

建设项目竣工环境保护验收监测表

川同环监字[2018]第 010 号

项目名称： 印刷生产线项目

委托单位： 德阳市仟叶印务有限公司

四川同佳检测有限责任公司

2018 年 3 月

委托单位：德阳市仟叶印务有限公司

承担单位：四川同佳检测有限责任公司

项目负责人：

报告编写：

审 核：

签 发：

完成单位：四川同佳检测有限责任公司

电话：0838-18016138667

传真：0838-2228030

邮编：618000

地址：德阳市岷江西路一段 256 号汇通大厦 A 栋 15-12 号

前 言

德阳市仟叶印务有限公司印刷厂项目位于德阳市沱江西路 299 号(市区沱江路与二重铁路交汇处东北角),项目占地面积 675 平方米,建筑主体为地上一栋钢结构车间,该土地于 2009 年 5 月 5 日取得了德阳市人民政府颁发的《国有土地使用证》(德府国用(2009)第 005729 号),土地使用权者为德阳世城投资有限公司所有,土地用途为工业用地,批准期限至 2059 年 8 月 30 日止,德阳市仟叶印务有限公司租赁该土地上已建厂区 2#车间作为生产车间。本项目总投资 50 万元,其中环保投资 4 万元,主要从事纸张印刷加工,年印刷纸张 500 令。

该项目经德阳经济技术开发区发改委《企业投资项目备案通知书》(川投资备【2017-510699-23-03-188073】FGQB-1696 号)备案同意。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》的相关内容,该项目应进行环境影响评价。2017 年 9 月重庆国咨环境影响评价有限公司编制完成了《印刷生产线项目》环境影响报告表。2017 年 11 月德阳市环境保护局通过环评审查。

按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》要求,该项目应进行竣工验收监测。

德阳市仟叶印务有限公司于 2017 年 12 月委托四川同佳检测有限责任公司对“印刷生产线项目”进行验收监测。我公司接受委托后,立即组织人员进行了现场检查,收集资料。并根据相关法律法规编制了验收监测方案。

项目实际建设与设计基本一致。目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常,生产工况满足验收监测要求,基本符合验收监测条件。

受德阳市仟叶印务有限公司委托,我公司于 2017 年 12 月对德阳市仟叶印务有限公司“印刷生产线项目”进行了现场勘察,并查阅了相关资料,在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。2018 年 1 月对该项目进行了验收监测。2018 年 1 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测表。

本次环境保护验收的范围为：

主体工程：印刷区：生产车间（租用）：1F，钢结构，建筑面积 675 m²，布设晒版机、印刷机、切纸机、装订机等，并在车间内分区暂存原料及成品。

公用工程：主要包括供水、排水、供电设施。

环保工程：中和池、垃圾收集点、废气治理设施、噪声治理设施。

办公设施：办公室。

本次验收监测内容：

- （1）废气污染物排放浓度监测；
- （2）废水监测；
- （3）厂界噪声监测；
- （4）固体废弃物处置检查；
- （5）环境管理检查。

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	印刷生产线项目				
建设单位名称	德阳市仟叶印务有限公司				
法人代表	文先明	联系人	丁志平		
联系电话	13908108420	邮政编码	618000		
建设地点	四川省德阳市经济开发区				
建设项目性质	新建√	改扩建	技改	迁建	(划√)
主要建设内容	项目安装设备 11 台，修建中和池 1 座。项目建成后年生产能力达印刷 A0 纸 500 令。				
设计能力	年印刷纸张 500 令。				
实际建成	年印刷纸张 500 令。				
环评时间	2017 年 9 月	开工日期	2017 年 9 月		
投入试生产时间	2018 年 1 月	现场监测时间	2018 年 1 月 2-3 日		
环评报告表 审批部门	德阳市环境保护局	环评报告表 编制单位	重庆国咨环境影响评价有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	2.0 万元	比例	4%
实际总概算	50 万元	环保投资	2.0 万元	比例	4%

<p>验收监测依据</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》; 2、国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》; 3、国家环保总局环发[2000]38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收管理有关问题的通知》; 4、四川省环境保护局川环发[2003]001 号《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》; 5、国家环境保护总局环函[2002]222 号《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》; 6、四川省环境保护局川环发[2006]61 号《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》; 7、《关于德阳市仟叶印务有限公司印刷生产线项目的确认函》（德阳经济技术开发区发改委，川投资备【2017-510699-23-03-188073】FGQB-1696 号，2017 年 6 月 13 日）; 8、《印刷生产线项目环境影响报告表》（重庆国咨环境影响评价有限公司，2017 年 9 月）; 9、《关于印刷生产线项目执行环境标准的函》（德阳市环境保护局，德环标[2017]43 号，2017 年 6 月 19 日）; 10、《关于德阳市仟叶印务有限公司印刷生产线项目项目环境影响报告表的批复》（德阳市环境保护局，德环审批[2017]126 号，2017 年 11 月 17 日）; 11、监测报告。
---------------	--

验收监测标准 标号、级别	<p>1、废水：纳入污水处理厂处理执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，否则执行一级标准。</p> <p>2、厂界噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准。</p> <p>3、废气；有机废气排放参照四川省《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）浓度限值及相关要求；其他废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准。</p>
-----------------	---

项目概况

1、公司概况

德阳市仟叶印务有限公司印刷厂项目位于德阳市沱江西路 299 号（市区沱江路与二重铁路交汇处东北角），项目占地面积 675 平方米，建筑主体为地上一栋钢结构车间，该土地于 2009 年 5 月 5 日取得了德阳市人民政府颁发的《国有土地使用证》（德府国用（2009）第 005729 号），土地使用权者为德阳世城投资有限公司所有，土地用途为工业用地，批准期限至 2059 年 8 月 30 日止，德阳市仟叶印务有限公司租赁该土地上已建厂区 2#车间作为生产车间。本项目总投资 50 万元，其中环保投资 4 万元，主要从事纸张印刷加工，年印刷纸张 500 令。

2、项目产业政策符合性

根据中华人民共和国发展和改革委员会令 2011 第 9 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）》中规定，本项目各产品均不属于国家产业政策鼓励类、限制类及淘汰类项目，同时根据国务院《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、限制类及淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类”，因此，本项目为允许类。该项目经德阳经济技术开发区发改委《企业投资项目备案通知书》（川投资备【2017-510699-23-03-188073】FGQB-1696 号备案同意。

3、项目选址及规划合理性分析

①**规划、选址合理性：**本项目位于德阳市市区沱江西路 299 号（市区沱江路与二重铁路交汇处东北角），该使用土地为工业用地，本项目主要生产印刷产品，属于“轻工”准入行业，由于本项目符合国家产业政策和该市经济转型产业发展的要求，具有对环境无干扰、低污染等特点。项目租用厂房南面为废纸品收购站，西面为四川德阳东方电工精密机电设备有限公司，北面为 4S 店停车场区，东面为比亚迪汽车德阳万路销售服务店。本项目的规划、选址均与周边项目有着良好的相容性，故符合德阳市的功能规划。

