

年生产 800 万色令彩色印刷包装材料和
分装 300 吨水性釉料项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：四川省蜀艺包装材料有限公司

编制单位：四川瑞兴环保检测有限公司

二〇一九年二月

建设单位法人代表： （签字）

编制单位法人代表： （签字）

项 目 负 责 人：

建设单位	四川蜀艺包装材料 有限公司	编制单位	四川瑞兴环保检测有限公司
电话	15884186789	电话	18783080035
邮箱	/	邮箱	707627038@qq.com
邮编	646100	邮编	643000
地址	泸县玉蟾街道明星 路北段 15 号 4 幢	地址	自贡市板仓工业园区龙乡大 道中段 13 号

目 录

表一.....	4
表二.....	7
表三.....	15
表四.....	18
表五.....	20
表六.....	21
表七.....	23
表八.....	1

附表:

附表 1 三同时表

附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目平面布置及防渗图

附图 4 项目监测布点图

附图 5 项目环保设施照片

附件:

附件 1 验收委托书

附件 2 项目立项备案表

附件 3 项目环评批复

附件 4 危废协议

附件 5 危废单位资质

附件 6 危废台账

附件 7 执行标准

附件 8 环境保护管理制度

附件 9 验收监测报告

附件 10 总量审核登记表

表一

建设项目名称	年生产 800 万色令彩色印刷包装材料和分装 300 吨水性釉料项目				
建设单位名称	四川蜀艺包装材料有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	泸县玉蟾街道明星路北段 15 号 4 幢				
主要产品名称	彩色包装材料、水性釉料				
设计生产能力	年生产印花纸 800 万张、水性釉料 300 吨				
实际生产能力	年生产印花纸 800 万张、水性釉料 300 吨				
建设项目环评时间	2018 年 10 月	开工建设时间	2018 年 10 月		
调试时间	2019 年 12 月	验收现场监测时间	2018 年 12 月 25 日-26 日		
环评报告表审批部门	泸县环境保护局	环评报告表编制单位	成都正检科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	37.5 万元	比例	3.75%
实际总概算	1000 万元	环保投资	37.5 万元	比例	3.75%
验收监测依据	1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）； 2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）； 3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（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；				

	<p>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；</p> <p>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 污染影响类》的公告（公告 2018 年 第 9 号）2018.5.15；</p> <p>9.泸县发展和改革局《四川省固定资产投资项目备案表》川投资备（[2018-510521-23-03-271888]JFGQB-0265号,2018年6月11号）；</p> <p>10.成都正检科技有限公司《年生产 800 万色令彩色印刷包装材料和分装 300 吨水性釉料项目环境影响报告表》（2018 年 9 月）；</p> <p>11.泸县环境保护局《关于四川省蜀艺包装材料有限公司彩色包装印刷、水性釉料生产线项目环境影响评价应执行环境保护标准的通知》泸县环建审[2018]104 号（2018 年 6 月 1 日）；</p> <p>12.泸县环境保护局《关于四川省蜀艺包装材料有限公司年产 800 万色令彩色印刷包装材料和分装 300 吨水性釉料项目环境影响报告表的批复》泸县环建审[2018]123 号（2018 年 10 月 12 日）；</p> <p>12.验收委托书</p>
--	--

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值	废气： 有组织废气执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377—2017）表 3 有组织印刷行业标准 无组织废气执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377—2017）表 5 标准（其他） 有组织大气污染物排放标准限值											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">污染物</th> <th style="width: 33%;">VOCs</th> <th style="width: 33%;">污染物排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最高允许排放浓度 mg/m³</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td>排气筒进口、出口</td> </tr> </tbody> </table>			污染物	VOCs	污染物排放监控位置	最高允许排放浓度 mg/m ³	60	排气筒进口、出口			
	污染物	VOCs	污染物排放监控位置									
	最高允许排放浓度 mg/m ³	60	排气筒进口、出口									
	无组织大气污染物浓度限值											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">序号</th> <th style="width: 55%;">污染物项目</th> <th style="width: 30%;">浓度限值 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">VOCs</td> <td style="text-align: center;">2.0</td> </tr> </tbody> </table>			序号	污染物项目	浓度限值 (mg/m ³)	1	VOCs	2.0			
	序号	污染物项目	浓度限值 (mg/m ³)									
	1	VOCs	2.0									
	噪声： 执行厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">环境要素</th> <th style="width: 20%;">项目</th> <th style="width: 20%;">标准 (dB(A))</th> <th style="width: 40%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">声环境</td> <td style="text-align: center;">昼间</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">夜间</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table>			环境要素	项目	标准 (dB(A))	备注	声环境	昼间	65	/	夜间
环境要素	项目	标准 (dB(A))	备注									
声环境	昼间	65	/									
	夜间	55										
固体废物： 参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001/XG1-2013）要求，无害化处理。												

表二

2.1 工程建设内容

项目简介

四川省蜀艺包装材料有限公司，是一家集专业设计、开发、生产为一体的包装印刷生产企业。公司能为客户提供印前设计、制版、印后加工等全套的印刷包装解决方案。初步搭建了以精品书刊印装和彩色包装制作齐头并进的发展架构。公司产品涵盖多个行业，主营：酒瓶商标、标签、包装盒、包装箱、等精美彩色印刷及水性环保玻璃涂料研发医药包装产品。

