

# 贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品 和其他印刷品工程建设项目竣工环境保 护验收监测报告表

建设单位：贵阳华方包装有限公司

编制单位：贵州景翠泉环保有限公司

2021年4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.....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	11
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.....	20
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	28
表六 验收监测内容.....	30
表七 验收期间生产工况记录及验收监测结果.....	31
表八 验收监测结论.....	38

### 附件:

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 危废协议
- 附件 3 验收监测报告
- 附件 4 应急预案备案表
- 附件 5 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
- 附图 6 现场照片

### 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	贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品工程建设项目				
建设单位名称	贵阳华方包装有限公司				
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"/>				
建设地点	贵州省贵阳市国家高新技术产业开发区高海路 2266 号				
行业类别及代码	包装装潢及其他印刷 (C2319)				
设计生产能力	年产宣传单 1000t, 包装盒子 40 万个, 手提袋 170 万个, 宣传海报 130 万个。				
实际生产能力	年产宣传单 1000t, 包装盒子 40 万个, 手提袋 170 万个, 宣传海报 130 万个。				
建设项目环评时间	2020 年 8 月	开工建设时间	2020 年 10 月		
建成投入试运行时间	2021 年 3 月	验收现场检测时间	2021 年 3 月		
环评报告表审批部门	贵阳市生态环境局	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	贵阳华方包装有限公司	环保设施施工单位	贵阳华方包装有限公司		
投资总概算	2000 万元	环保投资总概算	41 万元	比例	2.05%
实际总概算	2000 万元	环保投资总概算	41 万元	比例	2.05%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1；</p> <p>(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007.8.30；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（修正），2017.6.27；</p> <p>(4)《中华人民共和国大气污染防治法》（修正），2018.10.26；</p> <p>(5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1；</p> <p>(6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.9.1；</p> <p>(7) 《中华人民共和国环境影响评价法》2016.9.1；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法》2017.11.20；</p> <p>(9) 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》2012.7；</p> <p>(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；</p>				

	<p>(11)《贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品工程建设项目环境影响报告表》；2020.8；</p> <p>(12)贵阳市生态环境科学研究院 筑环科评估表[2020]212号关于《贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品工程建设“三合一”环境影响报告表》的评估意见2020.9.3；</p> <p>(13)贵阳市环境保护局 筑环表[2020]278号《贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品工程建设项目审批意见》2020.9.23。</p>																											
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>根据贵阳市环境保护局“关于对《贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品工程建设项目环境影响报告表》的批复（筑环表[2020]278号）”和环评文件及实际勘察情况，项目应执行的标准为：</p> <p>1、废气污染物排放标准</p> <p>运行期工程产生的废气污染物为颗粒物和挥发性有机物，运营期废气中的无组织颗粒物以及厂界无组织排放的挥发性有机物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放限值，有组织挥发性有机物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，厂内无组织排放的挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1标准，具体限值见表1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 运行期大气污染物排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="531 1541 1353 2009"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>因子</th> <th>污染物排放限值</th> <th>排气筒高度</th> <th>标准名称及代号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>颗粒物</td> <td>1.0mg/m<sup>3</sup>(厂界)</td> <td>/</td> <td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准及无组织排放限值</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td rowspan="2">挥发性有机物</td> <td>浓度限值</td> <td>15m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>120mg/kg，速率限值 10kg/h</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>挥发性有机物</td> <td>4mg/m<sup>3</sup>（厂界）</td> <td>/</td> <td>《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10mg/m<sup>3</sup>（厂内，监测点处 1h 平均浓度值）</td> <td>/</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号	因子	污染物排放限值	排气筒高度	标准名称及代号	1	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup> (厂界)	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准及无组织排放限值	2	挥发性有机物	浓度限值	15m	3	120mg/kg，速率限值 10kg/h	/	4	挥发性有机物	4mg/m <sup>3</sup> （厂界）	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1			10mg/m <sup>3</sup> （厂内，监测点处 1h 平均浓度值）	/	
序号	因子	污染物排放限值	排气筒高度	标准名称及代号																								
1	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup> (厂界)	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准及无组织排放限值																								
2	挥发性有机物	浓度限值	15m																									
3		120mg/kg，速率限值 10kg/h	/																									
4	挥发性有机物	4mg/m <sup>3</sup> （厂界）	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1																								
		10mg/m <sup>3</sup> （厂内，监测点处 1h 平均浓度值）	/																									

## 2、水污染物排放标准

本项目运营期产生的废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,具体限值见表 1-2:

表 1-2 废水排放标准限值

序号	污染物种类	出水水质/(mg/L)
1	pH(无量纲)	6-9
2	悬浮物(mg/L)	400
3	氨氮(mg/L)	/
4	化学需氧量(mg/L)	<b>500</b>
5	五日生化需氧量(mg/L)	/
6	总磷(mg/L)	/

## 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类标准排放限值,标准值见表 1-3。

表 1-3 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
2类	厂界四周外 1m	65	55

## 4、固体废物排放标准

本项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号);危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)。

## 总量控制指标

根据国家规定的“十三五”期间污染排放总量控制指标有:

- (1) 大气环境污染物: 二氧化硫, 氮氧化物;
- (2) 水环境污染物: 化学需氧量, 氨氮。

本项目不产生二氧化硫, 氮氧化物大气环境污染物; 生活污水经化粪池预处理后排入市政管网, 最终进入麦架河污水处理厂处理, 因此本项目不设总量控制指标。

**表二 建设工程概括及工艺流程**

一、项目概况

1、工程名称：贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品建设项目

2、建设单位：贵阳华方包装有限公司

3、工程建设性质：新建

4、建设地点：贵州省贵阳市国家高新技术产业开发区高海路 2266 号

5、建设规模及主要建设内容

项目厂区占地 3670.8 平方米，办公室占地 48 平方米，建成后实现年产宣传单 1000t，包装盒 40 万个，手提袋 170 万个，宣传海报 130 万个。

6、项目工程组成

项目工程组成主要包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程，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**

类别	系统	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	印刷前处理系统	印刷前处理包括电脑处理文件拼版，制版（ctp 出版），包括 4 台制版设备。	印刷前处理包括电脑处理文件拼版，制版（ctp 出版），包括 4 台制版设备。	与环评一致	/
	印刷系统	包括 4 台对开 4 色印刷机（3 用 1 备）	包括 4 台对开 4 色印刷机（3 用 1 备）	与环评一致	/
	印刷后处理系统	包括切纸系统、覆膜系统、折页系统、装订系统、打包出货等工序。其中切纸系统包括切纸机 5 台，模切机 3 台；覆膜系统包括覆膜机 2 台；折页系统包括折页机 1 台；装订系统包括骑马订连动线 1 台。	包括切纸系统、覆膜系统、折页系统、装订系统、打包出货等工序。其中切纸系统包括切纸机 5 台，模切机 3 台；覆膜系统包括覆膜机 2 台；折页系统包括折页机 1 台；装订系统包括骑马订连动线 1 台。	与环评一致	/
辅助工程	辅助系统	用于员工的日常休息和办公，办公用地面积为 48 平方米。	用于员工的日常休息和办公，办公用地面积为 48 平方米。	与环评一致	/
		厨房依托贵阳兴塑科技股份有限公司的食堂，该食堂设置处理风量为 6000m <sup>3</sup> /h 的油烟净化器对油烟进行处理后通过烟道送到屋顶高空排	厨房依托贵阳兴塑科技股份有限公司的食堂，该食堂设置处理风量为 6000m <sup>3</sup> /h 的油烟净化器对油烟进行处理后通过烟道送到屋顶高空排	与环评一致	/

		放；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池，最终进入麦架河污水处理厂处理。	放；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池，最终进入麦架河污水处理厂处理。		
公用工程	供水	区自来水管网供水	区自来水管网供水	与环评一致	/
	供电	区电网提供	区电网提供	与环评一致	/
环保工程	生活污水	项目污水依托租用厂区原有化粪池（2m <sup>3</sup> ）预处理后，由污水管道进入市政管网	项目污水依托租用厂区原有化粪池（2m <sup>3</sup> ）预处理后，由污水管道进入市政管网	与环评一致	/
	印刷清洗废水	设置冲版水循环系统一台，冲版废水循环使用，每月强制排水一次，排水作为危险废物委托资质单位处理。	设置冲版水循环系统2台，冲版废水循环使用，每月强制排水一次，排水作为危险废物委托资质单位处理。	增加1台冲版水循环系统	加强处理效果
	显影废液固体	配备废液消化机，浓缩的显影废液固体作为危废交由资质单位处置。	配备废液消化机，浓缩的显影废液固体作为危废交由资质单位处置。	与环评一致	/
	显影废液上清液	排入贵阳兴塑科技股份有限公司循环池，作为循环冷却水使用。	排入贵阳兴塑科技股份有限公司循环池，作为循环冷却水使用。	与环评一致	/
	噪声	设备降噪和个人防护	设备降噪和个人防护	与环评一致	/
	生活垃圾	环卫部门统一定期收集处理	环卫部门统一定期收集处理	与环评一致	/
	一般废物	集中收集后外售给废品回收站	集中收集后外售给废品回收站	与环评一致	/
	危险废物	暂存于危废暂存间，交由有危险废物处理资质的单位回收处理。	暂存于危废暂存间，交由有危险废物处理资质的单位回收处理。	与环评一致	/
废气	印刷废气和覆膜废气经6个集气收集+UV光解催化+活性炭吸附，最后由一根15米的排气筒排出。	印刷废气和覆膜废气经6个集气收集+UV光解催化+活性炭吸附，最后由一根15米的排气筒排出。	与环评一致	/	

该项目主要是外购已经加工好的白卡纸、铜版纸、灰色白版纸等进行裁切后通过印刷机印刷客户需要的图案再由覆膜机进行覆膜再进行丝印后冲贴成盒，人工检验合格后进行装箱贮存。原材料年用量见表 2-2。

表 2-2 项目原辅材料一览表

原料名称	年用量	单位	备注
铜版纸	2000	吨	外购
白卡纸	1000	吨	外购
灰底白版纸	800	吨	外购

Ctp 版材	2000	张	外购
环保型油墨	48	吨	外购
润版液	1500	kg	外购
喷粉	230	kg	外购
像皮布	200	张	外购
像皮布专用清洗布	160	卷	外购
预涂膜	20	吨	外购
清洁用绵布	100	kg	外购
显影液	12	吨	外购

**原辅材料简介：**

**铜版纸：**铜版纸又称印刷涂布纸。在原纸表面涂一层白色涂料，经超级压光加工而成，分单面和双面两种，纸面又分光面和布纹两种。纸表面光滑、洁白度高、吸墨着墨性能很好。主要用于胶印、凹印细网线印刷品，如高级画册、年历、书刊等。缺点是遇潮后粉质容易粘搭、脱落，不能长期保存。

**白卡纸：**完全用漂白化学制浆制造并充分施胶的单层或多层结合的纸，适于印刷和产品的包装，一般定量在 150g/m<sup>2</sup> 以上。特征是：平滑度高、挺度好、整洁的外观和良好的匀度。可用于名片、包装外盒等产品。

**灰底白版纸：**200g 以上，上白底灰，用于包装类。

**Ctp 版材：**CTP 版材按制版成像原理分类主要有四种类型:感光体系 CTP 版材、感热体系 CTP 版材、紫激光体系 CTP 版材和其他体系 CTP 版材。

**环保型油墨：**以树脂油作为溶剂的环保型油墨，VOC 占比在 1.4%~2.0%之间。

**润版液：**润版液是彩印机印刷过程中不可缺少的一种化学助剂，它在印版空白部分形成均匀的水膜，以抵制图文上的油墨向空白部分的浸润，防止脏版。

**喷粉：**LT-300 渗透型多色印刷特别用途粉末，高亲油性，超强的防粘、防透印效能。

**像皮布：**即胶印机上转印滚筒的包复物；包衬的组成部分。橡皮布由橡胶涂层和基材（如织物）构成的复合材料制品，在间接平版印刷中，用其将油墨从印版转移至承印物上。

**预涂膜：**预涂膜由基材和黏合剂胶层构成，基材通常为聚酯（PET）薄膜和双向拉伸聚丙烯（BOPP）薄膜。BOPP 薄膜具有透明度高、光亮度好、无毒无味、耐水、耐热、价廉、质地柔软等特点，是覆膜工艺中较理想的材料，其厚度

为 12—20um 左右，因此，从材料成本和加工工艺的角度考虑，绝大部分预涂膜基材采用 BOPP 薄膜。

显影液：显影液是溶解由曝光造成的光刻胶的可溶解区域的一种化学溶剂，最普通的是四甲基氢氧化铵(TMAH)。

### 7、产品方案

本项目的产品方案如下：

表 2-2 产品方案一览表

产品名称	年产量	单位	规格
宣传单	1000	吨	420X285, 210X285, 420X570
包装盒子	40 万	个	/
手提袋	170 万	个	360X260X80, 400X300X80
宣传海报	130 万	张	570X840

