

# 贵州富华印刷有限公司建设项目

## 竣工环境保护验收监测报告表

委托单位：贵州富华印刷有限公司

编制单位：贵州景翠泉环保有限公司

2022 年 12 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

贵州富华印刷有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表 .....	1
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 .....	8
表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....	9
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 .....	29
表五 验收监测质量保证及质量控制 .....	36
表六 验收监测内容 .....	39
表七 验收期间生产工况记录及验收监测结果 .....	40
表八 验收监测结论 .....	45

附件:

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 危险废物处置协议
- 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	贵州富华印刷有限公司建设项目				
建设单位名称	贵州富华印刷有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	贵州省贵阳市花溪区燕楼乡谷蒙村工业园区				
主要产品名称	生产试卷、答题卡、涉密文件资料卡，并提供教育培训服务、考试命题服务、教育平台云服务、教育数据分析、数字化加工等				
设计生产能力	试卷、答题卡年产量约 5000 万份 涉密文件资料年产量约 8 万份 年教育培训服务约 50000 人 年完成考试命题约 500 科次 教育云平台年服务 200 万人 年教育数据分析约 500T 年数字化加工约 10 万份				
实际生产能力	试卷、答题卡年产量约 5000 万份 涉密文件资料年产量约 8 万份 年教育培训服务约 50000 人 年完成考试命题约 500 科次 教育云平台年服务 200 万人 年教育数据分析约 500T 年数字化加工约 10 万份				
建设项目环评时间	2020 年 9 月	开工建设时间		2020 年 10 月	
调试时间	2022 年 4 月	验收现场检测时间		2022 年 12 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	贵州景翠泉环保有限公司	环保设施施工单位		贵州景翠泉环保有限公司	
投资总概算	27000 万元	环保投资 总概算	31.8 万元	比例	0.12%
实际总概算	20000 万元	环保投资 总概算	145 万元	比例	0.72%
验收监测 依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1 实施； (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007.11.1 实施； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》2018.1.1 实施； (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26 实施； (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1 实施； (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.9.1 实施；				

	<p>(7) 《中华人民共和国环境影响评价法》2018.12.29 实施；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)；</p> <p>(9) 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》2012.7.3 实施；</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 实施；</p> <p>(11) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类；</p> <p>(12) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)；</p> <p>(13) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)；</p> <p>(14) 《贵州省固体废物污染环境防治条例》(2020年12月4日)；</p> <p>(15) 贵阳市环境保护局关于《贵州富华印刷有限公司建设项目“三合一”环境影响报告表》的批复(筑环表[2020]256号)；</p> <p>(16) 《贵州富华印刷有限公司突发环境事件应急预案》备案号：(520111-2022-498-L)。</p>
验收监测 评价标准、 标号、级 别、限值	<p><b>一、项目验收范围现状及产污情况</b></p> <p>1、项目情况：</p> <p><b>环评：</b>本项目位于贵州省贵阳市花溪区燕楼乡谷蒙村工业园区。占地面积 111086 m<sup>2</sup>，总建筑面积 177201.92 m<sup>2</sup>。共 14 个生产性厂房，其中，7#、8#楼为印刷车间，19#楼为职工宿舍楼、20#楼为办公楼，10#楼负一层、16#、17#、18#二层为仓储楼，其余生产性厂房为教育培训数据楼和研发楼。项目主要从事生产试卷、答题卡、涉密文件资料卡，并提供教育培训服务、考试命题服务、教育平台云服务、教育数据分析、数字化加工等。工作制度及劳动定员：员工人数为 150 人，实行一班制，每天工作 8 小时，年工作天数为 280d。另外，每年约举办 10 次教育培训，为期 1 天，1 次培训 5000 人；每年约进行 10 次考试命题，为期 10 天，1 次约 50 人。</p> <p><b>现状：</b>本项目位于贵州省贵阳市花溪区燕楼乡谷蒙村工业园</p>

区。占地面积 111086 m<sup>2</sup>, 总建筑面积 177201.92 m<sup>2</sup>。实际建成贵州富华印刷有限公司建设项目，项目食堂还未建设，待建设完成后另行环保手续。项目主要从事：生产试卷、答题卡、涉密文件资料卡，并提供教育培训服务、考试命题服务、教育平台云服务、教育数据分析、数字化加工等。工作制度及劳动定员：员工人数为 150 人，实行一班制，每天工作 8 小时，年工作天数为 280d。另外，每年约举办 10 次教育培训，为期 1 天，1 次培训 5000 人；每年约进行 10 次考试命题，为期 10 天，1 次约 50 人。

## 2、产排污情况

### (1) 废水

**环评：**项目印刷车间设备和器具清洗水，采用桶装收集作为危废处置，存放于危废暂存间，定期由资质单位处理，不外排。项目餐饮废水经隔油沉淀池处理后与其他生活污水一起进入化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排放至市政污水管网，最终进入燕楼污水处理厂处理。

**现状：**食堂未建设，仅有生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排放至市政污水管网，最终进入燕楼污水处理厂处理。

### (2) 废气

#### **环评：**1、食堂油烟

项目在厨房共设 8 个灶头，属于大型餐饮，利用处理风量为 60000m<sup>3</sup>/h 的风机抽至净化效率为 90%的油烟净化器处理，每天烹饪时间为 6 小时，经计算，经过油烟净化器处理后的油烟产生浓度为 1.95mg/m<sup>3</sup>。排放浓度应满足《饮食业油烟排放标准》（GB18482-2001）大型规模要求。

### 2、含尘废气

原材料原纸在切纸的过程中会产生少量的粉尘，主要是纸屑、纸渣。本项目切纸机采用液压切纸，且无磨边，因此裁切过程产生的污染物以边角料为主，几乎不产生粉尘，主要为纸屑、纸渣，经

自然沉降后收集，粉尘排放量很小，及时清扫即可。

### 3、非甲烷总烃有组织废气

本项目有两个生产车间，分别位于 7#楼和 8#楼，两个生产车间印刷废气收集设施、设备及设备数量、摆放位置基本相同。其中一层都为印刷车间，二层为胶装车间，三层~五层为保密室和库房。项目生产车间在印刷机和胶装机上方设置集气罩，排气筒风机的风量为 4000m<sup>3</sup>/h，集气罩的集气效率不低于 90%（本环评按 90%集气效率进行评价），然后通过集气管道汇集到排气筒高空排放。

7#楼 1 层印刷车间摆放 6 台印刷设备，2 层胶装车间摆放 3 台胶装设备，每套设备上安装 1 台集气罩，因此 7#楼印刷车间共安装 9 个集气罩，废收集后经废气管网汇集至排气筒输送至楼顶排放。

另外，设置一套活性炭吸附设备，活性炭净化效率 90%，经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经 30m 高（厂房高 24.9m）排气筒排放，项目 7#楼印刷车间产生的印刷废气应达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放浓度要求。

8#楼印刷设备和胶装设备数量及摆放位置与 7#楼基本相同，即 1 层印刷车间摆放 6 台印刷设备，2 层胶装车间摆放 3 台胶装设备，每套设备上安装 1 台集气罩，因此 8#楼印刷车间共安装 9 个集气罩，废收集后经废气管网汇集至排气筒输送至楼顶排放。另外，设置一套活性炭吸附设备，活性炭净化效率 90%，经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经 30m 高（厂房高 24.9m）排气筒排放，项目 8#楼印刷车间产生的印刷废气应达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放浓度要求。

### 4、非甲烷总烃无组织废气

未被收集的印刷废气在厂区无组织排放，非甲烷总烃无组织排放废气应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值要求（非甲烷总烃最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>，排放速率 53kg/h，厂界无组织排放限值为 4mg/m<sup>3</sup>）、厂内无组织执行《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）中排放限值

(10mg/m<sup>3</sup>)。

#### 现状：1、食堂油烟

根据实际建设内容，项目食堂还未建设，待建设完成后另行环保手续，故本次验收不包括其内容。

#### 2、含尘废气

根据实际建设内容，项目切纸机采用液压切纸，且无磨边，因此裁切过程产生的污染物以边角料为主，几乎不产生粉尘，主要为纸屑、纸渣，经自然沉降后收集，粉尘排放量很小，采用及时清扫的方式清理。

#### 3、非甲烷总烃有组织废气

与环评规划设置相比较，项目7#、8#楼实际布局有所调整，主要产污设备减少，7#、8#楼二层调整为仓库；项目实际在7#楼一层设置了2台印刷设备，3胶印设备，每套设备上安装1台集气罩，因此7#楼印刷车间共安装5个集气罩，废气收集后经废气管网汇集至排气筒输送至楼顶排放。另外，设置一套活性炭吸附设备，活性炭净化效率90%，排气筒风机的风量为24000m<sup>3</sup>/h，经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经25m高（厂房高24.9m）排气筒排放，项目7#楼印刷车间产生的印刷废气应达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放浓度要求。

项目实际在8#楼1层印刷车间摆放4台印刷设备，每套设备上安装1台集气罩，因此8#楼印刷车间共安装4个集气罩，废收集后经废气管网汇集至排气筒输送至楼顶排放。另外，设置一套活性炭吸附设备，活性炭净化效率90%，排气筒风机的风量为24000m<sup>3</sup>/h，经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经25m高（厂房高24.9m）排气筒排放，项目8#楼印刷车间产生的印刷废气应达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放浓度要求。

非甲烷总烃有组织排放废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2有组织排放限值要求（非甲烷总烃排放速率35kg/h，非甲烷总烃最高允许排放浓度120mg/m<sup>3</sup>）。

#### 4、非甲烷总烃无组织废气

未被收集的印刷废气在厂区无组织排放，厂界无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值要求（非甲烷总烃排放浓度限值为 $4\text{mg}/\text{m}^3$ ）、厂内无组织执行《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）中排放限值（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

#### （3）噪声

**环评：**本项目噪声主要来源于印刷机、切纸机、制版机、包书机等。项目选用低噪声设备、安装减振隔声设备、采取消声、减振和使用隔声等措施，控制噪声声波的传播途径，严格执行声源降噪措施，进出车辆禁止鸣笛、减速慢行，以保证项目厂界声环境质量达标。此外，还应合理布置高噪声设备及安排高噪声设备的作业时间。厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类限值。

**现状：**主要生产设备减少，其余与环评一致。

#### （4）固体废物

**环评：**生活垃圾分类收集，并由城市环卫部门定期清运至城市垃圾填埋场处理。餐饮垃圾设置专门的收集桶，将餐厨废弃物分类收集，在餐厨废弃物产生后24小时内，交由有资质的回收公司回收处置。根据《国家危险废物名录》中相关要求，废抹布（设备产生的废棉纱）属于豁免类，与生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。废纸料、废包装等一般固废分类定点堆放于一般固废暂存间2间（ $5\text{ m}^2*2$ ），定时由专门的回收公司回收处理。运营期项目危废（废油墨、废油墨桶、废油墨清洗剂、废弃印刷版、废润滑油、废机油、废活性炭、印刷版清洗废液、润版液废液、废显影液、显影印版冲洗废水）妥善存放于危险废物暂存间2间（ $5\text{ m}^2*2$ ），由有资质的处置单位处置。

**现状：**危废交由贵州中佳环保有限公司处置，与环评一致。

## 二、验收标准

贵阳市环境保护局关于《贵州富华印刷有限公司建设项目“三合一”环境影响报告表》的批复（筑环表[2020]256号）和环评文件及实际勘察情况，项目应执行的标准为：

- 1、废气污染物排放标准
- 2、本项目营运期大气污染物主要为：非甲烷总烃有组织废气、非甲烷总烃无组织废气。

印刷废气非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准和无组织排放限值要求（非甲烷总烃最高允许排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $35\text{kg}/\text{h}$ （25m高排气筒），厂界无组织排放限值为 $4\text{mg}/\text{m}^3$ ）、厂内无组织执行《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）中排放限值（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

表 1-1 废气执行标准及限值要求

序号	污染物	排放方式	标准	限值 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	速率( $\text{kg}/\text{h}$ )
1	非甲烷总烃	有组织	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	120	35（25m高排气筒）
		厂界无组织		4.0	/
		厂内无组织	《挥发性有机物无组织排放标准》 (GB37822-2019)	10	/

### 2、水污染物排放标准

项目印刷车间设备和器具清洗水，采用桶装收集作为危废处置，存放于危废暂存间，定期由资质单位处理，不外排。项目生活污水进入化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排放至市政污水管网，最终进入燕楼污水处理厂处理。

表 1-2 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) (单位:  $\text{mg}/\text{L}$ )

主要污染物	pH	COD	石油类	SS	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N
浓度限值 ( $\text{mg}/\text{L}$ )	6-9	500	20	400	300	—

### 3、噪声排放标准

项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准限值，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

	3类	厂界四周外1m	65	55
4、固体废物排放标准				
一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，同时参考《贵州省固体废物污染环境防治条例》(2020年12月4日)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013修改单)。				

表二 建设工程概况及工艺流程

一、项目概况

- 1、项目名称：贵州富华印刷有限公司建设项目
- 2、建设单位：贵州富华印刷有限公司
- 3、建设性质：新建
- 4、建设地点：贵州省贵阳市花溪区燕楼乡谷蒙村工业园区
- 5、投资金额：27000 万元
- 6、主要建设规模及内容

本项目位于贵州省贵阳市花溪区燕楼乡谷蒙村工业园区。占地面积 **111086 m<sup>2</sup>**，总建筑面积 **177201.92 m<sup>2</sup>**。共 **14** 个生产性厂房，其中，**7#、8#**楼为印刷车间，**19#**楼为职工宿舍楼、**20#**楼为办公楼，**10#**楼负一层、**16#、17#、18#**二层为仓储楼，其余生产性厂房为教育培训数据楼和研发楼。项目主要从事生产试卷、答题卡、涉密文件资料卡，并提供教育培训服务、考试命题服务、教育平台云服务、教育数据分析、数字化加工等。工作制度及劳动定员：员工人数为 **150** 人，实行一班制，每天工作 **8** 小时，年工作天数为 **280d**。另外，每年约举办 **10** 次教育培训，为期 **1** 天，**1** 次培训 **5000** 人；每年约进行 **10** 次考试命题，为期 **10** 天，**1** 次约 **50** 人。

主要经济技术指标见表 2-1，工程建设内容见表 2-2。

表 2-1 主要经济技术指标

用地指标				实际建设 与环评一致
总用地面积 (m <sup>2</sup> )	111086.00	可计容用地 面积 (m <sup>2</sup> )	84921.00	
		不可计容用 地面积 (m <sup>2</sup> )	26165.00	
生产性用地 面积 (m <sup>2</sup> )	63636.56	比例 (%)	74.93	
非生产性用 地面积 (m <sup>2</sup> )	5669.98	比例 (%)	6.68	
绿地面积 (m <sup>2</sup> )	15614.46	绿地率 (%)	18.39	
建筑规模				实际建设
总建筑面积 (m <sup>2</sup> )	177201.92	可计容用地 面积 (m <sup>2</sup> )	160882.02	与环评一
		不可计容用 地面积 (m <sup>2</sup> )	16319.90	

