依托一期工程已建成的有机废气处理设施。	与环评一致，本次验收一期中未建设的 T2925 压盖机 1 台。
		油墨废气：印刷机产生的有机废气通过吸气管（共计 5 根）收集后通入“两级活性炭吸附装置”处理后，一期工程有机废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA001），二期工程有机废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA002）。	已验收	本次验收内容无需印刷	与环评一致
		天然气废气：天然气燃烧设备与印刷机为一体设备，天然气燃烧产生的废气通过印刷机的吸气管收集后，一期工程废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA001），二期工程废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA002）。	已验收	本次验收内容无需印刷	与环评一致
		酒精擦拭废气：环评要求：2 个生产车间各设置 1 个独立工位，工位上方设 1 个集气罩（共计 2 个），酒精擦拭产生的有机废气通过集气罩收集后通入“两级活性炭吸附装置”处理，一期工程有机废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA001），二期工程有机废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA002）。	已验收	本次依托	与环评一致
		破碎粉尘：环评要求：2 个生产车间各设 1 个破碎工位，工位上方各设置 1 个集气罩，破碎粉尘经集气罩收集后通入布袋除尘器处理，然后车间内无组织排放。	未验收	在密闭房间内设置两台破碎机，破碎机上方设置集气罩，配套建设	无组织排放变为有组织排放。

				除尘器 1 套，经除尘器处理后有组织排放，排气筒高度为 15m。	
		食堂油烟：食堂产生的食堂油烟经由集气罩收集后通过油烟净化器处理后引至楼顶排放（DA003），H=15m。	建设内容与环评一致，设置集气罩与油烟净化器，宿舍楼屋面排放。	/	与环评一致。
	废水处理	项目冷却水循环使用，每个月定期排入预处理池。项目产生的废水经预处理池处理后通过市政管网排入蒲江县城市生活污水处理厂，最终排入蒲江河。	食堂建设有隔油池，容积为 4.0m <sup>3</sup> 。食堂含油废水经隔油处理后排入预处理池，经处理后通过市政管网排入蒲江县城市生活污水处理厂，最终排入蒲江河。	本次依托，食堂建设有隔油池，容积为 4.0m <sup>3</sup> 。食堂含油废水经隔油处理后排入预处理池。	与环评一致。
		<b>环评要求：在厨房盥洗池下方新建 1 个隔油池，0.1m<sup>3</sup></b> ，食堂含油废水先经过隔油池隔油处理后与其他废水一起排入预处理池，经处理后通过市政管网排入蒲江县城市生活污水处理厂，最终排入蒲江河。			
	危废暂存间	<b>环评要求：设置 1 间危险废物暂存间，15m<sup>2</sup></b> ，废活性炭、含油抹布及手套、废油墨桶、废消毒清洗剂包装材料、废液压油、废润滑油等危险废物分类收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质的处理单位统一清运处置，并签订危废协议。危废间地面采用防渗混凝土+2mm 厚 HDPE 膜进行防渗、防腐处理，防渗系数需满足 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。	已验收	本次依托	与环评一致
	一般固废暂存间	<b>环评要求：设置 1 间一般固废暂存间，15m<sup>2</sup></b> ，项目产生的不合格品、废包装材料等一般固废分类暂存于一般固废暂存间。	已验收	本次依托	与环评一致
	地下水防治措施	重点防渗区地面采取防渗混凝土，表面铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，确保等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 。 <b>危险废物暂存间地面采用防渗混凝土+2mm 厚 HDPE 膜进行防渗、防腐处理，防渗系数需满足 <math>K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}</math></b> 。生产车间、成品库房、预处理池等一般防渗区采用防渗混凝土进行一般防渗。倒班楼、厂区道路等简单防渗区采用地面硬化。	已验收	本次依托	与环评一致

### 2.3.3 主要设备清单

本项目主要设备见表2-3。根据调查，本项目仅有少量设备有数量变化外，其余设备与环评批复的数量一致。

表 2-3 一期主要设备一览表（包含已验收、未验收部分）

序号	生产设施名称	单位	型号	一期数量	已验收数量	本次验收数量	主要工艺
1	压盖机（含模具）	台	CCM48SD	5	4	1	产品注塑成型
2	瓶盖切环机	台	SCM12LC	5	4	1	瓶盖切环
3	瓶盖印刷机	台	DAGAO 定制	3	3	0	瓶盖表面进行图案印刷
4	视检机	台	洁炜定制	5	4	1	产品质检并剔除毛刺
5	破碎机※	台	骁龙	2	0	2	破碎不良品
6	空压机	台	寿力 LS160HAO	1	1	0	制作压缩空气，提供动力
7	冷冻干燥机	台	55m <sup>3</sup> /min	1	1	0	
8	储气罐	台	6m <sup>3</sup>	1	1	0	储存压缩空气
9	无热再生式吸附干燥机	台	HAD30WXF	1	1	0	吸附压缩空气水分杂质
10	冷却塔	台	菱电	1	1	0	提供冷却循环水
11	理盖机	台	DAGAO 定制	5	4	1	用于产品整理
12	食堂油烟净化器	台	SK-D	1	0	1	处理食堂油烟
13	两级活性炭吸附装置	套	定制	1	1	0	处理废气
14	全自动影像测量仪	台	QVS-3020CNCT	1	1	0	用于测试产品质量
15	瓶盖断环测力系统（电脑型）	台	YT-225E	1	1	0	
16	封盖密封性测定仪	台	KZJ-SST-2	1	1	0	
17	瓶盖扭力测试仪	台	HT-50	1	1	0	
18	单头旋盖机	台	加高型	2	2	0	
19	电子秤	台	SF-CDS-1000B	1	1	0	

20	冰箱	台	/	1	1	0	
21	供料系统	套	两级/三级 F4162S	2	2	0	用于设备输送原料
22	林德手动叉车	台	M20	2	2	0	用于运输产品存放
※：破碎机一期 1 台，二期 1 台，共计 2 台设备。考虑到废气处理设施，本次建设内容将二期的 1 台破碎机一并建设，纳入验收范围。							

一期未验收部分生产设备未发生变化，仅仅将原本二期建设的破碎机纳入建设内容，并一并验收，根据成都市生态环境局《关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（成环审函[2021]521 号）文件，并将上述变化，纳入排污许可和竣工环境保护验收管理。

### 2.3.5 劳动定员及工作制度

劳动定员：一期项目劳动定员 40 人，本次验收属于一期项目的第二次验收不增加人员。

工作制度：生产 300 天，3 班制，每班 8 小时。

## 2.4 主要原辅材料及能耗

### 1、主要原辅料

本项目主要原辅材料及能耗见表2-4。根据调查，仅少量原辅料与环评用量有差异。

表 2-4 主要原辅材料及能耗

类型	名称	单位	一期年用量	本次验收用量	包装形式	备注
主要原辅料	HDPE	t/a	4116	823.2	袋装	高密度聚乙烯，粒径约 2-3mm
	色母粒	t/a	82	16.4	袋装	PE-载体，粒径大小约 3mm
	UV 油墨	t/a	0.3	0	桶装	通过紫外光进行固化
	食品级酒精	t/a	0.01	0.002	桶装	/
	阻垢剂	t/a	0.01	0.002	桶装	不含磷、铬
能源	水	m <sup>3</sup>	2200	385	/	市政供水
	电	万 kw h	4550	840	/	市政供电
	天然气	万 m <sup>3</sup>	12.96	0	/	天然气公司

## 2、主要原辅材料化学成分

### (1) HDPE

聚乙烯（简称 PE）是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂，无臭、无毒、无味的乳白色高结晶的聚合物，化学式为  $(C_3H_6)_n$ 。根据建设单位提供资料，本项目使用的压塑原料为 HDPE（高密度聚乙烯），白色颗粒，粒径约 2~3mm，熔点为 125-135℃，极难溶于水，密度 0.945-0.970g/cm<sup>3</sup>。具有良好的耐热性，自燃温度为 350℃。可用吹瓶、挤出、注射成型等方法加工，广泛用于制造薄膜、中空制品、纤维和日用杂品等。

