

纸类包装印刷加工项目竣工环境保护验收
(废水和废气) 监测报告表

报告编号: HJ18100906-2

建设单位: 广汉市嘉星印务有限责任公司

编制单位: 四川环科检测技术有限公司

2018 年 10 月

验收项目：纸类包装印刷加工项目

编制单位：四川环科检测技术有限公司

报告编写人：

项目负责人：

技术负责人：

编制单位通讯资料

四川环科检测技术有限公司
地址：成都市青羊区同诚路8号
联系人：岳长江
电话：028-61986682

建设单位通讯资料

广汉市嘉星印务有限责任公司
地址：广汉市玉溪路二段7号
联系人：魏寿兴
电话：13700906012

目录

1 验收项目概况.....	1
1.1 本次验收监测范围.....	1
1.2 本次验收监测主要内容.....	1
2 验收依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定.....	2
3 工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	3
3.3 主要设备清单及主要原辅材料.....	4
3.4 水源及水平衡.....	5
3.5 生产工艺.....	6
3.6 项目变动情况.....	8
4 环境保护设施.....	9
4.1 污染物治理/处置设施.....	9
4.1.1 废水.....	9
4.1.2 废气.....	9
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
5 建设项目环境影响评价文件中对噪声和固体废物的主要结论与建议及审批部门的审批决定.....	15
5.1 环境影响评价报告表主要结论及建议.....	15
5.2 环境影响评价批复.....	16
6 验收执行标准.....	20
7 验收监测内容.....	21
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	21
7.1.1 废水.....	21
7.1.2 废气.....	21
8 质量保证及质量控制.....	22
8.1 监测分析方法.....	22

8.2 监测仪器.....	22
8.3 监测单位人员能力情况.....	23
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	24
9 验收监测结果.....	25
9.1 生产工况.....	25
9.2 污染物排放监测结果.....	25
9.2.1 废水监测结果.....	25
9.2.2 废气监测结果.....	26
9.2.3 污染物排放总量核算.....	28
10 验收监测结论.....	29
10.1 废水.....	29
10.2 废气.....	29
10.3 总量控制.....	29

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

附件 1 营业执照

附件 2 项目环境影响报告表的批复

附件 3 危险废物处置协议

附件 4 环境保护规章制度

附件 5 事故风险防范环境保护应急预案

附件 6 验收监测报告

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置及监测布点图

附图 3 项目外环境关系图

1 验收项目概况

项目名称：纸类包装印刷加工项目

项目性质：新建

建设单位：广汉市嘉星印务有限责任公司

建设地点：广汉市玉溪路二段7号

本项目于2018年5月四川嘉盛裕环保工程有限公司编制完成了《纸类包装印刷加工项目环境影响报告表》，并于2018年8月15日取得广汉市环境保护局《关于对广汉市嘉星印务有限责任公司纸类包装印刷加工项目环境影响报告表的批复》（广环审批[2018]187号），同意本项目建设，提出了建设该项目需执行的环保制度；目前该项目已建设完成，主体工程和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

我公司受广汉市嘉星印务有限责任公司的委托，对纸类包装印刷加工项目进行竣工环境保护验收监测。根据《中华人民共和国环境保护法》及其相关的法律、法规的规定和要求，2018年09月26日我公司派员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案。以方案为依据，公司于2018年10月14日至15日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告表。

1.1 本次验收监测范围

纸类包装印刷加工项目主体工程、辅助及公用工程、环保工程及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。

1.2 本次验收监测主要内容

- (1) 废水排放监测；
- (2) 废气排放监测；
- (3) 风险事故防范与应急措施检查；
- (4) 项目周边公众意见调查；
- (5) 环境管理检查。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1、《中华人民共和国水污染防治法》（2016年1月1日起施行）；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（自2018年1月1日起施行）；
- 3、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017.10.1）；
- 4、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第13号）；
- 5、《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）；
- 6、《四川省环境保护厅办公室关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》（四川省环境保护厅，2018.3.2）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

《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）。

2.3 建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定

- 1、《纸类包装印刷加工项目环境影响报告表》（四川嘉盛裕环保工程有限公司，2018年5月）；
- 2、《关于对广汉市嘉星印务有限责任公司纸类包装印刷加工项目环境影响报告表的批复》（广汉市环境保护局，广环审批[2018]187号）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于广汉市玉溪路二段7号，主要进行各种酒盒类制品的生产。本项目租用四川瑞鑫复合材料有限公司闲置2#车间进行建设。

项目地理位置见附图1，项目外环境关系图见附图3。

根据现场踏勘，本项目具体外环境关系如下：

北侧紧邻临街商铺；东北侧紧邻四川铨铭精密机械有限公司；东南侧紧邻旧货市场；南侧紧邻慈吉机械；西侧紧邻川陕公路，道路对面自北向南依次为金力钢管、荣亨商贸公司。本项目周边200m范围内无医院、风景名胜、保护区等敏感保护目标，因此本项目外环境无明显制约因素。

本项目选址于广汉市玉溪路二段7号，土地性质为工业用地，与周边企业性质相似，通过划定大气卫生防护距离，能够减小本项目对周边居民点的影响，从环保角度分析，本项目选址基本合理。

本项目用地1800m²，为了降低项目对周边环境的影响，厂房内设置分切区、印刷区、晒版区、模切区、扯边及打钉区、粘盒区、一般固废暂存区、危废暂存区等。生产区域与办公区域相对隔开，减少对办公生活区域造成明显干扰。

从整体上看，车间内部布置按照生产工艺过程进行布置，同时将生产核心区与其他辅助活动区相对分开布置，满足工艺流程的同时减少对生产的干扰

项目总平面布置图见附图2。

3.2 建设内容

本项目主要产品为酒盒包装，包括金雁明珠手工盒、金雁特曲包装盒250ml、金雁樽煌8年底座。根据企业自身发展和市场需求，本项目年产金雁明珠手工盒1万件、金雁特曲250ml包装盒8000件、金雁樽煌8年底座11000件。

3.2.1 生产规模及产品方案

主要产品规格见表3-1。

表3-1 项目主要产品

序号	产品名称	年产量 (t/a)	备注
1	金雁明珠手工盒	1000	酒瓶包装
2	金雁特曲包装盒 250ml	8000	
3	金雁樽煌 8 年底座	11000	

