

郫县一里印刷厂印务包装项目

竣工环境保护验收监测报告

(废水、废气、噪声)

报告编号：HJ18111602

建设单位：郫县一里印刷厂

编制单位：四川环科检测技术有限公司

2019年7月

验收项目：郫县一里印刷厂印务包装项目
(废水、废气、噪声)

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：程才璿
电话：028-61986682/18398665559

建设单位通讯资料

郫县一里印刷厂
地址：成都市郫都区成都现代工业港
南区清马路1169号
联系人：钟炳龙
电话：13980082898

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.....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定.....	3
2.4 其他相关文件.....	3
3 工程建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.3 劳动定员及生产制度.....	6
3.4 主要原辅材料及燃料.....	6
3.5 水源及水平衡.....	6
3.6 生产工艺.....	7
3.7 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
4.1.3 噪声.....	9
4.2 其他环境保护设施.....	10

4.2.1 环境风险防范措施.....	10
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置.....	10
4.2.3 其他设施.....	10
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	12
5.1 环境影响评价报告主要结论及建议.....	12
5.2 环境影响评价批复.....	15
6 验收执行标准.....	18
7 验收监测内容.....	20
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	20
7.1.1 废水.....	20
7.1.2 废气.....	20
7.1.3 厂界噪声监测.....	20
8 质量保证及质量控制.....	21
8.1 监测分析方法.....	21
8.2 监测仪器.....	21
8.3 监测单位人员能力情况.....	22
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	22
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
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 厂界噪声监测结果.....	26
9.2.4 污染物排放总量核算.....	27
10 环境管理检查.....	28
10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查.....	28
10.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查.....	28
10.3 环境保护档案管理情况检查.....	28
10.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查.....	28
10.5 风险事故防范与应急措施检查.....	28
10.6 环评批复要求落实情况检查.....	28
11 公众意见调查.....	30
11.1 调查目的.....	30
11.2 调查范围和方法.....	30
11.3 调查内容及结果.....	30
12 验收监测结论.....	32
12.1 废水.....	32
12.2 废气.....	32
12.3 噪声.....	32
12.4 总量控制.....	32
12.5 公众参与.....	32
12.6 环境管理.....	32
13 建议.....	33

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系及监测布点图
- 附图 4 污染治理设施照片

附件：

- 附件 1 企业投资项目备案通知书
- 附件 2 企业营业执照
- 附件 3 企业印刷经营许可证
- 附件 4 环境影响报告表的审查批复
- 附件 5 建设项目竣工环境保护验收监测委托书
- 附件 6 验收监测工况说明
- 附件 7 危险废物处置协议
- 附件 8 长期制版加工合同
- 附件 9 建设项目环境保护规章制度
- 附件 10 突发环境事件应急预案备案表
- 附件 11 公众意见调查表
- 附件 12 验收监测报告

1 验收项目概况

项目名称：印务包装项目

项目性质：新建

建设单位：郫县一里印刷厂

建设地点：成都市郫都区成都现代工业港南区清马路 1169 号

郫县一里印刷厂主要从事教材、教辅以及产品说明书等单色印刷，投资 1000 万元在成都市郫都区成都现代工业港南区清马路 1169 号建设印务包装项目。年产教材、教辅以及产品说明书 7 吨（折合 900 令）。

本项目于 2005 年 11 月 15 日取得郫县计划发展和改革局下发的《企业投资项目备案通知书》（备案号：郫计投资函[2005]213 号，见附件）；且于 2014 年 6 月由成都宁沅环保技术有限公司编制完成了《郫县一里印刷厂印务包装项目环境影响报告表》（本次环评属于补办环评），2014 年 6 月 25 日取得郫县（现为郫都区）环境保护局《关于郫县一里印刷厂印务包装项目环境影响报告表的批复》（郫环建[2014]95 号，见附件），同意本项目建设，提出了该项目建设 and 运行管理中需执行的环保要求；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。

我公司受郫县一里印刷厂的委托，对印务包装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》及其相关法律法规的规定要求和建设项目环境保护设施竣工验收相关规定要求，2018 年 07 月 31 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 11 月 23 日至 24 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。

1.1 本次验收监测范围

郫县一里印刷厂印务包装项目主体工程、辅助及公用工程、办公设施、仓储及其它，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) 厂界环境噪声排放监测；
- (4) 风险事故防范与应急措施检查；

- (5) 项目周边公众意见调查；
- (6) 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》（2018年1月1日起施行）；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日起施行）；
- 3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月31日起施行）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正版）；
- 5、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017.10.1）；
- 6、《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）；
- 7、《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）；
- 8、《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）。
- 9、《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》（成都市环境保护局，成环发〔2018〕8号，2018.1.3）；

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、《郫县一里印刷厂印务包装项目环境影响报告表》（成都宁沅环保技术有限公司，2014.6）；
- 2、《关于郫县一里印刷厂印务包装项目环境影响报告表的批复》（郫县环境保护局，郫环建〔2014〕95号）。

2.4 其他相关文件

- 1、《企业投资项目备案通知书》（郫县计划发展和改革委员会，郫计投资函〔2005〕213号）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于郫都区成都现代工业港南区清马路 1169 号，厂址所在区域交通方便。园区供水、排水、供电、供气及光纤、电缆等基础设施完备，为项目提供了良好的生产平台。

本项目西侧为成都华福机电有限公司，西北偏西约 100m 处为成都博盛精密机械有限公司，东侧紧邻云川机械有限公司，北侧紧临清马路，与清马路一路相隔为山城啤酒有限公司，南侧为土木公司。整体看，项目周边无居民集中居住点、学校、医院、文物保护、风景名胜等环境敏感目标存在，项目所在区域为园区工业用地，周边均为电子、印务、家具等生产企业。

外环境关系与环评期间对比无变化。项目地理位置见附图 1，项目外环境关系图见附图 2。

本项目整个厂区呈规则的长方形，厂区内主要由生产车间和办公区两部分构成。办公区设置于厂房东侧，方便人员进出；生产车间布设于厂区西侧区域，生产车间周围设置有消防通道。生产车间内的布局按照生产工艺流程进行布置，减少物料在生产过程中搬运，车间布局紧凑。在厂区入口左侧设置集中停车位，方便和规范了厂区进出车辆的停放。车间与办公楼之间、车间与厂界之间都充分进行了绿化，形成绿化隔离带。遵循“分区合理、工艺流畅、物流短捷；突出环保与安全”的原则，结合场地的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，进行了平面布置统筹安排。

项目平面布置图见附图 3。

3.2 建设内容

郫县一里印刷厂印务包装项目投资 1000 万元，建设印务包装项目。年产教材、教辅以及产品说明书 7 吨（折合 900 令）。主要产品及生产规模见表 3-1 所示。