总建筑基底面积 (m <sup>2</sup> )	34042.88	建筑密度 (%)	40.09	容积率 (%)	1.895	致 与环评一致						
生产性用房 建筑面积 (m <sup>2</sup> )	165646.75	比例 (%)	93.48									
非生产性用房 建筑面积 (m <sup>2</sup> )	11555.17	比例 (%)	6.52									
总停车位 (个)	899	其中	位置	数量 (个)		比例 (%)	实际建设					
			室外	254		28.26	与环评一致					
			室内	654	平面停车位	627						
					无障碍停车位	18						
最高建筑高度 (m)	36.90	最高建筑层数 (层)		9			实际建设					
	命名	1~14#生产性厂房、1#仓储楼、2#仓储楼、3#仓储楼及安检室、职工宿舍、办公楼、1#值班室~3#值班室、1#半地下仓储、1#地下车库、2#地下车库、3#地下车库										
建筑命名及 编号	编号	01#、02#、03#.....24#、25#、26#										
计入容积率分项建筑面积 (m <sup>2</sup> )												
建筑性质	生产性用房	非生产性用房			半地下仓储		与环评一致					
面积 (m <sup>2</sup> )	143249.24	11555.17			6077.61							
不计入容积率分项建筑面积 (m <sup>2</sup> )												
建筑性质	室内车库						实际建设					
面积 (m <sup>2</sup> )	16319.9											
单栋建筑指标												
建筑命名及 编号		层数		建筑 高度 (m)	建筑面积		基底面 积(m <sup>2</sup> )	±0.00 标 高	与环评一致			
建筑名 称	编 号	地 上	地 下		总面积 (m <sup>2</sup> )	计容	不计 容	3075.42	1172.00			
1#生产 性厂房	1#	8	1	35.9	19109.36	19109.36		873.60	1174.30			
2#生产 性厂房	2#	4		18.00	3607.24	3607.24		1002.12	1168.2			
3#生产 性厂房	3#	6		24.30	5097.9	5097.9		1254.00	1168.2			
4#生产 性厂房	4#	6		24.30	5349.78	5349.78		1045.31	1168.2			
5#生产 性厂房	5#	6		24.30	5141.00	5141.00		2446.49	1163.00			

6#生产性厂房	6#	6		25.20	11091.16	11091.16		2121.06	1162.00	
7#生产性厂房	7#	5		24.90	10639.10	10639.10		2344.80	1162.80	
8#生产性厂房	8#	5		24.90	11752.00	11752.00		1499.11	1162.30	
9#生产性厂房	9#	8	1	33.60	12123.07	12123.07		/	1162.60	
10#生产性厂房	10#	9	1	35.90	6957.16	6957.16		/	1162.60	
11#生产性厂房	11#	9		35.90	8317.96	8317.96		/	1162.60	
12#生产性厂房	12#	9		35.90	8317.96	8317.96		/	1162.60	
13#生产性厂房	13#	9		35.96	8317.96	8317.96		/	1162.60	
14#生产性厂房	14#	5	1	21.90	11095.48	11095.48		2242.31	1162.60	
1#半地下室仓储	15#			5.40	6077.61	6077.61		6077.61	/	
1#仓储楼及安检室	16#	1	1	3.90	4199.87	4199.87		4199.87	1162.30	
2#仓储楼	17#	4	1	20.7	9389.04	9389.04		2725.25	1162.30	
3#仓储楼	18#	2		17.40	2742.24	2742.24		1353.59	1173.30	
职工宿舍	19#	9		28.80	5495.49	5495.49		615.46	1157.80	
办公楼	20#	6		25.20	5853.20	5853.20		960.48	1161.30	
1#值班室	21#	1		4.20	86.40	86.40		86.40	1159.00	
2#值班室	22#	1		3.60	48.00	48.00		48.00	1165.00	
3#值班室	23#	1		3.60	72.00	72.00		72.00	1160.00	
1#地下车库	24#		1	4.50	3075.42		3075.42	/	/	
2#地下车库	25#		1	4.50	2180.39		2180.39	/	/	
3#地下车库	26#		1	4.50	11064.09		11064.09	/	/	

由上表可知相对于环评计划情况，贵州富华印刷有限公司建设项目建设的主要经济技术指标实际建设后规划用地总面积不变，总建筑面积不变，绿地率与环评保持一致，机动车位与环评保持一致。

表 2-2 项目工程建设内容一览表

序号	项目类别	环评情况		实际情况
		建设内容	建设规模	
1	主体工程	印刷生产车间	印刷厂房位于 7#楼和 8#楼，各为 5 层，共 1185927.1m <sup>2</sup> ，其中 1 层均为印刷车间，2 层均为装订车间，3~5 层均为库房和保密室。	印刷厂房位于 7#楼和 8#楼，各为 5 层，共 1185927.1m <sup>2</sup> ，其中 1 层均为印刷车间，2~5 层均为库房和保密室。
		教育培训数据楼和研发楼	1#~6#，9#~14#厂房均为教育培训数据楼和研发楼，共 104532.03m <sup>2</sup> ，详见表 1-1	与环评一致
		仓储楼	共 4 个，约 22408.76m <sup>2</sup> ，原材料及成品的暂存间，分别位于 15#楼-1 层、16#、17#、18#楼	与环评一致
2	辅助工程	办公楼	约 5853.28m <sup>2</sup> ，日常办公、接待机密文件的负者人员，位于 20#楼	与环评一致
		职工宿舍	约 5495.49m <sup>2</sup> ，职工生活区域，位于 19#楼	与环评一致
		地下车库	共 3 个，约 16319.9m <sup>2</sup> ，分别位于 1#、9#、14#、16#、17#楼-1 层	与环评一致
3	公用工程	供电	市政供电管网	与环评一致
		给排水	市政给水，雨污管网	
4	环保工程	废水	化粪池一座	与环评一致
			隔油沉淀池	未建设食堂
		废气	油烟净化器一套	未建设食堂
			7#、8#楼各 9 个集气罩+各 1 套活性炭+各 1 根 30m 排气筒	7#楼印刷车间共安装 5 个集气罩+1 套活性炭+1 根 25m 排气筒；8#楼印刷车间共安装 4 个集气罩 1 套活性炭+1 根 25m

					排气筒。
固废	垃圾收集装置	生活垃圾由环卫部门收集清理；餐饮垃圾分类收集，由有资质的专门回收公司回收处置			未建设食堂，暂无餐饮垃圾，其余与环评一致
	一般固废暂存	设一般固废暂存间2间，各5m <sup>2</sup> ，位于7#、8#楼一层			与环评一致
	危险废物暂存	设危废暂存间2间，各5m <sup>2</sup> ，位于7#、8#楼一层			与环评一致
噪声		通过减震、隔声窗等措施降噪		与环评一致	

由上表可知相对于环评计划情况，贵州富华印刷有限公司建设项目实际建设内容未设置食堂，7#、8#楼一层废气产污设备减少，故7#、8#楼废气治理设施相应减少，7#楼集气罩从9个减少到5个，8#楼集气罩从9个减少到4个，7#、8#楼二层布局均调整为库房，其余与环评保持一致。

## 7、项目主要设备

项目主要设备仪器见表2-3、2-4。

表2-3项目设备一览表（环评规划）

序号	设备名称	数量	单位	型号	备注
1	四开四色胶印机	4	台	PZ4740	位于7#楼、8#楼1层，各2台
2	程控切纸机	4	台	SQZK920ST	位于7#楼、8#楼1层，分别放置3台和1台
3	全自动包书机	6	台	TBB50/3（精密达）	位于7#楼、8#楼2层，各3台
4	全自动印刷机	8	台	昌昇CSS920	位于7#楼、8#楼1层，各4台
5	全自动折页机	6	台	ZYH660A	位于7#楼、8#楼2层，各3台
6	自动晒版机	2	台	SBY-1150	位于7#楼、8#楼1层，各1台
7	空压机	7	台	HTA-65H	位于7#楼、8#楼1层，分别放置4台和3台
8	手动液压车	10	台	--	位于7#楼、8#楼1层，各5台
9	全自动塑封机	6	台	SF728-L	位于7#楼、8#楼2层，各3台

表2-4项目设备一览表（实际建设）

序号	设备名称	数量	单位	型号	备注	实际建设与环评规划变动情况
1	四开四色胶印机	1	台	PZ4740	位于7#楼1层	该型号减少3台
2	对开双面胶印机	2	台	CSS920 650*920	位于7#楼1层	该型号代替减少的2台四开四色胶印机
3	程控切纸机	1	台	K137CD	位于7#楼1层	数量与环评一

4	程控高速切纸机	3	台	SQZK92DF8、PYQ-203C、PYQ-401-C	位于 7#楼 1 层	致, 型号与环评规划不一致, 7#楼多增加 1 台
5	四开双色平版印刷机	1	台	PZ27020-03	位于 7#楼 1 层	数量减少 2 台, 型号与环评规划不一致
6	对开单色平版印刷机	1	台	650*920	位于 7#楼 1 层	
7	自动跳档烫金压痕机	1	台	TJ-4 型	位于 7#楼 1 层	新增辅助设备
8	自动信封(平袋)机	1	台	PD150 型	位于 7#楼 1 层	7#楼数量减少 1 台, 放置位置由 2 层调至一层, 型号与环评规划不一致, 8#楼无塑封机
9	自动信封糊合机	1	台	ZF-350 型	位于 7#楼 1 层	
10	紫明印刷机	2	台	ZM2P2 104-AL	位于 8#楼 1 层	数量与环评规划一致, 型号与环评规划不一致
11	紫明印刷机	2	台	ZM2P 104-AL	位于 8#楼 1 层	
12	程控切纸机(取、切、卸纸一体化机)	1	台	GW137P	位于 8#楼 1 层	数量与环评不一致, 型号与环评规划不一致, 8#楼多增加 3 台
13	程控切纸机	2	台	SQZK920ST、GW92P	位于 8#楼 1 层	
14	平压压痕切纸机	1	台	PYQ-203C	位于 8#楼 1 层	
15	CCD 气动光电定位 PS 版打孔机	1	台	/	位于 8#楼 1 层	与环评不一致, 新增辅助设备
16	全自动包书机	6	台	TBB50/3(精密达)	位于 7#楼、8#楼 2 层, 各 3 台	与环评一致
17	全自动折页机	6	台	ZYH660A	位于 7#楼、8#楼 2 层, 各 3 台	
18	自动晒版机	2	台	SBY-1150	位于 7#楼、8#楼 1 层, 各 1 台	
19	空压机	7	台	HTA-65H	位于 7#楼、8#楼 1 层, 分别放置 4 台和 3 台	
20	手动液压车	10	台	--	位于 7#楼、8#楼 1 层, 各 5 台	

由表 2-3、2-4 可知, 相对于环评计划情况, 项目 7#楼主要产污设备胶印机数量增加 1 台, 印刷机数量减少 2 台; 8#楼主要产污设备胶印机数量为 0, 即与

环评计划相比减少 2 台，印刷机数量不变，但应刷机设备均变为一体化印刷机；主要产污设备型号均发生了变动，对比《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕256 号，项目生产设备型号及数量变动不属于重大变动。

### 8、项目主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 2-5。

表 2-5 主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	数量	成分	备注
原辅材料（环评计划）					实际建设与环评规划变动情况
1	纸张	吨	3000	木浆	外购
2	环保油墨 (蓝、红、 黄、黑)	吨	6.2	松香改性树脂 25-35%；植物油：20-30%；高沸点无芳烃石油溶剂 15-25%；颜料 15-25%；助剂 3-5%，挥发性有机物占比 4%	外购
3	橡皮水	吨	1.15	有机溶剂 35-55%；有机羧酸 10-25%；乙醇 30-40%	外购
4	免醇润版液	吨	1.06	绿色环保型	外购
5	热熔胶	吨	1.8	不含水分 100%的固体可熔性聚合物	外购
6	显影液	吨	5	柠檬酸 BP04 50%；柠檬酸钠 BP06 50%	外购

由表 2-5 可知，相对于环评计划情况，项目主要原辅料数量、种类、成分均与环评一致。

### 9、工作制度及劳动定员

环评：该项目员工人数为 150 人，实行一班制，每天工作 8 小时，年工作天数为 280d。另外，每年约举办 10 次教育培训，为期 1 天，1 次培训 5000 人；每年约进行 10 次考试命题，为期 10 天，1 次约 50 人。

实际：该项目员工人数为 150 人，实行一班制，每天工作 8 小时，年工作天数为 280d。另外，每年约举办 10 次教育培训，为期 1 天，1 次培训 5000 人；每年约进行 10 次考试命题，为期 10 天，1 次约 50 人。与环评一致。

### 10、水源以及水平衡

项目采取雨污分流制，雨水经收集后进入市政雨水管网；污水达标排放。

环评：项目印刷车间设备和器具清洗水，采用桶装收集作为危废处置，存放

于危废暂存间，定期由资质单位处理，不外排。项目餐饮废水经隔油沉淀池处理后与其他生活污水一起进入化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排放至市政污水管网，最终进入燕楼污水处理厂处理。

实际情况：项目印刷车间设备和器具清洗水，采用桶装收集作为危废处置，存放于危废暂存间，定期由资质单位处理，不外排。项目生活污水进入化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排放至市政污水管网，最终进入燕楼污水处理厂处理。项目未建设食堂，暂无餐饮废水，待建设完成后另行环保手续。

项目水平衡图见图 1-1，项目排水去向图见图 1-2。

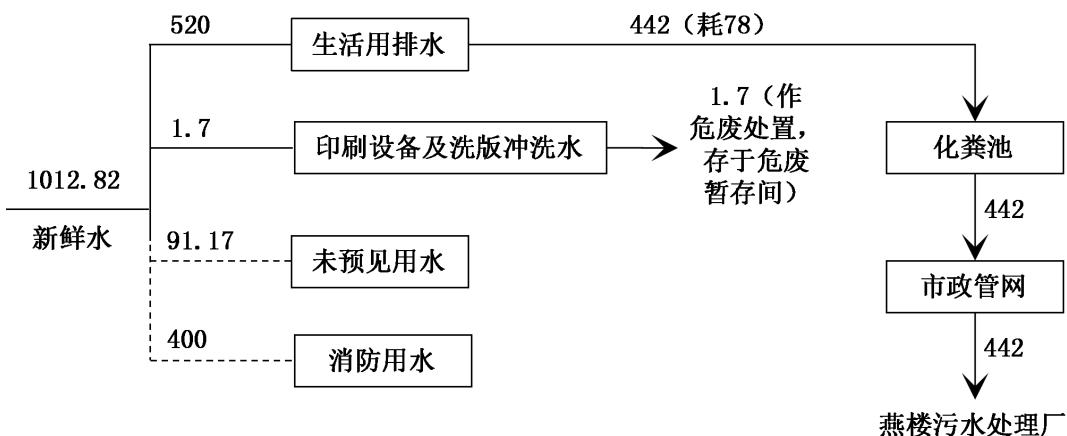


图 1-1 项目水平衡图



图 1-2 项目水平衡图

## 二、主要生产工艺及污染物产出流程

本项目运营期工序均与环评一致。生产工艺流程及排污节点见图 1-3、1-4。

### 项目工艺流程简述：

#### (1) 设计制作、制作印版

根据客户需求，通过电脑进行排版设计，设计出样本后经过客户确认，由制版机制作印版。

#### (2) 纸张修剪

根据工艺要求及尺寸规格用对开切纸机将整齐的印张裁切成所需要幅面规格。此过程产生的主要污染物是纸张边角料、裁切粉尘和设备噪声。

#### (3) 印刷、胶装

裁切好的原料纸从裁切区运至印刷区，根据产品需求采用不同印版进行印刷，印版为单次印刷，每次更换新的印刷产品后，更换新的印版，原印版作为危废交由有资质单位处置；本工序会产生印刷废气、废油墨桶及设备运行噪。