### 8、生产设备

本项目所使用的生产设备如下表所示：

表 2-3 产品方案一览表

序号	环评设备及数量	实际设备及数量	对比情况	备注
1	海德堡对开 4 色印刷机, 4 台	海德堡对开 4 色印刷机, 4 台	与环评一致	/
2	黑白机, 2 台	黑白机, 2 台	与环评一致	/
3	柯达制版机, 2 台	柯达制版机, 2 台	与环评一致	/
4	途税制版机, 2 台	途税制版机, 2 台	与环评一致	/
5	切纸机, 4 台	切纸机, 4 台	与环评一致	/
6	切纸机, 1 台	切纸机, 1 台	与环评一致	/
7	覆膜机, 2 台	覆膜机, 2 台	与环评一致	/
8	折页机, 1 台	折页机, 1 台	与环评一致	/
9	模切机, 2 台	模切机, 2 台	与环评一致	/
10	圆压平模切机, 1 台	圆压平模切机, 1 台	与环评一致	/
11	骑马订连动线, 1 台	骑马订连动线, 1 台	与环评一致	/

### 9、人员配置情况及工作制度

环评描述：该项目员工人数为 90 人，实行两班制，每班 8 小时，年生产天数 320 天。不提供住宿，项目设员工餐厅，厨房依托贵阳兴塑科技股份有限公司。

实际描述：该项目员工人数为 90 人，实行两班制，每班 8 小时，年生产天数 320 天。不提供住宿，项目设员工餐厅，厨房依托贵阳兴塑科技股份有限公司。

### 10、水源以及水平衡

项目实行雨污分流制，厂区雨水经雨水管网收集后排入麦架河，厂区生活

污水经厂区污水管网进入贵阳兴塑科技股份有限公司的化粪池（2m<sup>3</sup>），最终通过市政管网进入麦架河污水处理厂处理。印刷清洗废水设置冲版水循环系统处理，处理后的印刷清洗废水排入租用厂区的循环池循环使用，不外排。

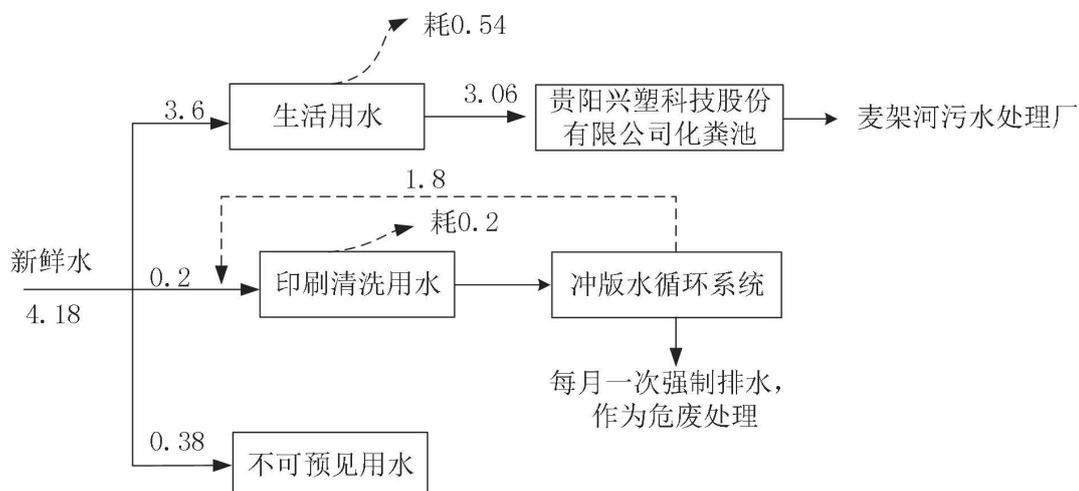


图 2-1 项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/d）

#### 11、贵阳兴塑科技股份有限公司情况

贵阳兴塑科技股份有限公司主要生产塑料管材管件及四氟乙烯橡塑密封件，本项目于 2011 年编制环境影响评价报告表，并获得批复（白环表（2011）58 号），项目已设置的环保设施包括化粪池（2m<sup>3</sup>）、隔油池、冷却水循环池（100m<sup>3</sup>），食堂设置风量为 6000m<sup>3</sup>/h 的油烟净化器。因此本项目生活污水、食堂等依托贵阳兴塑科技股份有限公司可行。

## 二、主要生产工艺

经现场核实，项目环评工艺与实际工艺一致。

### (1) 工艺流程及产污节点图示

#### 生产工艺流程图

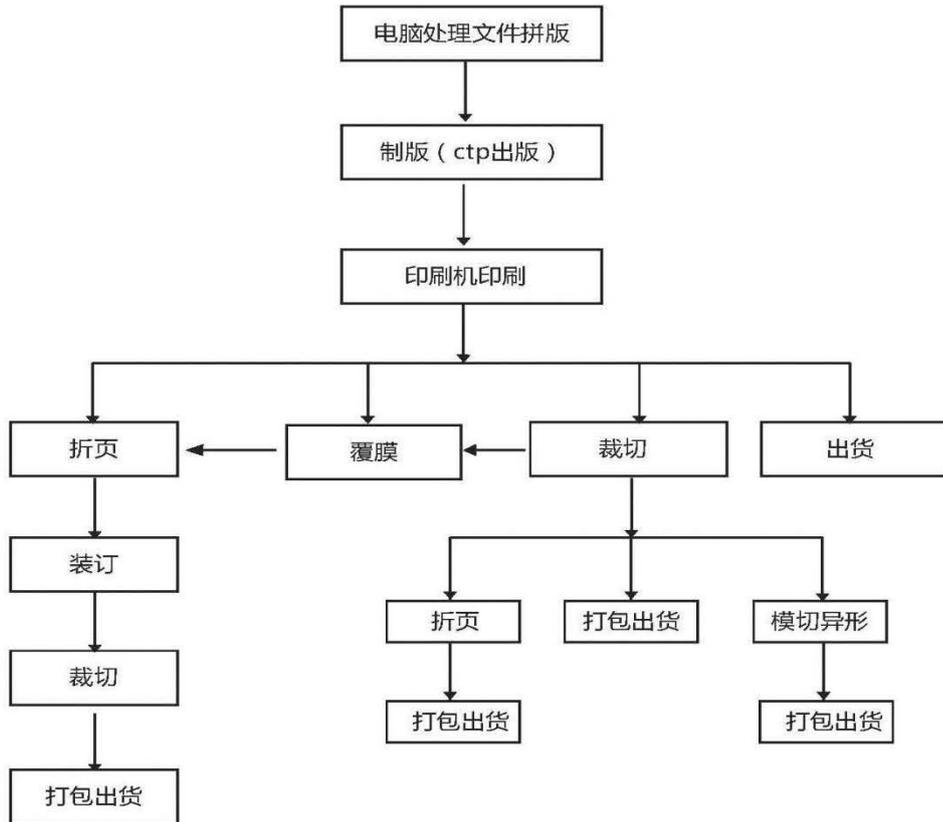


图 2-1 运营期工艺流程

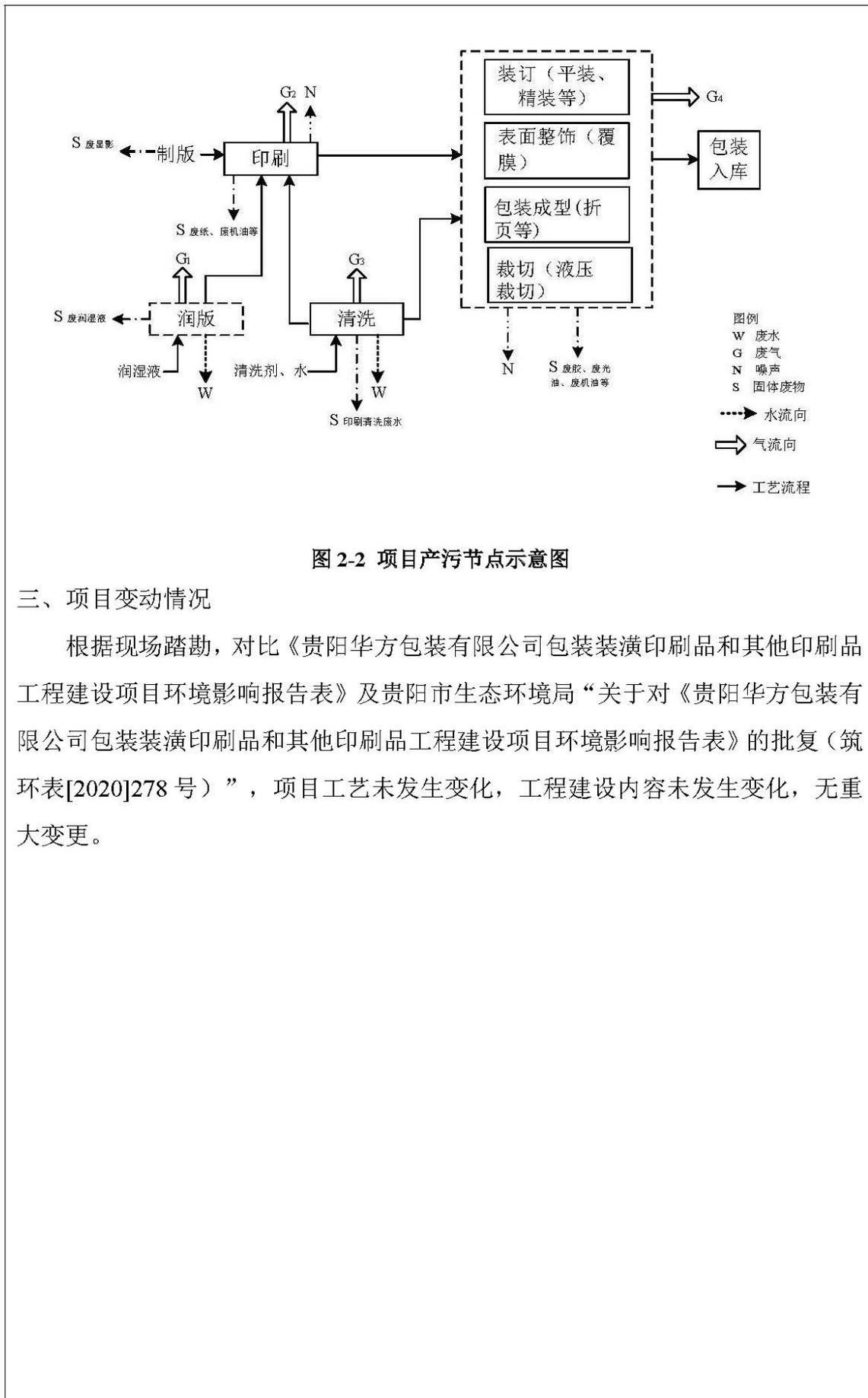


图 2-2 项目产污节点示意图

### 三、项目变动情况

根据现场踏勘，对比《贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品工程建设项目环境影响报告表》及贵阳市生态环境局“关于对《贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品工程建设项目环境影响报告表》的批复（筑环表[2020]278号）”，项目工艺未发生变化，工程建设内容未发生变化，无重大变更。

**表三 主要污染源、污染物处理和排放**

**1、废气污染防治措施**

本项目的废气主要来源于润版、印刷和覆膜过程中产生的挥发性有机物，以及切纸工序产生的颗粒物。

项目产生的挥发性有机物将以有组织排放和无组织排放的形式进入大气中。润版工段产生的挥发性有机物采取无组织排放。印刷工段和覆膜过程产生的绝大部分挥发性有机物通过配备的6个顶吸气式集气罩收集，废气收集后汇集到UV光解催化器+活性炭印刷废气处理设施进行处理，处理后经离地高度为15m的排气筒排放。项目裁切纸张采用液压式裁切机，在切纸过程中会产生少量的颗粒物，产生量较小以无组织形式排放。挥发性有机物产排情况如下：

**表 3-1 挥发性有机物产排情况一览表**

产生环节	有组织废气产生量 t/a	有组织废气排放量 t/a	无组织废气产生量 t/a	无组织废气排放量 t/a
润版废气	/	/	0.075	0.075
印刷废气	0.864	0.0864	0.096	0.096
覆膜废气	0.18	0.018	0.02	0.02
合计	1.044	0.1044	0.191	0.191

**表 3-2 废气排放及预防措施**

排放工段	排放源	类型	污染因子	处理措施	排放标准
印刷工段+覆膜过程	印刷机、覆膜机	有组织废气	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	UV光解催化器+活性炭+15m排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级有组织排放监控浓度限值；
润版工段	制版机	无组织废气	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	/	厂界执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级无组织排放监控浓度限值；厂内执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1标准。；
切纸工序	切纸机	无组织废气	颗粒物	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级无组织排放监控浓度限值

**2、废水污染防治措施**

本项目采用雨污分流，厂内雨水通过雨水沟直接排入外环境。本项目产生的废水包括生活污水、印刷清洗废水、润版液和显影废液。

#### (1) 生活污水

根据建设单位提供资料，本项目劳动定员 90 人，公司不安排住宿，员工用餐依托贵阳兴塑科技股份有限公司。根据《建筑给水排水设计规范》GB 50015-2003（2009 年版），员工用水宜取 30L/人.班~50L/人.班，本项目取 40L/人.班。则本项目生活用水量为 3.6m<sup>3</sup>/d，排水量为用水量的 85%，则污水产生量为 3.06m<sup>3</sup>/d。本项目年生产天数 320 天，则生活用水量约为 1152m<sup>3</sup>/a，排水量为用水量的 85%，则排水量为 979.2m<sup>3</sup>/a。