区域以东北风为主导风向，规划的居住区位于本项目的侧上风向，八角镇位于本项目的侧风向，受项目影响几率很小，下风向 1.5km 范围内无居民集中居住区。项目生产废水、生活污水经处理后，经园区污水管网进入石亭江污水处理厂处理达标排入石亭江，对石亭江的影响很小。本项目主要污染源为设备噪声，噪声较小，同时项目

周围 200m 范围内无人居住，对周围声环境影响不明显；因此项目建成后对区域环境影响较小。

②项目外环境关系：项目租用德阳世城投资有限公司已建空置厂房进行本项目的建设；项目所在厂区建筑物为一栋办公楼和四个厂房，本项目租用厂房进行建设，厂区内其余厂房分别租赁给其它公司，分别为四川德阳东方电工精密机电设备有限公司、废纸品收购站和翔宇汽修。项目所在厂区周边主要为工业企业和道路：厂区北邻 4S 店停车场区；厂区西面为中国二重厂区；项目东面为比亚迪汽车德阳万路销售服务店；厂区南面邻沱江西路。项目所在厂区周边均为工业企业，与东面最近的居民集中住宅区岷山路社区距离超过 200 米，项目建设与周边环境相容。项目外环境关系具体见附图 3。

项目所在厂区四周主要为工业企业及道路，项目周边无学校、大型医院等环境敏感目标，项目外环境关系较简单，没有明显的环境制约因素。项目出入口道路为沱江西路，交通运输方便，周边基础设施条件成熟。

综上所述，项目选址外环境对本项目无特殊限制条件，项目实施与周围环境相容，项目的建设不会对周边企业产生较大影响，无明显外环境制约因素，项目建设与外环境相容，选址合理可行。

4、总平面布置分析

从总平面布置图可以看出，厂房外形呈矩形，办公区位于厂房西面，生产区位于厂房东面，生产区从西向东依次布置为胶包机、铁线装订机、打捆机、切纸机、胶印机、晒版机，车间北面为成品和原材料堆放区，厂房的布置近流水作业程序布置，减少工序往返，缩短工艺路线。总平面布置功能分区清晰，工艺流程顺畅，具有良好的操作空间和巡查路线，保证工艺流程、人员顺畅。各功能区相对独立，减少彼此的干扰。

综上分析，项目各功能分区明确、间距较合理，评价认为厂房总平面布置合理。项目总平面布置图见附图 2。

6、项目建设概况

项目名称：印刷生产线项目

建设地点：德阳市旌阳区工业发展集中区长白山路

建设性质：新建

(1) 项目建设内容

本项目属于新建项目，项目位于德阳市沱江西路 299 号，租用已建厂房进行建设。该项目安装设备 11 台，修建中和池 1 座。项目建成后年生产能力达印刷 A0 纸 500 令。

(2) 工程项目组成

表 1 项目组成及主要的环境影响一览表

项目组成	主要建设内容				备注
	环评预计		实际建成		
主体工程	印刷区	生产车间（租用）：1F，钢结构，建筑面积 675 m ² ，布设晒版机、印刷机、切纸机、装订机等，并在车间内分区暂存原料及成品	印刷区	与环评一致	租赁厂房
公用工程	供电	供电系统完好，由供电所供给，依托租赁厂区现有供电设施能满足本项目需求	供电	与环评一致	依托
	供水	自来水公司供给，依托租赁厂区现有供水设施能满足本项目需求	供水	与环评一致	
	排水	项目排水系统采用雨污分流制，雨水经管网汇集排入厂区排水系统	排水	与环评一致	
环保工程	中和池	1 座、2m ³	中和池	与环评一致	自建
	垃圾收集点	堆放生活生活垃圾，露天设置。危废收集点为堆放桶，设置危废暂存间	垃圾收集点	与环评一致	自建
	废气治理	换气扇等	废气治理	与环评一致	自建
	噪声治理	消声器、减震垫	噪声治理	与环评一致	自建
办公设施	办公室	/	办公室	/	租赁

(3) 生产规模及产品方案

表 2 生产规模及产品方案

序号	环评预计	实际建成
1	年印刷量达 A0 纸 500 令。	与环评一致

(4) 项目主要原辅材料及燃料

表 3 项目主要原辅材料一览表

类别	名称	年耗量		来源	主要化学成分	储存方式	运输方式
		环评预计	实际建成				
原辅料	胶版纸	500 令	500 令	外购	纤维素	原料堆放区	汽车运输
	硫酸转印纸	3600 张	3600 张	外购	植物纤维	原料堆放区	汽车运输
	显影粉	36 包 (500g/包)	36 包 (500g/包)	外购	碱性物质 (NaOH)	危化品堆放间	汽车运输
	PS 版	18 件 (100 张/件)	18 件 (100 张/件)	外购	薄铝板	原料堆放区	汽车运输
	洁版膏	4 盒 (350g/盒)	4 盒 (350g/盒)	外购	硅油、水、高岭土等	危化品堆放间	汽车运输
	修版膏	5 瓶 (100g/瓶)	5 瓶 (100g/瓶)	外购	酸性膏体	危化品堆放间	汽车运输
	润湿粉	2 包 (500g/包)	2 包 (500g/包)	外购	表面活性剂	原料堆放区	汽车运输
	油墨	90kg	90kg	杭华油墨化学有限公司	树脂溶剂	危化品堆放间	汽车运输
	橡皮	6 张	6 张	外购	橡胶	原料堆放区	汽车运输
	棉纱	10kg	10kg	外购	棉纤维	原料堆放区	汽车运输
	机油	5kg	5kg	外购	矿物油	危化品堆放间	汽车运输
	汽油	300L	300L	外购	混合烃类	危化品堆放间	汽车运输
水量	自来水	36m ³	36m ³	自来水厂	/	/	汽车运输
能源	电	6000 千瓦时	6000 千瓦时	市政电网	/	/	汽车运输

(5) 主要设备

表 4 工程主要设备

序号	名称	规格型号	厂家	数量		单位
				环评预计	实际建成	
1	八开平版胶印机	YP1A3B	多元电气	1	1	台
2	八开平版胶印机	WF-47NP	华光精工	1	1	台
3	平压压痕切线机	PYQ401	瑞安南方工程机械厂	1	1	台
4	铁线装订机	PT125	商丘印刷机械厂	1	1	台
5	切纸机	QZX92BG	浙江国威	1	1	台
6	晒版机	SB560	重庆三元	1	1	台
7	无线胶包机	HJ-50	宏基	1	1	台
8	激光喷墨打印机	LBP-200	佳能	1	1	台
9	激光喷墨打印机	HP1022	惠普	3	3	台
10	扫描仪	D1250U2	佳能	1	1	台
11	彩色喷墨打印机	PHOTOR230	爱普森	1	1	台
12	电脑	/	联想	5	5	台

