

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：无碳纸、热敏纸生产项目

建设单位：四川九旺高新材料科技有限公司

编制单位：四川九旺高新材料科技有限公司

二〇二六年一月

项目名称：无碳纸、热敏纸生产项目

建设单位：四川九旺高新材料科技有限公司

法人代表：

编制单位：四川九旺高新材料科技有限公司

法人代表：

建设单位：四川九旺高新材料科技有限公司

电话：

地址：四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路 26 号浩

旺机电新材料产业园 B9-2 栋

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 验收监测布点图
- 附图 4 项目环保设施照片
- 附图 5 项目平面布置及分区防渗图

附件：

- 附件 1 投资备案表
- 附件 2 环评批复
- 附件 3 验收情况说明
- 附件 4 企业营业执照
- 附件 5 危废处置协议
- 附件 6 环境管理制度
- 附件 7 危废管理制度
- 附件 8 公众参与调查表及统计表
- 附件 9 验收监测报告
- 附件 10 排污许可证
- 附件 11 公示截图

表一

项目基本情况

建设项目名称	无碳纸、热敏纸生产项目				
建设单位名称	四川九旺高新材料科技有限公司				
建设项目性质	√新建（迁建） 改扩建 技改 （划√）				
建设地点	四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路 26 号浩旺机电新材料产业园 B9-2 栋				
主要产品名称	无碳复写纸卷筒、无碳复写电脑纸				
设计生产能力	年产无碳复写纸卷筒 4000t、无碳复写电脑纸 2000t				
实际生产能力	年产无碳复写纸卷筒 4000t、无碳复写电脑纸 2000t				
环评时间	2017 年 4 月	开工日期	2017 年 7 月		
调试时间	2017 年 9 月	验收现场监测时间	2025 年 12 月 13 日~12 月 14 日		
环评表审批部门	金堂县环境保护局	环评报告表编制单位	福州闽涵环保工程有限公司		
环保实施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1000 万元	预算环保投资	24.6 万元	比例	2.46%
实际总投资	650 万元	实际环保投资	17 万元	比例	2.62%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》；</p> <p>2、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》</p> <p>3、中华人民共和国国务院，第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（修订）（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>4、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日）</p> <p>5、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号，国家环境保护总局，2012.7.3）；</p> <p>6、四川九旺高新材料科技有限公司《无碳纸、热敏纸生产项目环境影响报告表》；</p> <p>7、金堂县环境保护局《关于四川九旺高新材料科技有限公司无碳纸、热敏纸生产项目环境影响报告表的审查批复》（金环审批</p>				

	<p>(2017) 134 号)。</p>
<p>验收监测标准、 标号、级别、限 值</p>	<p>废水：本项目废水（氨氮、总磷除外）执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值，氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。</p> <p>废气：投料粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。</p> <p>噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p> <p>固废：一般固废：贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物储存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）中相关规定要求。</p>

表二

工程概况

一、项目由来

四川九旺高新材料科技有限公司成立于 2017 年 3 月，公司主要从无碳复写纸、无碳复写电脑纸生产和销售。为了公司发展，公司租赁成阿浩旺投资有限公司位于四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路 26 号浩旺机电新材料产业园 B9-2 栋厂房，建设了“无碳纸、热敏纸生产项目”（以下简称“本项目”或“项目”）。项目内进行无碳复写纸卷筒、无碳复写电脑纸生产。

环评规模：无碳复写纸卷筒 4000t、无碳复写电脑纸 2000t。

实际建设：与环评一致。

项目于 2017 年 6 月 26 日取得了环评批复（金环审批〔2017〕134 号）。取得批复后于 2017 年 7 月开始建设，并于 2017 年 9 月建成并投入运行。

项目建设、投入生产至今没有收到周边环保投诉，没有发生环保污染事故。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定，项目需进行环境保护竣工验收监测并编制验收监测表。根据监测报告以及其他相关资料，在满足工况要求的条件下，四川九旺高新材料科技有限公司编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

验收期间项目正常生产，自投产以来，该项目生产设备、环保设施运行正常，符合验收要求。符合验收监测条件。

二、验收监测范围

无碳纸、热敏纸生产项目的主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程、环保工程及相关配套设施等。

本次验收范围见表 1-1。

表 1-1 本次验收范围

类别	名称	环评建设内容和规模	验收实际建设内容和规模
主体工程	生产车间	1F，建筑面积约 1811.5m ² ，按生产工艺流程分区为原料堆放区、涂料加工区（2F，1F 为涂料原料区，含蒸汽房 1 间。2F 为涂料加工区）、生产区、成品堆放区；布置搅拌罐、涂布机、分切机、打孔机等设备，	1F，建筑面积约 1811.5m ² ，按生产工艺流程分区为原料堆放区、涂料加工区（2F，1F 为涂料原料区，含蒸汽房 1 间。2F 为涂料加工区）、生产区、成品堆放区；布置搅拌罐、涂布机、分切机等设备，建成后形

		建成后形成年产 6000 吨涂布复写纸生产能力	成年产 6000 吨涂布复写纸生产能力
公辅工程	给排水	依托浩旺产业园现有给排水设施、实现雨污分流制排水	依托浩旺产业园现有给排水设施、实现雨污分流制排水
	供电	依托浩旺产业园现有供电设施	依托浩旺产业园现有供电设施
	蒸汽	依托国电成都金堂发电有限公司，管道输送	依托国电成都金堂发电有限公司，管道输送
	消防	依托浩旺产业园已建消防水池进行消防用水的供应，消防水池位于园区北侧绿化带内，总容积约 500m ³	依托浩旺产业园已建消防水池进行消防用水的供应，消防水池位于园区北侧绿化带内，总容积约 500m ³
	预处理池	依托浩旺产业园现有预处理池，总容积约 550m ³	依托浩旺产业园现有预处理池，总容积约 550m ³
办公生活设施	办公楼	3F，建筑面积为 957.22m ² ，一楼设置厨房、食堂及办公室，二、三楼设员工住宿	3F，建筑面积为 957.22m ² ，一楼设置办公室，二、三楼设员工住宿
环保设施	废气治理	投料粉尘：集气罩+布袋除尘装置+15m 排气筒；食堂油烟：抽油烟机 1 台	投料粉尘：集气罩+布袋除尘装置+15m 排气筒；
	废水治理	设备清洗废水：委托具备相应处理能力单位进行处理；食堂废水：隔油池	设备清洗废水：委托具备相应处理能力单位进行处理。
	噪声治理	选用低噪设备、设备减振、厂房隔声等	选用低噪设备、设备减振、厂房隔声等
	固废处置	一般固废暂存区	一般固废暂存区
仓储及其它	原料堆放区	分为原纸堆放区及涂料原料区，原纸堆放区位于生产车间西南侧，涂料原料区位于涂料加工区底层	分为原纸堆放区及涂料原料区，原纸堆放区位于生产车间西南侧，涂料原料区位于涂料加工区底层
	成品堆放区	位于生产车间中部位置，生产线旁	位于生产车间中部位置，生产线旁

三、本次验收监测内容

- (1) 废水处理设施检查、废水排放监测；
- (2) 废气处理设施检查、废气排放监测；
- (3) 厂界环境噪声排放监测；
- (4) 固体废物处置情况检查
- (5) 环境管理检查；
- (6) 公众意见调查；
- (7) 风险事故防范措施落实情况及应急预案检查。

四、项目概况

1、项目名称、性质及地点

建设项目名称：无碳纸、热敏纸生产项目

建设单位：四川九旺高新材料科技有限公司

建设地点：四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路 26 号浩旺机电新材料产业园 B9-2 栋。

