

年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服
系列高端包装制品项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：四川君安盈创科技有限公司

编制单位：四川君安盈创科技有限公司

编制时间：二零二一年八月

目录

前 言.....	1
表 1 验收项目概况、验收范围、依据.....	2
表 2 项目工程情况.....	5
表 3 生产工艺、产污及治理措施.....	11
表 4 环境影响主要结论及环评批复.....	14
表 5 质量控制及质量保证.....	15
表 6 验收检测内容.....	17
表 7 验收监测结果.....	19
表 8 验收环保检查结果.....	24
表 9 验收检测结论.....	26
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	28

前 言

四川君安盈创科技有限公司成立于 2021 年 1 月 11 日，法定代表人陈德军，主要从事酒类、礼品、鞋、服饰等系列产品高端包装制品生产及销售；位于四川省资阳市安岳县石桥铺镇（经济技术开发区安岳工业园）。项目总投资 200 万元，系租用安岳雅珑鞋业有限公司已建厂房（渝成制鞋产业园 B8 栋，共计面积 2911 平方米）建设而成；年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》以及国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境管理条例〉的决定》等相关法律法规，项目建设应进行环境影响评价。四川君安盈创科技有限公司于 2021 年 4 月委托重庆市江津区成硕环保工程有限公司（统一社会信用代码：91500116203555997K）编制完成了《年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品项目环境影响报告表》，于 2021 年 2 月 20 日获得了《资阳市生态环境局关于四川君安盈创科技有限公司年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品项目环境影响报告表的批复》（资环审批安诺【2021】2 号），同意本项目建设；2021 年 4 月 6 日进行了固定污染源排污登记，登记回执编号：91512021MA67YDLP3J001X。本项目 2021 年 4 月开工建设，2021 年 5 月建成投产，根据现场调查，现阶段无环境污染投诉及相关处罚，主体设备及相关环保设施运行正常，具备验收监测条件。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等规定，2021 年 7 月，四川君安盈创科技有限公司对该项目进行竣工环境保护验收监测工作。于 2021 年 7 月派出相关技术人员进行了现场踏勘，并在此基础上编制了《四川君安盈创科技有限公司年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品竣工环境保护验收监测方案》。根据监测方案，委托析谱科技（成都）有限公司于 2021 年 7 月 5 日至 7 月 6 日进行了现场监测工作。根据调查和监测结果，编制完成本竣工环境保护验收监测报告表。

表 1 验收项目概况、验收范围、依据

建设项目名称	年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品项目				
建设单位名称	四川君安盈创科技有限公司				
建设项目性质	新建√（补评） 改扩建 技改 迁建				
建设地点	四川省资阳市安岳县石桥铺镇（经济技术开发区安岳工业园） 东经 105° 22' 57.138"，北纬 30° 6' 45.37"				
主要产品名称	酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品				
行业类别及代码	C3055 玻璃包装容器制造、C2929 塑料零件及其他塑料制品制造				
设计生产能力	年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品				
实际生产能力	年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品				
建设项目环评时间	2021 年 4 月	开工建设时间	2021 年 4 月		
调试时间	2021 年 5 月	验收监测时间	2021 年 7 月 5 日至 7 月 6 日		
环评报告表审批部门	资阳市生态环境局	危废处置单位及许可证编号	中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司 川环危第 510411051 号		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	四川君安盈创科技有限公司		
投资总概算	200 万	环保投资概算	19.3 万	比例	9.65%
实际总概算	220 万	环保投资概算	30 万	比例	13.6%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）（2017.8.1）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评【2017】4 号，2017.11.20）；</p> <p>3、《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，2018 年第 9 号公告，2018.5.15）；</p> <p>4、安岳县发展和改革局备案：川投资备【2020-512021-29-03-494411】FGQB-0296 号；</p> <p>5、重庆市江津区成硕环保工程有限公司承担并编制完成了《四川君安盈创科技有限公司年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品环境影响评价报告表》（2021.4）；</p> <p>6、资阳市生态环境局关于《四川君安盈创科技有限公司年产 3000 万</p>				

	套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品项目环境影响报告表》的批复，资环审批安诺【2021】2号（2021.2.20）；			
验收监测评价标准、标号、级别、限值	序号	有组织废气	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	与排气筒对应的最高允许排放速率 (kg/h)
				15m
	1	颗粒物	120	3.5
	2	VOCs (以非甲烷总烃计)	60	3.4
	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》(DB51/2377-2017) 表 3 中表面涂装行业标准限值；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中有组织二级排放限值			
	序号	无组织废气	无组织排放浓度限值 (mg/m ³)	
	1	颗粒物	1.0	
	2	非甲烷总烃	2.0	
	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值；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》(DB51/2377-2017) 表 5 中其他无组织排放浓度限值			
	厂界外声环境功能区类别		时段	
			昼间	
	3 类		65	
	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类功能区标准限值			
	序号	污染物	废水排放浓度限值 (mg/L)	
	1	pH (无量纲)	6~9	
2	化学需氧量	500		
3	五日生化需氧量	300		
4	悬浮物	400		
5	氨氮	45		
6	总磷	8		
7	总氮	70		
8	动植物油	100		
废水执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准限值，其中氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准限值				
验收监测范围	本次验收检测范围为《四川君安盈创科技有限公司年产 3000 万套			

酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品项目环境影响报告表》中所涉内容，主要为：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程；

验收监测内容：

- 1、废气检测；
- 2、废水检测；
- 3、噪声检测；
- 4、固废检查；
- 5、环境管理制度检查；
- 6、卫生防护距离检查；
- 7、环境风险防范检查。