3.2.2 建设内容

本项目建设内容组成及其产生的主要环境问题见表 3-2。

表 3-2 项目组成及主要环境问题

工程类别	项目名称	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	环境问题
主体工程	生产车间	占地面积 1800m ² ，车间划分为 1 处印刷区、1 处晒版区、1 处分切区、1 处胶粘区等，放置胶印机 2 台、模切机 4 台、切纸机 1 台、烫金机 2 台、对裱机 1 台、空压机 1 台、打钉机 2 台等	与环评一致	有机废气、固废、噪声
公用工程	供电系统	依托四川瑞鑫复合材料有限公司既有供电系统	与环评一致	/
	给排水系统	依托四川瑞鑫复合材料有限公司既有供排水管网	与环评一致	/
	废水处理	生活废水经预处理池处理入市政污水管网，经广汉市雒南污水处理厂处理达标后外排地表水体青白江	与环评一致	废水、污泥
		食堂废水经隔油池处理后入预处理池处理达标后，入市政污水管网，经广汉市雒南污水处理厂处理达标后外排地表水体青白江	与环评一致	废水、污泥
	废气处理	印刷产生的 VOCs 经“集气罩+UV 光催化+活性炭吸附+15m 排气筒”收集、处理及排放	与环评一致	/
	噪声治理	选用低噪设备、设备基础减振、厂房隔声等	与环评一致	/
	固废处置	一般固废区位于生产车间西北侧，面积约 15m ² ，用于暂存一般生产固废	与环评一致	/
危废处置	危废暂存间位于生产车间西侧，面积约 20m ² ，用于暂存危险废物	与环评一致	危废	
其它	道路及停车场	采用沥青路面	与环评一致	噪声

3.3 主要设备清单及主要原辅材料

主要设备清单见表 3-3，主要原辅材料及能源消耗见表 3-4。

表 3-3 主要设备清单表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）	实际数量
1	胶印机	12018A	2	2
2	模切机	PYQ203A	4	4
3	切纸机	YPW130T	1	1
4	烫金机	TRMB930	2	2
5	对裱机	RFJX100C	1	1

6	空压机	W-0.9/8	1	1
7	打钉机	DXJ-1200	2	2
8	晒版机	/	1	1
合计			14	14

表 3-4 主要原辅材料及能源消耗表

序号	名称	年耗量	规格	备注
1	底纸	20t	530×849	用于印刷底纸
2	工业板	20t	正度：787×1092 大度：889×1194	用于印刷底板
3	油墨	0.1t	2kg/桶	色号：中黄、洋红、天蓝
4	胶粘剂	0.3t	/	搭口胶、水性贴面胶
5	橡皮	100 张	/	/
6	白呢	100 张	/	/
7	压痕条	150 根	/	/
8	显影液	0.03t	/	用于晒版
动力 消耗	水	550m ³ /a		自来水
	电	8×104KW·h		当地电网

3.4 水源及水平衡

本项目排水采用雨污分流制的排水形式，厂区内的雨水经雨水管网收集后接入雨水收纳系统。本项目废水包括生活污水、拖布清洗废水、食堂废水。本项目排水情况如下所示：生活污水：本项目生活用水量为 0.4m³/d，年用水量 120m³/a，日排放量为 0.32m³/d，年排水量 96m³/a；拖布清洗用水：本项目车间拖布清洗用水约 0.05m³/d，年用水量 15m³/a，日排放量为 0.04m³/d，年排水量 12m³/a；食堂用水：本项目食堂用水量为 0.4m³/d，年用水量 20m³/a，日排放量为 0.32m³/d，年排水量 96m³/a。

本项目废水总排放量为 0.68m³/d，年总排放量 204m³/a。

本项目水平衡情况见图 3-1。

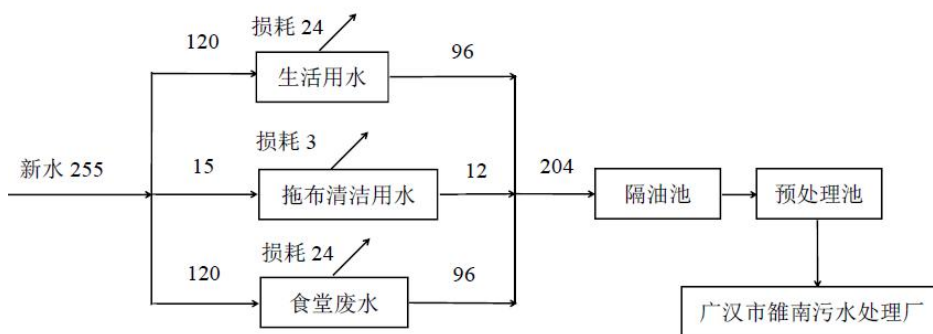


图 3-1 项目水平衡分析图 单位: m³/d

3.5 生产工艺

本项目纸类包装印刷项目，主要利用外购的工业底板、油墨、胶粘剂、压痕条等材料进行各类酒盒用途的包装盒生产。本项目覆膜、对裱工序均外委其他单位进行。本项目生产工艺流程及产污环节图如图 3-2 所示，工艺流程简述如下：

1、分切

将外购的工业板、底纸输送至分切区，使用切纸机将原材料按照客户需求进行分切。此过程产生的污染物主要是废边角料、噪声、切纸粉尘。

2、制版

将外购的菲林进行制版，制版过程类似冲洗照片的过程。利用晒版机将菲林上的图像精确地晒制在涂有感光材料的 PS 版上，然后使用棉纱将 PS 版上多余感光材料擦拭。擦拭之后利用晒版机上自带的灯管进行烘烤，便于之后的印刷操作。该工序主要污染物有废胶片、废 PS 版以及废棉纱（含显影液）。

3、印刷

将制成的各类 PS 版装到不同的印刷机上，利用调好色的油墨将 PS 版上的内容转印到承印物上。每次印刷结束后，喷涂少量油墨专用清洗剂，再使用棉纱对其进行擦拭。该工序主要污染物有噪声、印刷废气、废油墨罐、废棉纱（含清洗剂）、废油墨渣。

4、覆膜、对裱（均外委）

将印刷完成后的半成品外委其他厂家进行覆膜、对裱。

5、烫金

烫金工艺是一种不用油墨的特种印刷工艺，它是借助一定的压力与温度，运用装在烫印机上的模版，使印刷品和烫印箔在短时间内互相受压，将金属箔或颜料箔按烫印模版的图文转印到被烫印刷品的表面，该工序主要污染物为噪声。本项目烫金材料为电化铝箔。

6、模切

将外委覆膜、对裱完成后的半成品输送至模切区，用模切机根据产品设计要求的图样组合成模切版，在压力的作用下将印刷品切成所需形状和切痕的工艺。此过程产生的污染物主要有废边角料、噪声。

