

贵阳新翰印刷基地项目 竣工环境保护验收监测报告表

委托单位：贵阳新翰印务有限公司

编制单位：贵州景翠泉环保有限公司

2022 年 7 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位_____ (盖章)

编制单位_____ (盖章)

电话：

电话：

邮编：

邮编：

地址：

地址：

目录

表一	建设项目名称及验收监测依据.....	1
表二	建设工程概括及工艺流程.....	6
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	12
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	21
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	26
表六	验收监测内容.....	28
表七	验收期间生产工况记录及验收监测结果.....	29
表八	验收监测结论.....	35

附件：

- 附件 1 批复
- 附件 2 危废协议
- 附件 3 验收监测报告
- 附件 4 项目竣工环境保护验收意见

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目保护目标图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 项目验收监测布点图
- 附图 5 现场监测图

附表

- 附表 1 项目环保验收登记表

表一 建设项目名称及验收监测依据

建设项目名称	贵阳新翰印刷基地项目				
建设单位名称	贵阳新翰印务有限公司				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	贵州省黔南布依族苗族自治州龙里县谷脚镇大坡村千家卡原王胎药业厂房处				
主要产品名称	教科书				
设计生产能力	年印刷教科书 500 万册				
实际生产能力	年印刷教科书 500 万册				
建设项目环评时间	2022 年 5 月	开工建设时间	2022 年 6 月		
调试时间	/	验收现场检测时间	2022 年 7 月		
环评报告表审批部门	黔南州生态环境局	环评报告表编制单位	贵州天丰环保科技有限公司		
环保设施设计单位	贵阳新翰印务有限公司	环保设施施工单位	贵阳新翰印务有限公司		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	37 万元	比例	7.4%
实际总概算	500 万元	环保投资总概算	40 万元	比例	8.0%
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1； (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007.8.30； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（修正），2017.6.27； (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（修正），2018.10.26； (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1； (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修正），2016.11.7； (7) 《中华人民共和国环境影响评价法》2016.9.1； (8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》2017.11.20； (9) 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》2012.7； (10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》2018.5.16； (11)《贵阳新翰印刷基地项目“三合一”环境影响报告表》；2022.05； (12) 黔南州生态环境局 黔南环审〔2022〕153 号关于《贵阳新翰印刷基地项目环境影响报告表》审批意见；2022.06.24；				

验收监测 评价标准、 标号、级 别、限值	一、验收范围概况 1、本项目验收范围概括 贵阳新翰印务有限公司于 2022 年 05 月办理了《贵阳新翰印刷基地项目环境影响报告表》，并于 2022 年 06 月 24 日取得黔南州生态环境局关于此项目的批复（文号：黔南环审〔2022〕153 号）。根据以上环评情况及实际建设情况开展本次验收工作，验收范围如下： （1）废气 环评： 项目运营期产生的废气主要为胶印有机废气（印刷废气、润版废气、辊筒洗车废气），胶装有机废气，切纸废气。 胶印有机废气（印刷废气、润版废气、辊筒洗车废气）：环评要求建设单位在五台印刷机上各设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集，收集效率为 90%，风机风量（1#风机）为 2000m³/h，收集后的胶印有机废气通过 1 套活性炭吸附装置（处理效率为 80%，设备编号 TA001）处理后，通过 1#排气筒（DA001，高 20m）排放； 胶装有机废气：环评要求建设单位在 2 台胶装联动线上胶装工序位置上方各设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集，收集效率为 90%，风机风量（2#风机）为 2000m³/h，收集后的胶装有机废气通过 1 套活性炭吸附装置（处理效率为 80%，设备编号 TA002）处理后，通过 2#排气筒（DA002，高 20m）排放。 切纸废气：切纸机及三联刀切割工序属于半封闭工序，切纸机切下的大废纸张通过人工直接收集至纸花沉降室打包，三联刀切割工序产生的纸花，边角料通过设备下方接入抽风管道，通过 3#风机（风量 2000m³/h）抽至纸花沉降室（密闭）自然沉降后进行人工打包，沉降室设置通风口进行通风换气。 实际：胶印有机废气（印刷废气、润版废气、辊筒洗车废气）、胶装有机废气：建设单位在 4 台卷筒纸胶印机、2 台胶装联动线上胶装工序位置上方各设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收
-------------------------------	---

	集，收集效率为 90%，风机风量（1#风机）为 15000m³/h，收集后的胶印有机废气通过 1 套活性炭吸附装置（处理效率为 80%，设备编号 TA001）处理后，通过 1#排气筒（DA001，高 20m）排放。 建设单位在海德堡四色印刷机设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集，收集效率为 90%，风机风量（2#风机）为 6000m³/h，收集后的胶印有机废气通过 1 套活性炭吸附装置（处理效率为 80%，设备编号 TA002）处理后，通过 2#排气筒（DA002，高 15m）排放。 切纸废气：切纸机及三联刀切割工序属于半封闭工序，切纸机切下的大废纸张通过人工直接收集至纸花沉降室打包，三联刀切割工序产生的纸花，边角料通过设备下方接入抽风管道，通过 3#风机（风量 2000m³/h）抽至纸花沉降室（密闭）自然沉降后进行人工打包，沉降室设置通风口进行通风换气。 （2）废水 环评：项目实行雨污分流制，厂区雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；厂区地面清洁废水、职工生活污水进入化粪池，排入市政管网，最终进入大坡污水处理厂。 实际：与环评一致。 （3）噪声 环评：为进一步减轻项目运行噪声对周围住户和声环境的影响，营运期本项目还需采取以下措施：①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。②采用隔声技术，对产生噪声大的设备应放置在单独的构筑内，通过隔声减少噪声强度。③减振：设备安装时，采取设置隔振垫、减振器以及弹性支撑等措施。④定期对设备进行维修检查，保持其稳态运行。⑤合理分布设备，充分利用建筑物的隔声作用，减轻对周围环境的影响。 实际：与环评一致。 （4）固体废物 环评：项目运营期间产生的生活垃圾：集中收集，定期由环卫部门进行清运处置；裁剪纸张产生的废纸、废边角料、纸花及纸末
--	---

及不合格印刷次品：打包外售给纸厂回收利用；废弃包装材料：打包外售给厂家回收利用；废包装桶（废油墨桶、废润版液桶、废洗车水桶、废机油桶）、废显影液、含废油墨抹布、废活性炭、废机油：集中收集至危废暂存间暂存，定期交由有危废处置资质的单位进行处置，签订危废处置协议，严格执行转移联单制度。

实际：与环评一致，危险废物交由贵州中佳环保有限公司处理。

二、验收监测标准

根据贵阳新翰印务有限公司于 2022 年 05 月办理的《贵阳新翰印刷基地项目“三合一”环境影响报告表》、2022 年 06 月 24 日取得黔南州生态环境局关于此项目的批复（文号：黔南环审（2022）153 号）及实际勘察情况，项目应执行的标准为：

1、废气污染物排放标准

本项目运营期产生的废气主要为印刷废气，胶装废气，切纸废气。印刷废气及胶装废气产生的挥发性有机物（以非甲烷总烃计），收集处理后有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）有组织排放监控浓度限值，未收集的无组织废气厂界执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值，厂内执行厂房门窗、通风口处 1m 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A；切纸机及胶装联动线切纸时候产生的无组织废气颗粒物厂界执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。

表 1-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

执行标准	非甲烷总烃	颗粒物
无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）	4.0	1.0
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	120	/
最高允许排放速率（kg/h），排气筒高度 15m	10	/
最高允许排放速率（kg/h），排气筒高度 20m	17	/

表 1-2 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

污染物项目	厂内加工区域门窗处监测点 1h 平均浓度值
非甲烷总烃	10mg/m ³

2、废水污染物排放标准

厂区地面清洁废水、职工生活污水进入化粪池，排入市政管网，最终进入大坡污水处理厂。废水执行标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

表 1-3 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）（摘要）（单位：mg/L）

污染物	pH（无量纲）	悬浮物	COD	BOD ₅	石油类	动植物油
标准限值	6-9	400	500	300	20	100

3、噪声排放标准

项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类排放限值，标准值见表 1-4。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准限值 单位：dB（A）

类别	适用区域	等效声级[dB（A）]	
		昼间	夜间
3类	厂界四周外 1m	65	55

4、固体废物排放标准

一般固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），同时执行《贵州省固体废物污染环境防治条例》（2021）；危险废物参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单相关要求。