表 3-1 项目产品方案

序号	名称	产能	规格	备注
1	教材、教辅（黑白）	6.3 吨（折合 810 令）	按客户要求	/
2	产品说明书（黑白）	0.7 吨（折合 90 令）	按客户要求	/

项目建设内容组成及主要环境问题见表 3-2。

表 3-2 项目建设内容及主要环境问题

名称		环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	主要环境问题	备注	
主体工程	生产车间	钢网架结构，1F，建筑面积1970m ² ，放置胶印机、折页机、晒版机、切纸机等。	与环评一致	噪声、废气、固废		
	公用辅助工程					
	给水系统	由园区市政给水管网供给	与环评一致	/		
	排水系统	雨污分流，排入市政污水管网	与环评一致	废水		
	供电系统	由园区市政供电系统供给	与环评一致	/		
	绿化	整个厂区绿化面积 1802.73m ²	与环评一致	/		
	消防系统	厂区设置地上消火栓，车间内设置灭火器和消火栓	与环评一致	/		
办公及生活设施	办公室	建筑面积325m ² ，位于厂区北侧	与环评一致	生活垃圾 生活污水		
仓储或其他	库房	位于生产车间北侧，建筑面积700m ²	位于生产车间北侧，建筑面积200m ²	/		
	道路	厂区内道路宽度为 4m	与环评一致			
环保工程	废水	预处理池 1 座（容积 10m ³ ）	与环评一致	污泥 废水		
	废气	胶印机设置在封闭的操作间，并在该区域设置负压抽风系统，将该区域内产生的有机废气集中收集后送至活性炭吸附装置进行处理，处理后于 15m 高的排气筒高空排放	胶印机设置在封闭的操作间，并在该区域设置负压抽风系统，将该区域内产生的有机废气集中收集后送至活性炭吸附+光催化氧化装置进行处理，处理后于 15m 高的排气筒高空排放	废气		
		车间内安装换气扇	/			
	固废	车间内设置垃圾桶，生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理	生活垃圾暂存于厂区内垃圾桶，定期由环卫部门统一清运。			
		印刷废品、下脚料、废包装箱等存放在废纸房内，存放至一定量时由造纸厂回收	与环评一致		固废	
		废棉纱、废抹布、手套，废油墨桶，废清洗剂桶等危险废物设置危废暂存间，单独收集后交有资质的单位处理	危险废物暂存于危废暂存柜，定期交由成都兴蓉环保科技股份有限公司处理			
噪声	加装减震器、基座加固、墙体隔声等，风机进出风口加装消声器	采取合理布局，选用低噪设备，厂房隔声，基础减振等措施	噪声			

3.3 劳动定员及生产制度

劳动定员：本项目劳动定员 10 人，其中生产人员 7 人，管理人员 3 人。

生产制度：年工作日 300 天，每天工作 7 小时，工作时间为 9：00-17：00。

3.4 主要原辅材料及燃料

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。

3-3 主要生产设备一览表

设备名称	型号、规格	环评数量(台)	实际数量	备注
高速对开双面胶印机	YPIAIC	1	1	/
三面切书机	QZX203A	1	1	/
半自动骑马订书机	DQ404B	1	1	/
晒版机	/	1	1	停用

表 3-4 项目主要原辅材料及能源消耗表

类别	名称	主要成分	单位	年消耗量	备注
原 (辅) 料	胶版纸	木质纤维	t	7	外购
	橡皮布还原剂	航空煤油、消泡剂、表面活性剂等	t	0.1	外购
	油墨（黑色）	改性树脂、颜料、助剂及其他添加剂等	t	0.2	外购
	宝隆橡胶布	纯 PU 原液、涤纶针织布	t	0.2	外购
	橡皮布清洗剂	橡胶防老剂、稳定剂等	t	0.06	外购
	牛皮纸	/	t	1	外购
	打包绳	/	t	0.1	外购
能源	电	/	万度/年	1.3	市政电网
水量	自来水	H ₂ O	m ³ /a	219	市政供水

3.5 水源及水平衡

本项目用水由市政自来水管网供给。项目用水主要是办公生活用水和绿化用水等。

办公、生活用水：本项目不设置食堂和员工宿舍，全厂员工共 10 人，员工办公生活用水（0.23t/d，69t/a）。

绿化用水：本项目绿化用水约为 0.4t/d，120t/a。

本项目排水采用雨污分流的形式，其中雨水经厂区雨水管收集后排至市政雨水管网。

项目排水主要员工生活污水。最高日污水排放量约 0.196t/d，58.8t/a；绿化用水自然挥发及损耗。

本项目水平衡情况见图 3-1。

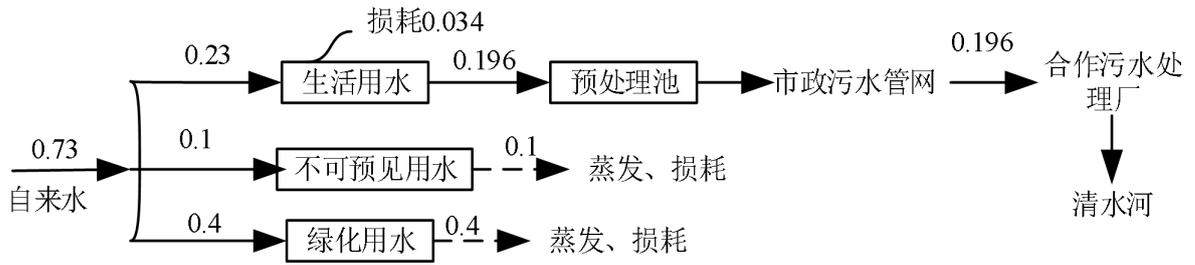


图 3-1 项目水平衡分析图 单位: m³/d

3.6 生产工艺

本项目厂区内不涉及制版、显影、定影、晒版工序，采用外协方式进行加工（协议见附件）。生产工艺流程如下：

项目印刷任务均来自于委托，且由委托方提供 PS 版。将 PS 版安装在印刷机上，先在 PS 印刷版上喷洒一层润版液，使水性物质润版液留在 PS 版上感光材料被分解后的空白部分，再通过印刷机内的辊轮在 PS 印刷版上覆盖一层油墨，使得 PS 版上未分解的感光材料—即被图文影像遮盖的部分便很自然的和油墨结合在了一起即印刷过程。再经开槽、压线、折页、配页、涂胶后，再按规格进行裁切、成品包装即可交付使用。