(6)、工作制度及劳动定员

工作制度：生产实行单班制，每班 8 小时，年生产 300 天，晚上不生产。

表 5 劳动定员一览表

劳动定员	数量	
	环评预计	实际建成
	8 人	8 人

表二 生产工艺及污染物产出流程

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

本项目运营期主要是平板胶印印刷。

平板胶印印刷是利用了油（胶印油墨）水（润湿液）不相亲和的极性原理。是先把上墨的图像转移到 PS 版上，然后再转移到印刷材料表面的一种印刷方法。

其工艺流程图如下：

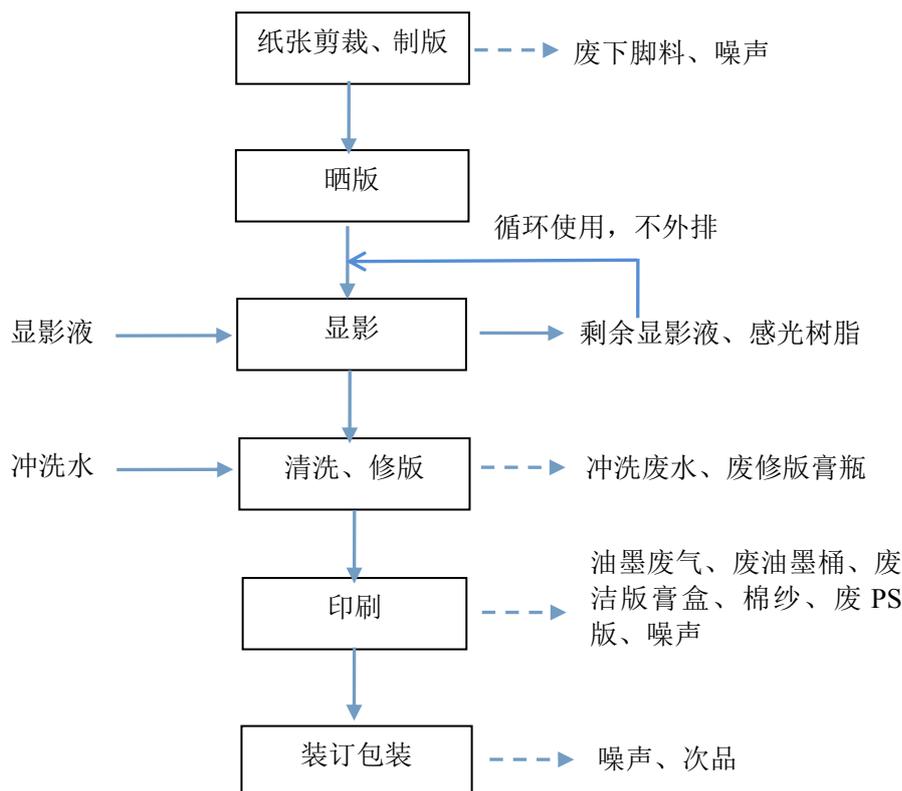


图 2-1 运营期工艺流程及污染位置图

工艺流程简述：

(1) 制版：本项目产品主要为文字的印刷，因此项目采取硫酸转印纸印刷，将预制好的转印纸铺在 PS 版上。

(2) 晒版：即曝光，是将有图像的硫酸纸覆盖在涂有感光膜的 PS 版上，硫酸纸上的图像被曝光影印到版材上的感光膜上，这个过程俗称晒版。晒版过程主要设备为晒版机，晒版机主要由光源设置、曝光室、真空室、电器部分、机座等部分组成。

(3) 显影：晒版后就是显影，曝光后的印版虽然记录了文字、图像等信息，但光解

产物仍然残留在版面上，空白部分不具备亲水性印刷性能，通过显影可以除去空白部位的感光涂层，露出亲水性的金属氧化层，形成印版的空白基础。本项目所用的 PS 版需用到显影液，其原理是 PS 版以光分解型重氮化合物作为感光材料，空白部分收紫外线照射后，感光剂分解并释放出氮气，剩余物质用稀碱溶液显影时能依次与水分子和碱发生反应，生成能溶于水的物质而被水冲去，露出版基上亲水的氧化铝膜，作为印版非图文部分。

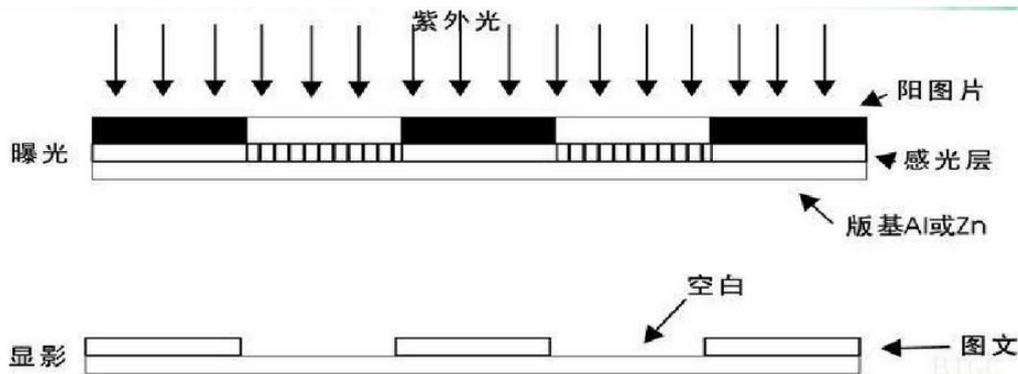


图 2-2 曝光及显影原理图置图

(4) 修版：为消除显影水洗后版材上多余的影像，可用笔蘸取修版膏，涂抹至需修除的部位。

(5) 印刷：将制好的 PS 版安装到胶印机的印版滚筒上进行印刷。胶印是平板印刷技术的一种，借助于胶皮将印版上的图纹传承到承印物上，属于间接印刷方式。印刷时，先给印版上水，使空白部分形成拒墨的水膜，然后给印版上墨，使图纹部分沾附油墨，在压力滚筒的作用下，印版图纹部分上的油墨经橡皮滚筒转移到承印物表面，便完成一次印刷。

(6) 装订：印刷好后用切纸机进行切割，进行配页装订。根据客户需求不同，分为散装、订装和胶装三种方式。

(7) 成品包装：用打捆机将装订好的半成品进行打捆包装。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废气污染物的排放及治理

本项目废气来源于主要为印刷工序产生的有机废气（非甲烷总烃）。本项目全年油墨总用量约 90kg，油墨废气的产污位置为印刷工段。

本项目油性油墨总用量为 90kg/a，油墨溶剂含量考虑为 25%（按最大含量计），按最不利条件全部挥发，则有机废气（以非甲烷总烃计）的产生量为 22.5kg/a，即排放速率 0.009kg/h，产生量很小，均为无组织排放。

满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中有机废气（VOCs）浓度限值 2mg/m³ 的要求。

