

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

(报批稿)

报告编号：HJ 18032604

项目名称： 印刷品生产项目

委托单位： 成都市标点制版印务有限责任公司

四川环科检测技术有限公司

2018年4月

验收项目：印刷品生产项目

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：岳长江

电话：028-61986682

建设单位通讯资料

地址：成都市金牛区科兴北路 39 号（成都市营门口电缆厂内）

联系人：钟映林

联系电话：15108492228

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.....	11
表五	验收监测标准.....	15
表六	验收监测内容.....	16
表七	环境管理检查.....	22
表八	公众意见调查.....	24
表九	验收监测结论.....	25
表十	建议.....	26

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 成都市金牛区环境保护局关于印刷品生产项目环境影响报告表的
批复

附件 3 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

附件 4 现场工况核查表

附件 5 建设项目环境保护规章制度

附件 6 事故风险防范环境保护应急预案

附件 7 危险废物处置协议

附件 8 建设项目竣工验收环境保护验收公众意见调查表

附件 9 验收监测报告

附图：

附图 1 工程地理位置图

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

表一 建设项目概况

建设项目名称	印刷品生产项目				
建设单位名称	成都市标点制版印务有限责任公司				
立项审批部门	/				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√)				
行业类别	书报刊印刷 2311				
设计建设内容	本项目位于成都市金牛区科兴北路 39 号（成都市营门口电缆厂内），租用成都市营门口电缆厂（电缆厂开展了环评工作）的现有厂房 2000.0m ² 开展生产，投资 300 万元建设生产线，年生产能力达 800 吨/年。				
实际建设内容	与环评一致				
环评时间	2017 年 12 月	开工日期	/		
环保验收通知时间	/	现场监测时间	2018.03.28-29		
环评报告表审批部门	金牛区环境保护局	环评报告表编制单位	宜宾华洁环保工程有限责任公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	300	环保投资总概算	18	比例	6%
实际总投资（万元）	300	实际环保投资	18	比例	6%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1 实施）；</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、《印刷品生产项目环境影响报告表》（宜宾华洁环保工程有限责任公司，2017 年 12 月）；</p> <p>8、《关于成都市标点制版印务有限责任公司印刷品生产建设项</p>				

	<p>目环境影响报告表的批复》（金牛区环境保护局，（金牛环建[2018]4号），2018.01.15）；</p> <p>9、印刷品生产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《印刷品生产项目环境影响报告表》结合现行适用标准，成都市标点制版印务有限责任公司印刷品生产项目环境保护验收执行标准如下：</p> <p> 废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准；</p> <p> 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中印刷限值；</p>

1.1 项目概况及验收任务由来

成都市标点制版印务有限责任公司为 2016 年成都市金牛区高新技术产业园管委会引进的一家专业从事印刷制品生产的单位。投资 300 万于 2018 年 2 月正式建成并投入使用，公司位于成都市金牛区高新技术产业园科兴北路 39 号（成都市营门口电缆厂内）。本项目为租用位于成都市金牛区高新技术产业园的成都市营门口电缆厂内已建标准厂房内实施，租用营门口电缆厂面积约 2000.0m² 现有的空置厂房，不涉及土建工程。企业所有设备均外购、营运中以生产符合规格要求的印刷纸制品，其生产原料主要为各类型的纸张，建设印刷品加工生产线，应用大豆油墨印刷工艺，印制普通纸质印刷品，本项目的年产纸制印刷品的能力为 800 吨/年。

项目于 2017 年 12 月由宜宾华洁环保工程有限责任公司编制完成了《印刷品生产项目环境影响报告表》，并于 2018 年 01 月 15 日取得《关于成都市标点制版印务有限责任公司印刷品生产建设项目环境影响报告表的批复》（成都市金牛区环境保护厅，金牛环建[2018]4 号），现主体设备和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

我公司受成都市标点制版印务有限责任公司委托，对印刷品生产项目进行竣工环境保护验收监测。根据建设项目环境保护设施竣工验收监测相关规定和要求，2018 年 3 月 21 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 03 月 28 日至 29 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 本次验收监测范围

成都市标点制版印务有限责任公司印刷品生产项目主体工程、辅助工程、公用工程及环保设施。

1.3 本次验收监测主要内容

- (1) 废水排放监测；
- (2) 废气的排放监测；
- (3) 环境管理制度检查；
- (4) 环境风险事故防范与应急预案及措施检查；
- (5) 项目周边公众意见调查。

1.4 项目地理位置及外环境关系

本项目位于成都市金牛区科兴北路 39 号（成都市营门口电缆厂内）。成都市地处成

都平原的腹心地带，东北接德阳市、东南与资阳市毗邻，西南靠雅安市、西北与阿坝藏族羌族自治州接壤，南面与眉山市相连。本项目位于成都市区西北方位的金牛区，是成都市五个中心城区之一，也是成都市市区中人口最多、商贸最繁荣、经济最活跃的中心城区。

