

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

(废水、废气、噪声)

报告编号: HJ19030502

项目名称: 印刷品生产线设备购置项目

委托单位: 成都市郫都区蓉光印刷厂

四川环科检测技术有限公司

2019年7月

验收项目：印刷品生产线设备购置项目

承担单位：四川环科检测技术有限公司

报告编制：

项目负责人：

技术负责人：

编制单位通讯资料

地址：成都市青羊区腾飞大道 189 号

联系人：董治

电话：028-61986682

建设单位通讯资料

地址：成都市郫都区现代工业港南片区
清马路 1091 号

联系人：刘建忠

联系电话：18048050969

目 录

表一	建设项目概况.....	1
表二	生产工艺简介.....	6
表三	主要污染物的产生、治理及排放.....	9
表四	环境影响评价报告主要结论、建议及批复.....	12
表五	验收监测标准.....	17
表六	验收监测内容.....	18
表七	环境管理检查.....	25
表八	公众意见调查.....	27
表九	验收监测结论.....	28
表十	建议.....	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 监测单位资质证书
- 附件 2 印刷品生产线设备购置项目备案表
- 附件 3 企业租赁合同
- 附件 4 企业入驻协议书
- 附件 5 建设项目环境影响报告表审查批复
- 附件 6 建设项目竣工环保验收监测委托书
- 附件 7 营业执照
- 附件 8 企业突发环境事件应急预案备案表
- 附件 9 建设项目竣工验收环境保护验收公众意见调查表
- 附件 10 企业环境保护管理制度
- 附件 11 验收监测报告

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系及监测布点示意图
- 附图 4 环保设施治理图片

表一 建设项目概况

建设项目名称	印刷品生产线设备购置项目				
建设单位名称	成都市郫都区蓉光印刷厂				
立项审批部门	郫都区经济信息和科学技术局				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√)				
建设地点	成都市郫都区现代工业港南片区清马路 1091 号				
行业类别	C2312 本册印刷				
设计建设内容	项目总投资 100 万元，租用成都市郫都区现代工业港南片区清马路 1091 号成都市郫县云川机械厂已建成的部分闲置厂房进行建设，租用总面积 650m ² ，对厂房内部进行适应性装修改造，购置并安装生产设备后进行印刷品的生产。综合年产印刷本 15 万本、印张 80 万张。				
实际建设内容	与环评一致				
环评时间	2018 年 10 月	开工日期	/		
环保验收通知时间	/	现场监测时间	2019 年 3 月 6 日~3 月 7 日		
环评报告表审批部门	成都市郫都区环境保护局	环评报告表编制单位	杭州市环境保护有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	100	环保投资总概算	15	比例	15%
实际总投资（万元）	100	实际环保投资	10.25	比例	10.25%
验收监测依据	<p>1、《建设项环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）；</p> <p>3、《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（国家环境保护总局，环函[2002]222 号，2002.8.21）；</p> <p>4、《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2003]001 号，2003.1.7）；</p> <p>5、《四川省环境保护局关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（四川省环境保护局，川环发[2006]001 号，2006.1.4）；</p> <p>6、《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2006]61 号，2006.6.6）；</p> <p>7、《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）；</p> <p>8、《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》（川环办发[2018]26 号，2018.3.2）；</p>				

	<p>9、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（生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018.5.16）；</p> <p>10、郫都区经济信息和科学技术局关于该项目的备案通知书川投资备[2018-510124-41-03-280411]JXQB-0275 号；</p> <p>11、《印刷品生产线设备购置项目环境影响报告表》（杭州市环境保护有限公司，2018 年 10 月）；</p> <p>12、《关于成都市郫都区蓉光印刷厂印刷品生产线设备购置项目环境影响报告表的批复》（成都市郫都区环境保护局，郫环建[2018]201 号）；</p> <p>13、成都市郫都区蓉光印刷厂印刷品生产线设备购置项目验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>根据《印刷品生产线设备购置项目环境影响报告表》（杭州市环境保护有限公司，2018 年 10 月），结合现行适用标准，印刷品生产线设备购置项目环境保护验收执行标准如下：</p> <p>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物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中印刷行业的标准限值。</p> <p>废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 级排放限值。</p> <p>噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。</p>

1.1 项目概况及验收任务由来

成都市郫都区蓉光印刷厂位于成都市郫都区现代工业港南片区清马路 1091 号，建设“印刷品生产线设备购置项目”，主要进行印刷品及印张生产等。项目总投资 100 万元，年产印刷本 15 万本、印张 80 万张。

本项目于 2018 年 10 月由杭州市环境保护有限公司编制完成了《印刷品生产线设备购置项目环境影响报告表》，并于 2018 年 10 月 31 日取得成都市郫都区环境保护局《关于成都市郫都区蓉光印刷厂印刷品生产线设备购置项目环境影响报告表的批复》（郫环建[2018]201 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。

我公司受成都市郫都区蓉光印刷厂的委托，对印刷品生产线设备购置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》及相关法律法规的规定和要求，2019 年 02 月 05 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 2019 年 03 月 06 日至 07 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。

1.2 项目变动情况

项目实际建设内容与环评基本一致，未发生变更。

1.3 本次验收监测范围

本次竣工环境保护验收范围包括：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。

1.4 本次验收监测主要内容

- (1) 厂界环境噪声排放监测；
- (2) 废水排放监测
- (3) 废气排放监测
- (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。

1.5 项目地理位置及外环境关系

本项目位于成都市郫都区现代工业港南片区清马路 1091 号。项目东侧紧邻成都市郫县云川精密机械厂，东南 50m 处为四川中路建设集团有限公司，南侧为绿地，西侧 12m 处为云川精密机械厂，西侧 12m 处为华福实业创宏电气公司，北侧紧邻云川精密机械厂其

