

建设项目环境影响登记表

(适用于环境影响报告表简化为环境影响登记表的项目)

填报日期： 年 月 日

项目名称	年产1亿个商标建设项目		
建设地点	浙江省嘉兴市海盐县百步镇横港村	占地(建筑、营业)面积(m ²)	1950
建设单位	嘉兴美夏印业有限公司	法定代表人或者主要负责人	夏晓平
联系人	***	联系电话	***
项目投资(万元)	625	环保投资(万元)	15
拟投入生产运营日期	2025年12月30日		
项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建		
承诺备案依据	<input checked="" type="checkbox"/> “区域环评+环境标准”改革区域内,环境影响报告表简化为环境影响登记表的建设项目		
建设内容及规模	<input checked="" type="checkbox"/> 工业生产类项目 <input type="checkbox"/> 生态影响类项目 <input type="checkbox"/> 畜禽养殖类项目 <input type="checkbox"/> 核工业类项目(核设施的非放射性和非安全重要建设项目) <input type="checkbox"/> 核技术利用类项目 <input type="checkbox"/> 电磁辐射类项目		
主要环境影响	<input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 生活污水 <input type="checkbox"/> 生产废水 <input checked="" type="checkbox"/> 固废 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 生态影响 <input type="checkbox"/> 辐射环境影响	采取的环保措施及排放去向	<input checked="" type="checkbox"/> 无环保措施: 水性柔印产生的有机废气,喷码印刷产生的有机废气直接通过车间排放至大气环境。 <input checked="" type="checkbox"/> 有环保措施: <input checked="" type="checkbox"/> 本项目胶印、润版、胶印设备清洗产生的有机废气,油性柔印、油性柔印设备清洗产生的有机废气和UV胶印、润版、UV印刷设备清洗产生的有机废气由各负压房收集后,一起采取一套二级活性炭吸附装置处理措施后通过15米高排气筒排放至大气环境;职工生活污水采取化粪池预处理措施后通过市政污水管网排放至海盐县城污水处理厂。 <input checked="" type="checkbox"/> 其他措施:生活垃圾由环卫部门定期清运;一般固废收集后外卖处理;危险废物暂存,定期委托有资质单位安全处置;设备减振和隔声处理。
总量控制指标	COD _C 0.022t/a, NH ₃ -N0.001t/a, 非甲烷总烃0.139t/a。		
承诺: 嘉兴美夏印业有限公司夏晓平承诺所填写各项内容真实、准确、完整。建设项目符合“区域环评+环境标准”改革相关条件,是环境影响报告表简化为环境影响登记表项目。涉及总量控制的项目,投产前取得污染物排放总量指标,并落实区域削减平衡方案。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由嘉兴美夏印业有限公司夏晓平承担全部责任。 法定代表人或者主要负责人签字:			
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案,备案号:盐环建登备(2025) 号			



建设项目环境影响登记表(附件)

(区域环评+环境标准)

(污染影响类)

项目名称： 年产 1 亿个商标建设项目

建设单位（盖章）： 嘉兴美夏印业有限公司

编制日期： 二〇二五年六月

嘉兴市生态环境局制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	年产 1 亿个商标建设项目		
建设项目类别	20_039 印刷		
环境影响评价文件类型	环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	嘉兴美夏印业有限公司		
统一社会信用代码	91330424MA28A6690R		
法定代表人（签章）	夏晓平		
主要负责人（签字）	夏晓平		
直接负责的主管人员（签字）	夏晓平		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	嘉兴优创环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91330402MA2CXB9L0U		
三、编制人员情况			
1.编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
赵煜	2017035330352016332702000003	BH000805	
2.主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵煜	建设项目基本情况、环境保护措施监督检查清单	BH000805	
金沈斌	建设项目工程分析、运营期主要环境影响和保护措施	BH008360	

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	5
三、运营期主要环境影响和保护措施	15
四、环境保护措施监督检查清单	27
建设项目污染物排放量汇总表	30

附件

- 附件 1 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 租房合同及不动产权证
- 附件 4 污水入网证明
- 附件 5 物料 MSDS 相关资料
- 附件 6 总量平衡方案
- 附件 7 危废承诺
- 附件 8 建设项目环境保护承诺书