### (2) 色母粒

色母粒是用于塑料中对塑胶起着色作用的一种塑胶原料，主要由炭黑、载体和助剂，熔点为 130-350℃，耐热温度为约为 250℃。适用于大部分热性树脂注塑、抽粒、压板、吹膜、线材、管材等。根据色母粒检测报告（附件 6-2），本项目使用的色母不含重金属、氯、苯等物质。本项目使用的色母粒粒径约为 3mm。

表 2-6 色母粒成分组成表

组成	含量%	CAS NO.
白色色粉（二氧化钛）	~45	13463-67-7
助剂（聚乙烯）	~5	9002-88-4
载体-PE（1-丁烯与乙烯的聚合物）	~50	25087-34-7

### (3) 消毒清洗剂

本项目模具定期取下消毒清洁，使用的消毒清洗剂为食品级酒精。

### (4) 阻垢剂

阻垢剂是具有能分散水中的难溶性无机盐、阻止或干扰难溶性无机盐在金属表面的沉淀、结垢功能，并维持金属设备有良好的传热效果的一类药剂。本项目通过对循环冷却水添加阻垢剂来减少水垢产生，环评要求本项目所使用的的阻垢剂不含磷、铬等成分。

本次验收过程中，企业使用的原辅料相较于环评阶段未发生变化。

## 2.5 水源及水平衡

本项目用水由市政给水管网供应。食堂含油废水经隔油池隔油处理后同其他废水一起排入预处理池。运营期外排废水主要为办公生活废水、地面清洁废水，废水产生量按用水量的 80% 计。

①办公生活废水约 1.92m<sup>3</sup>/d，食堂含油废水经隔油池隔油处理后排入预处理池。

②地面清洁废水：根据项目运行情况，项目地面拖地用水量约  $3\text{m}^3/\text{d}$ ，则地面清洁废水量为  $2.4\text{m}^3/\text{d}$ ，排入预处理池。

③冷却循环用水循环使用后每个月定期排入预处理池。

则本项目一期废水排放量约  $4.32\text{m}^3/\text{d}$ ，年约  $1296\text{m}^3/\text{a}$ 。（300d）

项目设有 1 个预处理池， $50\text{m}^3$ ，本项目所有废水（食堂含油废水经隔油池隔油处理后）经预处理池处理，然后通过市政管网进入蒲江县城市生活污水处理厂，处理达《四川省岷江、沱江流域水污染排放标准》（DB51/2311-2016）中城镇污水处理厂标准后排入蒲江河。

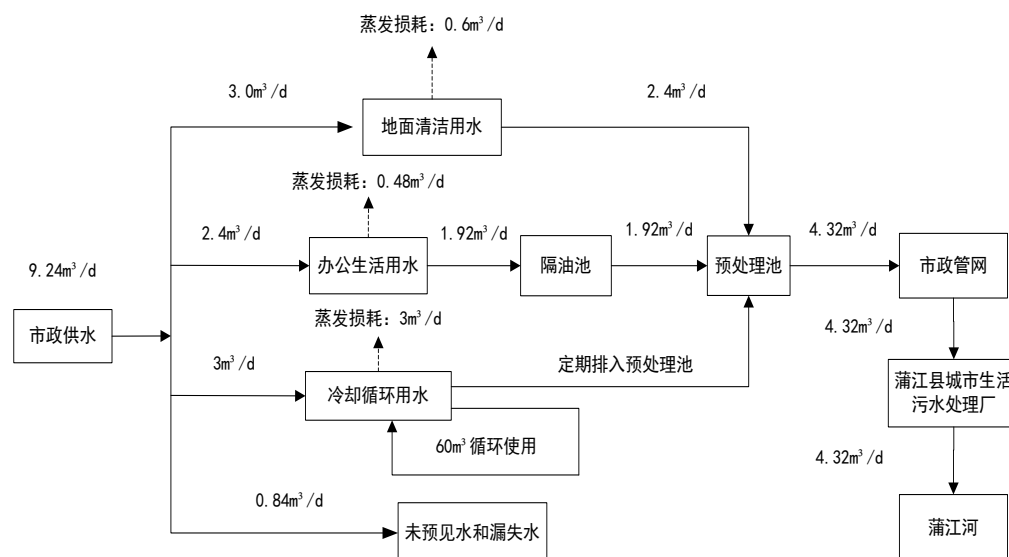


图 2-1 水量平衡图 ( $\text{m}^3/\text{d}$ )

## 2.6 主要工艺流程及产污环节

项目主要从事塑料瓶盖生产，包括 3025 盖、T2925 盖两种型号，其中 3025 盖生产线 3 条、T2925 盖生产线 1 条属于一期项目第一次验收内容；本次验收属于一期项目的第二次验收内容，具体生产线包括 T2925 盖生产线 1 条。下面就 T2925 盖生产工艺做重点介绍：

主要工序简述：

外购的 HDPE 颗粒、色母粒等原料经工人检测后，不合格的退回厂家处理，合格的入库暂存。

①投料：外购的原料 HDPE 颗粒、色母粒由人工拆袋后按产品原料配比将相应的物料投入搅拌机内。原料均为颗粒状，投料工序无粉尘产生。

所产生的污染物：废包装材料。

②压塑：混匀后的物料经压盖机自带的自动吸料装置吸入压盖机，物料在压塑机内经电加热到预设温度  $140\sim 200^\circ\text{C}$  区间，使物料加热至熔融状态并具有良好的塑性。然后在螺杆的推动下将熔融的物料通过料筒前端的喷嘴注进塑料制品模具中。压塑过程使用冷却塔



提供冷却水进行间接冷却。成型后的半成品直接开模取出，不使用脱模剂，由工人收捡后进入下一步工序。

注：根据客户订单使用不同规格的模具，从而生产出不同规格的产品，压塑模具为外购成品，厂区内不涉及模具生产及维修。定期使用消毒清洗剂（食品级酒精）对模具进行消毒擦拭。

所产生的污染物：噪声、边角料、冷却循环废水、压塑废气、酒精擦拭废气、废消毒清洗剂包装材料。

③切环、检测：成型后的工件由瓶盖切环机进行切环，切环后自动输送到视检机对工件相关性能、外观进行质检，并由视检机对工件的毛刺进行剔除，不合格品经破碎机破碎后收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售塑料回收公司。