本项目所在地区周边环境主要以工业企业为主。项目位于成都市营门口电缆厂的厂房内，租用厂房为厂区内由西向东平行的 3 排单体厂房。

本项目北侧为空地、空地上为绿色的植物和杂草；项目南侧为电缆厂的生产厂房；项目西侧紧邻为厂房、厂房西为西汇苑小区，西汇苑距离本项目 78 米；项目东侧为振兴路、与道路相隔约 25 米为中铁施工指挥部。

本项目租赁金牛高新技术产业园成都市营门口电缆厂的厂房内进行建设，租用厂房位于厂区东北部位置。根据现场调查，厂区主要

出入口设置在南侧，厂区西侧为电缆厂办公楼和库房，除此之外，周围均为企业、空地或道路，根据调查，周边企业均在独立标准厂房内进行生产活动，厂区内其他企业均不会对本企业产生影响。同时，本项目生产也不会对其造成影响，本项目与其他入驻企业之间不存在相互制约关系，不会造成相互影响。

项目地理位置见附图 1，项目外环境关系图见附图 3。

1.5 建设项目性质、规模

本项目建设性质为新建。

本项目位于成都市金牛区科兴北路 39 号（成都市营门口电缆厂内），租用成都市营门口电缆厂。总建筑面积为 2000.0m²，总投资 300 万元，印制普通纸质印刷品，本项目的年产纸制印刷品的能力为 800 吨/年。

1.6 项目建设情况

本项目位于成都市金牛区科兴北路 39 号（成都市营门口电缆厂内），租用成都市营门口电缆厂。总建筑面积为 2000.0m²，租用厂房位于电缆厂厂区内、厂区由西向东平行的 3 排单体厂房，厂房在内部进行隔断将车间分为办公区、生产车间、原辅材料库房、备用房间。其中生产车间布设印刷设备及相关辅助设备，主要完成产品生产工作；原材料仓库用于存储原料。

本项目建设内容组成及其主要环境问题见表 1-1。

表 1-1 项目组成及主要环境问题

名称		环评设计内容及规模	实际建设内容及规模	主要环境问题
主体工程	生产车间	建筑面积约 2000m ² ，布置印刷生产线：四色胶印机 2 台、对开四色机 2 台、对开双色机 1 台、对开单色机 1 台、单色联动机 3 台、八开单色机 4 台、利通机刀 4 台、胶包机 1 台、压痕机和烫金机 2 台 CTP1 台	与环评一致	噪声、废气、固废
公用辅助工程	供水	市政自来水管网	与环评一致	/
	供电	由当地供电系统供电	依托电缆厂的电力系统	/
	排水	生活污水经 10m ³ 预处理池处理后排入园区污水管网，最终通入江安河污水处理厂处理	本项目生产期间无生产废水产生，生活污水依托租用厂房内已有卫生间。	生活污水
环保工程	印刷机印刷工序安装集气罩+UV 光催化机+活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒排放		与环评一致	废气、固废
	车间内设置一般固废集中收集点		与环评一致	固废
	设置危险废物暂存间		与环评一致	危废
	办公室设置生活垃圾收集桶		与环评一致	固废
	生活污水通入容积为 10m ³ 的预处理池，最终接入园区污水管网		依托	/
办公设施	车间内设置办公室、财务室		与环评一致	生活垃圾

1.7 项目平面布置

本项目租赁金牛高新技术产业园成都市营门口电缆厂的厂房内进行建设，租用厂房位于厂区东北部位置。根据现场调查，厂区主要出入口设置在南侧，厂区西侧为电缆厂办公楼和库房。

建筑内部分布情况：厂区由西向东平行的 3 排单体厂房，厂房在内部进行隔断将车间分为办公区、生产车间、原辅材料库房、备用房间。其中生产车间布设印刷设备及相关辅助设备，主要完成产品生产工作；原材料仓库用于存储原料。

项目总平面布置图见附图 2。

1.8 劳动定员及生产制度

本项目全年生产 300 天、每天 1 班制，以白班生产为主，每天工作 8 小时。全厂工作人员 30 人。本项目不提供员工住宿，不设食堂。

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、原辅材料和能耗情况见表 2-1。

表 2-1 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	四色胶开机	台	2	已有
2	对开四色机	台	2	已有
3	对开双色机	台	1	已有
4	对开单色机	台	1	已有
5	单色联动机	台	3	已有
6	八开单色机	台	4	已有
7	利通机刀	台	4	已有
8	胶包机	台	1	已有
9	压痕机	台	2	已有

表 2-2 原辅材料及能耗情况表

分类		材料名称	年耗量	来源	主要成份
主 辅 料	印 刷 车 间	橡皮布	120 m ²	外 购	纸张
		大豆油墨	800kg		颜料 11-13%、树脂 25-30%、植物油 9-10%、大豆油 21-24%、石油系溶剂 15-20%、其它（干燥剂）4-5%
		润版液	200kg		水、乙醇、酸类等混合物
		CTP 板材	100 m ²		/
		喷粉	50kg		玉米淀粉
		擦拭布	10kg		纺织物
		洗车水	0.01t		水、乙醇、乳化剂
能 源	供水(t)	/	381	自来水	/
	电(kW·h)	/	6 万	地方电网	/
	气(NM ³)	/	/	/	/