2、废水污染物排放及治理

项目产生的废水主要为清洗 PS 版的洗版水和职工生活污水。

生活污水：生活污水经德阳世城投资有限公司已建的预处理池处理，达标后经市政污水管网进入石亭江污水处理厂，生活污水排放量约为 0.256m³/d，达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准排入石亭江。

生产废水：生产废水为显影后的 PS 版清洗废水，主要为含氢氧化钠等的碱性废水。该废水通过项目自建中和池收集，絮凝沉淀并加入草酸中和后，排入园区预处理池做进一步处理。

项目所在的园区已经完全建成，园区内配套有完善的雨污管网且可接入石亭江污水处理厂。因此，废水可经预处理池处理后，直接排入园区管网，进入污水处理厂处理达标后排放。

项目收纳水体为石亭江，石亭江主要功能为灌溉、泄洪，不属于饮用水源地和饮用备用水源地，其下游 10 公里范围内无饮用水取水口。本项目产生的污水经预处理池处理之后进入园区污水管网，经石亭江污水处理厂最终排入石亭江。

项目在显影过程中使用的显影液不外排，显影液内含有 PS 版面曝光后分解的重氮化合物，它属于“HW06 有机溶剂废物”，是“从有机溶剂生产、配制和使用过程中产生的废物（不包括 HW42 类的废有机溶剂）废催化剂，清洗剥离物，反应残渣及滤渣，吸附物与载体废物”为危废，需采用桶中暂存，存放在防风防雨防晒的危废暂存间内，并交由具有危废处理资质的单位进行处置。

3、噪声污染及治理

营运期噪声主要来源于生产过程中印刷机、切纸机、订书机等设备运转产生的噪声，噪声源强约 60~70dB。通过以下措施进行综合治理：

①合理布局：主要产噪设备均布置在车间内，利用房间进行隔声；

②选用低噪声设备：选用先进的低噪声设备，从声源上降低设备本身噪声；

③对高噪声设备设置减震基础；

④加强了设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

⑤保持设备润滑，合理布置强噪声源，并对主要声源采取减震和隔声措施，从而确保了项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 2 类标准限值（昼间 60dB(A)）的要求。

4、固体废弃物排放及治理

（1）一般固体废物

项目一般固体废物主要是生产过程中产生的废包装袋、下脚料、废 PS 版、废转印纸及生活垃圾等。

①废包装袋产生量约为 0.5t/a，全部外售；

②下脚料产生量约为 0.1t/a，全部外售；

③废 PS 版产生量约为 1800 张/a，全部外售；

④废转印纸产生量约为 3600 张/a，全部外售；

⑤生活垃圾产生量约为 1.46t/a，由环卫部门统一清运。

（2）危险废物

①废洁版膏盒：生产过程中产生的废洁版膏盒，约 4 盒/年，为危险废物，属于“废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）”，采取集中桶装暂存，存放于危废暂存间内；

②废油墨桶：生产过程中产生的废油墨桶，产生量约为 36 桶/年，该部分固废属“染料、涂料废物（HW12）”危废，公司将其收集后按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中有关规定进行贮存，存放于危废暂存间内；

③废棉纱：本项目废棉纱主要产生于擦拭胶印机胶轴上的油墨，据建设单位提供，废油墨棉纱产生量约为 10kg/a，该部分属于“HW49 类，沾染危险废物的包装、容器或清洗杂物”，采取集中桶装暂存，存放于危废暂存间内。

根据国家相关法律法规，项目产生的危废已交四川省中明环境治理有限公司进行处理，

办理好有关转移手续，记录有废物处理的联单记录。

按照环评对危险废物收集、暂存、转运、处置的设施和管理要求：

①危险废物产生单位对危险废物已进行分类收集处置，禁止将危险废物混入一般废物收集、贮存、运输和处置；

②项目投入运营前已与四川省中明环境治理有限公司签订处置协议，建立危险废物管理（产生、转移、利用、处置）和识别台帐，向环保部门如实申报；

③危险废弃物应配置专用盛装容器收集暂存，并加贴标签、注明种类、数量、存放日期等，必须严格按照国家危险废弃物管理规定，危险废物运输应严格执行《危险废物转移联单管理办法》，交由四川省中明环境治理有限公司进行处置，办理转移手续。

④项目已将危险废物处置前存放在厂内临时堆放场，均应作好相应的防渗防漏处理，防止对地下水造成污染。设置明显危险废物标志，分类收集，同时及时、妥善清运危废，尽量减少危废临时贮存量。

⑤项目生产区地面已进行防渗、防漏处理，并设置围堰和油墨渣回收装置，对地面油墨渣进行收集。

5、地下水污染防治

为防止项目区域地下水因项目建设而受到污染，按照环评要求已强化项目防渗措施，地下水污染防治措施总原则为“地上污染地上治，地下污染地下防”；坚持源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合的原则。具体措施如下：

①项目生产区以及储存区的地面采用防渗效果较好的混凝土硬化地面以及防渗处理。厂区地面保持清洁、避免油类、原料的泄漏污染地面。

②积极改造和更新设施设备，防止出现跑、冒、漏油现象。

③按照环评要求项目原辅材料已全部存储在相应的库房内，禁止露天堆放，避免雨水冲刷材料产生的污水对地表水、地下水造成影响。

④车间清洁采用拖布拖洗进行，不用水冲洗地面，避免漫流。设备清洁采用擦拭方式进行。

6、污染源及处理设施

表 6 污染源及处理设施表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	产生情况(单位)		处理措施	
			环评预计	实际建成	环评预计	实际建成
大气污 染物	印刷	非甲烷总烃	产生量为 22.5kg/a, 污染物 浓度低	产生量为 22.5kg/a, 污染物 浓度低	无组织排 放, 加强通 风换气	无组织排 放, 加强通 风换气
水污染 物	生活污水及 洗版废水 (营运期)	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	废水量: 126.29m ³ /a COD _{Cr} : 500mg/L , 0.06t/a BOD ₅ : 300mg/L , 0.037t/a SS : 300mg/L , 0.037t/a NH ₃ -N : 30mg/L , 0.004t/a	废水量: 126.29m ³ /a COD _{Cr} : 500mg/L, 0.06t/a BOD ₅ : 300mg/L, 0.037t/a SS : 300mg/L, 0.037t/a NH ₃ -N : 30mg/L , 0.004t/a	生活污水经 预处理池处 理后排入污 水管网进入 石亭江污水 处理厂处理 达标后排放; 洗版废水污 水经预处理 池处理后, 进入厂区预 处理池进一 步处理, 排 入污水管网	生活污水经 预处理池处 理后排入污 水管网进入 石亭江污水 处理厂处理 达标后排放; 洗版废水污 水经预处理 池处理后, 进入厂区预 处理池进一 步处理, 排 入污水管网
固体废 弃物	危废 (营运期)	显影液	3.65m ³ /a	3.65m ³ /a	交由有危险 废弃物处置 资质的公司 进行处理	交由四川省 中明环境治 理有限公司 进行处理
		废洁版膏盒	4 盒/a	4 盒/a		
		废油墨桶	36 桶/a	36 桶/a		
		废棉纱	0.01t/a	0.01t/a		
	一般固废 (营运期)	下脚料	0.1t/a	0.1t/a	外售	外售
		废 PS 版	1800 张/a	1800 张/a		
		废转印纸	3600 张/a	3600 张/a		
废包装袋		0.5t/a	0.5t/a			
生活垃圾		1.46t/a	1.46t/a	由环卫部门 处理		
噪声	营运期	厂界噪声	昼间<60dB (A); 夜间<50dB (A)			