不需要进行印刷、打码的 T2925 盖检测合格后即为成品，而 3025 盖进入下一步工序（已经验收）。

所产生的污染物：噪声、不合格品、破碎逸散粉尘、毛刺等固废。

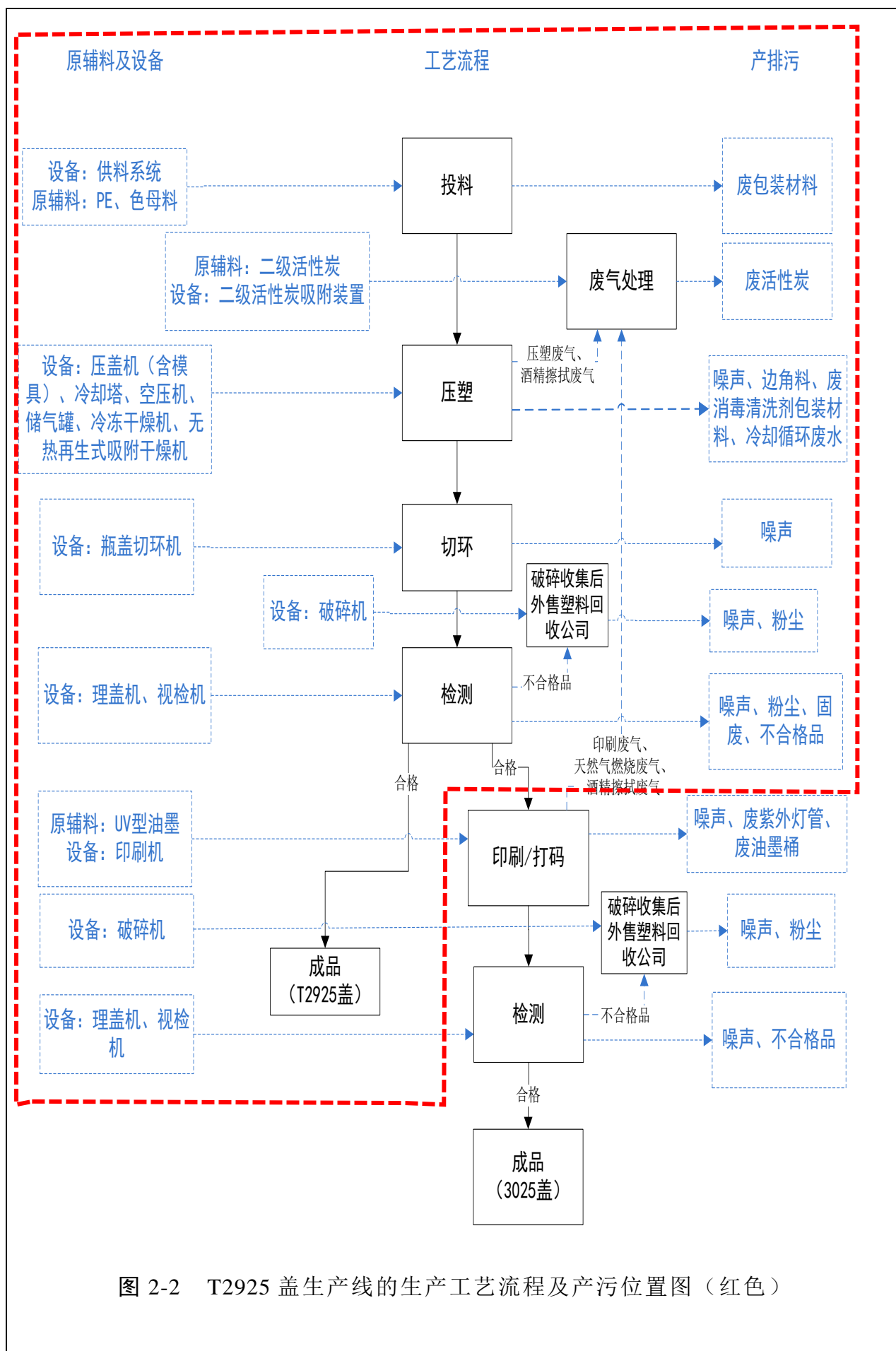


图 2-2 T2925 盖生产线的生产工艺流程及产污位置图（红色）

## 2.7 项目变动情况

根据现场踏勘及资料收集，并对照环评报告，结合现场查勘情况，项目变化情况如下：

表 2-5 相比于环评项目实际建设情况对比一览表

序号	项目	原环评建设内容	项目实际建设内容
1	建设性质	新建	与原环评一致
2	建设单位	四川金富包装有限公司	与原环评一致
3	建设地点	成都市蒲江县鹤山街道工业大道上段 38 号	与原环评一致
4	建设内容	T2925 盖生产线 1 条，具体包压盖机 1 台、瓶盖切环机 1 台、视检机 1 台、理盖机 1 台等；破碎车间（破碎机 2 台）；食堂等及其配套公辅设施、环保设施等	与原环评一致
5	产品方案	T2925 盖	与原环评一致
6	污染治理措施	废气 ① <b>有机废气</b> ：在压盖机出口处上方设置集气罩，压塑过程中产生的有机废气通过集气罩收集后通入“两级活性炭吸附装置”处理，一期工程有机废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA001）；酒精擦拭废气：设置独立工位，工位上方设集气罩，产生的有机废气通过集气罩收集后通入“两级活性炭吸附装置”处理，一期工程有机废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA001） ② <b>破碎粉尘</b> ：2 个生产车间各设 1 个破碎工位，工位上方各设置 1 个集气罩，破碎粉尘经集气罩收集后通入布袋除尘器处理，然后车间内无组织排放。 ③ <b>食堂油烟</b> ：食堂产生的食堂油烟经由集气罩收集后通过油烟净化器处理后引至楼顶排放（DA003），H=15m。	① <b>有机废气</b> ：在压盖机出口处上方设置集气罩，压塑过程中产生的有机废气通过集气罩收集后通入“两级活性炭吸附装置”处理，一期工程有机废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA001）；酒精擦拭废气：设置独立工位，工位上方设集气罩，产生的有机废气通过集气罩收集后通入“两级活性炭吸附装置”处理，一期工程有机废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA001）。 ② <b>破碎粉尘</b> ：2 个生产车间各设 1 个破碎工位，工位上方各设置 1 个集气罩，破碎粉尘经集气罩收集后通入布袋除尘器处理，然后通过 1 根 20m 高排气筒排放（DA002）。 ③ <b>食堂油烟</b> ：通过油烟净化器处理后，经过管道引至楼顶排放（DA003）。
		废水 项目冷却水循环使用，每个月定期排入预处理池。项目产生的废水经预处理池处理后通过市政管网排入蒲江县城市生活污水处理厂，最终排入蒲江河。	与原环评一致
		食堂含油废水先经过隔油池隔油处理后与其他废水一起排入预处理池，经处理后通过市政管网排入蒲江县城市生活污水处理厂，最终排入蒲江河。	与原环评一致
		噪声 ①选用噪音低、震动小的生产设备；②合理布局车间平面，各生产设备均布置在车间内，利用厂房进行隔声，合理布置厂区平面，有效利用距离衰减；③同时加强设备维护，确保设备处于良好	与原环评一致

			运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。④专人定期维护机械设备，确保其正常运转。	
		固废	<p><b>一般固体废物：环评要求：设置 1 间一般固废暂存间，15m<sup>2</sup>，项目产生的不合格品、废包装材料等一般固废分类暂存于一般固废暂存间。</b></p> <p><b>危险废物：环评要求：设置 1 间危险废物暂存间，15m<sup>2</sup>，废活性炭、含油抹布及手套、废油墨桶、废消毒清洗剂包装材料、废液压油、废润滑油等危险废物分类收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质的处理单位统一清运处置，并签订危废协议。危废间地面采用防渗混凝土+2mm 厚 HDPE 膜进行防渗、防腐处理，防渗系数需满足 <math>K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}</math>。</b></p>	<p>一般固废暂存间 20m<sup>2</sup>，其他与原环评一致</p> <p>危废间面积 25m<sup>2</sup>，其他与环评一致。设置危废暂存间，危废暂存间采用重点防渗的方式防渗，与有资质的单位签订处置协议，规范标识标牌，管理台账等措施。</p>
		地下水防治措施	重点防渗区地面采取防渗混凝土，表面铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，确保等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 。危险废物暂存间地面采用防渗混凝土+2mm 厚 HDPE 膜进行防渗、防腐处理，防渗系数需满足 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。生产车间、成品库房、预处理池等一般防渗区采用防渗混凝土进行一般防渗。倒班楼、厂区道路等简单防渗区采用地面硬化。	与环评一致。危废暂存间采用重点防渗。
7	生产工艺	T2925 盖生产工艺包括投料、压塑、切环、检测等		与环评一致

※破碎粉尘由车间内无组织排放变更为经集气罩收集后通入布袋除尘器处理，然后通过 1 根 20m 高排气筒排放（DA002）。其他无变化。

根据“关于印发《污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）》的通知”（环办环评函[2020]688 号）中，污染影响类建设项目重大变动清单如下。

表 2-6 污染影响类建设项目重大变动清单

序号	污染影响类建设项目重大变动清单			本项目实际情况
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。		不涉及
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。		不涉及
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。		不涉及
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。		不涉及