7、压痕

利用压痕切线机板料上压出线痕，以便板料能够按照预定位置进行弯折成型。

8、扯边

经压痕完成后的半成品经人工将多余的边、角清除。此过程产生的污染物主要有废边角料。

9、打钉、粘盒

将扯边完成后的半成品经人工利用打钉机进行打钉工序，再使用胶粘剂将打钉完成后的半成品粘结成成品。此过程产生的污染物主要有废包装盒、废胶粘剂罐、胶粘废气。

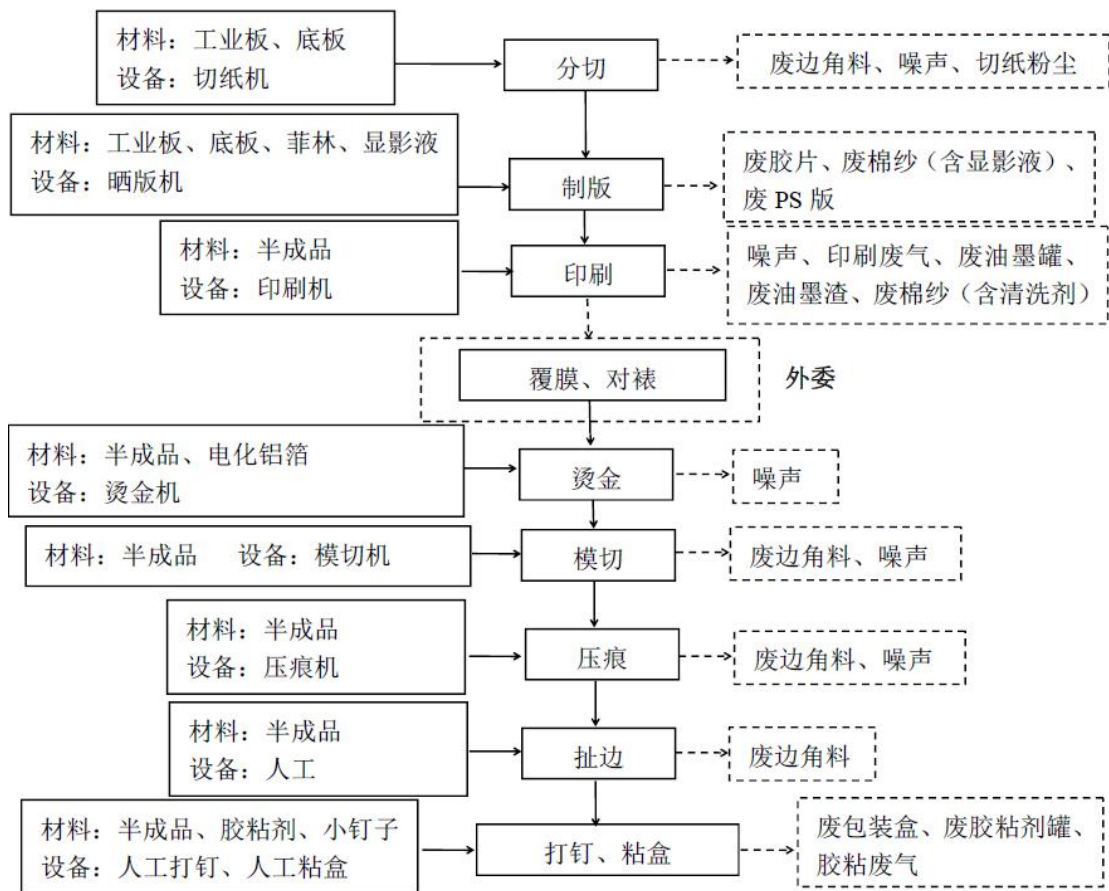


图 3-2 项目工艺流程及产污位置

(二) 主要污染物

(1) 废水：项目产生的废水主要为员工生活污水、食堂废水、拖布清洗水。

(2) 废气：本项目产生的废气主要为印刷废气、胶粘废气、切纸粉尘、

食堂油烟。

(3) 噪声：主要是在生产过程中各种机械设备噪声以及装卸噪声。

(4) 固废：主要为废边角料、废油墨罐、废胶粘剂罐、废包装盒、废胶片、废活

性炭、生活垃圾、废 PS 版、废棉纱（含清洗剂）、废棉纱（含显影液）、废油墨渣等。

3.6 项目变动情况

项目环评及批复阶段与建设内容对比一致。因此认为建设情况与环评及批复对比无重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水包括生活废水、食堂废水、车间拖布清洗废水。本项目生产车间采用拖布进行清洁，不用水进行冲洗，利用扫帚清扫地面，无冲洗水。

本项目产生的食堂废水先经隔油池处理后，和生活污水和车间拖布清洗废水通过预处理池处理，经市政污水管网进入广汉市雒南污水处理厂处理达标后外排青白江。

4.1.2 废气

1、废气产生及排放情况

本项目产生的废气主要为分切过程中产生的切纸粉尘、印刷过程中产生的印刷废气、粘盒过程中产生的胶粘废气、食堂油烟。

2、废气治理情况

(1) 切纸粉尘

本项目使用分切机对工业板、底板分切的过程中将会产生切纸粉尘。本项目产生的切纸粉尘产生量较小，且车间空间开阔，通过采取安装排风扇，加强通风，对环境的影响非常小。

(2) 印刷废气（以 VOCs 计）

本项目设置 1 处印刷区，产生的有机废气通过在胶印机产气口设置 1 个集气罩，再经 1 套“UV 光催化+活性炭吸附”处理装置进行处理，处理达标后再经 1 根 15m 高排气筒排放。

(3) 胶粘废气（以 VOCs 计）

本项目使用水性贴面胶、搭口胶作为胶粘剂，经人工进行粘盒，会产生有机废气，本项目在车间内设置 1 处胶粘区，其工位固定，经工位上方设置的 1 个集气罩收集后，再经 1 套 UV 光解+活性炭处理设施处理后，最后通过 1 根 15m 高排气筒引自车间顶部排放。

(4) 食堂油烟

本项目设有员工食堂，提供工作人员的午餐，食堂使用天然气为燃料，天然气属清洁能源。产生的废气经油烟净化器处理后通过排气筒引至屋顶排放。

表 4-1 本项目废气产生情况

废气	治理方式	达标情况
印刷废气	分别经工位上方设置的 1 个集气罩收集，再经共用的 1 套 UV 光解+活性炭处理系统处理后，最后通过 1 根 15m 高排气筒引自车间顶部排放	达标
胶粘废气		达标
食堂油烟	经 1 套油烟净化器处理后，通过排气筒引自屋顶排放	达标

通过采取以上措施后，本项目产生的废气均能够实现达标排放，不会对周边大气环境带来明显不良影响。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范措施