表 2 项目工程情况

1、项目主要建设内容

1.1 项目地理位置及外环境关系

本项目选址于资阳市城南工业集中发展区，根据现场踏勘，项目周边主要为工业厂区、待建设空地及闲置厂房，详细情况见下表

环境因素	保护目标	方位	最近距离 (m)	性质	保护级别
大气环境	长龙村	东南	2030	居民点	(GB3095-2012)二类标准
	四川路桥安岳希望小学	西南	1230	学校	
	梹坝村	西南	1530	居民点	
	四川渝成制鞋产业园委员会	西	320	办公点	
	九韶外国语学习	西	1900	学校	
	安岳县城区	西	2300	居民点	
	小炊事实业	西北	70	食品生产	
	安岳龙台发展区委员会	西北	420	办公点	
	四川省薯友食品有限公司	西北	420	食品生产	
	瑞发食品有限公司	西北	440	食品生产	
	龙泰达柠檬	西北	550	食品生产	
	新南山医院	西北	620	医院	
	秀才村安置点	西北	470	居民点	
	四川民意乐冷链物流	西北	215m	冷链物流	
	安岳老外婆坛子食品有限公司	北	280	食品生产	
	四川饮源食品有限公司	北	205m	食品生产	
离山村	北	1770	居民点		
桂香村	东北	1420	居民点		
地表水环境	岳阳河	西北	1100m	纳污水体	(GB3838-2002)中 III类标准
声环境	项目周围 200m 范围内				(GB3096-2008)中 3 类标准

根据外环境关系可知，项目周边多为生产型企业，本项目对周围企业无影响，同时周边环境敏感点较少。项目地理位置图及周边外环境关系情况见附图。

1.2 工程基本情况

项目名称：年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品项目

建设单位：四川君安盈创科技有限公司

工程性质：新建

建设地点：资阳市安岳县石桥铺镇（经济技术开发区安岳工业园）

东经 105° 22' 57.138”，北纬 30° 6' 45.37”

建设规模：租赁安岳雅珑鞋业有限公司闲置厂房建设一条年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品生产线，并配套建设相关公辅设施。

项目投资情况：总投资 220 万元，其中环保投资 30 万元，占比 13.6%。

劳动定员及工作制度：目前员工 70 人（不设食宿），全年工作天数 300 天，每天 8 小时。

1.3 建设内容及项目组成

表 2-2 项目组成及主要环境问题对照表

项目		环评建设内容及规模	实际建设内容及规模
主体工程	一楼厂房	布置全自动生产线 1 条，安装 80m 悬挂流水线一套、真空镀膜机 3 台、螺杆式空压机 1 台、废气处理设施 1 套等设备。	布置全自动生产线 1 条，安装 80m 悬挂流水线一套、真空镀膜机 3 台、螺杆式空压机 1 台、废气处理设施 1 套等设备。
	二楼厂房	设有原料堆放、成品堆放区、一般固废暂存间、油漆库房、危废暂存间	设有原料堆放、成品堆放区、一般固废暂存间、油漆库房、危废暂存间
办公生活	办公室	紧靠厂房南侧，1 楼，用于办公、接待等。	紧靠厂房南侧，1 楼，用于办公、接待等。
	宿舍	位于办公室楼上，2、3 楼，用于员工住宿。	本项目不设食堂，仅提供 2、3 楼作为宿舍使用
	卫生间	厂房 1、2 楼东北角各设 1 个 办公楼 1 楼设 1 个	与环评一致 与环评一致
公用工程	供电系统	市政电网供电，配置配电箱	与环评一致
	供水系统	市政给水管网	与环评一致
	排水系统	实行雨污分流制。雨水排入园区雨水管网；废水排入园区污水管网，经污水处理厂处理达标后排入岳阳河。	实行雨污分流制。雨水排入园区雨水管网；废水排入园区污水管网，经污水处理厂处理达标后排入岳阳河
仓储工程	原料堆放区	位于厂房 2 楼南侧	与环评一致
	成品堆放区	位于厂房 2 楼北侧	与环评一致
	油漆库房	位于厂房 2 楼南侧，占地面积 10m ² ，存放油漆、泵油等	与环评一致

环保工程	废气	底漆房油漆回收装置 2 套	与环评一致
		面漆房漆雾净化水帘 1 套	与环评一致
		二级喷淋塔+UV 光解+二级活性炭吸附+15m 高排气筒	喷淋+光催+活性炭吸附+15m 高排气筒
	废水	无生产废水，生活污水经园区污水管网进入污水处理厂处理达标后排入岳阳河。	与环评一致
	地下水	地下水分区防渗，其中危废暂存间和油漆库房为重点防渗区；一楼生产区、固废暂存间、卫生间、化粪池为一般防渗区；原料区、成品区、办公区等为简单防渗区。	与环评一致
	噪声	选用低噪声设备，加强保养；合理布局；对各生产设备采取减震、隔声措施等。	与环评一致
	固体废物	设置危废暂存间 1 个，占地面积 25m ² ，位于厂房二楼东南侧，用于暂存项目产生的危险废物。	位于厂房北侧，占地面积 25 平方米
设置固废暂存间 1 个，占地面积 10m ² ，位于厂区南侧，主要用于暂存一般固废。		与环评一致	
设置化粪池一个，体积约为 24m ³ ，用于处理生活废水水		与环评一致	