建设性质：新建

劳动定员：环评劳动定员 20 人，验收实际劳动定员 9 人。

工作制度：环评年工作时间为 280 天，2 班制，每班实行 8h 工作制。项目实际年工作时间 280 天，1 班制，每班实行 8h 工作制。

2、外环境关系

项目位于四川省成都市金堂县成都阿坝工业集中发展区金乐路 26 号浩旺机电新材料产业园 B9-2 栋厂房，项目厂房为 1 层建筑，部分 2 层，办公楼为 3 层独立建筑。项目四周为浩旺机电新材料产业园入驻的其他企业，园区内主要分布机械加工、塑料制品等。项目周围 50m 范围内无噪声敏感点存在，500m 范围无大气敏感点。本项目为无碳复写纸卷筒、无碳复写电脑纸生产，厂区内无喷涂工序，营运期间产生少量的投料粉尘，项目采取局部收集经布袋除尘器净化处理后再经 15m 高排气筒排放；生活污水外排市政污水管网；设备清洗废水收集存储后委外处理，不外排。噪声可达标排放。项目对周边环境影响较小，同时项目对外环境无要求。

项目建设位置与环评拟建位置一致，环评至验收期间外环境敏感点无变化。项目外环境关系见附图 2。

3、建设规模、内容

本项目建设规模、建设内容对比见表 1-2。

表 1-2 建设规模、建设内容对比

建设规模		
环评设计建设规模	实际建设及验收情况	备注
项目总投资 1000 万元，项目租赁成阿浩旺投资有限公司位于金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路 26 号浩旺机电新材料产业园的 B9-2 号厂房，厂房面积 2768.72m ² ，其中厂房面积 1811.5m ² ，办	项目总投资 650 万元，项目租赁成阿浩旺投资有限公司位于金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路 26 号浩旺机电新材料产业园的 B9-2 号厂房，厂房面积 2768.72m ² ，其中厂房面积 1811.5m ² ，办公楼面积	实际投资减少 350 万元

公楼面积 957.22m ² 。项目为无碳复写纸卷筒、无碳复写电脑纸生产，项目建成后年产无碳复写纸卷筒 4000t、无碳复写电脑纸 2000t。	957.22m ² 。项目为无碳复写纸卷筒、无碳复写电脑纸生产，项目建成后年产无碳复写纸卷筒 4000t、无碳复写电脑纸 2000t。	
建设内容		
环评设计建设内容	实际建设及验收情况	备注
①1F，建筑面积约 1811.5m ² ，按生产工艺流程分区为原料堆放区、涂料加工区（2F，1F 为涂料原料区，含蒸汽房 1 间。2F 为涂料加工区）、生产区、成品堆放区；布置搅拌罐、涂布机、分切机、打孔机等设备；②公辅工程（依托厂区已建供电、供水、排水）、③办公生活设施（依托厂区已建办公楼）④仓储工程（原料区、成品区）、⑤环保工程（依托厂区已建预处理池；集气罩、布袋除尘器、食堂抽油烟机，1 根 15m 高排气筒、危废暂存间等）	①1F，建筑面积约 1811.5m ² ，按生产工艺流程分区为原料堆放区、涂料加工区（2F，1F 为涂料原料区，含蒸汽房 1 间。2F 为涂料加工区）、生产区、成品堆放区；布置搅拌罐、涂布机、分切机、打孔机等设备；②公辅工程（依托厂区已建供电、供水、排水）、③办公生活设施（依托厂区已建办公楼）④仓储工程（原料区、成品区）、⑤环保工程（依托厂区已建预处理池；集气罩、布袋除尘器、1 根 15m 高排气筒、危废暂存间等）	未设置食堂、未设置抽油烟机。

4、建设项目组成及主要环境问题

环评及实际建设项目组成及主要环境问题见表 1-3。

表 1-3 项目组成对比表

类别	名称	建设内容和规模	验收建设内容	环境污染	备注
主体工程	车间	1F，建筑面积约1811.5m ² ，按生产工艺流程分区为原料堆放区、涂料加工区（2F，1F为涂料原料区，含蒸汽房1间。2F为涂料加工区）、生产区、成品堆放区；布置搅拌罐、涂布机、分切机、打孔机等设备，建成后形成年产6000吨涂布复写纸生产能力	与环评一致	废水 噪声、 固废、 废气	利用 已建 厂房 改造
公辅工程	供电	依托浩旺产业园现有供电设施	与环评一致	/	依托 厂区 已建
	给排水	依托浩旺产业园现有给排水设施、实现雨污分流制排水	与环评一致	/	
仓储工程	原料区	分为原纸堆放区及涂料原料区，原纸堆放区位于生产车间西南侧，涂料原料区位于涂料加工区底层	分为原纸堆放区及涂料原料区，原纸堆放区位于生产车间东南角，涂料原料区位于涂料加工区底层	/	新建
	成品区	位于生产车间中部位置，生产线旁	与环评一致	/	

办公及生活设施	办公楼	3F, 建筑面积为957.22m ² , 一楼设置厨房、食堂及办公室, 二、三楼设员工住宿	一楼办公室, 二、三楼设员工住宿, 无食堂	生活污水 生活垃圾	
环保设施	废气治理	投料粉尘: 集气罩+布袋除尘装置+15m排气筒; 食堂油烟: 抽油烟机1台	无食堂、无抽油烟机	--	新建
	废水治理	依托浩旺产业园现有预处理池, 总容积约 550m ³	与环评一致	污泥	依托厂区已建
		设备清洗废水: 委托具备相应处理能力单位进行处理; 食堂废水: 隔油池	无食堂、无隔油池	废水	--
	噪声治理	厂房隔声、低噪声设备等	与环评一致	噪声	新建
	固废处置	1层一般固废暂存区, 建筑面积5m ²	与环评一致	固废	新建
		危废间1处: 位于车间西北角, 面积约3m ²	与环评一致	风险	新建
地下水防渗	危废间重点防渗处理;	与环评一致	/	新建	
	车间内除重点和简单防渗区外其他区域一般防渗; 办公区地面简单防渗处理。	与环评一致		新建	

5、主要设备清单

项目设备验收实际情况较环评阶段有一定减少, 主要设备清单对照表见表1-4。

表1-4 项目主要设备对照表

序号	设备名称	设备型号	环评数量	验收数量	备注
1	搅拌罐	/	6	6	与环评一致
2	涂布机	1880型	1	1	与环评一致
3	涂布机	1092型	1	0	减少
4	分切机	1880型	1	1	与环评一致
5	分切机	1300型	1	0	减少
6	打孔机	DJ500型	8	2	减少

6、主要原辅材料

验收实际用量同环评一致, 项目实际主要原辅材料对照表见表1-5。

表1-5 项目实际主要原辅材料对照表

序号	类别	名称	环评年用量 (t)	实际年用量	备注
1	材料	原纸	4750	4750	与环评一致
2		微胶囊	540	540	与环评一致

3		小麦变性淀粉	180	180	与环评一致
4		木薯淀粉糊	390 (其中木薯淀粉为 70t)	390 (其中木薯淀粉为 70t)	与环评一致
5		颜料	6	6	与环评一致
6		水	1140	1140	与环评一致
7	显色剂涂料	树脂显色剂	190	190	与环评一致
8		小麦变性淀粉	6	6	与环评一致
9		高岭土	270	270	与环评一致
10		木薯淀粉糊	270 (其中木薯淀粉为 49t)	270 (其中薯淀粉为 49t)	与环评一致
11		胶乳	72	72	与环评一致
12		火碱	1.5	1.5	与环评一致
13		颜料	6	6	与环评一致
14		水	1380	1380	与环评一致
15	能源	水 (总量)	4105.4m ³ /a	3575.6m ³ /a	减少
16		电	170 万 Kw · h/a	170 万 Kw · h/a	与环评一致
17		蒸汽	1 万 m ³ /a	1 万 m ³ /a	与环评一致