附图

- 附图 1 项目地理位置
- 附图 2 海盐县百步镇生态环境分区管控单元分类图
- 附图 3 海盐县三区三线规划图
- 附图 4 环境保护目标分布图（远图）
- 附图 5 环境保护目标分布图（近图）
- 附图 6 项目平面布置图
- 附图 7 声环境功能区区划图
- 附图 8 浙江百步经济开发区规划图
- 附图 9 嘉兴市环境空气质量功能区划图
- 附图 10 现场踏勘图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产1亿个商标建设项目		
项目代码	2503-330424-07-02-733547		
建设单位	嘉兴美夏印业有限公司	法定代表人或者 主要负责人	夏晓平
建设单位联系人	***	联系方式	***
建设地点	浙江省嘉兴市海盐县百步镇横港村		
地理坐标	(120度45分29.480秒, 30度34分50.682秒)		
国民经济 行业类别	包装装潢及其他印刷 (C2319)	建设项目 行业类别	二十、印刷和记录媒介复制 业23—39印刷231
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	排污许可类别	本项目属于“十八、印刷和 记录媒介复制业23”中的 “39印刷231”中的“其 他”，属于登记管理
总投资(万元)	625	环保投资(万元)	15
拟投入生产运营日 期	2025.12.30	建筑面积(m ²)	1950
承诺： 嘉兴美夏印业有限公司及法定代表人夏晓平承诺所填写各项内容真实、准确、完整。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由嘉兴美夏印业有限公司及法定代表人夏晓平承担全部责任。			
太湖流域相关要 求符合性分析	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合：_____		
规划环境影响 评价情况	规划环境影响评价文件名称：《浙江百步经济开发区总体规划（2017-2030）环境影响报告书》、《浙江百步经济开发区总体规划(2017-2030)环境影响报告书六张清单修订稿》 审查机关：浙江省生态环境厅（原浙江省环境保护厅） 审查文件名称及文号：《浙江省生态环境厅关于百步经济开发区总体规划（2017~2030）的环保意见》，浙环函〔2018〕466号 规划环境影响评价生态空间名称及编号：海盐县百步镇产业集聚重点管控单元（ZH33042420006）		
规划环境 影响评价符合性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合：_____		
“三线一单”情况	“三线一单”文件名称：《海盐县生态环境分区管控动态更新方案》 管控单元：浙江省嘉兴市海盐县百步镇产业集聚重点管控单元 管控单元代码：ZH33042420006		

<p>“三线一单”符合性</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合：_____</p>
<p>其他符合性 （行业准入及行业整治规范等）</p>	<p>对照《浙江省全面推进工业园区（工业集聚区）“污水零直排区”建设实施方案（2020—2022年）》（浙环函〔2020〕157号）、《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（生态环境部环大气〔2020〕33号）、《关于印发〈浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（浙环发〔2021〕10号）、《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616—2022）、浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》，项目符合相关文件要求。</p>

环境保护目标

表 1-1 项目环境保护目标

环境要素	名称	坐标（十进制）	保护类型	保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离 m	相对车间距离 m
大气	黄家头农户住宅	120.761051°; 30.580570°	居民	农户	居民 150 人	东	240	240
	百步镇横港幼儿园	120.760962°; 30.578003°	师生	学校	师生 400 人	东南	390	390
	任家场农户住宅	120.758023°; 30.579785°	居民	农户	居民 150 人	南	100	100
	施王埭农户住宅	120.756311°; 30.577669°	居民	农户	居民 20 人	西南	370	370
	徐家场农户住宅	120.757754°; 30.580729°	居民	农户	居民 30 人	西	30	30
	夏家头农户住宅	120.757349°; 30.582223°	居民	农户	居民 30 人	西北	160	160
	老黄里农户住宅	120.761901°; 30.582417°	居民	农户	居民 50 人	东北	370	370
声环境	徐家场农户住宅	120.757754°; 30.580729°	居民	农户	居民 10 人	西	30	30
地下水环境	厂界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源							
生态环境	本项目位于工业园区内，项目租用现有厂房，不新增用地，不涉及生态环境保护目标							

<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</p>
-----------------------	---