本项目产生的生活污水经贵阳兴塑科技股份有限公司的化粪池预处理后排入市政管网，最终进入麦架河污水处理厂处理。

#### (2) 印刷清洗用水

制版经过显影液后需要进行清洗，根据业主提供的资料，印刷清洗用水补充水为 0.2m<sup>3</sup>/d（64m<sup>3</sup>/a），本项目设置冲版水循环系统一台，冲版废水循环使用，根据业主提供资料清洗废水每个月进行一次强制排水，排水量为 2m<sup>3</sup>/月，印刷清洗废水作为危废委托具有资质的单位处置。

#### (3) 润版液

本项目设润版池，润版液循环使用，并定期更换，根据业主提供的资料，本项目年使用润版液 1.5t/a，按最不利原则计，则每年产生废润版液 1.5t/a，废润版液为危险废物，暂存于危废暂存间，并定期交由危废单位进行处置。

#### (4) 显影废液

本项目年使用显影液 12 吨，在使用过程中除了少量挥发外，使用后的显影液全部变成显影废液。项目设置一台废液消化机对显影废液进行处理，根据业主提供资料显示：显影废液（固体）的产生量约为 1/20，因此显影废液经过废液消化机浓缩处理后产生的显影废液（固体）约为 0.6t/a，据此计算，上清液产生量约为 11.4t/a，这部分废水排入贵阳兴塑科技股份有限公司的循环水池循环使用，不外排。

表 3-3 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	废水	pH、SS、	经贵阳兴塑科技股份	《污水综合排放标

		COD、 BOD <sub>5</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N、TP	有限公司的化粪池预处理后排入市政管网，最终进入麦架河污水处理厂处理。	准》（GB8978-1996） 三级标准
印刷清洗用水	废水		设置冲版水循环系统一台，冲版废水循环使用。	/
润版液	废水		设润版池，润版液循环使用，并定期更换。	/
显影废液	废水		设置一台废液消化机对显影废液进行处理，上清液排入贵阳兴塑科技股份有限公司的循环水池循环使用，不外排。	/

### 3、噪声污染防治措施

本项目生产经营过程，噪声主要来源于印刷机、切纸机和制版机的生产过程中，噪声源强约在 70~85dB(A)之间。通过厂房隔声、基础减振，项目四侧厂噪声贡献值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。为进一步减少本项目运营期间噪声对周边环境的影响，环评要求采取以下噪声防治措施：

- (1) 选用噪声较小的设备；
- (2) 设置车间围挡措施；
- (3) 采取基础减振措施；

(4) 增加厂区内高大树木的绿化程度，尤其是部分高噪声设备周围的绿化密度，以利于高噪声设备的声源降噪。

表 3-4 噪声排放及防治措施

排放源	类型	源强	处理措施	排放标准
印刷机、切纸机、制版机等	噪声	70~85dB (A)	采取隔声、减震等降噪措施。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准

### 4、固体废物污染防治措施

本项目产生的固体废物包括生活垃圾、生产过程中的一般固体废物和危险废物。

- (1) 生活垃圾

本项目劳动定员 90 人，生活垃圾产量按 0.5kg/(人·d)计，则年生活垃圾产生

量为 45kg/d (144t/a)。生活垃圾在厂区内统一收集后，送垃圾中转站交由环卫部门处理。

(2) 一般固体废物

①废纸：项目在印刷、切纸过程中会因工序误差产生废纸，约 2t/a，统一收集后外售给废品回收站。

②废包装袋：1.0t/a，统一收集后外售综合利用。

(3) 危险废物

①废油墨和油墨容器：约 0.8t/a，统一收集后交由厂家回收处理；

②废 UV 光管、废活性炭：项目在处理挥发性有机物的过程中 UV 光解设备和活性炭会有废 UV 光管和废活性炭产生，年产生量分别为 0.005t/a 和 1t/a；

③废显影液：印刷冲洗废水经过废液消化机处理后排出的浓缩液为废显影液，这部分废液属于危险废物，产生量约为 1t/a。

④印刷废水：本项目印刷废水每个月进行一次强制排水，排水量为 2t/月 (24t/a)，这部分废水作为危废处置。

⑤废润版液：本项目每年产生废润版液 1.5t/a，废润版液为危险废物，暂存于危废暂存间，并定期交由危废单位进行处置。

⑥废机油：本项目印刷设备清理换下来的废机油约 0.03t/a，暂存于危废暂存间，并定期交由危废单位进行处置。

表 3-5 固体废物排放及防治措施

排放源	废物类型	源强	处理措施及排放去向
生活垃圾	一般固废	1441t/a	交由环卫部门统一清运
废纸	一般固废	2t/a	外售给废品回收站
废包装袋	一般固废	1t/a	收集后外售综合利用
废油墨和油墨容器	危险废物	0.8t/a	厂家回收处理
废活性炭	危险废物	0.005t/a	分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由贵阳物资回收有限公司回收处置。
废 UV 光管	危险废物	1t/a	
显影废液固体	危险废物	0.6t/a	
印刷废水	危险废物	24t/a	
废润版液	危险废物	1.5t/a	
废机油	危险废物	0.03t/a	

表3-6 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	<p>项目不提供住宿、食堂。项目厂区占地3670.8平方米，办公室占地48平方米。项目总投资2000万元，其中环保投资41万元。</p>	<p>项目不提供住宿、食堂。项目厂区占地3670.8平方米，办公室占地48平方米。项目总投资2000万元，其中环保投资41万元。</p>	已落实	满足验收要求
2	<p>本项目采用雨污分流，厂内雨水通过雨水沟直接排入外环境。本项目产生的废水包括生活污水、印刷清洗废水、润版液和显影废液。</p> <p>(1) 生活污水</p> <p>根据建设单位提供资料，本项目劳动定员90人，公司不安排住宿，员工用餐依托贵阳兴塑科技股份有限公司。本项目产生的生活污水经贵阳兴塑科技股份有限公司的化粪池预处理后排入市政管网，最终进入麦架河污水处理厂处理。废水应满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。</p> <p>(2) 印刷清洗用水</p> <p>制版经过显影液后需要进行清洗，根据业主提供的资料，印刷清洗用水补充水为0.2m<sup>3</sup>/d(64m<sup>3</sup>/a)，本项目设置冲版水循环系统一台，</p>	<p>本项目采用雨污分流，厂内雨水通过雨水沟直接排入外环境。本项目产生的废水包括生活污水、印刷清洗废水、润版液和显影废液。</p> <p>(1) 生活污水</p> <p>根据建设单位提供资料，本项目劳动定员90人，公司不安排住宿，员工用餐依托贵阳兴塑科技股份有限公司。本项目产生的生活污水经贵阳兴塑科技股份有限公司的化粪池预处理后排入市政管网，最终进入麦架河污水处理厂处理。</p> <p>(2) 印刷清洗用水</p> <p>制版经过显影液后需要进行清洗，本项目设置冲版水循环系统一台，冲版废水循环使用，根据业主提供资料清洗废水每个月进行一次强制排水，印刷清洗废水作为危废委托具有资质</p>	已落实	满足验收要求

	<p>冲版废水循环使用，根据业主提供资料清洗废水每个月进行一次强制排水，排水量为 2m<sup>3</sup>/月，印刷清洗废水作为危废委托具有资质的单位处置。</p> <p>(3) 润版液</p> <p>本项目设润版池，润版液循环使用，并定期更换，根据业主提供的资料，本项目年使用润版液 1.5t/a，按最不利原则计，则每年产生废润版液 1.5t/a，废润版液为危险废物，暂存于危废暂存间，并定期交由危废单位进行处置。</p> <p>(4) 显影废液</p> <p>本项目年使用显影液 12 吨，在使用过程中除了少量挥发外，使用后的显影液全部变成显影废液。项目设置一台废液消化机对显影废液进行处理，根据业主提供资料显示：显影废液（固体）的产生量约为 1/20，因此显影废液经过废液消化机浓缩处理后产生的显影废液（固体）约为 0.6t/a，据此计算，上清液产生量约为 11.4t/a，这部分废水排入贵阳兴塑科技股份有限公司的循环水池循环使用，不外排。</p>	<p>的单位处置。</p> <p>(3) 润版液</p> <p>本项目设润版池，润版液循环使用，并定期更换，换下来的废润版液为危险废物，暂存于危废暂存间，并定期交由危废单位进行处置。</p> <p>(4) 显影废液</p> <p>本项目设置一台废液消化机对显影废液进行处理，上清液排入贵阳兴塑科技股份有限公司的循环水池循环使用，不外排。浓缩液作为危废处理。</p> <p>经监测，项目生活污水排水中 pH、SS、COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。</p>		
3	<p>本项目的废气主要来源于润版、印刷和覆膜过程中产生的挥发性有机物，以及切纸工序产生的颗粒物。</p> <p>项目产生的挥发性有机物将以有组织排放和无组织排放的形式进入大气中。润版工段产生的挥发性有机物采取无组织排放。印刷工段</p>	<p>本项目的废气主要来源于润版、印刷和覆膜过程中产生的挥发性有机物，以及切纸工序产生的颗粒物。</p> <p>项目产生的挥发性有机物将以有组织排放和无组织排放的形式进入大气中。润版工段产生的挥发性有机物采取无组织排放。印刷工段</p>	已落实	满足验收要求

	<p>和覆膜过程产生的绝大部分挥发性有机物通过配备的 6 个顶吸气式集气罩收集，废气收集后汇集到 UV 光解催化器+活性炭印刷废气处理设施进行处理，处理后经离地高度为 15 的排气筒排放。项目裁切纸张采用液压式裁切机，在切纸过程中会产生少量的颗粒物，产生量较小以无组织形式排放。</p> <p>运营期废气中的无组织颗粒物以及厂界无组织排放的挥发性有机物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值，有组织挥发性有机物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，厂内无组织排放的挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 标准。</p>	<p>和覆膜过程产生的绝大部分挥发性有机物通过配备的 6 个顶吸气式集气罩收集，废气收集后汇集到 UV 光解催化器+活性炭印刷废气处理设施进行处理，处理后经离地高度为 15 的排气筒排放。项目裁切纸张采用液压式裁切机，在切纸过程中会产生少量的颗粒物，产生量较小以无组织形式排放。</p> <p>运营期废气中的无组织颗粒物以及厂界无组织排放的挥发性有机物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值，有组织挥发性有机物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，厂内无组织排放的挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 标准。</p> <p>经监测，有组织废气中挥发性有机物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；无组织废气中颗粒物与厂界挥发性有机物满足《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，厂内挥发性有机物满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 标准。</p>		
--	---	---	--	--

4	<p>本项目生产经营过程，噪声主要来源于印刷机、切纸机和制版机的生产过程中，噪声源强约在 70~85dB(A)之间。通过厂房隔声、基础减振，项目四侧厂噪声贡献值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。为进一步减少本项目运营期间噪声对周边环境的影响，环评要求采取以下噪声防治措施：</p> <p>(1) 选用噪声较小的设备；</p> <p>(2) 设置车间围挡措施；</p> <p>(3) 采取基础减振措施；</p> <p>(4) 增加厂区内高大树木的绿化程度，尤其是部分高噪声设备周围的绿化密度，以利于高噪声设备的声源降噪。</p>	<p>本项目生产经营过程，噪声主要来源于印刷机、切纸机和制版机的生产过程中，噪声源强约在 70~85dB(A)之间。通过厂房隔声、基础减振，项目四侧厂噪声贡献值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。为进一步减少本项目运营期间噪声对周边环境的影响，本项目已采取以下噪声防治措施：</p> <p>(1) 选用噪声较小的设备；</p> <p>(2) 设置车间围挡措施；</p> <p>(3) 采取基础减振措施；</p> <p>经监测，厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 3 类标准要求。</p>	已落实	满足验收要求
5	<p>(1) 生活垃圾</p> <p>本项目劳动定员 90 人，生活垃圾产量按 0.5kg/(人·d)计，则年生活垃圾产生量为 45kg/d（144t/a）。生活垃圾在厂区内统一收集后，送垃圾中转站交由环卫部门处理。</p> <p>(2) 一般固体废物</p> <p>①废纸：项目在印刷、切纸过程中会因工序误差产生废纸，约 2t/a，统一收集后外售给废品回收站。</p> <p>②废包装袋：1.0t/a，统一收集后外售综合利用。</p> <p>(3) 危险废物</p>	<p>(1) 生活垃圾</p> <p>本项目劳动定员 90 人，生活垃圾产量按 0.5kg/(人·d)计，则年生活垃圾产生量为 45kg/d（144t/a）。生活垃圾在厂区内统一收集后，送垃圾中转站交由环卫部门处理。</p> <p>(2) 一般固体废物</p> <p>①废纸：项目在印刷、切纸过程中会因工序误差产生废纸，约 2t/a，统一收集后外售给废品回收站。</p> <p>②废包装袋：1.0t/a，统一收集后外售综合利用。</p> <p>(3) 危险废物</p>	已落实	满足验收要求