具体生产工艺流程及产污位置见图 3-2。

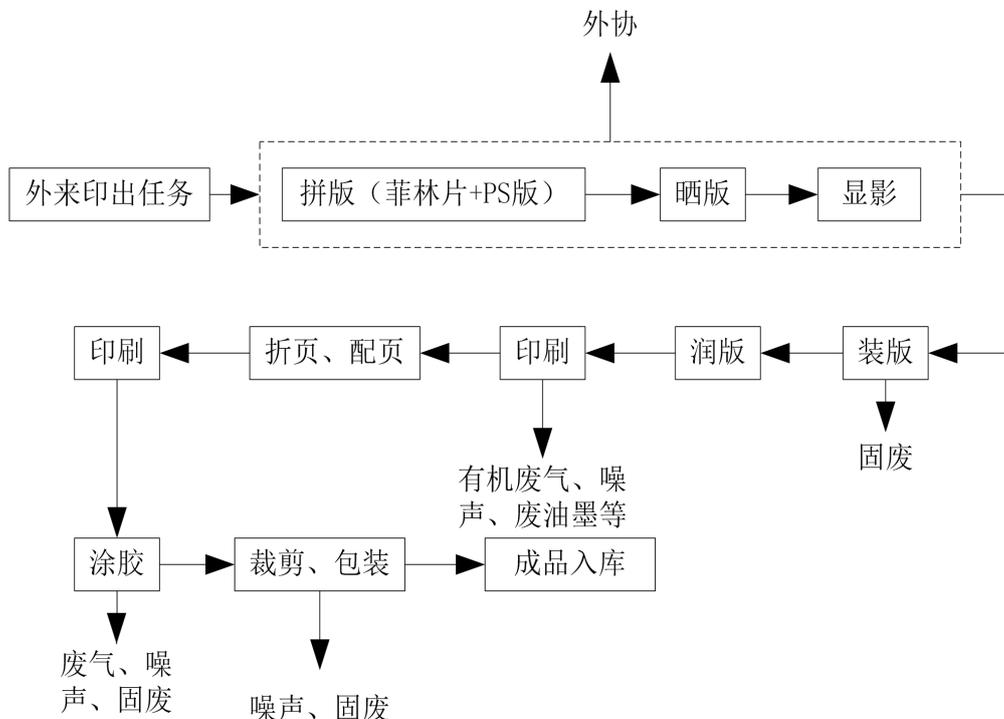


图 3-2 主要生产工艺流程及产污情况示意图

3.7 项目变动情况

项目与环评及阶段对比，具体变动情况详见表 3-3。其中：废气处理装置由原环评的活性炭吸附装置变更为活性炭吸附+光催化氧化装置，增加了光催化氧化装置，废气的处理效率更高。

除此之外，其余与环评一致，项目变动不属于重大变动。

表 3-3 项目变更情况一览表

类别	名称	环评建设内容及规格	实际建设内容及规格
仓储	库房	位于生产车间北侧，建筑面积 700m ²	位于生产车间北侧，建筑面积 200m ²
环保设施	废气处理	胶印机设置在封闭的操作间，并在该区域设置负压抽风系统，将该区域内产生的有机废气集中收集后送至活性炭吸附装置进行处理，处理后于 15m 高的排气筒高空排放	胶印机设置在封闭的操作间，并在该区域设置负压抽风系统，将该区域内产生的有机废气集中收集后送至活性炭吸附+光催化氧化装置进行处理，处理后于 15m 高的排气筒高空排放
固废	生活垃圾	车间内设置垃圾桶，生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理	生活垃圾暂存于厂区内垃圾桶，定期由环卫部门统一清运。
	危险废物	废棉纱、废抹布、手套，废油墨桶，废清洗剂桶等危险废物设置危废暂存间，单独收集后交有资质的单位处理	危险废物暂存于危废暂存柜，定期交由成都兴蓉环保科技股份有限公司处理

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

1、废水产生及排放情况

本项目营运期无生产废水产生，主要为生活污水。

2、废水治理情况

生活污水经厂区预处理池处理后排入市政污水管网，进入合作污水处理厂处理达标后最终排入清水河。

表 4-1 废水排放情况

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理设施	排放去向
生活污水	办公生活	化学需氧量、氨氮等	间歇	0.196t/d	预处理池	经市政污水管网进入成都市合作污水处理厂处理后排入清水河

4.1.2 废气

1、废气产生及排放情况

本项目营运期废气主要为印刷过程中产生的有机废气。

2、废气治理情况

项目在印刷机上方设置集气罩，采用“集气罩+抽风系统+UV 光催化设备+活性炭吸附+15m 排气筒”处理产生的有机废气。

表 4-2 废气排放情况

废气名称	来源	污染物种类	排放方式	治理设施	排气筒高度	排放去向
有机废气	印刷	VOCs	连续	集气罩+抽风系统+UV 光催化设备+活性炭吸附+15m 排气筒	15	大气环境

4.1.3 噪声

本项目营运期的噪声源主要是胶印机、切纸机、订书机、等设备噪声，主要噪声源、声源强度及治理措施见表 4-3。

表 4-3 运营期主要噪声源及声源强度

单位: dB(A)

序号	设备名称	数量	噪声值	治理措施
1	胶印机	1 台	80dB(A)	选用低噪设备，设置减振基础、采用软性连接、厂房隔声、合理布置等
2	切书机	1 台	70dB(A)	
3	订书机	1 套	80dB(A)	

综上，采取以上措施，再经过距离衰减后，本项目噪声对厂界的影响很小。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范措施

生产区均做硬化处理，制定了突发环境事件应急预案，备有突发环境事件应急物资。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

废气、废水设置规范化的排放口。

4.2.3 其他设施

厂区内栽植树木及草坪，使生态环境得到一定保护。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 1000 万元，环保投资额为 31.2 万元人民币，占总投资的 3.12%。环保设施投资情况见表 4-4。

表 4-4 环保投资一览表

污染因素		环评要求		工程实际建设情况	
		环保设（措）施	投资	环保设（措）施	投资
废水治理	生活废水	污水预处理池：有效处理容积 10m ³	1.0	与环评一致	2.0
	车间换气	车间通风换气设备	2.0	与环评一致	2.0
废气治理	有机废气	集气罩+抽风系统+活性炭吸附+15m 排气筒	8.0	集气罩+抽风系统+UV 光催化设备+活性炭吸附+15m 排气筒	15
	生活垃圾	厂区内设置垃圾桶收集，市政环卫部门统一清运处置	/	与环评一致	1
固废治理	一般固废	废纸、不合格品等交废品收购站回收	1.0	与环评一致	1.0
	危险固废	废 PS 版、废油墨罐、废活性炭等交由厂家回收	/	成都兴蓉环保科技股份有限公司处置	1.2
		废机油、废棉纱、抹布、印版渣等统一收集后交由有资质单位处理	0.5		
		设置为废暂存间	0.5		
噪声治理	设备噪声	厂房隔声，安装减振基础，选用低噪声设备	1.0	厂房隔声，安装减振基础，选用低噪声设备	1
风险防范措施		防火标识牌和危险品标志	2.0	防火标识牌和危险品标志	0.5
		消防水池	10.0	消防水池	2
		消火栓、灭火器等	0.2	消火栓、灭火器等	5
合计			26.2		31.2