7、环保设施(措施)及投资一览表

表 7 环保设施(措施)及投资一览表

单位：万元

项 目	环评预计		实际建成	
	环保措施	投资估算 (万元)	环保措施	投资估算 (万元)
废气治理	车间换气扇等通风装置	0.3	车间换气扇等通风装置	0.3
废水治理	污水暂存池一个 3 m ³	0.2	污水暂存池一个 3 m ³	0.2
	地面硬化、防渗	1.0	地面硬化、防渗	1.0
固废治理	垃圾桶等	0.2	垃圾桶等	0.2
噪声防治	消声器、减震垫	0.3	消声器、减震垫	0.3
合 计		2		2

8、环境风险分析

本项目坚持“预防为主，防消结合”的原则，必须设置完善的消防设施、制定消防应急预案，并应定期对消防设施进行检查，及时更换已损坏的消防设施，对职工进行经常性的防火、防爆宣传教育，普及消防知识，增强法制观念，自觉遵守各项消防规章制度。同时对制定的消防应急预案进行定期演练，尽最大限度降低火灾发生的几率。

根据《危险化学品名录》（2008版）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218—2009）的相关规定，本项目不涉及危险化学品。因此，该企业不存在重大危险源。

由于生产过程中使用的原料主要为纸制品，纸制品易燃，容易发生火灾事故；另外生产过程中使用电器设备，易因线路老化而出现事故。因此在日常管理及检查过程中，如缺乏必要的储存仓库消防措施、安全措施或违章操作，本项目仓库就会容易发生火灾事故，严重时会使人员触电身亡。

必须严格按照有关规范标准的要求进行监控和管理。主要采取的安全措施和安全对策：

1、建立防火责任制，厂区内配备泡沫、干粉或二氧化碳灭火器。应定期的对消防设施执行检查，督促采取有效措施，消除火险隐患，并及时更换已损坏的消防设施，可以将运营期的环境风险降到最低。

2、对能够产生静电引起爆炸或火灾的设备、容器，必须设置消除静电的装置。

3、加强对易燃易爆物品（纸制品）储存的监管，易燃易爆品容易引起火灾等危险事故，不仅给企业造成一定的经济损失，还会造成厂区及周围环境的二次污染；应对易燃危险物质专门存放、加强车间管理、严禁烟火等，以最大限度降低火灾发生的几率。防止因为泄漏造成的火灾隐患和对地表水环境的污染。

针对以上环境风险因素采取相应的环境风险防范措施后，本项目运营期产生的环境风险完全可以控制在可接受的范围内。

总之，本项目只要严格落实本报告表中提出的一系列环保措施，项目运营产生的废气、噪声、固体废物和环境风险对环境产生的负面影响是很小的。

表四 环评主要结论建议及环评批复

环评主要结论建议及环评批复

一、评价结论

通过对德阳市仟叶印务有限公司的“印刷项目”所在区域环境质量现状的评价及对项目施工期和营运期进行的环境影响分析，本评价工作得出以下结论：

1、区域环境质量现状评价结论

1) 大气环境：项目所在区域 SO₂、NO₂ 的小时浓度值、PM₁₀ 日平均浓度值均符合国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准限值要求，非甲烷总烃满足《室内空气质量标准》(GBT18883-2002)，说明该区域环境空气质量较好。

2) 地表水环境：项目接纳水体石亭江水质较好，监测指标 pH、COD_{Cr}、SS、NH₃-N、BOD₅ 均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类水域标准要求。

3) 声学环境：项目所在地声环境质量较好，四个监测点昼、夜噪声监测值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准限值要求。

2、环境影响评价结论

施工期：

项目租用德阳世城投资有限公司已建空置厂房生产，施工期主要对租用车间进行布置、设备安装、调试。土建施工已经结束，只在厂房内进行相关设备的安装便可投入生产，故施工期对环境的影响甚小。

营运期：

环境空气影响：项目营运期大气污染物主要为印刷产生的有机废气，无组织排放量极低，为 22.5kg/a，对环境的影响很小。同时，评价区域内大气环境质量良好，有剩余环境容量，项目大气污染物达标排放不会改变其现有环境质量功能和级别。

水环境影响：项目职工生活污水依托德阳世城投资有限公司预处理池收集排入市政污水管网。生产过程中产生的洗版废水经中和池加草酸中和沉淀处理之后，排入厂区现有预处理池收集进入市政污水管网，由石亭江污水处理厂处理达标排放。评价认为项目不再制版，委托外单位制版，将不再产生洗版废水，不涉及生产废水。

声学环境影响：采用低噪声风机，同时加强生产管理，项目营运期噪声可做到昼间、

夜间均达标排放。

固体废弃物影响：本项目生活垃圾由环卫部门统一处置，一般固体废物如纸张下脚料、转印纸等外售至废纸品收购站，危险废弃物如废油墨桶、废洁版膏盒等交由有危废处置资质的单位处理，其处置措施体现了“减量化、资源化、无害化”的治理原则，营运期对周围环境不会产生明显影响。

3、产业政策符合性

本项目主要有水平版印刷项目。根据《产业结构调整指导目录(2011年本)》(修正)(2011年3月27日国家发展改革委第9号令公布，根据2013年2月16日国家发展改革委第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，为允许类。同时，本项目不涉及淘汰类、限制类设备。

因此，本项目建设与国家现行产业政策相符。

4、规划符合性

本项目位于德阳市沱江西路299号德阳世城投资有限公司厂区内，该地块符合国家用地要求和《德阳市城市总体规划(2010-2020)》，同时其《国有土地使用证》(德府国用(2009)d第005729号)，用地性质为工业用地。本项目租用德阳世城投资有限公司既有厂房进行生产，用地性质符合城市规划要求。

5、选址合理性

项目实施不存在重大环境制约因素，区域内大气、声学环境质量现状良好，有剩余环境容量，项目实施不改变各环境要素功能和级别，区域基础设施较为完善，建设场地条件好，交通运输方便，水、电供应设施齐全。评价认为，项目选址合理可行。

6、总量控制

本项目生活污水依托德阳世城投资有限公司预处理池收集排入市政污水管网。故本次评价不提建议性的总量控制指标。

7、达标排放

为了做好环境保护工作，本项目投资2万元环保治理经费，对“三废”及噪声污染源进行行之有效的治理后，各污染源均能做到达标排放。

8、环境风险

本项目不涉及重大危险源，主要风险因素为火灾事故可能对环境带来的不利影响，通过完善预防、采取必要的应急措施后，项目环境风险可控。

9、建设项目环境保护可行性结论

评价认为，本项目贯彻了“清洁生产”、“总量控制”、“达标排放”控制污染方针，采取的“三废”及噪声污染治理措施均技术、经济可行。项目实施后不会改变现有地表水、环境空气、声学环境等功能。