表二 建设工程概括及工艺流程

一、项目概况

1、项目名称：贵阳新翰印刷基地项目

2、建设单位：贵阳新翰印务有限公司

3、建设性质：新建

4、建设地点：贵州省黔南布依族苗族自治州龙里县谷脚镇大坡村千家卡原王胎药业厂房处

5、投资金额：项目总投资 500 万元

6、主要建设规模及内容

贵阳新翰印务有限公司位于贵州省黔南布依族苗族自治州龙里县谷脚镇大坡村千家卡原王胎药业厂房处。本项目租用贵州双龙航空港经济区管理委员会原王胎药业厂房，项目总建筑面积为 6500m²，主体楼栋为 3 栋，分别为 1#楼和 2#楼和 3#楼，其中 1#楼总高 3 层（建筑物高 17m），本项目租用 1 层至 3 层进行改建装修为生产区域、仓库及办公区；2#楼总高 2 层（建筑物高 8m），本项目租用 1 层作为纸库库房，2 层为空置厂房（未租用）；3#楼总高 1 层（厂房高 8m），租用作为切纸区和海德堡印刷机区。项目建成后，可年印刷教科书 500 万册，本项目不员工提供用餐。贵阳新翰印务有限公司 2022 年 05 月委托贵州天丰环保科技有限公司编制了《贵阳新翰印刷基地项目“三合一”环境影响报告表》，并于 2022 年 06 月 24 日取得黔南州生态环境局关于此项目的批复（文号：黔南环审〔2022〕153 号）。

7、项目工程组成

项目工程组成主要包括主体工程、辅助工程、环保工程和消防工程，项目工程组成内容详见表 2-1 所示。

表 2-1 工程内容及规模一览表

工程分类	项目名称	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	变化情况	变化原因
主体工程	1#楼	一层：卷筒纸胶印区（设置 2 台卷筒纸胶印机）、纸花沉降室（20m ² ，位于 1#楼一左侧），面积：900m ²	一层：卷筒纸胶印区（设置 2 台卷筒纸胶印机）、纸花沉降室（20m ² ，位于 1#楼一左侧），面积：900m ²	与环评一致	/
		二层：胶装联动区（设置 2 台胶装联动线）、成品库、卷筒纸胶印区（设置	二层：胶装联动区（设置 2 台胶装联动线）、成品库、卷筒纸胶印区（设置	与环评不一致	①

		2 台卷筒纸胶印机)、切纸区(设置 2 台切纸机)、海德堡印刷区(设置 1 台海德堡印刷机), 面积: 2400m ²	2 台卷筒纸胶印机), 面积: 2000m ²		
		三层:晒版显影区(设置 1 台晒版机, 1 台显影机)、折页区(设置 3 台折页机)、办公区、含 VOCs 原辅料库房、厕所, 面积: 2000m ²	三层:晒版显影区(设置 1 台晒版机, 1 台显影机)、折页区(设置 3 台折页机)、办公区、含 VOCs 原辅料库房、厕所, 面积: 2000m ²	与环评一致	/
	2#楼	纸库, 面积: 1200m ²	纸库, 面积: 1200m ²	与环评一致	/
	3#楼	/	共一层, 面积 400m ² , 切纸区(设置 2 台切纸机)、海德堡印刷区(设置 1 台海德堡印刷机)	与环评不一致	②
环保工程	废气处理	胶印有机废气: 5 个集气罩+2000m ³ /h 风机(1#风机)+1 套活性炭吸附装置(处理效率为 80%, 设备编号 TA001)+20m 排气筒(DA001); 胶装有机废气: 2 个集气罩+2000m ³ /h 风机(2#风机)+1 套活性炭吸附装置(处理效率为 80%, 设备编号 TA002)+20m 排气筒(DA002)。	在 4 台卷筒纸胶印机、2 台胶装联动线上胶装工序位置上方各设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集, 收集效率为 90%, 风机风量(1#风机)为 15000m ³ /h, 收集后的胶印有机废气通过 1 套活性炭吸附装置(处理效率为 80%, 设备编号 TA001)处理后, 通过 1#排气筒(DA001, 高 20m)排放 在海德堡四色印刷机设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集, 收集效率为 90%, 风机风量(2#风机)为 6000m ³ /h, 收集后的胶印有机废气通过 1 套活性炭吸附装置(处理效率为 80%, 设备编号 TA002)处理后, 通过 2#排气筒(DA002, 高 15m)排放	与环评不一致	③
		风机管道+纸花沉降室 20m ² (位于 1#楼一层左侧)	风机管道+纸花沉降室 20m ² (位于 1#楼一层左侧)	与环评一致	/
	废水处理	化粪池(原有)	化粪池(原有)	与环评一致	/
	噪声处理	通过减震、隔声窗等措施降噪	通过减震、隔声窗等措施降噪	与环评一致	/

	固废处理	危废暂存间（20m ² ）	危废暂存间（20m ² ）	与环评一致	/
注：①②企业原设计切纸区（设置2台切纸机）、海德堡印刷区（设置1台海德堡印刷机）位于1#楼2层外平台处搭建，现由于2层外平台用于消防通道，则将切纸区（设置2台切纸机）、海德堡印刷区（设置1台海德堡印刷机）移至1#楼右侧厂房内。 ③由于平面布置分区有变化，切纸区（设置2台切纸机）、海德堡印刷区（设置1台海德堡印刷机）移至1#楼右侧厂房内，则单独将海德堡印刷区集气收集处理；1#楼的4台卷筒纸胶印机、2台胶装联动线统一集气收集处理。					

8、项目产品方案及生产设备

（1）项目产品方案

项目主要为教科书印刷行业，本项目生产情况见表2-2所示。

表2-2 项目生产情况预览表

名称	环评（t/a）	实际（t/a）	变化情况	备注
教科书	年印刷500万册	年印刷500万册	与环评一致	/

（2）项目主要生产设备

表2-3 项目主要生产设备一览表

序号	环评设备及数量		实际设备及数量		对比情况	备注
1	卷筒纸胶印机	1台	卷筒纸胶印机	1台	与环评一致	/
2	卷筒纸胶印机	2台	卷筒纸胶印机	2台	与环评一致	/
3	卷筒纸胶印机	1台	卷筒纸胶印机	1台	与环评一致	/
4	海德堡四色印刷机	1台	海德堡四色印刷机	1台	与环评一致	/
5	胶装联动线	2台	胶装联动线	2台	与环评一致	/
6	切纸机	2台	切纸机	2台	与环评一致	/
7	晒版机	1台	晒版机	1台	与环评一致	/
8	显影机	1台	显影机	1台	与环评一致	/
9	折页机	3台	折页机	3台	与环评一致	/
注：						

（3）项目主要原辅料用量

表2-4 主要原辅料用量

序号	名称	单位	环评情况	实际情况
1	纸张	吨	5200	5200
2	油墨	吨	13	13
3	热熔胶背胶	吨	11	11
4	热熔胶侧胶	吨	3.5	3.5
5	无醇润版液	吨	10	10

6	洗车水 (环保型)	吨	0.1	0.1
7	橡皮布	张	100	100
8	印版	张	25000	25000
9	显影液	吨	1	1

9、工作制度及劳动定员

(1) 环评描述：本项目劳动定员 105 人，年工作 200 天，每天工作 8 小时。

(2) 实际描述：本项目劳动定员 105 人，年工作 200 天，每天工作 8 小时。

10、水源以及水平衡

项目用水均由自来水公司供给。

项目为印刷行业，不为员工提供食堂，无设备清洗用水，主要用水为员工生活用水、地面清洁用水，不可预见用水。

①职工生活用水

项目劳动定员 105 人，项目不提供员工食宿。根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019)，不住宿工作人员生活用水量按 50L/人·d 计算。则生活用水量为 5.25m³/d (1050m³/a)，排水量按用水量的 85%计算，则生活污水产生量为 4.4625m³/d (892.5m³/a)。

②地面清洁用水

项目建筑面积约为 6500m²，主要清洁方式为拖把拖地，计划每周进行一次地面清洁，则一年按清洁 29 次计，根据业主提供资料以及类比同类型项目，项目地面清洁用水以 0.5L/m² 的用水定额来计算，项目地面清洁用水量为 3.25m³/d (94.25m³/a)，地面清洁废水产生量以用水量的 85%计算，则地面清洁废水的排放量为 2.7625m³/d (80.1125m³/a)。

综上所述，总的全厂污废水排放量为 7.225m³/d (即 972.6125m³/a)。

项目用水量预测如下表：

表 2-5 项目用排水情况表 单位：m³/d

序号	分类	项目	规模	用水定额	用水量 (m ³ /d)	用水量 (m ³ /a)	排水系数	排水量 (m ³ /d)	排水量 (m ³ /a)
1	生活用	职工生	105 人	50L/ (人·d)	5.25	1050	85%	4.4625	892.5

	水	活用水							
2	地面清洁用水	地面清洁用水	6500m ² , 年清洁 29 次	一次 0.5L/m ²	3.25	94.25		2.7625	80.1125
3	—	小计	—	—	8.5	1144.25		7.225	972.6125
4	—	未预见水量	以上述用水量的 10% 计		0.85	114.425	/	—	—
5	—	总计	—	—	9.35	1258.675		7.225	972.6125
6	—	消防用水	室外 30L/S; 室内 15L/S						

