

年产 3000 吨酒类包装盒生产线建设项目变更

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：泸州富立包装有限公司

编制单位：泸州富立包装有限公司

二〇二零年七月

建设单位法人代表:官景富

编制单位法人代表: 官景富

项目负责人: 康厚萍

建设单位: 泸州富立包装有限公司

电话:18683008886

邮编:646000

传真:/

地址:泸州酒业集中发展区南区

目录

表一项目基本情况.....	1
表二建设项目工程概况.....	3
表三主要污染物的产生、治理及排放.....	11
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.....	14
表五验收监测质量保证及质量控制.....	17
表六验收监测内容.....	18
表七验收监测结果及评价.....	21
表八验收监测结论.....	25

附表

附表 1 三同时表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目监测布点图

附图 4 项目平面布置图

附图 5 项目环保设施图

附件

附件 1 项目立项文件

附件 2 项目环评批复

附件 3 项目竣工验收卡

附件 4 危险废物处置（利用）服务协议

附件 5 危险废物委托处置协议

附件 6 危废转运记录

附件 7 项目验收监测报告

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 3000 吨酒类包装盒生产线建设项目变更				
建设单位名称	泸州富立包装有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改迁建				
建设地点	泸州市江阳区黄舣镇酒业集中发展区南区				
主要产品名称	酒类包装盒				
设计生产能力	年产 3000 吨酒类包装盒				
实际生产能力	年产 3000 吨酒类包装盒				
建设项目环评时间	2014 年 12 月	开工建设时间	2014 年 1 月		
调试时间	2014 年 6 月	验收现场监测时间	2020 年 6 月 6~7 日		
环评报告表审批部门	泸州市环境保护局	环评报告表编制单位	泸州市环境科学技术研究所		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	18 万元	比例	1.80%
实际总概算	1000 万元	环保投资	12 万元	比例	1.20%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）； 2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）； 3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）； 4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日施行）； 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修改）； 6. 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号）2017.7.16； 7. 《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）2017.11.20； 8. 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染 				

	<p>影响类》的公告（公告 2018 年第 9 号）2018.5.15；</p> <p>9.《建设项目变更环境影响补充报告》（泸州市环境科学技术研究所）2014.12；</p> <p>10.泸州市环境保护局《关于泸州富立包装有限公司年产 3000 吨酒类包装盒生产线建设项目变更环境影响报告表的批复》（泸市环建函〔2015〕6 号）；</p> <p>11.泸州市环境保护局《关于泸州富立包装有限公司新增年产量 1000 吨酒盒包装生产线建设项目环境影响报告表的批复》（泸市环建函〔2019〕108 号）；</p> <p>12.四川瑞兴环保检测有限公司提供的检测报告。</p>		
验收监测评价标准、标号、级别、限值		环评执行的污染物排放标准	验收执行的污染物排放标准
	废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996 二级标准）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996 二级标准）；《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）相关标准限值
	废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
	固体废物	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求及 2013 年修改清单；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）修订中的相关规定	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求及 2013 年修改清单；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）修订中的相关规定

表二建设项目工程概况

2.1 基本情况

泸州富立包装有限公司投资建设的“年产 3000 吨酒类包装盒生产线建设项目”已于 2010 年 7 月经泸州市江阳区发展和改革局同意立项备案，备案文号为川投资备〔51050210070201〕0062 号。该建设项目已于 2011 年建成投产，但 2014 年建设内容部分变更，本次验收是对项目变更内容进行项目竣工环境保护验收。

相关具体情况如下：

泸州市环境科学技术研究所于 2010 年 10 月编制完成了《泸州富立包装有限公司年产 3000 吨酒类包装盒生产线建设项目环境影响报告表》，泸州市环境保护局于 2010 年 11 月通过了该环境影响报告表批复，批复文号泸市环建函〔2010〕179 号。整个工程原定施工期为 2011 年 1 月——2011 年 6 月。项目建成后，于 2011 年 8 月投入试生产，其中后加工生产部分（未包括印前、显影及印刷工段）于 2011 年 11 月通过环保验收。

项目建成后，厂区印刷、后加工工序以及成品仓储均布置于一个统一的主厂房内，未实现生产工序的功能分区，严重影响了企业的生产效率。为此，企业在原有厂区用地范围内北侧空地新建印刷车间 1 栋，建筑面积 471.25m²；新建库房 1 栋，建筑面积 816.7 m²，将原有厂房内的印刷及显影设备调整至新建印刷车间内，并将成品库房搬迁至新建库房内，仅保留原有厂房作为后期加工厂房功能，使企业实现印刷、后加工、仓储及办公生活四大功能区块相互独立，满足园区规划要求。本次变更建设内容后，企业维持原有 3000 吨酒类包装盒的产能不变，仅涉及新建建构物及搬迁相应设备。

本次变更建设内容部分已于 2014 年 1 月至 6 月完成建设。根据相关法规要求，本次变更应编制变更环境影响补充报告。泸州市环境科学技术研究所 2014 年 12 月编制完成了《建设项目变更环境影响补充报告》，泸州市环境保护局通过了《关于泸州富立包装有限公司年产 3000 吨酒类包装盒生产线建设项目变更环境影响报告表的批复》（泸市环建函〔2015〕6 号），目前尚未进行验收。

2.2 项目概括

变更建设内容，在原有总投资 2000 万元的基础上，新增投资 1000 万元。总建筑面积由 2010 年环评的 9078.59m² 变更为 10366.54m²，新增建筑面积 1287.95 m²，其中：新建印刷车间 1 栋，建筑面积 471.25m²；新建库房 1 栋，建筑面积 816.7 m²，将原有厂房内的印刷及显影设备调整至新建印刷车间内，并将成品库房搬迁至新建库房内，仅保留原有厂