5	建设地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	不涉及
6	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。	不涉及
7		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	不涉及
8	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	不涉及
9		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及
10		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。	不涉及
11		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及
12		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及
13		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及

综上所述，本项目不涉及重大变动。根据成都市生态环境局《关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（成环审函[2021]521 号）文件：“建设项目涉及非重大变动的，纳入排污许可和竣工环境保护验收管理”。

## 2.8 项目与暂行办法的符合性分析

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定，建设单位环保设施存在下列情况之一的，建设单位不得提出验收合格的意见，本项目与其符合性分析见下表。

表 2-7 项目与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》符合性分析

序号	规定要求	本项目实际情况
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；	严格按照环境影响报告表及其审批部门审批决定的要求建成环境保护设施。
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；	污染物达标排放，废水和废气总量满足环评要求。

3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；	本项目环境影响报告表已经过主管部门批准且建设性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染措施未发生重大变化。
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；	施工期已结束，无遗留环境问题。
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；	取得固定污染源排污登记回执
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	本项目分期建设。项目环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；	无
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；	验收报告根据项目建设实际情况分析论证。
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	无

综上所述，本项目满足《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的相关要求。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

### 3.1 污染物治理设施

#### 3.1.1 废气

项目产生的废气主要有压塑有机废气、破碎粉尘、酒精擦拭过程有机废气、食堂油烟。

##### (1) 压塑有机废气

项目使用的压塑原料为 HDPE，所使用的颗粒料均为外购新品，不使用再生塑料。其分解温度一般在 350℃左右。HDPE 颗粒料通过压盖机自带的自动吸料装置吸入压盖机，压塑时调整加热在 140℃~200℃区间，项目生产过程中温度控制严格，将温度控制在上述温度范围内，不会导致塑料分解，不会产生塑料粒子焦炭链焦化气体。但由于在压塑成型过程中，少量分子间会产生断链、聚合、分解等，从而产生微量游离单体，以 NMHC 计。

在每台压盖机出口处上方各设置集气罩对压塑废气进行收集，项目一期工程产生的压塑有机废气通过各自的管道统一收集至总管道，最后各通入 1 套两级活性炭吸附装置，处理达标后一期工程产生的压塑废气通过 1 根 20m 排气筒（DA001）排放。

##### (2) 破碎粉尘

项目经检测不合格的不良品，由破碎机破碎后，与边角料一同收集暂存于一般固废暂存间，定期外售塑料回收公司。破碎后物料粒径约 5mm 左右。

生产车间各设置破碎工位，破碎工位上各设 1 个集气罩，产生的破碎粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理，然后通过 1 根 20m 高排气筒排放（DA002）。

##### (3) 酒精擦拭有机废气

项目瓶盖模具均使用食用级酒精进行擦拭保养，不清洗。擦拭过程酒精少量残留在棉纱布上，基本挥发。本项目酒精中乙醇含量约 95%，一期工程酒精用量为 0.01t/a。

项目模具保养、印版更换频率约每个月一次，每次 8h，生产车间内各设置酒精擦拭工位，工位上方各设置集气罩，酒精擦拭产生的有机废气（VOCs），通过集气罩收集后通入两级活性炭吸附装置，处理达标后由 1 根 20m 排气筒（DA001）排放。

##### (3) 食堂油烟

项目设置 1 处员工食堂，食堂烹饪过程会产生食堂油烟，食堂设置一台油烟净化器，食堂油烟经油烟净化器处理后通过油烟管道（DA003，H=15m）引至楼顶排放。

本项目的废气治理措施见下表所示。

表 3-1 废气治理措施表

废气名称	来源	污染物	排放方式	治理设施	排放去向
压塑废气	压塑机	VOCs	有组织	经过吸风管道和集气罩收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 20m 排气筒（DA001）排放	大气环境
酒精擦拭废气	磨具清洗	VOCs	有组织	经过吸风管道和集气罩收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 20m 排气筒（DA001）排放	大气环境
破碎粉尘	不合格品破碎	颗粒物	有组织	破碎粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理，然后通过 1 根 20m 高排气筒排放（DA002）。	大气环境
食堂	食堂餐饮	油烟	有组织	经油烟净化器处理后通过油烟管道（DA003，H=15m）引至楼顶排放。	大气环境



DA001 排气筒（依托）



DA002 排气筒

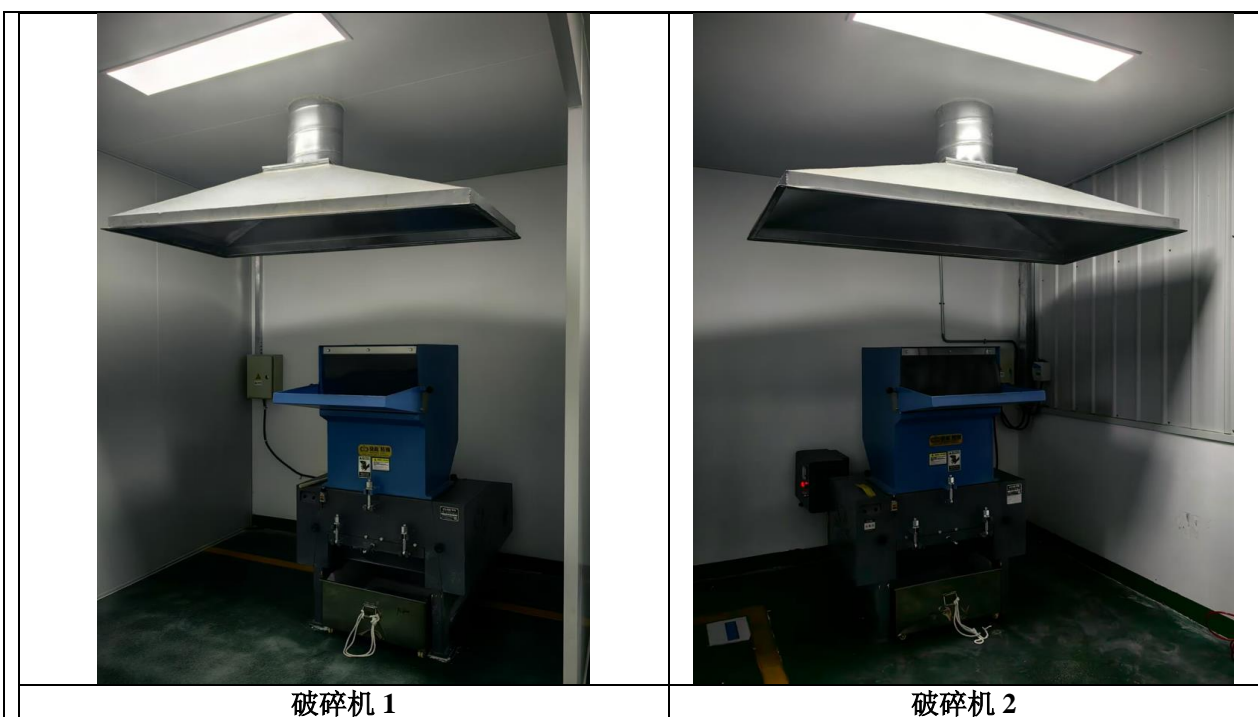


废气收集措施



食堂油烟废气排口





### 3.1.2 废水

项目设食宿，生产车间采用干式清洁，运营期用水主要包括地面清洁用水、冷却循环用水、办公生活用水。办公生活废水中的食堂含油废水，经过隔油池隔油处理后排入预处理池；地面清洁废水主要为工人使用拖布对地面进行清洁产生的废水，排入预处理池；冷却循环废水循环使用后每个月定期排入预处理池。

项目设有 1 个预处理池（50m<sup>3</sup>），本项目所有废水（食堂含油废水经隔油池隔油处理后）经预处理池处理，然后通过市政管网进入蒲江县城市生活污水处理厂，处理达《四川省岷江、沱江流域水污染排放标准》（DB51/2311-2016）中城镇污水处理厂标准后排入蒲江河。

