

重庆陶氏纸业有限公司  
年产 8000 吨离型材料生产项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：重庆陶氏纸业有限公司

编制单位：重庆佰邦环保工程有限公司

编制时间：2024 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：
传真：	传真：
邮编：	邮编：
地址：	地址：

## 修改说明

专家意见	修改情况
完善项目整改后的图片	企业已完成整改。补附项目现场照片。(P15-19)
<p>其他说明事项</p> <p>1.补充说明项目外排污(废)水不测石油类的原因;</p> <p>2.明确项目厂房外非甲烷总烃排放是否满足 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》要求;</p> <p>3.完善检测报告,核实氨氮、总磷等污染物排放执行的标准(A类),核实项目夜间是否生产;</p> <p>4.完善危废协议(废灯管)。明确项目危废暂存间是否满足重点防渗要求)。</p>	<p>实际情况说明:</p> <p>1.依据企业环评及实际建设情况,企业外排废水仅生活污水,不涉及生产废水产排。故外排废水无石油类检测;</p> <p>2.厂房外非甲烷总烃排放检测点位和厂界无组织排放检测点位重合。检测期间,厂界无组织检测点位检测结果非甲烷总烃最大浓度 0.88mg/m<sup>3</sup>,满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)在厂房外设置监控点监控点处任意一次浓度值 20mg/m<sup>3</sup> 限值,无组织排放判定达标;</p> <p>3.1 核实生活污水氨氮、总磷等污染物排放执行标准。企业生活污水依托和泰润佳污水处理设施处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值后,通过园区管网排入蒲吕污水处理厂。氨氮、总磷应执行《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准;</p> <p>3.2 核实企业劳动定员,劳动定员 28 人,年工作 300 天,一班制,8h/班(夜间不生产),生产时数为 2400h/a。夜间不生产;</p> <p>4.完善危废协议,项目危废暂存间满足重点防渗要求。核实现合作危废单位(重庆明珠鹏城再生资源利用有限公司)具备经营废灯管资质,由于废灯管产生周期长且企业为新建企业,企业与危废单位约定,当产生废灯管时,立即签订危废补充协议,对其进行处置。</p>

表 1 建设项目基本情况

建设项目名称	年产 8000 吨离型材料生产项目				
建设单位名称	重庆陶氏纸业有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改				
建设地点	重庆市铜梁区蒲吕街道产业大道 73 号				
主要产品名称	离型材料				
设计生产能力	年产离型材料 8000 吨				
实际生产能力	年产离型材料 8000 吨				
建设项目环评时间	2023 年 10 月	开工建设时间	2023 年 10 月		
调试时间	2024 年 8 月	验收现场监测时间	2024 年 12 月		
环评报告表审批部门	重庆市铜梁区生态环境局	环评报告表编制单位	重庆贵泉达环保科技有限公司		
环保设施设计单位	重庆佰邦环保工程有限公司	环保设施施工单位	重庆佰邦环保工程有限公司		
投资总概算	1000	环保投资总概算	25	比例	2.5%
实际总概算	1000	环保投资	25	比例	2.5%
验收监测依据	<p><b>1.环境保护法律法规、法规及规章制度</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法（修正）》，2018 年 12 月 29 日施行；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法（修改）》，2018 年 1 月 1 日施行；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年</p>				

	<p>9月1日施行；</p> <p>(6) 《中华人民共和国水法》，2016年7月2日施行；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号；</p> <p>(8) 《排污许可管理条例》，2021年3月1日实施；</p> <p>(9) 《重庆市环境保护条例》，2017年6月1日实施；</p> <p>(10) 《重庆市大气污染防治条例》，2017年6月1日实施；</p> <p><b>2.竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号），原环境保护部）；</p> <p>(2) “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，2017年11月20日）；</p> <p>(3) 《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年5月16日印发）；</p> <p>(4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；</p> <p>(5) 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）；</p> <p>(6) 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）；</p> <p>(7) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；</p> <p>(8) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；</p> <p>(9) 《国家危险废物名录》（2021版）；</p> <p>(10) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；</p> <p><b>3.工程资料及批复文件</b></p> <p>(1) 《年产8000吨离型材料生产项目环境影响报告表》（重庆贵泉达环保科技有限公司，2023年10月）；</p> <p>(2) 《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》渝（铜）环准〔2023〕64号（2023年10月17日）；</p> <p>(3) 重庆陶氏纸业有限公司其他资料文件。</p>
验收监测评价标准、 标号、级别、限值	<p><b>1.废水验收标准</b></p> <p>雨污分流，无生产废水。生活污水依托重庆和泰润佳股份有限公司污水处理设施处理达《污水综合排放标准》</p>

（GB8978-1996）三级标准后，通过污水管网排入蒲吕污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）一级 A 标准后排入小安溪河。

表 1-1 污水排放执行标准 单位：mg/L

执行标准	pH	COD	BOD5	SS	NH <sub>3</sub> -N	石油类
三级标准	6~9	500	300	400	45*	30

注：生活污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；NH<sub>3</sub>-N\*参照《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准。

## 2.废气验收标准

运营期间，调胶、调硅、涂胶、涂布和烘干工序产生的废气执行《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）表 1 中大气污染物排放限值，印刷、印版擦拭工序产生的废气执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）。项目各工序产生的废气分别收集后，采用同一套废气处理设备处理，有组织排放废气中非甲烷总烃排放限值根据环保最不利原则，从严执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）。

表 1-2 项目废气执行标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控点浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	70	4.0
	《印刷工业大气污染物排放标准》 (GB41616-2022)	《大气污染物综合排放标准》 (DB50/418—2016)

表 1-3 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

污染物项目	特别排放限值	限值含义	厂区内无组织排放监控位置
非甲烷总烃 (NMHC)	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

## 3.噪声验收标准

项目营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

序号	类 别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	备 注
1	3 类	65	55	/

#### **4.固体废物验收标准**

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020），采用库房、包装工具贮存一般工业固体废物，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。危险废物执行《国家危险废物名录》（2025 版）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

**表 2 建设项目组成**

### **1.项目简介**

重庆陶氏纸业有限公司是一家专业生产，销售离型材料的企业，主要用于卫生材料，膏贴产品等。位于重庆市铜梁区蒲吕街道产业大道 73 号，租赁重庆和泰润佳股份有限公司已建成厂房 4017.86 平方米，建设“年产 8000 吨离型材料生产项目”。2023 年 10 月开工建设，2024 年 6 月建设完成，2024 年 8 月调试完成。根据现场踏勘，生产设备后污染治理设备已安装完毕，同时无环保投诉情况。

#### **1.1 环保审批手续基本情况**

2023 年企业委托重庆贵泉达环保科技有限公司开展环境影响评价工作，编制完成了《年产 8000 吨离型材料生产项目环境影响报告表》；2023 年 10 月 17 日重庆市铜梁区生态环境局以“渝（铜）环准〔2023〕64 号”文对项目予以批准。