房作为后期加工厂房功能。

表 2-1 变更后建设项目组成表

项目名称		建设内容	备注	可能产生的环境问题		
				施工期	营运期	
主体工程	厂房	生产厂房 1 栋，钢架结构，建筑面积 8132.49m ²	改造	施工噪声、废水、扬尘、固废、生活垃圾	废气、废水、噪声、固废	
		印刷厂房 1 栋，钢架结构，建筑面积 471.25 m ² ，1F。原有印刷设备均搬迁至该厂房内。	新增			
辅助工程	停车场	1 个停车场地，停车位 6 个，占地面积 108 m ²	原有			汽车尾气
公用工程	供水	茜草自来水厂供应，由市政给水管网引入	原有			/
	排水	厂区雨污分流，雨水经雨水管网进入城市雨水系统，污废水经污水管网进入园区污水处理厂处理	原有			/
	供配电	设置 1 台 315KVA 箱式变压器，建设配电房 1 间，建筑面积 40 m ²	原有			/
办公设施	办公楼	砖混结构，建筑面积 826.1 m ² ，2F	原有			生活污水、生活垃圾
	门卫	厂区主入口设置 1 个门卫室，1F，建筑面积 80 m ²	原有			
仓储工程	仓库	位于生产厂房西侧，由内向外分别为半成品、原料临时堆放区	原有			/
		厂区入口左侧，钢架结构，建筑面积 816.7 m ² ，1F，将原生产厂房内的成品堆放区搬至专门成品库房	新增			
环保工程	预处理池	改造原有预处理池，有效容积不低于 30m ³	扩建	污泥		
	通风装置	厂房内安装强制抽排风装置，保证换气风量达到 30-50 m ³ /h，排风管接入排气筒	原有	废气、噪声		
	危险废物暂存间	将废显影液、废油墨清洗剂、废油墨桶、废 PS 版、废擦拭抹布、废机油等分类收集存放，暂存间应作防渗处理	搬至新建印刷车间	危险废物		
	绿化	绿化率 33.5%，绿化面积 6379.7 m ²	原有	/		

2.3 项目地理位置及外环境关系

地理位置：本项目位于四川省泸州市江阳区泸州酒业集中发展区南区，与环评地点位置一致。项目地理位置图见附图 1

外环境关系：本项目选址在泸州市江阳区泸州酒业集中发展区南区的包材片区，项目东面，西面，北面均与发展区道路相邻，南面与宏鑫包装紧邻。项目周围 500m 内无居民住宅区，无学校，无医院，无行政等环境敏感保护目标。项目纳污水体为长江，污水厂排口上下有 5km 无集中饮水水源。根据外环境可知，周边均为酒类包装制品生产项目或酒业配套产品生产轻工类项目，无特殊敏感区。

项目营运期产生的废水、废气、噪声、固体废弃物经有效治理后，不会对周围环境造成影响。项目外环境关系图见附图 2

2.4 验收范围

主体工程：新增印刷厂房 1 栋，建筑面积 471.25m²；新增库房 1 栋，建筑面积 816.70m²，将原有印刷设备及显影设备调整至新建厂房。

环保工程：预处理池、危险废物暂存间、废水吸附过滤池、印刷工序配套废气收集及处理装置

2.5 劳动定员及工作制度

年工作 300 天/年，生产岗位为 1 班制，每班工作 8 小时。项目定员 170 人。

2.6 项目建设内容

项目建设内容及变化情况详见下表 2-2：

表 2-2 项目组成及主要环境问题

名称		环评主要工程内容	实际建设情况	备注	环境问题
主体工程	厂房	印刷厂房 1 栋，钢架结构，建筑面积 471.25m ² ，1F.原有印刷设备均搬至该厂房内	印刷厂房 1 栋，钢架结构，建筑面积 471.25m ² ，1F.原有印刷设备均搬至该厂房内	1、新增 2、与环评一致	废气、废水、噪声、固废
辅助工程	停车场	1 个停车场地，停车位 6 个，占地 108m ²	1 个停车场地，停车位 6 个，占地 108m ²	原有	汽车尾气
公用工程	供水	茜草自来水厂供应，由市政给水管网引入	茜草自来水厂供应，由市政给水管网引入	原有	/
	排水	厂区雨污分流，雨水经雨水管网进入城市雨水系统，污水经污水管网进入园区污水处理厂处理	厂区雨污分流，雨水经雨水管网进入城市雨水系统，污水经污水管网进入园区污水处理厂处理	原有	/

	供配电	设置 1 台 315KVA 箱式变压器，建设配电房 1 间，建筑面积 40m ²	设置 1 台 315KVA 箱式变压器，建设配电房 1 间，建筑面积 40m ²	原有	/
办公设施	办公楼	砖混结构，建筑面积 826.1m ² ，1F	砖混结构，建筑面积 826.1m ² ，1F	原有	/
	门卫	厂区主入口设置 1 个门卫室，1F，建筑面积 80m ²	厂区主入口设置 1 个门卫室，1F，建筑面积 80m ²	原有	/
仓储工程		位于生产厂房西侧，由内向外分别为半成品、原料临时堆放区	位于生产厂房西侧，由内向外分别为半成品、原料临时堆放区	原有	/
	仓库	厂区入口左侧，钢架结构，建筑面积 816.70m ² ，1F，将原生产厂房内的成品堆放区搬至专门成品库房	厂区入口左侧，钢架结构，建筑面积 816.70m ² ，1F，将原生产厂房内的成品堆放区搬至专门成品库房	1、新增 2、现使用面积为 400m ²	/
环保工程	预处理池	改造原有预处理池，有效容积不低于 30m ³	改造原有预处理池，有效容积不低于 20m ³ ；新建污水一体化处理设备	1、扩建 2、新增	污泥
	通风装置	厂房内安装强制抽排风装置，包装换气风量达到 30~50m ³ /h，排风管接入排气筒	厂房内安装强制抽排风装置，包装换气风量达到 30~50m ³ /h，排风管接入排气筒	1、扩建 2、与环评一致	废气、噪声
	危险废物暂存间	将废显影液、废油墨清洗剂、废油墨桶、废 PS 版、废擦拭抹布、废机油等分类收集存放，暂存间应作防渗处理	将废显影液、废油墨清洗剂、废油墨桶、废 PS 版、废擦拭抹布、废机油等分类收集存放，暂存间应作防渗处理	利旧	危险废物
	绿化	绿化率 33.5%，绿化面积 6379.7m ²	绿化率 33.5%，绿化面积 6379.7m ²	原有	/

项目主要设备见下表 2-3:

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	功能说明	设备名称	规格/型号	环评建设内容	实际建设内容	备注
1	印前设备	晒版机	SBY1150A-III	1	1	1、利旧 2、与环评一致
2		显影机	XTYW880-II	1	1	
3		切纸机	1300	2	2	
4	印刷设备	日本秋山胶印机	小森 6+1	1	1	
5		半自动丝印机	YKP90120/YKP80120 CZ	2	2	
6		UV 机	/	1	1	
7	印后设备	自动烫金机	/	2	2	
8		过胶机	GJS700	20	20	
9		自动覆膜机	/	1	1	
10		自动对裱机	/	2	2	
11		自动模切机	MP1040C	1	1	
12		压痕机	PY0203	10	10	
13		V 槽机	1000-II型	3	3	