	<p>①废油墨和油墨容器：约 0.8t/a，统一收集后交由厂家回收处理；</p> <p>②废 UV 光管、废活性炭：项目在处理挥发性有机物的过程中 UV 光解设备和活性炭会有废 UV 光管和废活性炭产生，年产生量分别为 0.005t/a 和 1t/a；</p> <p>③废显影液：印刷冲洗废水经过废液消化机处理后排出的浓缩液为废显影液，这部分废液属于危险废物，产生量约为 1t/a。</p> <p>④印刷废水：本项目印刷废水每个月进行一次强制排水，排水量为 2t/月（24t/a），这部分废水作为危废处置。</p> <p>⑤废润版液：本项目每年产生废润版液 1.5t/a，废润版液为危险废物，暂存于危废暂存间，并定期交由危废单位进行处置。</p>	<p>①废油墨和油墨容器：约 0.8t/a，统一收集后交由厂家回收处理；</p> <p>②废 UV 光管、废活性炭：项目在处理挥发性有机物的过程中 UV 光解设备和活性炭会有废 UV 光管和废活性炭产生，年产生量分别为 0.005t/a 和 1t/a；</p> <p>③废显影液：印刷冲洗废水经过废液消化机处理后排出的浓缩液为废显影液，这部分废液属于危险废物，产生量约为 1t/a。</p> <p>④印刷废水：本项目印刷废水每个月进行一次强制排水，排水量为 2t/月（24t/a），这部分废水作为危废处置。</p> <p>⑤废润版液：本项目每年产生废润版液 1.5t/a，废润版液为危险废物，暂存于危废暂存间，并定期交由贵阳物资回收公司有限进行处置。</p> <p>⑥废机油：本项目印刷设备清理换下来的废机油约 0.03t/a，暂存于危废暂存间，并定期交由贵阳物资回收公司有限进行处置。</p>		
--	---	---	--	--

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、建设项目情况

本项目位于贵阳市国家高新技术产业开发区高海路 2266 号，项目厂区占地 3670.8 平方米，办公室占地 48 平方米，建成后实现年产宣传单 1000t，包装盒 40 万个，手提袋 170 万个，宣传海报 130 万个。

项目总投资 2000 万元，其中环保投资 41 万元，占总投资的 2.05%。

### 2、产业政策分析结论

本新建项目按行业分类属于 C2319 包装装潢及其它印刷，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励、限制和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。

### 3、项目选址可行性结论

本项目租用标准厂房进行建设，不新增用地，且原有厂房用地性质为《贵阳高新技术产业经济带沙文生态科技产业园规划》（2009-2020 年）规划的工业用地，不属于商住用地，周围主要为工业企业，不在居民集中区，不涉及自然保护区、风景名胜区及饮用水源保护区等环境敏感区，项目用地合理。

### 4、总平面布置情况及其合理性分析

本项目厂区东侧为原料仓库，主体工程位于厂区西侧，按工艺流程布设，厂区西北侧设置危废暂存间，厂区北侧设成品厂库。原料和成品临近厂区大门，便于原料和产品运输，主体工程部分按工艺布设便于生产。因此本项目平面布置合理。

### 5、与《贵阳高新技术产业经济带沙文生态科技产业园规划》（2009-2020 年）的关系及合理性分析

本项目拟建于贵州省贵阳市沙文高新技术生态科技产业园内，根据《贵阳高新技术产业经济带沙文生态科技产业园规划》（2009-2020 年）中“规划用地面积 17.2957km<sup>2</sup>，规划城市建设用地共 15.1922km<sup>2</sup>”，本项目占地为《贵阳高新技术产业经济带沙文生态科技产业园规划》（2009-2020 年）规划的工业用地地块（详见附图 4），可见项目用地符合《贵阳高新技术产业经济带沙文生态科技产业园规划》（2009-2020 年）。

根据《贵阳市高新组团（中关村贵阳科技园核心园区——沙文高新技术引领区）控制性详细规划》（修编）：规划区产业布局以白金大道及二十六大道为划分骨架，形成四大产业组团，分别为北园（大数据城）、南园（科学城）、现代制造产业园及中小企业孵化园。

北园（大数据城）：重点发展大数据产业及生产性服务业。

南园（科学城）：以研发孵化产业及生产性服务业为主。

现代制造产业园：以发展高端制造、低碳技术及大健康产业为主。

中小企业孵化园：重点发展大数据产业。

综上，本项目位于现代制造产业园，符合贵阳高新技术产业经济带沙文生态科技产业园规划。

## 5、与贵阳市产业园园区规划的符合性分析

根据《贵阳市生态环境局关于贵阳市产业园区主要行业环境准入的指导意见的函》（筑环函〔2019〕245号），本项目属于C制造业中23印刷和记录媒介复制业，不属于贵阳国家高新技术产业开发区的禁止准入项目，因此符合贵阳市产业园准入要求。

因此，本项目符合贵阳市产业园园区规划。

## 7、项目“三线一单”相符性

### （1）生态保护红线

根据《省人民政府关于发布贵州省生态保护红线的通知》（黔府发〔2018〕16号）、《贵州省生态保护红线管理暂行办法》，贵阳市生态保护红线包括风景名胜区、地质公园、森林公园、国家重要湿地、国家湿地公园、千人以上集中式饮用水源保护区、五千亩以上耕地大坝永久基本农田、重要生态公益林、石漠化敏感区8种类型，面积2506.39km<sup>2</sup>，占贵阳市国土面积的31.20%，占全省国土总面积的1.42%。本工程位于贵阳市白云区，不占用生态红线区域，符合《贵州省生态保护红线管理暂行办法》要求。

### （2）环境质量底线

根据贵阳市白云区人民政府于2018年11月30日发布的2018年1月至11月白云区地表水环境质量一览表，大泥窝河均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，超标原因为河岸两侧居民生活污水直接排放污染所

致；根据《2019年贵阳市生态环境状况公报》，2019年，贵阳市环境空气质量均达到国家二级标准；根据《2019年贵阳市生态环境状况公报》，2019年，贵阳市中心城区区域环境噪声昼间时段均值为56.1dB，道路交通噪声昼间时段加权平均值为69.8dB，项目区域内声环境能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准要求。

项目运营过程中不产生工业废水，生活污水通过化粪池预处理后进入市政管网；印刷过程中会产生有机废气，本项目采用集气收集+活性炭吸附，通过15米高的排气筒排放，对环境影响较小；生产过程中产生的一般固废和危险废物妥善处置，不得随意丢弃。

因此，在采取相关环保措施后，本项目对周围环境的影响较小，不会降低当地环境质量，符合环境质量底线要求。

### (3) 资源利用上限

本项目用水来自于当地自来水供水管网，用电来自市政供电。不涉及土地资源利用上线。运营期不会增加用地，不新增土地资源。

**综上，项目的水、电、土地等资源利用不会突破区域的资源利用上限。**

### (4) 环境准入负面清单

根据贵州省生态环境厅关于印发《贵州省建设项目环境准入清单管理办法（试行）》的通知》（黔环通〔2018〕303号，本项目属于本项目属于“建设项目环境准入从严审查类（黄线）和绿色通道类（绿线）清单”中的十二、印刷和记录媒介复制业：印刷厂，因此项目建设符合环境准入要求。

**综上所述，项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）中“三线一单”相关要求。**

## 3、区域环境质量现状

### (1) 水环境质量

项目所在区域最近地表水体为大泥窝河，距离项目310m，依贵阳市白云区人民政府文件，白府发（1999）24号，“关于印发《贵阳市白云区地面水域水环境功能划类规定》的通知”，麦架河及其支流水质目标为III类。则大泥窝河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，根据贵阳市白云区人民政府于2018年11月30日发布的2018年1月至11月白云区地表水环境质量

一览表，表明大泥窝河均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。超标原因为河岸两侧居民生活污水直接排放污染所致。

## （2）大气环境质量

根据《2019年贵阳市生态环境状况公报》，2019年，贵阳市环境空气质量达标天数为358天，其中214天I级（优），144天II级（良），7天III级（轻度污染），未出现IV级（中度污染）及劣于中度污染天气，空气质量优良率为98.1%，同比提高0.3个百分点。六项污染物浓度中，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、一氧化碳、细颗粒物呈下降趋势，臭氧呈上升趋势。二氧化硫年均浓度为0.010毫克/立方米，同比下降9.1%，二氧化氮年均浓度为0.021毫克/立方米，同比下降16.0%，可吸入颗粒物年均浓度为0.047毫克/立方米，同比下降17.5%，一氧化碳日均值第95百分位数浓度为0.9毫克/立方米，同比下降10.0%，细颗粒物年均浓度为0.027毫克/立方米，同比下降15.6%，臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度为0.125毫克/立方米，同比上升5.9%。全年综合指数为3.13，同比下降10.8%。环境空气质量达到国家二级标准。

## （3）声环境质量

根据《2019年贵阳市生态环境状况公报》，2019年，贵阳市中心城区区域环境噪声昼间时段均值为56.1dB，道路交通噪声昼间时段加权平均值为69.8dB，项目区域内声环境能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

## （4）生态环境

评价区域属典型的城市生态环境区域，是自然—经济—社会三者相结合的复合生态系统。由于人类活动的影响，自然植被中的原生植被已遭受破坏。总体来说区域生态环境质量一般。

# 9、施工期环境影响预测分析结论

## （1）施工期水环境影响分析

施工期废水主要为施工人员产生的生活废水，包括洗手废水和如厕废水。该部分废水的产生量为20.4m<sup>3</sup>/施工期，废水依托现有厂房化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准后经市政污水管网进入麦架污水处理厂处理达标后（该污水厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准）流入麦架河。

## (2) 施工期大气环境影响分析

施工期主要作业为墙面抹面刷漆，地面敲平铺地砖，门窗的安置，生产设备的安装，期间产生的废气主要为扬尘和油漆废气（主要是苯、甲苯、二甲苯等）。由于施工期间各种施工方式配合使用，且比较杂乱，产生的扬尘多为无组织排放，且因生产作业方式不同和使用工具不同，其起尘量不同，在此不做定量分析。另外，刷漆过程中由于所使用的油漆基本为环保油漆，且使用量不大，其产生的甲苯、二甲苯等有机废气量比较少，通过窗户通风排气后对人体和外界环境影响较小。

## (3) 施工期噪声影响分析

施工期噪声主要为施工机械噪声，本项目仅为室内装修施工，影响范围主要在 300m 内。装修作业期间，禁止夜间施工，各类噪声经墙壁隔噪处理后，到达最近居民点（366 米处）噪声值约为 43dB（A），叠加背景值（56.1dB（A））后为 56.31dB（A），居民点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）2 类标准。

## (4) 施工期固体废物影响分析

施工期的固体废物主要为：装修人员生活垃圾、废弃建材（木料、包装纸箱、油漆桶等）。其中生活垃圾集中收集，日产日清，定期交由环卫部门清运至当地垃圾填埋场处置。建筑垃圾主要含废弃板材、包装纸箱及油漆桶等，施工期间建设单位将一部分建筑垃圾统一收集，运送至行政主管部门指定的地方进行堆放。另一部分，即废弃油漆桶，属于《国家危险废物名录》中 HW12 染料、涂料废物中非特定行业中使用油漆上漆过程中产生的染料和涂料废物，建设单位须设置一个特定位置集中收集，与建筑垃圾分开存放，最后交给具有危险废物处理资质的单位处理。

# 10、运营期环境影响预测分析结论

## (1) 地表水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目评价等级为三级 B。项目采用雨污分流，厂内雨水通过雨水沟直接排入外环境。生活污水和车间清洁废水经贵阳兴塑科技股份有限公司的化粪池预处理后排入市政管网，最终进入麦架河污水处理厂处理。印刷清洗废水通过冲版水循环设备处理

后循环使用，每月进行一次强制排水，这部分废水作为危废处置；显影废水经过废液浓缩机处理后，清液排入贵阳兴塑科技股份有限公司的循环水池循环使用，不外排。

#### （2）地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录、A，本项目行业类别为“N、轻工”中“114、印刷”，环评类别为报告表，其对应地下水环境影响评价项目类别为IV类。无需开展地下水环境影响评价。

#### （3）大气环境影响分析

本项目的废气主要来源于润版、印刷和覆膜过程中产生的挥发性有机物，以及切纸工序产生的颗粒物。

通过《选用环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式 ARESCREEN 对本项目的大气污染物进行估算，结果表明本项目挥发性有机物的最大落地浓度为  $29.96\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大占标率  $1 < P_{\text{max}} = 1.498\% \leq 10$ ，不需设置大气防护距离。最大落地距离为 49m，厂内挥发性有机物浓度可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822—2019 厂内控制要求；厂界挥发性有机物浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度限值要求（ $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），对周围环境影响较小。大气环境影响评价等级为二级评价。

#### （4）噪声影响分析

本项目生产经营过程，噪声主要来源于印刷机、切纸机和制版机的生产过程冲，噪声源强约在 70~85dB(A)之间。经采取厂房隔声、减震等措施后，全厂噪声叠加值为 70.79，经预测，本项目厂界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 类限值。环境敏感目标处的昼夜噪声预测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