项目水平衡情况可详见下图：

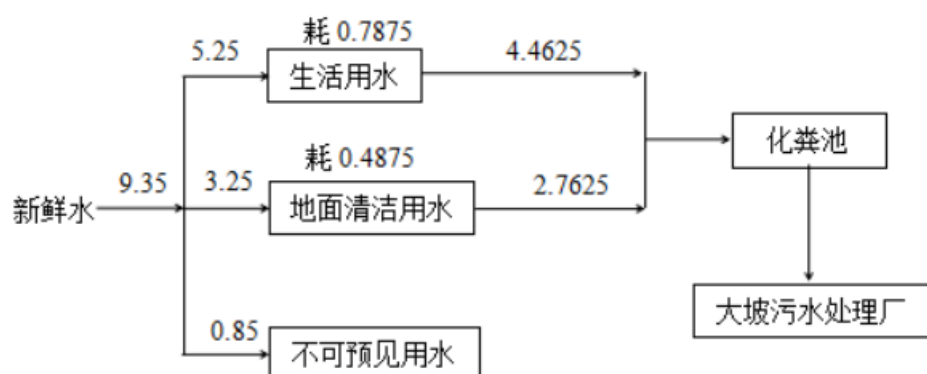


图 2-1 项目水平衡图 单位: m³/d

二、主要生产工艺及污染物产出流程

(1) 环评工艺流程及产污情况

印刷教科书工艺流程：

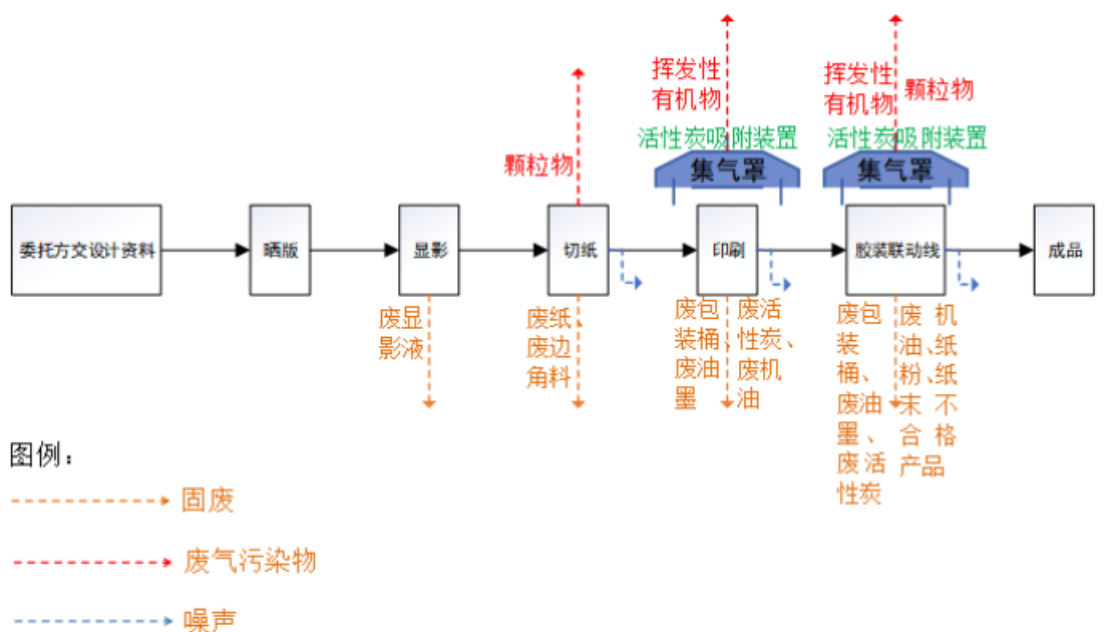


图 2-2 工艺流程及产污节点图

环评工艺流程简介：

项目无印前加工工艺（调墨、供墨、制版环节、胶粘剂调配等环节），均采购已印前加工好的原辅料进行印刷生产。项目主要生产工艺如下所示：

晒版：晒版即曝光，晒版即是将载有图文的胶片、硫酸纸和其它有较高透明度的载体上的图文，通过曝光将图文影印到涂有感光物的网版、PS 版、树脂版等材料上的工作。在网版、PS 版、树脂版表面涂上一层感光膜后烘干，将有图像的胶片覆盖在上面，通过强光照射胶片，胶片上的图像被曝光影印到版材上的感光膜上，这个曝光影印的过程俗称晒版。

显影：显影是在印刷行业中，让影像显现的一个过程。显影包括正显影和反转显影。正显影中显影色粉所带电荷的极性，与感光鼓表面静电潜像的电荷极性是相反的，反转显影中感光鼓与色粉电荷极性是相同的。此工序会产生废显影液。

切纸：平张切纸机，是裁切机械的一种，使用范围广泛，可以用于对纸张材料的裁切。切纸机主要由主机（亦称龙门）、工作台、推纸机构、压纸机构、裁切机构等组成。推纸机构用于推送纸张定位并作后规矩，压纸机构则将定好位的纸张压紧，保证在裁切过程中不破坏原定位精度，裁切机构用来裁切纸张，侧挡板作侧挡规，工作台起支撑作用。本项目切纸机用于切教科书封面，较硬大纸张，纸张切割后进入海德堡四色印刷机进行印刷。该工序会产生较大的废纸及废边角料。

海德堡四色印刷机：海德堡四色印刷机，就是特指利用四种油墨进行印刷，利用平版印刷方法来进行地图复制的印刷机。海德堡四色印刷机有着印刷速度快的优势。本项目海德堡四色印刷机一般用于封面类较硬纸张的印刷。项目封面较硬纸张经过切纸机按尺寸切割后，进入海德堡四色印刷机进行印刷。印刷工序主要产生的挥发性有机物废气，废包装桶、废油墨等危险废物。

折页机：折页机主要用于可用于设计范围内各种不同尺寸和厚度纸张的折叠。

卷筒纸胶印机：承印物为纸卷状，展开后连续不断地输入到印刷装置进行平版印刷的机器称为卷筒纸胶印机。卷筒纸胶印机有着其效率高、适应性强、经济效益好的特别，本项目卷筒纸胶印机主要用于教科书目录、正文等内容印刷。卷筒纸无需进行切纸机切割，直接进入卷筒纸胶印机进行印刷。印刷工序主要产生的挥发性有机物废气，废包装桶、废油墨等危险废物。

胶装联动线：胶装联动线是集切纸功能，胶装功能，打包功能为一体的工作线，纸张在印刷机工作完成后，进入胶装联动线，经过叠好的纸张进入胶装联动线先经过切纸功能洗散，该工序主要是将教科书胶装一侧切磨洗散，使热熔胶可以附着在每一页纸上方可完成后续的胶装工序，洗散工序会产生较小颗粒的在纸花，纸末；通过洗散后的教科书附着上热熔胶后进行胶装，胶装工序热熔胶加热会产生挥发性有机物；胶装好的教科书再通过三联刀进行规格切割，调整好除胶装一侧的规格长宽后，进入三联刀切割工序进行切割，该工序会产生纸花；通过三联刀切割后进入打包工序进行打包出库，该工序会挑选出不合格的印刷次品。

(2) 本项目实际工艺情况

经核实，项目实际生产工艺情况与环评一致。

三、项目变动情况

根据现场踏勘，对比《贵阳新翰印刷基地项目“三合一”环境影响报告表》及黔南州生态环境局“关于对《贵阳新翰印刷基地项目“三合一”环境影响报告表》的批复（黔南环审〔2022〕153号）”，依据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知环办环评函【2020】688号。项目变动情况如下所示：

表2-6 项目变动一览表

环评及其批复主要建设内容	实际建设完成情况	涉及污染影响类建设项目重大变动清单 (环办环评函【2020】688号, 2020.12.13) 情况
1#楼二层建设内容: 胶装联动区(设置2台胶装联动线)、成品库、卷筒纸胶印区(设置2台卷筒纸胶印机)、切纸区(设置2台切纸机)、海德堡印刷区(设置1台海德堡印刷机), 面积: 2400m ²	1#楼二层建设内容: 胶装联动区(设置2台胶装联动线)、成品库、卷筒纸胶印区(设置2台卷筒纸胶印机), 面积: 2000m ² ; 3#楼共一层, 面积400m ² , 切纸区(设置2台切纸机)、海德堡印刷区(设置1台海德堡印刷机)	对照清单汇总中地点发生变化: 重新选址; 在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。该项目总平面布置发生变化, 切纸区(设置2台切纸机)、海德堡印刷区(设置1台海德堡印刷机)移至3#楼, 但周边500m范围内无保护目标增加, 则不属于重大变动。
胶印有机废气: 5个集气罩+2000m ³ /h风机(1#风机)+1套活性炭吸附装置(处理效率为80%, 设备编号TA001)+20m排气筒(DA001); 胶装有机废气: 2个集气罩+2000m ³ /h风机(2#风机)+1套活性炭吸附装置(处理效率为80%, 设备编号TA002)+20m排气筒(DA002)。	在4台卷筒纸胶印机、2台胶装联动线上胶装工序位置上方各设置1套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集, 收集效率为90%, 风机风量(1#风机)为15000m ³ /h, 收集后的胶印有机废气通过1套活性炭吸附装置(处理效率为80%, 设备编号TA001)处理后, 通过1#排气筒(DA001, 高20m)排放 在海德堡四色印刷机设置1套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集, 收集效率为90%, 风机风量(2#风机)为6000m ³ /h, 收集后的胶印有机废气通过1套活性炭吸附装置(处理效率为80%, 设备编号TA002)处理后, 通过2#排气筒(DA002, 高15m)排放	对照清单汇总中环境保护措施发生变化: 8、废气、废水污染防治措施变化, 导致第6条中所列情形之一①新增排放污染物种类的; ②位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; ③废水第一类污染物排放量增加的; ④其他污染物排放量增加10%及以上的。或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。项目不存在以上情况, 则不属于重大变动。