14		小台钻	/	5	5	
15		自动封口机	YS-7800-PC	1	1	
16	运输机械	柴油叉车	3T	1	1	
17		手叉车	/	10	10	

2.5 原辅料消耗及水平衡

表 2-4 项目主要原辅材料表

类别	序号	名称	规格或主要组分	变更后消耗量	实际消耗量	来源	备注
原料	1	白板纸	889×1194、787×1092	60t/a	60t/a	外购	/
	2	工业纸板	889×1194、787×1092	280t/a	280t/a	外购	/
辅料	1	PS 版	铝材,涂以重氮感光树脂	2000 张/a	2000 张/a	外购	/
	2	丝网印版	包括金属网框,尼龙丝网,涂以重氮感光树脂	50 张/a	50 张/a	外购	/
	3	UV 油墨	树脂、活性稀释剂	3t/a	3t/a	外购	/
	4	光哑胶	聚丙烯≥99.99%	35t/a	35t/a	外购	/
	5	水性白乳胶	聚乙烯醇、乳化剂、共聚物	18t/a	18t/a	外购	/
	6	油墨清洗剂	有机溶剂	0.75t/a	0.75t/a	外购	/
	7	显影液	碱性水溶液	0.12t/a	0.12t/a	外购	/
	8	润滑油、机油	矿物油、添加剂	0.6t/a	0.6t/a	外购	/
	9	烫金膜	金属铝箔(每卷 300m)	60 卷/a	60 卷/a	外购	/
	10	复膜	聚丙烯	35t/a	35t/a	外购	/
	11	抹布	棉	0.96t/a	0.96t/a	外购	/
	12	酒精	C ₂ H ₅ OH (96%)、H ₂ O	1.4t/a	1.4t/a	外购	/
能源	1	水	H ₂ O	9959.78m ³	9959.78m ³	外购	/
	2	电	/	63 万 kWh	63 万 kWh	外购	/

本项目总用水量 33.20m³/d, 废水排放量 15.38m³/d。水平衡分析见表 2-5; 水平衡图见图 2-1。

表 2-5 本项目用水平衡表

用水环节	用水定额	年用水量	排水系数	年排水量
显影液配制	1.5×0.3m ³ /a 原液	0.45m ³	/	/
显影机清洗用水	10L/d×300 天	3.00m ³	1.0	3.00m ³
印版清洗用水	0.6m ³ /d×300 天	180.00m ³	1.0	180.00m ³
清洁用水	0.35L/m ² /d×10366 .54m ² ×300 天	1088.49m ³	0.5	544.24m ³
生活用水	60L/人.d×270 人	4860.00m ³	0.8	3888.00m ³

	×300 天			
绿化用水	2L/m ² /d×6379.74 m ² ×300 天	3827.84m ³	/	/
合计	/	9959.78m ³	/	4615.24m ³

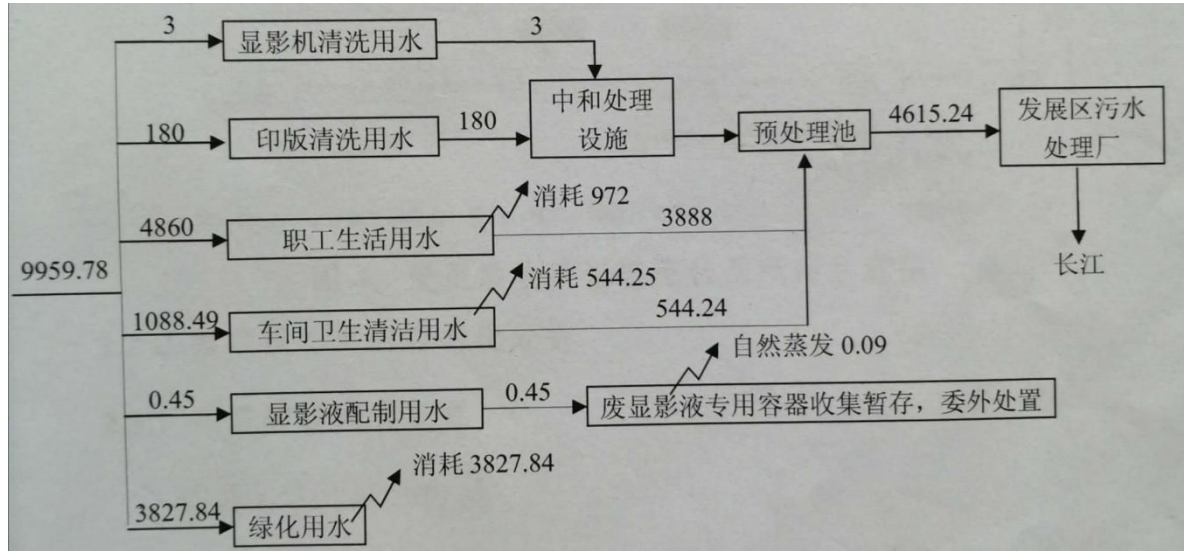


图 2-1 项目水平衡图单位 m³/a

2.6 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

工艺流程简述：

本项目为酒类高档纸制品包装盒生产，采用现代化自动流水线作业，生产工艺由印前纸盒设计、拼版制作、印刷、印后加工、整装五大环节组成。

（1）印前纸盒设计：按照客户对纸盒尺寸、造型、图案等方面的要求，由设计部和工艺部完成相关的设计工作，制作包装盒模板，并将装潢图案委托专业照相机构形成定稿胶片。

（2）拼版制作：主要指制作印版。本项目印刷工艺主要采用平板印刷中的胶印方法，其次还会用到孔板印刷中的丝印方法。晒版即曝光，将有图像的菲林覆盖在涂有感光膜的丝网版、PS 版上，通过紫外光照射菲林，菲林上的图像被曝光影印到版材上的感光膜上。

晒版过程主要设备为晒版机，晒版机主要由光源装置、曝光室、真空室、电器部分、机座等部分组成。晒版前要用干净软布或精制棉蘸上酒精将胶片盒晒架玻璃清洁干净，检查被晒印版有无皱痕、凹痕，感光膜上是否有杂质；晒版时抽真空要彻底，使菲林紧贴印版，无气泡，根据各种印版的不同感光性能、胶片反差等确定曝光时间。修版：为消除显影水洗后板材上多余的影像，科用笔蘸取修版膏，涂抹至欲修除部位，放置 30S~40S 用水部分

冲洗即可。将经过曝光、显影、修版后的印版，表面涂布保护胶，放入烤版机中在 230~250℃ 的恒温下烘烤 5~8 分钟，使原来绿色变成棕红色，取出印版，待自然冷却后，用显影液再次显影，清除版面残存的保护液，擦上阿拉伯树胶保护，用热风吹干。