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 4-5。

表 4-5 主要污染物及处理设施对照表

污染类型	污染源	污染物名称	环评要求处理设施	实际建设处理设施	排放口	排放去向
废水	生活污水	化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量	经污水预处理池处理后排入园区市政污水管网，经成都市合作污水处理厂处理后，排入清水河	生活污水经污水预处理池处理后排入园区市政污水管网，经成都市合作污水处理厂处理后，排入清水河	废水总排口	市政污水管网
废气	印刷废气	有机废气 (VOCs)	集气罩+抽风系统+活性炭一体设备+15m 排气筒	集气罩+抽风系统+UV 光催化+活性炭一体设备+15m 排气筒	有机废气排气筒 15m	大气
噪声	设备噪声	选用低噪声设备，合理进行平面布置，距离衰减；厂房隔声设置基础减震		选择高效低噪设备、合理布局、距离衰减、加强维修保养		
固体废物	危险废物	危废暂存间暂存，废印版厂家回收，含油墨、清洗剂的废棉纱、废抹布，废油墨罐，废活性炭。以上危险废物集中收集放置于暂存场所，定期送有资质单位处理。		危废暂存柜暂存，废印版、含油墨、清洗剂的废棉纱、废抹布、废油墨罐、废活性炭这些危险废物集中收集暂存于危废暂存柜内，定期交由成都兴蓉环保科技股份有限公司处理。		
	一般废物	废包装材料外卖废品回收站；员工的办公生活垃圾定期交由环卫部门统一清运处置。		一般固废：印刷和切纸机产生的下脚料以及员工办公生活垃圾。裁切、分纸、不合格品存放在固废库内，定期由造纸厂回收；员工的办公生活垃圾定期交由环卫部门统一清运处置。		

5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响评价报告主要结论及建议

一、结论

1、项目基本情况

印务包装项目是由郫县一里印刷厂在郫县成都现代工业港南片区征地 10 亩建设的项目，主要建设综合办公楼和生产厂房以及门卫室、道路等相关配套设施构成，总建筑面积 3109.28m²，达到 900 令/年的生产能力，项目总投资 1000 万元，管金来源为业主自筹。

经现场调查，目前项目已经投入生产，且其在开展环评时仍处于正常运行状态，因此，本环评属于补办环评。

2、环境质量现状评价

（1）环境空气

根据监测结果，评价区域内各监测点空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 均满足《环境空气质量标准》（GB3095—1996）中的二级标准要求，说明评价区域环境空气质量状况良好。

（2）声学环境

根据本评价分析，本项目所在区域环境噪声级测值均低于《声环境质量标准》（GB3096—2008）3 类标准限值要求，总体看，该区域声学环境质量较好。

（3）水环境

从监测结果和评价结果可知：监测期间清水河各监测断面各项指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类标准限值的要求，说明清水河的水质较好。

3、产业政策、规划、选址符合性

（1）产业政策符合性

本项目作为印务包装项目，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2011 年第 9 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中的“鼓励类、限制类和淘汰类”产业；根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发〔2005〕40 号）第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，视为允许类”，因此，本项目建设符合现行国家产业政策。

郫县计划发展和改革局已于 2005 年 11 月 15 日为项目出具企业投资项目备案通知书，备案号：郫计投资函[2005]213 号，并于 2007 年 1 月 25 日出具了“关于郫县一里印刷厂投资项目备案通知书延期的通知”，备案号：郫发投资函[2007]5 号，说明该项目的建设符合国家相关产业政策。

(2) 规划符合性

根据《郫县工业集中发展区环境影响报告书》中确定的“可以进入的行业类别”有食品制造业、机械制造业和包装印务业（主要是包装材料、包装容器、包装印刷、印刷制版、纸品加工、纸箱、纸张和纸品销售），“园区内不可以进入的行业类别”是食品制造业中的酿造企业、机械加工制造业中的专业电镀企业和包装印务中的造纸企业。因此，本项目作包装印刷行业，属于园区可以进入的行业类别，符合区域环评中入园企业环境门槛及环境准入条件要求。

除此之外，由附图 4 成都现代工业港南片区用地布局规划图可以看出，项目用地属于规划的工业用地，符合用地规划要求，因此，评价认为项目用地符合郫县成都现代工业港的相关规划。

综上所述，评价认为项目用地符合郫县成都现代工业港的相关规划。

4、环境影响分析结论

(1) 施工期环境影响分析

本项目目前已投入生产，且项目在施工期间并无遗留环境问题，也无居民投诉等现象发生，因此，评价认为项目施工期间并未对周边环境产生影响。

(2) 营运期环境影响分析

①废气污染防治措施可行性分析结论

针对项目运行期间产生的有机废气，评价要求项目将生产车间内的胶印机设置在全封闭的操作间，且使用橡皮布清洗剂等清洗试剂也在封闭区域内进行，并在该区域设置负压抽风系统，使该区域内产生的有机废气集中收集后送至活性炭吸附装置进行处理（1套），处理后于 15m 高的排气筒高空排放。

②废水污染防治措施可行性分析结论

营运期废水主要来自工人办公生活废水，项目生活污水进入厂区已建预处理池处理，然后排入市政管网，进入成都市合作污水处理厂处理达标后排入清水河。

③噪声污染防治措施可行性分析结论

项目噪声主要来自于厂区生产车间内胶印机、切纸机、打钉机等生产机械设备以及风机等相关配套设施运行时产生的设备噪声。类比同类厂家实测情况，声

源强度一般介于 85~95dB (A) 间, 通过选用低噪设备、合理布局、减震、厂区建筑隔声、距离衰减、仅白天生产等综合隔声降噪措施处理后, 可使厂界噪声实现达标外排。

④固体废物污染防治措施可行性分析结论

项目所有危险废物均纳入全厂危废处理系统, 分类收集, 并分别交由有资质单位处理, 从而实现无害化处置: 一般固废采用外售给废品收购站或由工业区环卫部门统一清运方式处理。

5、清洁生产

本项目从生产原辅材料选取和利用、生产工艺设备、生产路线和产品的选取到每个生产环节以及能耗物料的综合利用等贯穿始终。符合清洁生产要求。

6、达标排放分析结论

本项目建设过程中将投入 26.2 万元环保治理资金, 占总投资的比例为 2.62%。项目投入营运后, 车间有机废气可以实现达标外排; 生活污水经预处理池处理, 然后排入市政管网, 进入成都市合作污水处理厂处理达标后排入清水河; 设备噪声通过加装减震器、标准厂房隔声等措施再经距离衰减可实现达标排放; 生活垃圾按时清运, 由城市环卫部门送到城市垃圾填埋场统一处置, 不合格产品、废纸定期交收购站收购处置; 废油墨罐、废清洗剂桶、废机油、废棉纱、抹布等放置于厂区暂存场所, 然后定期交由资质单位回收处理。