2、原辅材料及水平衡

2.1 原辅材料及能源

表 2-4 原辅材料及能源消耗对照表

类别	名称	环评年用量	实际年用量	规格	贮存位置
原（辅）材料	成品玻璃瓶	1000 万件	1000 万件	/	原料区
	成品塑料件	2000 万件	2000 万件	/	原料区
	底漆	5t	5t	20kg/桶	油漆库房
	面漆	2.5t	2.5t	20kg/桶	油漆库房
	铝丝	0.5t	0.5t	/	原料区
	扩散泵油	0.2t	0.2t	5kg/桶	油漆库房
	真空泵油	0.36t	0.36t	18kg/桶	油漆库房

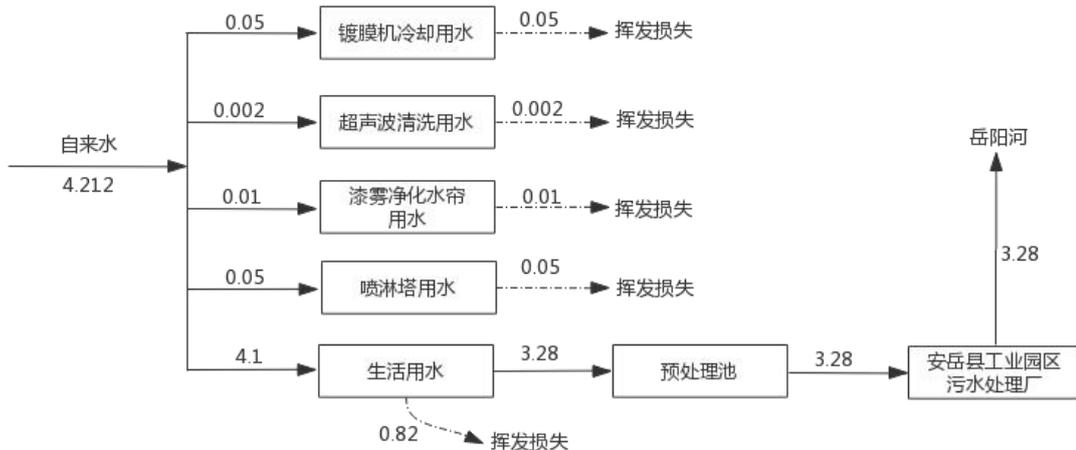
	漆雾絮凝剂	0.5t	0.5t	5kg/桶	油漆库房
	润滑油	0.01t	0.01t	5kg/桶	油漆库房
能源	水	1305.72m ³	1305.72m ³	/	自来水管网供给
	电	130 万 kw. h	130 万 kw. h	/	当地电网供给

2.2 主要生产设备

表 2-5 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量 (台)	实际数量 (台)
1	真空镀膜机	2*2 HR-01	3	3
2	80m 悬挂流水线一套	/	1	1
3	螺杆式空压机	75w	1	1
4	冷干机	/	1	1
5	超声波清洗机	/	1	1
6	UV 光解废气处理设备	/	1	1
7	二级活性炭吸附装置	/	1	1
8	气体收集箱	/	1	1
9	风机	/	7	7
10	底漆房	/	2 (用 1 备 1)	2 (用 1 备 1)
11	面漆房	/	1	1

2.3 水平衡图



附图 2-1 项目水平衡图 (单位: m³/d)