(3) 印刷：将制作的 PS 印板安装在胶印机的印版滚筒上进行印刷。印刷时，先给印版上水，使空白部分形成拒墨的水膜，然后给印版上墨，使图文部分沾附油墨，在压力滚筒的作用下，印版图文部分上的油墨，经橡皮滚筒转移到承印物表面，便完成一次印刷，再经过辅助设施干燥器将印刷品烘干等待进行印后加工。

(4) 印后加工：即在印刷品上进行覆膜、烫金、对裱、模切、压痕等加工处理。覆膜：是将塑料薄膜涂上粘合剂，将其与以纸张为承印物的印刷品，经橡皮滚筒盒加热滚筒加压后合在一起，形成纸塑合一的产品，覆膜不但能提供印刷品的光泽度和牢度，还能延长印刷品的使用寿命，同时塑料薄膜起到防水、防污、耐磨、耐化学腐蚀等保护作用。烫金：学名电化铝烫印，是一种不用油墨的特种印刷工艺，在合压作用下电化铝与烫印版、承印物接触，由于电热板的升温使烫印版具有一定热量，电化铝受热使热熔性的染色树脂层和胶粘剂熔化，染色树脂层粘力减小，而特种热敏胶粘剂熔化后粘性增加，铝层与电化铝基膜剥离的同时转印到了承印物上，随着压力的卸除，胶粘剂迅速冷却固化，铝层牢固地附着在承印物上完成烫印过程。对裱：为降低成本，加强包装盒的挺度，提高主承受力和承载力，将有底纹的卡纸底面均匀涂上精胶水，裱到有印刷图文卡纸上去，经适当的加压，即成对裱卡纸。模切：用模切刀根据产品设计要求的图样组合成模切版，在压力的作用下使用手啤机将印刷品切成所需形状和切痕的工艺。压痕：利用压线刀或压线模通过压力在板料上压出线痕，或是在利用滚线轮在板料上滚出线痕，以便板料能够按照预定位置进行弯折成型。

(5) 整装：包括整连、组装、清洁、检验、出货。经过印后加工产品基本成型，然后由人工按照设计折痕连接，装上外协配饰件（绸布、松紧绳、卡片、塑料袋等），组装好后再用湿抹布擦拭表面灰尘等污物，最后经过检验合格后装箱入库，等待出货。

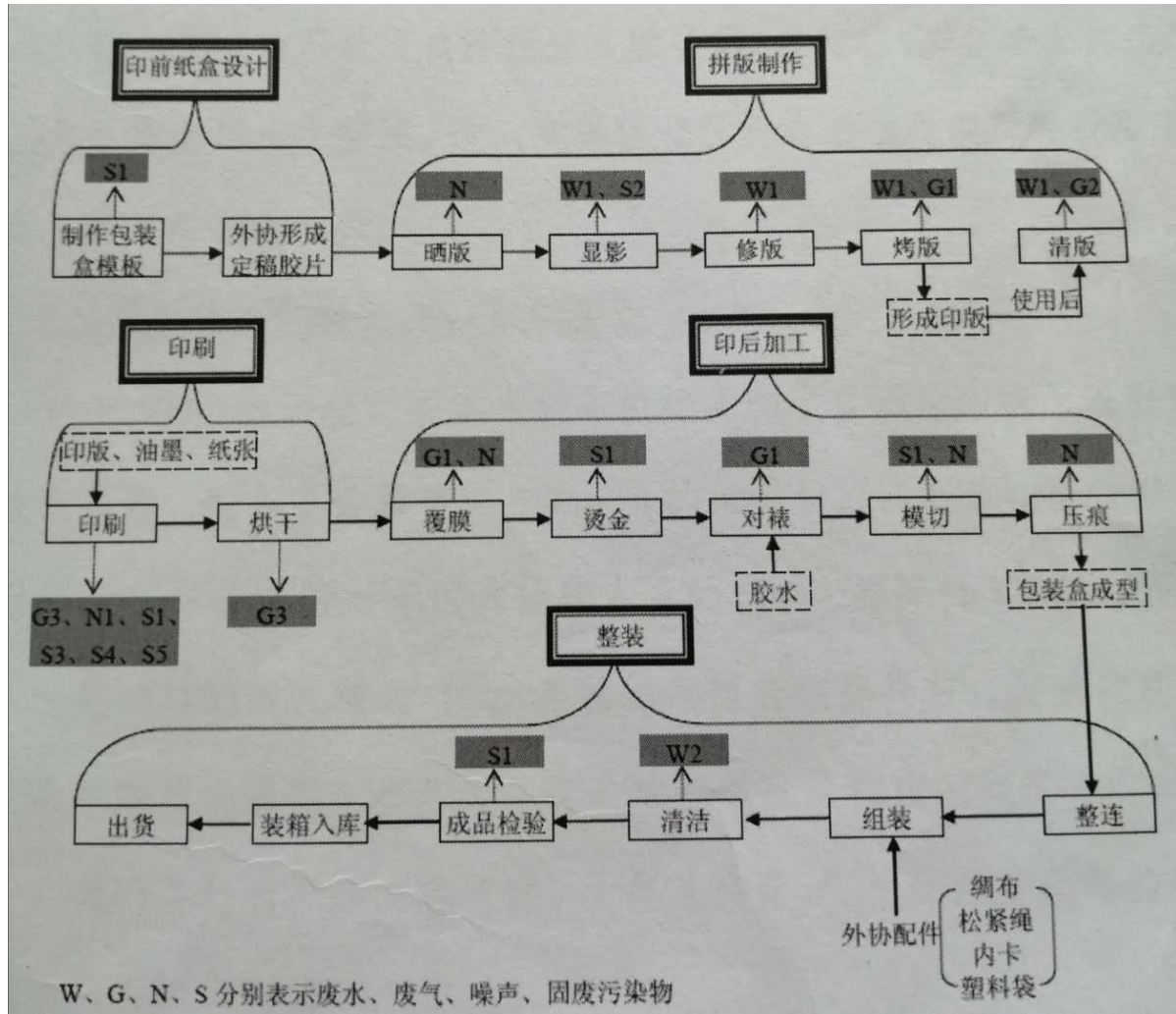


图 2-2 项目生产工艺及产污环节图

表三主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生及治理

(1) 生产废水

生产废水主要是显影机、印版清洗废水（W1）。生产清洗废水（W1）进入预处理池（容积为 20m³）后进入污水一体化处理设备，调节 pH 达到碱性条件后加入絮凝剂絮凝沉淀，废水处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，再通过园区污水管网进入园区污水处理厂处理后达标排放。