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目概况						
	<p>本项目租用海盐盐耀合包装有限公司厂房 1950 平方米，主要采用纸张、织带、油墨、芯片等原材料，经印刷、模切、分切、复合、剪折、包装等技术或工艺，引进具有国际先进水平的大海德堡双色机、海德堡五色机等进口设备，购置柔版机、UV 印刷机、商标冷切机等国产设备，产品具有品质好等特点，预计实现销售收入 2000 万元，利税 200 万元。海盐县经济和信息化局已同意该项目的建设，项目代码为：2503-330424-07-02-733547。</p>						
	表 2-1 项目概况一览表						
	主体工程	本项目租用海盐盐耀合包装有限公司 1 幢厂房的 1950 平方米，其中一层 450 平方米布置油性柔印、胶印、分切、模切等工艺及一般固废仓库，二层 600 平方米布置水性柔印、喷码印刷、分切、检验等工艺、原料仓库、成品仓库、化学品仓库、危废仓库，三层 900 平方米布置 UV 胶印工艺及办公室。					
	辅助工程	本项目使用厂房 3 层约 450 平方米布置办公室。					
	依托工程	本项目职工生活污水依托现有厂区内配套的生活污水处理系统处理后达标纳管，最终经海盐县城乡污水处理厂处理达标后排放。					
	劳动定员及工作制度	本项目劳动定员为 40 人，一班制生产，每班 8 小时，年工作天数为 300 天。					
	其他	储运工程	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">仓储</td> <td>本项目使用厂房 2 层约 50 平方米布置成品仓库，约 50 平方米布置原料仓库，使用厂房 2 层约 10 平方米布置化学品仓库。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">运输</td> <td>本项目厂内运输由配套的手动液压搬运车等运输设备承担，厂外委托汽车运输。</td> </tr> </table>	仓储	本项目使用厂房 2 层约 50 平方米布置成品仓库，约 50 平方米布置原料仓库，使用厂房 2 层约 10 平方米布置化学品仓库。	运输	本项目厂内运输由配套的手动液压搬运车等运输设备承担，厂外委托汽车运输。
		仓储	本项目使用厂房 2 层约 50 平方米布置成品仓库，约 50 平方米布置原料仓库，使用厂房 2 层约 10 平方米布置化学品仓库。				
		运输	本项目厂内运输由配套的手动液压搬运车等运输设备承担，厂外委托汽车运输。				
环保工程		废气处理	本项目胶印、润版、胶印设备清洗产生的有机废气，油性柔印、油性柔印设备清洗产生的有机废气和 UV 胶印、润版、UV 印刷设备清洗产生的有机废气由各负压房收集后，一起经一套二级活性炭装置处理后，通过 15 米以上排气筒排放；水性柔印产生的有机废气，喷码印刷产生的有机废气在车间内无组织排放。				
		废水处理	本项目生活污水经化粪池预处理后纳管排放。				
		噪声处理	生产车间内合理布局、设备减振降噪，加强维护管理。				
		固废处置	本项目使用厂房 2 层约 5 平方米布置危废仓库，使用厂房 1 层 5 平方米布置一般固废仓库。				
公用		给水	用水由市政给水管网引入，年用水量约 600.15 吨。				
	排水	本项目雨污分流，雨水经厂区内雨水收集管收集后，排入园区雨水管					

工 程		网；生活污水经化粪池预处理达标后纳管，再由海盐县城乡污水处理厂集中处理，COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总氮达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1标准。
	供电	用电由当地供电所统一供给，年用电量约20万度。

2、主要产品及产能

表 2-2 项目主要产品及产能一览表

序号	产品名称	设计年生产时间(d)	产品计量单位	原审批(备案)生产能力	本项目生产能力	本项目实施后全厂生产能力	项目实施前后变化情况	其他
1	商标	300	亿个/年	0	1	1	+1	/
	其中 普通商标	300	亿个/年	0	0.7	0.7	+0.7	/
	芯片商标	300	亿个/年	0	0.3	0.3	+0.3	/

3、主要设施及设施参数

表 2-3 主要设施及设施参数一览表

序号	主要生产单元	主要工艺名称	生产设施名称	设施型号	单位	原审批(备案)数量	本项目数量	本项目实施后全厂数量	其他
1	全厂	印刷	柔版机	MHR-21B	台	0	5	5	/
2			海德堡五色机	SM52-5-LX	台	0	1	1	/
3			海德堡双色机	SM52	台	0	1	1	/
4			单色滨田机	WH47II	台	0	1	1	/
5			全自动商标模切印刷机	ZD4100	台	0	2	2	/
6			UV 印刷机	JB-6090C	台	0	1	1	/
7			标签喷码设备	CL-512UV	台	0	1	1	/
8		切纸	切纸机	Q920	台	0	3	3	/
9		模切	平压压痕模切机	8开	台	0	2	2	/
10			全自动模切机	6开	台	0	1	1	/
11		分切	商标冷切机	DMC880	台	0	3	3	/
12			商标超切机	DMC880Z	台	0	1	1	/
13		贴标	商标贴标机	JJ201	台	0	2	2	/
14		复合	复合机	DPM-ALS204-S	台	0	1	1	/
15		剪折	剪折机	HY-586+RFID	台	0	1	1	/
16		包装	热收缩膜包装机	BS101	台	0	1	1	/