2024 年 12 月 11 日企业于全国排污许可证管理信息平台申请登记申请，登记编号：915001075520198772001P。

#### **1.2 验收工作开展**

按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）等相关要求，重庆陶氏纸业有限公司应对本项目配套建设的环境保护设施进行验收，并编制验收报告表。验收报告表通过对项目外排污染物达标情况、环保设施运行情况、污染物治理效果、环境保护敏感点目标、建设项目环境风险和环境管理水平检测，综合分析、评价得出结论，以建设项目竣工环境保护验收监测报告的形式为环境保护行政主管部门提供建设项目竣工环境保护验收以及验收后的日常监督管理提供技术依据。

重庆惠能标普科技有限公司于 2024 年 7 月 22 日至 2024 年 7 月 23 日，对重庆陶氏纸业有限公司其废水、废气、声进行了监测。2024 年 8 月 12 日出具检测报告（报告编号：24HW0180）；我司结合《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》（生态环境部，2018 年第 9 号）文件、项目环评报告书的相关结论、项目环评批复以及相关的技术规范等要求，编制完成了本项目竣工环境保护验收监测报告表。



### 1.3 验收范围与内容

#### (1) 验收范围

本次验收按照实际建设规模验收。

建设内容及规模：购置印刷机、涂布机、分切机等设备，年生产离型材料 8000 吨。项目不设置员工宿舍和食堂，食宿由员工自行解决。

本次验收范围为：年生产离型材料 8000 吨生产线设备及其相关配套设施。

#### (2) 验收内容

①核查年产 8000 吨离型材料生产项目环境影响报告表评价的建设内容以及所提出的环境保护措施落实情况和各项措施实施的有效性；

②核查项目实际建设内容、实际生产能力、产品以及已采取的污染控制措施，评价分析各项措施实施的有效性；检查各项污染物的实际产生情况以及相应的环保设施是否建设到位和实际运行情况；

③通过现场检查和实地监测，确定本项目产生的废气、废水、噪声、固体废物等相关污染物的达标排放情况，以及环境保护目标环境质量的相关情况；检查其环境保护管理制度的制定和实施情况，相应的环境保护机构、人员和仪器设。

## 2. 地理位置及平面布置

### 2.1 地理位置

重庆市铜梁区位于四川盆地东南部、重庆市西北部，介于北纬 29° 31′ 10″ 至 30° 5′ 55″、东经 105° 46′ 22″ 至 106° 16′ 40″ 之间，西南靠大足区，东北连合川区，南接永川区，西北邻潼南县，东南毗邻璧山区，南北长 62km，东西宽约 48km，幅员面积 1334km<sup>2</sup>。铜梁区县城距重庆市区 86km，地处成渝经济带与渝西经济走廊发展带上，是重庆连接川中、川北、川南的枢纽。背靠四川腹地，面临三峡库区，是渝西经济走廊上的一个区域经济中心。

项目位于重庆市铜梁区平滩镇高平村十社第 4 幢。地理位置详见附图 1。

### 2.2 外环境关系及周围环境敏感点分布

项目位于重庆铜梁高新区技术产业开发区内。经现场勘查及调查，项目影响区不涉及自然保护区、风景名胜区等分布，无饮用水源地及其它生态敏感区和文物保护单位。评价范围内主要环境保护目标为周边居民，不涉及自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的区域。项目厂界外 500 米范围主要敏感目标为石龙

村、蒲吕步行街。详见表 2-1。

表 2-1 大气环境保护目标统计表

序号	名称	坐标 (m)		相对距离 (m)	相对厂址方位	保护内容	环境功能区
		X	Y				
1	石龙村	330	0	330	东	约 55 户, 200 人	《环境空气质量标准》 GB3095-2012 ) 二级标准
2	蒲吕步行街	420	-40	422	东南	商铺	

## 2.3 总平面布置

项目租赁已建成厂房进行建设, 生产厂房为 2 层钢混结构建筑, 共 1 栋, H=12m, 建筑面积 4017.86 平方米。项目生产车间位于 1F, 生产区集中在车间中部, 自西往东依次为分切区, 涂胶、涂布烘干线, 印刷区。南侧主要为原料仓库、成品仓库 1 和生产办公区。北侧主要设置两个调配车间, 分别为硅油调配车间和胶水调配车间。2F 主要为管理人员办公室和成品仓库 2。项目废气处理设备位于车间外东侧, 一般工业固废暂存间和危废暂存间均位于车间 1F 东侧, 车间东侧和南侧设置出入口, 本项目总体布局能够满足生产的需要, 进、出物料运输便捷, 功能分区明确, 总体布局合理。总平面布置图见附图 2。

## 3 建设内容

### 3.1 产品方案及规模

项目年产离型材料 8000 吨。

表 3-1 产品方案一览表

产品名称	尺寸 mm	产量 t/a	用途
离型纸	长 380*宽 76	4000	卫生材料
	长 400*宽 400	4000	
合计		8000	/

产品质量标准:

- 1、产品表面无洞眼、裂口、褶子、污点等。
- 2、硅油面涂布应均匀连续、无孔隙、划痕、磨损, 内芯无松脱, 且不应有异味, 非硅油面光滑程度应符合订货合同规定。
- 3、抗张强度 (纵向)  $\geq 2.75\text{Kn/M}$ 。
- 4、撕裂指数 (纵横向平均)  $\geq 5.00\text{Mn*平方米/克}$ 。
- 5、剥离力:  $0.05-0.20\text{N/25mm}$ 。
- 6、残余粘着率  $\geq 80.0\%$ 。
- 7、亮度 (白度):  $80.0-85.0$ 。
- 8、灰分  $\leq 4.0\%$ 。
- 9、尘埃度: 总数  $\leq 20$ 。  $0.2-1.0\text{mm} \leq 20$  个/平方米。  $1.0-2.0\text{mm} \leq 5$  个/平方米。  $>2.0\text{mm}$  不应有。
- 10、微生物指标应符合 GB15979 规定。

### 3.2 工程组成及建设内容

项目租赁重庆汇邦科技有限公司已建成厂房，建筑面积平方米，建设离型纸生产线 1 条，及其相关配套设施。

项目劳动定员 28 人，年工作 300 天，一班制，8h/班（夜间不生产），生产时数为 2400h/a。

### 3.3 主要工艺设备

对照国家发改委 2019 年第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批、第二批）及工信部工产业[2010]第 122 号《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》，本项目所用设备均不属于限制、淘汰、落后设备；验收范围内的生产线设备数量、规模和环评中一致，详见表 3-2 主要生产设备一览表。

表 3-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量	单位	用途	实际数量
1	涂布机	YG-PUR1.7T	1	套	涂布	1
		YG-PUR1.0T	1	套		1
		YG-PUR0.67T	1	套		1
2	涂胶机	DC-720-1.35T	2	套	涂胶	2
3	印刷机	RG-2200 型	1	套	印刷	1
4	分切机	HDFQ-1850 型	3	套	分切	3
5	复卷机	DFJ 型	1	套	分切	1
6	烘道	长 24.0m*宽 1.6m*高 0.48m	2	套	烘干 (电加热)	2
		长 35.0m*宽 1.6m*高 0.48m	1	套		1
		长 19m*宽 1.7m*高 0.4m	2	套		2
7	热水器	/	1	套	热水 (电加热)	1