(2) 生活废水

生活废水主要是包装盒清洁、卫生间、打扫卫生等卫生清洁废水（W2）进入预处理池（容积为 20m³）后进入污水一体化处理设备，调节 pH 达到碱性条件后加入絮凝剂絮凝沉淀，废水处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，再通过园区污水管网进入园区污水处理厂处理后达标排放。

3.2 废气的产生及治理

结合环评及现场调查本项目废气主要包括胶水异味（G1）和挥发性有机废气 VOCs（G2）。胶水异味（G1）主要通过车间强制通风换气后无组织排放；印刷等工序产生的挥发性有机废气 VOCs（G2）在胶印机机头和半自动丝印机上设置废气收集装置，配备总风量为 10000m³/h 的抽风机，通过 UV 光氧催化+活性炭吸附罐吸附废气，经处理后通过 15m 高的排气筒有组织排放。

3.3 噪声的产生及控制

结合环评及现场调查本项目的噪声主要来自于印刷机、压痕机等设备机械。
本项目采取有效的防治措施：

- (1) 振动较强的设备加设减震基础。
- (2) 对空压机、抽排风机分别安装隔声罩、消声器。
- (3) 对噪声比较集中的岗位，操作人员佩戴舒适方便的耳塞、耳罩等个人防护用品。

表 3-1 主要噪声源及防治措施单位：dB(A)

产噪设备	数量（台）	源强	防治措施	治理后车间外噪声	衰减到厂界噪声
印刷机	1	90	基座减震，安装隔声罩	70	<60
覆膜机	1	80	基座减震		
模切机	5	85	基座减震		

压痕机	5	90	基座减震		
抽排风机	2	80	安装消声器		
空压机	1	80	安装隔声罩		

3.4 固体废弃物的产生及处置

本项目在生产过程中产生的固废分为一般固废和危险废物。

表 3-2 固废产生及治理

物质类别	名称	产生量 (t/a)	危废类别	处理办法
一般固废	废纸	150	/	外售废品收购站
	办公垃圾	1.35	/	定期送城市生活垃圾处理场卫生填埋
	预处理池污泥	2.50	/	委托有资质单位处置
危险废物	废显影液	0.4	HW16	委托有资质单位处置
	废油墨桶	2.0	HW12	由厂家回收处置
	废油墨清洗剂	0.5	HW42	委托有资质单位处置
	废 PS 版	1.0	HW16	由厂家回收制作再生 PS 版
	废抹布	0.8	HW49	委托有资质单位处置
废润滑油、机油	0.5			

3.5 环保设施建设情况

本项目总投资 1000 万元，环保投资 18 万元，占工程总投资的 1.80%。项目实际投资 1000 万元，实际环保投资 12 万元，占总投资 1.20%，具体环保设施实际投资情况见表 3-3

表 3-3 环保设施一览表

项目	环评要求		实际情况		
	处理设施	投资 (万元)	处理设施	投资 (万元)	备注
运营期	改造原有的 12m ³ 预处理池，使有效容积达到 30m ³	2.0	改造原有的 12m ³ 预处理池，使有效容积达到 20m ³	2.0	改扩建
	新建印版清洗废水吸附过滤池 1 个，有效容积 2m ³ ，采用颗粒性活性炭吸附	2.0	改成新建一体化污水处理设备 5m ³ /d	/	经过调节絮凝沉淀处理污水，能达到排放要求
	印刷废气集气收集系统（1 台 500m ³ /h 风机+活性炭吸附罐）+15m 高排气筒	/	印刷废气集气收集系统（总风量 10000m ³ /h 风机+UV 光氧催化+活性炭吸附罐）+15m 高排气筒	/	原环评要求
	空压机设置隔声罩	2.0	空压机设置隔声罩	2.0	改造新增

泸州富立包装有限公司
年产 3000 吨酒类包装盒生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表

		振动设备进行基座减震	3.0	振动设备进行基座减震	3.0	
固废治理		印刷车间设置危废暂存间，分类收集暂存，暂存间地面硬化，作防渗处理	3.0	利用已有危废暂存间	/	利旧
		危化品间地面硬化防渗措施	1.0			
风险管理		印刷车间及库房各新增 1 套自动火灾报警系统	1.5	印刷车间及库房各新增 1 套自动火灾报警系统	1.5	新增
		印刷车间及库房各新增配备正压式呼吸器 2 具	0.5	印刷车间及库房各新增配备正压式呼吸器 2 具	0.5	
绿化		草、乔、灌结合，绿化面积 6379.74m ²	/	草、乔、灌结合，绿化面积 6379.74m ²	/	利旧
施工期	废水治理	施工废水屯集池、沉砂池、隔油池	1.0	施工废水屯集池、沉砂池、隔油池	1.0	/
	废气治理	防尘围栏、洗车槽、洒水降尘	1.0	防尘围栏、洗车槽、洒水降尘	1.0	/
	噪声治理	车辆进出场地限速，加强机械设备、运输车辆的保养维修，严禁高噪声设备夜间运行，设置操作棚，配备耳罩	0.5	车辆进出场地限速，加强机械设备、运输车辆的保养维修，严禁高噪声设备夜间运行，设置操作棚，配备耳罩	0.5	/
	固废治理	建筑垃圾的集中收集和转运，生活垃圾的集中收集和转运	0.5	建筑垃圾的集中收集和转运，生活垃圾的集中收集和转运	0.5	/
合计			18.0	/	12.0	/

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

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

4.1.1、产业政策符合性分析

本项目为包装印刷行业，经检索《产业结构调整指导目录（2005 年版）》有关条目，本项目未被列入限制类和淘汰类。项目经江阳区发展和改革局同意备案，备案文号：川投资备（51050210082501）0062 号，属于《产业结构调整指导目录》（2005 版）允许类，也属于《产业结构调整指导目录》（2019 版）允许类，因此，本项目符合国家现行的产业政策。

4.1.2 规划相符性分析

本项目位于泸州市江阳区黄舣镇泸州酒业集中发展区南区，用地性质为工业用地，属于酒业集中发展区规划的包材生产区，符合黄舣镇城镇发展规划及酒业园区发展规划。因此，项目建设符合当地，选址合理。

4.1.3 环境质量现状评价结论

（1）环境空气质量现状

本项目所在区域的环境空气质量较好，监测项目 SO₂、NO₂、TSP 均符合《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准要求。