该项目于 2018 年 5 月 28 日完成泸县发展和改革委员会《四川省固定资产投资备案表》备案，备案号为：川投资备【2018-510521-23-03-271888】FGQB-0265 号；2018 年 9 月成都正检科技有限公司编制完成了《年生产 800 万色令彩色印刷包装材料和分装 300 吨水性釉料项目环境影响报告表》；2018 年 10 月 12 日取得了泸县环境保护局《关于四川省蜀艺包装年生产 800 万色令彩色印刷包装材料和分装 300 吨水性釉料项目环境影响报告表的批复》泸县环建审[2018]123 号。

2018 年 12 月，四川蜀艺包装材料有限公司委托我公司对本项目进行竣工环境保护验收监测报告的编制工作。接受委托后，我公司派出人员对该项目进行了现场勘察，结合现场勘查和了解的情况，编写了该项目验收监测方案。2018 年 12 月 25 日-26 日，四川良测检测技术有限公司根据验收监测方案要求实施了现场验收监测。我公司根据现场监测结果和环境管理情况，并参考建设单位提供的有关资料，编写完成了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

2.1.1 地理位置及平面布置

泸县位于四川省东南部，北邻隆昌、荣昌，东毗合江、永川，西临富顺，南接龙马潭区。地理坐标为东经 105°08'30" —105°45'30"、北纬 28°44'40" —29°20'00"。县城距泸州 33 千米、隆昌 27 千米、成都 230 千米、重庆 130 千米。东西宽约 56.23 公里，南北长约 46.8 公里，幅员面积 1532 平方公里，全县人均土地面积为 0.085 公顷。

本项目选址泸县玉蟾街道明星路北段 15 号 5 幢。根据《四川泸县经济开发区城西工业园规划环境影响报告书》，泸县经济开发区城西工业园已建成 A、B 区和规划建设 C、D 区。本项目位于 B 区。在泸县城西工业园内，项目所在地公路交通运输方便、

国家电网供电、公用水管网供水，条件较为优越，水土地质结构相对稳定，是一个较为理想的工业生产基地。

由外环境关系可知，项目拟建地周边以工业企业为主，项目周边环境与该项目相容，不存在明显的环境制约因素。

2.1.2 验收范围

项目验收范围为四川蜀艺包装材料有限公司年生产 800 万色令彩色包装材料和年分装 300 吨水性釉料新建项目建设项目主体工程、公用工程、办公及生活设施、仓储或其他、环保工程。

2.1.3 劳动定员及工作制度

- 1、劳动定员：项目劳动定员 100 人。
- 2、工作制度：全年工作 300 天，一天工作 12 小时。项目不置食堂，住宿。

2.1.4 建设内容

项目位于泸县玉蟾街道明星路北段 15 号 4 幢，占地面积 4500m²。主要建设内容为：项目租用泸州永宏发制衣有限公司二楼、三楼、四楼及相关配套设施，建筑面积 4200m²。依托现有供水、供电、通讯能够满足本项目需求，项目购置印刷机、晒版机等设备，设计年生产 800 万色令彩色包装材料和年分装 300 吨水性釉料项目。项目总投资为 1000 万元，实际环保设施投资为 37.5 万元，占总投资的 3.75%。本项目主要建设内容环评拟建与实际建设对照见表 2-1：

表 2-1 项目建设内容一览表

项目名称		环评内容及规模	实际建设内容
主体工程	彩色包装材料生产区	租用厂房三楼，包括烫金、晾纸、打样、晒版等工序，建筑面积共约 1370m ² ，布置有印刷机、晒版机、洗版废水循环处理系统等。	租用厂房三楼，包括烫金、晾纸、打样、晒版等工序，建筑面积共约 1370m ² ，布置有印刷机、晒版机、洗版废水循环处理系统等。
	水性釉料生产区	租用厂房四楼，面积约 1370m ² ，车间内设置设备处理区，原材料堆放区，成品堆放区。	租用厂房四楼，面积约 1370m ² ，车间内设置设备处理区及水性涂料勾兑区，原材料堆放区，成品堆放区。
公用工程	给水	当地供水系统	当地供水系统
	供电	当地供电网	当地供电网
	供气	天然气管网	天然气管网
办公及生活设施	办公区	本项目不设置食堂，不提供住宿、租用厂房二楼，分别为经理办公室以及员工办公室，用于办公。面积约 1370m ²	不设置食堂，不提供住宿、租用厂房二楼，分别为经理办公室以及员工办公室，用于办公。面积约 1370m ²
仓储或其他	原料仓库及成品仓库	租用厂房二楼，主要存放花纸生产原材料，花纸成品存放。	租用厂房二楼，主要存放花纸生产原材料，花纸成品存放。

他			
环保工程	废水处理	职工生活污水依托厂区已建预处理池，洗版废水设置自动循环系统 1 套处理后回用	职工生活污水依托泸州永宏发制衣有限公司已建预处理池，洗版废水设置自动循环系统 1 套处理后回用
	废气处理	采用集气罩收集后用 UV 光解光氧催化废气除臭净化器处理	采用集气罩收集后用 UV 光解光氧催化废气除臭净化器处理
	噪声治理	生产区密闭隔音，设备减震、降噪处理	生产区密闭隔音，设备减震、降噪处理
	固废处置	设置固废废物暂存间，建筑面积 9m ²	已建立固废废物暂存间，建筑面积 9m ²
		设置危险废物暂存间，建筑面积 9m ²	已建立危险废物暂存间，建筑面积 9m ²
环境风险	对原料仓库、危废暂存间进行重点防渗，其余区域一般防渗	原料仓库、危废暂存间进行重点防渗，其余区域一般防渗	