3、工艺流程及产污

塑料件工艺流程及产污

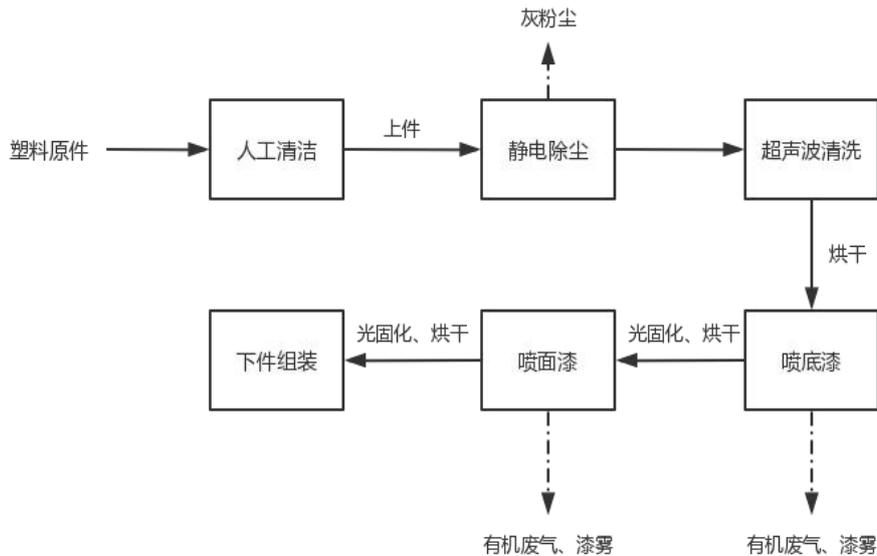


图 2-1 塑料件加工工艺流程及产污位置图

工艺流程简述：

人工清洁：塑料原件上件前先由人工使用防静电手套进行擦拭清洁。

静电除尘：人工将原件放上流水线操作台，利用静电除尘以彻底去除附着在其表面的粉尘，以便提高后续喷漆的附着率。静电除尘过程中会吸附少量粉尘灰。

超声波清洗：原件在流水线上通过超声波水洗池对其进行清洗。水洗池中水循环使用，定期添加，不外排废水。

烘干：清洗过后原件进入烘道，采用电加热方式将表面的水份进行烘干。烘干温度为 60℃，烘干时间 2min。

喷底漆：烘干后的原件经流水线进入底漆喷漆房。底漆房安装有油漆回收装置，回收后的油漆循环使用。此过程产生有机废气、漆雾。

烘干、光固化：每次喷漆后，原件都经烘道进行烘干及光固化。烘干温度为 60℃，光固化采用紫外灯，时间约 2min。此过程产生有机废气。

喷面漆：烘干后配件进入面漆喷漆房，进行一次面漆喷涂。此过程中产生有机废气、漆雾。

下件组装：配件加工完成后，工人下件后目测检验，合格品与玻璃件进行人工组装后包装入库。不合格品单独放入包装，退回原厂。此过程中使用包装为原厂供应包装。

玻璃件工艺流程及产污

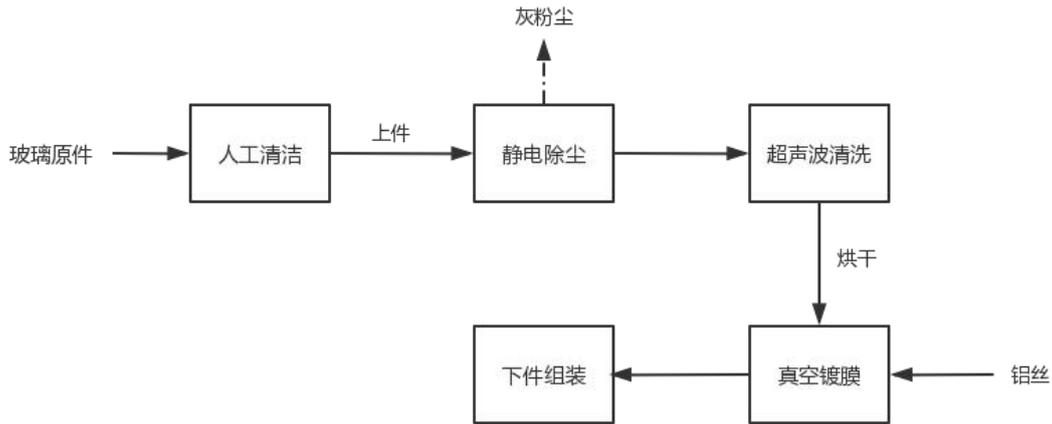


图 2-2 玻璃件加工工艺流程及产污位置图

工艺流程简述:

人工清洁: 原料上件前先由人工使用防静电手套进行擦拭清洁。

静电除尘: 人工将原件放上流水线操作台，利用静电除尘以彻底去除附着在其表面的粉尘，以便提高后续喷漆的附着率。静电除尘过程中会吸附少量粉尘灰。

超声波清洗: 原件在流水线上通过超声波水洗池对其进行清洗。水洗池中水循环使用，定期添加，不外排废水。

烘干: 清洗过后原件进入烘道，采用电加热方式将表面的水份进行烘干。烘干温度为 60℃，烘干时间 2min 。

真空镀膜: 人工下件，将原件放入真空镀膜机内，并采取真空泵对镀膜机进行抽真空，然后再通过电阻加热形式对铝丝加热成铝蒸汽，当镀件以匀速通过铝蒸发区时，温度较高的铝蒸汽与温度较低的原件接触后，铝蒸汽迅速凝结于原件表面以形成均匀的金属膜层，真空镀膜主要为提高产品的亮度及光泽度。

下件组装: 配件加工完成后，工人下件后目测检验，合格品与塑料件进行人工组装后包装入库。不合格品单独放入包装，退回原厂。此过程中使用包装为原厂供应包装。

4、项目变更情况

建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，界定为重大变动。与环评比较，本项目建设情况基本与环评一致，无重大变更，无需重新报批。

表 3 生产工艺、产污及治理措施

1、废水的产生和治理

本项目采取雨污分流，仅提供员工住宿，不设置员工食堂，项目劳动定员 70 人，每天工时间 8 小时，年工作 300 天。生产过程中产生的废水主要为生活污水和生产废水。

①、生活污水（3.28m³/d）经化粪池收集处理达标后排入园区污水管网，最终经安岳县工业园区污水处理厂处理达标后排入岳阳河。

②、生产废水主要是真空镀膜剂冷却水、超声波清洗水、漆雾净化水帘水、喷淋塔水。

冷却水、清洗水：项目冷却和清洗均为循环用水，定期添加新鲜水，废水不外排。

水帘水、喷淋塔水：本项目废气处理工艺中有水帘和喷淋工艺，目的为去除漆雾。该水循环使用，不外排，定期添加新鲜水，同时循环水池投加漆雾悬浮剂，使水中漆雾悬浮汇聚后再人工捞出。

2、废气的产生和治理

废气产生：

①VOCs：项目使用的水性漆在使用过程中会产生少量有机废气。

②漆雾：项目塑料原件经过底漆和面漆喷涂，每次喷涂后都经烘道进行烘干和光固化处理，在喷涂过程中飞溅形成漆雾颗粒。

③灰粉尘：本项目原件上流水线进入静电除尘室进行处理，利用静电吸附去除原件上的灰尘，粉尘产生量极少，对周边环境影响较少。

废气治理：

本项目流水线设置密闭并保持微负压状态。产生的有机废气及漆雾经“二级喷淋+UV 光催+二级活性炭吸附+15m 高排气筒”高空排放。

3、噪声的产生和治理

本项目噪声主要来源于各类生产设备噪声，噪声级从 60~80dB 不等。主要产噪设备及产噪情况详见表 3-4。

表 3-1 主要噪声设备及治理措施一览表

噪声源	数量	噪声源强	排放规律	治理措施
真空镀膜机	3	60~70dB (A)	连续	选低噪声设备、合理布局，减震、厂房进行密闭处理，定期保养设备
流水线	1	60~65dB (A)	连续	
螺杆式空压机	1	75~80dB (A)	连续	
风机	7	65~70dB (A)	连续	