（2）地表水质量现状

评价河段长江水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体标准。

（3）声学环境质量现状

项目所在区域声环境质量状况较好，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值。

4.1.4 营运期环境影响分析结论

（1）水环境

生产废水主要是显影机、印版清洗废水（W1）；生活废水主要是包装盒清洁、卫生间、打扫卫生等卫生清洁废水（W2）。生产清洗废水（W1）与清洁废水（W2）进入预处理池（容积为 20m³）后进入污水一体化处理设备调节 pH，加入絮凝剂絮凝沉淀，废水处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，再通过园区污水管网进入园区污水处理厂处理后达标排放。本项目废水排放量小，能够达标排放，因此，对所在地长江地表水水质影响微小。

(2) 环境空气

胶水异味主要通过车间强制通风换气后无组织排放；有机废气通过 UV 光氧催化+活性炭吸附罐吸附废气，经处理后通过 15m 高的排气筒排放。项目采取上述处理措施后，对大气环境影响轻微。

(3) 声环境

本项目运营过程中产生的噪声通过设备减震、安装消声器、安装隔声罩，加强生产过程中的设备维护及操作管理等降噪处理措施后，可实现厂界噪声达标，对区域声环境影响较小。

(4) 固体废物

废纸交废品收购站处置；办公垃圾定期送城市生活垃圾处理场卫生填埋；废显影液、废油墨桶、废油墨清洗剂、废抹布、废润滑油、废机油、废 PS 版、生产废水处理池污泥等依托现有危废暂存间及资质单位处理。本项目产生的固体废物处理、处置措施合理，去向明确，对外环境基本无影响。

4.1.5、清洁生产

本项目所选原料为纸类，属于无毒无害物质，辅料为较清洁的油墨、胶水等，所使用的能源为电能，属清洁能源；生产工艺为目前国内外成熟的印制工艺，生产设备自动化程度较高。评价认为，本项目贯彻了清洁生产和保护环境的原则。

4.1.6、总量控制

原环评为化学需氧量：0.28t/a。现调整为：进入泸州酒业集中发展区污水管网前：化学需氧量 1.38t/a、氨氮 0.12t/a，经泸州酒业集中发展区污水处理厂处理后：化学需氧量 0.23t/a、氨氮 0.02t/a；挥发性有机物 0.01t/a。

4.1.7、项目可行性结论

(1) 结论

本项目符合国家产业政策。项目采用的主要生产工艺属于清洁生产工艺，采取的污染防治措施有效、可靠。项目的污染物排放量较小，通过采取相应的环境保护对策措施可以实现达标排放，所采用的环保措施技术经济合理可行，项目实施后不会对地表水、环境空气、声环境和生态环境产生明显影响。项目建设无明显环境制约因素。在建设单位严格执行本环境影响报告表中提出的污染防治对策和措施、严格执行“三同时”制度、确保各项污染物达标排放的前提下，从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

(2) 建议（摘录环评报告表原文）

- 1.企业应加强对员工的安全教育，随时对厂区的安全消防设施进行检查，定期对员工进行培训，杜绝意外事故的发生。
- 2.企业应为车间操作人员配备相应的防废气、防噪声的劳保防护用品，减少对职工身体健康的影响。
- 3.建议企业采取更为先进的印前制版工艺，即数字印刷技术及高清晰度制版系统，彻底消除晒版、显影、制版过程中产生的清洗废水、废显影液、废印版等污染物。
- 4.建议企业更多地使用水性油墨、大豆油墨、生物油墨等不含有有机溶剂的油墨种类，降低有机溶剂油墨的使用量，从而减少有机废气的产生。

4.2 环评批复要求落实情况检查

表 4-1 对环评批复要求的落实情况

环评批复	落实情况
新建过滤池，采用活性炭作吸附材料处理印版清洗废水；改造原有预处理池，使其满足全厂现有废水预处理要求	已经审查批复的 2019 年环评报告《新增年产量 1000 吨酒盒包装生产线建设项目》，其中内容：经现场勘查，原有项目已建 1 个预处理池，容积为 20m ³ ，而原有项目的生活污水产生量为 11m ³ /d，因此原有预处理池的富余能力还有 9m ³ /d，本次扩建项目新增污水量为 0.66m ³ /d，小于 11m ³ /d，因此原有预处理池仍有足够的处理能力处理本次项目新增的污水。同时预处理池正常运行，因此本次扩建项目新增的生活污水依托原有项目已建预处理池处理可行。 预处理池现容积 20m ³ ，同时新增污水一体化处理设备，经过调节絮凝沉淀后，能达到排放要求，故过滤池未建。
对印刷车间内印刷设备按照原环评报告表提出的废气治理措施，配套建设相关废气收集、处理装置	印刷等工序产生的挥发性有机废气 VOCs 在胶印机机头和半自动丝印机上设置废气收集装置，配备总风量为 10000m ³ /h 的抽风机，通过 UV 光氧催化+活性炭吸附罐吸附废气，经处理后通过 15m 高的排气筒有组织排放
印刷车间内增设危废暂存间	利旧
环保投资由原环评提出的 56.3 万元调整为 74.3 万元，新增 18 万元	实际新增投资 12 万元

表五验收监测质量保证及质量控制

5.1 验收监测治理保证

- 1、验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求
- 2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试防范，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相关规范等。监测质量保证按《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》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，具有环境监测资质证书；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 验收监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB(A)}$
- 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“三审”制度。

5.2 验收监测质量控制

为确保监测数据的代表性、可比性和准确性，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）进行质量控制。

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代表性。
- 3、采样人员严格遵照采样技术规范，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版本的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 6、现场采样和测试前，按照国家环保部发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。
- 7、气体测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- 8、检测报告严格实行三级审核制度。

表六验收监测内容

项目委托四川瑞兴环保检测有限公司对项目废水、废气、噪声排放情况进行了现场监测，并出具了《年产 3000 吨酒类包装盒生产线建设项目检测报告》（瑞兴环（检）字[2020]第 0514 号），具体内容如下：

6.1 废水监测

- (1) 监测点位：布设 1 个监测点。
- (2) 监测项目：pH、悬浮物、COD、BOD₅、氨氮、石油类，见监测项目表 6-1。
- (3) 监测频次：连续监测 2 天，每天监测 3 次。
- (4) 废水监测方法及方法来源、使用仪器见表 6-2。

表 6-1 废水监测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	1#: 废水排口	pH、悬浮物、COD、BOD ₅ 、氨氮、石油类	连续检测 2 天， 每天 3 次