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址符合当地规划，项目不涉及重大危险源，环境风险可控。在确保各项污染治理措施的落实和污染物达标排放的前提下，项目实施不会改变各环境要素功能和级别，从环境保护角度看，本项目租用德阳世城投资有限公司现有厂房进行建设是可行的。

二、环保要求及建议

1、要求

- (1) 建设单位必须确保噪声防治措施有效，防止噪声扰民。
- (2) 在生产过程中的固体废弃物应妥善暂存保管，准备独立的危废暂存场所，并及时处理。
- (3) 项目应委托外单位制版，简化工序，不再产生洗版废水，不涉及生产废水。
- (4) 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。
- (5) 本项目必须保证足够的环保资金，以实施与本项目有关的各项治污措施，做好项目的“三同时”工作。

2、建议

- (1) 严格岗位责任制，加强生产管理，对职工要定期进行清洁生产和环境风险防范等方面的宣传教育；
- (2) 加强对印刷机等设备的维护和保养，避免发生事故性环境危害。

环评批复

一、该项目为新建项目，位于德阳市沱江西路 299 号 1 栋。项目租用德阳世城投资有限公司已建厂区 2#车间作为生产车间，占地 675 平方米，安装设备 11 台，修建中和池 1 座，依托现有厂区已建道路、供电、供水、预处理池等公辅设施，从事纸张印刷加工。项目建成后年印刷 A0 纸 500 令。项目总投资 50 万元，其中环保投资 2 万元。

项目属于发改委《产业结构调整指导目录》（2013 年修正本）中允许类项目，经德阳经开区发改委备案，符合现行国家产业政策。项目选址用地为工业用地，项目为印刷业，项目建设符合城市总体规划。

根据专家对《报告表》的审查意见、《报告表》的评价结论和德阳经开区环保局的初审意见，在落实报告表中提出的各项环保对策措施和环境风险防范措施后，项目实施不存在明显的环境制约因素，污染物可以达标排放并符合总量控制指标要求，我局同意该项目按报告表中所列建设性质、地点，内容、规模、生产工艺及环保对策措施和风险防范措施进行建设。

二、项目建设应重点作好以下工作：

（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，落实公司内部的环境管理部门、人员和管理制度等工作。与项目同步开展环保相关设施的建设。

（二）严格按照环境影响报告表的要求，完善各项废水处理设施建设。办公、生活废水进入预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，通过园区污水管网进入石亭江污水处理厂处理后达标排放。采取有效措施，全面做好防渗处理，防止污染地下水。

（三）落实各项废气处理设施，加强通风换气，确保污染物稳定达标排放。

（四）落实各项噪声治理措施，确保厂界环境噪声达标并不得扰民；落实各项固体废物（特别是危险废物）处理措施，提高回收利用率，加强各类固体废物暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染；危险废物必须送有资质单位处置。

（五）严格按照环境影响报告表的要求，建设各项环保应急设施，确保环境质量安全。加强生产运行过程风险防范管理，避免和控制风险事故导致的环境污染。

（六）项目办公生活废水经石亭江污水处理厂总量控制指标。

三、项目建设必须依法严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，并依法接受环境监察机构的现场监察。验收合格后，工程方可正式投

入运行。违反本规定要求的，承担相应法律责任。

四、请德阳市环境监察支队、德阳经开区环安局负责该项目的环境保护监督检查工作。

你公司应在收到本批复 15 个工作日内将环评批复及批复后的环境影响报告表送达德阳经开区环安局备案，并接受各级环保部门的监督管理。

表五 验收监测内容

验收监测内容

一、监测内容

受德阳市仟叶印务有限公司委托，四川同佳检测有限责任公司于 2018 年 1 月 2-3 日对“印刷生产线项目”进行了环保竣工验收监测，具体监测内容如下：

1、厂界噪声监测

(1) 监测布点

本次验收设噪声监测点 4 个，厂界噪声在距厂界外 1 米处，监测位置见附图。

(2) 监测指标：

本次厂界噪声项目为：各测点处的连续等效 A 声级。

(3) 监测周期及频率

监测 2 天。每天每个监测点昼间、夜间各监测 2 次。

2、大气环境现状监测

(1) 监测布点、项目及频率：本次大气监测主要为无组织废气监测。具体监测情况见下表。

表 8 无组织废气采样点位、项目及频次

监测点位	监测项目	频次
上风向1个参照点，下风向设3个点监测点（下风向若有居民区，则在居民区设监测点）	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	3 次/天，2 天

二、监测工况及质控情况

(一) 验收监测期间工况监测

现场监测期间，食品厂生产正常、稳定，各项环保治理设施也正常运行。

(二) 质量控制和质量保证

1、严格按审查确定的验收监测方案进行监测。

2、及时了解工况情况，保证验收监测过程中工况负荷满足要求。

3、监测分析方法采用国家有关部门颁布标准分析方法，参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。

4、现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予详细说明。

5、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国

家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

6、废气为保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和《环境空气质监测质量保证手册》的技术要求进行全程质量控制。

7、噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求进行；测量前后测量仪器灵敏度标准值应符合规定，监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

表 9 验收标准与环评标准对照表

类型	验收标准				环评标准				
废水	标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准				标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准				
	污染物	标准值(mg/L)	备注		污染物	标准值(mg/L)	备注		
	pH	6 ~ 9	无纲量		pH	6 ~ 9	无纲量		
	CODcr	500	/		CODcr	500	/		
	BOD ₅	300	/		BOD ₅	300	/		
	NH ₃ -N	/	/		NH ₃ -N	/	/		
	SS	400	/		SS	400	/		
	石油类	20	/		石油类	20	/		
动植物油	100	/		动植物油	100	/			
废气	标准：其他废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准。				标准：其他废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准。				
	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度值 (mg/m ³)	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度值 (mg/m ³)
			排气筒 (m)	二级			排气筒 (m)	二级	
	颗粒物	120	15	3.5	1.0	120	15	3.5	1.0
	非甲烷总烃	120	15	10	4.0	120	15	10	4.0
	标准：有机废气排放参照四川省《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 浓度限值及相关要求。				标准：有机废气排放参照四川省《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 浓度限值及相关要求。				
	污染物	无组织排放监控浓度值 (mg/m ³)			无组织排放监控浓度值 (mg/m ³)				
	苯	0.1			0.1				
	甲苯	0.2			0.2				
	二甲苯	0.2			0.2				
厂界噪声	标准：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。				标准：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。				
	昼间	2类：60 dB(A)		4类：70 dB(A)	昼间	2类：60 dB(A)		4类：70 dB(A)	
	夜间	2类：50 dB(A)		4类：55 dB(A)	夜间	2类：50 dB(A)		4类：55 dB(A)	