#### (4) 装订分配

将印刷完成的产品按照要求进行胶装、分类整理然后装订，本工序会产生胶装废气、裁切粉尘、设备运行噪声、裁切下来的废纸及废热熔胶包装袋。分装好后放入仓库暂存，本项目仓储楼主要储存原辅材料和成品，液体原辅材料均有容器包装并密封，不产生废气，且仓库具有良好的通风系统。

#### (5) 交货

买家验货，确认无误之后，与买家完成交易。

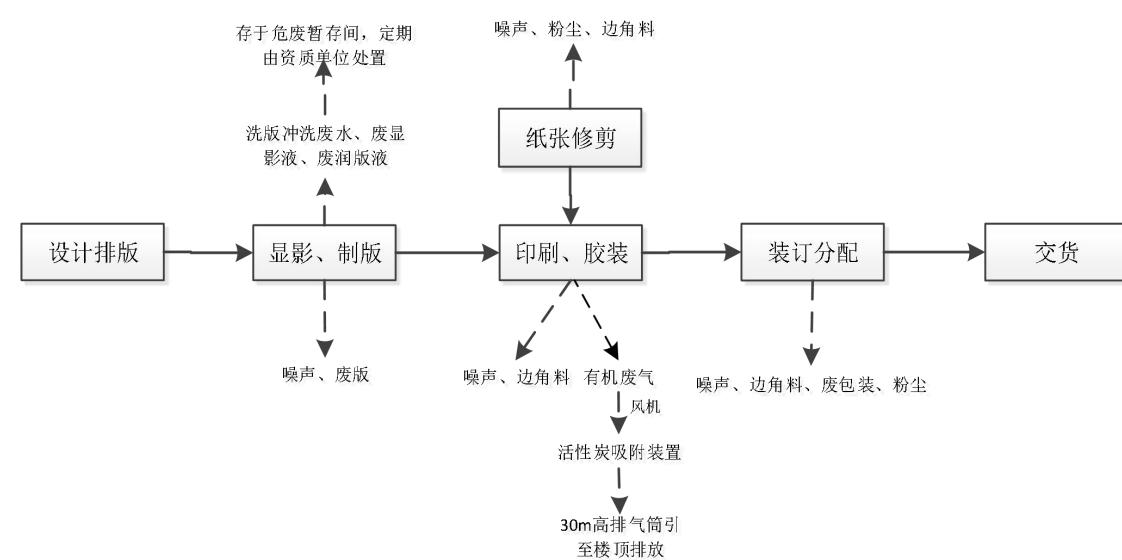


图 1-3 营运期工艺流程及产污节点图

#### (6) 办公和住宅区

项目办公区主要进行产品展示，不进行实际的产品交易；办公及生活配套区主要为内部职工、驾乘人员及客户提供临时休息办公等日常生活服务。

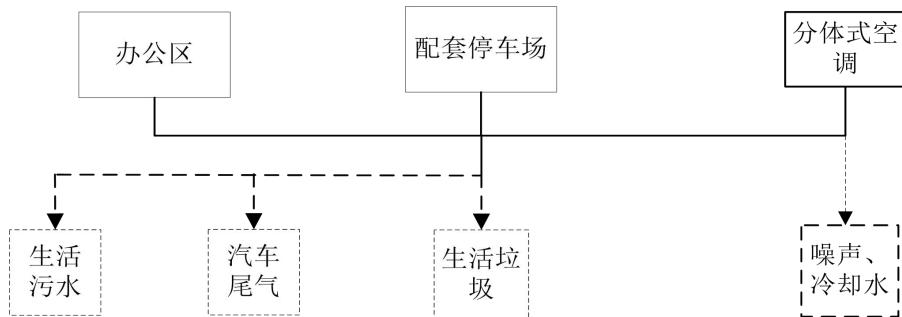


图 1-4 营运期办公及生活配套区工艺流程及产污位置图

### 三、项目变动情况

本项目性质、地点、生产工艺均与环评一致，其中建设内容及污染防治设施建设存在变动。变动情况见下表：

序号	变动内容	环评及其批复主要建设内容	实际建设完成情况	是否属于重大变动
1	建设内容（食堂）	环评建设内容中： 1、项目餐饮废水经隔油沉淀池处理后与其他生活污水一起进入化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后排放至市政污水管网，最终进入燕楼污水处理厂处理。 2、项目在厨房共设8个灶头，属于大型餐饮，利用处理风量为60000m³/h的风机抽至净化效率为90%的油烟净化器处理，每天烹饪时间为6小时，经计算，经过油烟净化器处理后的油烟产生浓度为1.95mg/m³。排放浓度应满足《饮食业油烟排放标准》(GB18482-2001)大型规模要求。	根据实际建设内容，项目食堂还未建设，待建设完成后另行环保手续。	根据实际建设内容，项目食堂还未建设，待建设完成后另行环保手续。故本次验收不包括食堂。
2	主要生产设备	项目7#楼1层印刷车间摆放6台印刷设备，2层胶装车间摆放3台胶装设备，8#楼印刷设备和胶装设备数量及摆放位置与7#楼基本相同，即1层印	根据实际建设内容，项目7#楼1层印刷车间摆放2台印刷设备，3台胶装设备，8#楼1层印刷车间摆放4台印刷设	根据实际建设内容，项目7#楼主要产污设备胶印机数量增加1台，印

		刷车间摆放 6 台印刷设备，2 层胶装车间摆放 3 台胶装设备。	备，2 层调整为库房。	刷机数量减少 2 台；8#楼主要产污设备胶印机数量为 0，即与环评计划相比减少 2 台，印刷机数量不变，但应刷机设备均变为一体化印刷机；主要产污设备型号均发生了变动。设备安装位置做了较小调整。对比环办环评函【2020】688 号，项目主要生产设备型号变动，数量减少，产量不变，产排污未增加，不属于重大变动。
3	污染防治设施	项目 7#楼 1 层印刷车间摆放 6 台印刷设备，2 层胶装车间摆放 3 台胶装设备，每套设备上安装 1 台集气罩，因此 7#楼印刷车间共安装 9 个集气罩，废收集后经废气管网汇集至排气筒输送至楼顶排放。另外，设置一套活性炭吸附设备，活性炭净化效率 90%，经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经 30m 高（厂房高 24.9m）排气筒排放，项目 7#楼印刷车间产生的印刷废气应达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放浓度要求。 8#楼印刷设备和胶装设备数量及摆放位置与 7#楼基本相同，即 1 层印刷车间摆放 6 台印刷设备，2 层胶装车间摆放 3 台胶装设备，每套设备上安装 1 台集气罩，因此 8#楼印刷车间共安装 9 个集气罩，废收集后经废气管网汇集至排气筒输送至楼顶排放。另外，设置一套活性炭吸附设备，活性炭净化效率 90%，经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经 30m 高（厂房高 24.9m）排	根据实际建设内容，项目 7#楼 1 层印刷车间摆放 2 台印刷设备，3 台胶装设备，每套设备上安装 1 台集气罩，因此 7#楼印刷车间共安装 5 个集气罩，废收集后经废气管网汇集至排气筒输送至楼顶排放。另外，设置一套活性炭吸附设备，活性炭净化效率 90%，经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经 25m 高（厂房高 24.9m）排气筒排放，项目 7#楼印刷车间产生的印刷废气应达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放浓度要求。 8#楼 1 层印刷车间摆放 4 台印刷设备，每套设备上安装 1 台集气罩，因此 8#楼印刷车间共安装 4 个集气罩，废收集后经废气管网汇集至排气筒输送至楼顶排放。另外，设置一套活性炭吸附设备，活性炭净化	根据实际建设内容，废气污染防治设施发生了变动，7#、8#楼集气罩数量根据生产设备数量减少而相应共减少 9 个，排气筒高度由 30m 降低至 25m，对比《污染影响类建设项目建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688 号，项目降低的废气排放口不属于主要排放口，均为一般排放口，且不增加产排污，故不属于重大变动。

		<p>气筒排放，项目 8#楼印刷车间产生的印刷废气应达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中最高允许排放浓度要求。</p> <p>未被收集的印刷废气在厂区无组织排放，非甲烷总烃无组织排放废气应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放限值要求(非甲烷总烃最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>，排放速率 53 kg/h，厂界无组织排放限值为 4mg/m<sup>3</sup>)、厂内无组织执行《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)中排放限值 (10mg/m<sup>3</sup>)。</p>	<p>效率 90%，经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经 25m 高(厂房高 24.9m) 排气筒排放，项目 8#楼印刷车间产生的印刷废气应达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中最高允许排放浓度要求。</p> <p>未被收集的印刷废气在厂区无组织排放，非甲烷总烃无组织排放废气应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放限值要求(非甲烷总烃最高允许排放浓度 120 mg/m<sup>3</sup>，排放速率 35kg/h (25m 高排气筒)，厂界无组织排放限值为 4 mg/m<sup>3</sup>)、厂内无组织执行《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019) 中排放限值 (10mg/m<sup>3</sup>)。</p>
--	--	---	---

表三 主要污染源、污染物处理和排放

### 1、废气污染防治措施

根据现场勘查，本次验收废气为印刷废气非甲烷总烃。

项目 7#楼 1 层印刷车间摆放 2 台印刷设备，3 台胶装设备，每套设备上安装 1 台集气罩，因此 7#楼印刷车间共安装 5 个集气罩，废收集后经废气管网汇集至排气筒输送至楼顶排放。另外，设置一套活性炭吸附设备，活性炭净化效率 90%，经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经 25m 高（厂房高 24.9m）排气筒排放，项目 7#楼印刷车间产生的印刷废气应达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放浓度要求。

8#楼 1 层印刷车间摆放 4 台印刷设备，每套设备上安装 1 台集气罩，因此 8#楼印刷车间共安装 4 个集气罩，废收集后经废气管网汇集至排气筒输送至楼顶排放。另外，设置一套活性炭吸附设备，活性炭净化效率 90%，经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经 25m 高（厂房高 24.9m）排气筒排放，项目 8#楼印刷车间产生的印刷废气应达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放浓度要求。

未被收集的印刷废气在厂区无组织排放，非甲烷总烃无组织排放废气应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值要求（非甲烷总烃最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>，排放速率 35kg/h（25m 高排气筒），厂界无组织排放限值为 4mg/m<sup>3</sup>）、厂内无组织执行《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）中排放限值（10mg/m<sup>3</sup>）。

表 3-1 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
7#印刷车间	废气	非甲烷总烃	通过 5 个集气罩收集后（集气效率不低于 90%，风量 24000m <sup>3</sup> /h）经处理效率为 90% 的活性炭吸附设备处理后经 25m 排气筒引至厂房楼顶高空排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准及厂界无组织排放限值、《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）中排放限值（厂内：10mg/m <sup>3</sup> ）
8#印刷车间	废气	非甲烷总烃	通过 4 个集气罩收集后（集气效率不低于 90%，风量 24000m <sup>3</sup> /h）经处理效率为 90% 的活性炭吸附设备处理后经 25m 排气筒引至厂房楼顶高空排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准及厂界无组织排放限值、《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）中排放限值（厂内：10mg/m <sup>3</sup> ）



## 2、废水污染防治措施

项目印刷车间设备和器具清洗水，采用桶装收集作为危废处置，存放于危废暂存间，定期由资质单位处理，不外排。项目生活污水进入化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排放至市政污水管网，最终进入燕楼污水处理厂处理。

表 3-2 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、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	经化粪池处理后排入市政管网，最终进入燕楼污水处理厂处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
印刷车间设备和器具清洗废水	废水	清洗废水采用桶装收集作为危废处置，存于危废暂存间，不外排。		
				
厂区雨水沟			化粪池	

### 3、噪声污染防治措施

本项目噪声主要来源于印刷机、切纸机、制版机、包书机等。项目选用低噪声设备、安装减振隔声设备、采取消声、减振和使用隔声等措施，控制噪声声波的传播途径，严格执行声源降噪措施，进出车辆禁止鸣笛、减速慢行，以保证项目厂界声环境质量达标。此外，还应合理布置高噪声设备及安排高噪声设备的作业时间。厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类限值。

表 3-3 噪声排放及防治措施

排放源	类型	处理措施	排放标准
印刷机、切纸机、制版机、包书机等	噪声	选用低噪声设备、安装减振隔声设备、采取消声、减振和使用隔声等措施，控制噪声声波的传播途径，严格执行声源降噪措施，进出车辆禁止鸣笛、减速慢行。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类

#### 4、固体废物污染防治措施

项目运营期间产生的主要的固体废物为生活垃圾、废纸料、废包装、危险废物。

生活垃圾分类收集，并由城市环卫部门定期清运至城市垃圾填埋场处理。根据《国家危险废物名录》中相关要求，废抹布（设备产生的废棉纱）属于豁免类，与生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。废纸料、废包装等一般固废分类定点堆放于一般固废暂存间 2 间（ $5\text{ m}^2*2$ ），定时由专门的回收公司回收处理。运营期项目危险废物（废油墨、废油墨桶、废油墨清洗剂、废弃印刷版、废润滑油、废机油、废活性炭、印刷版清洗废液、润版液废液、废显影液、显影印版冲洗废水）妥善分类存放于危险废物暂存间 2 间（ $5\text{ m}^2*2$ ），由有资质的处置单位处置。

因此本项目营运期间各类固体废物均得到了妥善处置，对周边环境的影响较小。

表 3-4 固体废物排放及防治措施

排放源	废物类型	处理措施及排放去向
生活垃圾	一般固废	集中收集，定期送往当地垃圾堆放场处理
废纸料、废包装等	一般固废	全部收集在普通废物库，定期由有资质的回收厂家回收利用
印刷版清洗废液、废油墨、废油墨桶、废油墨清洗剂、擦拭清洁设备的废抹布、废弃印刷版液、维护保养机械设备的废机油、吸附印刷有机废气失效的废活性炭及废润版液、废显影液及显影印版冲洗废水	危险废物	7#、8#楼各设置 1 个危险废物暂存间，规模分别为 $5\text{ m}^2$ ，定期清理至危险废物暂存间存放后，交由具有资质的危废处置单位清运处置。
		



危险废物暂存间

## 5、环境风险防范措施

企业已编制《贵州富华印刷有限公司突发环境事件应急预案》备案号：(520111-2022-498-L)。企业内已按突发环境事件应急预案的相关要求设置单独的应急物资库房，并储备必要的应急物资，现场照片如下：