从上述分析可看出, 项目采取了一系列污染治理控制措施后, 可做到达标排放。

7、总量控制

本项目污水将经内部处理达标后排入市政污水管网, 并最终经成都市合作污水处理厂处理达标后排入清水河, 因此, 本项目总量控制指标已纳入成都市合作污水处理厂总量控制指标内, 故不再重新下达总量控制指标。评价仅就本项目进入市政污水管网的水污染物量给出统计数据:

年污水排放量: 112.5m³/a

COD≤0.036t/a, NHN≤0.002t/a (由污水排放口排入市政管网的量)

COD≤0.005t/a, NH₃-N≤0.0005t/a (由成都市合作污水处理厂处理后排入清水河的量)。

8、环境风险结论

根据本评价分析,本项目涉及的主要环境风险危害物质为油墨和橡皮布还原剂等,风险事故风险类型为油墨等泄露和厂区火灾等,但只要项目严格遵照国家有关规定生产、操作,发生危害事故的几率是很小的。一旦发生事故时如能严格落实本报告提出的各项防止环境污染的措施和要求,采取紧急的工程应急措施和社会应急措施,事故产生的影响是可以控制的。

9、项目评价结论

综上所述,拟建项目符合国家相关产业政策,选址符合成都现代工业港南片区规划要求;项目在运营期产生的污染物在采取相应的环境保护措施以后,对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范以内,因此,项目在贯彻落实本环境影响报告表各项环境保护措施、确保各项目污染物达标排放的前提下,项目在成都现代工业港南片区拟选地建设从环域角度而言是可行的。

二、要求

针对企业的排污情况和所存在的环境问题,本评价做出以下几点要求:

- 1、认真落实项目各污染防治措施,确保各项污染物达标排放。
- 2、严格按照清洁生产的要求组织生产。
- 3、加强环保设施的日常维护检修,保障厂区各环保设施的正常运行。
- 4、厂方应加强对固体废弃物进行分类存放、统一管理,防止乱堆乱放,防止敞开式堆放,以免腐蚀后引起二次污染。
- 5、建立相应环保机构,配置专职环保人员,健全环保档案管理制度。由当地环境监测站定期对污染源进行测,建立污染源管理档案。

6、妥善收集各关危废,并委托有处理资质和处理能力的单位进行处理,严禁乱排。对项目危废临时贮存场所,应作相应的防雨、防渗、防漏处理,并设置明显标志。本项目营运期应及时、妥善清运危废,尽量减少危废临时贮存量。

三、建议

- 1、加强教育,提高员工的环境与安全意识。
- 2、厂方应做好员工的个人防护,保证员工的操作安全;而且应对员工进行必要的培训并切实做好各项污染防治设施设备的维护,防止污染物事故发生。
- 3、加强设备和生产的管理,建立、健全生产环保规章制度,严格在岗人员操作管理,操作人员应通过培训和考核,方可上岗。

5.2 环境影响评价批复

郫县一里印刷厂:

你公司递交的《郫县一里印刷厂印务包装项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。经研究，现就该“报告表”批复如下：

一、审批意见

项目取得由郫县发展和改革局出具的（郫计投资函〔2014〕213号），郫县规划局（郫规用地〔2014〕07号），符合郫县成都现代工业港规划及产业政策。“报告表”提出的各项环保措施能够满足该项目的污染防治要求，可作为执行环保“三同时”制度的依据，从环境保护角度同意按审查的设计方案进行建设。

二、建设内容

本项目位于郫县成都现代工业港南片区清马路，总占地面积 6009 平方米，投资约 1000 万元，建设综合办公楼及生产厂房，总建筑面积约 3000 平方米。项目建成后形成年印刷教材、教辅（黑白）6.3 吨（折合 810 令）、产品说明书（黑白）0.7 吨（折合 90 令）生产规模。项目已建成并投入运行，本次环评属补评。

三、环境管理要求

（一）水污染防治：营运期无生产废水，员工办公生活污水进入预处理池处理，然后排入市政管网，进入成都市合作污水处理厂处理达标后排入清水河。

（二）固体废物污染防治：本项目危险废物包括含油墨、清洗剂的废棉纱、废抹布、废油墨罐、含有油墨、清洗剂的清洗水、废活性炭、含机油废棉纱、抹布、废机油桶等，所有危险废物须做好危废收集、暂存，并交由有资质单位处理，实现无害化处置；一般固废采用外售给废品收购站或由环卫部门统一清运方式处理；不合格产品返回厂家进行处理。

（三）噪声防治：项目噪声主要来自于厂区生产车间内印刷机、切纸机、打钉机等生产机械设备以及风机等相关配套设施运行时产生的设备噪声。须对产噪设备采取减震、隔声等综合隔声降噪措施处理使厂界噪声达标排放。

（四）大气影响防治：项目采用环保型油性油墨，建设单位须将生产车间内的胶印机所在片区改建为全封闭的操作间，橡皮布清洗剂等清洗工序在封闭区域内进行。在封闭操作间内设置负压抽风系统，将该区域内产生的印刷有机废气集中收集后送至活性炭吸附装置进行处理，处理后经 15m 高的排气筒有组织排放。

本项目须严格按照相关规定要求和落实“报告表”提出的环境风险防范措施及应急预案，避免环境风险事故的发生。

原则同意本项目环境影响报告表核定的污染物总量控制指标，即 COD_{Cr}：≤0.005t/a，NH₃-N：≤0.0005t/a；排放所占指标从县域消减总量中调剂。

项目整改完成后，须向我局申请环保设施竣工验收，待验收合格后方可正式投入运行，否则将按《建设项目环境保护管理条例》相关规定予以处罚。

该项目由环境监察大队负责环境保护监督检查工作。

郫县环境保护局
2014年6月25日

6 验收执行标准

根据《郫县一里印刷厂印务包装项目环境影响报告表》，结合现行适用标准，该项目的验收监测执行标准见表 6-1。总量指标见表 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			
废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准			
	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)		
	pH	6~9	pH	6~9		
	氨氮	45*	氨氮	45*		
	总磷	8*	总磷	8*		
	悬浮物	400	悬浮物	400		
	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		
	阴离子表面活性剂	20	阴离子表面活性剂	20		
有组织 废气	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2007) 表 3 印刷行业 排放限值		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中二级标准限值			
	项目	最高允许排放		最高允许排放		
		浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	
		排气筒高度 15m		排气筒高度 15m		
	VOCs(以非 甲烷总烃 计)	60	3.4	非甲烷总烃	120	10
无组织 废气	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2007) 表 5 排放限值		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 标准限值			
	项目	无组织排放监控浓度 (mg/m ³)		项目	无组织排放监控浓度 (mg/m ³)	
	VOCs(以非 甲烷总烃 计)	2.0		非甲烷总烃	4.0	
厂界 噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) 3 类		《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) 3 类			
	单位: dB(A)		单位: dB(A)			
	昼间	65	昼间	65		
	夜间	55	夜间	55		