通过以上分析结论, 项目无重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、废气污染防治措施

项目运营期产生的废气主要为胶印有机废气（印刷废气、润版废气、辊筒洗车废气），胶装有机废气，切纸废气。

（1）有机废气

①胶印有机废气（印刷废气、润版废气、辊筒洗车废气）

本项目胶印有机废气包含印刷、润版、辊筒洗车过程中产生的废气，以下统称胶印有机废气。

根据《第二次污染源普查产排污系数手册》（23 印刷和记录媒介复制行业系数手册），印刷、润版、辊筒洗车过程产生挥发性有机物的产污系数具体见下表。

表 3-1 《第二次污染源普查产排污系数手册》（23 印刷和记录媒介复制行业系数手册）（节选）

核算环节	产品名称	原料名称	工艺名称	污染物指标项	单位	产污系数
印刷	印刷品 (承印物为纸)	植物大豆平板油墨	平板印刷	挥发性有机物	千克/吨-原料	14
印刷	印刷品 (承印物为纸)	润版液 (无醇)	平板印刷	挥发性有机物	千克/吨-原料	79
印刷	印刷品 (承印物为纸)	油墨清洗剂 (水基型)	平板印刷	挥发性有机物	千克/吨-原料	120

根据企业提供的资料，本项目需使用胶印油墨 13t/a，无醇润版液 10t/a，洗车水（即油墨清洗剂）0.1t/a。则本项目胶印有机废气的产生情况具体如下：

1) 胶印油墨废气：本项目需使用胶印油墨 13t/a，其含挥发性有机物产污系数为 14 千克/吨-原料，则胶印油墨的 VOCs 废气产生量为 0.182t/a。

2) 润版液废气：本项目需使用无醇润版液 10t/a，其含挥发性有机物产污系数为 79 千克/吨-原料，则润版液的 VOCs 废气产生量为 0.79t/a。

3) 油墨清洗剂废气：本项目需使用清洗剂（洗车水）0.1t/a，其含挥发性有机物产污系数为 120 千克/吨-原料，则清洗剂的 VOCs 废气产生量为 0.012t/a。

综上，本项目胶印有机废气的产生量合计为 0.984t/a。

②胶装有机废气

本项目在胶装联动线工艺过程中，会对书本进行胶装工序，胶装工序所使用的热熔胶在加热胶装过程中会产生挥发性有机物，根据企业提供的资料，本项目

所使用的热熔胶用量为 14.5t/a，根据《第二次污染源普查产排污系数手册》（23 印刷和记录媒介复制行业系数手册），使用热熔胶的印后整理印刷品（承印物为纸）时挥发性有机物产污系数为 10 千克/吨-原料，则本项目胶装有机废气产生量为 0.145t/a。

胶印有机废气（印刷废气、润版废气、辊筒洗车废气）、胶装有机废气：建设单位在 4 台卷筒纸胶印机、2 台胶装联动线上胶装工序位置上方各设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集，收集效率为 90%，风机风量（1#风机）为 15000m³/h，收集后的胶印有机废气通过 1 套活性炭吸附装置（处理效率为 80%，设备编号 TA001）处理后，通过 1#排气筒（DA001，高 20m）排放。

建设单位在海德堡四色印刷机设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集，收集效率为 90%，风机风量（2#风机）为 6000m³/h，收集后的胶印有机废气通过 1 套活性炭吸附装置（处理效率为 80%，设备编号 TA002）处理后，通过 2#排气筒（DA002，高 15m）排放。

（2）切纸废气

本项目切纸工序主要分为三个工序，切纸机的切割工序，胶装联动线中洗散工序及三联刀切割工序。胶装联动线中洗散工序会产生较细纸末，该工序在密闭设备中进行，产生的纸末直接通过设备下方接入抽风管道，通过风机抽至纸花沉降室（密闭）自然沉降后进行人工打包，该工序不会有无组织切纸粉尘产生。

切纸机及三联刀切割工序在切割中产生大量纸花、废纸、废边角料，并夹带少量的切纸粉尘，切纸机及三联刀切割工序属于半封闭工序，切纸机切下的大废纸张通过人工直接收集至纸花沉降室打包，三联刀切割工序产生的纸花，边角料通过设备下方接入抽风管道，通过 3#风机（风量 2000m³/h）抽至纸花沉降室（密闭）自然沉降后进行人工打包，沉降室设置通风口进行通风换气。根据业主提供资料及类比同类型项目，在切割过程中产生的切纸粉尘量占产生固废量的 0.05%，本项目切纸机及三联刀切割工序产生的废纸纸张、边角料、纸花、纸末约为 510t/a，则产生的切纸粉尘量约为 0.255t/a，颗粒物产生量较小，产生的颗粒物直接在厂区自然沉降无组织排放，本环评要求企业保持厂区通风，切纸设备定期进行维护后，对周边环境影响较小。

表 3-2 废气排放及预防措施

排放源	类型	污染因子	处理措施	排放标准
印刷机、胶装联动线	废气	非甲烷总经	4 台卷筒纸胶印机、2 台胶装联动线上胶装工序位置上方各设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集，收集效率为 90%，风机风量（1#风机）为 15000m ³ /h，收集后的胶印有机废气通过 1 套活性炭吸附装置（处理效率为 80%，设备编号 TA001）处理后，通过 1#排气筒（DA001，高 20m）排放；海德堡四色印刷机设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集，收集效率为 90%，风机风量（2#风机）为 6000m ³ /h，收集后的胶印有机废气通过 1 套活性炭吸附装置（处理效率为 80%，设备编号 TA002）处理后，通过 2#排气筒（DA002，高 15m）排放	厂内：《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂界：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放厂界监控点浓度限值要求 有组织：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 有组织二级排放标准
胶装联动线、切纸机	废气	颗粒物	切纸机及三联刀切割工序属于半封闭工序，切纸机切下的大废纸张通过人工直接收集至纸花沉降室打包，三联刀切割工序产生的纸花，边角料通过设备下方接入抽风管道，通过 3#风机（风量 2000m ³ /h）抽至纸花沉降室（密闭）自然沉降后进行人工打包，沉降室设置通风口进行通风换气	厂界：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放厂界监控点浓度限值要求



集气罩及管路



管路



DA001



DA002



活性炭吸附装置

2、废水污染防治措施

项目用水均由自来水公司供给。

项目为印刷行业，不为员工提供食堂，无设备清洗用水，主要用水为员工生活用水、地面清洁用水，不可预见用水。

①职工生活用水

项目劳动定员 105 人，项目不提供员工食宿。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），不住宿工作人员生活用水量按 50L/人·d 计算。则生活用水量为 5.25m³/d（1050m³/a），排水量按用水量的 85%计算，则生活污水产生量为 4.4625m³/d（892.5m³/a）。

②地面清洁用水

项目建筑面积约为 6500m²，主要清洁方式为拖把拖地，计划每周进行一次地面清洁，则一年按清洁 29 次计，根据业主提供资料以及类比同类型项目，项目地面清洁用水以 0.5L/m² 的用水定额来计算，项目地面清洁用水量为 3.25m³/d

(94.25m³/a)，地面清洁废水产生量以用水量的 85%计算，则地面清洁废水的排放量为 2.7625m³/d (80.1125m³/a)。

综上所述，总的全厂污废水排放量为 7.225m³/d (即 972.6125m³/a)。

项目用水量预测如下表：

表 3-7 项目用排水情况表 单位: m³/d

序号	分类	项目	规模	用水定额	用水量 (m³/d)	用水量 (m³/a)	排水系数	排水量 (m³/d)	排水量 (m³/a)
1	生活用水	职工生活用水	105 人	50L/ (人·d)	5.25	1050	85%	4.4625	892.5
2	地面清洁用水	地面清洁用水	6500m², 年清洁 29 次	一次 0.5L/m²	3.25	94.25		2.7625	80.1125
3	—	小计	—	—	8.5	1144.25	/	7.225	972.6125
4	—	未预见水量	以上述用水量的 10% 计		0.85	114.425		—	—
5	—	总计	—	—	9.35	1258.675		7.225	972.6125
6	—	消防用水	室外 30L/S; 室内 15L/S						