表 3-5 环境风险防范措施现场照片



表 3-5 环评报告表及环评批复措施落实情况表

类别	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
建设内容	本项目占地面积 111086 m <sup>2</sup> , 总建筑面积 177201.92 m <sup>2</sup> , 投资总概算为 27000 万元, 其中环保投资为 31.8 万元。	本项目占地面积 111086 m <sup>2</sup> , 总建筑面积 177201.92 m <sup>2</sup> , 投资总概算为 20000 万元, 其中环保投资为 145 万元。	已落实	满足验收要求
水环境	项目印刷车间设备和器具清洗水, 采用桶装收集作为危废处置, 存放于危废暂存间, 定期由资质单位处理, 不外排。项目餐饮废水经隔油沉淀池处理后与其他生活污水一起进入化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准后排放至市政污水管网, 最终进入燕楼污水处理厂处理。	项目印刷车间设备和器具清洗水, 采用桶装收集作为危废处置, 存放于危废暂存间, 定期由资质单位处理, 不外排。项目生活污水进入化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准后排放至市政污水管网, 最终进入燕楼污水处理厂处理。	已落实, 项目食堂还未建设, 待建设完成后另行环保手续。	满足验收要求
大气环境	项目 7#楼 1 层印刷车间摆放 6 台印刷设备, 2 层胶装车间摆放 3 台胶装设备, 每套设备上安装 1 台集气罩, 因此 7#楼印刷车间共安装 9 个集气罩, 废收集后经废气管网汇集至排气筒输送至楼顶排放。另外, 设置一套活性炭吸附设备, 活性炭净化效率 90%, 经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经 30m 高 (厂房高 24.9m) 排气筒排放, 项目 7#楼印刷车间产生的印刷废气应达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中最高允许排放浓度要求。8#楼印刷设备和胶装设备数量及摆放位置与 7#楼基本相同, 即 1 层印刷车间摆放 6 台印刷设备, 2 层胶装车间摆放 3 台胶装设备, 每套设备上安装 1 台集气罩, 因此 8#楼印刷车间共安装 9 个集气罩, 废收集后经废气管网汇集至排气筒输送至楼顶排放。另外, 设置一套活性炭吸附设备, 活性炭净化效率 90%, 经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经 25m 高 (厂房高 24.9m) 排气筒排放, 项目 8#楼印刷车间	项目 7#楼 1 层印刷车间摆放 2 台印刷设备, 3 台胶装设备, 每套设备上安装 1 台集气罩, 因此 7#楼印刷车间共安装 5 个集气罩, 废收集后经废气管网汇集至排气筒输送至楼顶排放。另外, 设置一套活性炭吸附设备, 活性炭净化效率 90%, 经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经 25m 高 (厂房高 24.9m) 排气筒排放, 项目 7#楼印刷车间产生的印刷废气应达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 有组织排放限值要求 (非甲烷总烃排放速率 35kg/h, 非甲烷总烃最高允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup> )。 8#楼 1 层印刷车间摆放 4 台印刷设备, 每套设备上安装 1 台集气罩, 因此 8#楼印刷车间共安装 4 个集气罩, 废收集后经废气管网汇集至排气筒输送至楼顶排放。另外, 设置一套活性炭吸附设备, 活性炭净化效率 90%, 经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经 25m 高 (厂房高 24.9m) 排气筒排放, 项目 8#楼印刷车间	已落实, 项目 7#楼主要产污设备胶印机数量增加 1 台, 印刷机数量减少 2 台; 8#楼主要产污设备胶印机数量为 0, 即与环评计划相比减少 2 台, 印刷机数量不变, 但印刷机设备均变为一体化印刷机。 对比《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》环办环评函(2020)688 号, 项目主要生产设备型号变动, 数量减少, 产	满足验收要求

	<p>设备，活性炭净化效率 90%，经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经 30m 高（厂房高 24.9m）排气筒排放，项目 8#楼印刷车间产生的印刷废气应达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放浓度要求。未被收集的印刷废气在厂区无组织排放，非甲烷总烃无组织排放废气应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值要求（非甲烷总烃最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>，排放速率 53kg/h，厂界无组织排放限值为 4mg/m<sup>3</sup>）、厂内无组织执行《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）中排放限值（10mg/m<sup>3</sup>）。</p>	<p>产生的印刷废气应达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放浓度要求。未被收集的印刷废气在厂区无组织排放，非甲烷总烃无组织排放废气应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值要求（4mg/m<sup>3</sup>），厂内无组织执行《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）中排放限值（10mg/m<sup>3</sup>）。</p>	<p>量不变，产排污未增加，不属于重大变动。项目降低的废气排放口不属于主要排放口，均为一般排放口，且不增加产排污，故不属于重大变动。</p>	
噪声环境	<p>项目选用低噪声设备、安装减振隔声设备、采取消声、减振和使用隔声等措施，控制噪声声波的传播途径，严格执行声源降噪措施，进出车辆禁止鸣笛、减速慢行，以保证项目厂界声环境质量达标。此外，还应合理布置高噪声设备及安排高噪声设备的作业时间。厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类限值。</p>	<p>项目选用低噪声设备、安装减振隔声设备、采取消声、减振和使用隔声等措施，控制噪声声波的传播途径，严格执行声源降噪措施，进出车辆禁止鸣笛、减速慢行，以保证项目厂界声环境质量达标。此外，还应合理布置高噪声设备及安排高噪声设备的作业时间。厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类限值。</p>	已落实	满足验收要求
固体废物 一般废物	<p>生活垃圾分类收集，并由城市环卫部门定期清运至城市垃圾填埋场处理。餐饮垃圾设置专门的收集桶，将餐厨废弃物分类收集，在餐厨废弃物产生后 24 小时内，交由有资质的回收公司回收处置。根据《国家危险废物名录》中相关要求，废抹布（设备产生的废棉纱）属于豁免类，与生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。废纸料、废包装等一般固废分类定点堆放于一般固废暂存间 2 间（5 m<sup>2</sup>*2），定时由专门的回收公司回收处理。运营期项目危险废物（废油墨、废油墨桶、废油墨清洗剂、废弃印刷版、废润滑油、废机油、废活性炭、印刷版清洗废液、润版液废液、废显影液、显影印版冲洗废</p>	<p>生活垃圾分类收集，并由城市环卫部门定期清运至城市垃圾填埋场处理。根据《国家危险废物名录》中相关要求，废抹布（设备产生的废棉纱）属于豁免类，与生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。废纸料、废包装等一般固废分类定点堆放于一般固废暂存间 2 间（5 m<sup>2</sup>*2），定时由专门的回收公司回收处理。运营期项目危险废物（废油墨、废油墨桶、废油墨清洗剂、废弃印刷版、废润滑油、废机油、废活性炭、印刷版清洗废液、润版液废液、废显影液、显影印版冲洗废</p>	已落实	满足验收要求

	收公司回收处理。	水)妥善分类存放于危险废物暂存间2间(5 m <sup>2</sup> *2),由有资质的处置单位处置。		
危 险 废 物	运营期项目危险废物(废油墨、废油墨桶、废油墨清洗剂、废弃印刷版、废润滑油、废机油、废活性炭、印刷版清洗废液、润版液废液、废显影液、显影印版冲洗废水)妥善分类存放于危险废物暂存间2间(5 m <sup>2</sup> *2),由有资质的处置单位处置。	运营期项目危险废物(废油墨、废油墨桶、废油墨清洗剂、废弃印刷版、废润滑油、废机油、废活性炭、印刷版清洗废液、润版液废液、废显影液、显影印版冲洗废水)妥善分类存放于危险废物暂存间2间(5 m <sup>2</sup> *2),由有资质的处置单位处置。		
环境 管理	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。	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。	已落实	满足验收要求
风险 防范	本项目生产过程中涉及废机油,但未构成重大危险源,应针对可能发生的环境风险,采取相应的风险防范措施,要求编制突发环境事件应急预案并报行政主管部门备案,杜绝污染事故发生。	企业已设置应急物资库房,储备一定量的应急物资,并按要求编制了突发环境事件应急预案,备案编号为:520111-2022-498-L	已落实	满足验收要求
排污 许 可 登 记	公司应当在启动生产设施或者发生实际排污之前,须通过全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表。	企业已过全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表,排污许可登记编号为: 91520900709611669M001Y	已落实	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、项目基本情况简介

本项目位于贵州省贵阳市花溪区燕楼乡谷蒙村工业园区。占地面积 111086 m<sup>2</sup>，总建筑面积 177201.92 m<sup>2</sup>。共 14 个生产性厂房，其中，7#、8#楼为印刷车间，19#楼为职工宿舍楼、20#楼为办公楼，10#楼负一层、16#、17#、18#二层为仓储楼，其余生产性厂房为教育培训数据楼和研发楼。项目主要从事生产试卷、答题卡、涉密文件资料卡，并提供教育培训服务、考试命题服务、教育平台云服务、教育数据分析、数字化加工等。工作制度及劳动定员：员工人数为 150 人，实行一班制，每天工作 8 小时，年工作天数为 280d。另外，每年约举办 10 次教育培训，为期 1 天，1 次培训 5000 人；每年约进行 10 次考试命题，为期 10 天，1 次约 50 人。

### 2、项目产业政策符合性分析

项目为印刷行业，根据《国民经济行业分类与代码》(GB4754-2017)，本项目属于“（C231）书，报刊印刷”，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》有关条目，本项目未被列入限制类和淘汰类，不使用国家命令淘汰的落后生产工艺装备，不生产国家命令淘汰的落后产品，本项目产业政策上定为允许类。因此，项目建设符合国家产业政策。

### 3、区域环境现状评价

#### （1）环境空气质量

建设项目所在地，大气环境功能划类为《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类区。项目所在地环境空气监测因子二氧化硫、二氧化氮和 PM10 、PM2.5 均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，空气质量现状较好。

#### （2）水环境质量

项目厂区拥有工业园区污水管网和污水处理厂，且项目产生的污水不外排。区域距离项目最近的主要纳污水体为西面约 70m 的翁岗河，翁岗河翁岗村断面执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 II 类水体标准。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(2020) 1 号，贵阳市 2019 年 1 至 12 月水质考核排名通报，2019 年 1 至 12 月国省控断面水质统计表，翁

岗河翁岗村断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准要求。

### （3）声环境

项目位于贵州省贵阳市花溪区燕楼乡谷蒙村工业园区，根据《2019年贵阳市生态环境状况公报》显示，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，声环境质量达到国家考核标准。项目区域内声环境能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区域标准要求。

### （4）生态环境

项目所在地区属于工业园区，原生植被已基本不存在，植被覆盖率较低，动植物种类稀少，原生植被仅有少量残存，次生天然植被及人工植被成为工业园区主要植被。

## 4、环境影响评价结论

### （1）施工期环境影响评价结论

#### 1、施工期水环境影响分析

项目建设时会产生一定量的施工污水和装修人员生活污水。建议将施工期产生的泥浆水经沉砂池沉淀处理后回用于工地洒水降尘等，循环使用；装修期生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级后排入园区污水管网，最后进入燕楼污水处理厂处理。

#### 2、施工期的大气污染影响分析

施工期的废气主要为施工扬尘、施工机械和运输车辆排放的燃油废气。

**扬尘：**施工期大气污染物主要为施工扬尘，施工扬尘大部分是由车辆在工地的来往行驶引起的。扬尘的排放与施工场地的面积和施工活动频率成比例，与土壤的泥沙颗粒含量成正比，还与当地气象条件如风速、湿度、日照等有关。施工场地周边设置围挡；定期洒水，限制车速，车辆出入口设置轮胎清洗池，出入口硬化处理；建筑垃圾及时外运；粉料建筑材料覆盖毡布等可减少扬尘对环境的影响。

**燃油废气：**施工期各种施工机械如空压机、电锯等以及运输车辆，在运行过程中都会排放出燃油废气，其主要污染物为碳氢化合物、NO<sub>x</sub>、CO等，须加

强管理，避免怠速运行。由于排放量很小，对该区域影响较小。

### 3、施工期噪声影响分析

施工期间使用机械设备较多，声级范围在 70~110dB(A)之间。施工单位应尽量选取高效低噪设备，通过采取临时声屏障，使施工场界达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）标准要求（昼间：70dB（A），夜间：55dB（A）），合理安排各类施工机械的工作时间，禁止夜间（22: 00~06: 00）、午休时间（12: 00~14: 30）进行施工。合理选择施工机械的停放场地，远离敏感点。大型设备作业时进行一定的隔离和防护消声处理，必要的时候，可以在局部地方建立临时性声屏障，如果产生噪声的动力机械设备相对固定，可以设在机械设备附近。

经以上处理措施后施工场界处噪声预测值能满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求，对周边声环境影响较小。

### 4、施工期固体废物处置措施

施工期会产生一定量的施工人员生活垃圾、施工渣土及损坏或浪费的各种建筑装修材料。

- 1) 生活垃圾由当地环卫部门收集处理。
- 2) 进场前清场废物：主要是施工场地内杂草、灌木等植物残体，土壤表层熟土等，植物残体可统一运到指定园区指定堆场处理，表层熟土可作为厂区绿化用土。
- 3) 建筑废料：包括施工中砖、水泥、木材、钢材等废料，将其中可回收的部分回收作为建筑材料进行再利用，油漆、涂料容器属危险废物，设置临时危险废物暂存间（5m<sup>2</sup>）交给具有危险废物处理资质的单位处理。其余的运送至园区指定堆场统一处理，以免造成环境污染和物质浪费。

通过以上处理措施，施工期产生的固体废物不直接外排入环境，因此，对环境的影响较小。

### 5、生态影响分析

在建设过程中需进行开挖地基等，使地表土层裸露，在雨季会造成一定的水土流失，但建设单位和施工单位只要做好水土保持工作和生物及工程防护措施，可有效的降低水土流失量，减少生态影响。

## (2) 营运期环境影响评价结论

### ①废气环境影响分析

#### (1) 含尘废气

原材料原纸在切纸的过程中会产生少量的粉尘，主要是纸屑、纸渣。本项目切纸机采用液压切纸，且无磨边，因此裁切过程产生的污染物以边角料为主，几乎不产生粉尘，主要为纸屑、纸渣，经自然沉降后收集，粉尘排放量很小，及时清扫即可。

#### (2) 非甲烷总烃有组织废气

本项目有两个生产车间，分别位于 7#楼和 8#楼，两个生产车间印刷废气收集设施、设备及设备数量、摆放位置基本相同。其中一层都为印刷车间，二层为胶装车间，三层~五层为保密室和库房。项目生产车间在印刷机和胶装机上方设置集气罩，排气筒风机的风量为  $4000\text{m}^3/\text{h}$ ，集气罩的集气效率不低于 90%（本环评按 90%集气效率进行评价），然后通过集气管道汇集到排气筒高空排放。

项目印刷车间总体产生的非甲烷总烃量为  $275\text{kg/a}$ ，项目工作 280 天，每天工作 8 小时，根据业主提供资料，本项目共有 2 个印刷车间，分别位于 7#楼和 8#楼 1 层和 2 层，设备平均分配放置在 2 个印刷车间，因此配套 2 套废气收集处理系统，经过活性炭吸附装置处理后，非甲烷总烃排放浓度均为  $1.38\text{mg/m}^3$ 、 $1.38\text{mg/m}^3$ ，排放速率均为  $0.0055\text{kg/h}$ ，等效排放速率为  $0.011\text{kg/h}$ 。经处理后的废气浓度限值和速率限值均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。

未被收集的总的非甲烷总烃的 10%为无组织排放，排放量为  $27.5\text{kg/a}$ ，排放速率为  $0.012\text{kg/h}$ ，厂内 1m 处的预测浓度为  $0.0085\text{mg/m}^3$ 。无组织的非甲烷总烃排放能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放标准（厂界非甲烷总烃浓度限值为  $4.0\text{mg/m}^3$ ），厂内满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 排放浓度限值（厂内  $\leq 10\text{mg/m}^3$ ）。