注: *由于《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中无氨氮、总磷三级排放限值, 氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 标准要求。

表 6-2 污染物排放总量控制指标一览表

污染物名称	污染物总量控制指标 (t/a)	审批部门文件及文号
	厂区总排口	
CODcr	0.005	郫县环境保护局《关于郫县一里印刷厂印务包装项目环境影响报告表的批复》（郫环建[2014]95号，2014.6.25）
NH ₃ -N	0.0005	

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

该项目废水监测内容见表 7-1。

表 7-1 有组织废气监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
废水排放口	1#	化学需氧量 (COD _{Cr})、五日生化需氧量 (BOD ₅)、悬浮物 (SS)、氨氮、pH 值、总磷阴离子表面活性剂	连续监测 2 天 每天监测 4 次

7.1.2 废气

(1) 有组织排放

该项目有组织废气监测内容见表 7-2。

表 7-2 有组织废气监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
有机废气处理设施进气口	2#	VOCs(以非甲烷总烃计)	连续监测 2 天 每天监测 3 次
有机废气处理设施排气筒	3#	VOCs(以非甲烷总烃计)	

(2) 无组织排放

废气无组织排放监测内容见表 7-3。

表 7-3 废气无组织排放监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
项目下风向	4#	VOCs (以非甲烷总烃计)	连续监测 2 天 每天监测 4 次
项目下风向	5#		
项目下风向	6#		

7.1.3 厂界噪声监测

该项目厂界噪声监测内容见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测内容

监测类别	监测点位编号	监测点位置	监测频次
厂界环境噪声	7#	项目东侧厂界处	连续监测 2 天 每天昼间监测 2 次
	8#	项目南侧厂界外 1m	
	9#	项目北侧厂界外 1m	

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；有组织废气监测分析方法见表 8-2；无组织废气监测分析方法见表 8-3；厂界噪声监测分析方法见表 8-4。

表 8-1 废水监测方法

项目	监测方法	方法来源	检出限
pH	玻璃电极法	GB 6920-86	/
悬浮物	重量法	GB 11901-89	/
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	2.3mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-89	0.01mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-87	0.05mg/L

表 8-2 有组织废气监测方法

项目	监测方法	方法来源	检出限
VOCs(以非甲烷总烃计)	气相色谱法	HJ/T38-2017	0.07mg/m ³

表 8-3 无组织废气监测方法

项目	监测方法	方法来源	检出限
VOCs(以非甲烷总烃计)	气相色谱法	HJ604-2017	0.07mg/m ³

表 8-4 厂界噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	检出限
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	/

8.2 监测仪器

废水监测仪器参数见表 8-5；有组织废气监测仪器参数见表 8-6；无组织废气监测仪器参数见表 8-7；厂界噪声监测仪器参数见表 8-8。

表 8-5 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	201870134456	2019.07.02	成都市计量检定测试院
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	COD 氨氮总磷测定仪	/	HK001-091-001	2018020500	2019.02.27	四川复现检测技术有限公司
五日生化需氧量	生化培养箱	SPX-150B III	HK001-062-001	2018010233	2019.01.08	
	溶解氧测定仪	JPB-607A	HK001-026-001	201800026278	2019.03.01	成都市计量

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
						检定测试院
氨氮	分光光度计	752N	HK001-005-001	2018010221	2019.01.08	四川复现检测技术有限公司
总磷	分光光度计	752N	HK001-005-001	2018010221	2019.01.08	
阴离子表面活性剂	分光光度计	752N	HK001-005-001	2018010221	2019.01.08	

表 8-6 有组织废气监测仪器参数

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
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

表 8-7 无组织废气监测仪器参数

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
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

表 8-8 厂界噪声监测仪器参数

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
厂界噪声	噪声频谱分析仪	HS5671	HK001-014-001	201870134454	2019.07.02	成都市计量检定测试院
	声校准器	HS6020 型	HK001-034-001	201800050019-2	2019.06.21	

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。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

噪声校验情况见表 8-9。

表 8-9 噪声校验情况

单位：dB (A)

测量时段	校准器声级值	校准值	备注
测量前	94.0	93.8	/
测量后	94.0	93.8	/

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间：郫县一里印刷厂印务包装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	产品名称	设计生产能力	实际产量				备注
			2018.11.23	工况负荷	2018.11.24	工况负荷	
1	印刷品	7t/年	0.021t	90%	0.021t	90%	年工作日 300 天

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 (pH：无量纲)

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# 废水 排放 口	2018.11.23	pH	7.18	7.22	7.16	7.11	7.11~7.22	6~9	达标
		化学需氧量	56.0	57.4	58.8	56.9	57.3	500	达标
		五日生化需氧量	20.7	21.7	21.2	20.2	21.0	300	达标
		悬浮物	33	33	36	34	34	400	达标
		氨氮	8.21	8.37	8.11	7.92	8.15	45*	达标
		阴离子表面活性剂	0.228	0.244	0.262	0.256	0.248	20	达标
		总磷	2.81	2.85	2.78	2.76	2.80	8*	达标
	2018.11.24	pH	7.16	7.27	7.12	7.19	7.12~7.27	6~9	达标
		化学需氧量	56.6	58.0	59.4	57.4	57.8	500	达标
		五日生化需氧量	19.6	20.8	21.3	21.8	20.9	300	达标
		悬浮物	32	35	38	33	34	400	达标
		氨氮	8.31	8.50	8.05	7.82	8.17	45*	达标
		阴离子表面活性剂	0.224	0.236	0.254	0.246	0.240	20	达标
		总磷	2.79	2.83	2.76	2.74	2.78	8*	达标

注：检测结果低于检出限时，以检出限加 L 表示。

监测结果表明：验收期间所测废水中 pH、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂排放均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准排放限值要求；氨氮、总磷排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 标准排放限值要求。

9.2.2 废气监测结果

(1) 有组织废气监测结果及评价分别见表 9-3。

表 9-3 有组织废气监测结果及评价

点位名称	监测项目	监测日期	排气筒高度	监测频次	监测结果			排放限值	评价
					排放浓度 (mg/m ³)	标杆流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)		
2# 有机废气处理设施进气口	VOCs (以非甲烷总烃计)	2018.11.23	/	第一次	2.47	1195	3.0×10 ⁻³	/	/
				第二次	2.53	1211	3.1×10 ⁻³		/
				第三次	2.55	1234	3.1×10 ⁻³		/
		2018.11.24		第一次	2.61	1214	3.2×10 ⁻³		/
				第二次	2.61	1202	3.1×10 ⁻³		/
				第三次	2.38	1209	2.9×10 ⁻³		/
3# 有机废气处理设施排气筒	VOCs (以非甲烷总烃计)	2018.11.23	15m	第一次	1.18	1592	1.9×10 ⁻³	排放浓度 60mg/m ³ 排放速率 3.4kg/h	达标
				第二次	1.22	1609	2.0×10 ⁻³		达标
				第三次	1.10	1625	1.8×10 ⁻³		达标
		2018.11.24		第一次	1.17	1578	1.8×10 ⁻³		达标
				第二次	1.20	1646	2.0×10 ⁻³		达标
				第三次	1.20	1646	2.0×10 ⁻³		达标