他闲置厂房，北侧 50m 处为清马路，北侧 68m 处为重庆啤酒成都勃克啤酒有限公司。

项目地理位置见附图 1，项目外环境关系图见附图 3。

1.6 建设项目性质、规模

本项目建设性质为技改。

成都市郫都区蓉光印刷厂印刷品生产线设备购置项目位于成都市郫都区现代工业港南片区清马路 1091 号，总投资 100 万元。对厂房内部进行适应性装修改造，购置并安装生产设备后进行印刷品的生产。综合年产印副本 15 万本、印张 80 万张。项目主要产品及生产规模见表 1-1。

表 1-1 主要产品及生产规模表

产品类型	产品名称	型号尺寸	年产量	折合重量	备注
印刷品	印副本	2 开、4 开、8 开	15 万本	25t	材质为纸，主要用于日常工作、学习
	印张	2 开	80 万张	35t	
合计		/	/	60t	

1.7 项目建设情况

本项目建设内容组成及其产生的主要环境问题见表 1-2。

表 1-2 项目组成及主要环境问题

名称	项目名称	环评建设的内容及规模	实际建设内容及规模	主要环境问题
主体工程	生产车间	生产厂房共设置 3F，总建筑面积为 650m ² ，1F 为生产区，设置为印刷区（设置 3 台印刷机）、切纸区（设置 1 台切纸机）、原材料库房、成品库房等，2F 为办公室，3F 为闲置用房	与环评一致 生产厂房共设置 3F，总建筑面积为 650m ² ，1F 为生产区，设置为印刷区（设置 3 台印刷机）、切纸区（设置 1 台切纸机）、原材料库房、成品库房等，2F 为办公室，3F 为闲置用房	噪声、废气
办公及生活设施	办公室	2F	与环评一致 2F，建筑面积约 60m ² ，主要用于员工办公	生活废水 生活垃圾
	卫生间	1 处，建筑面积约 10m ² ，位于厂房南侧	与环评一致 1 处，建筑面积约 10m ² ，位于厂房南侧	
	门卫室	1 处，建筑面积约 10m ² ，位于厂区北侧，1F	与环评一致 1 处，建筑面积约 10m ² ，位于厂区北侧，1F	生活废水

公辅工程	供电系统	依托厂区已建供电系统进行供电	与环评一致	/
	供水系统	依托厂区已建市政给水管网集中供应	与环评一致	/
	排水系统	依托厂区内已建排水系统、实行雨污分流制排水	与环评一致	/
	消防设施	依托厂区已建消防设施	与环评一致	/
环保工程	噪声治理	/	合理布局, 设备减震降噪, 车间墙体隔声	/
	废气治理	VOCs: 安装 1 套“集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附净化装置”净化处理后通过 1 根 15m 高排气筒高空达标排放	VOCs: 安装 1 套“集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附净化装置”净化处理后通过 1 根 15m 高排气筒高空达标排放	/
	废水治理	生活污水: 本项目不设置卫生间, 依托已建的公用卫生间, 生活污水依托已建公用预处理池 1 座, 位于厂区南侧空地下 (容积为 10m ³)	与环评一致	污泥、异味
仓储及其他	原材料库房	1 间, 拟布设在生产车间东北侧	与环评一致 1 间, 布设在生产车间东北侧	/
	成品堆场	1 处, 拟布设再生产车间东北角	与环评一致 1 处, 布设再生产车间东北角	/
	机油储存区	1 处, 拟设置在印刷区北侧, 占地面积约 2.0m ²	与环评一致 1 处, 设置在印刷区北侧, 占地面积约 2.0m ²	环境风险
	油墨暂存区	1 处, 拟设置在印刷区南侧, 占地面积约 1.0m ²	与环评一致 1 处, 设置在印刷区南侧, 占地面积约 1.0m ²	环境风险

1.8 平面布置

本项目位于成都市郫都区现代工业港南片区清马路 1091 号, 租用成都市郫县云川精密机械厂已建成的闲置厂房等, 项目租用的闲置厂房共三层: 1F 为生产区, 设置为印刷区、切纸区、原材料库房、成品库房等, 2F 为办公室, 3F 为闲置用房, 生产办公区均各自独立分布。生产厂房各个出入口均与厂区道路贯通、开阔, 便于生产。厂区内办公、生产各自独立布局, 不会相互影响。

项目总平面布置图见附图 2。

1.9 劳动定员及生产制度

劳动定员: 本项目劳动定员共 11 人, 项目内不设食堂和住宿。

生产制度: 实行 1 班制, 工作时间为 9:00~17:00, 每班工作时间为 8 小时, 年工作 300 天。

表二 生产工艺简介

2.1 主要原辅料用量情况

本项目主要设备清单见表 2-1，主要原辅材料及能源消耗见表 2-2。

表 2-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	单位	环评数量	实际数量
1	印刷机	/	台	3	3
2	切纸机	/	台	1	1

表 2-2 项目主要原辅材料及能源消耗表

序号	类别	名称	单位	年耗量	主要成分	来源
1	原料 原辅料	纸	t/a	65	纤维	外购
2		面粉浆糊	t/a	0.1	/	外购
3		牛皮纸	t/a	0.5	/	外购
4		油墨	t/a	0.3	松香改性酚醛树脂、 植物油、石油溶剂、 颜料、助剂	外购
5		机油	t/a	0.05	/	外购
5	能源	电	kw·h	10000	/	市政电网
6	水	自来水	t/a	165	/	市政管网