7、项目水平衡图

水平衡图如下：

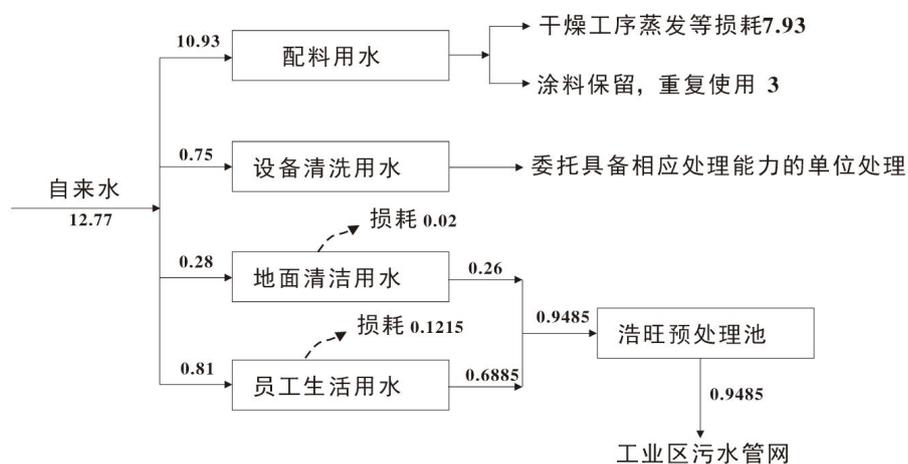


图 1-1 项目水平衡图

8、项目变动情况

项目实际建设对比环评变化情况：

- (1) 项目未设置食堂，故未设置配套的抽油烟机 and 隔油池；
- (2) 实际建设的生产设备有部分减少。

对比关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）项目无重大变动情况。

9、生产工艺简述

项目运营期间主要生产无碳复写纸。项目主要原纸、微胶囊涂料，显色剂涂料等原料进行复写纸生产，无碳复写纸通常分为上页纸(CB)、中页纸(CFB)、下页纸(CF)三层，无碳复写纸上页纸指用于第一联的纸张，在它的背面涂布一层微胶囊，起着向下转移文字的作用；中页纸是用于中联专用纸，它的正面涂有一层显色剂，背面涂有一层微胶囊，起着承接上联同时转移下联的作用；下页纸用于最后一联，只在表面涂有一层显色剂，起着承接上联复写转移下来的内容的作用。

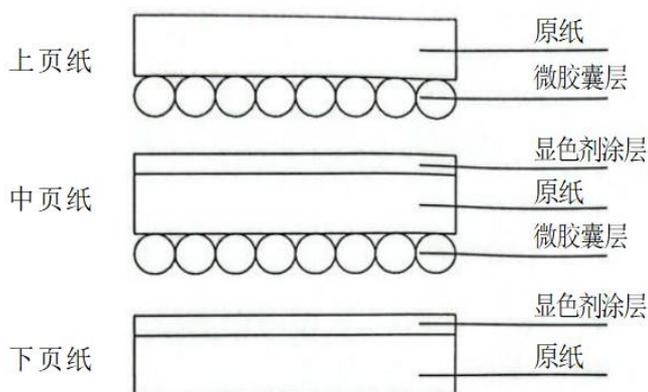


图 2-1 无碳复写纸结构图

产品工艺流程说明如下：

1、配料：

在搅拌罐中进行显色剂涂料及微胶囊涂料配置。搅拌罐需根据涂料更换频次进行清洗。本工序产生的污染为：搅拌罐清洗废水。

木薯淀粉糊化：将木薯淀粉人工投料至搅拌罐中，按照 18kg 木薯粉加水 100kg 比例搅拌均匀，由蒸汽加热至 90℃，随着温度升高，淀粉颗粒逐渐吸收水分，体积膨胀，高度膨胀的淀粉颗粒间互相接触，变成半透明的粘稠糊状，形成天然胶粘剂。各涂料中加入淀粉糊，目的是使涂料与原纸结合，增强其层间的强度，以防止脱层和掉粉。本工序搅拌过程在全密闭的环境下进行。本工序产生的污染为：投料粉尘。

显色剂涂料配制：将小麦变性淀粉、高岭土、木薯淀粉糊、树脂显色剂、颜料按照一定比例由人工投入至搅拌罐中，加水由机械搅拌 1-1.5h，调配成显色剂涂料，

其中固体含量为 18-20%。本工序搅拌过程在全密闭的环境下进行。本工序产生的污染为：投料粉尘。

微胶囊涂料配制：将小麦变性淀粉、木薯淀粉糊、微胶囊、颜料按照一定比例 由人工投入至搅拌罐中，加水由机械搅拌 1-1.5h，调配成微胶囊涂料，其中固体含量为 18-20%。本工序搅拌过程在全密闭的环境下进行。本工序产生的污染为：投料粉尘。

2、涂布：

将配制好的涂料通过管道泵送至涂布生产线上的涂料槽中，原纸(含水率为 6%) 在涂布生产线上经过半浸在涂料槽中的涂料辊，纸面与涂料辊接触上料，此时纸页正处于吸收阶段，纸通过衬辊与风刀口之间 10mm 处。按涂布厚度要求，风刀口控制风量，将多余涂料吹下流入槽中，涂料槽中未使用完的涂料收集后回用于生产。按照各层纸张涂布要求：上页纸为背涂微胶囊涂料；下页纸为面涂显色剂涂料；中页纸为两面涂布，面涂显色剂涂料，背涂微胶囊涂料。涂布机料槽、涂料辊，需根据涂料更换频次进行清洗。本工序产生的污染为：涂布机料槽、涂料辊清洗废水、噪声。

3、干燥：

经涂布后的纸引入涂布机自带的封闭烘箱，采用高温热风气浮干燥方式，这种干燥方式特点是干燥后纸张水分均匀，可减少纸的卷曲和涂料的迁移，热效率高，温度控制在 130℃。经过烘箱的纸张再进入低温烘缸进一步干燥，作用是提高纸张的平整度和降低纸的翘曲情况，烘缸温度控制在 50-60℃。干燥工序热能均由蒸汽提供，本项目蒸汽来自于国电成都金堂发电有限公司。本工序主要产生水蒸汽。

4、压光：

干燥后的纸进入涂布机自带压光机压光处理，纸从烘干机输出至上下加压辊之间的压光带下，在压力的作用下，涂层贴附于亚光带表面被压光，压光后的涂层平整分布于纸面。按照工艺要求，其中上、下页纸直接干燥、压光后即可进入下一环节，中页纸则需先面涂显色剂涂料后等其干燥压光后，再背涂微胶囊涂料后干燥、压光，再进入下一环节。本工序产生的污染为：噪声。