### 3.4 主要原辅料消耗情况

本项目年使用原辅料情况见表 3-3。

表 3-3 原辅料使用情况

序号	名称	年用量 t	最大储存量 t	包装方式	实际年使用量 t
1	原纸	7900	150	400kg/卷	7900
2	硅油	42.6	1.0	桶装，50kg/桶	42.6
3	离型剂	7.1	0.2	桶装，50kg/桶	7.1
4	凹印油墨	0.2	0.05	桶装，50kg/桶	0.2
5	油墨稀释剂	0.01	0.01	瓶装，5kg/瓶	0.01

6	聚乙烯醇 PVA	5.6	0.05	袋装, 25kg/袋	5.6
7	电	80 万 kwh/a	/	市政电网	/
8	水	500m <sup>3</sup> /a	/	市政管网	/

### 3.5 与环评及批复阶段建设内容差别

项目环评阶段及批复建设内容与实际建设内容对照表见表 3-4。

表 3-4 项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

工程分类	项目组成	工程内容及规模	实际建设内容
主体工程	生产车间	位于厂房 1F, 面积 2008.93 平方米, 设置印刷机 1 台、涂布机 3 台、涂胶机 2 台、分切机 3 台和复卷机 1 台。	与环评一致
辅助工程	办公室	位于厂房 2F, 面积约 246.84 平方米, 用于日常办公。	与环评一致
	值班室	位于生产车间内西南侧, 面积约 15 平方米, 用于车间值班办公。	与环评一致
	更衣室	1F 车间南侧设置 3 个更衣室, 面积约 15m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	预留区域	位于厂房 2F 西北侧, 预留区域面积约 1200 平方米。	与环评一致
贮运工程	原料仓库	位于生产车间内东侧, 面积约为 200 平方米, 主要存放原纸和油墨。	原料仓库建设与环评一致, 用于原纸储存。油墨于厂房 2F 划分区域单独贮。
	硅油调配车间	位于生产车间西北侧, 面积约 25 平方米, 用于调配硅油、暂存硅油和离型剂。	与环评一致
	胶水调配车间	位于生产车间北侧, 面积约 25 平方米, 用于调配胶水。	与环评一致
	包装材料库房	位于厂房 2F 东侧, 面积约 200 平方米, 用于存放包装产品用的纸箱。	与环评一致
	成品仓库 1	位于生产车间东南侧, 面积约为 150 平方米, 用于存放成品。	与环评一致
	成品仓库 2	位于厂房东南侧 2F, 面积约为 300 平方米, 用于存放成品。	与环评一致
公用工程	供电	依托园区配电网供给。	与环评一致
	给水	依托市政供水管网。	与环评一致
	排水	雨污分流, 依托重庆和泰润佳股份有限公司排水管网。	与环评一致
环保工程	废气	烘干废气采用在烘干隧道进出口上方设置集气罩收集, 印刷废气在印刷设备自带排气孔处设置集气管道收集, 上述废气分别收集后汇入主管道, 进入同一废气处理设施, 采用“水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附”工艺处理后, 通过 15m 高的 DA001 排气筒排放。 调胶、调硅、涂胶、涂布、印版擦拭废气加强车间通风, 在车间内以无组织形式排放。	废气收集方式与环评一致, 废气治理设施, 采用“水喷淋+干式过滤+UV 光解+活性炭吸附”工艺处理后, 通过 15m 高的 DA001 排气筒排放。 调胶、调硅、涂胶、涂布、印版擦拭废气加强车间通风, 在车间内以无组织形式排放。

		废水	雨污分流，生活污水依托重庆和泰润佳股份有限公司污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过污水管网排入蒲吕污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入小安溪河。	与环评一致
		噪声控制	选用低噪声设备，利用建筑隔声，采取减震措施来进行降噪。	与环评一致
固体废物处置	一般工业固废	1F 车间东侧设置一般工业固废暂存间，面积约 5 平方米，用于暂存一般固体废物。	与重庆和畅包装有限公司共用危废暂存库房。危险废物应按照规定单独管理。	与环评一致
	危险废物	1F 车间东侧的危废暂存间，面积约 10 平方米，用于暂存危险废物，按要求做好六防措施。		

#### 4 生产工艺及产排污环节分析

项目主要产品为离型纸，生产工序主要为涂胶、涂布、印刷、分切等，根据客户需求，约 80%的产品需要进行涂胶，35%的产品需要进行印刷。

##### 4.1 离型纸生产工艺流程及产污节点图

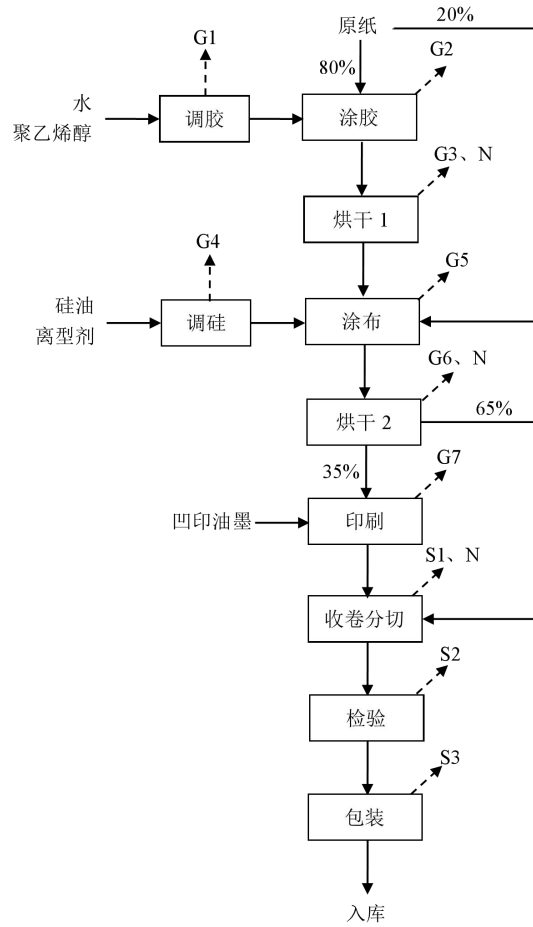


图 4-1 离型纸生产工艺流程及产污环节图

## 工艺简介:

### (1) 调胶

项目胶水采用聚乙烯醇和热水（80~90℃）调配（水：聚乙烯醇=8:1）而成，根据建设单位提供资料，项目所用热水采用热水器加热（电加热），调胶过程聚乙烯醇采用人工拆袋，将聚乙烯醇投入装有水的桶内，采用人工湿式搅拌，本项目使用的聚乙烯醇主要为片状，拆袋过程几乎无粉尘产生，故调胶工序仅会产生少量有机废气 G1。

### (2) 涂胶

调配好的胶水采用桶装，由工人将胶水搬运至涂胶机旁，通过涂胶机供料系统将胶水从胶水桶中吸取至涂胶机自带胶水箱，当胶水从胶水箱中流出时，它会被涂胶头（由滚筒和压力辊组成）的滚筒捕捉并均匀地涂布在材料原纸上，压力辊的作用是将材料与涂胶头之间的空气排出，确保胶水能够完全覆盖原纸表面。该工序会产生少量涂胶废气 G2。

