

宏飞包装金银卡纸、灰板纸、特种纸加工生产线项目（一期）

## 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：泸州市宏飞包装材料有限公司

编制单位：泸州市宏飞包装材料有限公司

2023年11月



建设单位：泸州市宏飞包装材料有限公司

法人代表：周宏

编制单位：泸州市宏飞包装材料有限公司

法人代表：周宏

建设单位： 泸州市宏飞包装材料有限公司

编制单位： 泸州市宏飞包装材料有限公司

电 话： 17781021520

电 话： 17781021520

传 真： /

传 真： /

邮 编： 646609

邮 编： 646609

地 址： 泸州市纳溪区蓝安大道三段11  
号4号楼

地 址： 泸州市纳溪区蓝安大道三段11  
号4号楼

## 目 录

表一	项目基本情况 .....	1
表二	建设项目工程概况 .....	6
表三	主要污染物的产生、治理及排放 .....	23
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 .	28
表五	验收监测质量保证及质量控制 .....	31
表六	验收监测内容 .....	34
表七	验收监测结果及评价 .....	36
表八	验收监测结论: .....	40
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	44

### 附表

附表 1 三同时表

### 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 平面布置图

附图 4 项目监测布点图

附图 5 项目现状图

### 附件

附件 1 项目立项文件

附件 2 环评批复

附件 3 危废处置合同

附件 4 排污许可证通过凭证

附件 5 验收监测报告

附件 6 验收意见

附件 7 公示截图

表一 项目基本情况

建设项目名称	宏飞包装金银卡纸、灰板纸、特种纸加工生产线项目（一期）				
建设单位名称	泸州市宏飞包装材料有限公司				
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	泸州市纳溪区蓝安大道三段 11 号 4 号楼 (经度 105° 24' 59.413", 纬度 28° 49' 13.821")				
主要产品名称	金银卡纸、特种纸、灰板纸				
设计生产能力	金银卡纸 6000 吨/年、特种纸 3000 吨/年、灰板纸 1000 t/a				
实际生产能力	一期：金银卡纸 5000 吨/年、特种纸 2000 吨/年、灰板纸 1000 t/a				
建设项目环评时间	2023 年 4 月	开工建设时间	2023 年 6 月		
调试时间	2023 年 10 月	验收现场监测时间	2023 年 10 月 17 日-18 日		
环评报告表审批部门	泸州市生态环境局	环评报告表编制单位	自贡友元环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	22 万元	比例	2.2%
实际总概算	800 万元	环保投资	32 万元	比例	4.0%
验收监测依据	<b>1、编制依据</b> (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）； (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令【第十六号】）2018 年修订； (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（中				

- 中华人民共和国主席令【第一〇四号】）2022.6.5；
- （4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令【第四十三号】）2020.9.1；
- （5）《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）2017.7.16；
- （6）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）2017.11.20；
- （7）生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（公告 2018 年第 9 号）2018.5.15；
- （8）自贡友元环保科技有限公司《宏飞包装金银卡纸、灰板纸、特种纸加工生产线项目环境影响报告表》2023.4
- （9）泸州市生态环境局《泸州市生态环境局关于宏飞包装金银卡纸、灰板纸、特种纸加工生产线项目环境影响报告表的批复》（泸市环纳溪建函[2023]17 号）2023.5

## 2、项目概况

项目名称：宏飞包装金银卡纸、灰板纸、特种纸加工生产线项目（一期）

建设地点：泸州市纳溪区蓝安大道三段 11 号 4 号楼（经度  $105^{\circ} 24' 59.413''$ ，纬度  $28^{\circ} 49' 13.821''$ ）

项目性质：新建

建设单位：泸州市宏飞包装材料有限公司

项目投资：本项目总投资 800 万元

	<p>建筑面积：7559.18m<sup>2</sup></p> <p>建设内容：泸州市宏飞包装材料有限公司投资 800 万元在泸州市纳溪区蓝安大道三段 11 号 4 号楼建设宏飞包装金银卡纸、灰板纸、特种纸加工生产线项目（一期），租用四川纳兴实业集团有限公司位于纳溪区蓝安大道三段 11 号 4 号楼空余厂房 7559.18m<sup>2</sup>，建设金银卡纸加工生产线 4 条，灰板纸加工生产线 1 条，特种纸加工生产线 4 条，新购置全自动铝纸复合涂布机、电脑横向截切机、电热烘干型涂布机等设备，通过上漆、烘干、裁切等工艺将原纸加工成金银卡纸、灰板纸、特种纸。</p> <p>项目一期总投资 800 万元，定员 35 人，日工作 8 小时，年工作天数为 330 天。</p> <p><b>3、验收工作由来</b></p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收调查技术规范》、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4 号）及《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部，2018.5.16）等相关规定，泸州市宏飞包装材料有限公司组织编制宏飞包装金银卡纸、灰板纸、特种纸加工生产线项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表编制工作。</p> <p>编制人员对项目实际建设情况及周围环境状况进行了实地踏勘、资料收集，并认真研究了相关技术资料，</p>
--	--

	<p>同时对环境敏感点、环保措施的执行情况等方面进行了重点调查，2023年10月17日-18日开展竣工环境保护验收现场监测。</p> <p><b>4、验收范围与内容</b></p> <p>（1）验收范围</p> <p>依据现场踏勘，对照环评文件及其批复文件，验收与环评阶段项目建设性质、规模、建设地点、环保设施等均未发生明显变化，以工程实际建设内容确定环保竣工验收范围（本项目只验收已经建设完成的一期：金银卡纸 5000 吨/年、特种纸 2000 吨/年、灰板纸 1000 t/a；未建设的二期：金银卡纸 1000 吨/年、特种纸 1000 吨/年，后续建设完成后再验收）。</p> <p>（2）验收内容</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 工程建设内容变更情况调查；</li> <li>2) 环境敏感目标情况调查；</li> <li>3) 施工期、运营期环境影响变化情况调查；</li> <li>4) 施工期、运营期环境保护措施及环保投资落实情况调查；</li> <li>5) 环境管理及监控计划落实情况调查。</li> </ol>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p><b>1、废气</b></p> <p>项目营运期废气有组织废气 VOCs（以非甲烷总烃计）执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 标准。</p> <p>无组织废气 VOCs（以非甲烷总烃计）执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》</p>



（DB51/2377-2017）表 5 标准；NMHC 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准。具体标准值如下：

表 1-1 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值		依据
		排气筒高度 (m)	二级限值	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
VOCs (以非甲烷总烃计)	60	15	3.4	2.0		《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 3、表 5

表 1-2 厂区内 NMHC 无组织排放限值

污染物项目	排放限值	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	10	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	30	20	监控点处任意一次浓度值	

**3、噪声**

项目营运期：厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类。具体标准值如下：

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准限值

单位：Leq[dB(A)]

环境要素	项目	标准 (dB(A))	备注
声环境	昼间	65	/
	夜间	55	

**表二 建设项目工程概况****一、工程建设内容****1、基本情况**

项目名称：宏飞包装金银卡纸、灰板纸、特种纸加工生产线项目（一期）

项目性质：新建

建设单位：泸州市宏飞包装材料有限公司

建设地点：泸州市纳溪区蓝安大道三段 11 号 4 号楼（105° 24' 59.413" ， 28° 49' 13.821" ）

实际工程总投资：800 万元

生产线建设情况：

表 2-1 本项目生产线方案

产品名称		产能 (t/a)
一期	金银卡纸	5000
	特种纸	2000
	灰板纸	1000
二期（后续建设，不在此次验收范围内）	金银卡纸	1000
	特种纸	1000

**2、地理位置及平面布置****(1) 地理位置**

泸州市为四川省省辖市，位于四川省东南川滇黔渝结合部。地理坐标北纬 27° 39' ~29° 20' 、东经 105° 08' 41" ~106° 28' ，东西宽 121.64 千米，南北长 181.84 千米，面积 12236.2 平方千米。距省会成都市 267 千米。东邻重庆市、贵州省，南界贵州省、云南省，西连宜宾市、自贡市，北接重庆市、内江市。