表 6-2 废水监测方法及方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/L)
pH (无量纲)	水质 pH 值的测定玻璃电极法	GB 6920-1986	ST3100 pH 计 RX-YQ-006	/
悬浮物	水质悬浮物的测定重量法	GB 11901-1989	HZK-FA110 万分之一天平 RX-YQ-045	/
COD	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	HJ 828-2017	DL-801C COD 自动消解回流仪 RX-YQ-001/002/140	4
BOD ₅	水质五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释与接种法	HJ 505-2009	SPX-250 生化培养箱 RX-YQ-016	0.5
氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV2400 紫外可见分光光度计 RX-YQ-042	0.025
石油类	水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法	HJ 637-2018	OIL460 红外分光测油仪 RX-YQ-048	0.06

6.2 无组织废气监测

- (1) 监测点位：上风向 1 个监测点位，下风向 3 个监测点位。
- (2) 监测项目：VOCs (以非甲烷总烃计) 见监测项目表 6-3。
- (3) 监测频次：连续监测 2 天，每天监测 4 次。

(4) 无组织废气监测方法及方法来源、使用仪器见表 6-4。

表 6-3 无组织废气监测项目表

点位编号	监测点位	监测频次	监测日期 (2020 年)
1#	上风向	4 次/天	6 月 7~8 日
2#	下风向	4 次/天	
3#	下风向	4 次/天	
4#	下风向	4 次/天	

表 6-4 无组织废气监测方法及方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m ³)
VOCs (以非甲烷总烃计)	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	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035	0.07 (以碳计)

6.3 有组织废气

- (1) 监测点位：排气筒出口设置 1 个监测点位
- (2) 监测项目：VOCs (以非甲烷总烃计) 见监测项目表 6-5。
- (3) 监测频次：连续监测 2 天，每天监测 3 次。
- (4) 有组织废气监测方法及方法来源、使用仪器见表 6-6。

6-5 有组织废气检测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	1#：排气筒出口	VOCs (以非甲烷总烃计)	连续监测 2 天，每天 3 次

6-6 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m ³)
VOCs (以非甲烷总烃计)	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	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035	0.07 (以碳计)

6.4 噪声监测

- (1) 监测点位：布设 4 个噪声点，噪声监测点位见表 6-7。
- (2) 监测项目：厂界噪声。
- (3) 监测频次：连续监测 2 天，每天昼间监测 1 次。
- (4) 噪声监测方法及方法来源、使用仪器见表 6-8。

表 6-7 噪声检测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	1#：项目厂界东侧外 1m 处	工业企业厂界噪	连续检测 2 天，

	2#: 项目厂界南侧外 1m 处	声	昼间检测 1 次
	3#: 项目厂界西侧外 1m 处		
	4#: 项目厂界北侧外 1m 处		

表 6-8 噪声检测方法、方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业 厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 RX-YQ-011 AWA6221B 声校准器 RX-YQ-010

表七验收监测结果及评价

验收监测期间生产工况记录:

本次验收监测时间为 2020 年 6 月 7 日~8 日, 监测期间项目配套的环保设施正常运行, 符合竣工环境保护验收条件, 工况如下:

表 7-1 项目验收时工况

检测日期	产品名称	设计产量	检测当天产量	工况百分比 (%)	年生产天数 (天)
2020.6.7	习酒醉天下	10t/d	9.5t/d	95	300
	习酒印象贵州				
2020.6.8	习酒醉天下	10t/d	9.8t/d	98	300
	习酒醉乐				

注: 年生产 300 天, 每天 8h, 实行 1 班工作制

根据上表可知, 验收监测期间, 生产设备和环保设施运行正常, 监测数据有效。

验收监测结果:

7.1 废水监测结果

表 7-2 废水检测结果表

检测点位	检测项目	检测时间 (2020 年)	检测结果/浓度 (mg/L)			
			第一次	第二次	第三次	平均值
1#	pH(无量纲)	6 月 7 日	8.12	8.05	8.07	/
		6 月 8 日	8.21	8.17	8.14	/
	悬浮物	6 月 7 日	8	8	9	8
		6 月 8 日	8	9	10	9
	COD	6 月 7 日	61	68	66	65
		6 月 8 日	68	64	72	68
	BOD ₅	6 月 7 日	14.1	14.7	14.6	14.5
		6 月 8 日	14.7	14.2	15.0	14.6
	氨氮	6 月 7 日	0.422	0.318	0.346	0.362
		6 月 8 日	0.401	0.374	0.339	0.371
	石油类	6 月 7 日	1.45	1.35	1.34	1.38

	6 月 8 日	1.32	1.30	1.28	1.30
--	---------	------	------	------	------

由表 7-2 废水检测结果表可知，检测期间该项目 1#点位 pH、悬浮物、COD、BOD₅、氨氮、石油类检测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。

7.2 废气监测结果

(1) 无组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 无组织废气监测结果表

检测项目	检测日期	检测点位	检测结果/浓度 (mg/m ³)				
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
VOCs (以非甲烷总烃计)	2020 年 6 月 7 日	1#	0.77	0.74	0.76	0.78	0.76
		2#	1.03	0.88	0.95	0.89	0.94
		3#	0.85	0.97	0.91	0.91	0.91
		4#	0.91	0.83	0.89	0.86	0.87
	2020 年 6 月 8 日	1#	0.75	0.75	0.72	0.74	0.74
		2#	0.90	0.83	0.87	0.86	0.86
		3#	0.88	0.86	0.83	0.83	0.85
		4#	0.89	0.85	0.89	0.86	0.87

由表 7-3 无组织废气监测结果表可知，泸州富立包装有限公司监测点位“1#、2#、3#、4#”项目厂界上、下风向的监测项目“VOCs (以非甲烷总烃计)”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 其他无组织排放浓度限值要求。

(2) 有组织废气监测结果见表 7-4。

表 7-4 有组织废气检测结果表

检测点位		1#: 排气筒距地面 3.5m			排气筒高度 15m	
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	
标干烟气流量 (m ³ /h)		8866	8347	8561	8591	
检测项目						
2020 年 6 月 7 日	VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	6.16	6.06	6.25	6.16
		排放速率 (kg/h)	0.055	0.051	0.054	0.053
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	
标干烟气流量 (m ³ /h)		9521	9316	8387	9075	
检测项目						
2020 年 6	VOCs (以	实测浓度 (mg/m ³)	6.04	6.06	6.23	6.11

月 8 日	非甲烷总 烃计)	排放速率 (kg/h)	0.058	0.056	0.052	0.055
-------	-------------	-------------	-------	-------	-------	-------

由表 7-4 有组织废气检测结果表可知, 检测期间该项目有组织废气 1#点位 VOCs (以非甲烷总烃计) 实测浓度、排放速率符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 表 3 印刷行业限值要求。

7.3 噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果表

检测日期	测点 编号	检测结果/[dB(A)]	备注
		昼间	
2020 年 6 月 7 日	1#	56	/
	2#	55	/
	3#	52	/
	4#	59	/
2020 年 6 月 8 日	1#	56	/
	2#	54	/
	3#	54	/
	4#	58	/