### (3) 烘干 1

涂胶完成后，将涂布后的纸送入烘干隧道中，采用电加热，烘干温度为 70-100℃，烘干过程中会产生涂胶烘干废气 G3 和噪声 N。

### (4) 调硅

项目采用的硅油黏稠度较高，需采用离型剂调配其黏度，根据建设单位提供资料，硅油：离型剂=6:1，调配过程中会产生调硅废气 G4。

### (5) 涂布

调配好的硅油采用桶装，由工人将硅油搬运至涂布机旁，通过供料系统将硅油从桶中吸取至涂布机自带储存槽，当硅油从储存槽中流出时，通过涂抹头对原纸表面进行涂布。该工序会产生少量涂布废气 G5。

### (6) 烘干 2

涂布完成后，将涂布后的纸送入烘干隧道中，采用电加热，烘干温度为 110℃，烘干过程中会产生涂硅烘干废气 G6 和噪声 N。

### (7) 收卷分切

将烘干的纸利用印刷机印刷，印刷后采用自然晾干。项目印版外购，不进行制版、晒版等工艺（印版由印版公司外包，印版一般用 3 年报废，制版公司回收），

印版由工人定期采用油墨稀释剂进行擦拭清洁，产生的废油墨及稀释剂、废抹布分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。项目使用凹印油墨，无需调配，直接使用，印刷过程将产生印刷废气 G7，印版擦拭清洁采用油墨稀释剂清洗时还会产生少量有机废气 G8。

#### （8）收卷分切

将印刷后的纸/膜进行收卷，切除多余的边料。此工序会产生边角料 S1 和噪声 N。

#### （9）检验

分切后，采用肉眼观察对产品进行检验，检验涂布是否均匀、平整和印刷是否清晰。此工序会产生不合格品 S2。

#### （10）包装

挤出的塑料在装有冷却水的水槽中冷却，冷却水（W1）不更换、不外排，仅进行新鲜水补充。

### 产污环节分析：

（1）废气：调胶废气 G1、涂胶废气 G2、涂胶烘干废气 G3、调硅废气 G4、涂布废气 G5、涂布烘干废气 G6、印刷废气 G7、印版擦拭废气 G8；

（2）废水：生活污水 W1；

（3）噪声：主要为生产设备运行的噪声 N；

（4）固体废物：边角料 S1、不合格品 S2、废包装材料 S3、废活性炭 S4、废过滤棉 S5、废包装桶 S6、废油墨及稀释剂 S7、废抹布 S8、废印版 S9、生活垃圾 S10。

## 4.2 项目产污环节汇总

项目运营期间产污工序及污染因子详见表 4-4。

表 4-4 项目产排污分析

类别	产生工序	污染源	序号	主要污染因子
废气	调胶	调胶废气	G1	非甲烷总烃
	涂胶	涂胶废气	G2	非甲烷总烃
	烘干 1	涂胶烘干废气	G3	非甲烷总烃
	调硅	调硅废气	G4	非甲烷总烃
	涂布	涂布废气	G5	非甲烷总烃
	烘干 2	涂布烘干废气	G6	非甲烷总烃
	印刷	印刷废气	G7	非甲烷总烃

	印版擦拭清洁	印版擦拭废气	G8	非甲烷总烃
废水	生活办公	生活污水	W1	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、TP
噪声	设备运行	设备噪声	N	设备噪声
固体废物	收卷分切	边角料	S1	边角料
	检验	不合格品	S2	不合格品
	包装	废包装材料	S3	废包装材料
	废气处理	废活性炭	S4	废活性炭
		废过滤棉	S5	废过滤棉
	印刷、涂布	废包装桶	S6	废包装桶
	印版擦拭清洁	废油墨及稀释剂	S7	废油墨及稀释剂
		废抹布	S8	废抹布
	印刷	废印版	S9	废印版
	生活办公	生活垃圾	S10	生活垃圾

## 5 项目变动情况及影响

根据验收时实际核查情况，验收项目建设地点，建设规模、建设内容、建设性质及工艺流程、生产设备、原辅料使用情况、劳动定员、工作制度等均与原环评文件及环评批准书一致。本次验收工程主要变动内容为环保设备设置情况发生变动，项目变动情况如下：

序号	原环评文件及环评批准	实际建设情况	是否属于重大变动
1	烘干废气采用在烘干隧道进出口上方设置集气罩收集，印刷废气在印刷设备自带排气孔处设置集气管道收集，上述废气分别收集后汇入主管道，进入同一废气处理设施，采用“水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附”工艺处理后，通过 15m 高的 DA001 排气筒排放。	废气收集方式不变，废气处理设施采用“水喷淋+干式过滤+UV 光解+活性炭吸附”工艺处理。	不属于
2	1F 车间东侧的危废暂存间，面积约 10 平方米，用于暂存危险废物，按要求做好六防措施。	与重庆和畅包装有限公司共用危废暂存库房。危险废物应按照相关规定单独管理。	不属于

项目各种工程变动减轻或不加重环境影响，根据《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），验收项目各种变动均不属于重大变动，符合环保及验收要求。



**表 3 主要污染源、污染物处理和排放**

## 1 废水

项目运营期将严格实行雨、污分流，雨水及清净水进入雨水管网。调胶用水用于胶水调配，不外排；喷淋用水循环使用，定期补水，不外排。故无生产废水产生，仅有生活污水产生。

表 1-1 验收项目废水排放情况

污染源	污染因子	产生情况	治理措施
生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、TP	项目劳动定员 28 人，用水量按 50L/人·天计，用水量 1.4m <sup>3</sup> /d，产污系数取 0.9，则项目排水量为 1.26m <sup>3</sup> /d。	生活污水依托重庆和泰润佳股份有限公司污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过污水管网排入蒲吕污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入小安溪河。

表 1-2 废水排放口基本情况

排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放口类型	排放去向	排放规律	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度				名称	污染因子	排放浓度限值 (mg/L)
DW001	和泰生化池排放口	106.1559	29.8217	一般排放口	小安溪河	间歇	蒲吕污水处理厂	pH	6~9
								COD	500
								SS	400
								BOD <sub>5</sub>	300
								氨氮	45
								TP	8

## 2 废气

项目运营期废气排放情况详见表 2-1，废气治理情况见表 2-2。

表 2-1 验收项目废气排放情况

污染源	污染因子	产生情况	治理措施
调胶废气 G1、涂胶废气 G2、调硅废气 G4、涂布废气 G5、印版擦拭废气 G8	非甲烷总烃	项目调胶原料为水和聚乙烯醇，调硅原料为硅油和离型剂，其中聚乙烯醇分解温度约为 160℃，硅油和离型剂分解温度约为 300℃，调胶采用热水温度为 80~90℃，涂胶、调硅、涂布工序均在常温下操作，因此，调胶、涂胶、调硅、涂布工序操作过程中聚乙烯醇、硅油和离型剂均不会发生分解，考虑少量废气产生，仅定性分析。 印版擦拭废气 G8：印版每 10 天采用采用油墨稀释剂、抹布擦拭清洁一次，过程产生废气，在车间内以无组织形式排放。	无组织排放