4、主要原辅材料及燃料的种类和用量。

表 2-4 主要原辅材料情况一览表

生产单元	种类	名称	原辅料计量单位	有毒有害物质含量	原审批(备案)年使用量	本项目设计年使用量	本项目实施后全厂年使用量	其他
全厂	原料	纸张	吨/年	/	0	150	150	/
	原料	织带	吨/年	/	0	20	20	/
	原料	喷码墨水	吨/年	/	0	0.2	0.2	1kg 塑料桶
	原料	水性柔印油墨	吨/年	/	0	0.9	0.9	1kg 铁桶
	原料	溶剂柔印油墨	吨/年	/	0	0.6	0.6	1kg 铁桶
	原料	单张胶印油墨	吨/年	/	0	1.2	1.2	1kg 铁桶
	原料	能量固化胶印油墨	吨/年	/	0	0.5	0.5	1kg 铁桶
	辅料	润版液	吨/年	/	0	0.2	0.2	25kg 塑料桶
	辅料	洗车水	吨/年	/	0	0.5	0.5	25kg 塑料桶
	原料	CTP 版	张/年	/	0	1500	1500	/
	辅料	柔性版	平方米/年	/	0	20	20	/
	原料	不干胶标签	万只/年	/	0	2000	2000	/
	原料	芯片	亿个/年	/	0	0.3	0.3	/
	原料	双面胶	千米/年	/		1500	1500	/
	原料	塑料膜	千克/年	/	0	100	100	/
	辅料	润滑油	吨/年	/	0	0.05	0.05	25kg 塑料桶
	原料	水	吨/年	/	0	600.15	600.15	/
	原料	电	万度/年	/	0	20	20	/

本项目使用的喷码墨水具体成分见表 2-5。

表 2-5 喷码墨水成分表

序号	成分	百分比	备注
1	感光性单体（6-己二醇二丙烯酸酯）	60~70%	根据该喷码墨水挥发性有机化合物含量检测报告可知，喷码墨水 VOCs 含量为 5.9%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1 能量固化油墨-喷墨印刷油墨 VOC 含量限值（≤10%）的要求。
2	二苯基（2,4,6-三甲基苯甲酰基）氧化膦	10~20%	
3	光引发剂（苯基双氧化膦）	1~10%	
4	添加剂（丙烯酸-2-苯氧乙基酯）	5~10%	
5	炭黑	1~5%	
6	2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚	0.1~1%	

本项目使用的水性柔印油墨具体成分见表 2-6。

表 2-6 水性柔印油墨成分表

序号	成分	百分比	备注
1	颜料（酞青蓝、酞青绿、炭黑、红、橙、紫、钛白粉）	15%~30%	根据企业提供的水性柔印油墨 MSDS 可知，本项目水性柔印油墨中三乙醇胺以及水性丙烯酸树脂中极少量游离单体挥发产生 VOCs。水性柔印油墨中水性丙烯酸树脂游离单体挥发比例根据《浙江省印刷行业挥发性有机物排放量计算暂行方法》中水性油墨游离单体确定方法，即本项目水性柔印油墨中水性丙烯酸树脂游离单体挥发比例按水性丙烯酸乳液质量的 1%计，三乙醇胺按最不利情况考虑全部挥发，则本项目水性柔印油墨 VOCs 含量为 2.5%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1 水性油墨-柔印油墨-吸收性承印物 VOC 含量限值（≤5%）的要求。
2	水性丙烯酸树脂	30%~50%	
3	水	20%~40%	
4	三乙醇胺	1~2%	

本项目使用的溶剂柔印油墨具体成分见表 2-7。

表 2-7 溶剂柔印油墨成分表

序号	成分	百分比	备注
1	合成树脂	30%	根据该溶剂柔印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，溶剂柔印油墨 VOCs 含量为 32.2%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1 溶剂油墨-柔印油墨 VOC 含量限值（≤75%）的要求。
2	戊二酸二甲酯	40%	
3	己二酸二甲酯	8%	
4	丁二酸二甲酯	2%	
5	色素	20%	

本项目使用的单张胶印油墨具体成分见表 2-8。

表 2-8 单张胶印油墨成分表

序号	成分	百分比	备注
1	松香改性酚醛树脂	25~35%	根据该单张胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，单张胶印油墨 VOCs 含量为 0.7%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1 胶印油墨-单张胶印油墨 VOC 含量限值（≤3%）的要求。
2	植物油	20~30%	
3	高沸点石油溶剂	15-25%	
4	颜料	10~25%	
5	助剂	1~5%	

本项目使用的能量固化胶印油墨具体成分见表 2-9。

表 2-9 能量固化胶印油墨成分表

序号	成分	百分比	备注	
1	树脂	9003-01-4	根据该能量固化胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，能量固化胶印油墨 VOCs 含量未检出，低于检出限，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1 能量固化油墨-胶印油墨 VOC 含量限值（≤2%）的要求。	
2	单体	52408-84-1		8%
		94108-97-1		8%
3	颜料	1333-86-4		18%
4	光引发剂	82799-44-8		4%
		94576-68-8		8%

5	填料	14807-96-6	6%	
		1302-78-9	2%	
6	助剂	9002-88-4	1%	

本项目使用的洗车水具体成分见表 2-10。

表 2-10 洗车水成分表

序号	成分	百分比	备注
1	环保无味溶剂	≥90% (取 90)	根据该洗车水挥发性有机化合物含量检测报告可知, 洗车水 VOCs 含量为 648g/L, 符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020) 中表 1 有机溶剂清洗剂 VOC 含量限值 (≤ 900g/L) 的要求。
2	橡胶防老剂	≤1-3% (取 1)	
3	月桂醇聚氧乙烯醚	≤3-8% (取 6)	
4	聚氧乙烯醚硬脂酸酯	≤2-5% (取 3)	