### ②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)，建设项目地表水环境影响评价等级按照影响类别、排放方式、排放量或者影响情况、受纳水体环境质量状况、水环境保护目标等综合确定。其中水污染影响型建设项目根据排放方式和废水排放量划分评价等级，间接排放建设项目评价等级为三级 B。本

项目污水排放方式为间接排放，因此本工程地表水环境评价等级应为三级B。项目废水主要为生活污水、餐饮废水、印刷车间设备和器具（主要为印刷晒版）清洗废水，本项目不产生循环冷却水。

项目印刷车间设备和器具清洗水，采用桶装收集作为危废处置，存放于危废暂存间，定期由资质单位处理，不外排。项目餐饮废水经隔油沉淀池处理后与其他生活污水一起进入化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排放至园区中摆抚排水主干线和燕楼截污主管，最终进入燕楼污水处理厂处理。

### ③声环境影响分析

项目噪声主要来自印刷机、切纸机、制版机、包书机，其噪声声压级约在70~87分贝之间。针对项目产生的噪声，采取以下措施：尽量选用低噪声设备，加强设备维护及保养；高噪声设备尽量安置在单独的隔间内，并对隔间墙壁做好吸声防护；合理布局生产设备，尽量将设备安置远离厂界；采取消声、减振和使用隔声等措施，控制噪声声波的传播途径，比如利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播；工作人员严格作业，严禁夜间工作，加强职工环保意识教育、提倡文明生产，防止人为噪声。通过以上措施，其厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求，对区域声环境影响较小。

### ④固体废物影响分析

项目固体废物主要为般工业固废、危险废物、生活垃圾和餐饮垃圾。一般工业固废主要是废纸料、废包装，建设单位集中收集后外售回收公司；危险废物主要有印刷版清洗废液、废油墨、废油墨桶、废油墨清洗剂、擦拭清洁设备的废抹布、废弃印刷版液、维护保养机械设备的废机油、吸附印刷有机废气失效的废活性炭及废润版液、废显影液及显影印版冲洗废水，集中收集后在危险废物间暂存定时交由有资质的单位处理。生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理；餐饮垃圾，设置专门的收集桶，将餐厨废弃物分类收集，在餐厨废弃物产生后24小时内，交由有资质的回收公司回收处置。

## 5、污染治理措施的有效性

项目对产生的废水、固体废弃物和噪声，均采取有效措施进行治理，通过对

本项目各项污染防治措施的分析表明，各项污染治理措施经济技术可行，污染防治措施有效。

#### 总体结论：

综上所述，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，本环评认为贵州富华印刷有限公司投资 20000 万元在贵州省贵阳市花溪区燕楼乡谷蒙村工业园区建设的印刷项目基本可行。项目在建设时须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度，项目建成后须按规定程序进行环保设施验收。

#### 建议：

- 1、加强该项目中心管理工作，制定固体废物管理规章制度和污水处理管理规章制度，分类收集，及时清运，由专职部门进行管理和处置。
- 2、定期对废水治理设施进行维护和维修，确保其正常运行。
- 3、加强生态环境意识宣传，提高员工的生态环境保护素质，使其时刻注意自己的行为，并为资源的高效利用和减少生态环境影响提出自己独到的见解。
- 4、工厂应加强环保宣传教育工作，强化公司的各项环境管理工作。自觉接受市、区环保主管部门对公司环保工作的监督指导。

### 三、环评审查意见

#### 审批意见：

根据贵州富华印刷有限公司报来的《贵州富华印刷有限公司建设项目“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的评估意见(筑环科评估表[2020]204号)可以作为生态环境管理和排污许可登记的依据。项目后续建设和运行中还须做好以下工作：

一、认真落实各项污染防治措施及《报告表》和评估意见要求，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、项目不设置入河排污口，项目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，须通过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和贵阳市生态环境局花溪分局负责。

表五 验收监测质量保证及质量控制

贵州富华印刷有限公司委托贵州聚信博创检测技术有限公司于 2022 年 12 月 4 日~2022 年 12 月 5 日对贵州富华印刷有限公司建设项目竣工环境保护验收监测。

### 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) 、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 、《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) 和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 等规定，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数据处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效。

表 5-1 质量控制结果

样品编号	检测项目	质控方式	检测结果	评价标准	评价结论
22112403WW1-1 - 1-WAS	氨氮	平行	3.4% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
22112403WW1-1 - 2-WAS	氨氮	平行	3.4% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
22112403WW1-2 - 1-WAS	氨氮	平行	5.1% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
ZK-NH3-N-03	氨氮	质控	1.92mg/L	$2.00\pm 0.2\text{mg/L}$	合格
22112403WW1-1 - 1-WAL	化学需氧量	平行	1.5% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
22112403WW1-1 - 2-WAL	化学需氧量	平行	1.0% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
22112403WW1-2 - 1-WAL	化学需氧量	平行	1.1% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
22112403WW1-2 - 2-WAL	化学需氧量	平行	0.9% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
ZK-COD-04	化学需氧量	质控	100mg/L	$100\pm 5\text{mg/L}$	合格

22112403WW01 - WAL-QK01	化学需氧量	全程序 空白	4L	<4mg/L (方法检出限)	合格
22112403WW02 - WAL-QK01	化学需氧量	全程序 空白	4L	<4mg/L (方法检出限)	合格
22112403WW1- 1 - 1-WAP	五日生化需 氧量	平行	3.4% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403WW1- 2 - 1-WAP	五日生化需 氧量	平行	1.8% (相对偏差)	≤10%	合格
200260	五日生化需 氧量	质控	113mg/L	114± 8mg/L	合格
200260	五日生化需 氧量	质控	113mg/L	114± 8mg/L	合格
22112403WW1- 1 - 1-WBL	阴离子表面 活性剂	平行	0.9% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403WW1- 2 - 3-WBL	阴离子表面 活性剂	加标	96.9(加标回收 率)	90%~ 110%	合格
A21070444	石油类	质控	23.5mg/L	23. 1± 1.9mg/L	合格
22112403UG1- 1- 1-GBO	非甲烷总烃	平行	4. 1% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403UG1-2 - 1-GBO	非甲烷总烃	平行	3.0% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403UG4- 1- 1-GBO	非甲烷总烃	平行	1.1% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403UG6- 1- 1-GBO	非甲烷总烃	平行	2.1% (相对偏差)	≤10%	合格
标气 812203114	非甲烷总烃	质控	3.5811mg/m <sup>3</sup>	3.5714± 0.35714mg/L	合格
标气 812203114	非甲烷总烃	质控	3.4622mg/m <sup>3</sup>	3.5714± 0.35714mg/L	合格
22112403OG1- 1- 1-GBO	非甲烷总烃	平行	0.6% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403UG2- 1- 1-GBO	非甲烷总烃	平行	0.2% (相对偏差)	≤10%	合格
标气 812203114	非甲烷总烃	质控	3.5811mg/m <sup>3</sup>	3.5714± 0.35714mg/L	合格
标气 812203114	非甲烷总烃	质控	3.4622mg/m <sup>3</sup>	3.5714± 0.35714mg/L	合格

以下空白

## 二、监测、分析方法及使用仪器

**表 5-2 检测分析方法及使用仪器一览表**

类别	检测项目	检测标准(方法)	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及编号	
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	pH 测试笔 JXBC-XC-94	—
	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
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释接种法 HJ 505-2009	溶解氧仪 JXBC-SN-08	0.5mg/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
	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
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ637-2018	红外测油仪 JXBC-SN-31	0.06 mg/L
	动植物油			
无组织废气	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.05mg/L
	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(发布稿) HJ 604-2017	气相色谱 JXBC-SN-30	0.07mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
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市环境保护局关于《贵州富华印刷有限公司建设项目“三合一”环境影响报告表》的批复（筑环表[2020]256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 综合污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂(LAS)	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	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 印刷车间厂区内的一个点 1		
	UG6 印刷车间厂区内的一个点 2		
有组织废气	OG1 印刷车间排气筒 1	非甲烷总烃	检测 2 天，每天 3 次
	OG2 印刷车间排气筒 2		
以下空白			

表七 验收期间生产工况记录及验收监测结果

验收监测期间，该项目正常运行，满足环境保护验收监测对工况的要求，本次监测工况分析详见表 7-1，本次监测结果具有代表性，可以作为验收依据。

表 7-1 检测期间工况情况 (2022.12.4~2022.12.5)

检测日期	设计生产设备	实际运行设备	实际生产负荷
2022.12.4	7#楼主要印刷生产设备 5 台、8#楼主要硬刷生产设备 4 台	7#楼实际运行 4 台、8#楼实际运行 3 台	80%
2022.12.5	7#楼主要印刷生产设备 5 台、8#楼主要硬刷生产设备 4 台	7#楼实际运行 4 台、8#楼实际运行 3 台	75%

注：本项目检测期间工况由贵州富华印刷有限公司提供。

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

贵州聚信博创检测技术有限公司于 2022 年 12 月 4-5 日对贵州富华印刷有限公司废水排放口 WW1（综合污水排放口）进行了取样监测，监测结果见表 7-2。

表 7-2 WW1 废水检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果						标准限值	达标情况		
	WW1 综合污水排放口									
	2022.12.04			2022.12.05						
	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)	7.61	7.48	7.39	7.75	7.28	7.68	6~9	达标		
悬浮物 (mg/L)	198	196	193	199	197	191	400	达标		
五日生化需氧量 (mg/L)	110	118	110	113	116	113	300	达标		
化学需氧量 (mg/L)	459	480	464	468	485	478	500	达标		
氨氮 (mg/L)	187	176	184	184	182	186	-	-		
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.459	0.416	0.459	0.496	0.407	0.433	20	达标		
石油类 (mg/L)	1.27	0.77	1.10	0.93	0.82	0.94	20	达标		
动植物油 (mg/L)	1.53	1.92	1.59	1.68	1.93	1.89	100	达标		

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 中三级排放标准。

从表 7-2 可见，项目废水排放口 WW1 出水水质符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。

## 2、废气监测

### (1) 有组织废气

贵州聚信博创检测技术有限公司于 2022 年 12 月 4-5 日对贵州富华印刷有限公司印刷废气进行了取样监测，监测结果见表 7-3、7-4。

表 7-3 OG1 有组织废气检测结果

检测项目 采样日期	OG1 印刷车间排气筒 1						标准限值	达标情况		
	2022.12.04			2022.12.05						
	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 (%)	6.1	6.0	5.9	6.3	6.2	6.1	—	—		
烟温 (℃)	30	31	32	29	30	31	—	—		
流速 (m/s)	4.7	4.9	5.0	4.6	4.7	4.9	—	—		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	4450	4585	4711	4305	4447	4576	—	—		
非甲烷 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.86	3.83	3.82	3.72	3.76	3.77	120	达标		
总烃 排放速率 (kg/h)	0.017	0.018	0.018	0.016	0.017	0.017	35	达标		
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3600									
排气筒高度 (m)	25									

注：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996) 表 2 二级标准限值。

表 7-4 OG2 有组织废气检测结果

检测项目 采样日期	OG2 印刷车间排气筒 2						标准限值	达标情况		
	2022.12.04			2022.12.05						
	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 (%)	5.8	5.7	5.6	5.9	5.8	6.0	—	—		
烟温 (℃)	33	34	35	33	34	32	—	—		
流速 (m/s)	5.2	5.3	5.5	5.6	5.7	5.0	—	—		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	4836	4961	5068	5204	5311	4707	—	—		
非甲烷 实测浓 (mg/m <sup>3</sup> )	3.44	3.49	3.44	3.50	3.48	3.46	120	达标		
总烃 排放速率 (kg/h)	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.016	35	达标		
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3600									

排气筒高度 (m)	25
-----------	----

注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297- 1996）表 2 二级标准限值。

从表 7-4 可见，经监测，本项目印刷废气排放口 OG2 的监测结果能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996) 表 2 二级标准限值。

### (2) 无组织废气

贵州聚信博创检测技术有限公司于 2022 年 02 月 4-5 日对贵州富华印刷有限公司 7#、8#印刷车间无组织废气进行了取样监测，监测结果见表 7-5、7-6、7-7

表 7-5 UG1~UG2 气象参数记录表

日期	频次	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	气温 (℃)	风速 (m/s)	风向
2022.12.04	第一频次	87.2	62	8.4	2.3	西南风
	第二频次	87.1	60	10.1	2.1	西南风
	第三频次	87.1	61	9.6	2.2	西南风
2022.12.05	第一频次	87.3	61	6.3	2.4	西南风
	第二频次	87.2	62	8.6	2.2	西南风
	第三频次	87.2	63	7.1	2.3	西南风

表 7-6 UG3~UG4 气象参数记录表

日期	频次	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	气温 (℃)	风速 (m/s)	风向
2022.12.04	第一频次	87.2	62	8.4	2.3	西南风
	第二频次	87.1	60	10.1	2.1	西南风
	第三频次	87.1	61	9.6	2.2	西南风
2022.12.05	第一频次	87.3	61	6.3	2.4	西南风
	第二频次	87.2	62	8.6	2.2	西南风
	第三频次	87.2	63	7.1	2.3	西南风

表 7-7 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果						标准限值	达标情况		
		2022.12.04			2022.12.05						
		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	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.37	0.37	0.39	0.38	0.42	0.39	4.0	达标		
UG2 下风向 1	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.83	0.89	0.80	0.91	0.92	0.87	4.0	达标		

UG3 下风向 2	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1.24	1.29	1.26	1.28	1.31	1.28	4.0	达标
UG4 下风向 3	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1.04	1.00	1.06	1.06	1.04	1.01	4.0	达标
UG5 印刷车间 厂区内的一个点 1	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1.30	1.34	1.32	1.31	1.30	1.36	30	达标
UG6 印刷车间 厂区内的一个点 2	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1.46	1.47	1.43	1.44	1.48	1.46	30	达标

注：UG1~UG4 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；UG5~UG6 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 无组织排放限值。

从表 7-7 可见，经监测，本项目厂界无组织非甲烷总烃的监测结果均能满足《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；厂内无组织非甲烷总烃的监测结果均能满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 无组织排放限值。

### 3、噪声监测

贵州聚信博创检测技术有限公司于 2022 年 12 月 4-5 日对贵州富华印刷有限公司噪声进行了现场监测，监测结果见表 7-8。

表 7-8 噪声检测结果

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. 12.04	08:14	昼间	56.6	工业噪声	65	达标
		22:04	夜间	48.0	工业噪声	55	达标
	2022. 12.05	08:07	昼间	57.7	工业噪声	65	达标
		22:12	夜间	46.7	工业噪声	55	达标
IN2 厂界 南 1 米处	2022. 12.04	08:29	昼间	57.4	工业噪声	65	达标
		22:21	夜间	47.1	工业噪声	55	达标
	2022. 12.05	08:23	昼间	56.8	工业噪声	65	达标
		22:26	夜间	47.7	工业噪声	55	达标
IN3 厂界 西 1 米处	2022. 12.04	08:44	昼间	57.8	工业噪声	65	达标
		22:39	夜间	45.9	工业噪声	55	达标
	2022. 12.05	08:39	昼间	58.1	工业噪声	65	达标
		22:33	夜间	45.7	工业噪声	55	达标
	2022. 12.04	08:59	昼间	56.0	工业噪声	65	达标
		22:57	夜间	47.2	工业噪声	55	达标