高度重视环境风险防范工作，制定切实可行的环境风险防范措施和管理制度，加强运营期的环境风险防范管理，避免和因突发事故导致的环境污染事件发生。

本项目使用的原料纸张、油墨和产品印刷品均为可燃物质，库房和生产车间是防火重点单位，存在火灾风险。

为了预防火灾，项目采取以下有效的防范措施：

I、总图布置

项目总图布置符合《工业企业总平面设计规范》和《建筑设计防火规范》合理布置，各生产和辅助装置按功能分别布置，并充分考虑安全防护距离、消防和疏散通道等问题。厂区设消防环行通道并保证足够的路面净空高度，合理设置消防栓（由给水管网直接供水）、灭火器，厂区和车间内显眼的地方设置相应的防火、防触电安全警示、标志。

II、建筑结构

厂房按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）进行设计。建筑物内疏散走道通畅，安全出口和楼梯的数量、位置、宽度以及疏散距离等均按规范要求进行设计。厂房采用开敞式或半敞式建筑，并加强通风排气。厂区地面均进行硬化处理，以防止物料及事故废水下渗污染地下水。

III、工艺设备

生产系统选用材质性能好的设备和管件，以防泄漏和爆炸。

IV、电气设备

选用无油化、非燃性及阻燃性设备与材料；对设备、材料安装孔洞，采用非燃性材料封堵措施；配用电器专用灭火设施等。采用双回路电源，对关键设备、

仪表等采用互为备用的双路电源，确保安全生产，并可有效避免因停电造成的污染物事故性排放。建筑物的楼梯、走廊及疏散通道设事故照明，并按规定设置避雷针或避雷带，对凡能产生静电危害的设备、管道，设计连续的防静电导电网并可靠接地。电气设备可能长期处于粉尘环境，若果通风不畅、未采取除尘措施，电气设备可能出现漏电或短路，引发触电或电气火灾事故。故应增加相对封闭的作业场所通风、除尘措施。

V、消防及火灾报警系统

消防系统：按规范要求在场区内易燃物质存放及使用场所设置报警器设施；厂区设置消防栓、消防水管网，消防水采用独立稳定高压消防供水系统；厂区设置足量的手提式和推车式干粉灭火器。

火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防中队。厂内中心控制室与消防中队设置直通电话。

VI、物料储运过程中风险防范措施

①应严格管理物料转运，如装卸、人工推车作业，从业人员不得违反操作规程。

②生产原辅材料应按要求分区堆码，避免与点火源接触，原辅材料应按要求取料。

③各类原材料分开单独堆放，与其它物质保持安全距离，并杜绝接触禁忌物质。

④生产原辅材料临时堆放不得占用通道，并保证通道宽度不低于 1.4m。

⑤生产原辅材料外包装材料应及时清理，存放时不得存放于电气设备或电气线路房或置于高温炽热物旁。

VII、其他防范措施

①严禁吸烟、携带火种进入易燃场所。

②生产现场配置有效的防尘口罩等防护器具。

③机器设备要定期检查、检修、保证其完好状态。

④厂内应设置安全警告标志牌等设施，并定期维修保养、保持清晰。

VIII、风险管理

①严格执行劳动部门有关安全生产条例。必须强调管理和安全监督工作对预防事故的重要作用，实行持证上岗，定期检测维修，及时更换腐蚀受损设备，岗位责任明确，定期培训职工，提高安全生产和管理能力。

②加强生产管理。严格按照操作规程作业，严格执行值班制度和巡回检查制度，及时发现并向有关部门通报，并及时解决不安全因素。

③加强操作人员的安全教育，严格按照操作规范进行生产。

④提高认识、完善制度、严格检查。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

废水、废气均设置规范化的排放口，每年委托有资质的单位进行常规监测。

4.2.3 其他设施

项目生产所用设备符合国家有关限期淘汰落后设备目录及节能减排要求，所用设备中不存在国家明令禁止使用或淘汰的工艺及设备。

4.2.4 事故应急措施

(1) 建立事故应急预案，成立事故应急处理小组，由车间安全负责人担任事故应急小组组长，一旦发生火灾等事故，应立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报情况，协助环境管理部门进行应急监测等工作；

(2) 生产车间及原料间内应配备泡沫灭火器和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性；

(3) 在油墨存放间地面铺设防渗防腐材料，一旦发生泄漏事故时，避免泄漏物质下渗，同时并尽快封堵泄漏源；

(4) 事故处理完毕后应将泄漏液转移至槽车或专用的收集容器内，再做进一步处置。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 32 万元，环保投资 18.1 万元，占项目总投资 56.56%。本项目环保治理措施及投资见表 4-2。

表 4-2 环保投资一览表

序号	项目	环评要求措施	实际建设措施	投资(万元)
1	废水	市政污水管网建成前，不生产；市政污水管网建成后，食堂废水、生活污水、拖布清洗废水经隔油池、预处理池处理后，入市政污水管网，经广汉市雒南污水处理厂处理达标后外排地表水体青白江	与环评一致	/
2	地下水防治措施	对厂区进行分区防渗，危废暂存区、预处理池、隔油池、印刷区新增重点防渗措施	与环评一致	3.0
3	废气	切纸粉尘通过采取安装排放扇，加强通风，使其以无组织形式排放	与环评一致	0.3

纸类包装印刷加工项目竣工环境保护验收报告

		印刷废气、胶粘废气分别经 1 个集气罩收集后，再经共用的 1 套 UV 光解+活性炭处理后，最后通过共用的 1 根 15m 高排气筒引自车间顶部排放	与环评一致	8.5
		新增 1 套油烟净化器，食堂油烟经油烟净化器处理后引自食堂顶部排放	与环评一致	0.5
4	噪声	生产车间和设备隔声、减振、吸声等设施	与环评一致	0.3
5	固废	生活垃圾交由环卫部门统一清运	与环评一致	/
		废油墨罐、废胶片、废活性炭、废胶粘剂罐、废 PS 版、废棉纱（含显影液）、废油墨渣交由有危废处理资质的单位处置	交由四川省中明环境治理有限公司收运处置。	5.5
		废棉纱（含清洗剂）集中收集后，交由环卫部门清运处置	与环评一致	/
		废边角料、废包装盒集中收集后，交由废品回收站处理	与环评一致	/
合计				18.1