项目东侧 170m 处为泸州远大兴泸建筑科技有限公司；项目南侧 210m 处为农户区域（约 3 户，9 人），420m 处为农户区域（约 5 户，

15人），510m处为农户区域（约5户，15人）；项目西侧紧邻泸州市纳塞龙微电子科技有限公司（半导体生产），紧邻四川秋月文化传媒有限公司（文化传媒），紧邻深圳天思彩光电科技公司（集成电路芯片及产品制造），265m处为明德亨电子科技有限公司（其他电子零件和设备），360m处为泸州金森新型节能材料建筑有限公司，项目西北侧315m处为二手车交易行及展场，项目北侧紧邻四川凝彩电子科技有限公司（半导体生产）。交通便利，建设条件良好。本项目地理位置见附图1。

### （2）平面布置

本项目选址于泸州市纳溪区蓝安大道三段11号4号楼，该栋楼共计4层，本项目租用第一二层，其三四层为闲置。详见附图3。

总体上，项目布置满足工艺流程需要，各功能区布置合理，场地土地利用效率高，形成了较为整洁的场地环境；与周围环境敏感点之间的距离均满足要求，厂区内的运营对厂区外环境影响较小。

综上所述，项目总平面布置基本合理。

### 3、验收范围

本次验收范围为已建成和投入运行的宏飞包装金银卡纸、灰板纸、特种纸加工生产线项目（一期），具体范围如下：

主体工程：1F生产车间、2F生产车间

仓储工程：原料仓库、成品仓库、油墨、清漆储存间

办公区域：办公区

公用工程：供电、供水、排水

环保工程：生活废水预处理池、油墨废水处理设施、废气治理、噪声治理、固废处理

#### 4、建设内容

项目建设内容及变化情况详见下表 2-1:

表 2-1 项目建设内容及变化情况一览表

工程分类	建设内容	环评要求建设情况	实际建设情况	是否一致	备注
主体工程	1F 生产车间	钢混结构, 设备内置, 布置有电加热烘干涂布机 4 台, 龙门复合机 3 台, 全自动铝纸复合涂布机 2 台其印刷区设置于厂区中部及东部	钢混结构, 设备内置, 布置有电加热烘干涂布机 4 台, 龙门复合机 2 台, 全自动铝纸复合涂布机 2 台其印刷区设置于厂区中部及东部	否	一期龙门复合机只布置 2 台, 剩余 1 台二期布置。
	2F 生产车间	钢混结构, 设备内置, 布置有切纸机 1 台, 横切机 2 台, 切磨机 1 台, 横向裁剪机 1 台, 分条机 3 台。	钢混结构, 设备内置, 布置有切纸机 3 台, 横切机 2 台, 切磨机 1 台, 横向裁剪机 1 台, 分条机 3 台。	否	切纸机设备数量增加
仓储工程	原料仓库	一层钢混结构, 建筑面积为约 600m <sup>2</sup> , 位于 1F 厂区南侧, 主要用于分类堆放原纸等原材料	一层钢混结构, 建筑面积为约 600m <sup>2</sup> , 位于 1F 厂区南侧, 主要用于分类堆放原纸等原材料	与环评一致	不变
	成品仓库	一层钢混结构, 层高约 9m, 位于 2F, 建筑面积共计约 400m <sup>2</sup> , 分别 2F 位于厂区西侧, 主要用于分类堆放包装材料成品	一层钢混结构, 层高约 9m, 位于 2F, 建筑面积共计约 400m <sup>2</sup> , 分别 2F 位于厂区西侧, 主要用于分类堆放包装材料成品	与环评一致	不变
	油墨、清漆储存间	采取彩钢全封闭, 层高约 3m, 建筑面积为约 80m <sup>2</sup> , 位于 1F 厂区南侧, 主要用于分类堆放油墨、清漆等原材料	采取彩钢全封闭, 层高约 3m, 建筑面积为约 80m <sup>2</sup> , 位于 1F 厂区南侧, 主要用于分类堆放油墨、清漆等原材料	与环评一致	不变
办公区域	办公区	2F 钢混结构, 建筑面积约 100m <sup>2</sup> . 设置办公室、财务室等部门	2F 钢混结构, 建筑面积约 100m <sup>2</sup> . 设置办公室、财务室等部门	与环评一致	不变
公用工程	供电	市政供电	市政供电	与环评一致	不变
	供水	市政供水	市政供水	与环评一致	不变

	排水	实行雨污分流制，生活污水经生活废水预处理池处理后排入市政污水管网	实行雨污分流制，生活污水经生活废水预处理池处理后排入市政污水管网	与环评一致	不变
环保工程	生活废水预处理池	设置1个生活废水预处理池，容50m <sup>3</sup> ；	设置1个生活废水预处理池，容50m <sup>3</sup> ；	与环评一致	不变
	油墨废水处理设施	油墨废水和清洗设备产生的油墨废水经自建的污水处理设备处理后继续回用，不外排	油墨废水和清洗设备产生的油墨废水经自建的污水处理设备处理后交由资质公司转运处置，不外排	否	油墨废水经自建的污水处理设备处理后交由资质公司转运处置，不外排，不属于重大变动
	废气治理	印刷废气：经集气罩收集后通过二级活性炭处理后经15m排气筒排放	印刷废气：经集气罩收集后通过3套二级活性炭处理后经15m排气筒排放	否	增加了环保设施，不属于重大变动
	噪声治理	机械设备基础设减震垫	机械设备基础设减震垫	与环评一致	不变
	固废处理	设置固废储存区，固废储存区位于厂房西南侧，其中一般固废储存区面积约80m <sup>2</sup> ；危废储存区面积约为20m <sup>2</sup> ，位于厂房西南侧，要求按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定，做好防风、防雨、防晒、防渗漏“四防”措施	设置固废储存区，固废储存区位于厂房西南侧，其中一般固废储存区面积约80m <sup>2</sup> ；危废储存区面积约为20m <sup>2</sup> ，位于厂房西南侧，要求按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定，做好防风、防雨、防晒、防渗漏“四防”措施	与环评一致	不变

项目本次验收主要设施设备见下表 2-2:

表 2-2 主要设施设备一览表

序号	设备名称	环评数量	单位	型号	主要用途	产出产品	工序	变更数量	实际数量
1	全自动铝纸复合涂布机	2	台	ZNFH1200	主要生产 设备	金银卡纸	复合涂布	/	2
2	龙门复合机	3	台	/		金银卡纸	复合涂布, 玻璃	-1	2
3	电加热烘干型涂布机	4	台	XC-1150		特种纸	染色, 压纹, 断张	/	4
4	定位横切机	4	台	/		金银卡纸	断张	/	4
5	电脑横向裁切机	2	台	/		金银卡纸	断张	/	2
6	液压程控切纸机	1	台	/		金银卡纸	切纸	/	1
7	切膜机	1	台	/		金银卡纸	切膜	/	1
8	气泵	1	台	/		金银卡纸, 特种纸	打气	+1	2
9	磨刀机	1	台	/		金银卡纸, 特种纸, 灰板纸	磨刀	/	1
10	卷筒分条机	1	台	/		金银卡纸	分条	/	1
11	卷筒分条机	3	台	/		金银卡纸	分条	/	3
12	湿式复合剥离背涂上光机组	1	台	SFHS1100		金银卡纸	分切	-1	0

13	分切机	1	台	350		金银卡纸、灰板纸	分切	+2	3
14	靠背式高速分切复卷机	1	台	900		金银卡纸,特种纸、灰板纸	分切	/	1
15	自建污水处理站	1	座	/	废水处理		废水处理	/	1
16	二级活性炭	1	台	/	废气处理		废气处理	/	1