项目主要设备见下表 2-2:

表 2-2 项目设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量
1	往复滚筒式网版印刷机	WPQ720	3 台
2	斜臂半自动丝网印刷机	JB-609V	4 台
3	780 纸架自动干燥台	H-62-45A	3 台
4	高精度版机	120*150cm	5 台
5	全自动磨刀机	/	3 台
6	光固机	/	5 台
7	手动打样机	/	2 台
8	水帘净化柜	/	2 台
9	搅拌机	/	5 台
10	烤箱	/	4 台

2.2 原辅材料消耗及水平衡

项目原料能耗表见表 2-3。

表 2-3 项目原料能耗表

序号	名称	环评用量	实际用量	供应来源	是否一致
主（辅料）	油墨	0.4t	0.4t	外购	一致
	清洗剂	0.4t	0.4t		一致
	感光胶	0.3t	0.3t		一致
	印版	400 个	400 个		一致
	小膜纸	100 万张	100 万张		一致
	封面油	4t	4t		一致
	棉布条	0.7t	0.7t		一致
	机油	0.4kg	0.4kg		一致
	润滑油	4kg	4kg		一致
	烫金纸	5 万米	5 万米		一致
稀酸	0.1t	0.1t	一致		

	颜料（红浆）	3t	3t		一致
	颜料（黄浆）	1t	1t		一致
	颜料（蓝浆）	1t	1t		一致
	颜料（白浆）	2t	2t		一致
	颜料（黑浆）	3t	3t		一致
	颜料（金浆）	0.5t	0.5t		一致
	水性丙烯酸树脂	160t	160t		一致
	食用乙醇(95%)	100t	100t		一致
	成品包装桶	3000 桶	3000 桶		一致
环保设施	絮凝沉淀剂 (阴离子聚丙烯酰胺)	0.3kg	0.3kg		一致
能源	电	7 万 kWh	7 万 kWh	当地电网	一致
水量	自来水	900m3	900m3	当地饮用水源	一致

项目变动情况:

根据调查，项目建设基本按照环评建设内容建设，其生产地点、工艺、规模、等未发生重大变更。项目变动为：

(1) 原设计废气采用集气罩收集后用UV光解光氧催化废气除臭净化器处理+15m高排气筒排放，实际建设是采用集气罩收集后先经UV光解光氧催化废气除臭净化器处理再经活性炭吸附+19.8m高排气筒排放。

(2) 调色工艺是根据客户产品需要，将外购的原料进行混合调色处理。实际建设中产品调色后，为了更加符合客户要求，在调色之后会进行试色，环评中调色工艺中三废产生量及治理措施未进行分析。

根据建设情况可知，为过滤吸附废气和油漆渣，采用水帘装置，其产生的废水循环使用，不外排。其过程中会产生少量有机废气，由于产生量极少，故经集气罩收集后，无组织排放即可。生产时间长后会产生少量油漆渣，经袋装收集后暂存危废间，交由四川中明环境治理有限公司处理。

本次变动后项目建设性质不变，厂区总占地面积不变，调色工艺不变，维持现有生产量，仅增加试色步骤，在调色之后会进行试色，此改变属于产品优化措施。故本次变动不属于重大变更。