2.2 水源及水平衡

本项目不设食宿，用水主要为员工生活用水，用水量为 $0.55\text{m}^3/\text{d}$ ，生活废水产生量为 $0.47\text{m}^3/\text{d}$ ，生活废水经厂区已建的预处理池处理后排入厂区污水管网，通过现代工业港市政污水管网进入成都合作污水处理厂处理后排入清水河。

本项目水平衡图见图 2-1。

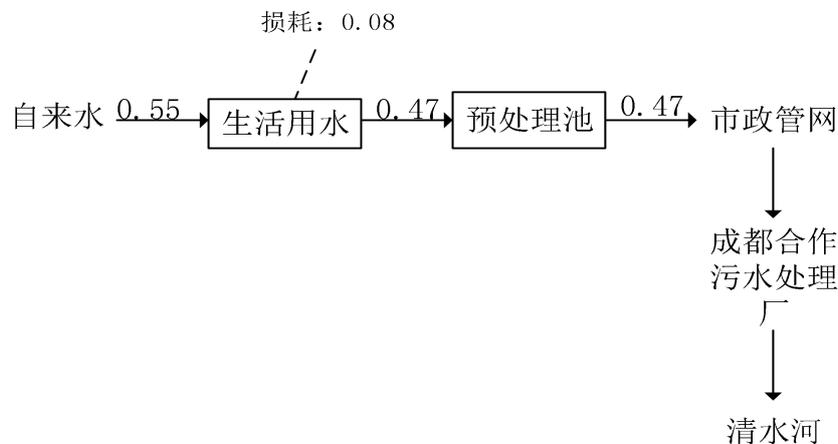


图 2-1 项目水平衡分析图

单位: m^3/d

2.3 生产工艺流程简述

本项目主要进行印刷品的生产，通过外购的纸进行印刷后，进行切纸包装。

本项目内不进行制版，制版工序外协，不产生显影、洗版等生产废水。印刷本装订采用面粉浆糊，不使用胶水，不产生胶合废气。

项目采用的油墨为黑色，若需彩色印刷外委给其他印刷厂代加工，因此，不需要清洗印刷机，不产生设备清洗废水，若设备或地面沾上油墨，用抹布干清洁，产生含油墨抹布。

制版：根据客户订单要求，外委制版单位进行制版，本项目内不产生显影、洗版等废水。

切纸：将外购的全开纸张，按照产品要求进行剪裁，该过程会产生一定量的废纸和设备噪声。

印刷：将切好的纸张放入平板印刷机内进行胶印，印刷过程会产生一定量的有机废气、沾油墨废抹布、废油墨桶及设备噪声。

装订：印刷本需要进行装订成册，采用人工进行装订，用面粉浆糊进行包装，不使用胶水，不产生有机废气。印张不需要装订，直接进行切纸包装。

成品切纸：将装订好的印刷本及印刷好的印张进行最后的成品裁切，采用切纸机，该过程产生废纸和噪声。

包装入库：根据客户需求，部分产品进行人工简易包装，用牛皮纸进行捆扎，部分产品不需要包装，直接外运，该过程产生少量的废包装材料。

工艺流程及产污环节详见下图。



图 2-2 生产工艺流程及产污位置图

项目主要污染物：

- 1、废水：生活废水；
- 2、废气：印刷工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）；
- 3、噪声：设备生产运行噪声；

表三 主要污染物的产生、治理及排放

本项目位于成都市郫都区现代工业港南片区清马路 1091 号从事印刷品生产。项目建设前厂房及配套公用设施已建成，处于调试阶段，根据调查，施工期间无遗留环境问题。运营期的主要污染物产生、治理及排放情况如下：

3.1 噪声产生及治理

3.1.1 噪声产生情况

本项目运营期噪声主要来源于印刷机、切纸机等设备运行时产生的噪声。

项目主要噪声源、声源强度见表 3-1。

表 3-1 主要噪声源及声源强度

单位：dB(A)

产 噪 源	声压级 dB(A)	位 置
印刷机	65~85	置于生产车间内
切纸机	70	置于生产车间内
风机	75	置于生产车间内

3.1.2 噪声治理措施：

(1) 合理总平面布置，将高噪声机加设备尽量布置在车间中部，对产噪设备采取基础减震、厂房隔声等措施。

(2) 选择低噪声设备，从噪声源头上降低噪声的污染。

(3) 设备定期维护、保养，在生产运转时定期对各种设备进行检查，保证设备正常运转。

(4) 生产车间作业生产时保持封闭状态，利用建筑的噪声阻隔作用达到降噪的目的。

3.2 废气产生及治理

3.2.1 废气产生及排放情况

本项目内不设置有员工食堂和住宿，运营期不产生油烟废气；根据项目生产工艺流程，项目生产时产生的废气主要为印刷工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。

3.2.2 废气治理措施

在印刷机上方安装 1 套“集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附装置”对有机废气进行收集净化处理后通过 1 根 15m 高的排气筒高空排放。

3.3 废水产生及治理

本项目不采用冲洗的方式，只采用清扫方式的方式清洁；项目采用的油墨为黑色，若需彩色印刷外委给其他印刷厂代加工，因此，不需要清洗印刷机，不产生设备清洗废

水，若设备或地面沾上油墨，用抹布干清洁即可；生产中无需添加使用水，同时无清洗工序、印刷设备不清洗、印刷版不进行清洗等，故项目内无生产用水，本项目营运过程中产生的废水主要为员工生活废水。本项目劳动定员为 11 人，生活废水产生量为 0.47m³/d，生活废水经厂区已建的预处理池处理后排入厂区污水管网，通过现代工业港市政污水管网进入成都合作污水处理厂处理后排入清水河。