本项目废水排放及治理措施见下表所示。

表 3-2 废水排放及治理情况表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	治理设施	排放去向
生活污水	员工办公生活	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	连续	隔油+预处理	蒲江河
冷却循环废水	设备冷却	SS	间断	预处理	蒲江河
地面清洁废水	地面清洁	SS	间断	预处理	清水河

本项目废水治理设施的现场照片见下图所示。

### 3.1.3 噪声

项目的噪声主要有：压盖机、瓶盖切环机、视检机、冷却塔、空压机等设备噪声。根

据类比调查，各设备噪声源强值在 65~80dB（A）间。根据声源类型及源强，结合项目实际情况，本项目已采取的噪声治理措施如下：

①选用符合国家标准低噪声设备，定期进行设备检修，保证设备的正常运行，减小故障性噪声排放几率。

②优化设备布局，燃气发电机组等设备布置在隔声房内，墙体采用吸声材料进行隔声处理；合理布置厂区平面，有效利用距离衰减，确保厂界噪声达标排放。

③各设备底部采取基础减震措施，风机加装消音器，减少噪声源强值。

④空压机置于单独密闭房间内，底部采取基础减震措施，利用厂房进行隔声减噪。

### 3.1.4 固体废物

运营期固体废物包括不合格产品、废包装材料、生活垃圾、边角料、预处理池污泥等一般废物，以及废活性炭、含油抹布及手套、废消毒清洗剂包装材料、含油墨棉纱等危险废物。根据建设单位提供资料，项目生产设备所使用的液压油、润滑油等，定期由供应厂家进行补充，不在厂区储存。更换下来的废液压油、废润滑油等与其他危险废物分类收集暂存于危险废物暂存间，定期交由具有相应资质的单位进行清运处置。目前企业已经与四川纳海环境有限公司签订危废协议。

表 3-3 固体废物污染源强及处置措施表

产生源	固体废物名称	固废属性	废物类别	废物代码	处置措施	最终去向
包装	废包装材料	一般固废	07	223-001-07	委托利用	外售废旧资源回收站
产品检测	不合格产品		06	292-001-06		外售塑料回收公司
压塑	边角料		99	900-999-99		
预处理池	污泥		99	900-999-99	委托处置	委托环卫部门清掏并清运处理
生活办公	生活垃圾		99	900-999-99		环卫部门清运处理
废气处理	废活性炭	危险废物	HW49	900-039-49	暂存于危废暂存间，定期交有资质单位转移处置	交四川纳海环境有限公司清运处理
设备保养	含油抹布及手套		HW49	900-041-49		
	废液压油		HW08	900-218-08		
	废润滑油		HW08	900-217-08		
酒精擦拭	废消毒清洗剂包装材料		HW49	900-041-49		

建设单位当前主要产生的危险废物为废活性炭、废润滑油及其容器、含油抹布及手套等，均在危废暂存间内分类妥善存放，由专人管理，确保危险废物不造成环境污染。废活性炭等危险废物委托四川纳海环境有限公司清运处置。相关协议见附件。

本项目固废治理设施的现场照片见下图所示。



危废暂存间



### 3.1.5 地下水防治

根据本项目验收范围，将本项目划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，划分区域如下所示：

重点防渗区：危废暂存间、油墨库房、隔油池；

一般防渗区：预处理池、一般固废暂存间、2 个生产车间、工具间、成品仓库

简单防渗区：倒班楼、道路、厂区其他区域。

针对上述防渗分区，建设单位已采取如下措施：

**重点防渗区：**危废暂存间等重点防渗区地面采取防渗混凝土，表面铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，确保等效粘土防渗层  $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。。

**一般防渗区：**一般固废暂存间等一般防渗区采取防渗混凝土进行防渗，确保等效粘土防渗层  $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。

简单防渗区：包括综合楼、门卫室、道路等区域，采用一般水泥地面硬化。

### 3.2 污染源及处理设施对照

本项目的污染源及处理设施对照见下表所示。

表 3-4 污染源及处理设施对照表

工程分类	项目名称	环评建设内容及建设规模	实际建设内容	排污去向
环保工程	废气	① <b>有机废气</b> ：在压盖机出口处上方设置集气罩，压塑过程中产生的有机废气通过集气罩收集后通入“两级活性炭吸附装置”处理，一期工程有机废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA001）；酒精擦拭废气：设置独立工位，工位上方设集气罩，产生的有机废气通过集气罩收集后通入“两级活性炭吸附装置”处理，一期工程有机废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA001）	① <b>有机废气</b> ：在压盖机出口处上方设置集气罩，压塑过程中产生的有机废气通过集气罩收集后通入“两级活性炭吸附装置”处理，一期工程有机废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA001）；酒精擦拭废气：设置独立工位，工位上方设集气罩，产生的有机废气通过集气罩收集后通入“两级活性炭吸附装置”处理，一期工程有机废气由 1 根 20m 高排气筒排放（DA001）（本项目依托）。	大气环境
		② <b>破碎粉尘</b> ：2 个生产车间各设 1 个破碎工位，工位上方各设置 1 集气罩，破碎粉尘经集气罩收集后通入布袋除尘器处理，然后车间内无组织排放。	② <b>破碎粉尘</b> ：2 个生产车间各设 1 个破碎工位，工位上方各设置 1 集气罩，破碎粉尘经集气罩收集后通入布袋除尘器处理，然后通过 1 根 20m 高排气筒排放（DA002）。	大气环境
		③ <b>食堂油烟</b> ：食堂产生的食堂油烟经由集气罩收集后通过油烟净化器处理后引至楼顶排放（DA003），H=15m。	③ <b>食堂油烟</b> ：通过油烟净化器处理后，经过管道引至楼顶排放（DA003）。	大气环境
	废水	项目冷却水循环使用，每个月定期排入预处理池。项目产生的废水经预处理池处理后通过市政管网排入蒲江城市生活污水处理厂，最终排入蒲江河。	与环评一致。冷却水间断排放至预处理池，经预处理池处理后进入污水处理厂，最终排入蒲江河（本项目依托）。	蒲江河
		食堂含油废水先经过隔油池隔油处理后与其他废水一起排入预处理池，经处理后通过市政管网排入蒲江县城市生活污水处理厂，最终排入蒲江河。		清水河
	噪声	选用低噪声设备，定期进行设备检修，各产噪设备底部采取基础减振措施。	与环评一致	声环境
	固体废物	<b>一般固废暂存间</b> ：新建 1 个一般固废暂存间，用于收集暂存本项目产生一般固废。	与环评一致（本项目依托）	/
		<b>危废暂存间</b> ：新建 1 个危险废物暂存间，用于收集暂存本项目产生的危险废物。	与环评一致（本项目依托）	/

### 3.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 157 万元，环保投资约 15 万元，占总投资的 9.55%，本项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，落实了“三同时”要求。本项目环保措施及投资估算见下表。