参照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函【2020】688号），本项目变动部分的性质、规模、地点、生产工艺、环保措施等变化核对表如下表 2-3：

项目重大变动清单核对表			
类别	变动清单	实际变动	是否属于重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	无变动	否
规模：	2、生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。	项目分期验收，总生产能力不变	否
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	无变动	否
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。	处于环境质量不达标区；污染物排放总量未增加	否
地点：	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	无变动	否

生产工艺:	6、新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一: (1) 新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3) 废水第一类污染物排放量增加的; (4) 其他污染物排放量增加10%及以上的。	无变动	否
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	无变动	否
环境保护措施:	8、废气、废水污染防治措施变化,导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	废气、废水污染防治措施更加完善,排放总量未增加。	否
	9、新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。	无变动	否
	10、新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	无变动	否
	11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。	无变动	否
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的。	无变动	否
	13、事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。	未变动	否

综上所述,变动情况均不属于重大变动清单名录,故本项目变动情况不属于重大变动。

## 二、原辅材料、能耗

按照本项目的设计规模及实际消耗量,主要原辅材料种类、数量及项目能耗情况统计见下列表。



表 2-4 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	主要化学成份	用途	性质	环评设计用量/年	日常存量	存储方式	实际用量/年	备注
1	纸	植物纤维	用于做包装盒	抗拉强度、冲击强度、挺度优异、耐寒性、耐热性优良	10500 吨	300 吨	常温	7000 吨	实际使用量为此次验收一期使用量
2	水性清漆	丙烯酸、聚氨酯	用于附着铝箔和原纸	柔韧性好并且具有耐水、耐磨、耐老化、耐黄变、干燥快	11 吨	165kg	桶装，温度保持在 15-30℃	11 吨	
3	铝箔	铝	用于复合在原纸上	铝箔具有很好的可塑性、铝箔的硬度大，张力强度大	18480 万 m <sup>2</sup>	200000m <sup>2</sup>	木箱包装，干燥、通风良好、室温在 16-35℃，相对湿度在 70%以下。	200 万 m <sup>2</sup>	
4	白乳胶	聚酯树脂	复合铝箔或 PE 膜	对 PE 膜具有较佳的附着力和热封性能	15.4 吨	230kg	罐装	15.4 吨	
5	珠光粉	碳酸钙和蛋白质的交替包裹的珠核	用于特种纸	珠光颜料富有极强的装饰效果，可单独使用或与其他色料相混合后加入各种油墨体中，然后通过丝印、	33 吨	500kg	桶装	20 吨	

				凹印、或柔印的方式，就制成了珠光油墨，可使纸、纸板、壁纸、塑胶、纺织品增添优雅的烛光光泽和金属效果。				
6	油墨颜料	水性丙烯酸树脂液、二氧化钛、炭黑、酞青蓝、立索尔大红、联苯胺黄、纯净水、助剂（聚乙烯蜡）	用于特种纸	让纸张染成不同的色彩	3.3 吨	50kg	桶装	3.3 吨
7	絮凝剂	聚合氯化铝（PAC）、聚丙烯酰胺（PAM）	废水治理	/	1 吨	/	袋装	0.5 吨
8	次氯酸钠	NaClO		/	1 吨	/	袋装	0.5 吨
9	硫酸亚铁	FeSO <sub>4</sub>		/	1 吨	/	袋装	0.5 吨

注：

- ①、年工作日按 330 天计算；
- ②、经业主单位介绍，项目铝箔预计日用量约为 560000m<sup>2</sup>（铝箔每平方按 10g 计算），铝箔日用量折算为 5.6t/d；
- ③、本次项目不进行印刷母版的生产，直接外购印刷母版成品。

④、本项目所有原辅料均为业主实际运营情况提供（企业原在江阳区建设运营），本项目与原江阳区企业运营产品尺寸一样（即印刷面积及厚度等均一样），其产品产量为本项目 10000 吨，江阳区企业为 6500 吨，其项目原辅料数据来源为类比江阳区原生产企业。