3.4 主要污染源及处理设施

该项目污染源及处理设施对照见表 3-2。

表 3-2 主要污染物及处理设施对照表

类型	排放源	污染物名称	环评处理设施	实际处理设施
噪声	生产车间	设备噪声	选用低噪声设备，经隔声、减振、距离衰减等措施	与环评一致 选用先进的、噪音低、震动小的生产设备以及厂房隔声、距离衰减等措施
废气	印刷区	VOCs	1套“集气罩+UV光氧催化+活性炭吸附装置”收集净化处理	与环评一致
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N 等	生活污水经厂区已建预处理池处理	与环评一致 生活废水经厂区已建的预处理池处理后排入厂区污水管网，通过现代工业港市政污水管网进入成都合作污水处理厂处理后排入清水河

3.6 主要环保投资

本项目总投资 100 万元，其中废气、废水、噪声环保投资额为 10.25 万元人民币，占总投资的 10.25%。环保设施投资情况见表 3-4。

表 3-4 环保投资一览表

污染类型	环评要求		工程建设实际情况	
		环保设（措）施	环保设（措）施	投资
噪声	设备	选用低噪声设备，合理平面布置，车间内生产设备的减振降噪装置；加强设备的日常维护，车间作业时关闭厂房门窗等管理措施	与环评一致	2.0
废气	VOCs	安装 1 套废气处理设施，即“集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附净化装置”净化处理后通过 1 根 15m 高排气筒高空达标排放	与环评一致 安装了 1 套废气处理设施，即“集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附净化装置”净化处理后通过 1 根 15m 高排气筒高空达标排放	5

废水	生活污水	依托厂区已建公用预处理池 1 座，位于厂区东北角空地下（容积为 10m ³ ）	与环评一致	/
	地下水	<p>分区防渗措施：重点防渗区主要为：危险废物暂存间、油品及油墨储存区、印刷区；一般防渗区主要为：其余区域。</p> <p>重点防渗区：采用基础防渗层，并铺设厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯膜或其他材料，渗透系数应小于 1.0×10⁻¹⁰cm/s；一般防渗区地面均采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化，通过上述措施可使一般防渗区防渗层渗透系数≤10⁻⁷cm/s</p>	与环评一致	2.5
	风险防范措施	生产车间、办公区、油品及油墨储存区和危废暂存间内设置干粉灭火器	与环评一致 生产车间、办公区、油品及油墨储存区和危废暂存间内设置了干粉灭火器	0.4
		库房、油品及油墨储存区应设置明显的“禁止明火”标	与环评一致 库房、油品及油墨储存区应设置明显的“禁止明火”标	0.05
		油品及油墨储存区、危废暂存间采取重点防渗及泄露收集措施	与环评一致	0.3
		厂区道路两侧设置地上消防栓、报警装置， 厂区已建消防水池	与环评一致	/
合计 单位（万元）：				10.25

表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复

4.1 环境影响评价报告主要结论及建议

4.1.1 环境影响评价报告主要结论

1、项目概况

成都市郫都区蓉光印刷厂印刷品生产线设备购置项目系租用成都市郫都区现代工业港南片区清马路 1091 号成都市郫县云川机械厂已建成的闲置标准厂房进行建设，租用总建筑面积 650m²。该项目总投资 100 万元人民币，对厂房内部进行装修后，新购置并安装生产设备。项目建成后，主要从事印刷品的生产，预计达到年产印刷本 15 万本、印张 80 万张的生产规模。

2、产业政策符合性分析结论

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属“C2312 本册印刷”类，不属于鼓励类、限制类，视为允许类，根据《成都市产业投资导向目录》（2008 年修订）可知，本项目也不属于鼓励发展类产业和禁止发展类产业。另外，项目生产设备和采取的生产工艺均不属于限制使用或者淘汰范围。

因此，本项目的建设符合国家和成都市的现行产业政策规划要求。

3、规划符合性结论

根据分析与成都现代工业港南片区用地规划及规划环评相符，属于园区支持发展行业，符合入园企业要求。同时，本项目建设符合《大气污染防治行动计划》（国发〔2013〕37号）和《重点区域大气污染防治“十二五”规划四川省实施方案》《四川省人民政府办公厅关于加强灰霾污染防治的通知》（川办发〔2013〕32号）、《四川省灰霾污染防治办法》（四川省人民政府令第288号）等相关要求，因此，项目用地符合区域用地规划和区域发展规划要求。

4、选址合理性、相容性结论

本项目选址于成都市郫都区现代工业港南片区清马路 1091 号成都市郫县云川机械厂的闲置厂已建的厂房内，用地周边均为已建成的工业企业项目等。本项目对周边环境质量没有特殊要求，且评价范围内无风景名胜、自然保护区、保护文物、生态敏感点或其它需要特别保护的對象。项目的建设无明显环境制约因素；且根据环境质量现状评价的结果，项目所在地周围环境质量较好，因此，项目外环境符合本项目的建设要求。

因此，本项目与周围环境相容，选址合理。

5、环境质量现状评价结论

(1) 环境空气

根据引用数据可知，项目所在区域环境空气中 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、浓度值均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准的要求，TVOC 能够满足参照执行的《室内空气质量标准》（GB18883-2002）中标准限值要求。因此，项目所在区域大气环境质量良好。

(2) 地表水环境

根据引用数据可知，清水河评价河段各项指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，地表水环境质量基本良好。

(3)地下水环境

地下水环境能够达到《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中III类水域标准。

(4)声学环境

监测结果表明，项目所在区域昼、夜间声环境质量均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，因此，项目所在区域声学环境质量现状良好。

6、环境影响分析结论

施工期:

项目施工期较短，对新购置的设备，不进行土建，施工期产生的污染较小，废水、噪声等污染物均得到妥善处理，施工是暂时的，随着本项目施工完成，影响也将随之消失，因此对当地的整体环境造成的影响较小。