4、固废的产生和治理

本项目固体废物主要包括一般废物和危险废物两大类。

一般固废:生活垃圾 (10.85t/a) 定点袋装后交由环卫部门统一清运处理;化粪池污泥 (1016.8m³/a) 定期清掏, 由环卫部门统一清运处理。

危险废物:漆渣 (1.45t/a)、废包装桶 (0.218t/a)、废活性炭 (0.223t/a)、废 UV 灯管 (0.04/a) 经收集后暂存于危险废物暂存间内, 定期交由废机油 (0.1t/a) 集中收集后暂存于危险废物暂存间内, 定期交由中节能 (攀枝花) 清洁技术发展有限公司回收处置 (已签订回收处置协议, 危废处置单号:川环危第 510411051 号)。含油手套及抹布属于《国家危险废物名录》(2021 版) 危险废物豁免管理清单中废弃含油抹布、劳保用品一类, 全过程不按危险废物管理, 收集后交环卫部门清运处理。

5、地下水污染防治措施

本项目地下水污染预防措施按照“源头控制、分区防渗、污染监控、应急响应”的主动与被动防渗相结合的防渗原则。在做好防止和减少“跑、冒、滴、漏”等源头防污措施是的基础上, 对厂区内各单元进行分区防渗处理。对污水处理设施、危险废物暂存间进行重点防渗处理, 地面涂刷环氧树脂防渗涂料; 对重点防渗区域外其他车间地面, 进行一般防渗处理 (水泥硬化)。

6、主要环保治理设施及投资对照

本项目总投资 220 万元, 其中环保投资 30 万元整, 环保投资占总投资 13.6%, 主要用于废气、噪声治理等, 治理设置及环保投资见表 3-4。

表 3-4 环保设施建设及环保投资与环评对照表

序号	类型	污染源	环评治理措施	实际治理措施	环评投资	实际投资
1	大气污染物	有机废气、漆雾	二级喷淋+UV 光催+二级活性炭吸附+15m 高排气筒	二级喷淋+UV 光催+二级活性炭吸附+15m 高排气筒	/	26.5

2	水污染物	生活污水	经化粪池收集处理后排入园区管网，最终经园区污水处理厂处理达标后排入岳阳河	经化粪池收集处理后排入园区管网，最终经园区污水处理厂处理达标后排入岳阳河	/	1.5
		生产废水	循环使用，定期添加，不外排	与环评一致	/	/
3	噪声	设备噪声	选低噪声设备、合理布局，减震、厂房进行密闭处理，定期保养设备	与环评一致	/	1.0
4	固体废物	生活垃圾	由环卫部门统一清运	与环评一致	/	/
		化粪池污泥	定期清掏，环卫部门统一清运	与环评一致	/	/
		危险废物	集中收集于危废暂存间内，定期交由有资质的单位处理	定期你交由中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司回收处置	/	1.0
5	地下水	分区防渗	重点防渗区即为项目危废暂存间、废水处理设施（包括化粪池）；一般防渗区为厂区道路、办公区域。	与环评一致	/	1.0
合计					/	30

表 4 环境影响主要结论及环评批复

环评结论和建议

一、环评主要结论

本项目符合国家和地方产业政策，选址布局合理，项目拟采用各项环境保护措施具有经济和技术可行性，可确保达标排放。本项目的建设有利于当地的经济效益和社会效益。产生的各种污染物经相应措施处理后能做到达标排放，产生的污染物对当地的环境影响不大。只要在本项目的建设过程中认真执行环保“三同时”，落实本环评中提出的各污染防治措施，从环保角度考虑，建设项目在选定地址内实施是可行的。

二、环评批复（摘要）

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境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环境保护“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，应按规定标准和程序开展竣工环境保护验收工作。

如工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批报告表，否则不得实施建设。如工程 5 年未开工建设，报告表应重新报批。

表 5 质量控制及质量保证

为确保监测所得数据的代表性、完整性和准确性，须对监测全过程（包括监测布点、采样、样品运输储存、实验分析、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、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测技术规范》等技术规范要求，进行全过程质量控制。

3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质合格证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

4、验收监测前对烟尘烟气采样器进行校核，校核合格后使用；监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 ≤ 0.5 dB (A)，以此对分析、测定结果进行质量控制。

5、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。

6、监测报告严格执行“三级审查”制度。

7、监测分析方法：本次验收监测过程从采样、分析、数据处理均按《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）监测质量控制要求，所使用的监测分析方法均为国家标准或经国家环保部认定的分析方法。

8、监测分析方法及方法来源。

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 5-1 至 5-4。

表 5-1 无组织废气检测方法、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
颗粒物	重量法	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 修改单	十万分之一天平 HZ-104/35S/JLYQ010	0.001mg/m ³
非甲烷总 烃	气相色谱法	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 GC2020/JLYQ025	0.07mg/m ³

表 5-2 有组织废气检测方法、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	气相色谱法	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 GC2020/JLYQ025	0.07mg/m ³
颗粒物	重量法	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	十万分之一天平 HZ-104/35S/JLYQ010	1.0mg/m ³

表 5-3 噪声检测方法、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
等效连续 A 声级	/	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688/JLYQ071 声校准器 AWA6022A/JLYQ072	/

表 5-4 废水检测方法、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
pH	玻璃电极法	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	便携式 pH 计 PHBJ-260/JLYQ063	/
化学需氧量	重铬酸盐法	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250/JLYQ023	0.5mg/L
悬浮物	重量法	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	万分之一天平 HZK-FA210/JLYQ011	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1100/JLYQ018	0.025mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 UV-1100/JLYQ018	0.01mg/L