### 三、水平衡

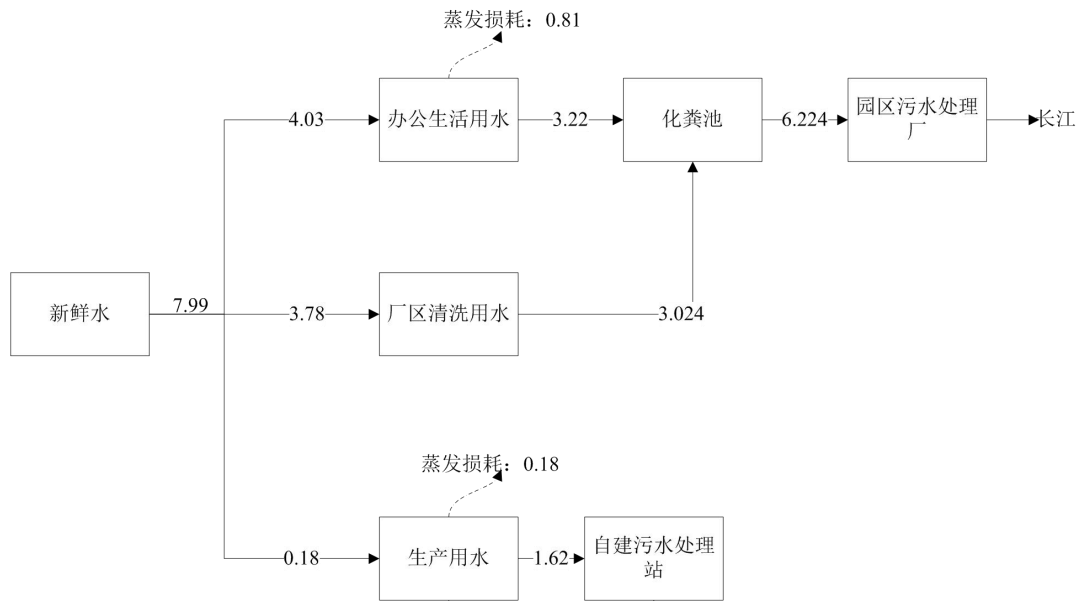


图 2-1 项目水平衡图 单位: m³/d

### 四、劳动定员及工作制度

本项目员工共 35 人，均为公司员工，日工作 8 小时，年工作天数为 330 天。

## 五、主要工艺流程及产污环节

### 1、金银卡纸生产工艺流程

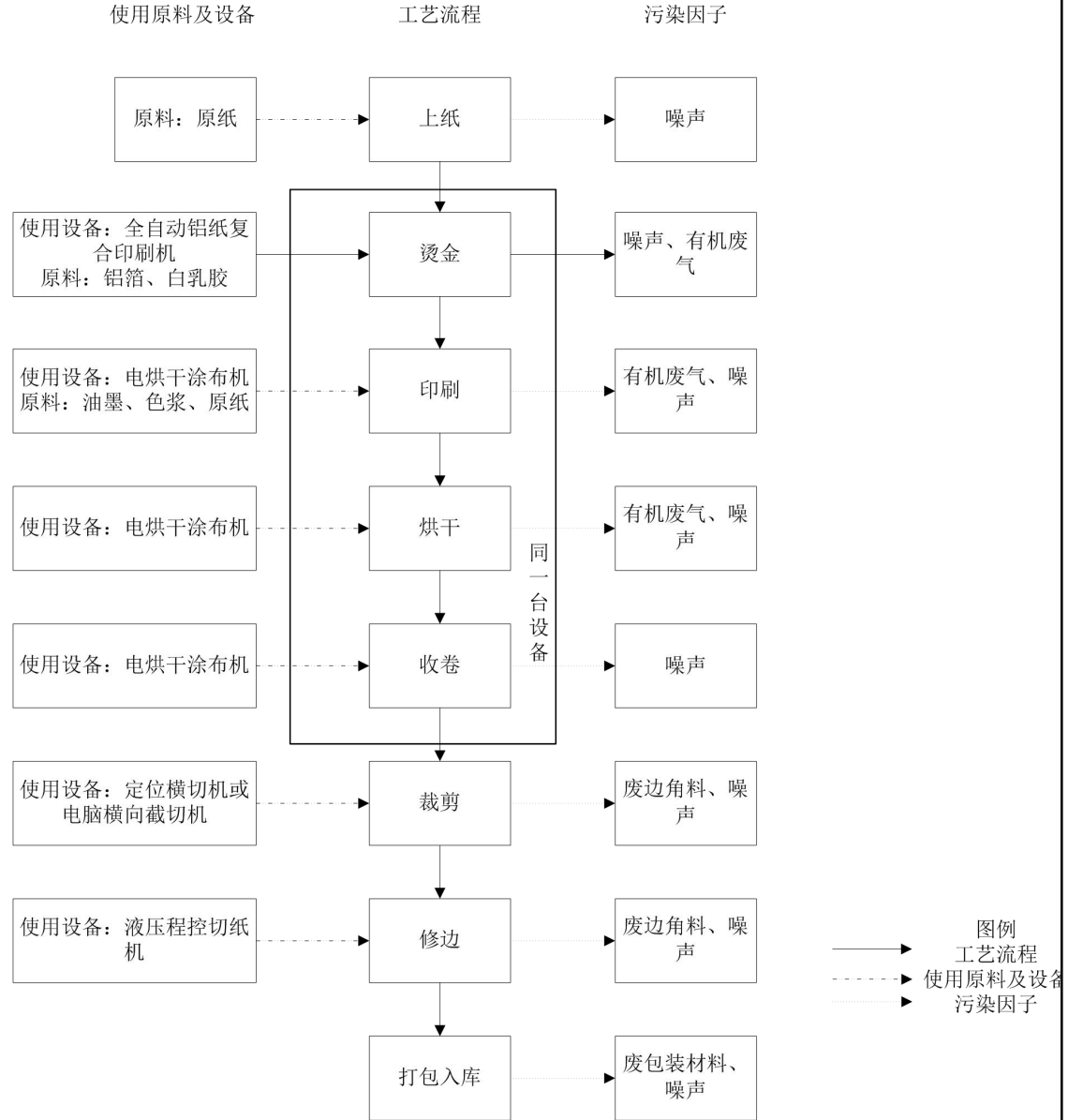


图 2-1 金银卡纸生产工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程简述及产污情况：

①烫金：烫金工艺，又名电化铝烫印，是一种不用油墨的特种印刷工艺，在合压作用下电化铝与承印物接触，由于电热板的升温使

烫印版具有一定热量，电化铝受热使胶粘剂熔化（工艺温度一般控制在 80~200℃），特种热敏胶粘剂熔化后粘性增加，铝层与电化铝基膜剥离的同时转印到了承印物上，随着压力的卸除，胶粘剂迅速冷却固化，铝层牢固地附着在承印物上完成烫印过程。在此工序中主要污染物为噪声、有机废气。

②印刷：在铝箔面上涂一层水性清漆，不但能提高印刷品的光泽度和牢度，还能延长印刷品的使用寿命，同时清漆膜起到防水、防污、耐磨、耐折、耐化学腐蚀等保护作用（注：水性清漆只用于金银卡纸生产工序，同时本项目清漆不涉及调漆调色，均为购买成品进行印刷）。在此工序中主要污染物为噪声、有机废气。

③烘干：用烘干部件是对印刷物进行烘干，从而方便其表面印刷原料的保存，该过程主要会产生有机废气等，项目使用的电烘干工序（其烘干温度约为 60-80℃之间），不涉及燃气锅炉设施。在此工序中主要污染物为噪声、有机废气。

④收卷：已进行烘干工序的产品进行收卷，以便后续裁剪、存放。在此工序中主要污染物为噪声。

⑤裁剪：根据产品设计需要使用用定位横切机或电脑横向截切机切好指定的尺寸进行裁剪。在此工序中主要污染物为废边角料及噪声。

⑥修边：使用液压成控切纸机对产品进行修边。在此工序中主要污染物为噪声及废边角料。

⑦打包入库：经检验合格后的产品进入成品仓库。在此工序中主要污染物为废包装材料。

## 2、特种纸生产工艺流程

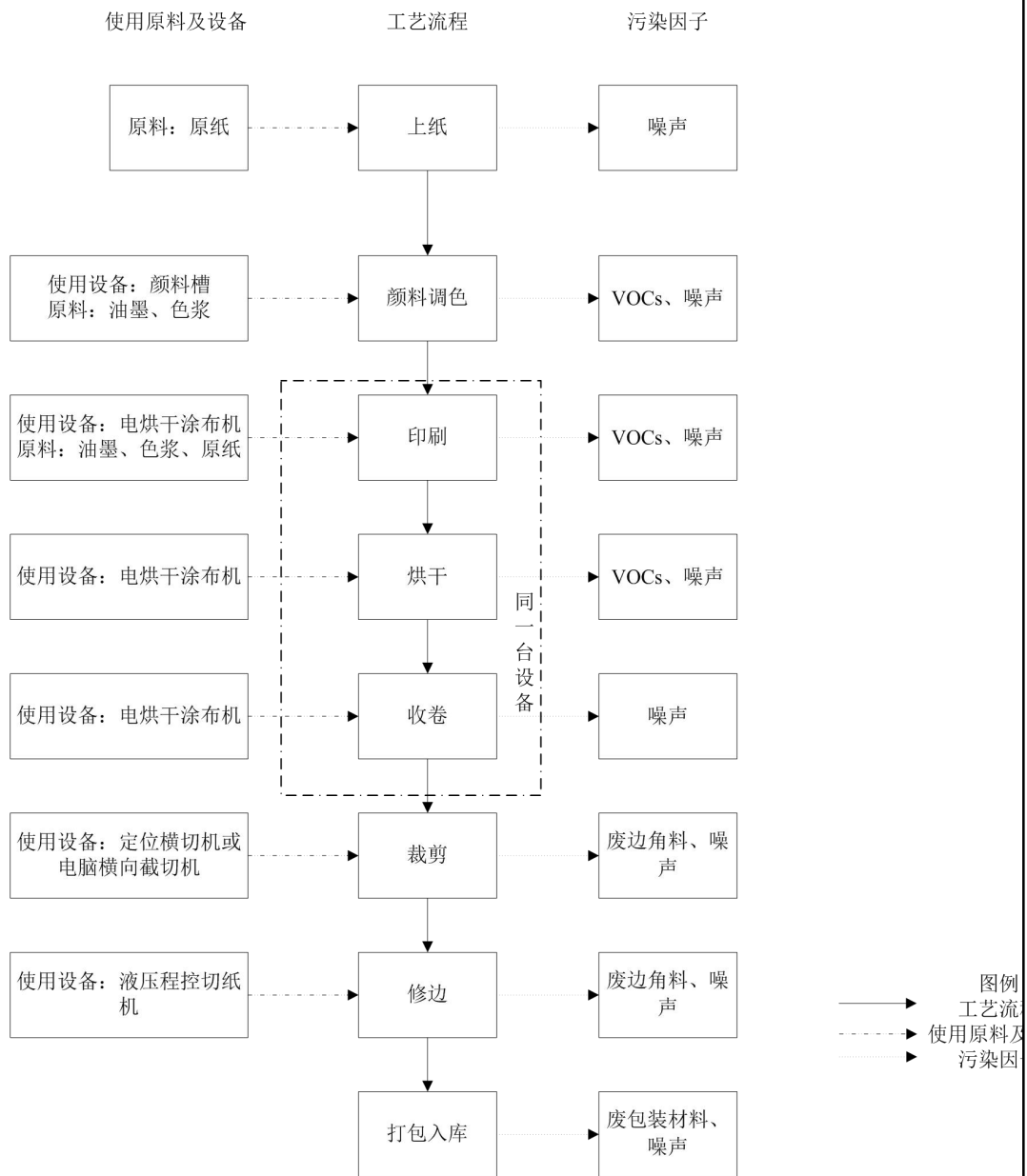


图 2-2 特种纸生产工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述及产污情况：

①颜料调色：由工人往颜料槽（颜料槽是印刷机部件，非单独设备，不需要进行人工调漆）里倒入水性油墨，并根据产品需要，需要加入一定量的珠光粉进行增亮，由设备进行自动混合。在此工序中主