项目实行雨污分流制，厂区雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；厂区地面清洁废水、职工生活污水进入化粪池，预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后排入市政管网，最终进入大坡污水处理厂。

表 3-8 废水排放及预防措施

排放源	类型	污染因子	处理措施	排放标准
生活污水、厂区地面清洁废水	废水	pH、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、石油类、动植物油	厂区地面清洁废水、职工生活污水进入化粪池后排入市政管网，最终进入大坡污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准

3、噪声污染防治措施

为进一步减轻项目运行噪声对周围住户和声环境的影响,营运期本项目还需采取以下措施:①从声源上控制,选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。②采用隔声技术,对产生噪声大的设备应放置在单独的构筑内,通过隔声减少噪声强度。③减振:设备安装时,采取设置隔振垫、减振器以及弹性支撑等措施。④定期对设备进行维修检查,保持其稳态运行。⑤合理分布设备,充分利用建筑物的隔声作用,减轻对周围环境的影响。采取以上措施后噪声达《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)3类标准排放。

表 3-9 噪声排放及防治措施

排放源	类型	源强	处理措施	排放标准
生产设施	噪声	70-100dB(A)	①从声源上控制,选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。②采用隔声技术,对产生噪声大的设备应放置在单独的构筑内,通过隔声减少噪声强度。③减振:设备安装时,采取设置隔振垫、减振器以及弹性支撑等措施。④定期对设备进行维修检查,保持其稳态运行。⑤合理分布设备,充分利用建筑物的隔声作用,减轻对周围环境的影响。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准限值

4、固体废物污染防治措施

项目运营期间产生的生活垃圾:集中收集,定期由环卫部门进行清运处置;裁剪纸张产生的废纸、废边角料、纸花及纸末及不合格印刷次品:打包外售给纸厂回收利用;废弃包装材料:打包外售给厂家回收利用;废包装桶(废油墨桶、废润版液桶、废洗车水桶、废机油桶)、废显影液、含废油墨抹布、废活性炭、废机油:集中收集至危废暂存间暂存,定期交由贵州中佳环保有限公司进行处置,签订危废处置协议,严格执行转移联单制度。

表 3-10 固体废物排放及防治措施

序号	产生环节	名称	属性	物理状态	环境危险特性	贮存方式	利用处置方式和去向
1	职工	生活垃圾	900-999-99 一般固体废物	固态	/	桶装	集中收集,定期由环卫部门进行清运处置。
2	裁剪纸张及检	裁剪纸张产生的废纸、废边角料、纸花	900-999-99 一般固体废物	固态	/	袋装	打包外售给纸厂回收利用

	验	及纸末及不合格印刷次品					
3	原材料入厂及入库包装	废弃包装材料	900-999-99 一般固体废物	固态	/	袋装	打包外售给厂家回收利用
4	原辅料的存放	废包装桶（废油墨桶、废润版液桶、废洗车水桶、废机油桶）	900-041-49 危险废物	固态	毒性, 感染性废物	桶装	集中收集至危废暂存间暂存, 定期交由有危废处置资质的单位进行处置, 签订危废处置协议, 严格执行转移联单制度
5	显影机	废显影液	231-002-16 危险废物	液态	毒性	桶装	
6	清洁印刷机	含废油墨抹布	900-041-49 危险废物	固态	毒性, 感染性废物	桶装	
7	活性炭装置	废活性炭	900-039-49 危险废物	固态	毒性	桶装	
8	设备维护	废机油	900-217-08 危险废物	液态	毒性、易燃性	桶装	
 危废暂存间							

表 3-11 环评报告表及环评批复措施落实情况表

序号	环评批复提出的相关环境保护措施	实际调查情况	落实情况	是否满足验收要求及未采取措施的原因
1	项目不提供住宿、食堂。 项目用地面积 6500 平方米，总投资 500 万，其中环保投资 37 万元。	项目不提供住宿、食堂。 项目用地面积 6500 平方米，总投资 500 万，其中环保投资 40 万元。	已落实	满足验收要求
2	项目实行雨污分流制，厂区雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；厂区地面清洁废水、职工生活污水进入化粪池，排入市政管网，最终进入大坡污水处理厂。	项目实行雨污分流制，厂区雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；厂区地面清洁废水、职工生活污水进入化粪池，排入市政管网，最终进入大坡污水处理厂。	已落实	满足验收要求
3	项目运营期产生的废气主要为胶印有机废气（印刷废气、润版废气、辊筒洗车废气），胶装有机废气，切纸废气。 胶印有机废气（印刷废气、润版废气、辊筒洗车废气）：环评要求建设单位在五台印刷机上各设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集，收集效率为 90%，风机风量（1#风机）为 2000m³/h，收集后的胶印有机废气通过 1 套活性炭吸附装置（处理效率为 80%，设备编号 TA001）处理后，通过 1#排气筒（DA001，高 20m）排放；	胶印有机废气（印刷废气、润版废气、辊筒洗车废气）、胶装有机废气：建设单位在 4 台卷筒纸胶印机、2 台胶装联动线上胶装工序位置上方各设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集，收集效率为 90%，风机风量（1#风机）为 15000m³/h，收集后的胶印有机废气通过 1 套活性炭吸附装置（处理效率为 80%，设备编号 TA001）处理后，通过 1#排气筒（DA001，高 20m）排放。 建设单位在海德堡四色印刷机设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集，收集效率为	已落实	满足验收要求

	胶装有机废气：环评要求建设单位在2台胶装联动线上胶装工序位置上方各设置1套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集，收集效率为90%，风机风量（2#风机）为2000m³/h，收集后的胶装有机废气通过1套活性炭吸附装置（处理效率为80%，设备编号TA002）处理后，通过2#排气筒（DA002，高20m）排放。 切纸废气：切纸机及三联刀切割工序属于半封闭工序，切纸机切下的大废纸张通过人工直接收集至纸花沉降室打包，三联刀切割工序产生的纸花，边角料通过设备下方接入抽风管道，通过3#风机（风量2000m³/h）抽至纸花沉降室（密闭）自然沉降后进行人工打包，沉降室设置通风口进行通风换气。	90%，风机风量（2#风机）为6000m³/h，收集后的胶印有机废气通过1套活性炭吸附装置（处理效率为80%，设备编号TA002）处理后，通过2#排气筒（DA002，高15m）排放。 切纸废气：切纸机及三联刀切割工序属于半封闭工序，切纸机切下的大废纸张通过人工直接收集至纸花沉降室打包，三联刀切割工序产生的纸花，边角料通过设备下方接入抽风管道，通过3#风机（风量2000m³/h）抽至纸花沉降室（密闭）自然沉降后进行人工打包，沉降室设置通风口进行通风换气。		
4	为进一步减轻项目运行噪声对周围住户和声环境的影响，营运期本项目还需采取以下措施：①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。②采用隔声技术，对产生噪声大的设备应放置在单独的构筑内，通过隔声减少噪声强度。③减振：设备安装时，采取设置隔振垫、减振器以及弹性支撑等措施。④定期对设备进行维修检查，保持其稳态运行。⑤合理分布设备，充分利用建筑物的隔声作用，减轻对周围环境的影响。	为进一步减轻项目运行噪声对周围住户和声环境的影响，营运期本项目还需采取以下措施：①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。②采用隔声技术，对产生噪声大的设备应放置在单独的构筑内，通过隔声减少噪声强度。③减振：设备安装时，采取设置隔振垫、减振器以及弹性支撑等措施。④定期对设备进行维修检查，保持其稳态运行。⑤合理分布设备，充分利用建筑物的隔声作用，减轻对周围环境的影响。	已落实	满足验收要求

5	项目运营期间产生的生活垃圾：集中收集，定期由环卫部门进行清运处置；裁剪纸张产生的废纸、废边角料、纸花及纸末及不合格印刷次品：打包外售给纸厂回收利用；废弃包装材料：打包外售给厂家回收利用；废包装桶（废油墨桶、废润版液桶、废洗车水桶、废机油桶）、废显影液、含废油墨抹布、废活性炭、废机油：集中收集至危废暂存间暂存，定期交由有危废处置资质的单位进行处置，签订危废处置协议，严格执行转移联单制度。	项目运营期间产生的生活垃圾：集中收集，定期由环卫部门进行清运处置；裁剪纸张产生的废纸、废边角料、纸花及纸末及不合格印刷次品：打包外售给纸厂回收利用；废弃包装材料：打包外售给厂家回收利用；废包装桶（废油墨桶、废润版液桶、废洗车水桶、废机油桶）、废显影液、含废油墨抹布、废活性炭、废机油：集中收集至危废暂存间暂存，定期交由贵州中佳环保有限公司处理，签订危废处置协议，严格执行转移联单制度。	已落实	满足验收要求
6	根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），根据“231 印刷”纳入重点排污单位名录的进行重点管理，除重点管理以外的年使用 80 吨及以上溶剂型油墨、涂料或者 10 吨及以上溶剂型稀释剂的包装装潢印刷进行简化管理，其他进行登记管理。本项目年使用油墨为植物大豆型油墨，年使用量为 13 吨，项目未纳入重点排污单位名录，且不属于除重点管理以外的年使用 80 吨及以上溶剂型油墨、涂料或者 10 吨及以上溶剂型稀释剂的包装装潢印刷类别，故本项目属于登记管理。	项目已在全国排污许可证管理信息平台填报登记管理，并于 2022 年 06 月 27 日取得登记编号，编号：91520113789774600C001W		满足验收要求
7	项目不涉及污染物排放量或者减量替代削减量获得重点污染物排放总量控制指标情况；项目废水属于间接排放污水处理厂，不涉及入河排污口论证情况。	已按要求落实		满足验收要求