5、收卷：

由收纸机自动卷取收纸，卷成合适厚度后由人工取下。本工序产生的 污染为：噪声。

6、分切：

收卷好的纸经分切机切成需要的规格，一部分包装后作为成品入库待售，一部分用于无碳复写电脑纸加工。本工序产生的污染为：废边角料、噪声。

7、配页打孔：

将分切好的上、中、下页纸按照产品规格进行配页、折页、打孔。本工序产生的污染为：废边角料、噪声。

8、包装：

经包装后得到成品(成品含水率为 6%), 入库待售。

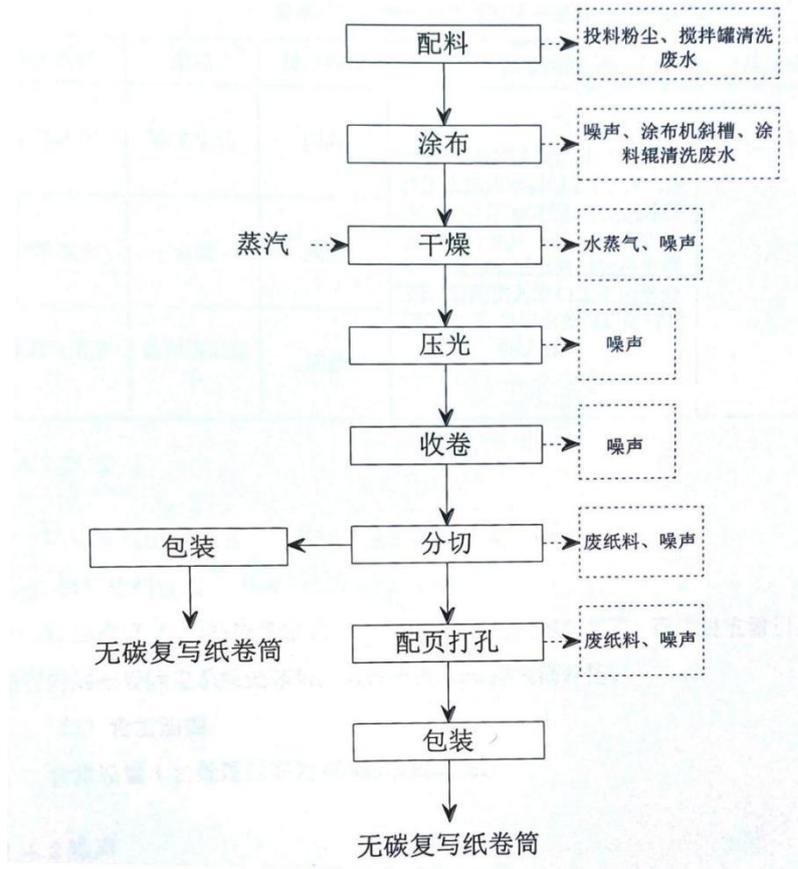


图 2-2 生产工艺流程及产污环节

表三

污染物治理排放

一、主要污染源、污染物处理和排放流程

1、项目主要污染源

- (1) 废气：主要为投料粉尘；
- (2) 废水：主要为生活污水、地面清洁及设备清洗废水，设备清洗废水委外处理，不外排；
- (3) 噪声：主要为设备运行时的机械噪声；
- (4) 固体废物：主要为生活垃圾、废边角料、废包装材料、除尘器收集灰及地面清扫粉尘等、设备清洗废水及废涂料渣。

2、项目污染物治理及排放

(1) 废气治理及排放

①投料粉尘

环评提出的措施：

投料粉尘：设置集气罩+布袋除尘装置，处理后由 1 根 15m 高排气筒排放。

验收实际措施：

与环评一致。

②食堂油烟

环评提出的措施：

在食堂操作间产油烟位置上方安装去除效率为 60%的小型抽油烟机进行处理。

验收实际措施：

项目未设置食堂，未设置抽油烟机。

(2) 废水治理及排放

项目营运期产生废水为生活污水、地面清洁废水和设备清洗废水。

①设备清洗废水

环评提出的措施：

外委处理，本项目内不进行处理。要求被委托处理单位需具备相应处理能力，处理达相应排放标准，该部分水禁止未经处理直接排放。

验收实际措施：

与环评一致。

②生活废水

在食堂设置隔油池一座，容量为 1m³，砖混结构。食堂废水先进入隔油池做隔油处理后，与生活污水一起进入浩旺产业园预处理池进行处理。

验收实际措施：

项目未设置食堂，无餐饮废水，故未设置隔油池。生活污水、地面清洁及职工洗手废水一起依托浩旺产业园已建预处理池处理，处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经园区污水管网进入淮口工业污水处理厂处理达标后，排入沱江。

（3）噪声治理及排放

本项目产噪设备主要为各类机械产生的机械噪声。

项目在实际生产过程中采取措施为：通过建筑隔声、加强设备的维护和保养等措施进行降噪处理。

（4）固体废物治理

固废处理措施对比表。

表 2-1 固体废物产生及处置措施

固废名称	产生环节	固废属性	环评拟定治理措施	验收实际治理措施
废边角料	分切、打孔	一般固废	暂存于一般固废暂存区，外售废品回收站	与环评一致
废原料包装	原料使用	一般固废	暂存于一般固废暂存区，由厂家回收利用	与环评一致
回收粉尘	废气处理	一般固废	袋装后暂存浩旺产业园生活垃圾房，环卫部门清运	与环评一致
员工生活垃圾	员工生活	一般固废	袋装后暂存浩旺产业园生活垃圾房，环卫部门清运	与环评一致
食堂隔油池废油脂	食堂运行	一般固废	交由相关专业单位回收处置	未设置食堂、无隔油池油脂
食堂泔水		一般固废	交由相关专业单位回收处置	未设置食堂、无泔水

二、污染源及处理设施对照表

该项目污染源及处理设施对照见表 2-2。

表 2-2 污染源及处理设施对照表

污染	污染物	环保措施（设施）
----	-----	----------

类型	环评设计		实际建设
大气污染物	投料粉尘	集气罩收集至布袋除尘器净化处理，然后经 1 根 15m 高排气筒排放。	与环评一致
	食堂油烟	设置一台净化率为 60% 的抽油烟机。	未设置食堂，无食堂油烟，未设置抽油烟机。
水污染物	设备清洗废水	收集存储，委托有处理能力的外部单位进行处置。	与环评一致
	生活污水、地面清洁及职工洗手废水	生活污水、地面清洁及职工洗手废水一起依托浩旺工业园已建预处理池处理，处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经园区污水管网进入淮口工业污水处理厂处理达标后，排入沱江。	与环评一致
	食堂废水	设置隔油池，食堂废水经隔油池处理后，和生活废水一起依托浩旺工业园已建预处理池处理，处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经园区污水管网进入淮口工业污水处理厂处理达标后，排入沱江。	未设置食堂，无食堂废水，未设置隔油池
噪声	设置墙体隔声，选用低噪声设备等		与环评一致
固废	废边角料	统一收集后外售至废品回收站	与环评一致
	废包装材料	暂存于一般固废暂存区，由厂家回收利用	与环评一致
	生活垃圾	交由当地环卫部门清运处置	与环评一致
	食堂隔油池废油脂、食堂泔水	交由相关专业单位回收处置	未设置食堂，无隔油池废油脂和泔水。
地下水防范措施	防渗要求：重点防渗区域需采用环氧树脂膜+抗渗混凝土（厚度不宜小于 100mm，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）；一般防渗区采取防渗混凝土地坪（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）；简单防渗区进行地面硬化。		与环评一致
风险防范措施	标识标牌；消防设施；危废间设置钢制托盘、应急空桶；建立和完善环境应急预案并演练		与环评一致