IN4 厂界 北 1 米处	2022. 12.05	08:58	昼间	57.1	工业噪声	65	达标
		22:53	夜间	47.7	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年12月04日风速为：2.0m/s；2022年12月05日风速：2.1m/s。

从表7-8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类标准要求。

**表八 验收监测结论**

**1、废水验收监测结论**

项目印刷车间设备和器具清洗水，采用桶装收集作为危废处置，存放于危废暂存间，定期由资质单位处理，不外排。项目生活污水进入化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排放至市政污水管网，最终进入燕楼污水处理厂处理。

**2、废气验收监测结论**

实际建成贵州富华印刷有限公司建设项目，项目食堂还未建设，待建设完成后另行环保手续。

项目 7#楼 1 层印刷车间摆放 2 台印刷设备，3 台胶装设备，每套设备上安装 1 台集气罩，因此 7#楼印刷车间共安装 5 个集气罩，废收集后经废气管网汇集至排气筒输送至楼顶排放。另外，设置一套活性炭吸附设备，活性炭净化效率 90%，经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经 25m 高（厂房高 24.9m）排气筒排放，项目 7#楼印刷车间产生的印刷废气应达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放浓度要求。

8#楼 1 层印刷车间摆放 4 台印刷设备，每套设备上安装 1 台集气罩，因此 8#楼印刷车间共安装 4 个集气罩，废收集后经废气管网汇集至排气筒输送至楼顶排放。另外，设置一套活性炭吸附设备，活性炭净化效率 90%，经集气罩收集、活性炭吸附处理后的废气经 25m 高（厂房高 24.9m）排气筒排放，项目 8#楼印刷车间产生的印刷废气应达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放浓度要求。

未被收集的印刷废气在厂区无组织排放，非甲烷总烃无组织排放废气应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值要求（非甲烷总烃最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>，排放速率 35kg/h（25m 高排气筒），厂界无组织排放限值为 4mg/m<sup>3</sup>）、厂内无组织执行《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）中排放限值（10mg/m<sup>3</sup>）。综上所述，本项目废气均为达标排放。

**3、噪声验收监测结论**

项目选用低噪声设备、安装减振隔声设备、采取消声、减振和使用隔声等措

施，控制噪声声波的传播途径，严格执行声源降噪措施，进出车辆禁止鸣笛、减速慢行，以保证项目厂界声环境质量达标。此外，还应合理布置高噪声设备及安排高噪声设备的作业时间。采取以上措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类限值。

#### 4、固体废物处置结论

生活垃圾分类收集，并由城市环卫部门定期清运至城市垃圾填埋场处理。根据《国家危险废物名录》中相关要求，废抹布（设备产生的废棉纱）属于豁免类，与生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。废纸料、废包装等一般固废分类定点堆放于一般固废暂存间2间（5 m<sup>2</sup>\*2），定时由专门的回收公司回收处理。运营期项目危险废物（废油墨、废油墨桶、废油墨清洗剂、废弃印刷版、废润滑油、废机油、废活性炭、印刷版清洗废液、润版液废液、废显影液、显影印版冲洗废水）妥善分类存放于危险废物暂存间2间（5 m<sup>2</sup>\*2），由有资质的处置单位（贵州中佳环保有限公司）处置。

#### 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	项目在建设过程中未发生重大变动。	否

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。		
（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）》，项目投入运营后年使用溶剂型油墨、涂料未超过80吨，属于登记管理，已进行登记管理的填报，排污许可登记回执的登记编号为：91520900709611669M001Y。	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有关规定。	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 评估意见
- 附件 3 验收监测报告
- 附件 4 危险废物处置协议
- 附件 5 应急预案备案表

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

附表

- 附表 1 项目环保验收登记表

## 附件1 批复

审批意见:

筑环表[2020]256号

根据贵州富华印刷有限公司报来的《贵州富华印刷有限公司建设项目“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的评估意见(筑环科评估表[2020]204号)可以作为生态环境管理和排污许可登记的依据。项目后续建设和运行中还须做好以下工作:

一、认真落实各项污染防治措施及《报告表》和评估意见要求,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、项目不设置入河排污口,项目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,须通过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和贵阳市生态环境局花溪分局负责。



# 贵阳市生态环境科学研究院文件

筑环科评估表〔2020〕204号

## 关于对《贵州富华印刷有限公司建设项目“三合一”环境影响报告表》的评估意见

贵州富华印刷有限公司：

你公司报来《贵州富华印刷有限公司建设项目“三合一”环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审查，提出如下评估意见。

### 一、关于对《报告表》的总体评价

该《报告表》编制目的较明确，评价因子、评价标准选用适当，工程分析较清楚，污染防治措施基本可行。《报告表》经上报批准后，可作为工程设计、施工和环境管理的依据。

### 二、项目概况、原有污染情况及主要环境问题

#### （一）项目概况

贵州富华印刷有限公司利用燕楼产业园划批的贵阳市花溪区燕楼镇燕楼产业园 I-61-38 地块从事印刷服务行业。项目总投

资 27000 万元，建筑面积约为 177201.92m<sup>2</sup>，公司主要从事生产试卷、答题卡、涉密文件资料卡，并提供教育培训服务、考试命题服务、教育平台云服务、教育数据分析、数字化加工等，其中试卷、答题卡年产量约 5000 万份；涉密文件资料年产量约 8 万份；年教育培训服务 50000 人左右；年完成考试命题约 500 科次；教育云平台年服务 200 万人；年教育数据分析 500T 左右；年数字化加工 10 万份左右。

## （二）项目组成情况

项目主要建设内容主要包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程，项目组成情况见下表。

表 1 主要工程内容一览表

序号	项目类别	建设内容	建设规模	备注
1	主体工程	印刷生产车间	印刷厂房位于 7#楼和 8#楼，各为 5 层，共 1185927.1m <sup>2</sup> ，其中 1 层均为印刷车间，2 层均为装订车间，3-5 层均为库房和保密室。	砖混结构
		教育培训数据楼和研发楼	1#-6#、9#-14#厂房均为教育培训数据楼和研发楼，共 104532.03m <sup>2</sup>	
		仓储楼	共 4 个，约 22408.76m <sup>2</sup> ，原材料及成品的暂存间，分别位于 15#楼-1 层、16#、17#、18#楼	
2	辅助工程	办公楼	约 5853.28m <sup>2</sup> ，日常办公、接待机密文件的负有人员，位于 20#楼	新建
		职工宿舍	约 5495.49m <sup>2</sup> ，职工生活区域，位于 19#楼	
		地下车库	共 3 个，约 16319.9m <sup>2</sup> 。分别位于 1#、9#、14#、16#、17#楼-1 层	
3	公用工程	供水	市政供电管网	-
		排水	市政给水，雨污管网	
		废水	生活废水处理	
4	环保工程	废水	化粪池一座	新建
		餐饮废水处理	隔油沉淀池	
		废气	油烟净化器一套	新建
		非甲烷总烃处理	集气罩、活性炭吸附 2 套	
		垃圾收集装置	生活垃圾由环卫部门收集清理；餐饮垃圾分类收集，由有资质的专门回收公司回收处置	新建
		一般固废暂存	设一般固废暂存间 2 间，各 5m <sup>2</sup> ，位于 7#、8#楼一层	
		危险废物暂存	设危废暂存间 2 间，各 5m <sup>2</sup> ，位于 7#、8#楼一层	
		噪声	通过减震、隔声窗等措施降噪	新建

## （三）原有污染情况及主要环境问题

根据《报告表》，本项目为新建，不存在原有污染。

## 三、主要环境保护目标

根据《报告表》，项目主要环境保护目标见下表。

表2 项目主要环境保护目标一览表

保护内容	保护目标名称	方位	经纬度	距污染源距离	保护级别
大气环境	仁人山居民点(19户, 57人)	E	E106.63°,N26.34°	270m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	北侧居民区(10户, 30人)	N	E106.63°,N26.34°	10m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	马岭-燕寨景区(5A级)	S	E106.58°,N26.27°	2200m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)一级
	青岩古镇景区(5A级)	ES	E106.68°,N26.33°	3200m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)一级
声环境	仁人山居民点(19户, 57人)	E	E106.63°,N26.34°	10m	《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类
	北侧居民区(10户, 30人)	N	E106.63°,N26.34°	10m	《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类
地表水环境	翁岗河	W	E106.63°,N26.34°	70m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类
地下水环境	燕鲁饮用水源	W		3000m	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准
生态环境	周围草地、林地、土壤			/	避免对周围生态环境的扰动及破坏

#### 四、项目所在地环境质量现状

根据《报告表》，评价区环境空气质量现状满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及其2018年修改单；地表水为翁岗河，水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类要求；地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类水质标准；项目属于工业园区，环境噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。

#### 五、项目可行性分析

(一) 根据《国民经济行业分类与代码》(GB4754-2017)，本项目属于“(C231)书，报刊印刷”，根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》有关条目，本项目未被列入限制类和淘汰类，不使用国家命令淘汰的落后生产工艺装备，不生产国家命令淘汰的落后产品。本项目产业政策上定为允许类，符合国家有关产业政策。因此，拟建项目符合国家产业政策。

(二) 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，本项目位于花溪区燕楼产业园区，为印刷行业，属于筑环函[2019]245号附

件贵阳市产业园区主要行业环境准入一览表中 23 印刷和记录媒介复制业（仅指含四印工艺的），印刷和记录媒介复制业（仅指含四印工艺的）在花溪区燕楼产业园区不属于禁止行业，因此符合行业准入要求。

（三）项目位于花溪区燕楼工业园区内，用地类型为工业用地。评价范围内不涉及自然保护区及风景名胜区等敏感区，且无珍稀野生动植物分布。运营过程中通过采取相应的防治措施后，废气、废水、噪声和固废均可达标排放，对环境的影响在可容纳范围内。

（四）本项目不新增占地。项目不在《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）以及《贵州省生态保护红线管理暂行办法》（黔府发〔2016〕32号）规定的生态保护红线范围内，项目建设符合《贵州省生态保护红线管理暂行办法》相关规定。

## 六、环境影响及污染防治措施

原则同意《报告表》提出的污染防治措施，并提出以下要求：

### （一）施工期

本项目施工期主要污染为施工废水、施工人员生活废水，施工扬尘、施工机械、运输车辆产生的车辆尾气、装修废气；施工机械、装修及设备安装产生的噪声；建筑垃圾、装修垃圾以及生活垃圾。环评要求合理安排施工进度和作业时间，施工过程中，合理布置施工设备位置和在施工场地四周设置隔声屏障，满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求；建筑废料应运至园区制定堆场统一处理；生活垃圾集中收集后，

交由当地环卫部门统一处理；进场前清场废物统一运到指定园区指定堆场处理，表层熟土可作为厂区绿化用土。施工人员少量生活污水依托工业区已建化粪池处理后入园区污水管网。

## （二）运营期

### （1）水环境影响及污染防治措施

根据《报告表》，生产过程中印刷车间设备和器具（主要为印刷晒版）清洗废水采用桶装收集作为危废处置，不外排。项目建成投产运行后，项目废水主要为员工生活污水和餐饮废水。项目餐饮废水经隔油沉淀池处理后与其他生活污水一起进入化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排放至燕楼污水处理厂处理。项目各类污废水经上述措施处理后，且废水不直接排入地表水体，不会对评价区域内地表水环境产生明显影响。

### （2）大气环境影响及污染防治措施

根据《报告表》，食堂油烟经过油烟净化器处理后通过排气筒排放，可满足《饮食业油烟排放标准》（GB18482-2001）大型规模要求。原材料原纸在切纸的过程中会产生少量的粉尘，主要是纸屑、纸渣，切纸机采用液压切纸，且无磨边，裁切过程产生的污染物以边角料为主，几乎不产生粉尘，主要为纸屑、纸渣，经自然沉降后收集，粉尘排放量很小，及时清扫即可。印刷生产车间在印刷机和胶装机上方设置集气罩，通过集气管道汇集经活性炭吸附处理后通过排气筒高空排放。废气中有组织非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准（120mg/m<sup>3</sup>），厂界非甲烷总烃无组织排放浓度满足《大

气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放限值要求,厂内非甲烷总烃无组织排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)中排放限值。

### (3) 声环境影响及噪声污染防治措施

根据《报告表》，本项目噪声主要来自印刷机、切纸机、制版机、包书机，其噪声声压级约在70~80分贝之间。针对项目产生的噪声，采取以下措施：尽量选用低噪声设备，加强设备维护及保养；高噪声设备尽量安置在单独的隔间内，并对隔间墙壁做好吸声防护；合理布局生产设备，尽量将设备安置远离厂界；采取消声、减振和使用隔声等措施，控制噪声声波的传播途径，比如利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播；工作人员严格作业，严禁夜间工作，加强职工环保意识教育、提倡文明生产，防止人为噪声。通过以上措施，其厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求，对区域声环境影响较小。

### (4) 固体废物污染防治措施

根据《报告表》，固体废物主要为一般工业固废、危险废物、生活垃圾和餐饮垃圾。一般工业固废主要是废纸料、废包装，建设单位集中收集后外售回收公司；危险废物主要有印刷版清洗废液、废油墨、废油墨桶、废油墨清洗剂、擦拭清洁设备的废抹布、废弃印刷版液、维护保养机械设备的废机油、吸附印刷有机废气失效的废活性炭及废润版液、废显影液及显影印版冲洗废水，集中收集后在危险废物间暂存定时交由有资质的单位处理。生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理；餐饮垃圾，设置专门的收

集桶，将餐厨废弃物分类收集，在餐厨废弃物产生后 24 小时内，交由有资质的回收公司回收处置。

#### （5）环境风险防范措施

本项目环境风险主要涉及重大危险源废机油。运营期应严格落实各项环境风险防范措施，防止发生突发环境事件。

### 七、入河排污口设置论证

根据《报告表》分析可知，本项目废水主要为生活污水和餐饮废水产生，餐饮废水经隔油池隔油沉淀同生活污水一起进入化粪池，处理后达到《污水综合排放标准》（GB26877-2011）三级后排入园区污水管网（废水排放口需进行规范化设置），最后进入燕楼污水处理厂进行处理，不直接排入河流。根据《入河排污口设置论证报告技术导则》，项目不需设置入河排污口，因此本项目不进行入河排污口设置论证。

### 八、排污许可申请

本项目排污许可申请参照《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第 48 号）及其他法律法规的要求办理排污许可申请。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“十八、印刷和记录媒介复制业”的“39、印刷”，纳入重点管理目录的和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的进行排污许可证的填报，本项目不在重点管理名录、使用的油墨为溶剂型油墨但年使用量不足 80 吨，因此仅进行登记管理。

建设单位应参考《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019-2018）等相关管理要求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。

### 九、关于项目建设的意见

该项目建设符合国家产业政策。项目在认真落实《报告表》和评估意见提出的各项环境保护措施，严格执行环境管理制度及环保“三同时”的前提下，从环境保护角度分析该项目的实施是可行的。