涂胶烘干废气 G3、涂布烘干废气 G6、印刷废气 G7	非甲烷总烃	<p>①涂胶烘干废气 G3: 涂胶后的纸送入烘干隧道中, 烘干温度为 70-100℃, 烘干过程中会产生涂胶烘干废气;</p> <p>②涂布烘干废气 G6: 涂胶后的纸送入烘干隧道中, 烘干过程中会产生涂胶烘干废气;</p> <p>③印刷废气 G7: 使用凹印油墨, 无需调配, 印刷后自然晾干。按需对离型纸进行印刷, 过程产生印刷废气;</p>	<p>①烘干隧道进出口上方分别设置集气罩收集烘干产生的有机废气, 将收集后的有机废气汇入主管道;</p> <p>②印刷机自带排气口处设置集气管道收集有机废气, 将印刷废气引至主管道;</p> <p>③共用一套废气治理设备, 采用“水喷淋+干式过滤+UV 光解+活性炭吸附”工艺, 处理后通过 15m 高排气筒排放。</p>
-----------------------------	-------	---	---

表 2-2 验收项目废气治理情况

废气处理工艺流程图	
<pre> graph LR     A[烘干废气] --&gt; C[主管道]     B[印刷废气] --&gt; C     C --&gt; D[水喷淋+干式过滤+UV光解+活性炭吸附]     D --&gt; E[15m排气筒]         </pre>	
废气治理设备照片准	
<p>各废气产生点位均有收集系统，废气收集后接入污染治理设备。</p>	



共用一套废气治理设备：采用“喷淋塔+干式过滤+UV光解+活性炭吸附”处理，通过 15m 高的排气筒 DA001 排放。

### 3 噪声

本项目噪声主要来源于生产设备、公用设施设备、环保设施风机等设备，主要噪声源分别采取选用低噪声设备、基础安装减振器、安装消声器、设置单独设备间、建筑隔声等，在采取上述措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的3类标准要求。

### 4 固体废物

项目固体废物主要包括一般工业固体废物、危险废物、生活垃圾。

#### 一般工业固体废物

边角料 S1、不合格品 S2：项目产品产量 8000t/a，项目边角料及不合格品产生量约占产品的 0.05%，则本项目边角料及不合格品产生量为 4t/a，收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售回收单位。

废包装材料 S3：废包装材料产生量约 0.5t/a，收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售回收单位。

#### 危险废物

废活性炭 S4：项目有机废气治理使用的活性炭需要定期更换保证处理效率，根据工程分析，本项目有机废气产生量为 0.948t/a，活性炭对有机废气的吸附容量为 0.2~0.3kg/kg，建议采用碘值为 800mg/g，孔径为 3mm 的蜂窝状活性炭，单个活性炭吸附箱充填量为 1.0t，三个月更换一次，以 0.25kg/kg 的吸附容量计算，需要消耗约 3.792t/a 活性炭，则产生的废活性炭（含吸附的有机废物）的产生量约为 4.74t/a。废活性炭属于危险废物（HW49，900-039-49），定期交由资质单位处置。

废过滤棉 S5：废气治理措施中废过滤棉产生量约 0.005t/a，废过滤棉为危险废物（HW49：900-041-49），定期交由危险废物处置资质单位处置。

废包装桶/瓶 S6：项目生产过程中使用硅油、离型剂、凹印油墨、油墨稀释剂，使用后产生沾染油墨、硅油、离型剂、油墨稀释剂的废包装桶/瓶。项目合计产生废包装桶/瓶 0.9962t/a。废包装桶/瓶属于危险废物（HW49，900-041-49），暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处理

#### ④废油墨及稀释剂 S7、废抹布 S8

项目印版需人工定期采用油墨稀释剂进行擦拭清洁，该过程会产生的废油墨

及稀释剂、废抹布，印版擦拭清洁过程中废油墨及稀释剂产生量约 0.002t/a，废抹布产生量约 0.0001t/a。废油墨及稀释剂 S7（HW12，900-299-12）、废抹布 S8 属于危险废物（HW49 其他废物，900-041-49），分类收集后暂存于危废暂存间，定期交资质单位处置。

废印版 S9：项目印刷工序使用的印版为外购，本项目不涉及印版的制作及维修。印版由印版公司外包，印版一般用 3 年报废，产生量约为 0.02t/a，废印版 S9 属于危险废物（HW49 其他废物，900-041-49），经收集后由制版公司回收。

### 生活垃圾

项目运营期劳动人数为 28 人，生活垃圾按 0.5kg/人·天计，则生活垃圾产生量为 4.2t/a，经垃圾桶收集后交由市政环卫部门处理。

表 4-1 固体废物产生量汇总表

序号	名称	固废类别	产生量 t/a	处置方式	处置率%
1	边角料、不合格品	一般固废	4	定期外售回收单位。	100
2	废包装材料		0.5	定期外售回收单位。	100
3	废活性炭	危险废物	4.74	分类收集后，定期交由具有处理资质的单位处理。	100
4	废过滤棉		0.005		100
5	废包装桶/瓶		0.9962		100
6	废油墨及稀释剂		0.002		100
7	废抹布		0.0001		100
8	废印版		0.02	3 年报废，分类收集由制版公司回收。	100
9	生活垃圾	生活垃圾	4.2	由环卫部门统一清运。	100

危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）等标准执行，设置防风、防雨、防晒、防渗漏等措施；原材料堆场以采取防风、防雨、防晒、防渗漏等措施。







## 5 监测布点情况



图 5-1 监测布点示意图

**表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

**1 环境影响报告表主要主要结论与建议（摘录）**

**1.1 项目主要建设内容**

陶氏纸业租赁重庆和泰润佳股份有限公司闲置厂房作为项目生产场所，拟投资 1000 万元建设“年产 8000 吨离型材料生产项目”，购置印刷机、涂布机、分切机等设备，年生产离型材料 8000 吨。项目建设地点为重庆市铜梁区蒲吕街道产业大道 73 号；项目劳动定员 28 人，年工作 300 天，一班制，8h/班（夜间不生产），生产时数为 2400h/a。1000 万元，其中环保投资 25 万元，占总投资 2.5%。

**1.2 项目与相关政策、规划的符合性**

项目属于 C2239 其他纸制品制造，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类，视为允许类，故符合国家产业政策。于 2023 年 5 月取得重庆市铜梁区发展和改革委员会核发的《重庆市企业投资项目备案证》（项目代码：2306-500151-04-05-436624）。因此，项目符合国家现行产业政策。

**1.3 环境质量现状**

**环境质量环境**

大气环境：项目所在区域 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub> 占标率均小于 100%，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；特征因子非甲烷总烃最大占标率小于 100%，其现状浓度满足河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB 13/1577-2012）二级标准；项目所在区域环境空气质量达标。

地表水环境：项目接纳水体小安溪，小安溪属于 III 类水域，适用《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准进行评价。

声环境：根据《重庆市声环境功能区划分技术规范实施细则（试行）》，本项目所在地划为 3 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准。

生态环境：项目位于重庆市铜梁区高新区产业大道 73 号，项目所在区域为规划的工业用地，项目周边主要规划为工业企业，项目建设区域生态结构较简单、植被稀疏、多为人工植被，项目地块内及地块周围无自然保护区，无国家重点保