营运期:

项目营运过程中产生的各项废水量较少，项目产生生活污水经已建预处理池处理后排入厂区已建污水管网，通过成都现代工业港市政污水管网进入成都合作污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入清水河，对项目所在区域地表水环境影响较小。

印刷有机废气经拟安装 1 套 UV 光氧催化+活性炭吸附装置净化处理后由 15m 高排气筒排放。同时通过对车间内有组织和无组织排放的有机废气进行预测，无任何超标点位，可做到达标排放。因此，项目产生的废气均不会对外环境造成不良影响。

厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

固体废物可得到妥善处置，不会造成二次污染。

综上所述，本项目环境保护措施选择适当，运行稳定、可靠，能达到环保标准要求，

不会对周边环境产生明显影响。

7、清洁生产结论

总体而言，本项目贯彻了清洁生产的原则，从能源使用、原料使用、生产设备使用、生产工艺、固体废物资源化、污染物治理措施等各个环节采取了有效、可行的措施，能够达到清洁生产的要求。

8、总量控制

结合国家污染物排放总量控制原则及污染物排放特点，本评价确定的污染物排放总量控制因子为： COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 VOCs 。

本环评报告计算的主要污染物排放情况如下：

项目排入市政污水管网： COD_{Cr} ：0.071t/a，氨氮：0.0063t/a。

污水处理厂排入环境水体： COD_{Cr} ：0.0071t/a，氨氮：0.0007t/a。

有组织排入大气环境： VOCs ：0.00019t/a。

9、风险评价结论

本项目按照本环评要求的环境风险措施实施后，可以有效地控制或缓解泄露、火灾、爆炸发生风险，从环境风险角度分析该项目建设可行。

10、建设项目环保可行性结论

成都市郫都区蓉光印刷厂印刷品生产线设备购置项目选址于成都市郫都区现代工业港南片区清马路 1091 号，系租用成都市郫县云川机械厂已建的闲置厂房内进行建设，该项目符合国家产业政策，符合区域发展规划，用地符合区域用地规划要求，项目建设无重大环境制约因素，选址合理，总平面布置合理。建设单位只要严格落实环境影响报告中提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放，则从环境角度而言，本项目的选址建设是可行的。

11、建议和要求

1、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。

2、确保污染物处理设施和处理效果达到环保要求。

3、妥善收集各类固体废物，并及时外运处理，严禁乱排。并积极与卫生防疫部门密切配合，保持和维护厂区内外的环境卫生工作，防止传染性疾病的发生。

4、本项目投产后，应加强环境保护管理和全体职工环境保护意识教育工作，使“三废”污染源治理措施正常运行和达标排放，使本项目真正做到既发展生产又保护环好境之目的。

5、建立各种健全的生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核合格后，方可上岗，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作。

6、本项目投产后，应不断吸收国际先进技术，努力改进生产工艺路线，力争将物耗、能耗指标进一步降下来，使本项目的生产工艺处于先进水平。

7、项目营运期要经常对预处理池进行清掏，以保证污染物去除率满足废水处理的需要；确保污水经过处理后完全符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求。

8、危险废物应交由相应有资质的单位清运处理。

4.2 环境影响评价批复

成都市郫都区环境保护局在《关于成都市郫都区蓉光印刷厂印刷品生产线设备购置项目环境影响报告表的批复》（郫环建[2018]201号）文件中对该项目做出如下批复：

成都市郫都区蓉光印刷厂：

你公司递交的《成都市郫都区蓉光印刷厂印刷品生产线设备购置项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉。经研究，现就“报告表”批复如下：

一、审批意见

“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

本项目位于成都市郫都区现代工业港南片区清马路 1091 号，总投资 100 万元，租用成都市郫县云川机械厂的部分闲置厂房，租赁厂房面积为 650m²，通过对租用厂房进行适应性技术改造，并新购置安装生产设备后从事印刷品的生产。项目建成后，形成年产印刷本 15 万本、印张 80 万张的生产能力。

三、环境管理要求

（一）水污染防治措施。项目生活污水经厂区预处理池处理达《污水综合排放标准》(G88978-1996)中三级标准后汇入园区污水管网，进入成都合作污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918 2002)中一级 A 标后排入清水河。

(二) 固体废物污染防治措施。项目一般固废：废纸收集后外售废品收购站；生活垃圾由园区环卫部门统一清运处理。危险废物：废机油、废包装桶、废旧活性炭、废抹布及手套须分类收集、储存于危废暂存区(地面硬化，铺设防渗层，按相关规定做好防漏、防渗、防面淋措施，并做好标示标识)，定期交由有资质的单位进行处理。

(三) 噪声污染防治措施。通过选用先进低噪声设备，合理布置噪声源，对产噪设备采取基础减震、厂房隔声等措施，确保项目厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值的要求。

(四) 大气污染防治措施。项目有机废气经“集气罩+UV光解催化+活性炭吸附净化装置”净化处理后通过1根15m高排气筒高空达标排放。

(五) 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。

(六) 项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更前，须重新报批。

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}：≤0.071t/a，NH₃-N：≤0.0063t/a；排放所占指标从区域削减总量中调剂。

项目建成后，须进行环保设施竣工验收，待验收合格后方可正式运行，否则将按《建设项目环境保护管理条例》相关规定予以处罚。

该项目由成都市郫都区环境保护局工业港环保环境保护执法监督管理。

表五 验收监测标准

根据《印刷品生产线设备购置项目环境影响报告表》（杭州市环境保护有限公司，2018年10月）及环评审批意见，结合现行适用标准，印刷品生产线设备购置项目环境保护验收执行标准见表5-1。