三、监测结果

1、噪声

四川同佳检测有限责任公司于 2018 年 1 月 2-3 日对项目厂界噪声进行监测，噪声监测结果见下表。

表 10 噪声监测结果表 单位：Leq dB (A)

点位	1 月 2 日				1 月 3 日			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
1#	56.4	56.2	47.5	46.4	56.4	56.5	46.4	45.9
2#	57.1	57.4	45.1	45.2	57.2	54.1	47.1	46.5
3#	55.6	55.7	46.4	47.8	55.6	57.7	45.3	44.7
4#	56.8	56.8	44.8	44.5	56.1	55.0	46.0	45.2

监测结果表明，该项目 1#-4#点昼间、夜间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

2、废气监测

四川同佳检测有限责任公司于 2018 年 1 月 2 日-3 日项目的大气环境质量进行了监测，监测结果见下表。

表 11 无组织排放废气监测结果表

单位：mg/m³

项目	日期	点位	监测结果		
			第一次	第二次	第三次
颗粒物	1 月 2 日	上风向西北 1#	0.165	0.163	0.144
		下风向东 2#	0.323	0.305	0.311
		下风向东南 3#	0.278	0.255	0.254
		下风向南 4#	0.288	0.270	0.277
	1 月 3 日	上风向西北 1#	0.145	0.163	0.163
		下风向东 2#	0.288	0.270	0.272
		下风向东南 3#	0.309	0.295	0.294
		下风向南 4#	0.255	0.238	0.237
非甲烷总烃	1 月 2 日	上风向西北 1#	0.284	0.298	0.303
		下风向东 2#	0.323	0.383	0.435

		下风向东南 3#	1.03	1.03	1.05
		下风向南 4#	0.283	0.308	0.342
	1月3日	上风向西北 1#	0.258	0.310	0.298
		下风向东 2#	0.382	0.374	0.403
		下风向东南 3#	1.69	1.67	1.67
		下风向南 4#	0.459	0.445	0.458
苯	1月2日	上风向西北 1#	未检出	未检出	未检出
		下风向东 2#	0.0052	0.0054	0.0048
		下风向东南 3#	0.0057	0.0051	0.0046
		下风向南 4#	0.0057	0.0051	未检出
	1月3日	上风向西北 1#	未检出	未检出	未检出
		下风向东 2#	未检出	0.0052	0.0053
		下风向东南 3#	0.0070	0.0055	0.0064
		下风向南 4#	0.0048	0.0051	0.0052
甲苯	1月2日	上风向西北 1#	未检出	未检出	0.0042
		下风向东 2#	0.0054	0.0055	0.0050
		下风向东南 3#	0.0075	0.0064	0.0071
		下风向南 4#	0.0072	0.0062	0.0064
	1月3日	上风向西北 1#	未检出	0.0049	0.0055
		下风向东 2#	0.0058	0.0062	0.0077
		下风向东南 3#	0.0071	0.0058	0.0074
		下风向南 4#	0.0059	0.0073	0.0052
二甲苯	1月2日	上风向西北 1#	未检出	未检出	未检出
		下风向东 2#	未检出	未检出	未检出
		下风向东南 3#	未检出	未检出	未检出
		下风向南 4#	未检出	未检出	未检出
	1月3日	上风向西北 1#	未检出	未检出	未检出
		下风向东 2#	未检出	未检出	未检出
		下风向东南 3#	未检出	未检出	未检出
		下风向南 4#	未检出	未检出	未检出

监测结果表明，项目颗粒物无组织排放最大浓度值 $0.325\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准限值（颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），项目非甲烷总烃无组织排放最大

浓度值 1.69mg/m³, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准限值(非甲烷总烃 4.0 mg/m³), 项目苯无组织排放最大浓度值 0.0070mg/m³, 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 5 标准限值(苯 0.1 mg/m³), 项目甲苯无组织排放最大浓度值 0.0077mg/m³, 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 5 标准限值标准限值(甲苯 0.2 mg/m³), 项目二甲苯无组织排放最大浓度值未检出, 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 5 标准限值标准限值(二甲苯 0.2 mg/m³)。

表六 环保检查结果

该项目按照国家有关环境保护的法律法规，进行了环境影响评价履行了建设项目环境影响审批手续。

1、废水处理与排放

项目产生的废水主要为清洗 PS 版的洗版水和职工生活污水。

生活污水：生活污水经德阳世城投资有限公司已建的预处理池处理，达标后经市政污水管网进入石亭江污水处理厂，生活污水排放量约为 $0.256\text{m}^3/\text{d}$ ，达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准排入石亭江。

生产废水：生产废水为显影后的 PS 版清洗废水，主要为含氢氧化钠等的碱性废水。该废水通过项目自建中和池收集，絮凝沉淀并加入草酸中和后，排入园区预处理池做进一步处理。

项目所在的园区已经完全建成，园区内配套有完善的雨污管网且可接入石亭江污水处理厂。因此，废水可经预处理池处理后，直接排入园区管网，进入污水处理厂处理达标后排放。

项目收纳水体为石亭江，石亭江主要功能为灌溉、泄洪，不属于饮用水源地和饮用备用水源地，其下游 10 公里范围内无饮用水取水口。本项目产生的污水经预处理池处理之后进入园区污水管网，经石亭江污水处理厂最终排入石亭江。

项目在显影过程中使用的显影液不外排，显影液内含有 PS 版面曝光后分解的重氮化合物，它属于“HW06 有机溶剂废物”，是“从有机溶剂生产、配制和使用过程中产生的废物（不包括 HW42 类的废有机溶剂）废催化剂，清洗剥离物，反应残渣及滤渣，吸附物与载体废物”为危废，需采用桶中暂存，存放在防风防雨防晒的危废暂存间内，并交由四川省中明环境治理有限公司进行处置。

2、废气处理与排放

本项目废气来源于主要为印刷工序产生的有机废气（非甲烷总烃）。本项目全年油墨总用量约 90kg，油墨废气的产污位置为印刷工段。

本项目油性油墨总用量为 90kg/a，油墨溶剂含量考虑为 25%（按最大含量计），按最不利条件全部挥发，则有机废气（以非甲烷总烃计）的产生量为 22.5kg/a，即排放速率 0.009kg/h，产生量很小，均为无组织排放。

满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中有机废气（VOCs）浓度限值 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

3、噪声处理措施

营运期噪声主要来源于生产过程中印刷机、切纸机、订书机等设备运转产生的噪声，噪声源强约 60~70dB。通过以下措施进行综合治理：

①合理布局：主要产噪设备均布置在车间内，利用房间进行隔声；

②选用低噪声设备：选用先进的低噪声设备，从声源上降低设备本身噪声；

③对高噪声设备设置减震基础；

④加强了设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

⑤保持设备润滑，合理布置强噪声源，并对主要声源采取减震和隔声措施，从而确保了项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 2 类标准限值（昼间 60dB(A)）的要求。