表 6 验收检测内容

6.1、验收监测评价标准

表 6-1 验收检测执行标准

序号	有组织废气	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	与排气筒对应的最高允许排放速率 (kg/h)
			15m
1	颗粒物	120	3.5
2	VOCs (以非甲烷总 烃计)	60	3.4

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》(DB51/ 2377-2017) 表 3 中表面涂装行业标准限值; 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中有组织二级排放限值

序号	无组织废气	无组织排放浓度限值 (mg/m ³)
1	颗粒物	1.0
2	VOCs (以非甲烷总烃计)	2.0

颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值; 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》(DB51/ 2377-2017) 表 5 中其他无组织排放浓度限值

厂界外声环境功能区类别	时段
	昼间
3 类	65

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类功能区标准限值

序号	污染物	废水排放浓度限值 (mg/L)
1	pH (无量纲)	6~9
2	化学需氧量	500
3	五日生化需氧量	300
4	悬浮物	400
5	氨氮	45
6	总磷	8
7	总氮	70
8	动植物油	100

废水执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准限值, 其中氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准限值

6.2、验收监测内容

本次验收监测范围为四川君安盈创科技有限公司年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品项目。本次监测内容为：废水检测；废气检测；噪声检测。

表 6-2 验收检测内容一览表

类别	检测项目	检测点位	检测频次
有组织废气	颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）	5#有机废气排口	3 次/天、共 2 天
无组织废气	颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）	1#本项目东侧厂界外 2m 处	4 次/天、共 2 天
		2#本项目西偏北侧厂界外 2m 处	
		3#本项目西侧厂界外 2m 处	
		4#本项目西偏南侧厂界外 2m 处	
厂界噪声	等效连续 A 声级	东侧厂界外 1m 处	昼间 2 次、共 2 天
		南侧厂界外 1m 处	
		西侧厂界外 1m 处	
		北侧厂界外 1m 处	
废水	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油	废水总排口	4 次/天、共 2 天

表 7 验收监测结果

7.1 工况监测

析谱科技（成都）有限公司于 2021 年 7 月 5 日至 2021 年 7 月 12 日对该项目所涉及的无组织废气、有组织废气、噪声、废水进行现场监测和采样分析检测。

企业设计年产量为 3000 万套，设计日均产量为 10 万套，2021 年 07 月 05 日的实际产量为 9.2 万套，达到设计生产负荷 92%；2021 年 07 月 06 日的实际产量为 9.1 万套，达到设计生产负荷 91%。

7.2.1 无组织废气监测结果

表 7-1 无组织废气监测结果 (单位: mg/m³)

测点编号	采样点位	检测项目	采样日期	检测结果				标准限值	是否达标
				一次	二次	三次	四次		
1#	本项目东侧厂界外 2m 处	颗粒物	2021.07.05	0.117	0.100	0.083	0.117	1.0	是
2#	本项目西偏北侧厂界外 2m 处			0.183	0.217	0.150	0.200	1.0	是
3#	本项目西侧厂界外 2m 处			0.200	0.167	0.183	0.183	1.0	是
4#	本项目西偏南侧厂界外 2m 处			0.167	0.183	0.233	0.200	1.0	是
1#	本项目东侧厂界外 2m 处	颗粒物	2021.07.06	0.083	0.133	0.100	0.100	1.0	是
2#	本项目西偏北侧厂界外 2m 处			0.167	0.150	0.183	0.217	1.0	是
3#	本项目西侧厂界外 2m 处			0.183	0.200	0.150	0.233	1.0	是
4#	本项目西偏南侧厂界外 2m 处			0.217	0.167	0.233	0.200	1.0	是
1#	本项目东侧厂界外 2m 处	VOCs (以非甲烷总烃计)	2021.07.05	1.05	1.05	1.02	1.10	2.0	是
2#	本项目西偏北侧厂界外 2m 处			1.49	1.49	1.46	1.45	2.0	是
3#	本项目西侧厂界外 2m 处			1.54	1.46	1.51	1.45	2.0	是
4#	本项目西偏南侧厂界外 2m 处			1.40	1.49	1.45	1.43	2.0	是
1#	本项目东侧厂界外 2m 处	VOCs (以非	2021.07.06	1.06	0.99	1.02	1.01	2.0	是

2#	本项目西偏北侧厂界外 2m 处	甲烷总烃计)	1.42	1.56	1.58	1.60	2.0	是
3#	本项目西侧厂界外 2m 处		1.51	1.51	1.54	1.54	2.0	是
4#	本项目西偏南侧厂界外 2m 处		1.47	1.50	1.53	1.43	2.0	是

由表 7-1 可知,检测期间该项目无组织废气颗粒物 1#检测浓度在 0.083~0.133mg/m³、2#检测浓度在 0.150~0.217mg/m³、3#检测浓度在 0.150~0.233mg/m³、4#检测浓度在 0.167~0.233mg/m³,其测试结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值;VOCs(以非甲烷总烃计)1#检测浓度在 0.99~1.10mg/m³、2#检测浓度在 1.42~1.60mg/m³、3#检测浓度在 1.45~1.54mg/m³、4#检测浓度在 1.40~1.53mg/m³,其测试结果符合《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 中其他无组织排放浓度限值。