#### （5）固体废物影响分析

本项目产生的固体废物包括生活垃圾、生产过程中的一般固体废物和危险废物。生活垃圾在厂区内统一收集后，送垃圾中转站交由环卫部门处理；一般固体废物（包括废纸、废包装袋），经过收集后外售给废品回收站综合利用；本项目危险废物包括废油墨和油墨容器、废 UV 光管、废活性炭、废显影液，其中废油

墨和油墨容器交由厂家回收处理，废 UV 光管、废活性炭、废显影液、印刷废水、废润版液交由具有资质的单位处置。固体废物经妥善处置，不会对环境造成不良影响。

#### (6) 土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）进行土壤环境影响分析，本项目为印刷厂，对应导则附录 A 中其他行业，属于 IV 类项目。因此可不开展土壤环境影响评价工作。

### 11、总结论

贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品建设项目位于贵州省贵阳市国家高新技术产业开发区高海路 2266 号，占地面 3718.8m<sup>2</sup>。项目建成后实现年产宣传单 1000t，包装盒子 40 万个，手提袋 170 万个，宣传海报 130 万个。项目总投资 2000 万元。项目拟建地环境质量良好，适宜项目建设。且本项目符合国家产业政策、选址合理、污染物的防治措施在技术上和经济上可行，能实现达标排放。项目在建设过程中应严格认真执行环境保护“三同时”制度，切实落实本报告的各项污染防治措施和环境管理措施，确保各类污染物稳定达标排放。在认真落实环评报告提出的各项环保措施后，本项目的建设从环境保护方面来看是可行的。

## 二、建议

- 1、合理规划项目内部功能布置，尽量减少噪声对周围环境的影响。
- 2、营运过程中加强环境保护宣传和培训。
- 3、在项目营运期，要加强各项污染控制设施的运行管理，实行定期维护、检修和考核制度，确保设施完好，并使其正常运转，发挥效用。
- 4、严格按照环评要求落实废气治理、水污染治理措施，建议实施垃圾分类收集，实现垃圾减量化和资源化。

## 三、环评审查意见

### 审批意见：

根据贵阳华方包装有限公司报来的《贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品建设项目三合一环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及有关材料，经审查，《报告表》和贵阳市生态环境科学研究院对该项目出具评估意见（筑

环科评估表（2020）212号）可以作为生态环境管理的依据。项目后续建设和运行中还需做好以下工作：

一、认真落实《报告表》和技术评估意见要求，严格执行环保“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、该项目不需要设置入河排污口，其他排污口应严格按照排污口规范化相关要求设置，并作为项目环境保护竣工验收的重要内容。

三、《报告表》经批准后，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的，你公司应当重新向我局报批《报告表》；本批复自下达之日起五年方决定开工建设的，须报我局重新审核《报告表》。

四、你公司应当在启动生产设施或者发生实际排污之前，须在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表。建设项目竣工后，你公司应自行组织环境保护竣工验收，验收结果及相关支撑材料向社会公开，并在验收平台网站上备案后，同步向属地生态环境部门及生态环境保护综合行政执法部门报送相关信息。

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贵阳市生态环境保护综合行政执法支队负责。

**表五 验收监测质量保证及质量控制**

贵阳华方包装有限公司委托贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2021 年 03 月 29、30 日对贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品工程建设项目进行验收监测。

一、质量保证及质量控制

按照《水和废水监测分析方法》（第四版）增补版、《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/T 373-2007）、《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。

- 1.参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2.检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3.现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4.检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5.现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6.检测结果和检测报告实行三级审核。

二、监测、分析方法及使用仪器

**表 5-1 检测分析方法一览表**

检测项目		检测方法 检测依据	检出限
废水	pH	便携式 pH 计法《水和废水检测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	化学需氧量	快速密闭催化消解法（含光度法）《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	5mg/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	0.5mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/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	0.001mg/m <sup>3</sup>
	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	0.07mg/m <sup>3</sup>
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法 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

表 5-2 监测使用仪器一览表

检测项目		仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	pH	便携式 pH 计 PHB-4	WZTC-XC-21	仪器在计量检定有效期内使用
	悬浮物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
	氨氮	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	化学需氧量	滴定管 50ml	——	
	五日生化需氧量	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	WZTC-SN-07	
	总磷	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
有组织废气	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790II	WZTC-SN-29	
无组织废气	颗粒物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790II	WZTC-SN-29	
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA5688	WZTC-XC-23	

## 表六 验收监测内容

监测内容主要依据贵阳市生态环境局“《贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品工程建设项目审批意见》筑环表[2020]278号”，以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 5。

表 6-1 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位名称和编号	检测频次	检测项目
废水	化粪池出口 J1	4 次/天, 2 天	pH、悬浮物、氨氮、总磷、化学需氧量、五日生化需氧量
无组织废气	上风向参照点 H1, 下风向监测点 H2、H3、H4	3 次/天, 2 天	颗粒物、非甲烷总烃
	厂界内监测点 H5	3 次/天, 2 天	非甲烷总烃
有组织废气	排放口 FQ1	3 次/天, 2 天	非甲烷总烃
厂界噪声	厂界四周、厂界外 1 米 (N1—N4)	昼、夜各一次, 2 天	等效声级 Leq(A)

表七 验收期间生产工况记录及验收监测结果

验收期间生产工况记录:

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 贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品工程建设项目  
监测期间工况情况

检测日期	设计生产量 (吨/天)	实际生产量 (吨/天)	生产负荷
2021.03.29	11.87	9.5	80%
2021.03.30	11.87	9.7	81.7%

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, 符合验收监测条件。

验收监测结果:

1、废水监测

贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2021 年 3 月 29 日至 30 日对贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品工程建设项目化粪池出口污水进行了取样监测, 监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果一览表

检测点位及结果 检测日期和项目		检测结果					标准 限值	是否 达标
		J1 化粪池出口						
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值		
2021.03.29	pH (无量纲)	7.68	7.61	7.52	7.58	/	6~9	达标
	化学需氧量 (mg/L)	269	261	252	268	262	500	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	118.3	108.3	103.3	112.3	111	300	达标
	氨氮 (mg/L)	35.9	36.5	35.2	32.3	35.0	--	--
	总磷 (mg/L)	2.37	2.38	2.00	2.25	2.25	--	--
	悬浮物 (mg/L)	134	118	120	144	129	400	达标
2021.03.30	pH (无量纲)	7.57	7.63	7.51	7.59	/	6~9	达标
	化学需氧量 (mg/L)	274	262	272	265	268	500	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	117.8	115.8	103.8	111.8	112.3	300	达标

	氨氮 (mg/L)	47.6	42.4	48.0	48.8	46.7	--	--
	总磷 (mg/L)	6.89	5.87	6.24	5.11	6.03	--	--
	悬浮物 (mg/L)	148	124	154	170	149	400	达标
备注	1. 采样方式：瞬时采样。 2. 标准执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准限值，执行标准由业主方提供。							

从表 7-2 可见，项目废水经化粪池处理后的出水水质符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准。

## 2、废气监测

### (1) 有组织废气

贵州伍洲同创检测科技有限公司于2021年3月29日至30日对贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品工程建设项目有组织废气进行了取样监测，监测结果见表7-3。

表7-3 有组织废气监测结果一览表

采样时间及点位  检测项目及单位		检测结果								标准 限值	是否 达标
		FQ1 废气排放口									
		2021.03.29				2021.03.30					
		第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值		
烟温 (°C)		30.8	30.1	30.5	--	30.5	30.2	30.7	--	--	--
含湿量 (%)		4.2	4.2	3.9	--	4.1	4.2	4.1	--	--	--
流速 (m/s)		111.4	11.2	11.2	--	11.3	11.4	11.2	--	--	--
排气筒高度 (m)		15								--	--
有效截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3600								--	--
标杆流量 (m <sup>3</sup> /h)		10828	10662	10685	--	10755	10848	10650	--	--	--
非甲烷总烃	标况体积 (L)	75.3	74.1	74.6	--	74.7	75.5	74.6	--	--	--
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.41	3.19	3.50	3.37	3.43	3.62	4.01	3.69	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0369	0.0340	0.0374	0.0361	0.0369	0.0393	0.0427	0.0396	2.2	达标

备 注

1. 标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级排放标准，执行标准由业主方提供。

由表 7-3 可见，该项目产生的有组织废气中非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准限值要求。

(2) 无组织废气

贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2021 年 3 月 29 日至 30 日对贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品工程建设项目厂界无组织废气和厂内无组织废气进行了取样监测，监测结果见表 7-4、7-5。

表 7-4 厂界无组织废气检测结果一览表

检测结果及限值			检测结果			标准 限值	是否 达标
			第一频 次	第二频 次	第三频 次		
检测项目及时间							
2021. 03.29	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向参照点 H1	0.064	0.108	0.087	1.0 (mg/m <sup>3</sup> )	达标
		下风向监测点 H2	0.469	0.260	0.370		
		下风向监测点 H3	0.298	0.238	0.283		
		下风向监测点 H4	0.341	0.217	0.435		
		最高点差值	0.405	0.152	0.348		
	非甲烷 总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向参照点 H1	1.81	1.76	1.70	4.0 (mg/m <sup>3</sup> )	达标
		下风向监测点 H2	2.05	1.94	2.15		
		下风向监测点 H3	2.05	1.95	2.21		
		下风向监测点 H4	2.42	2.30	1.95		
		最高点值	2.42	2.30	2.21		
2021. 03.30	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向参照点 H1	0.128	0.065	0.109	1.0 (mg/m <sup>3</sup> )	达标
		下风向监测点 H2	0.448	0.304	0.262		
		下风向监测点 H3	0.277	0.348	0.283		
		下风向监测点 H4	0.362	0.391	0.501		
		最高点差值	0.320	0.326	0.392		
	非甲烷 总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向参照点 H1	1.77	1.89	1.67	4.0 (mg/m <sup>3</sup> )	达标
		下风向监测点 H2	2.38	2.25	2.45		
		下风向监测点	2.06	2.25	2.16		

		H3					
		下风向监测点 H4	2.35	2.10	2.22		
		最高点值	2.35	2.25	2.45		
备注	1.标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，执行标准由业主方提供。						

从表 7-4 可见，项目厂界无组织废气中的非甲烷总烃、颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中无组织最高允许排放浓度的标准限值要求。

表 7-5 厂内无组织废气检测结果一览表

检测结果及限值			检测结果			标准限值	是否达标
			第一频次	第二频次	第三频次		
检测项目及时间							
2021.03.29	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界内监测点 H5	2.87	2.55	2.72	10 (mg/m <sup>3</sup> )	达标
2021.03.30		厂界内监测点 H5	2.73	2.82	2.94		
备注	1.标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）》表 A.1 限值，执行标准由业主方提供。						

由表 7-5 可见，该项目厂内无组织废气中的非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

### 3、噪声监测

贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2021 年 3 月 29 日至 30 日对贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品工程建设项目厂界噪声进行了监测，监测结果见表 7-6。

表 7-6 噪声检测结果

检测日期、结果		检测结果		标准限值 Leq[dB(A)]	是否达标
		2021.03.29	2021.03.30		
采样点位					
N1、厂界外东侧 1m 处	昼间	58	62	65	达标
	夜间	52	52	55	达标
N2、厂界外南侧 1m 处	昼间	61	58	65	达标
	夜间	51	50	55	达标

N3、厂界外西侧 1m 处	昼间	57	56	65	达标
	夜间	46	47	55	达标
N4、厂界外北侧 1m 处	昼间	57	53	65	达标
	夜间	46	45	55	达标
备注	1. 采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2. 声级计在测定前后都进行了校准； 3. 标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准，执行标准由业主方提供。				

由表 7-5 可见，该项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

## 表八 验收监测结论

### 1、废水验收监测结论

本项目采用雨污分流，厂内雨水通过雨水沟直接排入外环境。本项目产生的废水包括生活污水、印刷清洗废水、润版液和显影废液。

#### (1) 生活污水

根据建设单位提供资料，本项目劳动定员 90 人，公司不安排住宿，员工用餐依托贵阳兴塑科技股份有限公司。本项目产生的生活污水经贵阳兴塑科技股份有限公司的化粪池预处理后排入市政管网，最终进入麦架河污水处理厂处理。

#### (2) 印刷清洗用水

制版经过显影液后需要进行清洗，本项目设置冲版水循环系统一台，冲版废水循环使用，根据业主提供资料清洗废水每个月进行一次强制排水，印刷清洗废水作为危废委托贵阳物资回收有限公司处置。

#### (3) 润版液

本项目设润版池，润版液循环使用，并定期更换，换下来的废润版液为危险废物，暂存于危废暂存间，并定期交由贵阳物资回收有限公司进行处置。

#### (4) 显影废液

本项目设置一台废液消化机对显影废液进行处理，上清液排入贵阳兴塑科技股份有限公司的循环水池循环使用，不外排。浓缩液作为危废交由贵阳物资回收有限公司处理。

经监测，项目生活污水排水中 pH、SS、COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

因此，本次验收中，项目废水均为达标排放。

### 2、废气验收监测结论

本项目的废气主要来源于润版、印刷和覆膜过程中产生的挥发性有机物，以及切纸工序产生的颗粒物。

项目产生的挥发性有机物将以有组织排放和无组织排放的形式进入大气中。润版工段产生的挥发性有机物采取无组织排放。印刷工段和覆膜过程产生的绝大部分挥发性有机物通过配备的 6 个顶吸气式集气罩收集，废气收集后汇集到 UV 光解催化器+活性炭印刷废气处理设施进行处理，处理后经离地高度为 15m 的排