**要污染物为噪声及 VOCs。**

②印刷：原纸需要进行印刷附上油墨色彩，印刷过程中会产生少量的油墨废气等，本次项目使用的是水性油墨。在此工序中**主要污染物为噪声及 VOCs。**

③烘干：用烘干部件是对印刷物进行烘干，从而方便其表面印刷原料的保存，项目使用的电烘干工序，不涉及燃气锅炉设施。在此工序中**主要污染物为噪声及 VOCs。**

④收卷：已进行烘干工序的产品进行收卷，以便后续裁剪、存放。在此工序中**主要污染物为噪声。**

⑤裁剪：根据产品设计需要使用用定位横切机或电脑横向截切机切好指定的尺寸进行裁剪。在此工序中**主要污染物为废边角料及噪声。**

⑥修边：使用液压成控切纸机对产品进行修边。在此工序中**主要污染物为噪声及废边角料。**

⑦打包入库：经检验合格后的产品进入成品仓库。在此工序中**主要污染物为废包装材料。**

### 3、灰板纸工艺流程

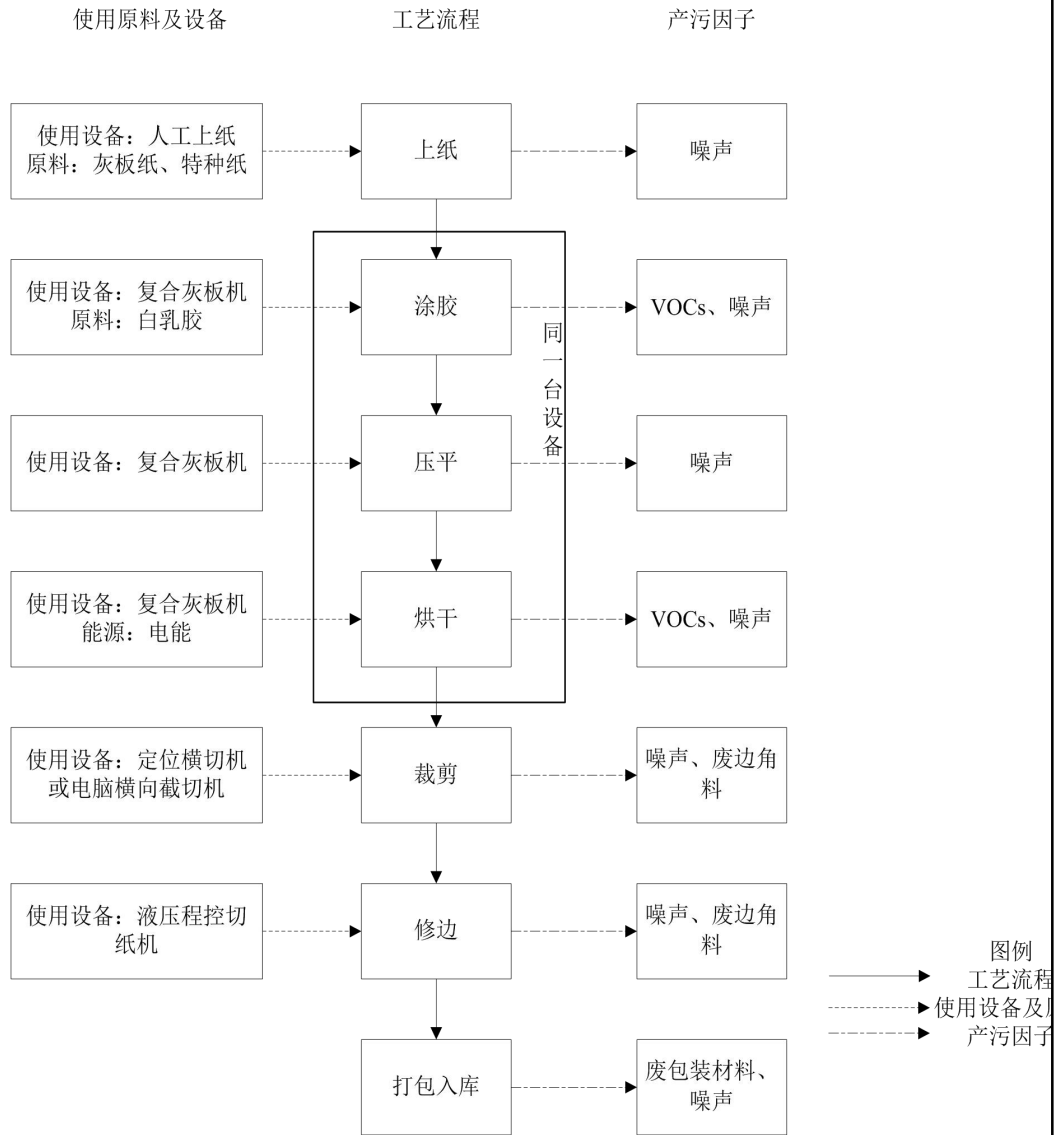


图 2-3 灰板纸工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程简述及产污情况：

①上纸：在复合灰板机上，将灰板纸与特种纸上机。在此工序中主要污染物为噪声。

②涂胶：在灰板纸和特种纸中间涂一层白乳胶。在此工序中主要污染物为噪声及 VOCs。

③压平：采用复合灰板机上自带压平设备对已涂胶后的物件压



平。项目使用的电烘干工序，不涉及燃气锅炉设施。在此工序中主要污染物为噪声。

④烘干：用烘干部件是对已压平后的物件进行烘干，项目使用的电烘干工序，不涉及燃气锅炉设施。在此工序中主要污染物为噪声及VOCs。

⑤裁剪：根据产品设计需要使用用定位横切机或电脑横向截切机切好指定的尺寸进行裁剪。在此工序中主要污染物为废边角料及噪声。

⑥修边：使用液压成控切纸机对产品进行修边。在此工序中主要污染物为噪声及废边角料。

⑦打包入库：经检验合格后的产品进入成品仓库。在此工序中主要污染物为废包装材料。

## 2.2 污染物产生情况

### 产污环节识别

表 2-5 本项目运营期主要产污环节

污染物种类	生产线	产污工序	污染物
废水	/	员工生活及办公	生活废水
	/	印刷设备清洗	设备清洗废水
废气	金银卡纸生产	烫金废气	有机废气
		印刷废气（清漆类）	有机废气
		烘干废气（清漆类）	有机废气
	特种纸生产	印刷废气（油墨类）	有机废气
		烘干废气（油墨类）	有机废气
	灰板纸生产	涂胶废气	有机废气
		烘干废气	有机废气

固体废物	一般固废	/	员工生活及办公	生活垃圾
		/	生活污水处理	生活废水预处理池污泥
		金银卡纸生产、特种纸生产、灰板纸生产	裁剪及修边工序	废边角料
		金银卡纸、纯色纸生产	/	废弃制版
	危险废物	金银卡纸生产、特种纸生产、灰板纸生产	印刷及上胶工序	清漆、油墨桶、白乳胶罐
		金银卡纸生产、特种纸生产	/	油墨清洗抹布
		/	印刷设备清洗	污水处理站含油墨的渣
		/	有机废气处理	废活性炭
		/	设备维修	废机油
		/	设备维修	废机油桶
		/	含油墨废水处理	废弃 MBR 膜
噪声	生产车间	设备运行	连续等效声级	