三、主要环保投资

表 2-3 项目环保投资一览表

污染源	环评设计		验收实际建设	
	治理措施	环保投资 (万元)	措施	投资
废气治理	集气罩+布袋除尘装置+15m 排气筒	6	与环评一致	6

	小型抽油烟机	0.8	无	
废水治理	设备清洗废水委托具有处理能力单位处理	10	与环评一致	3
	1m ³ 隔油池 1 个	0.2	无	
	浩旺预处理池	/	与环评一致	
噪声治理	厂房隔声降噪	纳入主体工程	与环评一致	2 0.8
	选用低噪设备，设备减振、降噪处理	2		
	定期加强设备维护	0.8		
固废处置	设置一般固废暂存区	/	与环评一致	
地下水	采取分区防渗措施防治地下水：涂料原材料区为重点防治区，采用环氧树脂膜+抗渗混凝土，厚度不宜小于 100mm，渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s。其余部分为一般防治区，按要求做好地面硬化措施。	0.8	与环评一致	1.2
环境风险	原材料、成品堆放等区域配置消防等相关设施设备，防火警示牌设置，制定应急预案	2	与环评一致	2
	涂料贮存区域地面做好硬化和防渗处理，储桶容器周边设有防泄漏围堰	2	与环评一致	2
合计		24.6		17

表四

环评结论、建议及要求

一、环评主要结论

1、产业政策的符合性

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业代码为 C23 印刷业和记录媒介的复制。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》的相关规定，本项目建设不属于鼓励类、限制类和淘汰类规定的范围。根据《促进产业结构调整暂行规定》（国发〔2005〕40 号）第十三条中“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律法规和政策规定的，为允许类”，故本项目属于允许类。

同时，本项目于 2025 年 12 月 26 日由金堂县发展和改革局对“无碳纸、热敏纸生产项目”进行了备案，备案文号为：川投资备【2017-510121-22-03-165636】FGQB-0457 号。（补录）

因此，本项目符合国家相关产业政策要求。

2、规划及选址符合性分析

本项目位于四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路 26 号浩旺机电新材料产业园 B9-2，租赁成都浩旺成阿工业投资有限公司标准厂房进行建设（租赁协议见附件）。同时，成都—阿坝工业集中发展区管理委员会已出具入园证明。项目用地属于工业用地，符合园区用地规划。根据项目区域国土空间规划图，项目所在地块的用地性质为工业用地。

项目产品为无碳复写纸制造，项目不涉及重金属污染物废气、废水排放。项目内不燃煤，项目符合国家法律法规和政策规定，项目不属于成都—阿坝工业集中发展区中“禁止发展的产业”，属于允许类项目，因此项目与成都—阿坝工业集中发展区规划相符。项目按要求试行总量控制，且与现有规划相符，项目符合规划修编要求。

本项目周围 50m 范围内无噪声敏感点存在，500m 范围无大气敏感点。本项目为无碳复写纸生产，厂区内无喷涂工序，营运期间产生少量的投料粉尘，项目采取局部收集经布袋除尘器净化处理后，再经 15m 高排气筒排放；设备清洗废水委外处理，不外排；生活污水外排市政污水管网；噪声可达标排放。项目对周边环境影响较小，同时项目对外环境无要求。本项目与周边环境相容，项目选址合理。

3、区域环境质量

根据《2024 年金堂县环境空气质量状况》，金堂县主要污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、

PM_{2.5}、CO、O₃ 均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。因此本项目所在区域为达标区；监测区域 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）二级标准要求。

根据《2024 年金堂县地表水环境质量状况》金堂县沱江水系共设置省控及以上地表水监测断面 6 个，2024 实际监测 6 个，其中省控河流监测断面 2 个，国控河流监测断面 4 个。2024 年监测结果表明，沱江水系金堂段地表水总体为Ⅲ类水质。其中Ⅱ类水质断面 3 个，占 50.0%；Ⅲ类水质断面 3 个，占 50.0%。无Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。项目受纳受体为沱江，属于沱江水系，沱江水质可达Ⅲ类水体标准。

二、项目环评结论

本项目符合国家的产业政策，选址合理，项目在施工期及运营期将会对环境产生一定的影响，通过环评提出的防治、管理及监控措施后，可实现污染物达标排放，环境影响控制在可接受范围内，本环评认为，在强化管理、切实落实本环评提出的各项环保措施、严格执行“三同时”制度，确保污染物达标排放的前提下，从环境保护角度考虑，本项目环境影响可行。

三、建议

1、认真落实环评提出的废气、废水、噪声、固废等治理措施，实现污染物达标排放。

2、企业须有专人负责环境保护工作，严格实施厂区环境管理，加强处理设备和处置设施的维护管理，确保环境保护设施的正常运转。

3、关心并积极听取受环境影响的附近单位的反映，接受当地环境保护部门的监督和管理。

四、环评批复

项目已取得环评批复（金环审批〔2017〕134号），批复主要内容如下：

四川九旺高新材料科技有限公司：

你公司报送的位于四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路26号浩旺机电新材料产业园B9-2栋的建设项目《无碳纸、热敏纸生产项目环境影响报告表》收悉。经审查，现批复如下：

一、项目符合国家产业政策，报告表所提各项环保措施能够满足污染防治要求，

可作为执行“三同时”制度的依据，同意按审查批准的立项、设计进行建设。

二、严格总量和排污权指标使用控制。项目主要污染物总量控制指标分别为：化学需氧量0.036t/a,氨氮0.0036t/a,纳入淮口工业污水处理厂总量指标，不再重新下达控制指标。

三、根据金堂县发展和改革局出具的《关于无碳纸、热敏纸生产项目的备案的通知》（备案号：川投资备[2017-510121-22-03-165636]FGQB-0457号）批准立项内容进行建设，其总投资为1000万元，环保投资24.6万元。租赁成都市金堂县成都一阿坝工业集中发展区浩旺机电新材料产业园标准性厂房，项目建成后形成生产涂布无碳纸每年6000吨生产能力，建设主要内容：

（一）主体建设为：生产车间，1F,建筑面积约1811.5m²,按生产工艺流程分区为原料堆放区、涂料加工区（2F,1F为涂料原料区，含蒸汽房1间。2F为涂料加工区）、生产区、成品堆放区；布置搅拌罐、涂布机、分切机、打孔机等设备。

（二）配套设施建设为：消防、给排水、供电、蒸汽、办公楼、原料堆放区、成品堆放区等。

（三）环保设施建设为：预处理池、集气罩、布袋除尘装置、排气筒、抽油烟机、一般固废暂存区、隔油池等。

四、做好施工期污染防治工作。

（一）施工期废水：项目无施工废水产生；淮口工业污水处理厂处于升级改造阶段，生活污水经浩旺产业园预处理达标后，由罐车拉至同兴污水处理厂处理；淮口工业污水处理厂正常营运，生活污水经预处理达标后，经工业区污水管网进入淮口工业污水处理厂处理达标后排入沱江。

（二）施工期废气：架设高墙，封闭施工现场，采用密目安全网，减少结构的粉尘飞扬现象；文明施工，定期对地面洒水，进出车辆限速，文明装卸，出场车辆清洗轮胎，保持路面清洁、湿润以减少车辆产生的扬尘污染。

（三）施工机械噪声：合理布局施工现场，选用优质低噪声设备，采取有效的隔声减震等措施；严格控制施工时间，夜间禁止施工；文明施工，装卸、搬运材料等严禁抛掷，最大限度降低人为噪声，确保噪声达标排放。

（四）施工现场废物及垃圾处理：建筑垃圾运往指定的建筑废渣专用堆放场；包装材料外售回收站；生活垃圾由市政环卫人员统一清运处理。在施工现场设置建渣临

时堆场（树立标示牌），并进行防雨、防泄漏处理。

五、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。在建设、工艺调试过程中，应按环境影响报告表提出的污染防治措施要求，具体重点做好以下几项工作：