综上，评价认为，从环境保护角度看，在严格落实各项污染防治措施并保证环保设施正常运行的基础上，项目不会降低区域环境空气质量、水环境质量及声环境质量，项目是可行的。

项目水量平衡：

项目主要用水为洗版用水、搅拌机清洗废水、生活污水，本项目用水全部来源于市政自来水管网供给，能满足项目生产、生活用水。

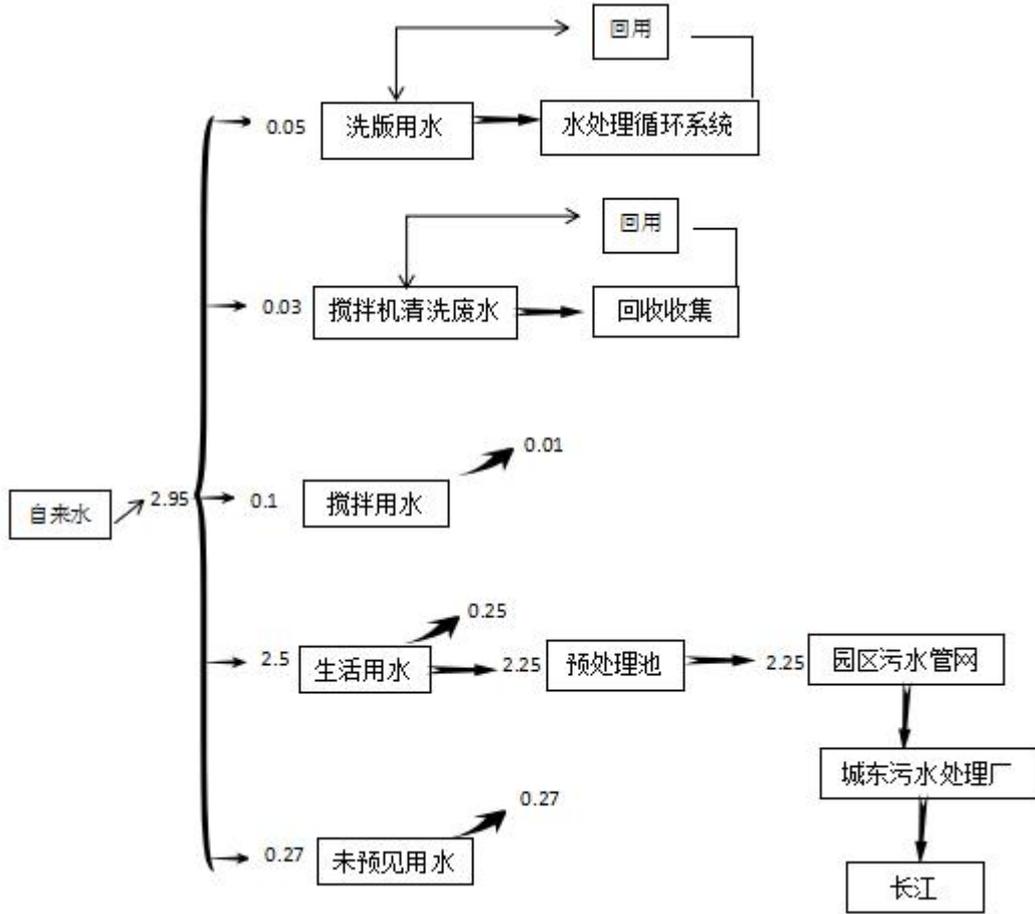


图 2-1 项目水平衡图

2.3 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

2.3.1 彩色包装材料生产工艺流程简述：

（1）外购底纸及印版

外购采用预涂水溶性胶水的成品小膜纸，直接作为底纸使用，外购已经过绷网的印版。

（2）油墨调配

根据花纸用途的不同选择油墨的种类和颜色，经过稀释、调整印刷适性，直至到达客户和印刷工艺的要求。

（3）晒版

在印版上涂布感光胶，然后在晒版机上曝光。本项目阳片是在其他厂家定制，无阳片洗片废水产生；本项目印版为外购成品。

（4）烫金

根据客户需要进行图案烫金，企业根据图案制作合格的硅胶版，安装在烫金机上，选择符合颜色的烫金纸安装在烫金机上即可进行烫金。

印刷

将制作好的印版固定在全半自动印刷机上，添加调配好的油墨，然后印制花纸。

晾干

晾干主要为半自动印刷机制完成的花纸放在晾架上自然干燥的过程，全自动印刷机制完成的花纸无需这个步骤。

（7）印刷封面油

封面油主要由固体树脂和有机溶剂及助剂组成。封面油在花纸中主要起承载及转移图文和保护花纸的作用。当转印完花纸上的图文后，可将干燥的封面膜撕下。

（8）检验

将干燥后的花纸，经检验合格后，作为成品包装入库。

2.3.2彩色包装材料生产工艺流程及产污框图

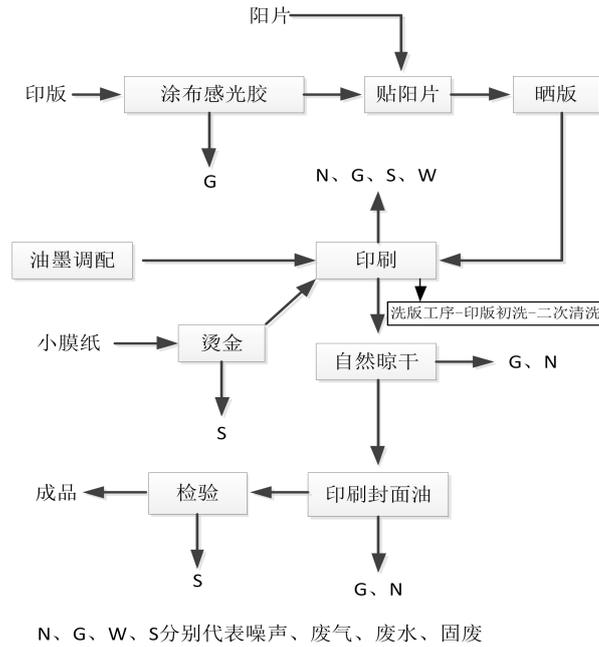


图 2-2 -1 项目工艺流程及产污流程图

2.3.3水性釉料分装工艺流程简述：

(1) 半成品

经踏勘，本项目水性釉料分装生产线的半成品为外购的成品颜料。

(2) 调色

根据产品需要，将外购的颜料进行调色处理。

(3) 搅拌

颜料、水性丙烯酸树脂及食用乙醇根据配比投料进行搅拌（0.1kg颜料+0.5kg水性丙烯酸树脂+0.4kg食用乙醇=1kg水性釉料成品）项目水性釉料分装不涉及用水，只是对颜料、水性丙烯酸树脂、食用乙醇就是配比搅拌，本项目搅拌分为机械搅拌和人工搅拌。

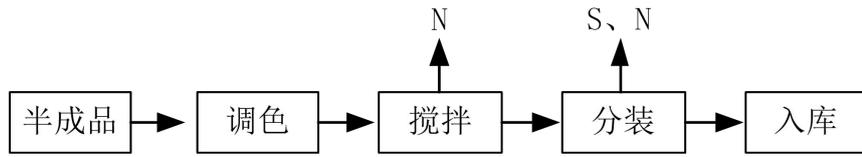
(4) 分装

将搅拌完成好的成品根据需求分别装入水性釉料专用塑料桶内。

(5) 入库

将分装好的成品，根据分类放入成品库房。

2.3.4 水性釉料分装工艺流程及产污框图



N、S分别代表噪声、固废

图 2-2 -2 项目工艺流程及产污流程图

表三

主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水的产生及治理

本项目废水主要为洗版废水、搅拌机清洗废水和生活污水。

表 3-1 项目废水产生及治理

污水种类	主要污染因子	处理措施及排放去向
洗版废水	色度	通过自动循环系统调节+絮凝沉淀处理后循环使用，不外排，无法循环后定期收集交由四川中明环境治理有限公司处置。
搅拌机清洗废水	/	收集回用于搅拌机清洗。
生活污水	SS、COD、BOD5、NH3-N	依托泸州永宏发制衣有限公司已建“化粪池”处理后排入园区污水管网，经泸州市污水处理厂处理，最后排入长江。