表5-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	项目	单位	环评标准		验收标准	
			标准名称及级（类）别	标准限值	标准名称及级（类）别	标准限值
废气	VOCs	mg/m ³	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中表3中“印刷”行业中VOCs的排放限值	60	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中表3中“印刷”行业中VOCs的排放限值	60
废水	pH	无量纲	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	6~9
	COD _{cr}	mg/L		≤500		≤500
	BOD ₅	mg/L		≤300		≤300
	SS	mg/L		≤400		≤400
	氨氮	mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级排放标准	≤45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级排放标准	≤45
	动植物油	mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	≤100	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	≤100
阴离子表面活性剂	mg/L	≤20		≤20		
噪声	LAeq	dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	昼间 ≤65 夜间 ≤55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	昼间 ≤65 夜间 ≤55

表六 验收监测内容

6.1 验收期间的工况要求

验收监测期间：成都市郫都区蓉光印刷厂印刷品生产线设备购置项目的生产负荷达到设计能力的 75%以上。主要设备的生产工艺指标严格控制在要求范围内，保证连续、稳定、正常生产，且项目配套的环保设施正常运行。验收期间工况要求见表 6-1。

表 6-1 验收期间工况

序号	产品名称	设计产量	实际产量				注：年工作日 300 天
			2019.03.06	工况负荷	2019.03.07	工况负荷	
1	印刷本	15 万本	405 本/天	81%	415 本/天	83%	
2	印张	80 万张	2135 张/天	80.06%	2140 张/天	80.25%	

6.2 监测质量控制和质量保证

(1) 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。

(2) 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》的要求进行。

2、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。

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。

(3) 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、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。

(4) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

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。

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。

6、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。

7、噪声测定前校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。

8、监测报告严格实行三级审核制度。

6.3 监测分析方法及监测仪器

各监测因子监测分析方法及使用仪器见下表

表 6-2 各监测因子监测分析方法及使用仪器

类别	监测项目	分析方法	使用仪器	方法来源	方法检出限

环境空气	非甲烷总烃	气相色谱法	气相色谱仪	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
废气	有组织VOCs(以非甲烷总烃计)	气相色谱法	气相色谱仪	HJ 38-2017	0.07mg/m ³
废水	pH	玻璃电极法	精密数显酸度计	GB 6920-86	/
	化学需氧量	快速消解分光光度法	COD 氨氮总磷测定仪	HJ/T 399-2007	2.3mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	生化培养箱/溶解氧测定仪	HJ 505-2009	0.5mg/L
	悬浮物	重量法	电子天平	GB 11901-89	/
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	分光光度计	HJ 535-2009	0.025mg/L
	动植物油	红外分光光度法	红外分光测油仪	HJ637-2018	0.06mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	分光光度计	GB 7494-87	0.05mg/L
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计/ AWA6221B型声校准器	GB 12348-2008	/

6.4 废水监测

6.4.1 废水监测内容

该项目废水监测内容见表 6-3。

表 6-3 废水监测位内容

采样位置	监测点名称	监测项目	监测频率
1#	废水总排口	pH、悬浮物、COD _{cr} 、BOD ₅ 、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂	连续 2 天，每天监测 3 次

6.4.2 废水监测结果及评价

废水监测结果及评价见表 6-4

表 6-4 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	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值		

								限值		
1#	废水总排口	2019.03.06	pH	6.63	6.54	6.57	6.48	6.48-6.63	6-9	达标
			化学需氧量	13.9	13.0	15.8	14.6	14.3	500	
			五日生化需氧量	4.3	4.0	4.7	4.5	4.4	300	
			悬浮物	10	9	11	12	10	400	
			氨氮	0.573	0.554	0.590	0.566	0.571	45	
			动植物油	1.42	1.44	1.49	1.46	1.45	100	
			阴离子表面活性剂	0.738	0.760	0.783	0.770	0.763	20	
	2019.03.07	pH	6.65	6.50	6.53	6.46	6.46-6.65	6-9	达标	
		化学需氧量	13.5	11.9	16.3	13.3	13.8	500		
		五日生化需氧量	4.6	4.2	5.3	4.3	4.6	300		
		悬浮物	10	11	13	9	11	400		
		氨氮	0.545	0.557	0.542	0.578	0.556	45		
		动植物油	1.45	1.46	1.50	1.48	1.47	100		
		阴离子表面活性剂	0.730	0.750	0.770	0.753	0.751	20		

监测结论：验收监测期间所测废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油及阴离子表面活性剂排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，氨氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级排放标准。

6.5 环境空气监测

6.5.1 环境空气监测内容

该项目环境空气监测内容见表 6-5

表 6-5 环境空气监测内容

采样位置	监测点名称	监测项目	监测频率
2#	项目地厂界上风向	非甲烷总烃	连续 2 天，每天监测 4 次

6.5.2 环境空气监测结果

环境空气监测结果见表 6-6

表 6-6 环境空气监测结果

单位：mg/m³

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果				排放限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2# 项目地厂界	2019.03.06	非甲烷总烃	0.30	0.33	0.27	0.28	/

上风向	2019.03.07	0.29	0.30	0.28	0.26	/
-----	------------	------	------	------	------	---