7.2.2 有组织废气监测结果

表 7-2 有组织废气监测结果

监测位置	烟囱高度	采样日期	监测项目	检测结果			标准限值	是否达标	
				一次	二次	三次			
5#有机废气排口	15m	2021.07.05	标干流量 (m ³ /h)	23568	24870	24222	/	/	
			颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.6	1.3	1.1	120	是
				排放速率 (kg/h)	3.8×10 ⁻²	3.2×10 ⁻²	2.7×10 ⁻²	3.5	是
		VOCs(以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	5.97	5.67	5.49	60	是	
			排放速率 (kg/h)	1.4×10 ⁻¹	1.4×10 ⁻¹	1.3×10 ⁻¹	3.4	是	
		2021.07.06	标干流量 (m ³ /h)	24998	23991	26007	/	/	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)		1.4	1.8	1.5	120	是		
	排放速率 (kg/h)		3.5×10 ⁻²	4.3×10 ⁻²	3.9×10 ⁻²	3.5	是		

5#有机废气排口	15m	2021.07.06	标干流量 (m ³ /h)		24998	23991	26007	/	/
			VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	6.20	6.26	5.47	60	是
				排放速率 (kg/h)	1.5×10 ⁻¹	1.5×10 ⁻¹	1.4×10 ⁻¹	3.4	是

由表 7-2 可知,检测期间该项目有组织废气颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中有组织二级排放限值;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》(DB51/ 2377-2017)表 3 中表面涂装行业标准限值。

7.2.3 噪声监测结果

表 7-2 噪声监测结果

单位: dB(A)

监测点位	点位位置	主要声源	监测日期	监测结果		标准限值	是否达标
1#点位	东侧厂界外 1m 处	生产	2021.07.05	昼间	59	65	是
				昼间	62	65	是
2#点位	南侧厂界外 1m 处			昼间	61	65	是
				昼间	60	65	是
3#点位	西侧厂界外 1m 处			昼间	58	65	是
				昼间	58	65	是
4#点位	北侧厂界外 1m 处			昼间	62	65	是
				昼间	60	65	是
1#点位	东侧厂界外 1m 处	生产	2021.07.06	昼间	62	65	是
				昼间	59	65	是
2#点位	南侧厂界外 1m 处			昼间	60	65	是
				昼间	62	65	是
3#点位	西侧厂界外 1m 处			昼间	58	65	是
				昼间	58	65	是
4#点位	北侧厂界外 1m 处			昼间	61	65	是
				昼间	59	65	是

由表 7-2 可知,检测期间该项目 1#-4#噪声检测结果:58~62dB(A)之间,符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 的 3 类标准限值的要求。

7.2.3 废水监测结果

表 7-3 废水监测结果										
样品名称	采样点位	检测项目	采样日期	检测结果					标准限值	是否达标
				一次	二次	三次	四次	均值		
废水	废水总排口	pH (无量纲)	2021.07.05	7.46	7.48	7.47	7.47	7.46-7.48	6~9	是
		化学需氧量		97	106	90	94	97	500	是
		五日生化需氧量		35.6	29.2	27.8	31.4	31.0	300	是
		悬浮物		90	98	104	86	94	400	是
		氨氮		10.0	10.8	9.64	9.96	10.1	45	是
		总磷		1.28	1.34	1.40	1.19	1.30	8	是
		总氮		18.6	20.1	19.6	18.2	19.1	70	是
		动植物油		1.41	1.18	1.04	1.46	1.27	100	是
		pH (无量纲)	2021.07.06	7.44	7.45	7.44	7.45	7.44-7.45	6~9	是
		化学需氧量		101	84	80	90	89	500	是
		五日生化需氧量		34.0	37.4	31.5	32.5	33.8	300	是
		悬浮物		76	80	70	84	78	400	是
		氨氮		7.65	8.73	8.07	8.34	8.20	45	是
		总磷		1.09	1.03	1.14	0.96	1.06	8	是
		总氮		16.6	17.2	17.8	18.3	17.5	70	是
		动植物油		1.32	1.49	1.44	1.19	1.36	100	是

由表 7-3 可知，检测期间该项目废水：废水排口 pH、COD、BOD₅、SS、动植物油检测结果符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值要求；氨氮、总磷、总氮检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值要求。



图 7-1 检测布点示意图

7.3 总量控制

本项目环评批复未下达总量控制指标。

表 8 验收环保检查结果

8.1、环保审批手续检查

2021 年 4 月，重庆市江津区成硕环保工程有限公司承担并编制完成了《四川君安盈创科技有限公司年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品项目环境影响报告表》，并通过了专家评审；2021 年 2 月 20 日，资阳市生态环境局以资环审批安诺【2021】2 号文对本项目进行了批复，同意本项目建设；2021 年 4 月 6 日项目进行了固定污染源排污登记，登记回执编号：91512021MA67YDLP3J001X。四川君安盈创科技有限公司年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品环保审批手续完备。

8.2、环境保护管理制度和执行情况检查

四川君安盈创科技有限公司建立了完善的企业环保组织机构，环保组织机构人员责任明确，兼备有环保工作人员，负责日常环保工作、事故预防、处理以及通报等工作。

8.3、环境保护档案管理情况检查

与本项目相关的各项环保档案资料（环境影响该报告表、环评批复、环保设备档案、环境保护管理制度等）均交由兼职人员统一管理、收存。兼职人员同时负责监督管理主要环保设施的运行、维护以及登记保管环保设施维修记录。