2.2 水平衡分析

本项目运营期的废水主要为生活污水，生活用水用量为 1.5t/d,生活污水的产生量为 1.275t/d。本项目水平衡情况见图 2-1。

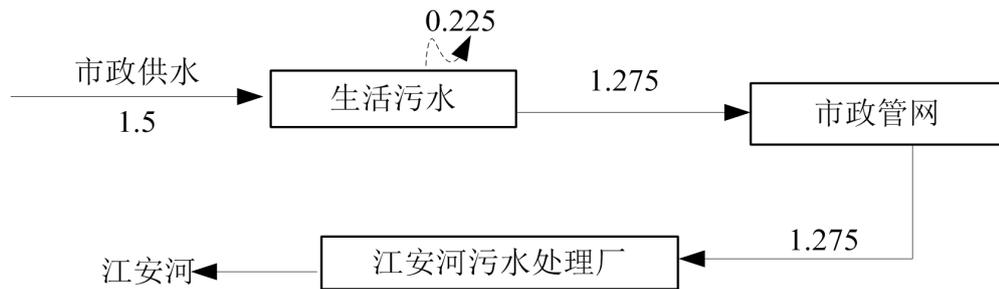


图 2-1 项目水平衡分析图 单位：m³/d

2.3 运营流程及主要产污环节

根据客户要求制作所需的包装盒 CTP 版（本项目无制版工序），然后在市场采购合适的纸张原材料，对纸张进行裁剪成合适的尺寸，再按照客户所需利用海德堡四色印刷机将印版上的图文印刷在纸张上，印刷好后对纸张进行质检，部分需要覆膜、上光、烫印的委托别的单位进行加工，完成上述工序的纸张利用模机对纸张进行压痕裁剪，用木薯淀粉粘合剂对开槽好的纸张进行粘合，经检验合格后包装出货。

1) 印刷：根据建设单位提供资料，本项目均采用大豆油墨直接进行印刷。本项目使用的大豆油墨为调制好的油墨、印刷前无需调制，印刷载体为外购的成品纸张，通过本项目间歇式印刷机、其他配套机械等设备印刷，印刷完成后的纸制品进行切割包装。此工序中，印刷过程中将有油墨中有机物挥发产生有机废气，设备噪声、废油墨擦拭布、废油墨桶、废树脂版产生。

2) CTP 印刷工艺流程：

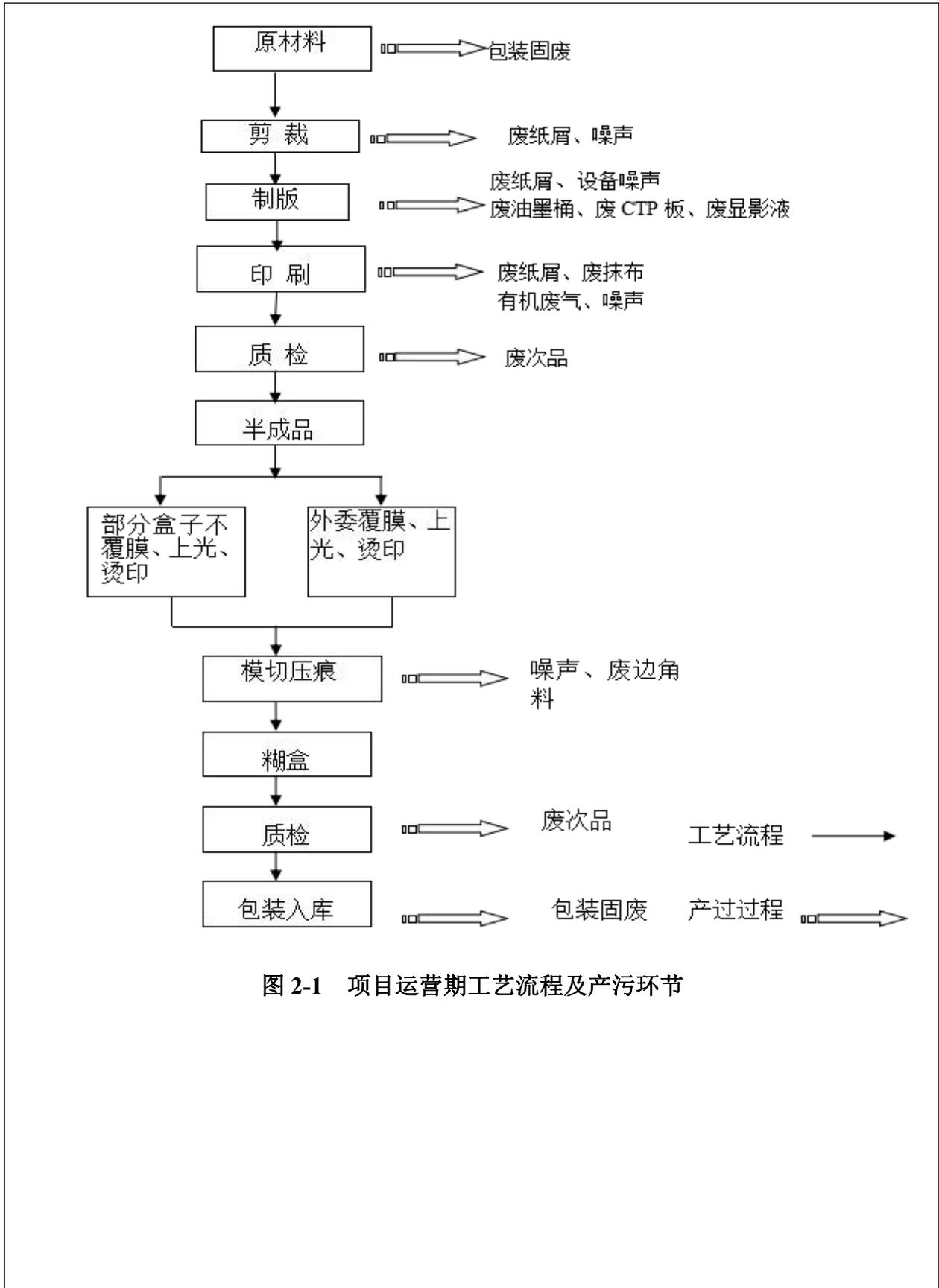
利用 CTP 技术通过计算机将所需图案激光扫描成像、再通过显影液、定影液制成直接可上机印刷的印版。该工序产生废显影液、废桶、噪声。