注：本项目本次监测环境空气期间，企业未生产。

6.6 废气监测

6.6.1 废气监测内容

该项目废气监测内容见表 6-7

表 6-7 有组织废气监测内容

采样位置	监测点名称	监测项目	监测频率
3#	废气处理设施进气管	VOCs(以非甲烷总烃计)	连续 2 天，每天监测 3 次
4#	废气处理设施废气排气筒		

6.6.2 废气监测结果及评价

废气监测结果及评价见表 6-8

表 6-8 有组织废气监测结果及评价

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)	
3# 废气处理设施进气管	2019.03.06	/	VOCs (以非甲烷总烃计)	第一次	0.43	6103	2.6×10 ⁻³	/	/	/
				第二次	0.44	6096	2.7×10 ⁻³			
				第三次	0.43	6136	2.6×10 ⁻³			
	2019.03.07			第一次	0.42	6072	2.6×10 ⁻³			
				第二次	0.43	6117	2.6×10 ⁻³			
				第三次	0.43	6088	2.6×10 ⁻³			
4# 废气处理设施废气排气筒	2019.03.06	15m	VOCs (以非甲烷总烃计)	第一次	0.11	6486	6.9×10 ⁻⁴	60	3.4	达标
				第二次	0.11	6504	7.4×10 ⁻⁴			
				第三次	0.10	6509	6.6×10 ⁻⁴			
	2019.03.07			第一次	0.09	6555	6.2×10 ⁻⁴			
				第二次	0.12	6548	7.7×10 ⁻⁴			
				第三次	0.11	6531	7.2×10 ⁻⁴			

污染物去除率：

污染物	进口浓度 (mg/m ³)	出口浓度 (mg/m ³)	去除率
VOCs	0.43	0.11	74.4%

项目废气经废气处理设施处理后，VOCs 去除效率为 74.4%。

验收结论：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 中印刷行业的标准限值。

6.7 厂界噪声监测

6.7.1 厂界噪声监测内容

该项目噪声监测内容见表 6-9。

表 6-9 噪声监测位内容

采样位置	监测点名称	监测项目	监测频率
5#	项目地东侧厂界处	厂界环境噪声	连续 2 天，每天昼间监测 2 次
6#	项目地南侧厂界处		
7#	项目地西侧厂界外 1m 处		
8#	项目地北侧厂界外 1m 处		

6.7.2 噪声监测结果及评价

噪声监测结果及评价见表 6-10。

表 6-10 噪声监测结果及评价

单位：dB (A)

监测点位		监测日期	监测结果		执行标准	评价		
			昼间					
			第一次	第二次	昼间			
5#	项目地东侧厂界处	2019.03.06	56	56	65	达标		
6#	项目地南侧厂界处		63	64				
7#	项目地西侧厂界外 1m 处		60	62				
8#	项目地北侧厂界外 1m 处		56	55				
5#	项目地东侧厂界处	2019.03.07	57	57			65	达标
6#	项目地南侧厂界处		64	63				
7#	项目地西侧厂界外 1m 处		61	59				
8#	项目地北侧厂界外 1m 处		55	54				

监测结果表明：验收监测期间所测厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准要求。

6.8 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 及 VOCs。

本项目年运行天数 300 天，每天排水量为 0.47m³，印刷机年工作时间为 640h。

废水污染物总量控制排放情况计算结果如下：

COD 排放总量为： $14.05\text{mg/L} \times 141\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.00198\text{t/a}$

NH₃-N 排放总量为： $0.5635\text{mg/L} \times 141\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.00008\text{t/a}$

废气污染物总量控制排放情况计算结果如下：

VOCs 排放总量为：**【出口排放浓度—环境空气浓度×（1-污染物去除效率）】×风机风量=【0.11mg/m³—0.28875mg/m³×（1-74.4%）】×6522m³/h×640h/10⁹=0.000151t/a**

污染物总量对照见表 6-11

表 6-11 总量控制对照表

单位：t/a

总量控制指标		环评建议总量	环评批复总量	验收实际排放总量	备注
废水	化学需氧量	0.071t/a	0.071t/a	0.00198t/a	项目年生产 300 天 (印刷工序年运 营 640h)
	氨氮	0.0063t/a	0.0063t/a	0.00008t/a	
废气	VOCs	0.00019t/a	/	0.000151t/a	

6.9 对施工期和试生产期环境影响投诉检查

验收监测期间，我们走访了成都市郫都区环境保护局，据反映该项目自建设至今未发生污染事件，未接到环境污染投诉。

6.10 排污口规范化检查

本项目营运过程中产生的生活废水经厂区已建的预处理池处理后排入厂区污水管网，通过现代工业港市政污水管网进入成都合作污水处理厂处理后排入清水河，生产过程产生的有机废气经集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附装置进行收集净化处理后通过 1 根 15m 高的排气筒高空排放，该排气筒设置了采样孔，规范了采样平台，废水排口设置了废水排放标识。根据调查，项目厂区设置了一个废气排污口及一个废水排放口。

表七 环境管理检查

7.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

该项目“印刷品生产线设备购置项目”经郫都区经济信息和科学技术局确认同意，且于2018年10月由杭州市环境保护有限公司编制完成了《印刷品生产线设备购置项目环境影响报告表》，并于2018年10月31日取得成都市郫都区环境保护局《关于成都市郫都区蓉光印刷厂印刷品生产线设备购置项目环境影响报告表的批复》（郫环建[2018]201号），同意本项目建设。

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。

7.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目实际总投资为100万元，其中废水、废气、噪声等环保投资额为10.25万元，占项目总投资的10.25%，环保设施基本按环评要求建设，并已经落实到位，运行正常，环保治理设施由使用工段负责运行维护。

7.3 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、环评审批意见、环保设施运行维护记录、维修记录等，所有档案在公司办公室保存，建立有完善的档案管理制度。

7.4 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，该公司制定了环境保护规章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。

7.5 风险事故防范与应急措施检查

成都市郫都区蓉光印刷厂为应对突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，建立了健全的应急救援体系，成立了突发环境事件应急领导小组，应急领导小组全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