**表 3-5 环保投资估算一览表** （单位：万元）

类别	环评及其批复要求措施内容	实际建设内容	一期已验收部分投资	本次验收部分投资
废气治理	每个压塑机设 1 个集气罩（共计 10 个），压塑产生的有机废气经过集气罩收集后通入一套 1 套两级活性炭吸附装置处理，一期工程有机废气由 1 根 20m 排气筒（DA001）排放，风机风量不低于 6000m <sup>3</sup> /h，收集效率≥90%，处理效率≥90%。	已验收	20	/
	每个印刷机均与吸风管相连（共计 5 根），印刷/打码产生的有机废气经过集气罩收集后通入一套 1 套两级活性炭吸附装置处理，一期工程有机废气由 1 根 20m 排气筒（DA001）排放，风机风量不低于 6000m <sup>3</sup> /h，收集效率≥90%，处理效率≥90%。			
	2 个生产车间各设 1 个酒精擦拭工位，工位上方各设 1 个集气罩，酒精擦拭过程产生的有机废气经过集气罩收集后，引至 1 套两级活性炭吸附装置处理，一期工程有机废气由 1 根 20m 排气筒（DA001）排放，风机风量不低于 6000m <sup>3</sup> /h，收集效率≥90%，处理效率≥90%。			
	天然气火焰装置与印刷机为一体设备，天然气燃烧废气经印刷机的吸气管收集后，一期工程废气由 1 根 20m 排气筒（DA001）排放			
	破碎工位上方设集气罩，破碎粉尘经集气罩收集后进入布袋除尘器处理，然后车间内无组织排放。	破碎工位上方设集气罩，破碎粉尘经集气罩收集后进入布袋除尘器处理后有组织排放	/	5.0
	食堂油烟设置油烟净化器，规范排气筒设置，满足要求后屋面排放。	与环评一致	/	9.0
废水治理	冷却循环水循环使用，每个月定期排入预处理池；生活污水排入已建预处理池处理，然后通过市政管网排入蒲江县城市生活污水处理厂。	已验收	5	/
	食堂含油废水设置隔油池，经隔油池隔油处理后汇入预处理池。	与环评一致	/	/
噪声治理	选低噪声设备，采取基础减振、隔声等措施。	已验收	10	/
固体废物	设 1 间危废暂存间（面积约 15m <sup>2</sup> ），危险废物分类收集，定期交资质单位处理，落实“防风、防雨、防晒、防渗漏”措施。	已验收	9	/
	危险废物交由有资质单位清运处理			
	一般固废分类收集至 1 间一般固废暂存间（面积约 15m <sup>2</sup> ），定期清运处置。			
地下水污染防治措施	重点防渗区采用防渗混凝土+2mm 厚 HDPE 膜进行防渗、防腐处理，一般防渗区采用防渗混凝土，简单防渗区采取水泥地面硬化。			
排污口规范化	废气排放口规范化设置，设置采样平台，采样扶梯以及采样孔，设置标识标牌	已验收	1	1
环境风险	配备应急物质	已验收	5	/
	合计		50	15

## 表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 4.1 环境影响报告表主要结论

四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目选址于四川省成都市蒲江县鹤山街道工业大道上段 38 号，本项目符合国家产业发展政策，选址符合该地区的城市发展规划，选址合理，总平面布置合理。工程采取的污染防治措施和本评价要求的对策经济技术可行，在环保设施连续稳定运行，确保污染物稳定达标排放的基础上，项目建成运行后不会改变项目区域现有的环境区域功能和环境质量状况。

因此，本评价认为，只要认真落实本报告表中提了的各项污染防治对策措施及环境风险防范措施，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放从环保角度而言，本项目建设是可行的。

### 4.2 审批部门审批决定

成都市蒲江生态环境局关于

四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目环境影响报告表批复

成蒲环承诺环评审〔2022〕20 号

四川金富包装有限公司：

你单位关于《四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目》(下称“报告表”的报批申请收悉。根据四川省国环环境工程咨询有限公司对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

你公司应当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。你单位应认真落实排污许可管理规定，在启动生产设施或者发生实际排污前，主动申请、变更排污许可证或填报排污登记表，并依法向成都市蒲江生态环境局申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料并执行国家相关管理规范。

成都市蒲江生态环境局

2022 年 11 月 2 日

表五 验收监测质量保证及质量控制

## 5.1 监测分析方法、监测仪器

环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是生态环境部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测仪器与排放污染物相适应的采样、分析等专业设备、设施。本项目各项监测因子的分析方法、来源、监测仪器、检出限详见表 5-1。

表 5-1 有组织废气监测分析方法、来源、监测仪器及检出限

检测项目	检测依据	检测仪器(型号/编号)	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 MS105DU/SB-011-2; 恒温恒湿称重系统 THCZ-150/SB-028-4	1.0
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 HJ 38-2017	气相色谱仪 SP-3420A/SB-022-1	0.07
油烟	饮食业油烟排放标准（试行）（附录 A）饮食业油烟采样方法及分析方法 GB 18483-2001	红外分光测油仪 OIL460/SB-009	/

表 5-2 无组织废气检测依据、检测仪器及检出限

检测项目	检测依据	检测仪器(型号/编号)	检出限
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	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 HJ 604-2017	气相色谱仪 SP-3420A/SB-022-1	0.07
总悬浮颗粒物（颗粒物） (μg/m <sup>3</sup> )	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	十万分之一分析天平 ZA305AS/SB-011	7

表 5-3 噪声检测依据及检测仪器

检测项目	检测依据	检测仪器（型号/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 GB 12348-2008; 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	多功能声级计 AWA6228 <sup>+</sup> /SB-041-15

## 5.2 人员能力

参加竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗，接收相应的教育和培训，具有与其承担工作相适应的能力；分析人员熟练掌握实验室分析基础知识、监测项目的分析方法、质量控制措施、可能存在的干扰及消除或减少干扰的方法。监测仪

器在检定有效期内，监测数据经三级审核。

### 5.3 质量控制和质量保证

为了确保本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。

（1）严格按照验收监测方案和方案评审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）严格遵照采样技术规范进行采样，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。

（6）废气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定）。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

（7）监测报告严格执行三级审核制度。



## 表六 验收监测内容

### 6.1 废气

#### 6.1.1 有组织排放废气

本项目有组织排放废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 有组织排放废气监测内容

点位编号	监测点位置	监测项目	执行标准	监测频次
1#	DA001（一期工程有机废气排气筒）	VOCs（以 NMHC 计）	《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 排放标准限值	监测 2 天，每天 3 次
2#	DA002（破碎废气排气筒）	颗粒物	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 4 排放标准限值	监测 2 天，每天 3 次
3#	DA003（食堂油烟废气排放口）	油烟	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2	监测 2 天，每天 5 次

#### 6.1.2 无组织排放废气

本项目无组织废气监测内容见表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测内容

编号	监测点位置	监测项目	执行标准	监测频次
G1	厂界外北侧 3m 处	VOCs（以 NMHC 计）/颗粒物	VOCs（以 NMHC 计）：《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 无组织排放标准 颗粒物：《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 排放标准限值	监测 2 天，每天 3 次
G2	厂界外西侧 3m 处			
G3	厂界外南侧 3m 处			
G4	厂界外东侧 3m 处			

### 6.2 厂界噪声

本项目厂界噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声监测内容

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
1#	厂界外东侧 1m 处	厂界环境噪声	监测 2 天 每天昼夜各监测 1 次	/
2#	厂界外南侧 1m 处			/
3#	厂界外西侧 1m 处			/
4#	厂界外北侧 1m 处			/

表七 验收监测结果

7.1 验收监测结果

7.1.1 废气监测结果

(1) 有组织废气

本次验收有组织废气监测结果见表 7-1。

表 7-1 有组织废气监测结果

检测 点位	检测项目		采样时间/频次/结果				排放 限值	是否 达标
			2024 年 11 月 21 日					
			第一次	第二次	第三次	测定 均值		
1#： DA001 （一期 工程有 机废气 排气 筒）	排气筒参数	高度（m）	16.5			/	/	/
		烟道尺寸（m）	Φ0.50			/	/	/
	排气参数	流速（m/s）	12.4	14.0	13.1	/	/	/
		温度（℃）	38.5	38.7	38.4	/	/	/
		标干流量(m³/h)	7089	8004	7498	/	/	/
	VOCs（以非 甲烷总烃 计）	实测浓度 （mg/m³）	2.37	2.00	2.42	2.26	60	达标
		排放速率（kg/h）	0.017	0.016	0.018	0.017	4.4	达标
检测 点位	检测项目		采样时间/频次/结果				排放 限值	是否 达标
			2024 年 11 月 22 日					
			第一次	第二次	第三次	测定 均值		
1#： DA001 （一期 工程有 机废气 排气 筒）	排气筒参数	高度（m）	16.5			/	/	/
		烟道尺寸（m）	Φ0.50			/	/	/
	排气参数	流速（m/s）	13.3	13.1	12.8	/	/	/
		温度（℃）	38.4	38.6	38.9	/	/	/
		标干流量(m³/h)	7595	7471	7297	/	/	/