3) 模切、检验：印刷完成的印刷品和送至模切机、分切机进行最后的切割定型。模切工艺可以把印刷品或者其他纸制品按照事先设计好的图形进行制作成模切刀版进行裁切，从而使印刷品的形状不再局限于直边直角。操作过程中对印刷品外观按质量检验标准严格检查，分切误差控制在 0.1mm 之内，去边尺寸控制在 10mm 之内。此工序有废边角料和设备噪声产生。

4) 包装：利用模切机完成模切的废纸，经包装入库。

5) 设备的维护：项目运营中需要定期对生产机械进行维护，主要使用擦拭布和洗车水对机械进行擦拭，擦拭维护需全人工作业，维护中不使用水，多余的洗车水均附着于擦拭布上，不产生废液，不会对水环境产生污染。

项目营运期工艺流程及产污位置见图 2-1。



表三 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水排放及治理

3.1.1 废水排放情况

本项目废水主要为生活污水。

3.1.2 废水治理情况

本项目运营期产生的废水主要为生活污水，园区目前已建 10m³ 预处理池，本项目全厂员工 30 人，生活污水产生量为 1.275m³/d，项目依托微电子产业园预处理池，经园区管网进入江安河污水处理厂进行处理。

3.2 废气排放及治理

3.2.1 废气排放情况

本项目废气主要为印刷车间的有组织废气。

3.2.2 废气治理情况

本项目印刷工段所使用的油墨为环保型大豆油墨，需对印刷车间产生的 VOCs 废气进行收集，对印刷设备印刷及干燥工序分别安装负压集气罩收集并汇集+UV 净化器+活性炭吸附装置处理后，由抽风管输送至 1 根 15m 高的排气筒排放。

3.3 主要污染源及处理设施

该项目施工期已结束，无环境事故及环境投诉，运营期污染源及处理方式见 3-1。

表 3-1 主要污染物及处理方式

污染类型	排放源	污染物名称	环评要求处理设施	实际建设处理设施	排放去向
污水	生活污水	PH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、阴离子表面活性剂	依托微电子产业园预处理池（10m ³ ）	与环评一致	经江安河污水处理厂处理后排入江安河
大气污染物	有组织废气	废气	印刷机印刷工序安装集气罩+UV 光催化机+活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒排放	与环评一致	大气环境

3.4 主要环保投资

本项目总投资 300 万元，环保投资额为 18 万元人民币，占总投资的 6%。环保设施投资情况见表 3-2。

表 3-2 环保投资一览表

项目	环评要求环保措施	实际建设环保措施	投资（万元）
废气治理	在车间四周安装工业壁扇，加强通风换气	与环评一致	1
	印刷设备印刷工序处设置负压集气罩收集汇集至 UV 光催化机+活性炭吸附装置经活性炭吸附处理后，经 15m 高排气筒排放	与环评一致	10
废水治理	依托电缆厂已建成预处理池（10m ³ ）	与环评一致	依托
噪声治理	对各设备加减振垫、建筑隔声、选用低噪声设备	与环评一致	4
固体废物处置	固废暂存间，分隔、防雨、防渗、防漏、防晒地面硬化处理	与环评一致	1
	危险废物暂存间，包括地面硬化，分类收集，设明显标识，密封处理。送具有危险废物处理资质的单位处理	建有 2m ² 危废暂存间，并做防渗处理，交由四川省中明环境治理有限公司收运处置。	2
	生活垃圾桶，垃圾分类收集	与环评一致	-
合计			18

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**

一、结论

1. 国家产业政策符合性分析

根据 2013 年 2 月 16 日国家发展和改革委员会第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）有关条款的决定〉（修正），本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目，根据《国务院关于发布实施〈促进产业结构调整暂行规定〉的决定》（国发[2005]40 号），“《产业结构调整指导目录》由鼓励、限制和淘汰三类目录组成。不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类”。因此本项目属于允许类项目。同时，本项目采用的生产设备不属于淘汰类、限制类设备。故本项目符合国家现行产业政策要求。