护的珍稀或濒危动植物，无市、区级文物保护单位。

#### 环境保护目标

经现场勘查及调查，项目周边范围内未发现珍稀动植物、名木古树，无珍稀保护动物分布，周边植被当地常见灌木草本为主，评价范围内不涉及自然保护区、不涉及风景名胜区、不侵占基本农田保护区等敏感保护目标，不在铜梁区生态保护红线范围内。

声环境保护目标：区域声环境质量达标，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

环境空气保护目标：不因本项目的建设而造成环境空气质量等级的降低，区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

地表水环境保护目标：项目污水经蒲吕污水处理厂处理后排入小安溪，小安溪水质不因项目的建设运营造成当地水域功能发生改变。

### 1.4 营运期环境影响及环境保护措施

#### (1)地表水

项目营运期将严格实行雨、污分流，雨水及清净水进入雨水管网。调胶用水用于胶水调配，不外排；喷淋用水循环使用，定期补水，不外排。故无生产废水产生，仅有生活污水产生。生活污水排入园区生化池进行处理，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，由蒲吕污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入小安溪。

项目污水水质成分较为简单，污染物浓度较低，拟采取处理工艺成熟可靠，依托高平村污水处理站处理的措施可行，能够实现废水的有效治理，对区域地表水体的影响小，可接受。

#### (2)大气环境

项目运营期产生的废气主要为涂胶、涂布、烘干、印刷等工序产生的废气，产生的废气中污染因子均为非甲烷总烃。烘干工序产生的废气采用烘干隧道进出口上方设置集气罩收集；印刷废气经印刷设备自带排气口处设置的集气管道收集后与烘干废气汇入主管道引至废气处理设施（采用“水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附”处理工艺）。废气经处理后通过 15m 高排气筒排放。



根据估算模式预测结果，项目废气对周边环境影响很小。

### (3)声环境

项目营运期噪声主要来源于涂布机、涂胶机、分切机、印刷机、风机等设备运行噪声，其噪声值为 70-85dB（A）。通过对各噪声源进行减振、建筑隔声、合理布置等措施后，噪声源强可衰减 10-15dB（A），减轻对周边环境的影响，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的 3 类标准要求。

### (4)固体废物

一般工业固废边角料、不合格品、废包装材料定期外售回收单位。；危险废物废活性炭、废过滤棉、废包装桶/瓶、废油墨及稀释剂、废抹布、废印版暂存于危废间，定期交由有资质单位处理；生活垃圾中办公生活垃圾交由市政环卫部门处理。企业现有一般工业固废暂存间、危险废物暂存间及固体废物管理、处置均满足相关要求。

### (5)地下水及土壤

项目无污染土壤及地下水环境的途径，为减少可能发生污染事件，建议建设单位做好厂区危废间、车间生产区等区域的防腐防渗措施。杜绝地下水和土壤污染。重点防渗区防控方案：危废暂存间做“六防”处理，由于本项目危废间位于车间 1F 北侧，本项目危废间用定制托盘进行防渗或选择地面铺设双层高密度聚乙烯 HDEP 防渗膜，渗透系数不大于  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，墙角涂刷环氧树脂漆，加强巡检，保留相应危险废物转运清单；原料仓库（油墨暂存区）位于 1F 车间东侧，油墨暂存区采取重点防渗并放入专用托盘内，避免意外泄漏；硅油调配车间和胶水调配车间分别为 1F 车间西北侧和北侧，硅油、离型剂暂存区和调配区采取重点防渗，下方并设置专用托盘，避免意外泄漏。

通过上述防渗处理后，项目的建设不会对地下水和土壤造成明显影响

## 1.5 总量控制

项目总量控制污染物废气：非甲烷总烃 0.625t/a；废水：COD0.019t/a，NH<sub>3</sub>-N0.002t/a。项目总量指标按照《重庆市进一步推进排污权(污水、废气、垃圾)有偿使用和交易工作实施方案》（渝府办发〔2014〕178 号）和《重庆市环境保护局关于印发重庆市工业企业排污权有偿使用和交易工作实施细则（试行）的

通知》（渝环发〔2017〕249号）相关规定执行。

## **1.6 综合结论**

重庆陶氏纸业有限公司建设的“年产 8000 吨离型材料生产项目”符合产业政策、园区规划环评要求。严格落实环境影响报告表及其环评报告批准文件中提出的各项生态保护和污染防治措施，项目建设对周围环境无明显的不利影响，不会改变区域环境功能区。从环境保护角度分析，“年产 8000 吨离型材料生产项目”环境影响可行。

## **2 审批部门审批决定**

2023 年 10 月 17 日重庆市铜梁区生态环境局以“渝（铜）环准〔2023〕64 号”文对项目予以批准。批复详见附件 2。

## 5 验收检测质量保证及质量控制

监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量管理规定》和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行，实施全过程质量保证。保证了监测过程中生产工况负荷满足验收监测技术规范要求和各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度。

（1）计量认证。验收检测采样、分析仪器均经计量检定合格，且在有效期内使用。

（2）采样规范。监测采样频次、时间、方法均按验收检测要求。

（3）人员资质。监测人员持证上岗，样品的采集、保存、运输、交接等由专人负责管理及记录。

（4）样品监控。严格按监测规范的要求进行采样和分析。按规定加做平行样、加标样及外控样，实验室内做 10%密码平行样或明码平行样、10%加标样、10%自控样、10%外控样以外，其他控制措施按相关监测技术规范的要求执行。

（5）设备校核。噪声监测，测试前后对声级计进行校准，测量前后灵敏度相差不大 0.5dB。

（6）监测数据管理。监测数据的计算、检验、异常值剔除等按国家标准及《环境监测技术规范》等执行，数据及报告经三级审核合格报出。

表 1 检测分析方法一览表

监测项目	监测方法	监测依据
pH 值	水质 pH 值的测定电极法	HJ1147-2020
化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	HJ828-2017
悬浮物	水质悬浮物的测定重量法	GB/T11901-1989
氨氮	水质氨氮的测定蒸馏-中和滴定法	HJ537-2009
总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989
五日生化需氧量	水质五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定稀释与接种法	HJ505-2009
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996
非甲烷总烃(有组织)	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	HJ38-2017
非甲烷总烃(无组织)	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

厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008
------	----------------	--------------

表 2 监测使用仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	出厂编号
pH 值	便携式 pH 计 PHBJ-260	HN-416	601821N0022010062
烟气参数	智能烟尘烟气测试仪 EM-3088-3.0	HN-242	070400036
厂界噪声	声校准器 AWA6221A	HN-110-1	1003594
	多功能声级计 AWA6228+	HN-096-4	00307814
总磷	紫外分光光度计 TU-1810	HN-119	231812010321
非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790II	HN-172	979002331
氨氮	万分之一分析天平 BSA224S	HN-024	26191936
	50.00mL 酸式滴定管	HN-066-5	158971
悬浮物	万分之一分析天平 BSA224S	HN-024	26191936
	电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9030A	HN-030	110633
化学需氧量	COD 消解器 HCH- 100	HN-263	1018040
	50.00mL 酸式滴定管	HN-066-4	167083
五日生化需氧量	生化培养箱 SPX-250L	HN-161-2	2108054
	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	HN-164-2	630617N0021100013
备注	仪器在计量检定/校准有效期内使用		