7.6 环评批复要求落实情况检查

表 7-1 环评批复要求与落实情况检查内容

类别	环评批复要求	落实情况
施工期	施工期相关要求	项目施工期已结束，施工期间严格按照环评及批复要求组织施工，没有环境污染事故，没有环境影响投诉。
营	1、项目生活污水经厂区预处理池处理达《污水	已落实

<p>运 期</p>	<p>综合排放标准》(G88978- 1996)中三级标准后汇入园区污水管网，进入成都合作污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918 2002)中一级 A 标后排入清水河。</p>	<p>项目生活污水经厂区预处理池处理达《污水综合排放标准》(G88978- 1996)中三级标准后汇入园区污水管网，进入成都合作污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918 2002)中一级 A 标后排入清水河。</p>
	<p>2、通过选用先进低噪声设备，合理布置噪声源，对产噪设备采取基础减震、厂房隔声等措施，确保项目厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348- 2008)中 3 类标准限值的要求。</p>	<p>已落实各项降噪措施，同时根据验收监测结果，项目厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348- 2008)中 3 类标准限值的要求。</p>
	<p>3、项目有机废气经“集气罩+UV 光解催化+活性炭吸附净化装置”净化处理后通过 1 根 15m 高排气筒高空达标排放。</p>	<p>已落实 项目有机废气经“集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附净化装置”净化处理后通过 1 根 15m 高排气筒高空达标排放。同时根据验收监测结果，有组织废气中 VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度及排放速率满足《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 中印刷行业的标准限值。</p>
	<p>4、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</p>	<p>已落实 企业已落实“报告表”提出的环境风险防范措施，制定了突发环境应急预案，已报成都市郫都区环保局备案。</p>

表八 公众意见调查

8.1 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。

8.2 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生产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。

8.3 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；试生产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%。公众意见调查情况统计见表 8-1。

表 8-1 公众意见调查统计表

调查内容		调查结果							
		满意		基本满意		不满意		不知道	
您对环保工作执行的态度		45%		55%		/		/	
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		
		5%	/	5%	/	90%	/		
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	
		/		/		92.6%		7.4%	
	工作方面	有正影响		有负影响		无影响		不知道	
		/		/		92.6%		7.4%	
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			
		/				/			

表九 验收监测结论

本次验收在本项目各生产工序和环保处理设施均正常稳定运行，工况达 75%以上的情况下，进行了废气、废水、厂界环境噪声的采样监测，本验收监测表是针对 2019 年 3 月 6 日、7 日生产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：

9.1 废水

验收监测期间所测废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油及阴离子表面活性剂排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，氨氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级排放标准。

9.2 废气

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 中印刷行业的标准限值。

9.3 噪声

验收监测期间所测厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准要求。

9.4 公众参与

印刷品生产线设备购置项目竣工验收期间，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%。

9.5 总量控制

计算得出，COD 的排放总量为 0.00198t/a、氨氮的排放总量为 0.00008t/a，VOCs 的排放量为 0.000151t/a，低于环评批复的污染物总量控制指标

9.6 环境管理

成都市郫都区蓉光印刷厂由总经理负责环境保护工作，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。

表十 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) 加强管理，保持厂房内的卫生；
- (2) 定期对污染物进行监测，并建立污染源管理档案；
- (3) 加强通风，保持厂内空气流通；
- (4) 加强产噪设备的管理及维护，防止噪声超标；
- (5) 加强工人劳动防护用品的配备。

(6) 企业管理规范化、制度化的同时，进一步加强环境保护工作，把环保工作明细化，章程化，确保环境保护工作的有效性

综上所述，印刷品生产线设备购置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，运行正常。公司内部设有专人兼职负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施得到落实，建议通过竣工环境保护验收，在组织专家验收会验收通过后，进行公示 20 个工作日，并通过环保部官网的信息平台录入后，报成都市郫都区生态环境局备案。

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:

项目经办人:

建设项目	项目名称		印刷品生产线设备购置项目					建设地点		成都市郫都区现代工业港南片区清马路 1091 号				
	建设单位		成都市郫都区蓉光印刷厂					邮编		610000	联系电话 18048050969			
	行业类别		C2312 本册印刷		建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input checked="" type="checkbox"/>	建设项目开工日期		/	投入试运行日期 /				
	设计生产能力		年产印刷本 15 万本、印张 80 万张					实际生产能力		年产印刷本 15 万本、印张 80 万张				
	投资总概算(万元)		100	环保投资总概算(万元)		15	所占比例%		15%	环保设施设计单位 /				
	实际总投资(万元)		100	实际环保投资(万元)		10.25	所占比例%		10.25%	环保设施施工单位 /				
	环评审批部门		成都市郫都区环境保护局	批准文号	郫环建[2018]201 号		批准日期	2018 年 10 月 31 日	环评单位	杭州市环境保护有限公司				
	初步设计审批部门		/	批准文号	/		批准日期	/	环保设施监测单位	四川环科检测技术有限公司				
	环保验收审批部门		成都市郫都区环境保护局	批准文号	/		批准日期	/						
	废水治理(万元)		2.5	废气治理(万元)		5.0	噪声治理(万元)		2.0	固废治理(万元)		/	/	其它(万元)
新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力			/			年平均工作时	2400 小时		
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减(11)	排放增减量(12)		
	废水	/	/	/	0.0141	/	0.0141	/	/	0.0141	/	/		
	化学需氧量	/	14.05	500	/	/	0.000198	0.071	/	0.000198	/	/		
	氨氮	/	0.5635	45	/	/	0.00008	0.0063	/	0.00008	/	/		
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
工业固体废弃物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
VOCs	/	0.03608	60	0.00167	0.001519	0.000151	0.00019	/	0.000151	/	/			

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。