8.4、环保治理设施的完成、运行、维护情况

本项目总投资 220 万元、其中环保投资 30 万元，占项目总投资的 13.6%。试生产以来，环保设施运行稳定、正常，并定期进行维护和保养。

8.5、排污口规范化整治和厂区绿化检查

本项目厂区四周种植有部分乔灌木，有一定绿化措施；污染物（废水、废气）以按环评要求进行了处理，排放口设置规范，方便采样人员进行采样工作。

8.6、卫生防护距离检查

想目生产厂房边界起外延 50m 范围的卫生防护距离内无食品、药材等有相关卫生要求的企业及其他环境敏感点分布。

8.7、环境风险检查

四川君安盈创科技有限公司建立完善的安全机构和人员配置，配备了灭火器等器械；

采用较为成熟、可靠的工艺与设备，以减少事故的发生；定期对员工进行安全意识、消防等进行培训；定期对主要设备及环保设施进行维护和保养，设置专人进行管理，保障设备及环保设施的正常运转。

四川君安盈创科技有限公司编制完成了《四川君安盈创科技有限公司突发环境事件应急预案》，目前处于在资阳市安岳生态环境局相关部门备案中。

8.8、环评批复落实情况检查

表 8-1 环评批复与实际落实情况对照表

环评批复要求	实际落实情况
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境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环境保护“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，应按规定标准和程序开展竣工环境保护验收工作	严格按照“三同时”制度进行建设，已进行排污登记工作， 登记编号： 91512021MA67YDLP3J001X
如工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批报告表，否则不得实施建设。如工程 5 年未开工建设，报告表应重新报批。	未发生变动，无需重新报批。

表 9 验收检测结论

(1) 废气

验收检测期间该项目无组织废气颗粒物 1#检测浓度在 0.083~0.133mg/m³、2#检测浓度在 0.150~0.217mg/m³、3#检测浓度在 0.150~0.233mg/m³、4#检测浓度在 0.167~0.233mg/m³，其测试结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；VOCs（以非甲烷总烃计）1#检测浓度在 0.99~1.10mg/m³、2#检测浓度在 1.42~1.60mg/m³、3#检测浓度在 1.45~1.54mg/m³、4#检测浓度在 1.40~1.53mg/m³，其测试结果符合《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 中其他无组织排放浓度限值。

验收检测期间该项目有组织废气颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中有组织二级排放限值；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》（DB51/2377-2017）表 3 中表面涂装行业标准限值。

(2) 废水

验收检测期间该项目废水：废水排口 pH、COD、BOD₅、SS、动植物油检测结果符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值要求；氨氮、总磷、总氮检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值要求。

(3) 噪声

验收检测期间该项目 1#-4#噪声检测结果：58~62dB(A)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 的 3 类标准限值的要求。

(4) 固体废弃物

一般固废：生活垃圾定点袋装后交由环卫部门统一清运处理；化粪池污泥定期清掏，由环卫部门统一清运处理。

危险废物：漆渣、废包装桶、废活性炭、废 UV 灯管经收集后暂存于危险废物暂存间内，定期交由中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司回收处置（已签订回收处置协议，危废处置单号：川环危第 510411051 号）。含油手套及抹布属于《国家危险废物名录》（2021 版）危险废物豁免管理清单中废弃含油抹布、劳保用品一类，全过程不按危险废物管理，

收集后交环卫部门清运处理。

(5) 总量控制

本项目批复未下达总量控制指标。

综上所述，四川君安盈创科技有限公司年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品项目严格执行了环境影响评价提出的环保措施，环保审查、审批手续完备，各项环保设施、设备基本按照环评要求落实。验收监测期间，废水、废气、噪声均可做到达标排放，固体废物得到妥当处理，建议通过验收。

(7) 建议

1. 废水：持续做好废水处理设施的日常维护和清掏，以确保废水达标排放。
2. 噪声：加强主要产噪设备的日常维护和润滑管理，确保厂界噪声不扰民。
3. 废气：持续做好废气处理设施的日常维护和保养，确保达标排放。
4. 固体废物：做好固体废物的合理处置和综合利用，做好危废的收集存放，强化危废转运联单管理，以防止对环境造成二次污染；如需转运应向环保有关部门申请报备。
5. 其它：做好工程“三废”排放主要环保污染治理设施运行台帐的日常运行登记管理；制定年度监测计划，委托有资质的单位定期进行监测；并依法公开环境信息。

建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): 四川君安盈创科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品				建设地点		四川省资阳市安岳县石桥铺镇(经济技术开发区安岳工业园) 东经 105° 22' 57.138", 北纬 30° 6' 45.37"								
	建设单位		四川君安盈创科技有限公司				邮编		642350	联系电话		13688392562					
	行业类别		C3055 玻璃包装容器制造、C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	建设性质		新建√ 改扩建 技术改造 迁建		建设项目开工日期		2021.4	投入试运行日期		2021.5				
	设计生产量		年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品				实际生产量		年产 3000 万套酒类、礼品、鞋、服系列高端包装制品								
	投资总概算(万元)		200	环保投资总概算(万元)		19.3	所占比例%		9.65%	环保设施设计单位		/					
	实际总投资(万元)		220	实际环保投资(万元)		30	所占比例%		13.6%	环保设施施工单位		四川君安盈创科技有限公司					
	环评审批部门		资阳市生态环境局	批准文号		资环审批安诺【2021】2号	批准日期		2021.2.20	环评单位		重庆市江津区成硕环保工程有限公司					
	初步设计审批部门		/	批准文号		/	批准日期		/	环保设施监测单位		析谱科技(成都)有限公司					
	环保验收审批部门		/	批准文号		/	批准日期		/								
	废水治理(万元)		1.5	废气治理(万元)		15	噪声治理(万元)		1	固废治理(万元)		1	绿化及生态(万元)		/	其它(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		300 天, 每天 8 小时			
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)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)					
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					

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; 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。