表三 主要污染物的产生、治理及排放

### 一、废气的产生及治理

#### 环评情况：

废气主要产生工序为烫金、印刷、涂胶、烘干工序，其主要产生污染物为 VOCs。

#### 1、烫金、涂胶废气

本项目的金银卡纸烫金工序需要使用白乳胶（水基型胶），灰板纸涂胶工序需要使用白乳胶，其中加热烫金、涂胶、烘干工序中，会挥发产生有机废气。

#### 2、印刷废气（水性清漆类）

本项目的金银卡纸印刷工序需要使用水性清漆，在后续的烘干工序中，会挥发产生有机废气。

#### 3、印刷废气（水性油墨类）

本项目的特种纸印刷工序需要使用水性油墨，在后续的烘干工序中，会挥发产生非甲烷总烃。

#### 治理措施：

本项目废气经集气罩收集后通过二级活性炭处理后经过 15m 排气筒排放；无组织废气：本项目油墨、油漆、粘合剂均采用密闭容器盛装，输送均为密闭输送，且存在专用库房内。油墨、胶粘剂等的调配应在密闭车间内进行并有效收集，非即用状态应加盖密封。

#### 实际情况：

有组织废气经集气罩收集后通过 3 套二级活性炭处理后经过 15m 排气筒排放；其余与环评一致。

## 二、废水的产生及治理

### 环评情况：

项目主要用水为办公生活废水、厂区清洗用水、生产用水。

### 治理措施：

1、办公生活废水：本项目新增劳动定员 35 人，不设食宿，办公污水经生活废水预处理池处理后排入市政管网，由园区污水厂处理。

2、厂区清洗用水：场地约每天洗一次，自然蒸发。

3、生产用水：本项目生产用水主要来自于产生对印刷设备的清洗。本项目采用环保水性油墨（水性清漆）。清洗设备产生的废水经自建的污水处理设备处理后继续回用，不外排。

### 实际情况：

清洗设备产生的废水经自建的污水处理设备处理后交由四川天源达环保科技有限公司转运处置（详见附件 3-2）；其余与环评一致。

## 三、噪声的产生及控制

### 环评情况：

项目噪声主要来源于预印机等设备运行时产生的噪声。

### 治理措施：

1、对主要噪声设备增加隔振垫，加强设备的基础减震措施，平时生产中加强对其维修保养工作，注意对其主要转动摩擦部位加添润滑油。

2、合理布置生产设备，各类设备均设置在厂房内，通过距离衰减及建筑物隔音减少厂界噪声值，同时项目周边 50m 范围内无敏感点存在。

3、加强对设备的定期检查、维护和管理，以保证设备的正常运行，避免因设备异常运行所产生的噪声对环境的影响。

4、加强对设备的定期检查、维护和管理，以保证设备的正常运行，避免因设备异常运行所产生的噪声对环境的影响。

5、将高噪声设备布置于远离敏感点一侧。

**实际情况：**

与环评一致

#### 四、固体废弃物的产生及处置

**环评情况：**

本项目产生的固体废弃物主要为不合格产品、边角料、生活垃圾等。

**治理措施：**

1、生活垃圾：本项目设置了生活垃圾堆放点，由环卫部门集中统一外运处理。

2、生活废水预处理池污泥：本项目依托厂区现有生活废水预处理池，由环卫部门每半年清掏一次。

3、不合格品、废边角料：项目废纸暂存在打包区域，交由原纸供应商回收利用。

4、油墨清洗抹布：印刷机的清洗用到抹布，沾有油墨、清漆的抹布只有少量产生暂存于危废暂存间，统一交由有资质的单位收集处理。

5、清漆桶、胶水桶：使用完后由厂家回收处理。

6、油墨桶：暂存于危废间，交由资质单位处理。

7、污水处理站沉渣：收集存放于危废暂存间，定期交由资质单位清运处置。

8、废活性炭：存放于危废间后罐装密封后交于资质公司处置，活性炭的更换、处置建立管理台账。

9、废机油：经收集后暂存于危废间，交由有资质单位进行合理处理处置。

10、废机油桶：收集存放于危废暂存间，定期交由资质单位清运处置。

11、废弃 MBR 膜：收集存放于危废暂存间，定期交由资质单位清运处置。

**实际情况：**

与环评一致。

**五、环保设施建设情况**

本项目总投资 1000 万元，其中环保投资 22 万元，环保投资占投资总额的 2.2%。本项目一期实际投资 800 万元，环保措施投资为 32 万元，占一期总投资的 4.0%。环保设施已基本按照环评的要求基本建设完成，环评要求与实际建设环保设施对照表详见下表 3-2。

**表 3-2 环保设施建设对照一览表**

项目		环评建设内容	环评投资 (万元)	实际建设内 容	实际投资 (万元)	
运营 期	生活污水 处理	生活废水预处理池总容积 约 50m <sup>3</sup> ，用于处理生活废水	依托	与环评一致	/	
	废水治 理	生产废水 处理	10.0	油墨废水和 清洗设备产 生的油墨废 水经自建的 污水处理设 备处理后交 由四川天源 达环保科技 有限公司转 运处置，不 外排。	15.0	
	废气治 理	有机废气 处理措施	有机废气：采用“经集气罩 收集后通过二级活性炭处 理后经 15m 排气筒排放	4.0	与环评一致	8.0
		密闭措施	整个生产线，除预留车辆进 出口外，均采用彩钢结构进 行封闭	1.0	与环评一致	1.0
	噪声治 理	选用低噪声设备，高噪声源 厂区中央布置，设置减震装 置，加强管理，避免设备 不正常运转	2.0	与环评一致	1.5	
	固废处 置	设置固废储存区，固废储存 区位于厂房北侧，其中一般 固废储存区面积约 80m <sup>2</sup>	1.0	与环评一致	0.5	
		危废储存区面积约为 20m <sup>2</sup> 。 设危废间，有合作的危废单 位，要求按照《危险废物 贮存污染控制标准》（GB18597-2023） 的规定，做好防风、防雨、 防晒、防渗	2.0	与环评一致	3.0	

		漏“四防”措施			
	风险治理	加强管理后，安排工作人员定期检查，设置事故应急池	2.0	与环评一致	3.0
合计			22		32

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（摘录环评报告表原文）**

本项目符合国家产业政策，符合当地产业发展导向，选址符合当地政府规划。项目所在区域内无重大环境制约要素，环境质量现状较好。项目贯彻了“清洁生产”、“总量控制”和“达标排放”原则，采取的污染物治理方案均技术可行，措施有效。工程实施后对环境的影响小，基本维持当地环境质量现状级别。只要落实本报告表提出的环保对策措施，本项目建设从环境保护角度而言是可行的。

**二、审批部门审批决定（泸市环纳溪建函〔2023〕17号）**

泸州市生态环境局

关于宏飞包装金银卡纸、灰板纸、特种纸加工  
生产线项目环境影响报告表的批复

泸州市宏飞包装材料有限公司：

你公司报送的《宏飞包装金银卡纸、灰板纸、特种纸加工生产线项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，现对该项目批复如下：

一、项目位于泸州市纳溪区蓝安大道三段11号4号楼，主要建设内容及规模：建设金银卡纸加工生产线5条，灰板纸加工生产线1条，特种纸加工生产线5条，新购置全自动铝纸复合涂布机、电脑横向截切机、电热烘干型涂布机等设备，通过上漆、烘干、裁切等工艺将原纸加工成金银卡纸、灰板纸、特种纸。项目建成后，可达年产金银卡纸6000吨，灰板纸1000吨，特种纸3000吨。项目总投资1000万元，其中环保投资22万元。