2. 规划及选址合理性分析

本建设项目位于成都市金牛高新技术产业园区科兴北路 39 号（成都市营门口电缆厂内），根据规划、土地类型为工业用地。

本项目属于印刷项目，本公司属于成都市金牛高新技术产业园区管委会引进企业（见用地证明）。建设单位已于成都市营门口电缆厂签订了厂房租赁协议。根据以上因素，故本项目建设与当地的规划相符。

因此，本项目的实施建设与当地规划相符合。项目建设选址合理。

3. 外环境影响制约因素分析

本项目厂址周边无明显的环境制约因素，选址合理可行。

4. 环境现状结论

环境空气：评价区域的环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求。

地表水环境：本项目污水最终受纳水体江安河断面水质已不满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域水质标准。

声学环境：区域内环境噪声现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准限值要求（昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)）。

5. 环境影响分析结论

生态环境影响：本项目施工期无土石方工程，且租用场地本身已经硬化完毕，对生态环境基本不存在影响。

环境空气影响：本项目废气可以做到达标排放，本项目的实施不会对环境空气质量

产生不良影响。

地表水环境影响：本项目建成后，无生产废水产生，产生的生活污水由预处理池收集后接入市政污水管网，经由江安河污水处理厂处理达标后排入江安河，不会改变江安河的水体功能。

声学环境影响：根据正常工况下的监测结果，本项目可以做到厂界噪声达标，噪声不扰民。

固体废弃物影响：本项目对各种固废均采取了有效妥善安全处理，不会对周围环境产生影响。

6. 总量控制

废水污染物：

预处理池排口：COD \leq 0.114t/a，NH₃-N \leq 0.011t/a；

江安河污水处理厂排口：COD \leq 0.019t/a，NH₃-N \leq 0.002t/a。

废气：VOCs：0.0064t/a

7. 达标排放

本项目“三废”和噪声通过相应的治理措施后，工业固体废弃物全部妥善处置；生活污水经预处理后接入城镇污水管网，能够实现达标排放。

8. 环境风险影响结论

本项目在采取安全防范措施和监控系统以及事故应急预案后，其事故风险水平低于国内同类行业企业总体水平，在可接受范围内。

9. 评价结论

评价认为，本项目贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”控制污染方针，采取的“三废”及噪声污染治理措施技术、经济可行，外环境对本项目不存在影响制约因素，项目大气环境现状、声环境现状值满足环境质量标准要求，地表水环境现状值在经过整治之后将来可以达标，项目建成后不会改变地表水、环境空气、声学等周边环境的现有环境状况。

综上所述，本项目建设符合国家产业政策，选址符合当地规划。在将环评提出的“三废”治理措施落实和污染物达标排放的前提下，本项目选址在成都市金牛高新技术产业园区已建成的成都市营门口电缆厂的厂房内进行建设，从环境保护角度看是可行的。

二、要求及建议

上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，建设

单位应按环保部门的要求另行申报。

企业在项目实施过程中，除必须认真落实和执行本评价在报告表中提出的各项环保对策外，评价强调以下几点：

(1) 本次环评针仅对建设单位提供的原辅材料清单及成分进行核算，在所使用的原辅材料发生变化后，不能保证本次环评中治理措施的有效性。

(2) 保证足够的环保资金，实施本报告提出的各项治污措施。

(3) 建立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，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。

(4) 评价要求建设单位应按照《四川省灰霾污染防治办法》中规定，建立记录生产原料辅料的使用量、废弃量、去向及其挥发性有机物含量的台账；并在运行过程中保证污染治理设备和废气收集系统的正常运转。

(5) 固体废弃物应做到及时清理，不得堆积，作到“日产日清”。

建议在本项目营运期，加强环境管理和监测工作，以保证工程最佳的环境经济和社会效益。基于此，本报告提出环境监测及环境管理建议，作为项目投产后环境保护和环境管理的依据。

采样、分析和计算方法：按国家环保局有关标准和规定执行。企业自己不能承担的监测项目，可委托当地环境监测站进行。

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；同时加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作，确保设备正常运行。

4.2 环境影响评价批复

成都市标点制版印务有限责任公司：

你单位报送的《印刷生产建设项目环境影响报告表》(宜宾华洁环保工程有限责任公司[国环评证甲字第 3249 号]编制)，我局在成都市政府网站金牛区环保局信息公开目录中进行了全本公示和拟作出审批意见的公示，无反馈意见。经研究，现对该《建设项目环境影响报告表》(金牛区政务服务中心办件流水号:5101062018011100070) 批复如下：

一、成都市标点制版印务有限责任公司经成都金牛高新技术产业园区管委会同意，投资 300 万元，其中环保投资 18 万元，租用成都市营门口电缆厂位于成都市金牛区高新技术产业园区科兴路 39 号，占地面积 2000 平方米的生产性用房，建设印刷品生产项目、年户纸制印刷品 800 吨。项目业主为成都市标点制版印务有限责任公司：目前，项目已营运。项目建设内容：1、主体工程：生产车间 1 栋，建筑面积 000m²，设置四色胶印机 2 台、