该项目按照国家有关建设项目管理法规要求，进行环境影响评价，环保审批手续齐备，所涉及到的各项环保措施已按“三同时”要求落实到位，较好的执行了“三同时”制度。

环保设施环评与实际建设情况对照见表 4-3。

表 4-3 主要污染物及处理设施对照表

内容类型	排放源	污染物名称	环评要求环保设施	实际建设环保设施
水污染物	办公生活	生活污水、拖布清洗废水、食堂废水	污水管网建成前，不生产；污水管网建成后，经隔油池、预处理池处理后，入市政污水管网，经广汉市雒南污水处理厂处理达标后外排地表水体青白江	与环评一致
大气污染物	切纸	切纸粉尘	通过采取安装排风扇，加强通风等措施以无组织形式排放	与环评一致
	印刷	印刷废气	分别经 1 个集气罩收集后，再经共用的 1 套 UV 光解+活性炭处理系统处理后，最后通过共用的 1 根 15m 高排气筒引自车间顶部排放	与环评一致
	胶粘	胶粘废气		
	食堂	食堂油烟	经 1 套油烟净化器处理后，引自食堂顶部排放	与环评一致
固体	生产过程	废边角料	分类收集，交由废品回收站回收	与环评一致

纸类包装印刷加工项目竣工环境保护验收报告

废弃物	盛装钉子	废包装盒	处理	
	生活过程	生活垃圾	分类收集，交由环卫部门清运处置	与环评一致
	擦拭过程	废棉纱（含清洗剂）	集中收集后，交由环卫部门清运处置	与环评一致
	晒版	废胶片	暂存危废暂存间，交由有危废处理资质单位处理	交由四川省中明环境治理有限公司收运处置。
	盛装油墨	废油墨罐		
	晒版	废 PS 版		
	盛装胶粘剂	废胶粘剂罐		
	废气处理	废活性炭		
	擦拭过程	废棉纱（含显影液）		
印刷过程	废油墨渣			
噪声	营运期	厂界噪声		
其它	增设环保工作人员 1 名，负责公司日常环保工作。			与环评一致

5 建设项目环境影响评价文件中对噪声和固体废物的主要结论与 建议及审批部门的审批决定

5.1 环境影响评价报告表主要结论及建议

表 5-1 环境影响评价报告表主要结论

类别	环评要求
废水	根据监测结果表明：受纳水体青白江氨氮浓度超标，这是由于生活污水未经处理直接排入青白江导致的，其余各项水质均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求，说明本项目附近地表水水质一般。待区域污水管网完善后，青白江的水质将在一定程度上得到改善。
废气	根据收集的监测资料，项目区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中二级标准；VOCs 满足《室内空气质量标准》（GB18883-2002）中相关要求表明评价区域内环境空气质量良好。
噪声	项目噪声主要是各种设备运行时所产生的噪声，通过减震、隔声、消音等措施后可以使本项目场界噪声控制在标准限值内，不会产生噪声污染影响。
固体废物	本项目一般固废交由环卫部门统一清运或外售废品回收站；危险固废收集于危废暂存区之后交由有危废处理资质单位处置。固体废弃物均得到妥善处理，不造成二次污染。
总量控制	<p>本项目污水管网建成前，不生产；市政污水管网建成后，生活污水、拖布清洗废水、食堂废水经隔油池处理后经预处理池处理，入市政污水管网，再经广汉市雒南污水处理厂处理达标后外排地表水体青白江。故，市政污水管网建成后，废水总量控制指标纳入广汉市雒南污水处理厂中调剂，不单独设置废水总量控制指标。</p> <p>本项目印刷、胶粘过程中将产生印刷废气、胶粘废气，均以 VOCs 计，经计算，VOCs 的总量控制指标为：0.003834t/a。</p>
可行性结论	<p>(1) 项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定法规；</p> <p>(2) 采取的治理措施对区域环境质量有改善作用；</p> <p>(3) 项目采取的污染防治措施可确保污染物排放达到国家和四川省规定的排放标准；</p> <p>(4) 本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境问题。</p> <p>(5) 项目与《广汉市青白江流域水质综合整治工作方案》相符。</p> <p>综上所述，广汉市嘉星印务有限责任公司纸类包装印刷加工项目符合产业政策和当地规划。项目采取相应的环保治理措施并加强维护，可确保污染物的长期、稳定达标排放。项目满足总量控制要求，可确保不降低区域环境质量功能等级。项目风险防范应急及管理措施可行，环境风险水平可接受。因此，评价从环境角度分析认为项目建设可行。</p>
建议	<p>1、项目在建设过程中应确保足够的环保资金，以实施污染物治理措施。</p> <p>2、公司应认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案，确保废水、废气、厂界噪声达标排放。</p> <p>3、按国家《清洁生产促进法》的规定，建立有效的环境管理体系，提高企业管理水平，从产品设计、产品生产、商品流通和商品使用的各个环节，从产品的原材料、技术装备、工艺流程、废物排放和废物处置各个方面，进行“全过程控制”，</p>

类别	环评要求
	进一步全面提高清洁生产水平，减少原材料消耗，降低能耗与生产成本，减少污染物排放。

5.2 环境影响评价批复

广汉市嘉星印务有限责任公司：

你公司报送的《广汉市嘉星印务有限责任公司纸类包装印刷加工项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉。经研究，批复如下：

一、该项目为新建项目，拟在广汉市玉溪路二段7号建设，占地面积1800平方米。项目内容及规模为：租赁四川瑞鑫复合材料有限公司闲置厂房及相关公辅设施，购置胶印机、模切机、切纸机、烫金机、对裱机、空压机、打钉机、晒版机等生产设备，布设纸类包装印刷加工生产线，设计年产金雁明珠手工盒10000件、金雁特曲包装盒(250m¹)8000件、金雁樽煌8年底座11000件，项目总投资32万元，其中环保投资18.1万元。

项目在四川省投资项目在线审批监管平台进行了备案(备案号：川投资备[2017-510681-23-03-219785]FGQB-2130号)，符合国家现行产业政策；选址根据四川瑞鑫复合材料有限公司取得的《国有土地使用证》及广汉市新丰镇人民政府出具的《关于广汉市嘉星印务有限责任公司包装印刷生产项目情况说明的函》，明确项目租用地性质为工业用地，符合规划。

项目在受理和拟批公示期间未收到任何意见反馈。报告表结论：项目采取相应的环保治理措施并加强维护，可确保污染物的长期、稳定达标排放，评价从环境角度分析认为项目建设可行，专家评审意见：报告提出的环保对策措施有一定针对性，评价结论总体可信，报告表经认真修改、完善后可上报审批。

项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局同意报告表结论。你公司应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、项目建设及运营期中应重点做好以下工作：

(一)必须严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保管理制度，落实人员责任，加强环保培训和警示教育，规范环保资料管理，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。