二、项目应依法完备其他行政许可手续。

三、项目建设中必须按照批复的要求，严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投入使用的环境保护“三同时”制度，全面落实环境影响报告表提出的各项环保对策措施，保证运行效率和处理效果的



可靠性，确保各项污染物能稳定达标排放。

四、项目竣工后按规定的标准和程序开展该项目竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入使用。

五、该《报告表》经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新报批报告表。自环评批复文件批准之日起，如工程超过5年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

六、若违反《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，生态环境部门将依法给予行政处罚。

七、由泸州市纳溪生态环境保护综合行政执法大队负责宏飞包装金银卡纸、灰板纸、特种纸加工生产线项目的“三同时”监督检查和日常环境保护监督管理工作。

泸州市生态环境局

2023年5月26日

表 4-1 对环评批复要求的落实情况

环评批复	落实情况
项目应依法完备其他行政许可手续。	项目已依法完善相关行政手续。
项目建设中必须按照批复的要求，严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投入使用的环境保护“三同时”制度，全面落实环境影响报告表提出的各项环保对策措施，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物能稳定达标排放。	<p>项目已全面及时落实施工期大气环保措施，项目施工期已结束，未造成施工扰民。运营期严格按照环评要求落实并优化各项大气污染防治措施；</p> <p>项目已全面及时落实施工期噪声防治环保措施，合理安排施工时间，禁止午休期间施工。有效控制施工噪声对周围的影响。运营期采取了有效的减振、隔声、消声措施，控制设备噪声影响。</p> <p>项目已全面及时落实施工期水污染防治环保措施。</p>

<p>项目竣工后按规定的标准和程序开展该项目竣工环境保护验收,经验收合格后方可正式投入使用。</p>	<p>已落实。</p>
<p>该《报告表》经批准后,如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,你公司应当重新报批报告表。自环评批复文件批准之日起,如工程超过5年未开工建设,环境影响评价文件应当报我局重新审核。</p>	<p>项目性质、规模、工艺、地点等未发生变动。</p>

表五 验收监测质量保证及质量控制

## 1、监测分析方法

有组织废气 VOCs（以非甲烷总烃计）监测方法采用《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/ 2377-2017）要求采用的监测分析方法；

无组织废气 VOCs（以非甲烷总烃计）监测方法采用《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求采用的监测分析方法；

厂界噪声监测方法采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）要求采用的监测分析方法；

## 2、监测仪器

项目采用监测仪器均进行了检定或校准，检定或校准均在有效期内，项目采用的监测仪器一览表如下。

表 5-1 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
VOCs（以非甲烷总烃计）（mg/m <sup>3</sup> ）	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	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035	0.07

表 5-2 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
VOCs（以非甲烷总烃计）（mg/m <sup>3</sup> ）	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	HJ604-2017	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035	0.07

表 5-3 噪声检测方法、方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 声级计 RX-YQ-011 AWA6022A 声级计校准器 RX-YQ-080

### 3、监测结果评价标准

有组织废气 VOCs（以非甲烷总烃计）执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/ 2377-2017）表 3 印刷行业；

无组织废气 VOCs（以非甲烷总烃计）执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 无组织排放监控浓度限值；NMHC 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》

（GB37822-2019）附录 A 特别排放限值中监控点处 1 h 平均浓度值；

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准；

### 4、监测单位的能力情况

四川瑞兴环保检测有限公司已取得《实验室认可证书》和《检验检测机构资质认定证书》（证书编号为：510311002317），检测人员已取得相关检验员证书，测量设备经有资质的单位检定合格，并在有效期内使用。同时企业已建有完善的质量管理制度。

### 5、监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了确保监测数据的代表性、科学性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品储运、实验室分析、数据处理）进行质量控制。

（1）严格按照监测方案开展工作，及时了解工况情况，保证监测过程中工况条件满足有关规定。

（2）保证各监测点位布设的科学性和可比性。分析测试方法，首先选择现行有效的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法。

（3）为保证监测分析结果的合理性、可靠性和准确性，在监测期间布点、采样、样品贮运、保存参考国家标准的技术要求进行。实

实验室分析过程应加不少于 10%的平行样，对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10%质控样品，对无标准样品或质量控制样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10%加标回收样品分析，以此对分析结果的准确度和精密度进行控制。

（4）参加验收监测采样和测试的人员，按国家规定持证上岗。

（5）验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按规定进行三级审核。

## 表六 验收监测内容

项目委托四川瑞兴环保检测有限公司对项目废气、噪声排放情况进行了现场监测，并出具了《宏飞包装金银卡纸、灰板纸、特种纸加工生产线项目》（瑞兴环（检）字[2023]第 2215 号），具体内容如下：

### 一、噪声监测

- (1) 监测点位：布设 4 个噪声点。噪声监测点位见表 6-1。
- (2) 监测项目：厂界噪声；
- (3) 监测频次：连续监测 2 天，每天昼间监测 1 次。

表 6-1 噪声监测点位表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	1#：项目西北侧厂界外 1m 处	工业企业厂界噪声	检测 2 天， 昼间检测 1 次
	2#：项目东北侧厂界外 1m 处		
	3#：项目西南侧厂界外 1m 处		
	4#：项目东南侧厂界外 1m 处		

### 二、有组织废气监测

- (1) 监测点位：1#：排气筒进口检测点位距地面 20m 处，见表 6-2。
- (2) 监测项目：VOCs（以非甲烷总烃计）。
- (3) 监测频次：连续监测 2 天，每天监测 3 次。

表 6-2 有组织废气监测点位表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	1#：排气筒进口检测点位距地面 20m 处	VOCs（以非甲烷总烃计）	检测 2 天， 每天 3 次

### 三、无组织废气监测

- (1) 监测点位：见表 6-3。
- (2) 监测项目：VOCs（以非甲烷总烃计）、NMHC。

(3) 监测频次：连续监测 2 天，每天监测 3 次。

表 6-3 无组织废气检测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	1#: 项目上风向厂界西北侧 5m 处	VOCs (以非甲烷总烃计)	检测 2 天, 每天 3 次
	2#: 项目下风向厂界东北侧 5m 处		
	3#: 项目下风向厂界南侧 5m 处		
	4#: 项目下风向厂界东南侧方向 5m 处		
	5#: 项目厂界内浓度最高点	NMHC	

表七 验收监测结果及评价

验收监测结果：

## 一、废气监测结果

(1) 有组织废气监测结果见表 7-1。

表 7-1 有组织废气监测结果表

检测点位			1#: 排气筒进口检测点位距地面 20m 处 (烟道截面积: 0.5250m <sup>2</sup> )				排气筒高度 25m	
检测频次			第一次	第二次	第三次	平均值	限值	结论
烟温 °C			26	26	26	/	/	/
动压 Pa			72	71	70	/	/	/
静压 KPa			-0.04	-0.03	-0.04	/	/	/
流速 m/s			9.46	9.39	9.33	/	/	/
标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)			11299	11221	11141	/	/	/
2023 年 10 月 17 日	VOCs (以 非甲烷总 烃计)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.10	3.11	3.20	3.14	60	符合
		排放速率 (kg/h)	0.035	0.035	0.036	0.035	13.4 <sup>(1)</sup>	符合
检测点位			1#: 排气筒进口检测点位距地面 20m 处 (烟道截面积: 0.5250m <sup>2</sup> )				排气筒高度 25m	
检测频次			第一次	第二次	第三次	平均值	限值	结论
烟温 °C			28	28	28	/	/	/
动压 Pa			67	71	71	/	/	/
静压 KPa			-0.03	-0.03	-0.05	/	/	/
流速 m/s			9.15	9.42	9.43	/	/	/
标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)			10864	11183	11181	/	/	/
检测项目								



2023年10月18日	VOCs（以非甲烷总烃计）	实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	2.77	2.72	2.83	2.77	60	符合
		排放速率（kg/h）	0.030	0.030	0.032	0.031	13.4 <sup>(1)</sup>	符合