本项目使用的润版液具体成分见表 2-11。

表 2-11 润版液成分表

序号	成分	百分比	备注
1	1,2-丙二醇	<10%	根据该润版液 MSDS 可知, 润版液 VOCs 含量 <10%。
2	羧甲基纤维素钠	<10%	
3	(±)一羟基丁二酸	<10%	
4	甘油	<10%	
5	水	>60%	

5、厂区平面布置

本项目租用海盐盐耀合包装有限公司 1 幢厂房的 1950 平方米，该厂房共 3 层总面积 5389.32 平方米。项目周围环境：东侧为海盐盐耀合包装有限公司 1 幢厂房内的其他承租企业，往东为海盐县自然包装有限公司厂房及东厂界，厂界东侧为华鑫路，路东为海盐东兴印刷有限公司等企业；南侧为南厂界及博世路，路南为海盐达美厨卫科技有限公司等企业；西侧为园区道路，路西为徐家场，最近农户距离本项目约 30 米；北侧为海盐盐耀合包装有限公司 2 幢厂房内的其他承租企业，往北为北厂界及凯旺路，路北为海盐县创意印刷有限公司等企业。本项目具体位置及周边环境见附图 1、附图 4 和附图 5。

本项目厂房平面布置如下：本项目租用海盐盐耀合包装有限公司 1 幢厂房的 1950 平方米，其中一层布置油性柔印、胶印、分切、模切等工艺及一般固废仓库，二层布置水性柔印、喷码印刷、分切、检验等工艺、原料仓库、成品仓库、化学品仓库、危废仓库，三层布置 UV 胶印工艺及办公室。