气筒排放。项目裁切纸张采用液压式裁切机，在切纸过程中会产生少量的颗粒物，产生量较小以无组织形式排放。

运营期废气中的无组织颗粒物以及厂界无组织排放的挥发性有机物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值，有组织挥发性有机物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，厂内无组织排放的挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 标准。

经监测，有组织废气中挥发性有机物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；无组织废气中颗粒物与厂界挥发性有机物满足《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，厂内挥发性有机物满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 标准。

因此，本次验收中，项目废气均为达标排放。

### 3、噪声验收监测结论

本项目生产经营过程，噪声主要来源于印刷机、切纸机和制版机的生产过程中，噪声源强约在 70~85dB(A)之间。通过厂房隔声、基础减振，项目四侧厂噪声贡献值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。为进一步减少本项目运营期间噪声对周边环境的影响，本项目已采取以下噪声防治措施：

- （1）选用噪声较小的设备；
- （2）设置车间围挡措施；
- （3）采取基础减振措施；

经监测，厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 3 类标准要求。

因此，本次验收中，项目噪声为达标排放。

### 4、固体废物处置结论

#### （1）生活垃圾

本项目劳动定员 90 人，生活垃圾产量按 0.5kg/(人·d)计，则年生活垃圾产生量为 45kg/d（144t/a）。生活垃圾在厂区内统一收集后，送垃圾中转站交由环卫

部门处理。

(2) 一般固体废物

①废纸：项目在印刷、切纸过程中会因工序误差产生废纸，约 2t/a，统一收集后外售给废品回收站。

②废包装袋：1.0t/a，统一收集后外售综合利用。

(3) 危险废物

①废油墨和油墨容器：约 0.8t/a，统一收集后交由厂家回收处理；

②废 UV 光管、废活性炭：项目在处理挥发性有机物的过程中 UV 光解设备和活性炭会有废 UV 光管和废活性炭产生，年产生量分别为 0.005t/a 和 1t/a；

③废显影液：印刷冲洗废水经过废液消化机处理后排出的浓缩液为废显影液，这部分废液属于危险废物，产生量约为 1t/a。

④印刷废水：本项目印刷废水每个月进行一次强制排水，排水量为 2t/月（24t/a），这部分废水作为危废处置。

⑤废润版液：本项目每年产生废润版液 1.5t/a，废润版液为危险废物，暂存于危废暂存间，并定期交由贵阳物资回收公司有限进行处置。

本次验收中，项目固体废物均得到妥善处理，满足验收要求。

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，并已主体工程同时使用。	否
(二) 污染物排放不符合国家和地方相	污染物排放符合国家和地方相关标准、	否

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。	环境影响报告表及审批部门审批决定，达标排放。	
（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，厂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）》，项目属于十八、印刷和记录媒介复制业、39、印刷，需进行登记管理，项目建设单位于2020年10月14日已在全国排污许可证管理信息平台上进行排污许可证的登记。	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，杜绝

污水事故排放；

(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 环评批复
- 附件 2 危废协议
- 附件 3 验收监测报告
- 附件 4 应急预案备案表
- 附件 5 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
- 附图 6 现场照片
- 附图 7 环保设施照片

### 附表

- 附表 1 项目环保验收登记表

## 附件1 环评批复

### 审批意见:

筑环表[2020]278号

根据贵阳华方包装有限公司报来的《贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品建设项目三合一环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及有关材料,经审查,《报告表》和贵阳市生态环境科学研究院对该项目出具评估意见(筑环科评估表(2020)212号)可以作为生态环境管理的依据。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》和技术评估意见要求,严格执行环保“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、该项目不需要设置入河排污口,其他排污口应严格按照排污口规范化相关要求设置,并作为项目环境保护竣工验收的重要内容。

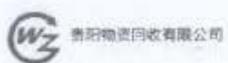
三、《报告表》经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,你公司应当重新向我局报批《报告表》;本批复自下达之日起五年方决定开工建设的,须报我局重新审核《报告表》。

四、你公司应当在启动生产设施或者发生实际排污之前,须在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表。建设项目竣工后,你公司应自行组织环境保护竣工验收,验收结果及相关支撑材料向社会公开,并在验收平台网站上备案后,同步向属地生态环境部门及生态环境保护综合行政执法部门报送相关信息。

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贵阳市生态环境保护综合行政执法支队负责。



## 附件 2 危废协议

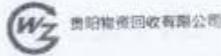


# 危险废物委托处置技术服务

# 合 同 书

委托方（甲方）：贵阳华方包装有限公司

受托方（乙方）：贵阳物资回收有限公司



贵阳物资回收有限公司

## 危险废物处置技术服务合同

甲方（委托方）：贵阳华方包装有限公司

地 址：贵阳市高新区高海路 2266 号

联 系 人：黎先进

联 系 方 式：18008503878

乙方（受托方）：贵阳物资回收有限公司

地 址：贵州省贵阳市经开区桐荫路

联 系 人：林仲情

联 系 方 式：18722848103

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其它相关环境保护法律、法规的规定，双方经友好协商，甲方委托乙方处理处置其在生活垃圾分类过程中产生的各类危险废物（危险废物），乙方同意并承诺严格按国家相关法律、法规安全处理处置甲方委托处理的危险废物，双方达成如下协议：

### 第一条 委托处理处置废物名称及包装方式：

项目	危废名称	包装方式
项目	废UV光管	桶/袋装
	废油墨	桶/袋装
	废活性炭	桶/袋装
	废显影液	桶/袋装
	印刷废水	桶/袋装
	废润版液	桶/袋装

### 第二条 危险废物处置价格：

甲方需在合同签订后 10 日内向乙方支付危险废物处置服务费 3000 元（大写：叁仟元整），合同期内乙方为甲方提供总量不超过 300 公斤的危险废物回收处置服务（包含处置费、人工服务费、车辆运输费），合同期内危险废物回收处置量超出部分按以下收费标准单次结算危险废物处置费以及人工运输费：

## ①贵阳物资回收有限公司危险废物（危险废物）回收服务收费明细

贵阳物资回收有限公司危险废物（危险废物）回收服务收费明细				
序号	废物名称	危废代码	处置费单价	付费方
	废UV光管	HW29 900-023-29	40元/公斤	甲方
3	废油墨	HW12 900-299-12	8元/公斤	甲方
4	废活性炭	HW49 900-041-49	8元/公斤	甲方
5	废显影液	HW16 900-252-12	8元/公斤	甲方
6	印刷废水	HW12 900-252-04	8元/公斤	甲方
7	废润版液	HW12 749-299-12	8元/公斤	甲方

## ②贵阳物资回收有限公司危险废物（危险废物）回收人工服务跟车辆运输费收费明细

项目	简要描述	单价
人工服务	每次派3名人员上门对产废单位危险废物进行打包装车。	100元/人次
车辆运输费	使用专业危险废物运输车辆进行危险废物回收	3000元/车次

注：1、以上报价为含税价，乙方提供增值税专用发票，税率为13%，

2、超出包干服务重量的单次结算部分，双方根据处置危险废物时现在称重填写的《危险废物转移联单》的数量及处置单价进行核算并制定对账单，对账核对无误后，乙方开具发票并提供给甲方；甲方收到发票后，应在10个工作日内向乙方以银行汇款转账形式支付危险废物处置费。

3、若甲方恶意逾期支付处置费，乙方有权向甲方收取处置费总额0.05%每天的违约金。

### 第三条 甲方责任和义务

（一）合同中列出的危险废物连同包装物全部交予乙方处理，合同期内不得自行处理或交由第三方处理。

(二) 危险废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家和地方有关技术规范制定的技术要求。

(三) 将待处理的危险废物进行分类，并集中摆放。

(四) 保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1. 品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质）；

2. 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率 $>50\%$ （或游离水滴出）；

3. 两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物进行混装。

(五) 甲方废物需要转运时，须至少提前三日电话通知乙方负责人，并告知需要转运废物的主要成分和相关物理化学特性。

(六) 甲方因特殊情况需要大量包装容器时，须至少提前三日电话通知乙方物流负责人。

(七) 合同签订时，甲方需向乙方提供营业执照及开户许可证。

(八) 甲方依据贵阳市危险废物转移相关管理办法在转移危险废物之前在“贵州省固体废物管理系统”内报批危险废物转移计划，并申请危险废物转移联单。

#### 第四条 乙方责任和义务

(一) 签订本合同时，向甲方提供有相关的许可证书及营业执照，且该许可证书在有效期内。乙方保证其及派来接收的人员具备法律法规规定的接收和处置危险废物的资质和能力并出具相关资质证件（如：盖乙方公章的《委托书》），确认无误后双方签字交接。

(二) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规，实现节能降耗、保护环境的目的。

(三) 自备运输车辆并负担运输费用，按甲方通知后到甲方收取危险废物。

(四) 乙方收运车辆以及工作人员，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定，一旦造成危害，由乙方承担责任（非乙方原因导致的危害除外）。

(五) 乙方工作人员在甲方单位(厂区)内作业过程中因自身原因产生的安全事故由乙方负责。

### 第五条 危险废物的转移、运输

(一) 若发生意外或者事故,甲方交付给乙方之前,责任由甲方承担;甲方交付给乙方之后,责任由乙方承担。

(二) 委托处置的危险废物由乙方负责运输。

### 第六条 危险废物的包装

(一) 包装方式、标准及要求:参照合同第一条表格注明的包装要求

(二) 危险废物包装采取:甲方负责危险废物的包装,并按合同第一条约定的包装方式、标准及要求对委托处置的危险废物进行包装。

(三) 甲方提供包装容器者,根据国家固体废物污染环境防治法规定,应一并纳入危险废物包装物,结算时不予除皮重。

### 第七条 危险废物计量

委托处置危险废物计量由甲乙双方共同进行,计量方式为:以甲方过磅数据为准。

### 第八条 违约责任

(一) 若甲方未能正确履行本合同约定的相关责任与义务,乙方有权拒绝运输,所造成的运输费用和人工费用由甲方全额承担。

(二) 合同双方任何一方违反本合同的规定,均须承担违约责任,同时赔偿由此给对方造成的损失。

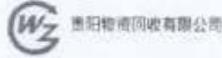
(三) 如果乙方违反本合同约定且在甲方向乙方提出书面通知后 10 天内没有改正的,甲方有权终止合同。

(四) 如果甲方违反本合同约定且在乙方向甲方提出书面通知后 10 天内没有改正的,乙方有权终止合同。

### 第九条 不可抗力



贵阳物资回收有限公司



贵阳物资回收有限公司

(一) 在合同存续期间甲、乙任何一方因不可抗力，不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行、延期履行、部分履行的理由，并向另一方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

(二) 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

(三) 如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行三十日或以上，双方另行协商决定是否继续履行或终止本合同。

#### 第十条 合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，可以向乙方所在地的人民法院提起诉讼。

#### 第十一条 其它事宜

(一) 本合同有效期从 2021 年 1 月 2 日起至 2021 年 12 月 31 日止。

(二) 未尽及修正事宜，经双方协商解决另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。本合同与其补充协议冲突时，以补充协议为准。

(三) 本协议一式 贰 份，甲方 壹 份，乙方 壹 份。

(四) 本合同经双方法人代表或者授权代表签名并加盖公章或合同专用章之日起生效。

以下无正文，为签字盖章页

甲方(盖章): 贵阳华方包装有限公司

代表签字:

业务联系人: 魏先进

联系电话: 18008503878

传 真: 0851 4439857

户 名: 贵阳华方包装有限公司

开 户 行: 贵阳银行股份有限公司火车站支行

账 号: 12910120030004911

乙方(盖章): 贵阳物资回收有限公司

代表签字:

业务联系人: 林仲儒

联系电话: 18722848108

传 真: 0851 85169765

户 名: 贵阳物资回收有限公司

开 户 行: 光大银行贵阳小河支行

账 号: 51790188000010723

# 危险废弃物委托处置技术服务

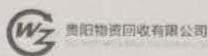
合

同

书

委托方（甲方）： 贵阳华方包装有限公司

受托方（乙方）： 贵阳物资回收有限公司



## 危险废物处置技术服务合同

甲方（委托方）：贵阳华方包装有限公司

地址：贵州省贵阳市国家高新技术产业开发区高海路 2266 号

乙方（受托方）：贵阳物资回收有限公司

地址：贵州省贵阳市经开区桐荫路

根据《中华人民共和国固体废物防治法》以及其它相关环境保护法律、法规的规定，双方经友好协商，甲方委托乙方处理处置其在生活垃圾分类过程中产生的各类危险废物（危险废物），乙方同意并承诺严格按国家相关法律、法规安全处理处置甲方委托处理的危险废物，双方达成如下协议：