评价：本项目有组织废气中 VOCs（以非甲烷总烃计）检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 印刷行业标准限值要求，检测达标。

(2) 无组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 无组织废气检测结果表

风速（m/s）		1.1					
风向		西北					
检测日期		2023年10月17日					
检测项目	检测点位	检测结果					
		第一次	第二次	第三次	最大值	限值	结论
VOCs（以非甲烷总烃计）（mg/m <sup>3</sup> ）	1#	1.32	1.35	1.24	1.74	2.0	符合
	2#	1.74	1.68	1.73			
	3#	1.68	1.59	1.71			
	4#	1.64	1.55	1.58			
NMHC（mg/m <sup>3</sup> ）	5#	1.55	1.54	1.49	1.55	6	符合
风速（m/s）		1.1					
风向		西北					
检测日期		2023年10月18日					
检测项目	检测点位	检测结果					
		第一次	第二次	第三次	最大值	限值	结论
VOCs（以非	1#	1.04	1.14	1.13	1.81	2.0	符合

甲烷总烃 计) (mg/m <sup>3</sup> )	2#	1.75	1.79	1.81			
	3#	1.62	1.63	1.58			
	4#	1.62	1.63	1.58			
NMHC(mg/m <sup>3</sup> )	5#	1.46	1.42	1.41	1.46	6	符合

评价：（1）本项目无组织废气中 1#-4#点 VOCs（以非甲烷总烃计）检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 5 其他无组织排放监控浓度限值要求，检测达标。

（2）本项目无组织废气中 5#点 NMHC 检测结果符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 特别排放限值中监控点处 1 h 平均浓度值要求，检测达标。

### 三、噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果见表

风速 (m/s)	检测日期	检测点位	检测结果/[dB(A)]	限值/[dB(A)]	结论
			昼间		
1.1	2023 年 10 月 17 日	1#	60	65	符合
		2#	63		符合
		3#	62		符合
		4#	62		符合
1.1	2023 年 10 月 18 日	1#	60	65	符合
		2#	58		符合
		3#	62		符合
		4#	62		符合

评价：本项目噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求，检测达标。

## 五、总量控制

依据环评及环评批复文件，本项目生产废水全部回用，无外排，生活污水进入市政管网后由污水处理厂处理。污水总量指标计入污水处理厂指标，不再单独下达。

废气：

VOCs：0.16t/a（有组织），0.036t/a（无组织），其中该区域为不达标区，VOCs 需两倍替代，其两倍替代量为0.32t/a。

依据检测报告：

VOCs： $3.10\text{mg}/\text{m}^3 \times 11299\text{m}^3/\text{h} \times 4\text{h} \times 200/\text{a} = 0.28\text{t}/\text{a} < 0.32\text{t}/\text{a}$

经计算，项目各污染物实际排放总量小于环评批复总量，符合总量控制建议指标要求。

## 表八 验收监测结论：

针对宏飞包装金银卡纸、灰板纸、特种纸加工生产线项目（一期）开展的竣工环境保护验收监测所得结论如下：

一、项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，环保设施运行基本正常，运行负荷满足验收监测要求。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施得到了落实。

二、本验收监测表是针对 2023 年 10 月 17 日-18 日运行环境条件下开展验收监测所得出的结论。

三、各类污染物及排放情况：

### （1）废水

项目主要用水为办公生活废水、厂区清洗用水、生产用水。

#### 治理措施：

1、办公生活废水：经生活废水预处理池处理后排入市政管网，由园区污水厂处理。

2、厂区清洗用水：场地约每天洗一次，自然蒸发。

3、生产用水：油墨废水和清洗设备产生的油墨废水经自建的污水处理设备处理后交由四川天源达环保科技有限公司转运处置，不外排。

### （2）废气

废气主要产生工序为烫金、印刷、涂胶、烘干工序，其主要产生污染物为 VOCs。

#### 治理措施：

本项目废气经集气罩收集后通过 3 套二级活性炭处理后经过 15m 排气筒排放；无组织废气：本项目油墨、油漆、粘合剂均采用密闭容器盛装，

输送均为密闭输送，且存在专用库房内。油墨、胶粘剂等的调配应在密闭车间内进行并有效收集，非即用状态应加盖密封。

验收期间有组织废气 1#排气筒监测结果表可知，VOCs（以非甲烷总烃计）满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 标准限值；

无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 标准限值；NMHC 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准限值；

### （3）噪声

项目合理布局、加装隔声罩、修建隔声墙等消声、隔声措施，验收监测期间项目厂界 1#-4#点位昼间噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类声功能区噪声的限值要求；

### （4）固废

本项目产生的固体废弃物主要为不合格产品、边角料、生活垃圾等。

#### 治理措施：

1、生活垃圾：本项目设置了生活垃圾堆放点，由环卫部门集中统一外运处理。

2、生活废水预处理池污泥：本项目依托厂区现有生活废水预处理池，由环卫部门每半年清掏一次。

3、不合格品、废边角料：项目废纸暂存在打包区域，交由原纸供应商回收利用。

4、油墨清洗抹布：印刷机的清洗用到抹布，沾有油墨、清漆的抹布只有少量产生暂存于危废暂存间，统一交由有资质的单位收集处理。

5、清漆桶、胶水桶：使用完后由厂家回收处理。

6、油墨桶：暂存于危废间，交由资质单位处理。

7、污水处理站沉渣：收集存放于危废暂存间，定期交由资质单位清运处置。

8、废活性炭：存放于危废间后罐装密封后交于资质公司处置，活性炭的更换、处置建立管理台账。

9、废机油：经收集后暂存于危废间，交由有资质单位进行合理处理处置。

10、废机油桶：收集存放于危废暂存间，定期交由资质单位清运处置。

11、废弃 MBR 膜：收集存放于危废暂存间，定期交由资质单位清运处置。

#### 四、总量

根据环评及批复要求，本项目符合总量控制。

#### 五、结论

综上所述，宏飞包装金银卡纸、灰板纸、特种纸加工生产线项目（一期）按照规定要求履行了环评手续，各项污染防治措施按要求落到了实处，废气、噪声、废水、固体废物达标排放，环境管理体系健全，完成环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过建设项目竣工环境保护验收。

#### 六、建议

1) 加强日常环境管理工作，确保废气、噪声达标排放，避免污染环境；  
2) 认真落实各项事故应急处理措施，加强应急事故演练，避免污染事故的发生；

3) 项目应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确项目环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。

4) 项目应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。

5) 加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行，污染物排放稳定

达标。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：泸州市宏飞包装材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	宏飞包装金银卡纸、灰板纸、特种纸加工生产线项目（一期）				项目代码	川投资备【2212-510503-04-01-621467】FGQB-0354号		建设地点	泸州市纳溪区蓝安大道三段11号4号楼				
	行业类别（分类管理名录）	C2223 加工纸制造；C2319 包装装潢及其他印刷				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	105° 24' 59.413"， 28° 49' 13.821"				
	设计生产能力	/				环评单位	自贡友元环保科技有限公司							
	环评文件审批机关	自贡市自流井区生态环境局				审批文号	泸市环纳溪建函[2023]17号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2023年6月				竣工日期	2023年10月		排污许可证申领时间	2023年11月24日				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/							
	验收单位	泸州市宏飞包装材料有限公司				环保设施监测单位	四川瑞兴环保检测有限公司		验收监测时工况	正常运行				
	投资总概算（万元）	1000万				环保投资总概算（万元）	22万		所占比例（%）	2.2%				
	实际总投资	800万				实际环保投资（万元）	32万		所占比例（%）	4.0%				
	废水治理（万元）	15	废气治理（万元）	9	噪声治理（万元）	1.5	固体废物治理（万元）	3.5	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	3		
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	2640小时					
运营单位								验收监测时间	2023年10月17日-18日					
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
与项目有关的其他特征污染物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年