（一）落实运营期废水污染防治措施。配料用水部分产品带走，进入干燥环节蒸发，部分保留在涂料中，经收集后重复使用，不外排；设备清洗用水收集后外委处理，项目内不进行处理；食堂用水经隔油池处理后与地面清洁用水、员工生活用水进入浩旺产业园预处理后，经污水管网进入淮口工业污水处理厂处理达标后排入沱江。淮口工业污水处理厂升级改造阶段，废水经浩旺产业园预处理达标后由罐车拉至同兴污水处理厂处理；淮口工业污水处理厂正常营运，废水经浩旺产业园预处理达标后，经工业区污水管网进入淮口工业污水处理厂处理达标后排入沱江。

（二）落实运营期废气污染防治措施。投料粉尘经搅拌罐上方的集气罩捕集后通过除尘设备处理后经15m排气筒达标排放；食堂油烟经小型抽油烟机处理达标后排放。

（三）落实运营期噪声污染防治措施。合理布局，选用优质低噪设备，采取有效的隔声减振措施；运输、装卸文明操作，严禁抛掷；合理安排生产时间，加强车辆管理，厂区内禁止鸣笛。

（四）落实运营期固体废物污染防治措施。废边角料外售废品回收站；废原料包装由厂家回收；回收粉尘、员工生活垃圾由市政环卫部门清运至当地生活垃圾填埋场；食堂隔油池废油脂、食堂消水由有相关专业单位回收处置。固体废物堆放区设一个独立的房间或区域，设标识牌，地面硬化、铺设防渗层，并按相关规定做好“三防”，加强防雨、防泄漏措施。

六、项目开工前，应依法完备其他相关行政许可手续。

七、项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，必须重新报批。

八、项目建设必须依法执行环境保护“三同时”制度，项目竣工后，建设单位必须向我局书面提交环保“三同时”落实情况，经现场检查核定合格后方可投入运行，项目验收监测完成后向我局申请环境保护验收。

九、请金堂县环境监察执法大队负责该项目施工期间及日常的环境保护监督管理

工作。

详见环评批复。

表五

验收监测标准

环评标准与验收标准对照表见下表：

表 4-1 环评、验收监测执行标准对照表

类别	环评使用标准		验收监测标准	
废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值	
	项目	限值	项目	限值
	PH	6-9	PH	6-9
	COD	500mg/L	COD	500mg/L
	BOD ₅	300mg/L	BOD ₅	300mg/L
	氨氮	45mg/L（参照 GB/T31962-2015）	氨氮	45mg/L（参照 GB/T31962-2015）
	总磷	8mg/L（参照 GB/T31962-2015）	氨氮	8mg/L（参照 GB/T31962-2015）
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准	
	项目	限值	项目	限值
	颗粒物（无组织）	1.0mg/m ³	颗粒物（无组织）	1.0mg/m ³
	颗粒物（有组织）	3.5 kg/h 120 mg/m ³	颗粒物（有组织）	3.5 kg/h 120 mg/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准	
	项目	限值 dB（A）	项目	限值 dB（A）
	昼间	65	昼间	65
	夜间	55	夜间	55
固体废物	一般固废：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB-18599-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）的标准；危险废物：执行《危险废物贮存污染控制标准》及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）（GB18597-2001）。		一般固废：贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物储存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）中相关规定要求。	

表六

验收监测结果

一、验收监测分析质量控制和质量保证

监测质量保证和质量控制按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

1、现场采样和测试均严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行了详细的记录。

2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，优先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定，符合采样要求。

3、验收监测采样和分析人员，均获得环境监测资质证书，持证上岗。

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进场前对气体分析、采样器流量计等均进行校核

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：分析时使用的声级计经计量部门检定、并在有效期内，测定前后对噪声仪进行了校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。

6、采样记录及分析结果：验收监测的采样记录及分析测试结果，均按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行了三级审核。

二、工况情况

验收监测期间，该项目主体工程和环保设施连续、稳定、正常运行，满足验收监测的要求，验收期间实际生产能力达到设计生产规模，工况符合满足验收监测条件。

三、监测内容

本次验收对项目的废气、废水、噪声进行了监测。

1、废气监测

(1) 监测点位、时间、频次

本次验收共布置 1 个有组织废气监控点，4 个无组织废气监控点。项目废气监测点位见附图，废气采样布点、监测项目、监测频率见表 5-1。

表 5-1 废气采样布点及监测

污染源位置		采样时间	监测项目	监测频次
无组织	1# 项目厂界西北侧上风向 2# 项目厂界东南侧下风向 3# 项目厂界东南侧下风向 4#项目厂界东南侧下风向	2025 年 12 月 13 日~2025 年 12 月 14 日	非甲烷总烃、 总悬浮颗粒物	4 点/2 天/4 次
有组织	1#DA001 废气排放口		颗粒物	1 点/2 天/3 次

(2) 分析方法

废气监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 废气监测分析方法

类别	监测项目	监测方法及依据	检出限
无组织废气	总悬浮颗粒物	重量法 HJ 1263-2022	/
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	/

(3) 废气监测结果及评价

表 5-3 有组织废气监测结果

采样日期	采样点位	监测项目	检测结果				标准限值	结果评价	
			第一次	第二次	第三次	均值			
2025.12.13	1#DA001 废气排放口	排气流量 (m ³ /h)	2392	2414	2437	/	/	/	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率 (kg/h)	5.0×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	3.5	达标
2025.12.14	1#DA001 废气排放口	排气流量 (m ³ /h)	2376	2457	2477	/	/	/	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率 (kg/h)	5.0×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	3.5	达标

备注：颗粒物排放速率以实测浓度计算。

表 5-4 无组织废气监测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果				标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次	第四次			
2025.	1#项目西北侧	总悬	0.090	0.099	0.094	0.105	1.0	mg/m	达标

12.13	厂界上风向	浮颗粒 颗粒物					3	
	2#项目东南侧 厂界下风向		0.147	0.139	0.130	0.135		达标
	3#项目东南侧 厂界下风向		0.145	0.140	0.150	0.142		达标
	4#项目东南侧 厂界下风向		0.159	0.150	0.140	0.157		达标
2025. 12.14	1#项目西北侧 厂界上风向		0.075	0.082	0.087	0.084		达标
	2#项目东南侧 厂界下风向		0.134	0.142	0.119	0.130		达标
	3#项目东南侧 厂界下风向		0.127	0.140	0.134	0.129		达标
	4#项目东南侧 厂界下风向		0.137	0.144	0.135	0.130		达标

2、废水

(1) 监测点位、时间、频次

项目共布置 1 个废水监测点，废水采样布点、监测项目、监测频率见表 5-5。

表 5-5 废水采样布点及监测

污染源位置	采样时间	监测项目	监测频次
1#厂区污水排口	2025 年 12 月 13 日~ 2025 年 12 月 14 日	pH、悬浮物、化学需氧量、 五日生化需氧量、氨氮、总 磷、总氮、动植物油类	1 点/2 天/4 次

(2) 分析方法

废水监测分析方法见表 5-6。

表 5-6 废水监测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限(单位)
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计 QT-XC-11-08	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	JD200-4 电子天平 QT-SY-002	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法 HJ 828-2017	50.00mL 酸式滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的 测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	JPSJ-605F 溶解氧测定 仪 QT-SY-032	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光	V-1150 可见分光光度计	0.025mg/L