(二)严格落实并优化报告表提出的各项废气处理设施。印刷废气、胶粘废气

经集气罩+UV 光催化+活性炭吸附后由 15 米高排气筒达标排放;食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放;在加强车间通风换气时, 确保无组织排放的切纸粉尘达标排放, 不影响周边环境。

(三)严格落实并优化报告表提出的各项废水处理设施。生活污水、隔油后的食堂废水、车间施布清洗废水经预处理池处理后排入市政污水管网, 纳入维南污水处理厂处理;区域污水管网建成投运前, 项目不进行生产。

(四)严格落实并优化报告表提出的噪声污染防治措施。合理布局生产车间产噪设施, 对高噪作业点和高噪设备配套有效的隔音、降噪及减振设施, 确保厂界噪声达标排放, 不扰民。

(五)落实并优化各项固体废弃物处置措施, 固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置, 提高回收利用率。加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理, 防治二次污染, 危险废物须妥善收储, 交有危废处理资质的单位处置, 其暂存区须落实防雨淋、防渗漏、防流失、防晒措施。

(六)高度重视环境风险管理工作, 严格按照报告表要求, 落实各项环境风险防范措施, 确保环境安全。加强项目环境保护管理工作, 确保设施正常稳定运行, 杜绝事故性排放, 防止“跑、冒、滴、漏”现象产生, 严禁在雨水排为上布设洗手池。

(七)项目以生产车间边界为起点, 划定 50 米范围为卫生防护距离控制区, 该区域引进项目时应注意其环境相容性, 并协助镇政府监督项目卫生防护距离内不得新建居住、学校、医院等敏感建筑, 发现问题及时向镇政府和相关部門反映。

三、该项目运营后, 废水排入维南污水处理厂处理, 其总量指标在维南污水处理厂总量指标中调剂。

四、项目开工建设前, 应依法完备其他行政许可手续。

五, 该报告表批准后, 项目的性质, 规模、地点, 采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的, 应当重新报批项目的环境影响评价文件, 否则不得实施建设, 建设项目的环评文件自批准之日起超过五年, 方决定该项目开工建设的, 其环评文件应当报原审批部门重新审核。

六, 建设项目中防治污染的设施, 应当与主体工程同时设计、同时施工, 同时投产使用。防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求, 不得擅自拆除或者闲置, 建设项目竣工后, 建设单位应按照生态环境部公告 2018 年第 9 号发布的《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》对配套建设的

环境保护设施进行验收(若指南发生调整,按调整后的执行),未经验收或验收不合格的,不得投入生产或者使用。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。

七、该项目环境保护监督检查工作由广汉市环境监察执法大队负责。

广汉市环境保护局

2018年8月15日

5.3 环评批复要求落实情况检查

表 5-2 环评批复要求与落实情况检查内容

环评批复要求	落实情况
1、必须严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，建立健全企业内部环境管理机构和各项环保管理规章制度，落实人员责任，加强环保培训和警示教育，规范环保资料管理，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。	已落实。
2、严格落实并优化报告表提出的各项废气处理设施。印刷废气、胶粘废气经集气罩+UV 光催化+活性炭吸附后由 15 米高排气筒达标排放;食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放;在加强车间通风换气时，确保无组织排放的切纸粉尘达标排放，不影响周边环境。	已落实。
3、严格落实并优化报告表提出的各项废水处理设施。生活污水、隔油后的食堂废水、车间施布清洗废水经预处理池处理后排入市政污水管网，纳入维南污水处理厂处理；区域污水管网建成投运前，项目不进行生产。	已落实。
4、严格落实并优化报告表提出的噪声污染防治措施。合理布局生产车间产噪设施，对高噪作业点和高噪设备配套有效的隔音、降噪及减振设施，确保厂界噪声达标排放，不扰民。	已落实。
5、落实并优化各项固体废弃物处置措施，固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置，提高回收利用率。加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防治二次污染，危险废物须妥善收储，交有危废处理资质的单位处置，其暂存区须落实防雨淋、防渗漏、防流失、防晒措施。	已落实。项目产生的危险废物定期交由四川省中明环境治理有限公司收运处置。
6、高度重视环境风险管理工作，严格按照报告表要求，落实各项环境风险防范措施，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，杜绝事故性排放，防止“跑、冒、滴，漏”现象产生，严禁在雨水排为上布设洗手池。	已落实。
7、项目以生产车间边界为起点，划定 50 米范围为卫生防护距离控制区，该区域引进项目时应注意其环境相容性，并协助镇政府监督项目卫生防护距离内不得新建居住、学校、医院等敏感建筑，发现问题及时向政府和相关部门反映。	已落实。

6 验收执行标准

根据《纸类包装印刷加工项目环境影响报告表》（四川嘉盛裕环保工程有限公司，2017.11）以及《关于对纸类包装印刷加工项目环境影响报告表的批复》（广汉市环境保护局，广环审批[2018]187号）的要求，纸类包装印刷加工项目环境保护竣工验收执行标准见表 6-1，污染物总量控制指标见表 6-2。

表 6-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	验收监测标准			环评使用标准		
生活废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中三级标准			《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中三级标准		
	项目	排放浓度(mg/m ³)		项目	排放浓度(mg/m ³)	
	pH	6~9		pH	6~9	
	化学需氧量	500		化学需氧量	500	
	五日生化需氧量	300		五日生化需氧量	300	
	氨氮	45*		氨氮	45*	
	悬浮物	400		悬浮物	400	
	动植物油	100		动植物油	100	
废气 (油烟)	《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001) 大型饮食业单位标准			《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001) 大型饮食业单位标准		
	项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)		项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	
	油烟	2.0		油烟	2.0	
废气 (有组织)	《四川省固定污染源大气挥发性有机物 排放标准》(DB51/2377-2017) 印刷行 业排放标准 (18m 排气筒)			《四川省固定污染源大气挥发性有机物 排放标准》(DB51/2377-2017) 印刷行 业排放标准 (15m 排气筒)		
	项目	最高允许排 放浓度 (mg/m ³)	最高允许排 放速率(kg/h)	项目	最高允许排 放浓度 (mg/m ³)	最高允许排 放速率 (kg/h)
	苯	1	0.32	苯	1	0.2
	甲苯	3	1.08	甲苯	3	0.6
	二甲苯	12	1.20	二甲苯	12	0.9
	VOCs(以非甲 烷总烃计)	60	5.44	VOCs(以非甲 烷总烃计)	60	3.4

注：*由于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准中无氨氮、总磷排放限值，其中氨氮、总磷排放限值参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废水