附件：《联系人名单》



主题词：建设工程 环评 报告表 评估 意见

抄 报：贵阳市生态环境局

抄 送：贵阳市生态环境局花溪分局

贵州天丰环保科技有限公司

贵阳市生态环境科学研究院

2020年8月27日印发

共印 11 份

附件

## 联系人名单

项目负责人：陈思琳

环评负责人：曹红梅 联系电话：15985065575

环评联系人：吴 辉 联系电话：16685319916

业 主：郑石严 联系电话：17784994191

审查专家：赖炯萍、张 薇、邵 冰

附件3 监测报告



MAC  
182412341074

# 检测报告

正本

聚信检字 [2022] 第 22112403 号

项目名称 贵州富华印刷有限公司建设项目竣工环境保护验收监测

委托单位 贵州富华印刷有限公司

监测类别 验收监测

报告日期 2022 年 12 月 09 日



贵州聚信博创检测技术有限公司





## 说 明

- 1、本报告无本公司检测专用章、 章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制、审核、批准（签发）签字无效。
- 3、本报告出具的数据涂改或是缺页无效，复印件需加盖检测专用章或公章，否则无效。
- 4、检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、对本报告有异议的，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司允许，本报告不得用于广告宣传或其他商业活动，违者必究。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

贵州聚信博创检测技术有限公司

地 址：贵州省贵阳市观山湖区陆航物流园 10

栋 5-2

公司网址：[www.gzjxgroup.com](http://www.gzjxgroup.com)

电 话：0851-84728696

电子邮箱：[jxbc@gzjxgroup.com](mailto:jxbc@gzjxgroup.com)

邮 编：550023

贵州聚信博创检测技术有限公司  
检 测 报 告



项目名称：贵州富华印刷有限公司建设项目竣工环境保护验收监测  
聚信检字[2022]第22112403号

委托单位：贵州富华印刷有限公司

项目编号：22112403

项目内容：废水、工业企业噪声、有组织废气、无组织废气

采样人员：田伟、常正丹

分析人员：李高羽、舒科建、张稚雅、宋雪

报告编写：

报告审核：

审核日期：2022.12.09

报告签发：

签发日期：2022.12.09

贵州聚信博创检测技术有限公司  
检 测 报 告



聚信检字[2022]第22112403号

**一、任务来源**

受贵州富华印刷有限公司委托，我公司承接了“贵州富华印刷有限公司建设项目竣工环境保护验收监测”的检测工作，依据委托方提出的监测方案进行检测。

**二、检测方案**

表1 检测点位、检测项目及频率

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
废水	WW1 综合污水排放口	pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂(LAS)	检测2天，每天3次
工业企业噪声	IN1 厂界东1米处 IN2 厂界南1米处 IN3 厂界西1米处 IN4 厂界北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
无组织废气	UG1 上风向 UG2 下风向1 UG3 下风向2 UG4 下风向3 UG5 印刷车间厂区内一个点1 UG6 印刷车间厂区内一个点2	非甲烷总烃	检测2天，每天3次
有组织废气	OG1 印刷车间排气筒1 OG2 印刷车间排气筒2	非甲烷总烃	检测2天，每天3次
以下空白			

**三、检测方法及使用仪器**

表2 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	检测标准(方法)	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及编号	
废水	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020	pH测试笔 JXBC-XC-94	—
	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
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释接种法 HJ 505-2009	溶解氧仪 JXBC-SN-Q8	0.5mg/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
	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
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测	红外测油仪	0.06 mg/L

贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告



聚信检字[2022]第22112403号

类别	检测项目	检测标准(方法)	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及编号	
废水	动植物油	定红外分光光度法 HJ637-2018	JXBC-SN-31	
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.05mg/L
无组织废气	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(发布稿) HJ 604-2017	气相色谱 JXBC-SN-30	0.07mg/m³
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	气相色谱 JXBC-SN-30	0.07mg/m³
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

#### 四、质量保证

1、按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《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)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等规定，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数据处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效。

表3 质量控制结果

样品编号	检测项目	质控方式	检测结果	评价标准	评价结论
22112403WW1-1 -1-WAS	氨氮	平行	3.4% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403WW1-1 -2-WAS	氨氮	平行	3.4% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403WW1-2 -1-WAS	氨氮	平行	5.1% (相对偏差)	≤10%	合格
ZK-NH <sub>3</sub> -N-03	氨氮	质控	1.92mg/L	2.00±0.2mg/L	合格
22112403WW1-1 -1-WAL	化学需氧量	平行	1.5% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403WW1-1 -2-WAL	化学需氧量	平行	1.0% (相对偏差)	≤10%	合格

贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告

聚信检字[2022]第22112403号



样品编号	检测项目	质控方式	检测结果	评价标准	评价结论
22112403WW1-2 -1-WAL	化学需氧量	平行	1.1% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403WW1-2 -2-WAL	化学需氧量	平行	0.9% (相对偏差)	≤10%	合格
ZK-COD-04	化学需氧量	质控	100mg/L	100±5mg/L	合格
22112403WW01- WAL-QK01	化学需氧量	全程序空白	4L	<4mg/L (方法检出限)	合格
22112403WW02- WAL-QK01	化学需氧量	全程序空白	4L	<4mg/L (方法检出限)	合格
22112403WW1-1 -1-WAP	五日生化需氧量	平行	3.4% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403WW1-2 -1-WAP	五日生化需氧量	平行	1.8% (相对偏差)	≤10%	合格
200260	五日生化需氧量	质控	113mg/L	114±8mg/L	合格
200260	五日生化需氧量	质控	113mg/L	114±8mg/L	合格
22112403WW1-1 -1-WBL	阴离子表面活性剂	平行	0.9% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403WW1-2 -3-WBL	阴离子表面活性剂	加标	96.9 (加标回收率)	90%-110%	合格
A21070444	石油类	质控	23.5mg/L	23.1±1.9mg/L	合格
22112403UG1-1- 1-GBO	非甲烷总烃	平行	4.1% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403UG1-2- 1-GBO	非甲烷总烃	平行	3.0% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403UG4-1- 1-GBO	非甲烷总烃	平行	1.1% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403UG6-1- 1-GBO	非甲烷总烃	平行	2.1% (相对偏差)	≤10%	合格
标气 812203114	非甲烷总烃	质控	3.5811mg/m³	3.5714± 0.35714mg/L	合格
标气 812203114	非甲烷总烃	质控	3.4622mg/m³	3.5714± 0.35714mg/L	合格
22112403OG1-1- 1-GBO	非甲烷总烃	平行	0.6% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403UG2-1- 1-GBO	非甲烷总烃	平行	0.2% (相对偏差)	≤10%	合格
标气 812203114	非甲烷总烃	质控	3.5811mg/m³	3.5714± 0.35714mg/L	合格
标气 812203114	非甲烷总烃	质控	3.4622mg/m³	3.5714± 0.35714mg/L	合格
以下空白					

第3页共8页

贵州聚信博创检测技术有限公司  
检 测 报 告



聚信检字[2022]第22112403号

五、检测结果

1、废水检测结果

表 4 废水检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果						标准限值	达标情况		
	WW1 综合污水排放口									
	2022.12.04		2022.12.05							
	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)	7.61	7.48	7.39	7.75	7.28	7.68	6~9	达标		
悬浮物 (mg/L)	198	196	193	199	197	191	400	达标		
五日生化需氧量 (mg/L)	110	118	110	113	116	113	300	达标		
化学需氧量 (mg/L)	459	480	464	468	485	478	500	达标		
氨氮 (mg/L)	187	176	184	184	182	186	—	—		
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.459	0.416	0.459	0.496	0.407	0.433	20	达标		
石油类 (mg/L)	1.27	0.77	1.10	0.93	0.82	0.94	20	达标		
动植物油 (mg/L)	1.53	1.92	1.59	1.68	1.93	1.89	100	达标		

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中三级排放标准。

2、无组织废气检测结果

表 5 UG1-UG2 气象参数记录表

日期	频次	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	气温 (℃)	风速 (m/s)	风向
2022.12.04	第一频次	87.2	62	8.4	2.3	西南风
	第二频次	87.1	60	10.1	2.1	西南风
	第三频次	87.1	61	9.6	2.2	西南风
2022.12.05	第一频次	87.3	61	6.3	2.4	西南风
	第二频次	87.2	62	8.6	2.2	西南风
	第三频次	87.2	63	7.1	2.3	西南风
以下空白						

贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告



聚信检字[2022]第22112403号

表6 UG3~UG4气象参数记录表

日期	频次	气压(kPa)	相对湿度(%)	气温(℃)	风速(m/s)	风向
2022.12.04	第一频次	87.2	63	7.1	2.3	西南风
	第二频次	87.2	62	8.4	2.3	西南风
	第三频次	87.1	60	10.1	2.1	西南风
2022.12.05	第一频次	87.1	61	9.6	2.2	西南风
	第二频次	87.3	64	6.3	2.4	西南风
	第三频次	87.2	62	8.6	2.2	西南风
以下空白						

表7 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果						标准限值	达标情况		
		2022.12.04			2022.12.05						
		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	非甲烷总烃 (mg/m³)	0.37	0.37	0.39	0.38	0.42	0.39	4.0	达标		
UG2 下风向 1	非甲烷总烃 (mg/m³)	0.83	0.89	0.80	0.91	0.92	0.87	4.0	达标		
UG3 下风向 2	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.24	1.29	1.26	1.28	1.31	1.28	4.0	达标		
UG4 下风向 3	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.04	1.00	1.06	1.06	1.04	1.01	4.0	达标		
UG5 印刷车间厂区内一个点 1	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.30	1.34	1.32	1.31	1.30	1.36	30	达标		
UG6 印刷车间厂区内一个点 2	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.46	1.47	1.43	1.44	1.48	1.46	30	达标		

注: UG1~UG4 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; UG5~UG6 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 无组织排放限值。

贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告



聚信检字[2022]第22112403号

3、有组织废气检测结果

表8 OG1 有组织废气检测结果

检测项目	检测点位及采样日期	OG1 印刷车间排气筒 1						标准限值	达标情况		
		2022.12.04			2022.12.05						
		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(%)		6.1	6.0	5.9	6.3	6.2	6.1	—	—		
烟温(℃)		30	31	32	29	30	31	—	—		
流速(m/s)		4.7	4.9	5.0	4.6	4.7	4.9	—	—		
标干流量(m³/h)		4450	4585	4711	4305	4447	4576	—	—		
非甲烷总烃	实测浓度(mg/m³)	3.86	3.83	3.82	3.72	3.76	3.77	120	达标		
	排放速率(kg/h)	0.017	0.018	0.018	0.016	0.017	0.017	35	达标		
烟道截面积(m²)		0.3600									
排气筒高度(m)		25									

注：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2 二级标准限值。

表9 OG2 有组织废气检测结果

检测项目	检测点位及采样日期	OG2 印刷车间排气筒 2						标准限值	达标情况		
		2022.12.04			2022.12.05						
		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(%)		5.8	5.7	5.6	5.9	5.8	6.0	—	—		
烟温(℃)		33	34	35	33	34	32	—	—		
流速(m/s)		5.2	5.3	5.5	5.6	5.7	5.0	—	—		
标干流量(m³/h)		4836	4961	5068	5204	5311	4707	—	—		
非甲烷总烃	实测浓度(mg/m³)	3.44	3.49	3.44	3.50	3.48	3.46	120	达标		
	排放速率(kg/h)	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.016	35	达标		
烟道截面积(m²)		0.3600									
排气筒高度(m)		25									

注：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2 二级标准限值。

贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告



聚信检字[2022]第22112403号

4、噪声检测结果

表10 工业企业噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测时间		检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$	主要声源	标准限值	达标情况
IN1 厂界东1米处	2022.12.04	08:14	昼间	56.6	工业噪声	65	达标
		22:04	夜间	48.0	工业噪声	55	达标
	2022.12.05	08:07	昼间	57.7	工业噪声	65	达标
		22:12	夜间	46.7	工业噪声	55	达标
IN2 厂界南1米处	2022.12.04	08:29	昼间	57.4	工业噪声	65	达标
		22:21	夜间	47.1	工业噪声	55	达标
	2022.12.05	08:23	昼间	56.8	工业噪声	65	达标
		22:26	夜间	47.7	工业噪声	55	达标
IN3 厂界西1米处	2022.12.04	08:44	昼间	57.8	工业噪声	65	达标
		22:39	夜间	45.9	工业噪声	55	达标
	2022.12.05	08:39	昼间	58.1	工业噪声	65	达标
		22:33	夜间	45.7	工业噪声	55	达标
IN4 厂界北1米处	2022.12.04	08:59	昼间	56.0	工业噪声	65	达标
		22:57	夜间	47.2	工业噪声	55	达标
	2022.12.05	08:58	昼间	57.1	工业噪声	65	达标
		22:53	夜间	47.7	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年12月04日风速为：2.0m/s；2022年12月05日风速：2.1m/s。



聚信检字[2022]第22112403号

## 六、检测布点示意图



#### 附件4 危险废物处置协议

### 危险废物安全处置委托合同

合同编号: ZJHB20221026B

委托人（甲方）：贵州富华印刷有限公司

受托人（乙方）：贵州中佳环保有限公司（危废经营许可证号 GZ52125）

甲乙双方经协商就委托危险废物转移处置相关事宜达成如下条款：

第一条 乙方按国家相关规定收集处置甲方在生产过程中所产生的《国家危险废物名录》中 HW06 类废有机溶剂、HW08 类废机油、HW12 类染料/涂料废物、HW16 类感光材料废物、HW49 类废弃包装物及沾染物等危险废物，并承担危险废物运输和处置过程的一切风险。

第二条 甲方须协助乙方办理危险废物转移环保相关手续，负责提供交给乙方处置的危险废物名称和数量，并指定一名专员负责日常联系和管理。

第三条 为便于运输和降低处置费用，甲方所产生的危险废物达到一定数量（半年或一年产生量）后须正式通知乙方前往收集和处置。经协商，甲方同意危险废物处置费按 5000 元/年标准（含运费，年处置总量在 300kg 以内，特殊情况另行商议）。

第四条 支付方式：（1）甲方在签订本合同时须向乙方预付危险废物处理费用人民币伍仟元整（¥5000.00），此款可冲抵甲方今后实际发生的危险废物处置费；（2）甲方在乙方接收其所委托处置的危险废物并提供转移联单和发票后 5 个工作日内须一次性结清危险废物处置费用。否则，每延期一天支付，甲方须按合同应付款项的 2% 作为日违约金支付给乙方。

第四条 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。本合同有效期为两年，到期后自动废止。如有未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》规定执行。



签订日期：2022 年 10 月 26 日

## 附件 5 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	贵州富华印刷有限公司		机构代码	91520900709611669M
法定代表人	田应富		联系电话	13985177564
联系人	黎廷彬		联系电话	15185353384
传真	/		电子邮箱	357017873@qq.com
地址	中心经度坐标E106°38'2.07891", 中心纬度坐N26°20'25.29407" (贵州省贵阳市花溪区燕楼乡谷蒙村工业园区)			
预案名称	贵州富华印刷有限公司突发环境事件应急预案			
风险级别	风险等级: 一般-大气 (Q0-M1-E1) +一般-水 (Q0-M1-E1)			