		光度法 HJ 535-2009	QT-SY-031	
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	V-1150 可见分光光度计	QT-SY-031	0.01mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	UV-1200 紫外/可见分光光度计	QT-SY-013	0.05mg/L
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL-450 红外测油仪	QT-SY-001	0.06mg/L

(3) 废水监测结果及评价

表 5-7 项目总排口废水监测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果					单位	标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值			
2025.12.13	1# 废水总排口	pH	7.1	7.0	7.0	7.1	/	无量纲	6~9	达标
		悬浮物	6	7	6	8	7	mg/L	400	达标
		化学需氧量	61	65	63	71	65	mg/L	500	达标
		五日生化需氧量	12.3	12.6	12.7	13.4	12.8	mg/L	300	达标
		氨氮	1.40	1.36	1.39	1.39	1.38	mg/L	45	达标
		总磷	0.43	0.43	0.43	0.44	0.43	mg/L	8	达标
		总氮	7.86	7.92	7.99	7.97	7.94	mg/L	70	达标
		动植物油类	3.47	2.68	2.87	2.38	2.85	mg/L	100	达标
2025.12.14	1# 废水总排口	pH	7.4	7.0	7.6	7.2	/	无量纲	6~9	达标
		悬浮物	6	7	7	8	7	mg/L	400	达标
		化学需氧量	59	63	57	62	60	mg/L	500	达标
		五日生化需氧量	12.6	12.9	12.8	13.0	12.8	mg/L	300	达标
		氨氮	1.41	1.37	1.39	1.41	1.40	mg/L	45	达标
		总磷	0.46	0.46	0.43	0.46	0.45	mg/L	8	达

										标
		总氮	7.90	8.03	8.17	7.88	8.00	mg/L	70	达标
		动植物油类	3.27	2.54	2.20	2.65	2.66	mg/L	100	达标

3、噪声监测

(1) 监测点位、监测时间、频率

项目夜间不生产，因此在项目厂界布设4个厂界昼间噪声监测点，连续监测2天，每天昼间监测1次。噪声监测点位见附图。

(2) 监测项目

厂界噪声。

(3) 监测方法

厂界噪声监测方法：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

(3) 噪声监测结果及评价

表 5-8 厂界噪声监测结果单位：dB(A)

监测日期	监测点位	监测项目	时段		测量值 (Leq)	背景值 (Leq)	结果 (Leq)	排放限值	结果评价
2025.12.13	1#项目西侧厂界外1m, 高1.5m	工业企业厂界环境噪声	昼间	14:30~14:33	57.0	/	/	65	达标
	2#项目北侧厂界外1m, 高1.5m		昼间	14:37~14:40	53.1	/	/	65	达标
	3#项目东侧厂界外1m, 高1.5m		昼间	14:44~14:47	57.3	/	/	65	达标
	4#项目南侧厂界外1m, 高1.5m		昼间	14:53~14:56	56.6	/	/	65	达标
2025.12.14	1#项目西侧厂界外1m, 高1.5m		昼间	09:30~09:33	57.5	/	/	65	达标
	2#项目北侧厂界外1m, 高1.5m		昼间	09:37~09:40	57.0	/	/	65	达标
	3#项目东侧厂界外1m, 高1.5m		昼间	09:44~09:47	55.4	/	/	65	达标
	4#项目南侧厂界外1m, 高1.5m		昼间	09:51~09:54	58.6	/	/	65	达标

备注：根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）中“6.1 对于只需判断噪声源排放是否达标的情况，若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，可以不进行背景

噪声的测量及修正，注明后直接评价为达标”。此次噪声测量未做背景噪声的测量及修正。

四、监测结果评价

验收监测期间：厂区废水排口废水中氨氮、总磷低于《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准限制要求，其余指标的监测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

验收监测期间：项目厂界噪声监测点的昼间噪声在53.1~58.6dB(A)之间，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

验收监测期间：有组织废气中颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中其他二级排放限值。

无组织废气总悬浮颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中其他无组织排放监控浓度限值。

五、固废废物处置检查

表 5-9 固废产生量及处置情况

废渣名称	固废性质	验收时实际治理措施
生活垃圾	一般固废	环卫部门统一清运
废边角料、废包装材料、除尘器收集灰及地面清扫粉尘		收集后外售废品回收站综合利用
废涂料渣、设备清洗废水	危险固废	交有相应危废资质的单位处置（目前与江油诺客环保科技有限公司签订协议）

所有固废均得到合理处置，不会造成二次污染。

六、总量控制指标检查

废水：生活废水外排进入浩旺园区预处理池，经预处理池处理后进入市政污水管网。项目在实际排放总量计算中以验收期间COD、NH₃-N平均浓度计算。

表 5-10 项目污染物总量控制指标

类别	污染物	批复总量	实际验收项目排口总量
废水（厂区排口）	COD	0.273t/a	0.223t/a
	NH ₃ -N	0.028t/a	0.0049t/a

总量计算结果如下：

废水：

$$\text{COD} = \text{废水量} \times \text{验收检测平均浓度} / 10^6 = 3575.6\text{t/a} \times 62.5(\text{mg/L}) / 10^6 = 0.223\text{t/a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N} = \text{废水量} \times \text{验收检测平均浓度} / 10^6 = 3575.6\text{t/a} \times 1.39(\text{mg/L}) / 10^6 = 0.019\text{t/a}$$

项目验收时废水污染物 COD、NH3-N 排放总量均未超过环评审批总量。

表七

环境管理检查

一、环保审批手续情况检查

项目于 2017 年 6 月 26 日取得了环评批复（金环审批〔2017〕134 号）。取得批复后于 2017 年 7 月开始建设，并于 2017 年 9 月建成并投入运行。

项目严格执行环保审批手续和三同时制度。在建设前期完成环评手续，取得环评批复；建设过程中环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。验收监测期间，所有环保设施均正常运行，满足验收条件。

二、环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

厂内各环保设施运行正常、项目生产过程中实行环保设施专人管理制度，定期对各环保设施进行检查、维修。

三、环境保护档案管理情况检查

与本项目有关的各项环保档案资料（例如：环评报告、环评批复等批复和文件）均由办公室统一管理，负责登记归档并保管。

四、环保机构、人员及职责

公司成立了以厂长为组长，各部门负责人为成员的环境保护工作领导小组，同时规定该环保领导小组的主要职责。公司建立了较完善的环境保护管理体系，主要包括“三废”资源综合利用管理、各类环保设施运行管理制度、环保隐患排查制度等。

五、环境管理规章制度

公司颁布并实施《环境保护管理制度》《危废管理制度》，环保管理制度中明确了管理制度的目的、适用范围及其日常环保管理规定。环保机构为常设机构，相关人员各负其责。

六、环境风险防范应急预案和事故防范措施检查

厂区设有健全的物料管理办法，专人负责辅料的签收、验库、保存、使用等工作。厂区内已设置消防栓，配备灭火器。

七、周边环境情况检查

根据现场踏勘，项目外环境与环评阶段相比未发生较大变化。

八、工程变更情况

对照环评文件、环评批复和工程实际交工资料，项目实际建设未发生重大变化。

九、建设和试生产期间问题调查

本项目在建设期间和前期生产期间不存在环保投诉及行政处罚问题。

十、公众意见调查

1、调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家制定的建设项目竣工环境保护验收相关的规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