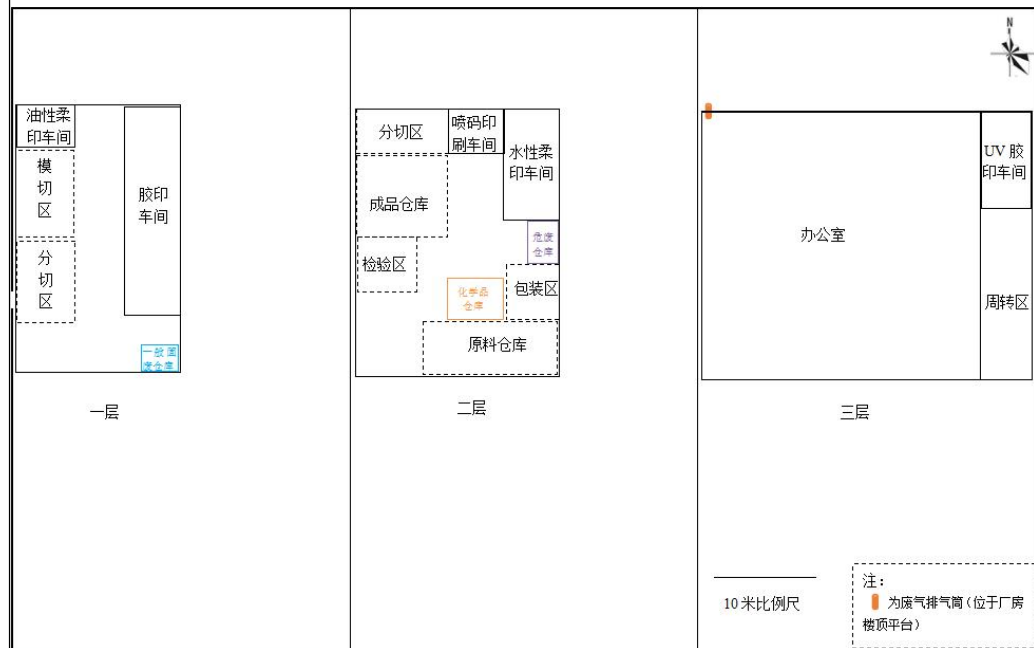


图 2-1 本项目平面布置图

1、工艺流程

本项目商标胶印生产工艺流程及产污环节：

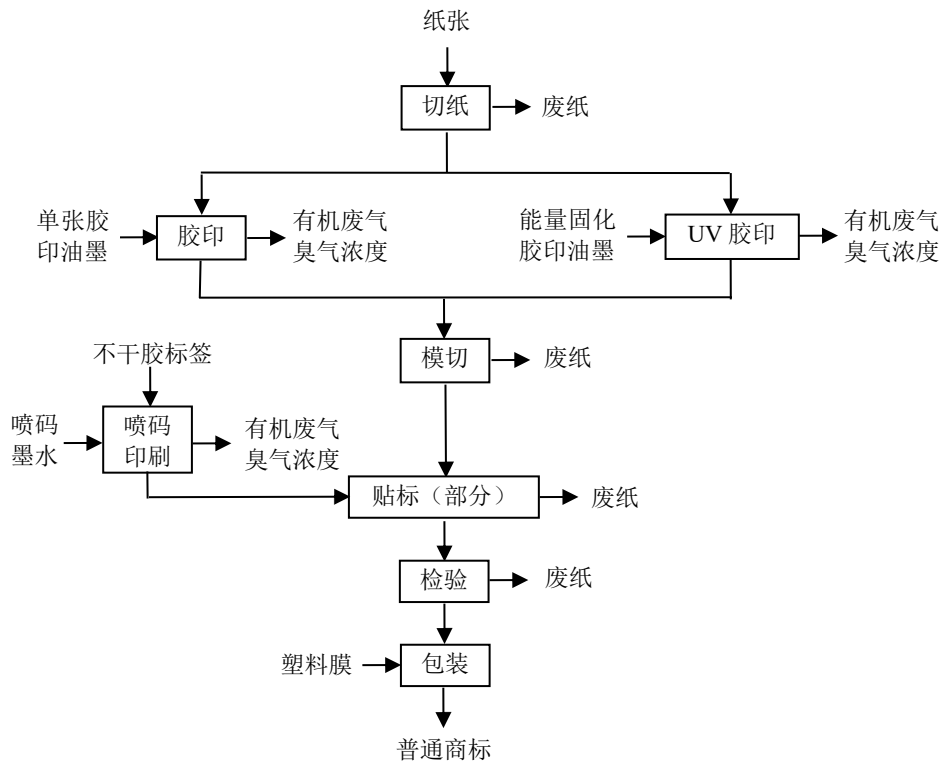


图 2-2 本项目商标胶印生产工艺流程及产污环节图

本项目商标胶印生产工艺流程简述：

切纸：本项目使用切纸机将纸张分切成印刷所需大小，此过程产生废纸。

胶印：本项目使用单色滨田机、海德堡双色机、海德堡五色机、全自动商标模切印刷机对纸张进行胶印加工，胶印使用油墨为单张胶印油墨，印刷后单张胶印油墨无需烘干，此过程产生有机废气、臭气浓度。另胶印过程中需使用润版液润版，此过程中产生有机废气、臭气浓度，润版液使用一段时间后需定期更换，产生废润版液。胶印工序生产结束后，使用洗车水清洗印刷设备沾染的油墨，此过程产生有机废气、臭气浓度、废洗车水、含油墨废抹布手套。

UV 胶印：本项目使用 UV 印刷机对纸张进行 UV 胶印加工，UV 胶印使用油墨为能量固化胶印油墨，印刷后使用紫外光进行固化，此过程产生有机废气、臭气浓度。另 UV 胶印过程中需使用润版液润版，此过程中产生有机废气、臭气浓度，润版液使用一段时间后需定期更换，产生废润版液。UV 胶印工序生产结束后，使用洗车水清洗印刷设备沾染的油墨，此过程产生有机废气、臭气浓度、废洗车水、含油墨废抹布手套。

喷码印刷：本项目使用标签喷码设备对不干胶标签进行喷码印刷加工，喷码印刷使用油墨为喷码墨水，印刷后使用红外光进行固化，此过程产生有机废气、臭气浓度。标签喷码设备一般情况下无需用洗车水清洗。

模切：本项目胶印后的纸张使用模切设备进行模切加工，此过程产生废纸。

贴标：本项目根据客户需要部分经胶印或UV胶印的商标需贴不干胶标签，贴标使用商标贴标机将不干胶标签胶面保护纸撕掉，然后贴在商标上，此过程不加热，基本无有机废气产生。此过程主要产生废纸。