	VOCs（以非甲烷总烃计）	实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	3.70	2.42	2.92	3.01	60	达标	
		排放速率（kg/h）	0.028	0.018	0.021	0.022	4.4	达标	
备注：执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3“涉及有机溶剂生产和使用的其它行业”中最高允许排放浓度和与排气筒高度对应的最高允许排放速率。									
检测点位	检测项目		采样时间/频次/结果				排放限值	是否达标	
			2024年11月21日						
			第一次	第二次	第三次	测定均值			
2#： DA002 （破碎废气排气筒）	排气筒参数	高度（m）	16.5				/	/	/
		烟道尺寸（m）	Φ0.30				/	/	/
	排气参数	流速（m/s）	25.1	25.4	25.0	/	/	/	
		温度（℃）	20.7	19.8	21.1	/	/	/	
		标干流量(m <sup>3</sup> /h)	5513	5607	5507	/	/	/	
	颗粒物	实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.2	1.1	1.3	1.2	30	达标	
		排放速率（kg/h）	0.007	0.006	0.007	0.007	/	/	
检测点位	检测项目		采样时间/频次/结果				排放限值	是否达标	
			2024年11月22日						
			第一次	第二次	第三次	测定均值			
2#： DA002 （破碎废气排气筒）	排气筒参数	高度（m）	16.5				/	/	/
		烟道尺寸（m）	Φ0.30				/	/	/
	排气参数	流速（m/s）	25.3	25.4	25.6	/	/	/	
		温度（℃）	21.4	22.0	21.6	/	/	/	
		标干流量(m <sup>3</sup> /h)	5564	5566	5606	/	/	/	
	颗粒物	实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.5	1.9	1.8	1.7	30	达标	
		排放速率（kg/h）	0.008	0.011	0.010	0.010	/	/	
备注：执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表4中排放限值。									

验收监测期间，按照《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它行业”中最高允许排放浓度和与排气筒高度对应的最高允许排放速率进行评价，一期工程有机废气的排放浓度和排放速率均达标；破碎废气按照《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表4中排放限值进行评价，一期工程破碎废气的排放浓度达标。

表 7-2 油烟检测结果表

检测点位：3#：DA003（食堂油烟废气排放口）						排气筒高度：16m		
集风罩面积：8.19m <sup>2</sup>						基准灶头数：7.4 个		
检测项目	2024 年 11 月 21 日					测定 均值	排放 限值	是否 达标
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次			
标干流量（m <sup>3</sup> /h）	10913	119 13	117 80	115 16	118 03			
油烟（mg/m <sup>3</sup> ）	0.83	0.82	0.81	0.44	0.44	0.67	2.0	达标
检测项目	2024 年 11 月 22 日					测定 均值	排放 限值	是否 达标
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次			
标干流量（m <sup>3</sup> /h）	12043	118 79	115 43	121 37	117 89			
油烟（mg/m <sup>3</sup> ）	0.79	0.82	0.83	0.43	0.56	0.69	2.0	达标
备注：执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中最高允许排放浓度。								

验收监测期间，按照《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中最高允许排放浓度进行评价，一期工程食堂油烟的排放浓度达标。

表 7-3 无组织废气检测结果表单位：mg/m<sup>3</sup>

检测点位	1#：项目厂界外上风向 3m 处								浓度 限值	是否 达标
采样时间	2024 年 11 月 21 日				2024 年 11 月 22 日					
检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值		
VOCs （以非甲烷总 计）	0.56	0.60	0.51	0.56	0.45	0.40	0.56	0.47	2.0	达标
检测点位	2#：项目厂界外下风向 3m 处								浓度	是否

检测项目	采样时间	2024 年 11 月 21 日				2024 年 11 月 22 日				限值	达标
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值		
VOCs （以非甲烷总烃计）		0.74	0.81	0.75	0.77	0.74	0.68	0.79	0.74	2.0	达标
检测点位	3#：项目厂界外下风向 3m 处									浓度 限值	是否 达标
检测项目	采样时间	2024 年 11 月 21 日				2024 年 11 月 22 日					
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值		
VOCs （以非甲烷总烃计）		0.72	0.76	0.68	0.72	0.68	0.78	0.73	0.73	2.0	达标
检测点位	4#：项目厂界外下风向 3m 处									浓度 限值	是否 达标
检测项目	采样时间	2024 年 11 月 21 日				2024 年 11 月 22 日					
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值		
VOCs （以非甲烷总烃计）		0.64	0.69	0.81	0.71	0.68	0.63	0.72	0.68	2.0	达标
检测点位	1#：项目厂界外上风向 3m 处									浓度 限值	是否 达标
检测项目	采样时间	2024 年 11 月 21 日				2024 年 11 月 22 日					
		第一次	第二次	第三次		第一次	第二次	第三次			
颗粒物		0.214	0.217	0.227		0.236	0.242	0.246		1.0	达标
检测点位	2#：项目厂界外下风向 3m 处									浓度 限值	是否 达标
检测项目	采样时间	2024 年 11 月 21 日				2024 年 11 月 22 日					
		第一次	第二次	第三次		第一次	第二次	第三次			
颗粒物		0.335	0.318	0.326		0.343	0.346	0.337		1.0	达标
检测点位	3#：项目厂界外下风向 3m 处									浓度 限值	是否 达标
检测项目	采样时间	2024 年 11 月 21 日				2024 年 11 月 22 日					
		第一次	第二次	第三次		第一次	第二次	第三次			
颗粒物		0.310	0.320	0.311		0.335	0.350	0.339		1.0	达标

检测点位	4#: 项目厂界外下风向 3m 处						浓度 限值	是否 达标
采样时间	2024 年 11 月 21 日			2024 年 11 月 22 日				
检测项目	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
颗粒物	0.321	0.325	0.321	0.343	0.354	0.334	1.0	达标
备注：1.风向：西北风。 2.颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 中限值；VOCs（以非甲烷总烃计）执行《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 中其他无组织排放监控浓度限值。								

验收监测期间，按照《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)和《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）对无组织排放的污染物进行评价，经分析均达标。

7.1.2 厂界噪声监测结果

本次验收厂界噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 工业企业厂界环境噪声检测结果表                      单位：dB(A)

测点 编号	测点位置	2024 年 11 月 21 日	2024 年 11 月 22 日	排放 限值	是否 达标
		昼间			
1#	项目厂界东北侧外 1m 高 1.2m 处	53	55	65	达标
2#	项目厂界西北侧外 1m 高 1.2m 处	62	60	65	达标
3#	项目厂界西南侧外 1m 高 1.2m 处	61	61	65	达标
4#	项目厂界东南侧外 1m 高 1.2m 处	54	52	65	达标
测点 编号	测点位置	2024 年 11 月 21 日	2024 年 11 月 22 日	排放 限值	是否 达标
		夜间			
1#	项目厂界东北侧外 1m 高 1.2m 处	47	49	55	达标
2#	项目厂界西北侧外 1m 高 1.2m 处	50	50	55	达标
3#	项目厂界西南侧外 1m 高 1.2m 处	52	52	55	达标
4#	项目厂界东南侧外 1m 高 1.2m 处	47	46	55	达标
备注：1.执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类厂界外声环境功能区噪声排放限值。 2.根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》HJ 706-2014 6.1 对于只需判断噪声源排放是					

否达标的情况，若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，可以不进行背景噪声的测量及修正，直接评价为达标。

验收监测期间，按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类厂界外声环境功能区噪声排放限值进行评价，厂界噪声均达标。

## 7.2 污染物排放总量核算

本项目为承诺制项目，审批文件中未有总量控制指标，根据本项目环境影响评价报告表中的总量控制进行分析。

1#DA001（一期工程有机废气排气筒）VOCs（以非甲烷总烃计）排放速率为 0.195kg/h，按照年工作时间 8 小时（300 天工作计划）： $0.195 \times 8 \times 300 = 468\text{kg} = 0.468\text{t}$ ；