本项目废水监测内容见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容

监测点位	点位编号	监测因子	监测周期及频次
项目废水总排口	1#	PH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	连续监测 2 天 每天监测 4 次

7.1.2 废气

(1) 有组织排放

本项目废气有组织排放监测内容见表 7-2。

表 7-2 废气有组织排放监测内容

监测类别	监测点位编号	监测点位置	监测周期及频次
油烟	2#	食堂油烟排气筒	油烟监测时间及频率：连续监测 2 天，每天监测 1 次； 苯、甲苯、二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）监测时间及频率：连续监测 2 天，每天监测 3 次。
苯、甲苯、二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）	3#	废气处理设备进口	
苯、甲苯、二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）	4#	废气处理设备排气筒	

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

废水监测分析方法见表 8-1；废气监测分析方法见表 8-2。

表 8-1 废水监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	仪器编号	检出限
pH	玻璃电极法	GB6920-86	精密数显酸度计	HK001-042-001	/
悬浮物	重量法	GB11901-89	万分之一分析天平	HK001-031-001	/
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	COD 氨氮总磷测定仪	HK001-091-001	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	溶解氧测定仪	HK001-062-001	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计	HK001-005-001	0.025mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	红外分光测油仪	HK001-003-001	0.04mg/L

表 8-2 有组织废气监测方法

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	仪器编号	检出限
苯	气相色谱法	《空气与废气监测分析方法》第四版增补版	气相色谱仪	HK001-002-001	/
甲苯	气相色谱法	《空气与废气监测分析方法》第四版增补版	气相色谱仪	HK001-002-001	/
二甲苯	气相色谱法	《空气与废气监测分析方法》第四版增补版	气相色谱仪	HK001-002-001	/
VOCs（以非甲烷总烃计）	气相色谱法	HJ/T 38-2017	气相色谱仪	HK001-002-001	0.07mg/m ³

8.2 监测仪器

废水监测仪器参数见表 8-3；废气监测仪器参数见表 8-4。

表 8-3 废水监测仪器参数

监测因子	仪器名称	型号	编号	校准证书编号	检定有效期	检定单位
pH	精密数显酸度计	pHS-25C	HK001-042-001	Z20179-S463902	2018.06.30	深圳天溯计量检测股份有限公司
悬浮物	电子天平	FA2004B	HK001-031-001	201700099822-2	2018.12.27	成都市计量检定测试院
化学需氧量	滴定管	25ml	HK002-032-001	校准字第 201511001609	2018.11.18	中国测试技术研究院
五日生化需	生化培养箱	SPX-150BIII	HK001-062-	2018010233	2019.01.08	四川复现检

监测因子	仪器名称	型号	编号	校准证书编号	检定有效期	检定单位
氧量			001			测技术有限公司
氨氮	分光光度计	752N	HK001-005-001	2018010221	2019.01.08	
动植物油	红外分光测油仪	JC-OIL-6	HK001-003-001	2018010219	2019.01.08	

表 8-4 废气监测仪器参数

监测因子	仪器名称	型号	编号	校准证书编号	检定有效期	检定单位
油烟	红外分光测油仪	JC-OIL-6	HK001-003-001	2018010219	2019.01.08	四川复现检测技术有限公司
苯、甲苯、二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）	气相色谱仪	GC5890F	HK001-001-001	2018010217	2020.1.8	四川复现技术检测服务有限公司

8.3 监测单位人员能力情况

四川环科检测技术有限公司是合法注册设立的有限责任公司。公司成立于 2013 年 7 月，主要从事环境监测、公共卫生检测、民用建筑工程室内环境污染检测、洁净室检测以及电离辐射、电磁辐射检测等。公司于 2018 年 1 月 26 日取得四川省质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书（证书编号：172312050190），具备水和废水 93 项，环境空气和废气 48 项，固体废物 11 项，噪声与振动 6 项的检测能力。

公司设行政部、技术部、业务部、分析部、采样部、质安部、财务部共 7 个部门。共有工作人员 57 人，其中高级职称 4 人，中级职称 4 人，初级职称 16 人，其它技术人员 33 人；检验检测专用房 900 平方米，划分为 38 个独立检测室；仪器设备 175 台（套），工作车辆 7 台，总资产价值 700 余万元。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

2、现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。

3、采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

4、实验室分析过程中使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定，并对质控数据分析。

5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员

经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行质量控制。

2、被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

3、烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核，在测试时保证其采样流量的准确。

4、采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

5、实验室分析过程中使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定，并对质控数据分析。

6、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间：纸类包装印刷加工项目主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常，具备环境保护验收监测条件。验收期间工况见表 9-1。

表 9-1 验收期间工况

序号	工艺名称	日生产能力	实际产量			
			2018.10.14	工况负荷	2018.10.15	工况负荷
1	生产能力	97 件	74 件	76%	75 件	77%

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水监测结果

废水监测结果及评价分别见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果及评价

单位：mg/L

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果					排放限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
1#项目废水总排口	2018.10.14	pH	6.71	6.78	6.82	6.76	6.71~6.82	6~9	达标
		化学需氧量	422	437	430	423	428	500	达标
		五日生化需氧量	160	168	170	165	166	300	达标
		氨氮	5.60	5.97	6.34	6.15	6.02	45*	达标
		悬浮物	86	79	80	90	84	400	达标
		动植物油	0.06	0.08	0.10	0.06	0.08	20	达标
	2018.10.15	pH	6.81	6.86	6.82	6.79	6.82	6~9	达标
		化学需氧量	427	413	440	410	423	500	达标
		五日生化需氧量	163	153	173	158	162	300	达标
		氨氮	5.66	5.82	6.25	5.34	5.77	45*	达标
		悬浮物	88	83	84	77	83	400	达标
		动植物油	0.05	0.06	0.09	0.07	0.07	20	达标

注：1、废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放限值；

2、由于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中无氨氮三级排放限值，其中氨氮排放限值参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

监测结果表明：本项目废水 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、

动植物油排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；
废水氨氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
表 1 中 B 级标准。

9.2.2 废气监测结果

有组织废气油烟排放结果及评价见表 9-3、9-4。

表 9-3 油烟排放监测结果及评价

单位：mg/m³

监测点位		监测日期	基准灶头数	排放浓度	执行标准	评价
2#	食堂油烟排	2018.10.14	2	0.67	2.0	达标
	气筒	2018.10.15		0.71		达标

监测结果表明：验收监测期间所测食堂油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型饮食业油烟排放限值。