监测结果表明：验收监测期间，所测有组织废气中 VOCs(以非甲烷总烃计) 排放浓度及排放速率均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》表 3 中印刷行业的标准限值要求。

(2) 无组织废气监测结果及评价分别见表 9-4。

表 9-4 无组织废气监测结果及评价

单位：mg/m³

监测项目	监测点位	监测日期	监测结果				排放限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		
VOCs (以非甲烷总烃计)	4#项目下风向	2018.11.23	0.39	0.43	0.40	0.43	2.0	达标
	5#项目下风向		0.43	0.39	0.36	0.41		达标
	6#项目下风向		0.42	0.43	0.46	0.42		达标
	2018.11.24	4#项目下风向	0.44	0.44	0.42	0.43		达标
		5#项目下风向	0.41	0.43	0.38	0.42		达标
		6#项目下风向	0.43	0.42	0.39	0.42		达标

监测结果表明：所测无组织废气中 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》表 5 的标准限值要求。

9.2.3 厂界噪声监测结果

厂界噪声监测结果及评价见表 9-5。

表 9-5 噪声监测结果及评价

单位：dB (A)

监测点位	噪声来源	监测日期	监测结果		执行标准	评价
			昼间 (第一次)	昼间 (第二次)		
7#项目东侧厂界处	生产噪声	2018.11.23	54	55	65 (昼间)	达标
8#项目南侧厂界外 1m			64	64		达标
9#项目北侧厂界外 1m			59	60		达标
7#项目东侧厂界处	生产噪声	2018.11.24	54	55		达标
8#项目南侧厂界外 1m			63	64		达标
9#项目北侧厂界外 1m			59	61		达标

监测结果表明：验收期间厂界昼间噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

9.2.4 污染物排放总量核算

根据国家规定的污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，本项目总量控制的因子主要是 COD、NH₃-N、VOCs。本项目废水经市政污水管网进入成都市合作污水处理厂处理后达标排放，项目总量指标纳入成都市合作污水处理厂总量控制指标内。因此本项目废水无总量控制。本项目废水总量控制因子排放总量的计算结果仅供参考，详见表 9-6。

验收监测期间，化学需氧量（COD）浓度：57.8mg/L；氨氮（NH₃-N）浓度：8.17mg/L；VOCs 排放最大速率 2.0×10⁻³kg/h。总量计算如下：

项目日排污水量为 0.196m³/d，年工作日 300 天，则年排污水量为 58.8m³/d。

厂区排口化学需氧量年排放量为 57.8mg/L×58.8m³/a×10³/10⁹=0.0034t/a；

厂区排口氨氮年排放量为 8.17mg/L×58.8m³/a×10³/10⁹=0.00048t/a。

VOCs 年排放量为 2.0×10⁻³kg/h×300 天×7h/d×10⁻³=0.0042t/a

本项目污染物排放总量见表 9-6。

表 9-6 污染物排放总量控制

类别	项目	总量控制指标	实际排放总量	总量指标满足情况
废水	化学需氧量	0.005t/a	0.0034t/a	满足
	氨氮	0.0005t/a	0.00048t/a	满足
废气	VOCs	/	0.0042t/a	/

备注：项目总量控制指标参照《郫县环境保护局关于郫县一里印刷厂印务包装项目环境影响报告表的批复》（郫环建[2014]95 号）；

10 环境管理检查

10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目于 2014 年 6 月由成都宁泮环保技术有限公司编制完成了《彩印包装生产线建设项目环境影响评价报告表》，且于 2014 年 6 月 25 日取得郫县（现为郫都区）环境保护局《关于郫县一里印刷厂印务包装项目环境影响报告表的批复》（郫环建[2014]95 号，见附件），同意本项目的建设，提出了该项目建设和管理中需执行的环保要求。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环保手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

10.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目总投资 1000 万元，环保投资 28.2 万元，环保投资占总投资的 2.82%，环保设施基本按环评要求建设，目前已经落实到位，运行正常。

10.3 环境保护档案管理情况检查

该公司的主要环保档案资料包括环评报告表、环评批复、环境保护管理制度、环境风险应急预案、环保设施运行维护记录、维修记录等，所有档案在公司综合行政部门保存，建立有完善的档案管理制度。

10.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了项目环境保护管理制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

10.5 风险事故防范与应急措施检查

郫县一里印刷厂为应对突发环境事件，编制了《环境保护管理制度》及《突发环境事件应急预案》，并于 2019 年 3 月 12 日在成都市郫都区环境保护局完成突发环境事件应急预案备案，且建立了健全的应急救援体系。

10.6 环评批复要求落实情况检查

表 10-1 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
<p>水污染防治：营运期无生产废水，员工办公生活污水进入预处理池处理，然后排入市政管网，进入成都市合作污水处理厂处理达标后排入清水河。</p>	<p>已落实。 营运期无生产废水，员工办公生活污水进入预处理池处理，然后排入市政管网，进入成都市合作污水处理厂处理达标后排入清水河。</p>
<p>噪声防治：项目噪声主要来自于厂区生产车间内印刷机、切纸机、打钉机等生产机械设备以及风机等相关配套设施运行时产生的设备噪声。须对产噪设备采取减震、隔声等综合隔声降噪措施处理使厂界噪声达标排放。</p>	<p>已落实。 项目噪声源采取相应的降噪措施，选用低噪声设备，定期进行设备检修，合理布置噪声设备的位置，各产噪设备底部采取基础减振措施以降低噪声对环境的影响。</p>
<p>大气影响防治：项目采用环保型油性油墨，建设单位须将生产车间内的胶印机所在片区改建为全封闭的操作间，橡皮布清洗剂等清洗工序在封闭区域内进行。在封闭操作间内设置负压抽风系统，将该区域内产生的印刷有机废气集中收集后送至活性炭吸附装置进行处理，处理后经 15m 高的排气筒有组织排放。</p>	<p>已落实。 项目采用环保型油性油墨，生产车间内的胶印机所在区域为全封闭的操作间，橡皮布清洗剂等清洗工序在封闭区域内进行。在封闭操作间内设置负压抽风系统，将该区域内产生的印刷有机废气“集气罩+抽风系统+UV 光催化设备+活性炭吸附+15m 排气筒”处理后达标排放。</p>