## 6 验收监测内容

本次验收范围为重庆陶氏纸业有限公司建设项目建设内容，验收监测点位见表 3，图 5-1；监测项目及频次见下表。

表 1 监测项目及频次

测点类别	测点编号	监测项目	监测点位数	监测频次	备注
生活污水	和泰润佳厂区生化池排放口 DW001WS1	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量、总磷	1	采样 4 次/天，共 2 天	/
有组织废气	DA001 排气筒排放口 FQ1	烟气参数、非甲烷总烃	1	采样 3 次/天，共 2 天	/
无组织废气	A0 上风向、A1 下风向	非甲烷总烃	2	采样 3 次/天，共 2 天	/
噪声	C1	厂界噪声	1	昼、夜各监测 1 次/天，共 2 天	/

## 7 验收监测结果

### 1 验收监测期间生产工况记录

重庆惠能标普科技有限公司于 2024 年 7 月 22 日至 2024 年 7 月 23 日,对重庆陶氏纸业有限公司其废水、废气、噪声进行了监测。检测期间,企业生产工况稳定,各类环保设施运行均正常。

表 1-1 企业基本情况表

单位名称	重庆陶氏纸业有限公司		
单位所在地址	重庆市铜梁区蒲吕街道产业大道 73 号		
联系人姓名	张俊	联系人电话	13983901258
企业法人(代码)	915001075520198772	所属行业	其他纸制品制造
企业生产情况	每天生产时间(小时)	8	
	季生产天数(天)	60	
	监测期间实际生产负荷(%)	7 月 22 日	7 月 23 日
		62.3	62.3
	季生产平均工况负荷(%)	65.0	
备注：/			

### 2 验收监测结果

#### 2.1 废水

根据 24HW0180 号验收检测报告,生化池废水排口(WS1)检测结果见下表。

表 2-1 废水排口监测一览表

监测日期	项 目	单位	监测点位及编号				平均值	排放限值
			24HW0180 WS1-1-1	24HW0180 WS1-1-2	24HW0180 WS1-1-3	24HW0180 WS1-1-4		
2024 0722	pH 值	无量纲	7.6	7.5	7.6	7.6	/	6~9
	化学需氧量	mg/L	34	38	36	35	36	500
	悬浮物	mg/L	25	33	22	24	26	400
	氨氮	mg/L	2.86	2.23	3.24	2.66	2.75	45
	五日生化需氧量	mg/L	7.3	7.4	7.8	7.9	7.6	300
	总磷	mg/L	0.10	0.09	0.06	0.04	0.07	8
表观描述			无色、无味、较清	无色、无味、较清	无色、无味、较清	无色、无味、较清	/	/
监测日期	项目	单位	监测点位及编号				平均值	排放限值
			24HW0180 WS1-2-1	24HW0180 WS1-2-2	24HW0180 WS1-2-3	24HW0180 WS1-2-4		
	pH 值	无量纲	7.5	7.5	7.4	7.5	/	6~9

2024 0723	化学需氧量	mg/L	32	30	31	28	30	500
	悬浮物	mg/L	27	22	21	31	25	400
	氨氮	mg/L	2.47	3.05	2.79	2.38	2.67	45
	五日生化需氧量	mg/L	7.2	9.0	7.2	8.7	8.0	300
	总磷	mg/L	0.11	0.09	0.09	0.07	0.09	8
外观描述			无色、无味、较清	无色、无味、较清	无色、无味、较清	无色、无味、较清	/	/

**废水监测结论：**验收监测期间，厂区废水排口氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 B 级标准，化学需氧量、悬浮物、pH、五日生化需氧量、总磷排放满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度三级标准要求。

## 2.2 废气

根据 24HW0180 号验收检测报告，工艺废气（1#排气筒）非甲烷总烃废气监测结果见表 2-2，厂界无组织废气监测结果见表 2-3。

表 2-2 DA001 排气筒排放口 FQ1 废气监测结果表

烟囱高度：15m

采样断面截面积：0.3318m<sup>2</sup>

监测日期	项 目	单位	监测点位及编号			平均值	排放 限值
			24HW0180 FQ1-1-1	24HW0180 FQ1-1-2	24HW0180 FQ1-1-3		
20240722	烟气流速	m/s	10.7	10.6	11.0	/	/
	烟气流量(标.干)	m <sup>3</sup> /h	1.08×10 <sup>4</sup>	1.07×10 <sup>4</sup>	1.11×10 <sup>4</sup>	/	/
	非甲烷总烃实测浓度 (标.干)	mg/m <sup>3</sup>	6.49	7.21	6.42	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (标.干)	mg/m <sup>3</sup>	6.49	7.21	6.42	6.71	70
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	7.01×10 <sup>-2</sup>	7.71×10 <sup>-2</sup>	7.13×10 <sup>-2</sup>	7.28×10 <sup>-2</sup>	/
监测日期	项 目	单位	监测点位及编号			平均值	排放 限值
			24HW0180 FQ1-2-1	24HW0180 FQ1-2-2	24HW0180 FQ1-2-3		
20240723	烟气流速	m/s	10.6	10.5	11.1	/	/
	烟气流量(标.干)	m <sup>3</sup> /h	1.06×10 <sup>4</sup>	1.05×10 <sup>4</sup>	1.11×10 <sup>4</sup>	/	/
	非甲烷总烃实测浓度 (标.干)	mg/m <sup>3</sup>	5.71	6.28	6.94	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (标.干)	mg/m <sup>3</sup>	5.71	6.28	6.94	6.31	70
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.05×10 <sup>-2</sup>	6.59×10 <sup>-2</sup>	7.70×10 <sup>-2</sup>	6.78×10 <sup>-2</sup>	/

表 2-3 无组织排放废气监测结果表

监测日期	项目	单位	监测点位及编号			平均值	排放 限值
			24HW0180A0-1-1	24HW0180A0-1-2	24HW0180A0-1-3		
20240722	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.62	0.69	0.76	0.69	4.0
监测日期	项目	单位	监测点位及编号			平均值	排放 限值
			24HW0180A1-1-1	24HW0180A1-1-2	24HW0180A1-1-3		
20240722	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.81	0.76	0.69	0.75	4.0
监测日期	项目	单位	监测点位及编号			平均值	排放 限值
			24HW0180A0-2-1	24HW0180A0-2-2	24HW0180A0-2-3		
20240723	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.70	0.55	0.66	0.64	4.0
监测日期	项目	单位	监测点位及编号			平均值	排放 限值
			24HW0180A1-2-1	24HW0180A1-2-2	24HW0180A1-2-3		
20240723	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.81	0.88	0.68	0.79	4.0

**废气监测结论：**验收监测期间，项目 DA001 废气排气筒出口废气 FQ1 中非甲烷总烃符合《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB 50/758-2017)表 4 排放标准；厂界无组织废气所测项目非甲烷总烃排放满足《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB50/758-2017)表 4 中企业边界大气污染物浓度限值。