2#DA002（破碎废气排气筒）颗粒物排放速率 0.0085 kg/h，按照年工作时间 8 小时（300 天工作计划）： $0.0085 \times 8 \times 300 = 20.4\text{kg} = 0.0204\text{t}$ 。

表 7-5 污染物排放总量核算结果（t/a）

建设时期	污染物排放量 t/a	
	一期环评预测总量	本次验收测算总量
VOCs	0.9378	0.468
颗粒物	0.0309	0.0204

## 7.3 公众参与调查内容

本项目的公众意见调查表共发放 10 份，收回有效公众意见调查表共 10 份。经过统计，被调查者均对本项目环保工作持满意态度。验收监测期间未接到有关本项目的环境污染举报投诉。公众调查表详见附件，调查结果统计见表 7-6。

表 7-6 公众调查结果统计表

序号	调查内容	调查结果			
1	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响□	影响轻微□	影响较重□
		人数	30	0	0
		扬尘对您的影响程度	没有影响□	影响轻微□	影响较重□
		人数	30	0	0
		废水对您的影响程度	没有影响□	影响轻微□	影响较重□

		人数	30	0	0
		是否有扰民现象或纠纷	有 <input type="checkbox"/>	没有 <input type="checkbox"/>	/
2	试生产期	人数	0	30	/
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input type="checkbox"/>	影响轻微 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/>
		人数	30	0	0
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input type="checkbox"/>	影响轻微 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/>
		人数	29	1	0
		废水对您的影响程度	没有影响 <input type="checkbox"/>	影响轻微 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/>
		人数	30	0	0
		固废储运及处理处置对您的影响	没有影响 <input type="checkbox"/>	影响轻微 <input type="checkbox"/>	影响较重 <input type="checkbox"/>
		人数	29	1	0
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有 <input type="checkbox"/>	没有 <input type="checkbox"/>	/
3	整体情况	人数	0	30	/
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意 <input type="checkbox"/>	较满意 <input type="checkbox"/>	不满意 <input type="checkbox"/>
		人数	30	0	0

本项目调查统计结果表明，公众对本项目环保工作满意，认同本项目的环保治理措施。

## 7.4 环境管理制度检查

（1）成都塑料瓶盖生产基地建设项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，配套环境保护设施运行正常，落实了“三同时”要求，验收监测期间各项污染物均达标排放。公司内部建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的各项环保要求和措施基本得到了落实。

（2）本项目已配置消防栓和足够的灭火器材，配备了适量的防护用品，建设单位已自行制定了《环境保护管理制度》，《突发环境事件应急预案》，并定期组织人员进行演练。



## 表八 验收监测结论

### 8.1 结论

#### 8.1.1 验收项目概况

四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目位于成都市蒲江县鹤山街道工业大道上段 38 号，由蒲江县发展和改革局以川投资备【2208-510131-04-01-643644】FGQB-0160 号文件备案，项目总投资 40000 元，其中环保投资 201 万元。项目分两期实施，其中一期内容包括 3025 盖生产线 3 条，T2925 盖生产线 2 条。

2023 年 3 月，四川省国环环境工程咨询有限公司编制了《四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目环境影响报告表》；成都市蒲江生态环境局以成蒲环承诺环评审〔2022〕20 号文件对《四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目环境影响报告表》进行了批复。

一期项目 2023 年 5 月开工建设，2024 年 1 月投入试生产。根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》中对年产 1 万吨及以上涉及改性的日用塑料品制造 2927 为简化管理，其他情形为登记管理，故根据此规定本项目属于登记管理，并于 2024 年 02 月 05 日进行了固定污染源排污登记（编号：91510131MA6ARW837F001Z）。

2024 年 2 月 7 日，四川金富包装有限公司对一期建设的部分内容进行了竣工环保验收，编制了《四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目竣工环保验收监测报告表》，并取得了验收组意见，验收组通过项目验收（见附件）。

本次验收内容包括：T2925 盖生产线 1 条，具体包压盖机 1 台、瓶盖切环机 1 台、视检机 1 台、理盖机 1 台等；破碎车间（破碎机 2 台）；食堂等及其配套公辅设施、环保设施等。

本验收监测表是依据 2024 年 11 月 21 日~22 日运营及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

#### 8.1.2 污染物排放监测结果

##### （1）废气

**有组织：**验收监测期间，非甲烷总烃的排放浓度、排放速率满足《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 “涉及有机溶剂生产和使用的其它行业”中最高允许排放浓度和与排气筒高度对应的最高允许排放速率的标准限值要求；颗

颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 4 中排放限值要求；食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中最高允许排放浓度要求。

**无组织：**验收监测期间，颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 中限值要求；VOCs（以非甲烷总烃计）满足《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 中其他无组织排放监控浓度限值要求。

## **（2）厂界噪声**

验收监测期间，厂界昼间、夜间噪声值能够达到《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。

## **（3）污染物排放总量**

本项目废气的（以非甲烷总烃计）、颗粒物的实际排放量低于环评预测总量。

### **8.1.3 固体废物处置情况**

经检查，本项目生活垃圾交由环卫部门统一处理，餐厨垃圾（含隔油池废油）交由资质单位处理，预处理池污泥定期清掏后由环卫部门统一清运；废润滑油、废活性炭（有机废气处理）先分类收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。因此，本项目各类固体废物处置去向明确，不会产生二次污染。

### **8.1.4 验收监测结论**

四川金富包装有限公司成都塑料瓶盖生产基地建设项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，配套环境保护设施运行正常，落实了“三同时”要求，验收监测期间各项污染物均达标排放。公司环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的各项环保要求和措施基本得到了落实，通过竣工环境保护验收。

## **8.2 建议**

（1）严格环保管理制度及专人负责制度，加强对环保设施运行情况的管理与检查，确保污染物长期、稳定达标排放；

（2）加强风险防范，避免突发性环境事故；落实应急防范措施，平时做好应急演练工作，认真落实各项事故应急处理措施，避免污染事故的发生；

（3）加强危废管理，定期与资质单位签订危废协议，严格执行危废转移联单制度。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：四川金富包装有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		成都塑料瓶盖生产基地建设项目				项目代码		2208-510131-04-01-643644		建设地点		四川省成都市蒲江县鹤山街道工业大道上段 38 号			
	行业类别（分类管理名录）		二十六、橡胶和塑料制品业 53、塑料制品业-其他				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 迁建		项目厂区中心经度/纬度		103°32'49.938", 30°12'41.131"			
	设计生产能力		年产塑料瓶盖 260000 万个				实际生产能力		与设计生产能力一致		环评单位		四川省国环环境工程咨询有限公司			
	环评文件审批机关		成都市蒲江生态环境局				审批文号		成蒲承诺环审批（2022）20 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2024 年 1 月				竣工日期		2024 年 8 月		排污许可证申领时间		2024 年 2 月 5 日			
	环保设施设计单位		成都冬丰环保科技有限公司				环保设施施工单位		成都冬丰环保科技有限公司		本工程排污许可证编号		登记编号：1510131MA6ARW837F001Z			
	验收单位		四川金富包装有限公司				环保设施监测单位				验收监测时工况		/			
	投资总概算（万元）		157				环保投资总概算（万元）		10		所占比例（%）		6.37			
	实际总投资（万元）		157				实际环保投资（万元）		15		所占比例（%）		9.55			
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）		15	噪声治理（万元）		0	固体废物治理（万元）		0	绿化及生态（万元）		0	其他（万元）
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		8760				
运营单位		四川金富包装有限公司				运营单位社会统一信用代码		91510131MA6ARW837F		验收监测时间		2024 年 11 月 21 日-22 日				
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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
与项目有关的其他特征污染物	VOCs		0.468								0.468	0.9378				
	颗粒物		0.0204								0.0204	0.0309				

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——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。