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。

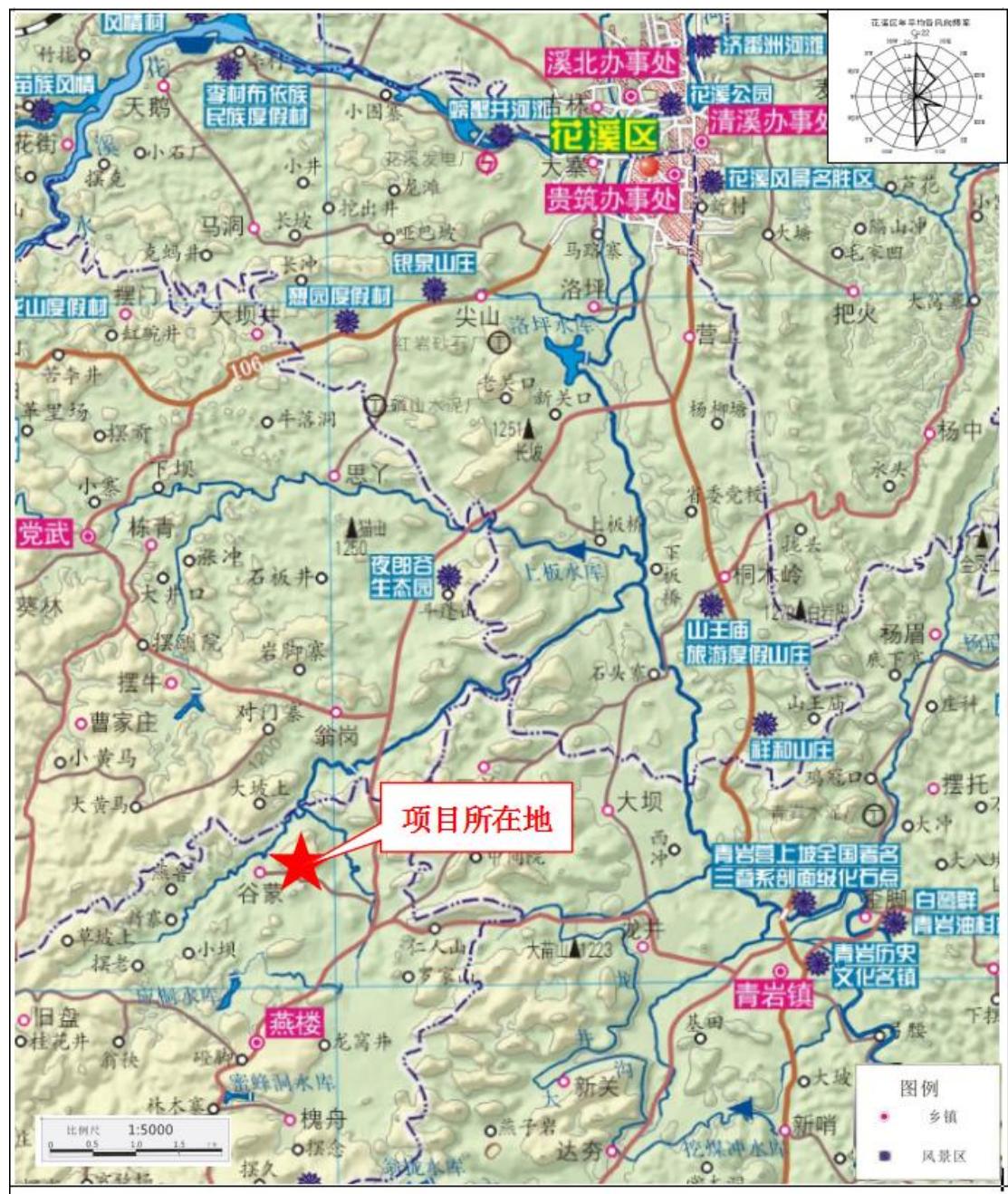
本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确  
认真实，无虚假，且未隐瞒事实。

预案签署人	田应富	报送时间	
-------	-----	------	--

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于2022年12月13日收讫，文件齐全，予以备案。		
备案编号	520111-2022-498-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。

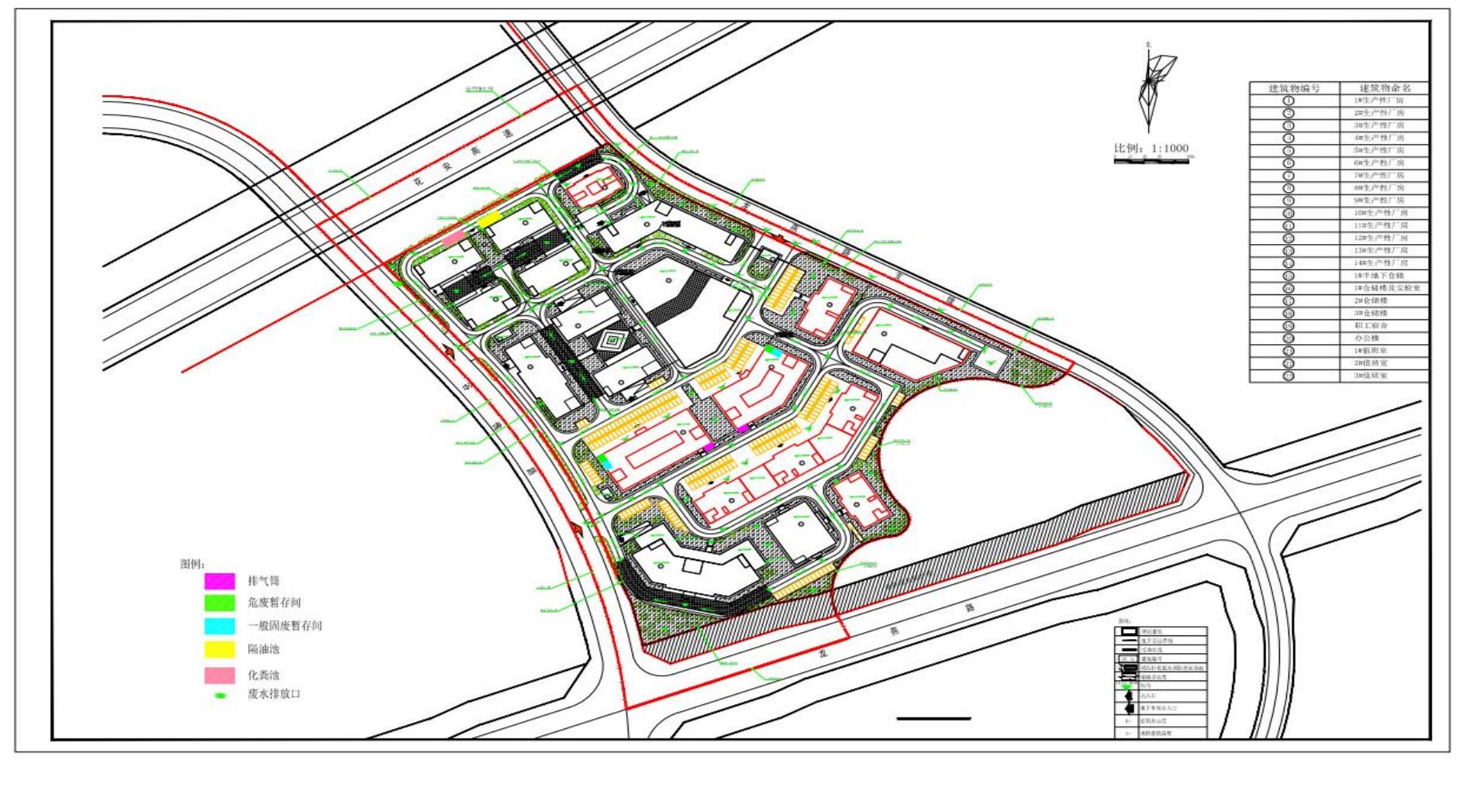
附图 1 项目地理位置图



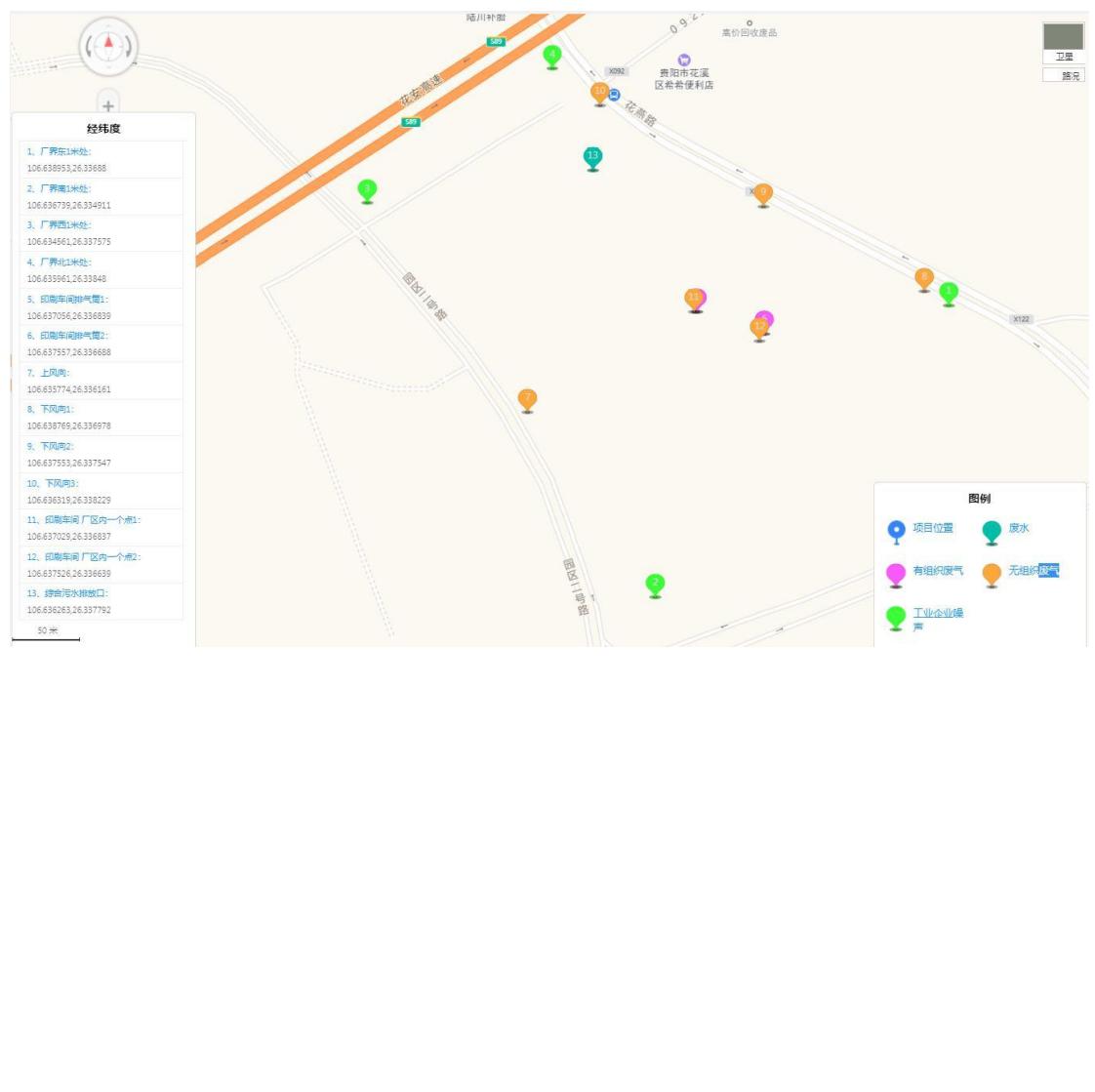
附图 2 项目保护目标图



附图3 项目平面布置图



附图4 项目验收监测布点图



附表1 项目环保验收登记表

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：贵州富华印刷有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项 目	项目名称	贵州富华印刷有限公司建设项目				项目代码	-		建设地点	贵州省贵阳市花溪区燕楼乡谷蒙村工业园区				
	行业类别（分类管理目录）	(C231) 书, 报刊印刷				建设性质	(新建 √ 改扩建 技术改造)							
	设计建设规模	<p>本项目位于贵州省贵阳市花溪区燕楼乡谷蒙村工业园区。占地面积 111086 m<sup>2</sup>, 总建筑面积 177201.92 m<sup>2</sup>。共 14 个生产性厂房, 其中, 7#、8#楼为印刷车间, 19#楼为职工宿舍楼、20#楼为办公楼, 10#楼负一层、16#、17#、18#二层为仓储楼, 其余生产性厂房为教育培训数据楼和研发楼。项目主要从事生产试卷、答题卡、涉密文件资料卡, 并提供教育培训服务、考试命题服务、教育平台云服务、教育数据分析、数字化加工等。工作制度及劳动定员: 员工人数为 150 人, 实行一班制, 每天工作 8 小时, 年工作天数为 280d。另外, 每年约举办 10 次教育培训, 为期 1 天, 1 次培训 5000 人; 每年约进行 10 次考试命题, 为期 10 天, 1 次约 50 人。</p>				实际建设规模	<p>本项目位于贵州省贵阳市花溪区燕楼乡谷蒙村工业园区。占地面积 111086 m<sup>2</sup>, 总建筑面积 177201.92 m<sup>2</sup>。实际建成贵州富华印刷有限公司建设项目, 项目食堂还未建设, 待建设完成后另行环保手续。项目主要从事: 生产试卷、答题卡、涉密文件资料卡, 并提供教育培训服务、考试命题服务、教育平台云服务、教育数据分析、数字化加工等。工作制度及劳动定员: 员工人数为 150 人, 实行一班制, 每天工作 8 小时, 年工作天数为 280d。另外, 每年约举办 10 次教育培训, 为期 1 天, 1 次培训 5000 人; 每年约进行 10 次考试命题, 为期 10 天, 1 次约 50 人。</p>				环评单位	贵州天丰环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	贵阳市生态环境局				审批文号	筑环表[2020]256 号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2020 年 10 月				竣工日期	2022 年 3 月		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	贵州景翠泉环保有限公司				环保设施施工单位	贵州景翠泉环保有限公司		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	贵州富华印刷有限公司				环保设施监测单位	贵州聚信博创检测技术有限公司		验收监测时工况	>75%				
	投资总概算(万元)	27000				环保投资总概算(万元)	31.8		所占比例(%)	0.12				
	实际总投资	20000				实际环保投资(万元)	145		所占比例(%)	0.72				
	废水治理(万元)	50	废气治理(万元)	40	噪声治理(万元)	10	固废治理(万元)	45	绿化及生态(万元)	400	其它(万元)	/		
新增废水处理设施能力	-				新增废气处理设施能力	-		年平均工作时	280 天					
运营单位		贵州富华印刷有限公司		运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91520900709611669M	验收时间	2022 年 12 月					
量污染物排放控制指标 （工业建设项目与总量控制）	污染 物	原有排 放量 (1)	本期工程实际排 放浓度 (2)	本期工程允许排 放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工 程自身削 减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定 排放总量 (7)	本期工程“以新 带老”削 减量 (8)	全厂实际排放总 量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代 削减量 (11)	排放增 减量 (12)	
	废水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
	化学需氧量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
	氨氮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	工业粉尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氮氧化物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	工业固体废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
与项目有关的其 它特征污染物	非甲烷 总烃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。