### 2.3 噪声

根据 24HW0180 号验收检测报告，项目厂界噪声监测结果见下表。

表 2-4 厂界噪声监测结果一览表

监测时间	监测点位及编号	监测结果 Leq[dB(A)]				排放 限值	主要声源
		实测值	本底值	结果	Lmax		
2024 年 7 月 22 日 14 时 10 分	24HW0180C1	57.7	/	58	/	65	机械噪声
2024 年 7 月 22 日 22 时 00 分	24HW0180C1	45.6	/	46	62.1	55	机械噪声
2024 年 7 月 23 日 11 时 14 分	24HW0180C1	61.0	/	61	/	65	机械噪声
2024 年 7 月 23 日 22 时 00 分	24HW0180C1	51.8	/	52	64.5	55	机械噪声

**噪声监测结论：**验收监测期间，C1 点位的夜间 Lmax 均为偶发噪声；C1 点位噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类标准。昼间厂界噪声均达标。

### 3 排放总量

环评批复中对废水和废气有总量需求，根据监测结果，结合项目监测期间的工况，以及运营生产制度，计算项目各污染物排放总量。



表 3-1 项目废水污染物排放总量表

污染因子	污染因子总排放量 (t/a)	环评计算总量 (t/a)	是否超限
COD	/	0.019	否
氨氮	/	0.002	否

表 3-2 项目废气污染物排放总量表

污染因子	污染因子总排放量 (t/a)	环评计算总量 (t/a)	是否超限
非甲烷总烃	0.175	0.625	否

项目无生产废水产生，废气污染物非甲烷总烃满足该项目环评批复中的总量要求。

**表 8 验收检测结论及建议**

### **1 验收项目概况**

重庆陶氏纸业有限公司是一家专业生产，销售离型材料的企业，主要用于卫生材料，膏贴产品等。位于重庆市铜梁区蒲吕街道产业大道 73 号，租赁重庆和泰润佳股份有限公司已建成厂房 4017.86 平方米，建设“年产 8000 吨离型材料生产项目”。2023 年 10 月开工建设，2024 年 6 月建设完成，2024 年 8 月调试完成。根据现场踏勘，生产设备后污染治理设备已安装完毕，同时无环保投诉情况。

### **2 验收项目建设过程及环保审批情况**

2023 年企业委托重庆贵泉达环保科技有限公司开展环境影响评价工作，编制完成了《年产 8000 吨离型材料生产项目环境影响报告表》；2023 年 10 月 17 日重庆市铜梁区生态环境局以“渝（铜）环准〔2023〕64 号”文对项目予以批准。

2024 年 12 月 11 日企业于全国排污许可证管理信息平台申请登记申请，登记编号：915001075520198772001P。

### **3 项目变更情况**

根据验收时实际核查情况，验收项目建设地点，建设规模、建设内容、建设性质及工艺流程、生产设备、原辅料使用情况、劳动定员、工作制度等均与原环评文件及环评批准书一致。本次验收工程主要变动内容为环保设备治理工艺情况发生变动，其中废气治理工艺由“水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附”变动为“水喷淋+干式过滤+UV 光解+活性炭吸附”工艺。

项目各种工程变动减轻或不加重环境影响，根据《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），验收项目各种变动均不属于重大变动，符合环保及验收要求。

### **4 环境保护设施建成情况**

经调查，项目配套的污水处理设施、废气处理设施、噪声防治措施、固体废物设施与主体工程同步建设完善，较好的执行了环境保护“三同时”，各项设施建设较好，符合环评报告及审批文件要求。

废水：项目排水采用雨污分流制。雨水经园区已建成的雨水排水系统收集后排入市政雨水管网；项目无生产废水，生活污水排入生化池处理。废水经生化池

处理后接入市政污水管网。

**废气：**烘干废气采用在烘干隧道进出口上方设置集气罩收集，印刷废气在印刷设备自带排气孔处设置集气管道收集，上述废气分别收集后汇入主管道，进入同一废气处理设施。经“水喷淋+干式过滤+UV 光解+活性炭吸附”工艺处理后，通过 15m 高的 DA001 排气筒排放。

**噪声：**项目噪声主要来源于生产设备、公用设施设备、环保设施风机等设备，主要噪声源分别采取选用低噪声设备、基础安装减振器、安装消声器、设置单独设备间、建筑隔声等，在采取上述措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的 3 类标准要求。

**固废废物：**一般工业固废边角料、不合格品、废包装材料定期外售回收单位。；危险废物废活性炭、废过滤棉、废包装桶/瓶、废油墨及稀释剂、废抹布、废印版暂存于危废间，定期交由有资质单位处理；生活垃圾中办公生活垃圾交由市政环卫部门处理。其中危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）等标准执行，设置防风、防雨、防晒、防渗漏等措施。企业现有一般工业固废暂存区、危险废物暂存间及固体废物管理、处置均满足相关要求。

## 5 环境保护设施调试效果

重庆惠能标普科技有限公司于 2024 年 7 月 22 日至 2024 年 7 月 23 日，对重庆陶氏纸业有限公司其废水、废气、声进行了监测。2024 年 8 月 12 日出具检测报告（报告编号：24HW0180）。检测期间，企业生产工况稳定，各类环保设施运行均正常。

**废水监测结果：**验收监测期间，厂区废水排口氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 B 级标准，化学需氧量、悬浮物、pH、五日生化需氧量、总磷排放满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度三级标准要求。

**废气监测结果：**验收监测期间，项目 DA001 废气排气筒出口废气 FQ1 中非甲烷总烃符合《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB 50/758-2017)表 4 排放标准；厂界无组织废气所测项目非甲烷总烃排放满足《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB50/758-2017)表 4 中企业边界大气污染物浓度限值。

**噪声监测结果：**验收监测期间，C1 点位的夜间  $L_{max}$  均为偶发噪声；C1 点位噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类标准。昼间厂界噪声均达标。

**总量控制：**根据验收监测期间的监测结果核算，项目废水污染物 COD、氨氮，废气污染物非甲烷总烃满足该项目环评批复中的总量要求。

## 6 环境管理

企业设有环境保护管理机构，环保管理机构为安技环保办公室，设专职环保管理人员一名。制定了环境保护管理制度、危废管理制度、安全生产管理制度以及其他各项生产管理制度。

## 7 综合结论

综上所述，重庆陶氏纸业有限公司建设的“年产 8000 吨离型材料生产项目”验收范围内各项环保设施建设到位，较好地落实了环评及批复文件提出的环保要求。工程建设期间，未发生重大污染。建设至今未收到环境投诉及行政处罚。现有环保设施能符合运营期污染物排放及处置要求，满足竣工环保验收条件，建议验收组通过项目竣工环境保护验收。

## 8 建议及要求

加强各项环保设施的日常管理，保证环保设施正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

企业日常应加强环境风险管理，完善环境风险应急机制，杜绝环境风险事故的发生。

## 附图及附件

附图 1：项目地理位置图

附图 2、项目 1F 车间平面布置图及环保设施分布图

附图 3、项目厂房 2F 平面布置图

附件 1：项目环评批复

附件 2：验收监测报告

附件 3：排污许可证

附件 4：危废处置协议