### 第一条 委托处理处置废物名称及包装方式：

项目	危废名称	危废代码	包装方式
	废矿物油	900-214-08	桶装

### 第二条 危险废物处置价格以及处置方案：

项目	危废名称	危废代码	包装方式	处置重量	处置单价
	废矿物油	900-214-08	桶装	以实际过磅为准	无偿

备注：

①合同期内甲方必须将生产过程中产生的废矿物油、全部交由乙方处置，不得交由其他任何企业或个人回收处置。若甲方违反本协议，甲方需向乙方支付合同违约金 20000 元（大写：贰万元），同时乙方有权终止合同，并上门相关执法部门；

②废矿物油乙方付费给甲方进行回收（回收价格见上表）；

### 第三条 甲方责任和义务

（一）合同中列出的危险废物连同包装物全部交予乙方处理，合同期内不得自行处理或者交由第三方处理。

（二）危险废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家和地方有关技术规范制定的技术要求。

（三）将待处理的危险废物进行分类，并集中摆放。

（四）保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1. 品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质）；
2. 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率>50%（或游离水滴出）；
3. 两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装。

（五）甲方废物需要转运时，须至少提前三日电话通知乙方负责人，并告知需要转运废物的主要成分和相关物理化学特性。

（六）甲方因特殊情况需要大量包装容器时，须至少提前三日电话通知乙方物流负责人。

（七）合同签订时，甲方需向乙方提供营业执照及开户许可证。

（八）甲方依据贵阳市危险废物转移相关管理办法在转移危险废物之前在“贵州省固体废物管理系统”内报批危险废物转移计划；并申请危险废物转移联单。

### 第四条 乙方责任和义务

（一）签订协议时乙方向甲方提供有相关的许可证书及营业执照，且该许可证书在有效期内。乙方保证其及派来接收的人员具备法律法规规定的接收和处置危险废物的资质和能力。

(二) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规, 实现节能降耗、保护环境的目的。

(三) 自备运输车辆, 接甲方通知后到甲方收取危险废物。

(四) 乙方收运车辆以及工作人员, 应在甲方厂区内文明作业, 作业完毕后将其作业范围清理干净, 并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

(五) 乙方工作人员在甲方单位(厂区)内作业过程中因自身原因产生的安全事故由乙方负责。

### 第五条 危险废物的转移、运输

(一) 若发生意外或者事故, 甲方交乙方签收之前, 责任由甲方承担; 甲方交乙方签收之后, 责任由乙方承担。

(二) 委托处置的危险废物由乙方负责运输。

### 第六条 危险废物的包装

(一) 包装方式、标准及要求: 参照合同第一条表格注明的包装要求

(二) 危险废物包装采取:

甲方须按合同第一条约定的包装方式、标准及要求对委托处置的危险废物进行包装, 委托处置的危险废物包装达不到上述要求, 乙方有权要求甲方完善或采取措施, 甲方应按要求进行完善或采取相关措施。

(三) 甲方提供包装容器者, 根据国家固体废物污染环境防治法规定, 应纳入危险废物包装物, 结算时不予除皮重。

### 第七条 危险废物计量

委托处置危险废物计量由甲乙双方共同进行, 计量方式为: 以甲方过磅数据为准

以下无正文，签字盖章页

甲方(盖章):

代表签字: 杨先迪

联系电话: 18078503878

传 真:

户 名:

开 户 行:

账 号:

乙方(盖章):

代表签字: 杨禄

联系电话: 13798017341

传 真: 0851-85169765

户 名: 贵阳物资回收有限公司

开 户 行: 贵阳银行 名城支行

账 号: 126012010200011815



贵州伍洲同创检测科技有限公司

# 检 测 报 告

伍洲同创【委】21031903 号



委托单位：贵阳华方包装有限公司

项目名称：贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他  
印刷品建设项目竣工环保监测

检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 04 月 14 日



## 检测报告说明

1. 本报告用于企业委托检测。
2. 报告无本公司检测专用章、章和骑缝章无效。
3. 报告出具的数据涂改无效。
4. 报告无审核、签发者签字无效。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向贵州伍洲同创检测科技有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，贵州伍洲同创检测科技有限公司不予受理。
6. 未经同意不得用于广告宣传。
7. 未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖贵州伍洲同创检测科技有限公司检测专用章无效。
8. 送样检测，检测结果仅对来样负责。

地址：贵州省贵阳市花溪区经济技术开发区小孟工业园金戈路 10 号迅发烟胶场内 7 号仓库 3 楼  
邮编：550009  
电话：0851-83843980  
传真：0851-83843980

## 1、任务由来

受贵阳华方包装有限公司委托，贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2021 年 03 月 29-30 日对贵阳华方包装有限公司包装装潢印刷品和其他印刷品建设项目竣工环保监测（项目地址：贵阳市白云区）进行检测。

## 2、检测工况

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 1。

表 1 检测期间工况情况

检测日期	设计生产量（吨/天）	实际生产量（吨/天）	生产负荷
2021.03.29	11.87	9.5	80%
2021.03.30	11.87	9.7	81.7%

注：本项目检测期间工况由厂家提供。

## 3、检测点位及项目

表 2 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位名称和编号	检测频次	检测项目
废水	化粪池出口 J1	4 次/天，2 天	pH、悬浮物、氨氮、总磷、化学需氧量、五日生化需氧量
无组织废气	上风向参照点 H1，下风向监测点 H2、H3、H4	3 次/天，2 天	颗粒物、非甲烷总烃
	厂界内监测点 H5	3 次/天，2 天	非甲烷总烃
有组织废气	排放口 FQ1	3 次/天，2 天	非甲烷总烃
厂界噪声	厂界四周、厂界外 1 米 (N1—N4)	昼、夜各一次，2 天	等效声级 Leq(A)

## 4、检测分析方法

表 3 检测分析方法一览表

检测项目	检测方法	检测依据	检出限
废水	pH	便携式 pH 计法《水和废水检测分析方法》（第四版增补版） 国家环保总局 2002 版	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	化学需氧量	快速密闭催化消解法（含光度法）《水和废水检测分析方法》 （第四版增补版）国家环保总局 2002 版	5mg/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	0.5mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/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	0.001mg/m <sup>3</sup>
	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	0.07mg/m <sup>3</sup>

表3(续)检测分析方法一览表

检测项目		检测方法 检测依据	检出限
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法 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

## 5、检测仪器

表4检测使用仪器一览表

检测项目		仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	pH	便携式 pH 计 PHB-4	WZTC-XC-21	仪器在计量 检定有效期内 内使用
	悬浮物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
	氨氮	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	化学需氧量	滴定管 50ml	—	
	五日生化需氧量	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	WZTC-SN-07	
	总磷	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
有组织废气	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790II	WZTC-SN-29	
无组织废气	颗粒物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790II	WZTC-SN-29	
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA5688	WZTC-XC-23	

## 6、质量保证及质量控制措施

按照《水和废水监测分析方法》(第四版)增补版、《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/T 373-2007)、《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。

- 6.1 参加检测的技术人员,均持有上岗证书。
- 6.2 检测仪器设备经国家计量部门检定合格,并在有效期内使用。
- 6.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 6.4 检测仪器在使用前进行校准,校准结果符合要求。
- 6.5 现场携带全程序空白样、采集平行样,实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6.6 检测结果和检测报告实行三级审核。

## 7、检测结果

### 7.1 废水检测结果

表 5 废水检测结果一览表

检测点位及结果 检测日期和项目		检测 结 果					标准 限值	是否 达标
		J1 化粪池出口						
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值		
2021.03.29	pH (无量纲)	7.68	7.61	7.52	7.58	/	6-9	达标
	化学需氧量 (mg/L)	269	261	252	268	262	500	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	118.3	108.3	103.3	112.3	111	300	达标
	氨氮 (mg/L)	35.9	36.5	35.2	32.3	35.0	--	--
	总磷 (mg/L)	2.37	2.38	2.00	2.25	2.25	--	--
	悬浮物 (mg/L)	134	118	120	144	129	400	达标
2021.03.30	pH (无量纲)	7.57	7.63	7.51	7.59	/	6-9	达标
	化学需氧量 (mg/L)	274	262	272	265	268	500	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	117.8	115.8	103.8	111.8	112.3	300	达标
	氨氮 (mg/L)	47.6	42.4	48.0	48.8	46.7	--	--
	总磷 (mg/L)	6.89	5.87	6.24	5.11	6.03	--	--
	悬浮物 (mg/L)	148	124	154	170	149	400	达标
备注	1. 采样方式：瞬时采样。 2. 标准执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准限值，执行标准由业主方提供。							

### 7.2 无组织废气检测结果

表 6 气象要素记录表

日期	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2021.03.29	第一频次	23.2	86.4	63	1.7	南
	第二频次	27.8	86.2	43	1.3	南
	第三频次	28.7	86.1	41	1.8	南
2021.03.30	第一频次	23.4	86.4	61	1.1	南
	第二频次	28.1	86.2	46	1.5	南
	第三频次	28.9	86.1	42	1.7	南

表7 无组织废气检测结果一览表

检测项目及时间		检测结果及限值	检测结果			标准限值	是否达标
			第一频次	第二频次	第三频次		
2021.03.29	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向参照点 H1	0.064	0.108	0.087	1.0 (mg/m <sup>3</sup> )	达标
		下风向监测点 H2	0.469	0.260	0.370		
		下风向监测点 H3	0.298	0.238	0.283		
		下风向监测点 H4	0.341	0.217	0.435		
		最高点差值	0.405	0.152	0.348		
	非甲烷 总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向参照点 H1	1.81	1.76	1.70	4.0 (mg/m <sup>3</sup> )	达标
		下风向监测点 H2	2.05	1.94	2.15		
		下风向监测点 H3	2.05	1.95	2.21		
		下风向监测点 H4	2.42	2.30	1.95		
		最高点值	2.42	2.30	2.21		
2021.03.30	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向参照点 H1	0.128	0.065	0.109	1.0 (mg/m <sup>3</sup> )	达标
		下风向监测点 H2	0.448	0.304	0.262		
		下风向监测点 H3	0.277	0.348	0.283		
		下风向监测点 H4	0.362	0.391	0.501		
		最高点差值	0.320	0.326	0.392		
	非甲烷 总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向参照点 H1	1.77	1.89	1.67	4.0 (mg/m <sup>3</sup> )	达标
		下风向监测点 H2	2.38	2.25	2.45		
		下风向监测点 H3	2.06	2.25	2.16		
		下风向监测点 H4	2.35	2.10	2.22		
		最高点值	2.35	2.25	2.45		
备注	1.标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值,执行标准由业主方提供。						

表8 无组织废气检测结果一览表

检测项目及时间		检测结果及限值	检测结果			标准限值	是否达标
			第一频次	第二频次	第三频次		
2021.03.29	非甲烷 总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界内监测点 H5	2.87	2.55	2.72	10(mg/m <sup>3</sup> )	达标
2021.03.30		厂界内监测点 I15	2.73	2.82	2.94		
备注	1.标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)表 A.1 限值,执行标准由业主方提供。						

7.3 有组织废气检测结果

表9: 有组织废气检测结果一览表

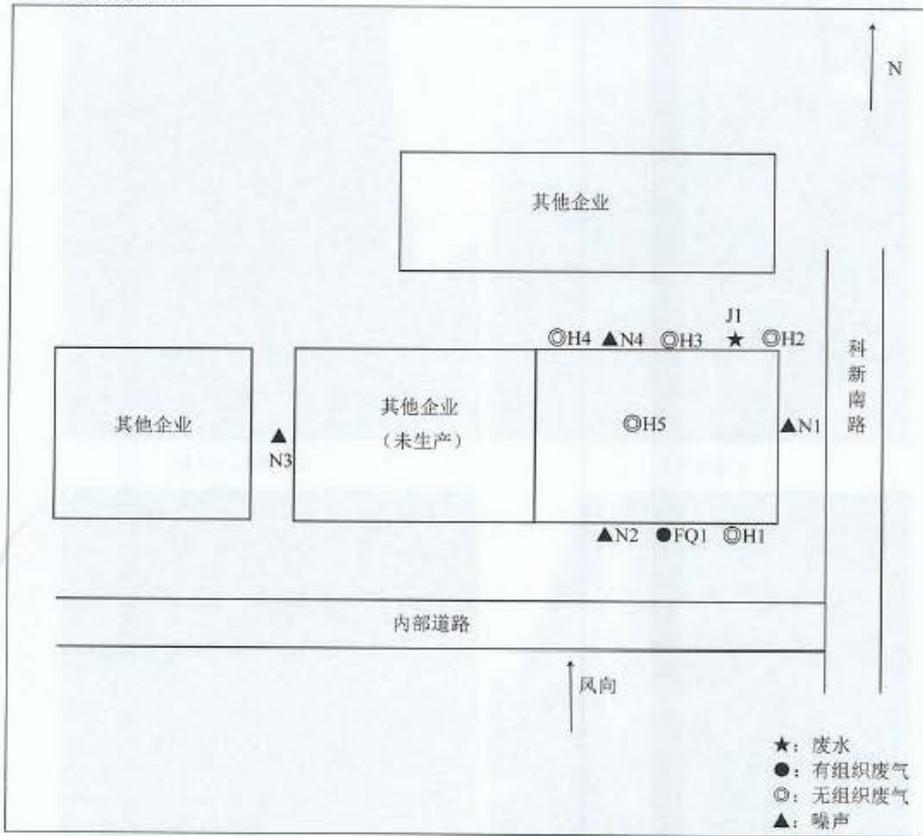
检测项目及单位	采样时间及点位		检测结果										标准限值	是否达标	
	FQ1 废气排放口														
	2021.03.29					2021.03.30									
	第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值							
烟温 (°C)	30.8	30.1	30.5	--	30.5	30.2	30.7	--							
含氧量 (%)	4.2	4.2	3.9	--	4.1	4.2	4.1	--							
流速 (m/s)	111.4	11.2	11.2	--	11.3	11.4	11.2	--							
有效截面积 (m²)	0.3600														
标杆流量 (m³/h)	10828	10662	10685	--	10755	10848	10650	--							
标况体积 (L)	75.3	74.1	74.6	--	74.7	75.5	74.6	--							
实测浓度 (mg/m³)	3.41	3.19	3.50	3.37	3.43	3.62	4.01	3.69							
备注	1. 标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 排放标准, 执行标准由业主方提供。														