由表 7-5 噪声监测结果表得知, 泸州富立包装有限公司检测期间该项目 1#~4#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 2 类限值要求。

7.4 固废

废纸交废品收购站处置; 办公垃圾定期送城市生活垃圾处理场卫生填埋; 废显影液、废油墨桶、废油墨清洗剂、废抹布、废润滑油、废机油、废 PS 版、生产废水处理池污泥等依托现有危废暂存间及资质单位(四川西部聚鑫化工包装有限公司、珙县华洁危险废物治理有限责任公司)处理。本项目产生的固体废物处理、处置措施合理, 去向明确, 对外环境基本无影响。

7.5 总量控制情况

由于本变更项目 2014 年建设后, 产能又有扩建; 同时, 根据实际情况建设的环保措施, 相比泸州市环境保护局《关于泸州富立包装有限公司年产 3000 吨酒类包装盒生产

线建设项目变更环境影响报告表的批复》（泸市环建函〔2015〕6号）有所变化。因此应按最新扩建项目环评批复泸市环建函[2019]108号进行总量控制。已经审查批复的2019年环评报告《新增年产量1000吨酒盒包装生产线建设项目》，其中内容：扩建后全厂废水总量：3777t/a，并根据验收监测结果（见表7-2、表7-4），可得实际排放总量具体见下表：

表 7-6 项目总量控制指标

类别		泸市环建函 (2015) 6号 环评批复总 量控制指标	泸市环建函 (2019) 108号 环评批复总 量控制指标	实际排放总量	备注
进入园区 污水处理 厂前	废水	化学需氧量	1.38 t/a	0.9t/a	0.249t/a
		氨氮	0.12 t/a	0.14t/a	0.0014t/a
经园区污 水处理厂 后	废水	化学需氧量	0.23 t/a	0.19t/a	/
		氨氮	0.02 t/a	0.019t/a	/
废气		挥发性有机 物	0.01 t/a	0.51t/a	0.13t/a

由表 7-6 项目总量控制指标表可知，项目进入园区污水处理厂前废水排放总量化学需氧量、氨氮达到环评批复下达的总量控制指标；废气挥发性有机物达到环评批复下达的总量控制指标。

根据表中数据，计算总量控制指标为本项目工况负荷为 96.5%时所得，当工况负荷为 100%时，可折算出项目进入园区污水处理厂前排放总量为废水化学需氧量：0.258t/a，废水氨氮：0.0015t/a，废气挥发性有机物：0.13t/a

表八 验收监测结论

针对年产 3000 吨酒类包装盒生产线建设项目开展的竣工环境保护验收监测所得结论如下：

8.1 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，环保设施运行基本正常，运行负荷满足验收监测要求。公司内部设有专门的环境管理机构，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环保要求和措施得到了落实。

8.2 本验收监测表是针对 2020 年 6 月 7 日~8 日运行及环境条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下：

8.3 各类污染物及排放情况：

8.3.1 废气

本项目营运期产生的废气等污染物，经严格执行环评中提出的治理措施后，污染均实现达标排放。验收监测期间，有组织废气 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 中印刷类限值要求；项目厂界四周无组织废气中 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 5 其他类无组织排放监控浓度限值要求。

8.3.2 废水

验收监测期间，厂区预处理池排口废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求。

8.3.3 噪声

本项目 4 个监测点的厂界噪声昼间满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。

8.3.4 固废

废纸交废品收购站处置；办公垃圾定期送城市生活垃圾处理场卫生填埋；废显影液、废油墨桶、废油墨清洗剂、废抹布、废润滑油、废机油、废 PS 版、生产废水处理池污泥等依托现有危废暂存间及资质单位处理（四川西部聚鑫化工包装有限公司、珙县华洁危险废物治理有限责任公司）。

8.4 总量控制

总量控制项目为：进入园区污水处理厂前废水：化学需氧量：0.9t/a。进入园区污水处理厂前废水：氨氮：0.14t/a，废气挥发性有机物：0.51t/a，实际核算排放总量为：进入园区污水处理厂前排放总量为废水化学需氧量：0.258t/a，废水氨氮：0.0015t/a，废气挥发性有机物：0.13t/a。

8.5 结论

综上所述，泸州富立包装有限公司《年产 3000 吨酒类包装盒生产线建设项目》按照规定要求履行了环评手续，各项污染防治措施按要求落到了实处，废水、废气、噪声达标排放，固体废物合理处置，环境管理体系健全，完成环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过建设项目竣工环境保护验收。

8.6 建议

8.6.1 加强日常环境管理工作，确保废水、废气达标排放，避免污染环境；

8.6.2 对厂区产生的固体废物要妥善收集、保管，严禁乱丢乱放。对该类废弃物的暂存场地采取防雨、防火及防渗漏措施，严防其二次污染。

8.6.3 企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确厂内环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。

8.6.4 企业应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。

8.6.5 加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行，污染物排放稳定达标。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：泸州富立包装有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 3000 吨酒类包装盒生产线建设项目				建设地点		泸州市江阳区黄舣镇泸州酒业集中发展南区					
	行业类别（分类管理名录）		包装装潢及其他印刷（2319）				建设性质		□新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		28.885547N、105.570033E	
	设计生产能力		年产 3000 吨酒类包装盒				实际生产能力		年产 3000 吨酒类包装盒		环评单位		泸州市环境科学技术研究所	
	环评文件审批机关		泸州市环境保护局				审批文号		泸市环建函〔2015〕6号		环评文件类型		环境影响报告表	
	开工日期		2014年1月				竣工日期		2014年6月		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/	
	验收单位		泸州富立包装有限公司		环保设施监测单位		四川瑞兴环保检测有限公司				验收监测时工况		正常运行	
	投资总概算（万元）		1000万				环保投资总概算（万元）		18万		所占比例（%）		1.8%	
	实际总投资		1000万				实际环保投资（万元）		12万		所占比例（%）		1.2%	
	废水治理（万元）		3.0	废气治理（万元）	1.0	噪声治理（万元）	2.2	固体废物治理（万元）		3.5		绿化及生态（万元）	/	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		2400小时		
运营单位		泸州富立包装有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91510502553465377G		验收监测时间		2020.6.7-2020.6.8		
污染物排放达与总量控制（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		-	-	-	-	-	-	-	-	0.3777	-	-	-
	化学需氧量		-	-	-	-	-	-	-	-	0.258	-	-	-
	氨氮		-	-	-	-	-	-	-	-	0.0015	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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