8	认真贯彻执行国家和贵州省的各项环保法规和要求，加强环保设施的日常管理、维护，建立环境管理机构，充实环境保护管理机构的人员，建立健全环保设施运行工作制度、运行台账和污染源管理档案，确保环保设施高效运行，避免违法排放情况发生。	已按要求落实	满足验收要求
---	---	--------	--------

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、建设项目环境影响报告表主要结论

1、项目建设概况

本项目租用贵州双龙航空港经济区管理委员会原王胎药业厂房，主体楼栋为2栋，分别为1#楼和2#楼，1#楼总高3层（建筑物高17m），本项目租用1层至3层进行改建装修为生产区域、仓库及办公区；2#楼总高2层（建筑物高8m），本项目租用1层作为纸库库房，2层为空置厂房（未租用），项目总建筑面积为6500m²，项目建成后，可年印刷教科书500万册，本项目不员工提供用餐。

2、环境质量现状结论

根据《2020年黔南州生态环境状况公报》2020年，项目地环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值。

项目涉及水体为距离项目南侧1.3km处的头堡河，根据贵阳市水环境质量改善工作领导小组办公室文件筑水质办通〔2021〕1号贵阳市2020年1至12月水质考核排名通报附表4可知，头堡河规定类别为Ⅱ类，实际可达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准。

本项目位于贵州省黔南布依族苗族自治州龙里县谷脚镇大坡村千家卡原王胎药业厂房处，声环境质量标准执《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。本项目声环境现状噪声评价引用《贵州甲由申装配式建筑新材料研发及生产建设项目“三合一”环境影响报告书》（2022.05）在谷脚工业园开展的噪声现状监测，该项目位于本项目北侧1.5km，同属谷脚工业园内。周边声环境可达《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

评价区域属典型的城市生态环境，是自然—经济—社会三者相结合的复合生态系统，是一个以人为主体的生态系统，城市的一切都是围绕着人而进行的，绿色植物在城市生态中不再是主体，而成了环境的一部分，其所占空间很小，动物在城市生态中的地位和比例也更小，区内未发现需特殊保护的珍稀动、植物。

3、环境影响分析结论

施工期

（1）废水

本项目位于贵州省黔南布依族苗族自治州龙里县谷脚镇大坡村千家卡原王

胎药业厂房，项目不设施工营地，施工人员均不在现场食宿，产生的生活污水依托厂房原有化粪池处理后排入市政管网，最终进入大坡污水处理厂，严禁外排。

（2）废气

对于项目区施工场地，采取洒水抑尘、加盖篷布等措施降低粉尘后，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值，对外环境影响较小。建构筑物装修期间各种涂料、油漆使用时，挥发产生少量二甲苯和甲苯，此外还有极少量的汽油、丁醇和丙醇等，该废气的排放属于无组织排放。

因此，需每天进行通风换气，要求使用环保油漆，减少油漆、涂料挥发产生的污染物浓度，施工人员工作时需佩戴口罩等防护用品。装修废气的挥发浓度较低，持续时间长，影响范围主要为装修单位内外，影响范围较小。废气经自然扩散后，对周边空气环境影响较小。

（3）噪声

施工过程中因使用电钻、切割机等装修工具等产生的噪声，一般约在70~90dB（A）之间，根据本项目特征及施工机械产噪机理、特征，其对周围环境的影响有三个特点：①施工机械噪声多为中、高频的机械噪声②安装期大部分声源在室内，施工期声源主要为室内③施工噪声污染特点是短期和暂时性的，一旦施工停止，施工噪声影响将随之消失。

本环评要求建设方均安排在白天及室内进行施工（严禁夜间施工），施工噪声经隔音降噪后排出。根据相关经验系数可知，噪声在经过避震降噪措施隔噪后，一般可降低20~40dB（A）。经隔噪后对周边环境的影响值在50~70分贝之间，影响值较小，施工期在采取以下措施后，可以保证对周边环境造成影响较小。

- ①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。
- ②采用隔声技术，通过隔声减少噪声强度。
- ③减振：施工设施采取设置隔振垫、减振器以及弹性支撑等措施。
- ④对施工设备进行维修检查，保持其稳态运行。
- ⑤严禁夜间生产，加强施工人员的管理

采取上述措施后，预计项目厂界噪声可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求，对周围声环境影响较小，且影响是暂时的，会随着施工的结束而消失。

(4) 固体废物、

项目施工期的固体废弃物主要是整个施工过程中的建材垃圾及施工人员的生活垃圾。

施工及装修过程中废弃的包装材料、包装桶等约为 0.2t，分类收集交供应厂家回收利用。对于盛装油漆、颜料等的包装桶属于编号为 HW12 的危险废物，须集中收集后交由有危险废物处理处置的单位处理，严禁露天堆放，避免随雨水外溢造成水体污染事故。

生活垃圾：本项目在施工期将产生施工人员的生活垃圾。项目现场施工人员按照高峰期 30 人计，每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计，则生活垃圾产生量 15kg/d。施工期约为 3 个月，则本项目施工期产生生活垃圾为 1.35t。施工期间产生的生活垃圾统一收集后，按当地环卫部门要求处理处置。

采取以上措施后，施工期固体废物均能得到妥善处置，对周边环境污染影响较小。

营运期

(1) 废水

项目为印刷行业，不为员工提供食堂，无设备清洗用水，主要用水为员工生活用水、地面清洁用水，不可预见用水。

①职工生活用水

项目劳动定员 105 人，项目不提供员工食宿。根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019)，不住宿工作人员生活用水量按 50L/人·d 计算。则生活用水量为 5.25m³/d (1050m³/a)，排水量按用水量的 85%计算，则生活污水产生量为 4.4625m³/d (892.5m³/a)。

②地面清洁用水

项目建筑面积约为 6500m²，主要清洁方式为拖把拖地，计划每周进行一次地面清洁，则一年按清洁 29 次计，根据业主提供资料以及类比同类型项目，项目地面清洁用水以 0.5L/m² 的用水定额来计算，项目地面清洁用水量为 3.25m³/d (94.25m³/a)，地面清洁废水产生量以用水量的 85%计算，则地面清洁废水的排放量为 2.7625m³/d (80.1125m³/a)。

项目实行雨污分流制，厂区雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；厂区

地面清洁废水、职工生活污水进入化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入市政管网，最终进入大坡污水处理厂。

（2）废气

项目运营期产生的废气主要为胶印有机废气（印刷废气、润版废气、辊筒洗车废气），胶装有机废气，切纸废气。

①胶印有机废气（印刷废气、润版废气、辊筒洗车废气）

通过污染源强分析可知：项目胶印有机废气年总产生量约为 0.984t/a，年工作时间 200d，每天 8 小时排放时间。本环评要求建设单位在五台印刷机上各设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集，收集效率为 90%，风机风量（1#风机）为 2000m³/h，收集后的胶印有机废气通过 1 套活性炭吸附装置（处理效率为 80%，设备编号 TA001）处理后，通过 1#排气筒（DA001，高 20m）排放。

②胶装有机废气

通过污染源强分析可知：项目胶装有机废气年总产生量约为 0.145t/a，年工作时间 200d，每天 8 小时排放时间。本环评要求建设单位在 2 台胶装联动线上胶装工序位置上方各设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集，收集效率为 90%，风机风量（2#风机）为 2000m³/h，收集后的胶装有机废气通过 1 套活性炭吸附装置（处理效率为 80%，设备编号 TA002）处理后，通过 2#排气筒（DA002，高 20m）排放

③切纸粉尘

切纸机及三联刀切割工序在切割中产生大量纸花、废纸、废边角料，并夹带少量的切纸粉尘，切纸机及三联刀切割工序属于半封闭工序，切纸机切下的大废纸张通过人工直接收集至纸花沉降室打包，三联刀切割工序产生的纸花，边角料通过设备下方接入抽风管道，通过 3#风机（风量 2000m³/h）抽至纸花沉降室（密闭）自然沉降后进行人工打包，沉降室设置通风口进行通风换气。