对开四色机 2 台、对开双色机 1 台、单色联动机 1 台、八开单色机 4 台、利通机 4 台、胶包机 1 台、压官机和烫金机 2 台、CTP 制版机 1 台; 2、公辅配套工程: 办公室、原材料仓库、依托成都市营门口电缆厂既有供水、供电等配套设施; 3. 污染治理工程: 建设有机废气收集、处理、排放系统、危废暂存间等依托成都市营门口电缆厂已建污水预处理和排放系统。项目符合国家产业政策和城市规划。报告表所提交的各项环保措施能够满足污染防治要求, 可作为执行环保设施“三同时”制度的依据。在全面落实报告表所提出的各项环保措施后, 污染物可以达标排放。从环境保护角度分析, 我局同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施及下述要求进行建设。

严格执行环境保护“三同时”制度, 建立完善的环境管理机制, 严格落实《建设项目环境影响报告表》所提各项环保措施。

营运期做好如下环境污染防治工作: 1、对产生噪声的设备必须采取合理布局、降噪、减震措施, 确保噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区排放限值; 2、项目生活污水排入成都市营门口电缆厂已建污水预处理, 达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准再排入城市污水管网、本项目不新增我区化学需氧量、氨氮控制总量指标; 3、生产过程产生的废气经收集和处理系处理。由 15 米高排气筒引至屋顶高空排放。废气排放须达到《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 相关排放限值标准; 4、加强度油墨桶、度溶剂罐、废显影液、废润脱液等危险废弃物的收集和暂存工作。并交由有处置资质的单位回收处置; 5、不得使用煤(煤制品)、重油、柴油等作燃料, 必须使用煤气、液化气、天然气、电等清洁燃料; 6、加强环保设施的日常管理和维护。确保环保设施正常运行:

三、强化污染风险防范。建立完善环境风险防范制度、制订各项环境风险防范应急预案, 加强营运过程风险防范管理, 避免和控制风险事故导致的环境污染; 加强员工环保培训, 结合项目实施中可能出现的环境问题制定应急预案和环境风险事故防范措施, 每年不定期开展环境风险防范演练。

四、项目须按报告表所提建设地址、规模、性质和内容进行建设、未经批准, 不得改变。如有改变, 须另行申报、项目竣工经验收合格后, 项目方可投入运行(营业)

五、需要取得法律、法规规定的除环保审批以外的开工建设条件、资质、许可等条件的, 须取得后方可开工建设(营业)。

六、每年 1 月 15 日前到金牛区环境保护局进行排污申报。

表五 验收监测标准

根据环评执行标准结合现行适用标准，该项目的验收监测执行标准见表 5-1。

表 5-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	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	
	阴离子表面活性剂	20		阴离子表面活性剂	20	
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) 表 3 中印 刷限值 (15m)			《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 刷限值 (15m)		
	项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
	苯	1	0.3	苯	1	0.3
	甲苯	5	0.8	甲苯	5	0.8
	二甲苯	15	1.0	二甲苯	15	1.0
	非甲烷总烃	80	4.0	非甲烷总烃	80	4.0

注：*由于《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中无氨氮三级排放限值，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 一级 B 标准要求。

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，成都市标点制版印务有限责任公司印刷品生产项目正常运行，与项目配套的环保设施正常运行和与其项目配套的环保设施正常运行，印制普通纸质印刷品的能力达到设计的 75%以上。验收监测期间，对印制实际能力进行统计，情况见表 6-1。

表 6-1 验收期间工况要求

名称	监测时间	设计印刷能力	实际印刷能力	负荷比
印制能力	2018.3.28	2.6 吨	2.2 吨	85%
	2018.3.29	2.6 吨	2.1 吨	81%

6.2 监测质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，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。

6.2.1 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

6.2.2 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

6.2.3 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。

6.2.4 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。

6.2.5 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。

6.2.6 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》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行质量控制。

6.2.7 噪声监测、气样采样在测定前进行仪器校准。以此对分析、测定结果进行质量控制。

6.2.8 监测报告严格实行三级审核制度。

6.3 废水监测

6.3.1 废水监测内容

本项目废水监测内容见表 6-2。

表 6-2 废水监测内容

监测类别	监测点位置	点位编号	监测项目	监测频次
废水	项目废水总排口	1#	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、阴离子表面活性剂	连续监测 2 天，每天监测 4 次

6.3.2 废水监测方法

本项目废水监测方法见表 6-3。

表 6-3 废水监测方法

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
pH	玻璃电极法	GB 6920-86	精密数显酸度计	/
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2007	滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计	0.025mg/L
悬浮物	重量法	GB 11901-89	电子天平	/
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB7494-87	分光光度计	0.05 mg/L