检验：对产品的外观、尺寸等方面进行检验，此过程产生废纸。

包装：将检验合格的产品使用热收缩膜包装机用塑料膜进行包装入库。

本项目商标柔印生产工艺流程及产污环节：

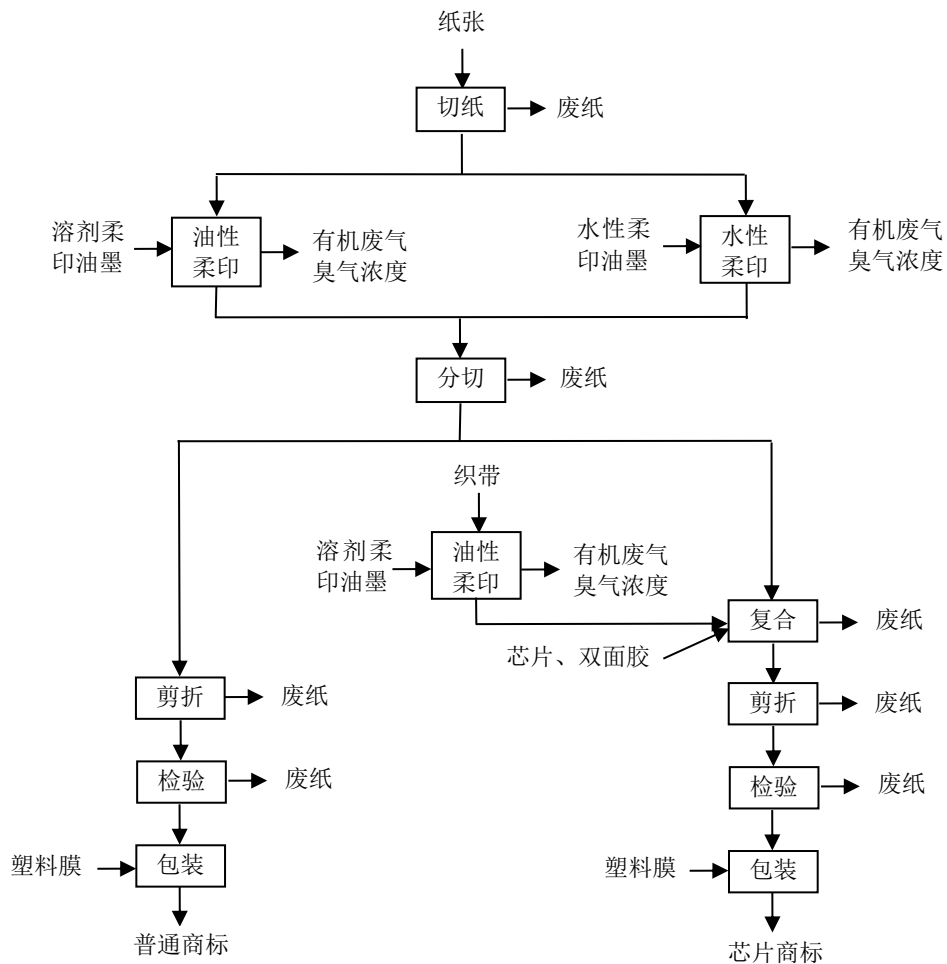


图 2-3 本项目商标柔印生产工艺流程及产污环节图

本项目商标柔印生产工艺流程简述：

切纸：本项目使用切纸机将纸张分切成印刷所需大小，此过程产生废纸。

油性柔印：本项目使用柔版机对纸张或织带进行柔印加工，油性柔印使用油墨为溶剂柔印油墨，印刷后使用电加热进行烘干，此过程产生有机废气、臭气浓度。油性柔印前无需润版。油性柔印工序生产结束后，使用洗车水清洗印刷设备沾染的油墨，此过程产生有机废气、臭气浓度、废洗车水、含油墨废抹布手套。

水性柔印：本项目使用柔版机对纸张进行柔印加工，水性柔印使用油墨为水性柔印油墨，印刷后使用电加热进行烘干，此过程产生有机废气、臭气浓度。水性柔印前无需润版。水性柔印工序生产结束后，使用自来水清洗印刷设备沾染的油墨，此过程产生废洗车水、含油墨废抹布手套。

分切：本项目柔印后的纸张使用商标冷切机、商标超切机进行分切加工，此过程产生废纸。

复合：本项目使用复合机进行复合加工，首先用双面胶将芯片粘贴在商标纸上，然后用双面胶在芯片上再粘贴上一层织带，最后加压压实，双面胶撕保护纸产生废纸。

剪折：本项目使用剪折机对商标纸进行剪折加工，此过程产生废纸。

检验：对产品的外观、尺寸等方面进行检验，此过程产生废纸。

包装：将检验合格的产品使用热收缩膜包装机用塑料膜进行包装入库。

2、产排污环节分析

本项目产排污情况见表 2-12。

表 2-12 本项目产排污情况汇总表

类别	单元	污染源/工艺名称	主要污染因子
废水	职工生活	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总氮
废气	胶印车间 (一层生产车间)	胶印、润版及胶印设备清洗	有机废气、臭气浓度
	油性柔印车间 (一层生产车间)	油性柔印及油性柔印设备清洗	有机废气、臭气浓度
	水性柔印车间 (二层生产车间)	水性柔印	有机废气、臭气浓度
	喷码印刷车间 (二层生产车间)	喷码印刷	有机废气、臭气浓度
	UV 胶印车间 (三层生产车间)	UV 胶印、润版及 UV 胶印设备清洗	有机废气、臭气浓度
固废	生产车间	切纸、模切、贴标、分切、复合、剪折、检验	废纸
		胶印(润版)、UV 胶印(润版)	废润版液
		胶印设备清洗、油性柔印设备清洗、水性柔印设备清洗、UV 胶印设备清洗	废洗车水、含油墨废抹布手套
		印版作废	废印版