## 7.4 噪声检测结果

表 10 噪声检测结果一览表

检测日期、结果 采样点位		检测结果		标准限值 L <sub>eq</sub> [dB (A)]	是否 达标
		2021.03.29	2021.03.30		
N1、厂界外东侧 1m 处	昼间	58	62	65	达标
	夜间	52	52	55	达标
N2、厂界外南侧 1m 处	昼间	61	58	65	达标
	夜间	51	50	55	达标
N3、厂界外西侧 1m 处	昼间	57	56	65	达标
	夜间	46	47	55	达标
N4、厂界外北侧 1m 处	昼间	57	53	65	达标
	夜间	46	45	55	达标
备注	1. 采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2. 声级计在测定前后都进行了校准； 3. 标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准， 执行标准由业主方提供。				

### 8、项目布点图



- ★: 废水
- : 有组织废气
- : 无组织废气
- ▲: 噪声

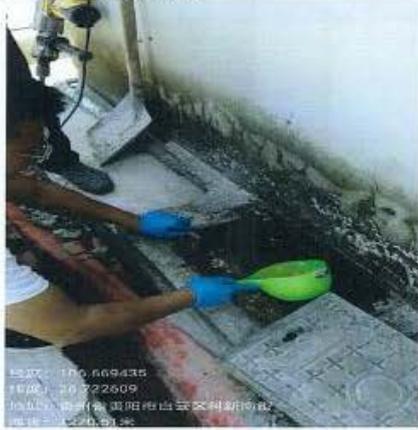
\*\*\*报告结束\*\*\*

编制: 张艳

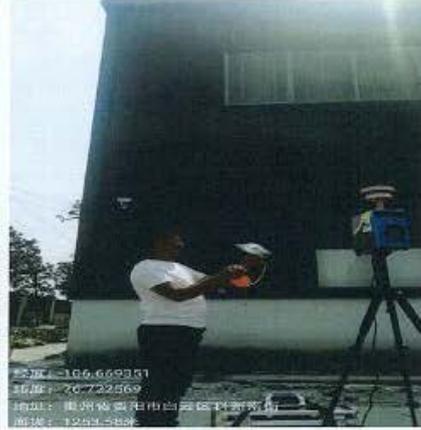
审核: [Signature]

签发: [Signature]  
 签发时间: 2021年4月14日  
 贵州伍洲同创检测科技有限公司  
 检测专用章

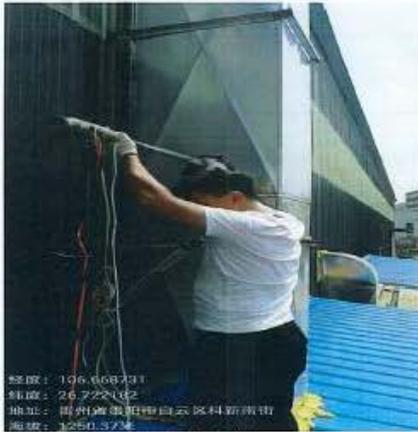
附图 1：现场采样图



废水采样



无组织废气采样



有组织废气采样



噪声监测

附件4 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	贵阳华方包装有限公司	机构代码	91520113076005043J
法定代表人	黎先进	联系电话	18008503878
联系人	黎先进	联系电话	18008503878
传真	/	电子邮箱	/
地址	中心经度坐标: E106°40'5.34446", 中心纬度坐 N26°43'19.47456" (贵州省贵阳市国家高新技术产业开发区高海路2266号)		
预案名称	贵阳华方包装有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	风险等级: 一般[一般-大气(Q0-M1-E1)+一般-水(Q0-M1-E3)]		
<p>本单位于 年 月签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p>			
预案签署人	黎先进	报送时间	2021.5.6



突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.编制说明及环境应急预案： 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 环境应急预案（发布令、环境应急预案文本）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见及其修改清单。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已2021年5月6日收讫，文件齐全，予以备案。		
备案编号	520113-2021-125-L		
报送单位	贵阳市环境突发事件应急中心		
受理部门负责人		经办人	



注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 5 项目竣工环境保护验收意见

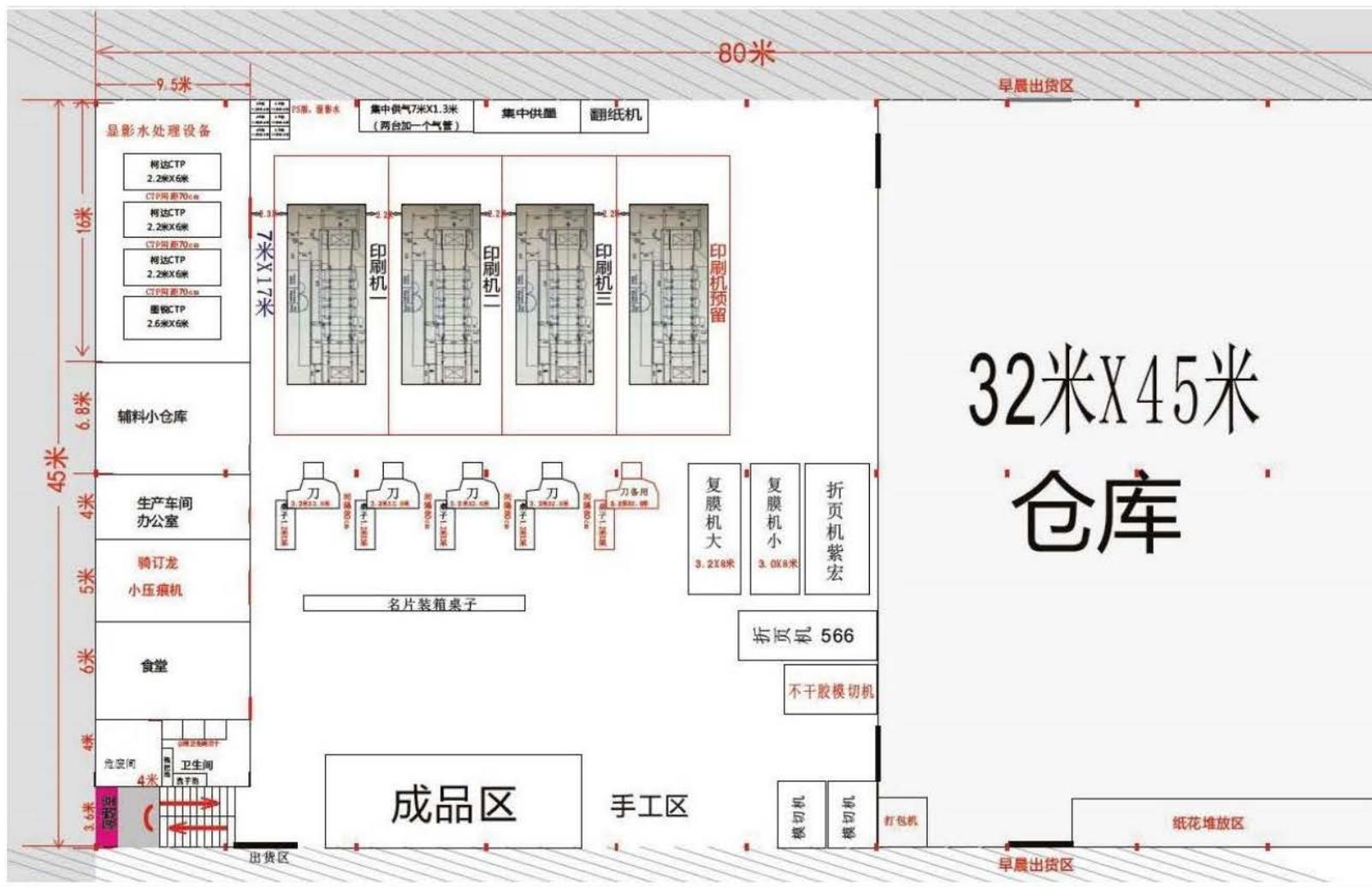
附图1 项目地理位置图



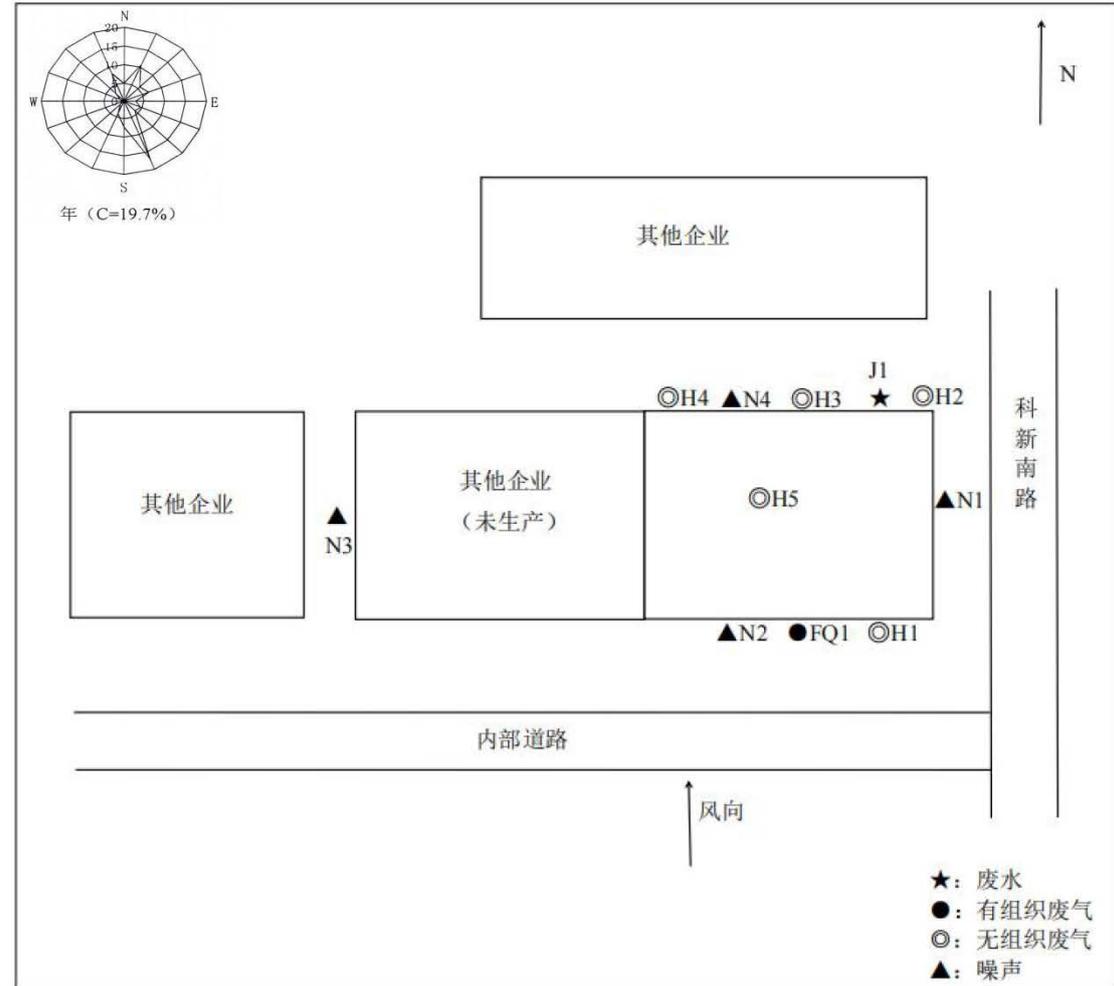
附图2 项目保护目标图



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



废水采样



无组织废气采样



有组织废气采样



噪声监测

附图 6 现场照片



仓库



印刷设备（基底采取减振措施）

附图 7 环保设施照片

(1) 废液处理设施



冲版水循环设备



显影液消化机

(2) 废气处理设施



集气罩



集气管道



UV 光解催化废气处理设备



废气排气筒

(3) 危废暂存间



危废暂存间