4、固体废物处理与排放

（1）一般固体废物

项目一般固体废物主要是生产过程中产生的废包装袋、下脚料、废 PS 版、废转印纸及生活垃圾等。

①废包装袋产生量约为 0.5t/a，全部外售；

②下脚料产生量约为 0.1t/a，全部外售；

③废 PS 版产生量约为 1800 张/a，全部外售；

④废转印纸产生量约为 3600 张/a，全部外售；

⑤生活垃圾产生量约为 1.46t/a，由环卫部门统一清运。

（2）危险废物

①废洁版膏盒：生产过程中产生的废洁版膏盒，约 4 盒/年，为危险废物，属于“废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）”，采取集中桶装暂存，存放于危废暂存间内；

②废油墨桶：生产过程中产生的废油墨桶，产生量约为 36 桶/年，该部分固废属“染料、涂料废物（HW12）”危废，公司将其收集后按照《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2001）中有关规定进行贮存，存放于危废暂存间内；

③废棉纱：本项目废棉纱主要产生于擦拭胶印机胶轴上的油墨，据建设单位提供，废油墨棉纱产生量约为 10kg/a，该部分属于“HW49 类，沾染危险废物的包装、容器或清洗杂物”，采取集中桶装暂存，存放于危废暂存间内。

根据国家相关法律法规，项目产生的危废已交由四川省中明环境治理有限公司进行处理，办理好有关转移手续，必须有废物处理的联单记录。

按照环评对危险废物收集、暂存、转运、处置的设施和管理要求：

①危险废物产生单位对危险废物已进行分类收集处置，禁止将危险废物混入一般废物收集、贮存、运输和处置；

②项目投入运营前已与四川省中明环境治理有限公司签订处置协议，建立危险废物管理（产生、转移、利用、处置）和识别台帐，向环保部门如实申报；

③危险废弃物应配置专用盛装容器收集暂存，并加贴标签、注明种类、数量、存放日期等，必须严格按照国家危险废弃物管理规定，危险废物运输应严格执行《危险废物转移联单管理办法》，交由四川省中明环境治理有限公司进行处置，办理转移手续。

④项目已将危险废物处置前存放在厂内临时堆放场，均应作好相应的防渗防漏处理，防止对地下水造成污染。设置明显危险废物标志，分类收集，同时及时、妥善清运危废，尽量减少危废临时贮存量。

⑤项目生产区地面已进行防渗、防漏处理，并设置围堰和油墨渣回收装置，对地面油墨渣进行收集。

5、环保管理制度及人员责任分工

公司设立了专门人员，负责全公司的生产安全和环保管理工作，并依照国家法律法规制定了环保专项管理制度，贯彻执行国家法律法规及环保政策，符合国家环境保护要求。

6、环保设施运行、维护情况

项目污水处理设施、中和池等环保设施工作正常。公司设有专人定期检查设施的运行情况。

7、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目经德阳经济技术开发区发改委《企业投资项目备案通知书》（川投资备【2017-510699-23-03-188073】FGQB-1696号）文批准备案。项目执行环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度，其环境影响评价报告表于2017年9月由重庆国咨环境影响评价有限公司完成编制，2017年11月德阳市环境保护局以德环审批[2017]126号文通过审批。项目已于2018年1月竣工，经现场检查，项目环评批复同意建设的主体工程及配套的环境保护设施基本建成，项目各项环保设施已按设计要求与主体工程同时建成并投入运行。

8、排污口规范化整治检查

项目内实行“雨污分流”，建有规范的排污口。

9、环保档案管理检查

项目所有环境保护资料保管完整，设有兼职人员管理。

10、风险防范检查

设有专门的安全生产委员会等安全组织机构，建立有完善的环境突发事件专项应急预案。

11、环评批复及公司落实情况

表 12 环评批复及公司落实情况

编号	环评批复	执行情况
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，落实公司内部的环境管理部门、人员和管理制度等工作。与项目同步开展环保相关设施的建设。	项目已严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，落实公司内部的环境管理部门、人员和管理制度等工作。与项目同步开展环保相关设施的建设。
2	严格按照环境影响报告表的要求，完善各项废水处理设施建设。办公、生活废水进入预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，通过园区污水管网进入石亭江污水处理厂处理后达标排放。采取有效措施，全面做好防渗处理，防止污染地下水。	项目已严格按照环境影响报告表的要求，完善各项废水处理设施建设。办公、生活废水进入预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，通过园区污水管网进入石亭江污水处理厂处理后达标排放。采取有效措施，全面做好防渗处理，防止污染地下水。
3	落实各项废气处理设施，加强通风换气，确保污染物稳定达标排放。	项目已落实各项废气处理设施，加强通风换气，确保污染物稳定达标排放。
4	落实各项噪声治理措施，确保厂界环境噪声达标并不得扰民；落实各项固体废物（特别是危险废物）处理措施，提高回收利用率，加强各类固体废物暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染；危险废物必须送有资质单位处置。	项目已落实各项噪声治理措施，确保厂界环境噪声达标并不得扰民；已落实各项固体废物（特别是危险废物）处理措施，提高回收利用率，加强各类固体废物暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染；危险废物交由四川省中明环境治理有限公司处置。
5	严格按照环境影响报告表的要求，建设各项环保应急设施，确保环境质量安全。加强生产运行过程风险防范管理，避免和控制风险事故导致的环境污染。	项目已严格按照环境影响报告表的要求，建设各项环保应急设施，确保环境质量安全。加强生产运行过程风险防范管理，避免和控制风险事故导致的环境污染。
6	项目办公生活废水经石亭江污水处理厂总量控制指标。	项目已核实办公生活废水经石亭江污水处理厂总量控制指标。

公众意见调查:

为了解项目所在区域范围内公众对项目的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，2017年12月建设方对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷40份，收回40份。

问卷统计表明：明确表态满意及基本满意40份，占100%。

表 13 公众意见调查统计表

调查内容	调查结果		
	您是否知道了解该项目	知道	不知道
	40	0	
您是否向有关部门反映意见	是	否	
	0	40	
该项目外排废气对您的生活、工作影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	38	2	0
该项目外排废水对您的生活、工作影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	40	0	0
该项目噪声对您的生活、工作影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	39	1	0
该项目对周围环境是否有影响	没有影响	影响较轻	影响较重
	40	0	0
您对该项目环保工作的满意程度	满意	基本满意	不满意
	32	8	0
你对项目还有哪些其他看法和建议?			

表七 监测结论及建议

验收监测结论：

德阳市任叶印务有限公司“印刷生产线项目”严格执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环境保护管理制度健全，人员责任分明，确保了各项环保措施的有效执行。验收监测期间外排各种污染物达到此次验收监测标准限值的要求。建议通过验收。

二、建议：

- 1、加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放；
- 2、加强危险废物的管理；
- 3、预处理池产生的污泥定期清掏，及时交环卫部门清运。