表 9-4 有组织废气排放监测结果及评价

单位：mg/m³

监测 点位	监测 日期	排气筒高 度	监测 项目	监测 频次	监测结果		
					排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
3# 废气 处理 设备 进口	2018.10.14	/	苯	第一次	0.312	3363	1.0×10 ⁻³
				第二次	0.304	3472	1.1×10 ⁻³
				第三次	0.283	3509	9.9×10 ⁻⁴
			甲苯	第一次	0.365	3363	1.2×10 ⁻³
				第二次	0.348	3472	1.2×10 ⁻³
				第三次	0.342	3509	1.2×10 ⁻³
			二甲苯	第一次	0.352	3363	1.2×10 ⁻³
				第二次	0.354	3472	1.2×10 ⁻³
				第三次	0.339	3509	1.2×10 ⁻³
	VOCs (以 非甲烷总 烃计)	第一次	4.80	3363	0.016		
		第二次	4.58	3472	0.016		
		第三次	3.75	3509	0.013		
	2018.10.15	/	苯	第一次	0.310	3393	1.1×10 ⁻³
				第二次	0.305	3513	1.1×10 ⁻³
				第三次	0.268	3545	9.5×10 ⁻⁴
甲苯			第一次	0.364	3393	1.2×10 ⁻³	
			第二次	0.357	3513	1.3×10 ⁻³	
			第三次	0.344	3545	1.2×10 ⁻³	
二甲苯	第一次	0.343	3393	1.2×10 ⁻³			

纸类包装印刷加工项目竣工环境保护验收报告

监测 点位	监测 日期	排气筒高 度	监测 项目	监测 频次	监测结果		
					排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
				第二次	0.352	3513	1.2×10 ⁻³
				第三次	0.338	3545	1.2×10 ⁻³
			VOCs (以 非甲烷总 烃计)	第一次	5.15	3399	0.018
				第二次	4.58	3513	0.016
				第三次	3.97	3545	0.014

表 9-4 有组织废气监测结果 (续)

单位: mg/m³

监测 点位	监测 日期	排气筒 高度	监测 项目	监测 频次	监测结果			排放限值		评 价	
					排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
4 # 废 气 处 理 设 备 排 气 筒	2018.10.14	18m	苯	第一次	0.164	3884	6.4×10 ⁻⁴	1	0.32	达 标	
				第二次	0.171	3961	6.8×10 ⁻⁴				
				第三次	0.171	3925	6.7×10 ⁻⁴				
			甲苯	第一次	0.187	3884	7.3×10 ⁻⁴	3	1.08		达 标
				第二次	0.193	3961	7.6×10 ⁻⁴				
				第三次	0.195	3925	7.7×10 ⁻⁴				
	二甲 苯	第一次	0.169	3884	6.6×10 ⁻⁴	12	1.20	达 标			
		第二次	0.172	3961	6.8×10 ⁻⁴						
		第三次	0.179	3925	7.0×10 ⁻⁴						
	VOCs (以 非甲 烷总 烃计)	第一次	1.07	3884	4.2×10 ⁻³	60	5.44		达 标		
		第二次	1.11	3961	4.4×10 ⁻³						
		第三次	1.28	3925	5.0×10 ⁻³						
2018.10.15	18m	苯	第一次	0.200	3843	7.7×10 ⁻⁴	1	0.32		达 标	
			第二次	0.198	3916	7.8×10 ⁻⁴					
			第三次	0.190	3871	7.4×10 ⁻⁴					
		甲苯	第一次	0.238	3843	9.1×10 ⁻⁴	3	1.08	达 标		
			第二次	0.256	3916	1.0×10 ⁻³					
			第三次	0.235	3871	9.1×10 ⁻⁴					

监测 点位	监测 日期	排气筒 高度	监测 项目	监测 频次	监测结果			排放限值		评价
					排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
			二甲 苯	第一次	0.213	3843	8.2×10 ⁻⁴	12	1.20	达 标
				第二次	0.219	3916	8.6×10 ⁻⁴			
				第三次	0.226	3871	8.7×10 ⁻⁴			
			VOCs (以 非甲 烷总 烃计)	第一次	1.22	3843	4.7×10 ⁻³	60	5.44	达 标
				第二次	1.18	3916	4.6×10 ⁻³			
				第三次	1.23	3871	4.8×10 ⁻³			

注：1、排放限值参照《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中表面印刷行业的标准限值。

2、根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)中的监测标准要求，非甲烷总烃即为VOCs的表征指标。

监测结果表明：本项目排放的有组织废气满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表3中表面印刷行业的标准限值。

9.2.3 污染物排放总量核算

根据本项目产污特点，结合国家总量控制的要求和种类，本项目的污染物总量控制指标为VOCs。本项目运营期的总量控制计算结果详见表9-5。

表 9-5 总量控制因子排放量对照表

项目	总量控制（环评预测）指标	实际排放总量
VOCs	0.003834t/a	0.0012t/a

10 验收监测结论

10.1 废水

监测结果表明：本项目废水 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；废水氨氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

10.2 废气

监测结果表明：验收监测期间，食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中小型规模排放标准的要求；本项目排放的有组织废气满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中表面印刷行业的标准限值。

10.3 总量控制

计算得出，VOCs（以非甲烷总烃计）的排放总量为 0.0012t/a，低于环境影响报告表中的污染物总量控制预测指标。

综上所述，纸类包装印刷加工项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。公司内部设有专人负责环境管理，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基本得到落实，建议通过环境保护竣工验收。

本验收监测报告表是针对 2018 年 10 月 14 日至 10 月 15 日现场验收情况及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

纸类包装印刷加工项目竣工环境保护验收报告

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):四川环科检测技术有限公司

填表人:岳长江

项目经办人:张妮

建设项目	项目名称	纸类包装印刷加工项目			项目代码	C2319			建设地点	广汉市玉溪路二段7号				
	行业类别(分类管理名录)	23			建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造			项目厂区中心经度/纬度	N30° 57' 39" E104° 15' 26"				
	设计生产能力	97件			实际生产能力	74件			环评单位	四川嘉盛裕环保工程有限公司				
	环评文件审批机关	广汉市环境保护局			审批文号	广环审批[2018]187号			环评文件类型	报告表				
	开工日期				竣工日期				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	四川环科检测技术有限公司			环保设施监测单位	四川环科检测技术有限公司			验收监测时工况	工况负荷76%				
	投资总概算(万元)	32			环保投资总概算(万元)	18.1			所占比例(%)	56.56				
	实际总投资	32			实际环保投资(万元)	18.1			所占比例(%)	56.56				
	废水治理(万元)	3.0	废气治理(万元)	9.0	噪声治理(万元)	0.3	固体废物治理(万元)	5.5	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					
运营单位				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				验收时间						
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	SS												
		总磷												

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