2、调查范围和方式

(1) 现场张贴公示

调查内容：采用现场公示的形式，公示项目竣工日期和环保设施调试日期。

调查结果：公示期间未收到公众意见。

(2) 问卷调查

项目位于工业园区内，在验收监测期间，监测人员走访周边职工，与各阶层群众进行交流，了解公司的建设和生产对当地环境及周围居民的影响，同时，发放 10 份调查问卷进行调查，收回有效调查表 10 份。

3、调查内容

公众意见调查表见表 6-1。

表 6-1 公众意见调查表

一、**项目简介**：四川九旺高新材料科技有限公司无碳纸、热敏纸生产项目位于四川省四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路 26 号浩旺机电新材料产业园 B9-2 栋，项目已取得了的环境影响报告表批复，现项目已建成，主体设施和环保设施运行稳定、正常。

二、**建设规模**：进行无碳纸、热敏纸生产，年产无碳复写纸卷筒 4000t、无碳复写电脑纸 2000t。

三、**污染治理情况**：**(1) 大气防治措施**：投料粉尘经收集后，通过管道连通到 1 套布袋除尘器处理，处理后烟尘由 1 根 15m 高排气筒排放。**(2) 废水防治措施**：设备清洗废水委外处理，不外排；生活污水、地面清洁及职工洗手废水一起依托浩旺园区已建预处理池处理，进入淮口工业污水处理厂处理达标后，排入沱江。**(3) 噪声防治措施**：厂房隔声，选用低噪声的设备，加强对机器设备的日常维护等降噪措施，厂界均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类昼间标准限值 65dB(A)，夜间标准限值 55dB(A)的要求。**(4) 固废防治措施**：生活垃圾经由环卫部门收运，各类危废交危废资质单位处置。固废不会产生二次污染。

个	姓名、住址、联系方式、	年 龄	民 族	职 业	文化程度	居住地域
---	-------------	-----	-----	-----	------	------

人 概 况	性别										
	姓名： 性别：①男 ②女 单位/住址： 联系方式：	①30及以下 ②31~40岁 ③41~60岁 ④61岁以上	①汉族 ②其他	①干部 ②工人 ③农民 ④个体户	①大、中专以上 ②高中 ③初中 ④小学	①项目生活区 ②项目周围 ③其他地区					
	你是否看见运营期间厂区排放黑烟？	①经常看见	②偶尔看见	③从未见过							
	你认为运营期间厂界周边是否有异味？	①很强	②一般	③无	④不知道						
	你是否看见运营期间固体废弃物随意丢弃？	①经常看见	②偶尔看见	③从未见过							
	你是否看见运营期间废水乱排乱放吗？	①经常看见	②偶尔看见	③从未见过							
	你认为产生的噪声对你生活有影响吗？	①很大	②一般	③无							
	你认为对环境影响的主要原因是	①噪声	②废气	③废水	④其他						
	你认为该项目的环境保护工作怎样？	①建设单位较为重视，采取有效措施减免环境影响，成效显著。				②环保工作仍有欠缺，建议加强。					
	你对本次项目环境保护工作的满意程度为	①满意	②比较满意	③不满意	④非常不满意						

4、调查结果

本次发放公众意见调查表 10 份，收回有效调查表 10 份。经统计对该项目环保工作执行持满意和较满意的人数占 100%。项目公众调查人员基本信息见附件，调查结果统计见表 6-2。

表 6-2 公众调查统计

性别		年龄				民族		文化程度			
男	女	30 及以下	31~40 岁	41~60 岁	61 岁以上	汉族	其他	大、中专以上	高中	初中	小学
6 (60%)	4 (40%)	2 (20%)	5 (50%)	3 (30%)	0	10 (100%)	0	6 (60%)	2 (20%)	2 (20%)	0
你是否看见运营期间厂区排放黑烟？		①经常看见 0		②偶尔看见 0			③从未见过 10 (100%)				
你认为运营期间厂界周边是否有异味？		①很强 0		②一般 0		③无 10 (100%)		④不知道 0			
你是否看见运营期间固体废弃物随意丢弃？		①经常看见 0		②偶尔看见 0			③从未见过 10 (100%)				

你是否看见运营期间废水乱排乱放吗？	①经常看见	②偶尔看见		③从未见过
	0	0		10 (100%)
你认为产生的噪声对你生活有影响吗？	①很大	②一般		③无
	0	0		10 (100%)
你认为对环境影响的主要原因？	①噪声	②废气	③废水	④其他
	0	0	1 (10%)	10 (100%)
你认为该项目的环境保护工作怎样？	①建设单位较为重视，采取有效措施减免环境影响，成效显著。		②环保工作仍有欠缺，建议加强。	
	10 (100%)		0	
你对本项目环境保护工作满意程度为	①满意	②比较满意	③不满意	④非常不满意
	7 (70%)	3 (30%)	0	0

通过对调查统计表的调查结果分析：

(1) 100%公众对本项目环境保护工作持满意或比较满意的态度。

(2) 100%的公众未看见运营期间排气筒排放黑烟，100%的公众认为运营期间厂界周边没有异味，100%的公众未看见运营期间固体废弃物随意丢弃，100%的公众未看见运营期间废水乱排乱放。100%公众认为项目产生的噪声对生活无影响。100%公众认为对环境影响的主要原因是其他，10%公众认为对环境影响的主要原因是废水。

(3) 100%的公众认为建设单位较为重视，采取有效措施减免环境影响，成效显著。

综上所述，本次验收调查通过发放问卷调查的形式，充分收集了公众对本项目建设意见和建议，从统计结果看，公众对该项目环保工作满意，不反对该项目验收，因此该项目的建设是合理的。

表八

验收监测结论与建议

一、项目建设情况

无碳纸、热敏纸生产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，现运行正常。项目对环评报告及批复提出的环保要求和措施基本得到了落实。

二、项目验收工况

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议进行。

1、本验收报告是针对 2025 年 12 月 13 日~12 月 14 日监测期间的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

2、无碳纸、热敏纸生产项目 2025 年 12 月 13 日~12 月 14 日监测期间，实际生产能力达到设计日生产规模，满足验收监测条件。

三、污染物监测结论

1、废气

有组织废气中颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中其他二级排放限值。

无组织废气总悬浮颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中其他无组织排放监控浓度限值。

废气均能实现达标排放。

2、废水

厂区废水排口废水中氨氮、总磷低于《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准限制要求，其余指标的监测结果符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。**废水能够实现达标排放。**

3、噪声

项目厂界噪声监测点的昼间噪声在 53.1~58.6dB(A)之间，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。**噪声可实现厂界达标排放。**

4、固体废物

项目固体废物分类收集，均妥善处理，去向明确。

四、公众意见调查

公众意见调查结果表明，被调查对象对该项目均持支持态度，对本项目的环境保护工作持比较满意态度。

五、环境管理检查

项目环保审批手续完备，配套的各项环保设施已建成并运行正常。项目排污口均达到相关环保要求。项目制定了相应的事故防范措施及企业环保管理制度。

六、结论

四川九旺高新材料科技有限公司无碳纸、热敏纸生产项目在建设过程中执行了环境影响评价法。验收监测期间，项目废气、废水、噪声均实现达标排放，项目固体废物分类收集、均妥善处置去向明确；项目建有环保管理规章制度和事故防范措施；周围民众对该项目持满意和较满意人数占 100%，实际建设无重大变化，建议通过本项目竣工环境保护验收。

七、主要建议

(1) 加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

(2) 加强各项环境管理制度的落实并做好环保设施的定期检查和维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放；

(3) 加强教育，提高员工的环境与安全意识。

(4) 加强对危废的管理，做好“防雨、防渗、防流失”三防管理，填写转运五联单。