6.3.3 废水的监测结果及评价

本项目废水监测结果见表 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	2018.03.28	pH	7.51	7.46	7.59	7.52	7.46~7.59	6~9	达标
		化学需氧量	104	107	110	111	108	500	达标
		五日生化需氧量	36.3	37.8	39.8	40.8	38.7	300	达标
		氨氮	16.7	18.8	20.0	17.9	18.4	45*	达标
		悬浮物	13	12	13	11	13	400	达标
		阴离子表面活性剂	2.91	3.00	3.04	3.12	3.02	20	达标
	2018.03.29	pH	7.48	7.45	7.52	7.39	7.39~7.52	6~9	达标
		化学需氧量	106	109	112	114	111	500	达标
		五日生化需氧量	37.5	39.0	40.0	41.0	39.4	300	达标
		氨氮	17.8	19.7	20.9	16.8	18.8	45*	达标
		悬浮物	12	13	12	10	12	400	达标
		阴离子表面活性剂	2.94	3.02	3.07	3.17	3.05	20	达标

注：*由于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中无氨氮三级排放限值，氨氮执行《污水排

入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）一级 B 标准要求。

监测结果表明：本项目废水 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物和阴离子表面活性剂排放浓度满足《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 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

6.4 废气监测

6.4.1 废气监测内容

本项目废气排放监测内容见表 6-5。

表 6-5 有组织废气监测内容

监测类型	点位编号	监测点位名称	监测项目	监测时间、频次
有组织废气	2#	废气进口	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	连续监测 2 天 每天监测 3 次
	3#	废气排放口	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	连续监测 2 天 每天监测 3 次

6.4.2 废气监测方法

项目有组织废气监测方法见表 6-6。

表 6-6 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	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	/
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	/
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	/
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 38-1999	气相色谱仪	$4 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$

6.4.3 废气监测结果及评价

废气排放监测结果及评价见表 6-7。

表 6-7 有组织废气监测结果及评价

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)
2# 废气 进口	2018.03.28	15m	苯	第一次	0.309	11579	3.6×10 ⁻³
				第二次	0.171	11087	1.9×10 ⁻³
				第三次	0.130	11016	1.4×10 ⁻³
			甲苯	第一次	0.095	11579	1.1×10 ⁻³
				第二次	0.078	11087	8.6×10 ⁻⁴
				第三次	0.070	11016	7.7×10 ⁻⁴
			二甲苯	第一次	0.243	11579	2.8×10 ⁻³
				第二次	0.189	11087	2.1×10 ⁻³
				第三次	0.072	11016	7.9×10 ⁻⁴
			非甲烷 总烃	第一次	8.91	11579	0.10
				第二次	8.81	11087	0.098
				第三次	8.51	11016	0.094
	2018.03.29	15m	苯	第一次	0.300	11249	3.4×10 ⁻³
				第二次	0.183	11534	2.1×10 ⁻³
				第三次	0.146	11561	1.7×10 ⁻³
			甲苯	第一次	0.077	11249	8.7×10 ⁻³
				第二次	0.080	11534	9.2×10 ⁻⁴
				第三次	0.074	11561	8.6×10 ⁻⁴
			二甲苯	第一次	0.226	11249	2.5×10 ⁻³
				第二次	0.194	11534	2.2×10 ⁻³
				第三次	0.074	11561	8.6×10 ⁻⁴
			非甲烷 总烃	第一次	8.76	11249	0.099
				第二次	9.20	11534	0.11
				第三次	8.94	1.561	0.10

表 6-7 有组织废气监测结果及评价 (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)	
3# 废气 排放 口	2018.03.28	15m	苯	第一次	0.162	12668	2.1×10 ⁻³	1	0.3	达标
				第二次	0.100	12626	1.3×10 ⁻³			
				第三次	0.203	12579	2.6×10 ⁻³			
			甲苯	第一次	0.066	12668	8.4×10 ⁻⁴	5	0.8	
				第二次	0.044	12626	5.6×10 ⁻⁴			
				第三次	0.084	12579	1.1×10 ⁻³			
			二甲 苯	第一次	0.082	12668	1.0×10 ⁻³	15	1.0	
				第二次	0.067	12626	8.5×10 ⁻⁴			
				第三次	0.186	12579	2.3×10 ⁻³			
	非甲 烷总 烃	第一次	4.07	12668	0.052	80	4.0			
		第二次	4.02	12626	0.051					
		第三次	4.04	12579	0.051					
	2018.03.29	15m	苯	第一次	0.086	12707	1.1×10 ⁻³	1	0.3	
				第二次	0.089	12967	1.2×10 ⁻³			
				第三次	0.046	12863	5.9×10 ⁻⁴			
甲苯			第一次	0.043	12707	5.5×10 ⁻⁴	5	0.8		
			第二次	0.035	12967	4.5×10 ⁻⁴				
			第三次	0.023	12863	3.0×10 ⁻⁴				
二甲 苯			第一次	0.032	12707	4.1×10 ⁻⁴	15	1.0		
			第二次	0.044	12967	5.7×10 ⁻⁴				
			第三次	0.026	12863	3.3×10 ⁻⁴				
非甲 烷总 烃	第一次	2.61	12707	0.033	80	4.0				
	第二次	2.59	12967	0.034						
	第三次	2.59	12863	0.033						

注: 本项目生产废气执行《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 中印刷限值。

验收监测期间，本项目生产废气产生的苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃满足《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中印刷限值。