（3）噪声

本项目夜间不生产，经预测，本项目厂界昼间噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值（昼间：65db（A））。为进一步减少项目运营期噪声对周围环境的影响，应采取以下措施：

①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。

②采用隔声技术，对产生噪声大的设备应放置在单独的构筑内，通过隔声减少噪声强度。

③减振：设备安装时，采取设置隔振垫、减振器以及弹性支撑等措施。

④定期对设备进行维修检查，保持其稳态运行。

⑤合理分布设备，充分利用建筑物的隔声作用，减轻对周围环境的影响。

（4）固废

项目运营期间产生的生活垃圾：集中收集，定期由环卫部门进行清运处置；裁剪纸张产生的废纸、废边角料、纸花及纸末及不合格印刷次品：打包外售给纸厂回收利用；废弃包装材料：打包外售给厂家回收利用；废包装桶（废油墨桶、废润版液桶、废洗车水桶、废机油桶）、废显影液、含废油墨抹布、废活性炭、废机油：集中收集至危废暂存间暂存，定期交由有危废处置资质的单位进行处置，签订危废处置协议，严格执行转移联单制度。

5、综合评价结论

项目符合国家的环境保护政策，符合国家的产业政策。项目具有较高社会效益及经济效益。只要在严格实施本评价推荐的污染防治措施的前提下，可减轻其对环境产生的负面影响，从环境保护角度分析，本环评认为贵阳新翰印务有限公司投资 500 万元在贵州省黔南布依族苗族自治州龙里县谷脚镇大坡村千家卡建设的贵阳新翰印刷基地项目基本可行。

二、环评审查意见

审批意见：

你公司报来的《贵阳新翰印刷基地项目“三合一”环境影响报告表（污染影响类）》（以下简称《报告表》）及有关材料收悉。经审查，《报告表》和技术评估意见（黔南环污评估表（2022）147 号）可以作为生态环境管理和排污许可申报的依据。项目后续建设和运行中还须做好以下工作：

一、认真落实《报告表》要求及环保“三同时”制度，环保设施建设须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

二、你公司应当在启动生产设施或者发生实际排污之前，在全国排污许可证管理信息平台申报排污许可。

三、在建设项目投入生产或者使用前，编制环境应急预案并依法依规备案。

四、建设项目竣工后，由你公司自行组织竣工环保验收，验收结果向社会公开，并在竣工环境保护验收平台上备案。

五、你公司应主动接受各级生态环境部门的监督检查，切实落实生态环境保护主体责任。该项目的日常环境监督管理工作由黔南州生态环境局龙里分局、贵州双龙航空港经济区生态建设管理局按照权限负责。

表五 验收监测质量保证及质量控制

贵阳新翰印务有限公司委托贵州聚信博创检测技术有限公司于 2022 年 7 月 24 日至 2022 年 7 月 25 日对贵阳新翰印务有限公司进行验收监测。

一、质量保证及质量控制

1、按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

2、样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。

3、监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员持证上岗。

4、监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效。

二、监测、分析方法及使用仪器

表 5-1 检测分析方法一览表

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及仪器编号	
废水	pH	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版 3.1.6（二）	pH 测试笔 JXBC-XC-92	——
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 JXBC-SN-13	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JXBC-SN-08	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度 HJ637-2018	红外测油仪 JXBC-SN-31	0.06mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	生化培养箱 JXBC-SN-55 JXBC-SN-56	20MPN/L

无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	分析天平 JXBC-SN-13	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱 JXBC-SN-30	0.07mg/m ³
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱 HJ 38-2017	气相色谱 JXBC-SN-30	0.07mg/m ³
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 JXBC-XC-67	——
以下空白				

表六 验收监测内容

监测内容主要依据《贵阳新翰印刷基地项目“三合一”环境影响报告表》、黔南州生态环境局 黔南环审〔2022〕153 号关于《贵阳新翰印刷基地项目环境影响报告表》审批意见及现场勘查实际情况。

本次验收监测主要从以下几个方面展开。验收监测布点图见附图 4。

表 6-1 检测点位及项目一览表

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
废水	WW1 化粪池排口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、粪大肠菌群	检测 2 天，每天 3 次
工业企业噪声	IN1 厂界东 1 米处	厂界昼间噪声、厂界夜间噪声	检测 2 天，每天昼、夜各 1 次
	IN2 厂界南 1 米处		
	IN3 厂界西 1 米处		
	IN4 厂界北 1 米处		
无组织废气	UG1 上风向	颗粒物、非甲烷总烃	检测 2 天，每天 3 次
	UG2 下风向 1		
	UG3 下风向 2		
	UG4 下风向 3		
	UG5 场内监控点	非甲烷总烃	检测 2 天，每天 3 次
有组织废气	OG1 DA001	非甲烷总烃	检测 2 天，每天 3 次
	OG2 DA002		
以下空白			

表七 验收期间生产工况记录及验收监测结果

检测期间企业生产工况正常，各类环保设施运行正常稳定。检测期间生产情况见表 7-1。								
表 7-1 贵阳新翰印务有限公司检测期间工况情况								
检测日期	设计生产量（册/d）			实际生产量（册/d）			生产负荷	
2022.07.24	印刷教科书 25000			印刷教科书 24000			96%	
2022.07.25	印刷教科书 25000			印刷教科书 23500			94%	
注：本项目检测期间工况由厂家提供。								
工程验收监测期间的生产负荷达到设计负荷的 75%以上，验收监测条件较好。								
验收监测结果：								
1、废水监测								
贵州聚信博创检测技术有限公司于 2022 年 7 月 24 日至 2022 年 7 月 25 日对贵阳新翰印务有限公司化粪池进行了取样监测，监测结果见表 7-2。								
表 7-2 化粪池监测结果一览表								
检测项目 监测点位及采样日期	WW1 化粪池排口						限值 标准	达标 情况
	2022.07.24			2022.07.25				
	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
pH（无量纲）	7.24	7.56	7.72	7.88	7.73	7.67	6-9	达标
化学需氧量 （mg/L）	217	205	224	212	209	211	500	达标
五日生化需氧量 （mg/L）	51.7	52.9	54.7	51.8	54.5	53.9	300	达标
悬浮物（mg/L）	68	79	61	66	75	68	400	达标
氨氮（mg/L）	40.5	48.9	32.8	39.5	37.3	44.5	—	—
动植物油（mg/L）	0.77	0.77	0.94	0.78	0.92	0.91	100	达标
粪大肠菌群 （MPN/L）	3.2×10 ³	2.8×10 ³	1.7×10 ³	3.1×10 ³	2.5×10 ³	1.9×10 ³	—	—
注：1、采样方式：瞬时采样。								
2、执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值。								
从表 7-2 可见，项目化粪池水质可达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准限值。								

2、废气监测

(1) 无组织废气

贵州聚信博创检测技术有限公司于 2022 年 7 月 24 日至 2022 年 7 月 25 日对贵阳新翰印务有限公司厂界及厂内无组织废气（非甲烷总烃、颗粒物）进行了取样监测，监测结果见表 7-3。

表 7-3 无组织废气监测结果一览表

检测 点位	检测项目	检测结果/采样日期						标准 限值	达标 情况
		2022.07.24			2022.07.25				
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
UG1 上风向	颗粒物 (mg/m³)	0.034	0.083	0.067	0.050	0.067	0.033	1.0	达标
	非甲烷总烃 (mg/m³)	0.28	0.28	0.26	0.28	0.29	0.31	4.0	达标
UG2 下风向 1	颗粒物 (mg/m³)	0.067	0.117	0.100	0.083	0.133	0.117	1.0	达标
	非甲烷总烃 (mg/m³)	0.62	0.65	0.61	0.64	0.63	0.58	4.0	达标
UG3 下风向 2	颗粒物 (mg/m³)	0.083	0.150	0.117	0.117	0.100	0.167	1.0	达标
	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.16	1.17	1.12	1.15	1.09	1.18	4.0	达标
UG4 下风向 3	颗粒物 (mg/m³)	0.117	0.167	0.150	0.134	0.150	0.183	1.0	达标
	非甲烷总烃 (mg/m³)	0.85	0.90	0.94	0.89	0.99	0.91	4.0	达标
UG5 厂内监 控点	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.43	1.45	1.47	1.46	1.36	1.49	10	达标

注：1.厂界颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；

2.厂内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中监控点处 1h 平均浓度值要求。

从表 7-3 可见，项目无组织废气中的厂界颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放厂界监控点浓度限值要求；厂内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中监控点处 1h 平均浓度值要求。

(2) 有组织废气

贵州聚信博创检测技术有限公司于2022年7月24日至2022年7月25日对贵阳新翰印务有限公司有组织废气（非甲烷总烃）进行了取样监测，监测结果见表7-4、7-5。