3.2 废气的产生及治理

本项目废气主要包括印花纸印刷间、水性釉料分装搅拌间中产生的有机废气 VOCs 以非甲烷总烃计。

表 3-2 项目废气的产生及治理

污染源	主要污染物	处理设施及排放去向
印花纸印刷	VOCs	经过 UV 光解处理再经活性炭吸附后+19.8m 排气筒排放
	VOCs	车间加强管理，无组织排放
水性釉料分装搅拌	VOCs	产生量较少，经集气罩收集，UV 光解处理+活性炭后排放

3.3 噪声的产生及治理

本项目噪声主要为真空挤砖机、搅拌机、粉碎机、筛机码坯机、切条机等设备运行时产生的噪声。

表 3-3 项目噪声的产生及治理

污染源	位置	降噪设施和措施
滚筒式丝网印刷机、半自动丝网印刷机、打样机、高精密版机、水处理循环系统、搅拌机等设备	生产线	密闭操作室、厂房隔声、合理布局

3.4 固体废弃物的产生及处置

本项目固体废物主要是一般固废，主要包括生活垃圾、废水性油墨桶、废机油、化粪池污泥以及废纸屑等。

表 3-4 项目固废产生及治理

类别	名称	产生量 (t/a)	处理设施及排放去向
一般固废	不合格产品	8 万张/a	集中收集后放置一般固废暂存间， 外卖至废品收购站。
	废包装材料	1.0	
	生活垃圾	7.5	集中袋装收集后统一堆放 交于环 卫部门进行处理
危险废物	废油墨桶	1.4	暂存于危废暂存间 委托四川省中 明环境治理有限公司进行处理
	废颜料桶		
	废弃印版	0.5	
	废抹布	0.02	
	废润滑油	0.03	
	水处理设施沉淀物	0.07	
	废过滤棉	0.008	
	废活性炭	0.04	

3.5 项目环保设施投资一览表。

本项目的环保设施已建设完成，并投入运行。各项环保设施运行正常，本项目三废治理做到了“三同时”，其中环保投资 37.5 万元，占实际总投资 1000 万元的 3.75%。

表 3-5 项目环保工程实际建设情况一览表 单位（万元）

项目	环评要求建设情况			实际建设情况			备注
		内容	投资		内容	投资	
废水治理	运营期	职工生活污水利用厂区已建预处理池	/	运营期	职工生活污水利用厂区已建预处理池	/	一致
		洗版废水自动循环系统 1 套	5		洗版废水自动循环系统 1 套	5	一致
废气治理	运营期	生产区全方位密闭，采用 10000m ³ /h 的风机。有机废气 90%收集后采用 UV 光解光氧催化废气除臭净化器+15m 排气筒	10	运营期	生产区全方位密闭，采用 20000m ³ /h+17500m ³ /h 的风机。有机废气 90%收集后采用 UV 光解光氧催化废气除臭净化器+19.8m 排气筒	10	一致
噪声治理	运营期	生产区密闭隔音，设备减震、降噪处理	2	运营期	生产区密闭隔音，设备减震、降噪处理	2	一致
固体废物	运营期	设置一般固废暂存间、危废暂存间各 9m ²	5	运营期	设置一般固废暂存间、危废暂存间各 9m ²	1.5	一致
		生活垃圾袋装收集后定期交由环卫部门清运处理	1.5		生活垃圾袋装收集后定期交由环卫部门清运处理	5	一致
		沉渣、污泥、废印刷版、沾染颜料油墨废抹布废抹布、UV 光解处理系统	5		沉渣、污泥、废印刷版、沾染颜料油墨废抹布废抹布、UV 光解处理系统过	1.5	一致

		过滤棉委托资质单位处 置			滤棉委托资质单位处置		
环境 风险	运营 期	固废暂存间、危废暂存间 加铺防渗膜	4		固废暂存间、危废暂存间 加铺防渗膜	5	一 致
		完善环境风险应急预案 编制	2	运营 期	完善环境风险应急预案编 制	4	一 致
合计			39.5			37.5	/

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

综上所述，本项目符合当前国家产业政策，符合泸县发展规划，项目对各污染源采取的环保措施合理有效、技术可行，污染物能实现达标排放，对评价区域环境质量的影响较小。本项目建设符合“达标排放、清洁生产、总量控制”的原则，其环境风险在严格执行本环评要求的前提下，能控制在可接受的范围内。在严格按照本环评提出的调整建设方案实施、落实各项环保措施的前提下，项目在泸县玉蟾街道明星路北段 15 号 4 幢建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