6.5 总量控制

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_{Cr}、NH₃-N，本项目污水接入城镇污水处理厂，总量控制已纳入城镇污水处理厂总量控制指标，因此本项目无总量控制，本项目总量控制因子排放总量的计算结果仅供参考，详见表 6-8。

表 6-8 总量计算结果对比表

单位：t/a

总量控制指标	类别	环评建议总量	实际排放总量	备注
化学需氧量	水污染物总量控制指标	0.114t/a	0.0495t/a	/
氨氮		0.011t/a	0.00837t/a	

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

2017年12月由宜宾华洁环保工程有限责任公司编制完成了《印刷品生产项目环境影响报告表》，并于2018年01月15日取得《关于印刷品生产项目环境影响报告表的批复》（成都市金牛区环境保护厅，金牛环建[2018]4号），同意本项目建设，提出了建设该项目需执行的环保制度。

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

本项目总投资300万元，环保投资额为18万元人民币，占总投资的6%，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。

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。

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。

7.5 风险事故防范与应急措施检查

成都市标点制版印务有限责任公司为应对突发环境事件，编制了《环境保护管理制度》及《事故风险防范环境保护应急预案》，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

环评批复要求	落实情况
1、对产生噪声的设备必须采取合理布局、降噪、减震措施，确保噪声排放符合、工业企业厂界环境噪声排放标准) (GB12348-2008)3 类功能区排放限值；	已落实
2、项目生活污水排入成都市营门口电缆厂已建污水预处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978- 1996)三级标准再排入城市污水管网、本项目不新增我区化学需氧量、氨氮控制总量指标；	已落实
3、生产过程产生的废气经收集和处理系处理。由 15 米高排气筒引至屋顶高空排放。废气排放须达到《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017)相关排放限值标准；	已落实
4、加强度油墨桶、度溶剂罐、废显影液、废润脱液等危险废弃物的收集和暂存工作。并交由有处置资质的单位回收处置；	已落实 危废交由四川省中明环境治理有限公司收运处置。
5、不得使用煤(煤制品)、重油、柴油等作燃料，必须使用煤气、液化气、天然气、电等清洁燃料；	已落实
6、加强环保设施的日常管理和维护。确保环保设施正常运行；	已落实

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。

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%。公众意见调查情况统计见表 8-1，8-2。

表 8-1 公众意见调查统计表 1

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		100%		/		/		/	
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		
		3.5%	/	3.5%	/	93%	/		
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%				/			

表九 验收监测结论

成都市标点制版印务有限责任公司印刷品生产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，通过对该项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

9.1 废水

验收监测期间，本项目废水 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物和阴离子表面活性剂排放浓度满足《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 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

9.2 废气

验收监测期间，本项目生产废气产生的苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃满足《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 中印刷限值。

9.3 公众参与

成都市标点制版印务有限责任公司印刷品生产项目竣工验收期间，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%。

9.4 环境管理

成都市标点制版印务有限责任公司印刷品生产项目由分管副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) 严格按照环境管理制度执行，保证环保设施正常运行，确保水、废气、噪声、固体废弃物等污染物达标排放；
- (2) 在建筑物周围，多设置绿色平面，努力改善光环境，减少大功率强光源，力求使城市风貌和谐自然；
- (3) 项目产生的垃圾量较大，垃圾中转站应注意保持清洁，并定期杀毒。
- (4) 加强产噪设备的管理及维护，防止噪声超标。
- (5) 项目业主应定期对预处理池定期进行清捞（至少半年一次），确保预处理池的使用功能正常。

综上所述，成都市标点制版印务有限责任公司印刷品生产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。

本验收监测报告是针对 2018 年 03 月 28 日、29 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: 赵琴

项目经办人: 程才瓔

建设项目	项目名称		印刷品生产项目					建设地点		成都市金牛区科兴北路 39 号									
	建设单位		成都市标点制版印务有限责任公司					邮编		610000	联系电话		15108492228						
	行业类别		书报刊印刷 2311		建设性质		新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>		建设项目开工日期		/	投入试运行日期		/					
	设计生产能力		租用厂房 2000.0m ² , 投资 300 万元建设生产线, 年生产能力达 800 吨/年。					实际生产能力		与环评一致									
	投资总概算(万元)		300	环保投资总概算(万元)		18		所占比例%		6%		环保设施设计单位		/					
	实际总投资(万元)		300	实际环保投资(万元)		18		所占比例%		6%		环保设施施工单位		/					
	环评审批部门		金牛区环境保护局		批准文号		(金牛环建[2018]4 号)		批准日期		2018 年 01 月 15 日		环评单位		宜宾华洁环保工程 有限责任公司				
	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		金牛区环境保护局		批准文号		/		批准日期		/								
	废水治理(万元)		/	废气治理(万元)		11		噪声治理(万元)		4		固废治理(万元)		3		绿化及生态(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		/	/	/	0.045	/	/	/	/	/	/	/							
化学需氧量		/	110	500	0.0495	/	0.0495	0.114	/	0.0495	/	/							
氨氮		/	18.6	45	0.00837	/	0.00837	0.011	/	0.00837	/	/							
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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
与项目有关的其它特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							

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。