11 公众意见调查

11.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查,广泛了解和听取民众的意见和建议,以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度,促使企业进一步做好环境保护工作。

11.2 调查范围和方法

针对该项目建设及试运行期间的污染情况,向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查,询问居民对本工程在建设和经营过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷,对调查结果进行统计分析。

11.3 调查内容及结果

调查内容包括:对该项目的环保工作是否满意;工程的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响;该项目的建设及运行对周围环境有无影响;试营业期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 30 份,收回 30 份,有效调查表 30 份,有效率为 100%。经统计对本工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%,且本项目无投诉。公众意见调查情况统计见表 11-1。

表 11-1 公众意见调查统计表 1

调查内容		调查结果					
您对环保工作执行的态度		满意		基本满意		不满意	不知道
		80%		20%		/	/
您认为本项目对您的主要环境影响是		大气污染	水污染	噪声污染	生态破坏	没有影响	不知道
		/	/	/	/	/	/
本项目建设对您的影响主要体现在	生活方面	有正影响		有负影响		无影响	不知道
		/		/		100%	/
	工作方面	有正影响		有负影响		无影响	不知道
		/		/		100%	/
如果您对本项目持反对意见,您是否向有关部门反映意见		是			否		
		100%			/		

表 11-1 公众意见调查统计表 2

序号	姓名	性别	年龄	与本项目距离	文化程度	联系电话	对本项目的态度
1	刁子亲	女	21	200m 以内	高中	13540124709	基本满意
2	雷彬	男	40	200-1km	中专	18121872523	基本满意
3	贺军	女	53	200m 以内	高中	18080192275	满意
4	李云奎	女	59	200m 以内	初中	13550030699	满意
5	曾小艳	女	42	200-1km	大专	18000503806	基本满意
6	骆巧	女	28	200m 以内	大专	15982259024	基本满意
7	王文华	男	42	200m 以内	初中	18628225289	满意
8	张法彬	男	52	200m 以内	初中	13518136356	满意
9	刘建中	男	50	200m 以内	高中	13730671998	满意
10	姜蓉	女	49	1km-5km	高中	17358988586	满意
11	郑义普	男	52	200-1km	小学	13668208411	满意
12	张宇炳	男	48	200m 以内	初中	15208494923	满意
13	胡建	男	29	200-1km	大专	17788676370	满意
14	李昱群	女	40	200-1km	高中	18011533620	满意
15	魏信良	女	44	200-1km	高中	15902857706	满意
16	黄小蓉	女	30	1km-5km	大专	18884126755	满意
17	张小辉	男	43	200-1km	高中	13980029242	满意
18	肖德凤	女	42	200-1km	初中	13551038232	满意
19	肖春海	男	33	200m 以内	大专	13438187382	满意
20	骆小牛	男	44	200m 以内	高中	13547860388	满意
21	龚美芳	女	26	200m 以内	大专	17713600791	满意
22	刘成国	男	51	200-1km	高中	13881950875	满意
23	范斌	男	45	200-1km	高中	13568826672	满意
24	李来根	男	40	1km-5km	小学	15070074601	满意
25	周润	女	29	200-1km	大学	18981771971	满意
26	曾进	女	40	200m 以内	高中	13983210867	基本满意
27	李学群	女	50	200m 以内	大专	13783602795	满意
28	王忠林	男	53	200m 以内	高中	17780619636	满意
29	杨少林	男	42	200m 以内	初中	15928765756	基本满意
30	陈茂顺	男	50	200m 以内	初中	13881999278	满意

12 验收监测结论

12.1 废水

监测结果表明：验收期间所测废水中 pH、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准排放限值要求；氨氮排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 标准排放限值要求。

12.2 废气

监测结果表明：验收监测期间，所测有组织废气中 VOCs(以非甲烷总烃计)排放浓度及排放速率均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》表 3 中印刷行业的标准限值要求。所测无组织废气中 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》表 5 的标准限值要求。

12.3 噪声

验收监测结果表明：验收监测期间本项目昼间厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

12.4 总量控制

计算得出，化学需氧量排放总量为 0.0034t/a；氨氮排放总量为 0.00048t/a；VOCs 排放总量为 0.0042t/a。均低于环评预测的污染物总量控制指标。

12.5 公众参与

郫县一里印刷厂未收到投诉和处罚，在印务包装项目竣工验收期间，共发放 30 份公众意见调查表，收回 30 份，有效调查表 30 份。经统计对该工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。

12.6 环境管理

郫县一里印刷厂印务包装项目建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常。严格执行了建设项目环境管理有关制度和项目环评批复中所提的要求。

13 建议

根据本次验收检测结论及项目具体情况，提出如下建议：

- (1) 严格按照环境管理制度执行，保证环保设施正常运行，污染物按规范处理；
- (2) 加强对其它治理设施的日常维护和管理，建立健全环保设施的运行管理制度，确保环保设施有效运行，做到长期稳定达标排放；
- (3) 加强对企业环保工作的领导和监督管理，确保环境保护规章制度的贯彻完成，不断改进完善环境保护管理制度；
- (4) 注意保持清洁卫生，防止对周边环境的影响。

综上所述，郫县一里印刷厂印务包装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。

本验收监测报告是针对 2018 年 11 月 23 日至 11 月 24 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。

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:程才瓊

项目经办人:尹灵芝

建设项目	项目名称		印务包装项目		项目代码		C2319		建设地点		郫都区成都现代工业港南区清马路 1169 号			
	行业类别 (分类管理名录)				建设性质		■新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		北纬 N30°46'54.59" 东经 E103°55'56.60"			
	设计生产能力		年产教材、教辅以及产品说明书 7 吨 (折合 900 令)		实际生产能力		年产教材、教辅以及产品说明书 7 吨 (折合 900 令)		环评单位		成都宁津环保技术有限公司			
	环评文件审批机关		郫都区环境保护局		审批文号		郫环建[2014]95 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		90%			
	投资总概算 (万元)				环保投资总概算 (万元)		183		所占比例 (%)		3.05			
	实际总投资		1000		实际环保投资 (万元)		31.2		所占比例 (%)		3.12			
	废水治理 (万元)		2	废气治理 (万元)	17	噪声治理 (万元)	1	固体废物治理 (万元)	3.7	绿化及生态 (万元)	/	其他 (万元)	7.5	
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		2100		
运营单位		郫县一里印刷厂			运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)			91510124202501989M		验收时间		2018.11.23~2018.11.24		
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		/	/	/	/	/	0.00588	/	/	0.00588	/	/	/
	化学需氧量		/	57.8	500	/	/	3.4×10 ⁻⁷	/	/	3.4×10 ⁻⁷	/	/	/
	氨氮		/	8.17	45	/	/	4.8×10 ⁻⁸	/	/	4.8×10 ⁻⁸	/	/	/
	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