表 4-1 对环评批复要求的落实情况

环评批复	落实情况
严格按照报告表要求，落实和优化水环境保护措施。按照“雨污分流、清污分流、分质处理、一水多用”的原则建设给排水系统，提高水的回用率，减少新鲜水用量和废水排放量。印花纸工序产生的洗版废水经自建废水处理系统处理后全部回用，不能循环时，规范暂存后交有资质的单位处置；生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网。	已落实。 印花纸工序产生的洗版废水经厂区自动循环系统调节+絮凝沉淀处理后循环使用，不能循环时，收集暂存交四川省中明环境治理有限公司处置；生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网。
严格按照环境影响报告表的要求，落实并优化大气污染防治措施。项目印花车间设置集气罩，收集有机废气经 UV 光解光氧催化净化处理后引至不低于 15 米高排气筒达标排放。本项目设置 50 米的卫生防护距离，卫生防护距离内今后不得规划医院、学校、居住区等敏感设施，引进项目须注意其环境相容性。	已落实。 印花车间设置集气罩，有机废气经收集后经 UV 光解处理经活性炭吸附后经 19.8m 高排气筒排放。
严格按照环境影响报告表的要求，落实并优化噪声防治措施。选用低噪声设备，设备安装时采取基础减震，安装隔声罩和消声器等，生产厂房封闭，门窗采用隔声材料，加强厂房周围及主要道路绿化，确保厂界噪声达标且不扰民。	已落实。 噪声处理措施：密闭操作室、厂房隔声、水体隔声、合理布局。

<p>落实固体污染防治措施。按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。生产过程中产生的不合格花纸、废包装材料外售给废品回收站；废油墨桶、废颜料桶、废弃印版、沾染颜料油墨的废抹布、废润滑油、UV 光解系统产生的废过滤棉、洗版废水处理设施产生的废水、废渣属于危险废物，严格按照危废管理制度规范暂存，定期交有资质单位处置。</p>	<p>已落实。 不合格花纸、废包装材料外售给废品回收站；废油墨桶、废颜料桶、废弃印版、沾染颜料油墨的废抹布、废润滑油、UV 光解系统产生的废过滤棉、废活性炭、废渣、洗版废水处理设施产生的废水交由四川省中明环境治理有限公司处置。</p>
<p>严格按照报告表要求，落实和优化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险，按照《突发环境事件应急预案管理办法》制定有效的环境风险应急预案，配备必要的应急设备和物资。切实加强日常管理，必须确保污染治理设施长期处于正常运行状态，保证环境安全。</p>	<p>项目已落实各项环境风险防范措施，配备必要的应急设备和物资</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

为了确保监测数据的代表性、完整性、可比性、准确性和精密性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

(1) 验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

(2) 验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应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。

(3) 监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(4) 验收监测采样和分析人员，必须获环境监测资质证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

(5) 监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}(\text{A})$ 。

(6) 监测报告严格执行“三审”制度。

表六

验收监测内容:

6.1 噪声监测

表 6-1 噪声监测点位表

点位编号	监测点位	检测项目	监测频次	监测日期 (2018 年)
▲1#	项目边界东面	工业企业厂 界环境噪声 3 类	昼夜各 1 次/天, 连续检测 2 天	12 月 25 日-26 日
▲2#	项目边界南面			
▲3#	项目边界西面			
▲4#	项目边界北面			

表 6-2 噪声监测方法及方法来源、使用仪器

项 目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	
噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 LCJC022018038	声校准器 LCJC022018042

6.2 废气监测

表 6-3 废气监测点位表

类别	点位编号	监测点位	检测项目	监测频次	监测日期 (2018 年)
有组织 废气	◎1#	排气筒进气 口	VOCs	5 次/天, 连续 检测 2 天	12 月 25 日-26 日
	◎2#	排气筒出气 口	VOCs	5 次/天, 连续 检测 2 天	
无组织 废气	○3#	项目下风向	VOCs	4 次/天, 连续 检测 2 天	
	○4#				
	○5#				

表 6-4 废气监测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

类别	项 目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
有组 织废 气	样品采集	固定污染源 废气检测技 术规范	HJ/T397-2007	/	/
	VOCs	气相色谱法	HJ38-2017 DB51/2377-201 7	气相色谱仪 LCJC022018004	0.07mg/m3 (以碳计)
无组	样品采集	大气污染物	HJ/T55-2000	/	/

织废 气		无组织排放 监测技术导 则			
	VOCs（非 甲烷总烃）	气相色谱法	HJ604-2017	气相色谱仪 LCJC022018004	0.07mg/m3 (以碳计)

表七

验收监测期间生产工况记录

本次验收监测时间为 2018 年 12 月 25 日~26 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，工况见下表。

表 7-1 项目监测期间工况表

监测时间	实际日产量	设计年产量	设计日产量	生产负荷 (%)
2018 年 12 月 25 日	印花纸 2.2 万张、水性釉料 0.82 吨	印花纸 800 万张、水性釉料 300 吨	印花纸 2.7 万张、水性釉料	82%
2018 年 12 月 26 日	印花纸 2.1 万张、水性釉料 0.79 吨		1 吨	79%

由表 7-1 可知，项目监测期间主体工程和设备正常运行，生产工况正常，监测数据有效。

验收监测结果

7.1 废气监测结果

7.1.1 有组织废气监测结果

表 7-2 有组织废气检测结果

检测时间及点位		项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	排放限值	单位	
11.25	1#排气筒进气口	VOCs	实测浓度	60	63.2	64.8	64.4	63.4	/	mg/m ³
			标干流量	40397	40718	41038	40504	41145	/	m ³ /h
			排放速率	2.42	2.58	2.66	2.61	2.61	/	Kg/h
	2#排气筒出气口	VOCs	实测浓度	21.6	22.6	22.7	23.0	22.4	60	mg/m ³
			标干流量	12374	11932	12595	12926	11711	/	m ³ /h
			排放速率	0.267	0.270	0.284	0.348	0.264	6.8	Kg/h
11.26	1#排气筒进气口	VOCs	实测浓度	63.2	64.0	64.6	64.4	64.0	/	mg/m ³
			标干流量	41359	42107	42214	40931	40504	/	m ³ /h

										h
			排放速率	2.611	2.70	2.72	2.64	2.60	/	Kg/h
	2#排气筒出气口	VOCs	实测浓度	22.1	22.4	22.5	22.6	22.3	60	mg/m ³
			标干流量	11313	12303	12894	11932	12374	/	m ³ /h
			排放速率	0.248	0.276	0.290	0.268	0.276	6.8	Kg/h
评价标准	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标准。									