表7-4 有组织废气监测结果一览表（一）

检测点位及 采样日期 检测项目		OG1 DA001						标准 限值	达标 情况
		2022.07.24			2022.07.25				
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
含湿量（%）		4.1	4.0	3.9	4.4	4.3	4.2	—	—
烟温（℃）		20	21	22	21	22	23	—	—
流速（m/s）		5.4	5.2	5.5	5.5	5.4	5.3	—	—
标干流量（m³/h）		4850	4734	7948	4943	4830	4727	—	—
非甲 烷总 烃	实测浓度 （mg/m³）	2.17	2.18	2.12	2.44	2.50	2.47	120	达标
	排放速率 （kg/h）	0.010	0.010	0.168	0.012	0.012	0.012	17	达标
烟道截面积（m²）		0.3200							
排气筒高度（m）		20							
注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放限值。									

表7-5 有组织废气监测结果一览表（二）

检测点位及 采样日期 检测项目		OG2 DA002						标准 限值	达标 情况
		2022.07.24			2022.07.25				
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
含湿量（%）		4.3	4.2	4.1	4.1	4.0	3.9	—	—
烟温（℃）		31	32	33	30	31	32	—	—
流速（m/s）		5.7	5.6	5.5	5.6	5.7	5.8	—	—
标干流量（m³/h）		1396	1366	1335	1377	1404	1428	—	—
非甲 烷总 烃	实测浓度 （mg/m³）	2.82	2.84	2.50	2.67	2.61	2.63	120	达标
	排放速率 （kg/h）	3.9×10 ⁻²	3.9×10 ⁻²	3.3×10 ⁻²	3.7×10 ⁻²	3.7×10 ⁻²	3.8×10 ⁻²	10	达标
烟道截面积（m²）		0.0900							
排气筒高度（m）		15							
注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级排放限值。									

从表 7-4 及表 7-5 可见，项目有组织废气中非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 有组织二级排放标准。

3、噪声监测

贵州聚信博创检测技术有限公司于 2022 年 7 月 24 日至 2022 年 7 月 25 日对贵阳新翰印务有限公司噪声进行了现场监测，监测结果见表 7-6。

表 7-6 噪声监测结果

检测点位	检测日期	检测时间		检测结果 Leq[dB(A)]	主要声源	标准 限值	达标 情况
IN1 厂界 东 1 米处	2022.07.24	08:38	昼间	59.3	工业噪声	65	达标
		22:12	夜间	52.4	工业噪声	55	达标
	2022.07.25	08:24	昼间	57.6	工业噪声	65	达标
		22:07	夜间	53.4	工业噪声	55	达标
IN2 厂界 南 1 米处	2022.07.24	08:24	昼间	61.7	工业噪声	65	达标
		22:27	夜间	52.9	工业噪声	55	达标
	2022.07.25	08:36	昼间	56.5	工业噪声	65	达标
		22:23	夜间	51.3	工业噪声	55	达标
IN3 厂界 西 1 米处	2022.07.24	08:54	昼间	63.2	工业噪声	65	达标
		22:44	夜间	51.1	工业噪声	55	达标
	2022.07.25	08:48	昼间	61.2	工业噪声	65	达标
		22:38	夜间	53.6	工业噪声	55	达标
IN4 厂界 北 1 米处	2022.07.24	09:09	昼间	59.4	工业噪声	65	达标
		22:58	夜间	53.6	工业噪声	55	达标
	2022.07.25	09:03	昼间	62.1	工业噪声	65	达标
		22:54	夜间	51.6	工业噪声	55	达标
注：1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值； 3、2022.07.24 风速为 2.0m/s，2022.07.25 风速为 2.1m/s。							

从表 7-6 可见，项目厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类限值要求。

表八 验收监测结论

1、废水验收监测结论

项目实行雨污分流制，厂区雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；厂区地面清洁废水、职工生活污水进入化粪池，排入市政管网，最终进入大坡污水处理厂。

经监测，项目化粪池水质可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

2、废气验收监测结论

胶印有机废气（印刷废气、润版废气、辊筒洗车废气）、胶装有机废气：建设单位在 4 台卷筒纸胶印机、2 台胶装联动线上胶装工序位置上方各设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集，收集效率为 90%，风机风量（1#风机）为 15000m³/h，收集后的胶印有机废气通过 1 套活性炭吸附装置（处理效率为 80%，设备编号 TA001）处理后，通过 1#排气筒（DA001，高 20m）排放。

建设单位在海德堡四色印刷机设置 1 套集气罩对产生的挥发性有机物进行收集，收集效率为 90%，风机风量（2#风机）为 6000m³/h，收集后的胶印有机废气通过 1 套活性炭吸附装置（处理效率为 80%，设备编号 TA002）处理后，通过 2#排气筒（DA002，高 15m）排放。

切纸废气：切纸机及三联刀切割工序属于半封闭工序，切纸机切下的大废纸张通过人工直接收集至纸花沉降室打包，三联刀切割工序产生的纸花，边角料通过设备下方接入抽风管道，通过 3#风机（风量 2000m³/h）抽至纸花沉降室（密闭）自然沉降后进行人工打包，沉降室设置通风口进行通风换气。

经监测，项目无组织废气中的厂界颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放厂界监控点浓度限值要求；厂内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中监控点处 1h 平均浓度值要求；项目有组织废气中非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 有组织二级排放标准。

3、噪声验收监测结论

为进一步减轻项目运行噪声对周围住户和声环境的影响，营运期本项目还需

采取以下措施：①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。②采用隔声技术，对产生噪声大的设备应放置在单独的构筑内，通过隔声减少噪声强度。③减振：设备安装时，采取设置隔振垫、减振器以及弹性支撑等措施。④定期对设备进行维修检查，保持其稳态运行。⑤合理分布设备，充分利用建筑物的隔声作用，减轻对周围环境的影响。

经监测，项目厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类限值要求。

4、固体废物处置结论

项目运营期间产生的生活垃圾：集中收集，定期由环卫部门进行清运处置；裁剪纸张产生的废纸、废边角料、纸花及纸末及不合格印刷次品：打包外售给纸厂回收利用；废弃包装材料：打包外售给厂家回收利用；废包装桶（废油墨桶、废润版液桶、废洗车水桶、废机油桶）、废显影液、含废油墨抹布、废活性炭、废机油：集中收集至危废暂存间暂存，定期交由贵州中佳环保有限公司处理，签订危废处置协议，严格执行转移联单制度。

5、环境管理检查结论

经现场勘查，项目监测期间主体工程运营稳定、配套环保设施正常运行。本项目基本执行了相关法律法规和“三同时”制度，手续完备，并建有完善的环保组织机构及各项管理规章制度，符合国家有关规定和环保管理要求。

6、验收监测总结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格意见的情况，项目实际如下：

表 8-1 与国环规环评〔2017〕4 号不得提出验收合格意见对照分析

国环规环评〔2017〕4 号中不得提出验收合格意见的情况	本项目情况	是否属于
（一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。	本项目已按环评及批复要求建成环保设施，并已与主体工程同时使用。	否
（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的。	污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及审批部门审批决定，达标排放。	否

（三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的。	项目在建设过程中未发生重大变动。	否
（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的。	项目建设中未造成重大环境污染和生态破坏，站区内用地均已进行硬化或植被恢复。	否
（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。	按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，项目属于“231 印刷”纳入重点排污单位名录的进行重点管理，除重点管理以外的年使用 80 吨及以上溶剂型油墨、涂料或者 10 吨及以上溶剂型稀释剂的包装装潢印刷进行简化管理，其他进行登记管理，属于登记管理。项目已在全国排污许可证管理信息平台填报登记管理，并于 2022 年 06 月 27 日取得登记编号，编号：91520113789774600C001W	否
（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的。	项目未分期建设，对应的环保设施与主体工程同时建设，建设环境保护设施防治环境污染能力满足主体工程需要。	否
（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的。	本项目未违反国家和地方环境保护法律法规。	否
（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的。	验收报告基础数据真实、内容完善，验收结论明确。	否
（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	本项目满足环境保护法律法规规章等相关规定。	否
根据调查，本项目基本落实了环境影响报告表及行政许可文件提出的各项环境保护措施，有效防止或减轻了项目对周围环境的影响和生态破坏，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），项目无不得提出验收合格意见的情况，符合项目竣工环境保护验收条件，项目竣工环境保护验收合格。 7、建议 （1）建议本项目不断完善环境管理制度，规范各项操作，确保各环保设施		

正常运行日常生产中切实落实环评及其批复的要求，确保污染物排放达标；

（2）委托有资质的监测单位，定期对外排放的污染物进行监测分析和记录，确保外排污污染物的达标，降低排放事故风险；

（3）企业应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作，建立健全环保设施运行的工作制度和污染源管理档案。

注释

附件：

附件 1 批复

附件 2 危废协议

附件 3 验收监测报告

附件 4 项目竣工环境保护验收意见

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目保护目标图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目验收监测布点图

附图 5 现场监测图

附表

附表 1 项目环保验收登记表

•