从有组织废气监测结果表可知,监测点位 2#废气处理设施排气筒的监测项目 VOCs 的排放浓度以及排放速率符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表3排放限值。

7.1.2 无组织废气监测结果

表 7-3 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	监测时间	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值	单位
3#项目下风向	VOCs	12.25	1.60	1.66	1.80	1.65	2.0	mg/m ³
4#项目下风向			1.56	1.72	1.81	1.71		
5#项目下风向			1.50	1.66	1.78	1.71		
3#项目下风向	VOCs	12.26	1.60	1.65	1.75	1.63		
4#项目下风向			1.68	1.77	1.94	1.80		
5#项目下风向			1.56	1.68	1.82	1.74		
评价标准	《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标准(其他)							

由无组织废气监测结果表可知,监测点位“3#项目下风向、4#项目下风向、5#项目下风向”的监测项目 VOCs 最大浓度符合《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标准(其他)排放限值。

7.2 噪声监测结果

7.2.1 厂界噪声监测结果见表 7-7。

表 7-7 工业企业厂界噪声监测结果表

检测时间	检测点位	监测结果 (Leq: dB)					
		昼间			夜间		
		测量值	本底值	结果	测量值	本底值	结果
12.25	1#项目边界东面	54.7	/	54.7	46.7	/	46.7
	2#项目边界南面	54.1	/	54.1	45.6	/	45.6
	3#项目边界西面	53.5	/	53.5	46.3	/	46.3
	4#项目边界北面	55.4	/	55.4	44.6	/	44.6
12.26	1#项目边界东面	56.4	/	56.4	46.7	/	46.7
	2#项目边界南面	54.6	/	54.6	47.5	/	47.5
	3#项目边界西面	54.2	/	54.2	47.2	/	47.2
	4#项目边界北面	54.4	/	54.4	47.3	/	47.3
标注限值		65			55		
评价标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类, 昼间 65dB, 夜间 55dB。					

由厂界噪声监测结果表得知, 监测点位“1#项目边界东面、2#项目边界南面、3#项目边界西面、4#项目边界北面”的昼间、夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类功能区标准限值。

7.3 总量控制

环评批复总量控制建议指标: VOCs: 0.596t/a。

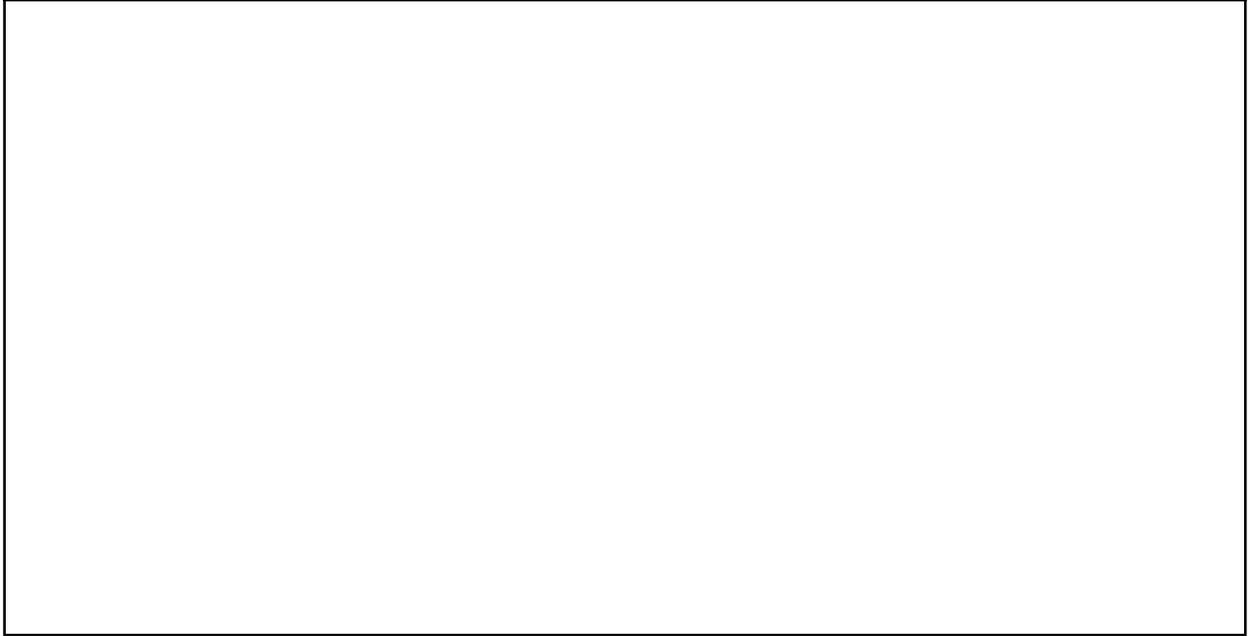
环保局核发总量控制指标: VOCs: 1.0548t/a。

根据验收监测数据, 计算本项目污染物总量控制对照情况见下表:

表 7-10 污染物总量对照表

项目	环评批复总量	环保局核发总量	运行时间	监测结果 (平均值)	实际排放总量
VOCs	0.596t/a	1.0548t/a	12h/d, 300 天/年	0.279kg/h	1.0004t/a

经计算, 项目 VOCs 实际排放总量均小于环保局核发总量, 符合环保局核发总量控制建议指标要求。



表八

验收监测结论:

针对 2018 年 12 月 25 日~26 日对四川蜀艺包装材料有限公司年生产 800 万色令彩色包装材料和年分装 300 吨水性釉料项目开展的竣工环境保护验收监测所得结论如下:

8.1 结论

8.1.1 废水

项目未建设食堂,无食堂废水,生活污水依托泸州永宏制衣有限公司已建化粪池处理后排入园区污水管网。项目洗版废水经絮凝沉淀处理后回用于洗版,项目搅拌机清洗废水收集后回用于搅拌机清洗。

8.1.2 废气

项目废气主要为印花纸印刷间、水性釉料分装搅拌间中产生的有机废气 VOCs 以非甲烷总烃计。其中有组织废气经过 UV 光解处理再经活性炭吸附后+19.8m 高排气筒排放;无组织废气产生量少水性釉料分装搅拌间经集气罩收集后 UV 光解处理+活性炭吸附后排放,印花纸印刷间采取加强车间管理,无组织排放的方式。

经监测,验收监测期间,有组织废气 VOCs 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 有组织印刷行业标准限值要求。无组织废气监测项目 VOCs 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准最高允许浓度标准值。

8.1.3 噪声

项目噪声主要是生产线上设备运行所产生,通过采取密闭操作室、厂房隔声、合理布局等方式降噪。

项目各厂界监测点昼间最大值为 56.4dB,夜间最大值为 47.5dB 均能满足昼夜厂界噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)厂界噪声排放限值 3 类功能区标准。

8.1.4 固废

不合格花纸和废弃包装材料外卖至废品收购站；生活垃圾袋装收集后定期交由环卫部门清运处理；产生的废油墨桶、废颜料桶暂存于危废暂存间内，委托四川省中明环境治理有限公司进行处理。按危废要求进行管理、储存及运输；沉渣、污泥、废印刷版、颜料油墨废抹布废抹布、UV 光解处理系统过滤棉、废活性炭、污水处理设施沉淀物暂存于危废暂存间内，定期交由四川省中明环境治理有限公司统一运输、处理。本项目固废能够得到合理处置，不会造成二次污染。

8.1.5 总量控制

根据验收监测数据，计算本项目实际排放量如下表

项目	环评批复总量	环保局核发总量	运行时间	监测结果（平均值）	实际排放总量
VOCs	0.596t/a	1.0548t/a	12h/d, 300 天/年	0.279kg/h	1.0004t/a

经计算，项目 VOCs 实际排放总量均小于环保局核发总量，符合环保局核发总量控制建议指标要求。

综上所述，四川蜀艺包装材料有限公司年生产 800 万色令彩色包装材料和年分装 300 吨水性釉料新建项目基本执行了“三同时”制度，各项污染防治措施落到了实处，废气、废水、固体废弃物得到了合理处置，噪声对周围环境影响较小，建立了相应环境保护管理制度。建设期间和试生产期间未发生扰民和污染事故，本项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

8.2 建议

8.2.1 进一步提高环保总体管理水平，严格执行各项环保规章制度。

8.2.2 健全环保风险应急预案，加强环境风险防范工作，严防环境污染事故的发生。

8.2.3 加大环保设施的日常检查和维护，确保治理设施的正常运行。

8.2.4 定期对环保设备进行维护与保养，确保各污染物达标排放。

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):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建 设 项 目	项目名称	年生产 800 万色令彩色印刷包装材料和分装 300 吨水性釉料				建设地点		泸县玉蟾街道明星路北段 15 号 4 幢								
	建设单位	四川蜀艺包装材料有限公司				邮编		646100	联系电话		15884186789					
	行业类别	包装装潢及其他印刷 (C2319) 油墨及类似产品制造 (C2642)		建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造		建设项目开工日期		2018 年 8 月	投入试运行日期		2018 年 10 月				
	设计生产能力	年生产 800 万色令彩色印刷包装材料和分装 300 吨水性釉料				实际生产能力		年生产 800 万色令彩色印刷包装材料和分装 300 吨水性釉料								
	投资总概算(万元)	1000	环保投资总概算(万元)		39.5	所占比例%		3.75%	环保设施设计单位		/					
	实际总投资(万元)	1000	实际环保投资(万元)		37.5	所占比例%		3.75%	环保设施施工单位		/					
	环评审批部门	泸县环境保护局		批准文号	泸县环建审 【2018】123 号		批准时间		2018年10月12日		环评单位 成都正检科技有限公司					
	初步设计审批部门	/		批准文号	/		批准时间		/		环保设施监测单位 /					
	环保验收审批部门	/		批准文号	/		批准时间		/							
	废水治理(万元)	5	废气治理(万元)		10	噪声治理(万元)		2	固废治理(万元)		8	绿化及生态(万元)		/	其它(万元)	
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		300 天			
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)	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	动植物油	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	废 气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	烟 尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
VOCs	-	-	-	-	1.0548	-	1.0004	-	-	1.0004	-	-				

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