		油墨失效	废油墨
		紫外线灯更换	废紫外线灯管（含汞）
		设备保养维护	废油、含油废抹布手套
		润滑油使用	废油桶
		纸张、织带、CTP版、柔性版、不干胶标签、芯片、双面胶、塑料膜等使用	一般废包装物
		喷码墨水、水性柔印油墨、溶剂柔印油墨、单张胶印油墨、能量固化胶印油墨、润版液、洗车水等使用	危险废包装物
		废气处理	废活性炭
		职工生活	生活垃圾
噪声	生产车间	柔版机、海德堡五色机、海德堡双色机、单色滨田机、全自动商标模切印刷机、UV印刷机、标签喷码设备、切纸机、平压压痕模切机、全自动模切机、商标冷切机、商标超切机等。	Leq (A)

3、本项目水平衡

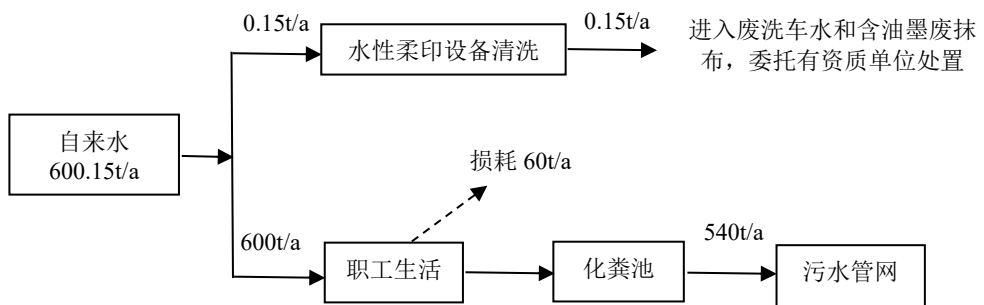


图 2-4 本项目水平衡图

三、运营期主要环境影响和保护措施

1、运营期废气主要环境影响和保护措施

表 3-1 废气污染源核算结果及相关参数一览表

运营期环境影响和保护措施	工序/生产线	装置	污染源	污染物	核算方法	核算系数	核算依据	污染物产生		治理措施					污染物排放			排放时间/h		
								产生浓度 mg/m ³	产生量		收集方式	收集效率%	工艺	是否可行技术	效率%	行业整治规范符合性	排放浓度 mg/m ³		排放量	
									kg/h	t/a									kg/h	t/a
胶印	海德五色机、海德双色机、单色滨田机、全自动商标模	DA001 排气筒	非甲烷总烃	产污系数法	收集效率90%，单张胶印油墨VOCs含量为0.7%	根据单张胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告	/	0.0034	0.0072	负压房收集	收集效率90%	二级活性炭吸附	是	75	/	/	0.0009	0.0018	2100	
润版			非甲烷总烃	产污系数法	收集效率90%，润版液VOCs含量<10%，本项目润版液VOCs含量按10%计	根据润版液MSDS	/	0.0064	0.0135						/	/	0.0016	0.0034	2100	

	胶印设备清洗	切印刷机	非甲烷总烃	产污系数法	收集效率90%，清洗过程中VOCs挥发量约为洗车水使用量的20%	VOCs挥发量约为洗车水使用量的20%	/	0.18	0.054					/	/	0.045	0.0135	300
	油性柔印	柔版机	非甲烷总烃	产污系数法	收集效率90%，油性柔印油墨VOCs含量为32.2%	根据溶剂柔印油墨挥发性有机化合物含量检测报告	/	0.0827	0.1737					/	/	0.0207	0.0434	2100
	油性柔印设备清洗		非甲烷总烃	产污系数法	收集效率90%，清洗过程中VOCs挥发量约为洗车水使用量的20%	VOCs挥发量约为洗车水使用量的20%	/	0.0600	0.018					/	/	0.0150	0.0045	300
	UV胶印	UV印刷机	非甲烷总烃	/	能量固化胶印油墨VOCs含量未检出	根据能量固化胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告	/	/	/					/	/	/	/	2100
	润版		非甲烷总烃	产污系数法	收集效率90%，润版液VOCs含量<10%，本项目润版液VOCs含量按10%计	根据润版液MSDS	/	0.0021	0.0045					/	/	0.0005	0.0011	2100

	UV 胶印 设备 清洗			非甲 烷总 烃	产污 系数 法	收集效率 90%，清洗 过程中 VOCs 挥发 量约为洗 车水使用 量的 20%	VOCs 挥发 量约为洗 车水使用 量的 20%	/	0.06	0.018							/	/	0.015	0.0045	300	
	胶印	胶印 车间	无组 织排 放	非甲 烷总 烃	产污 系数 法	未收集效 率 10%， 单张胶印 油墨 VOCs 含量为 0.7%	根据单张 胶印油墨 挥发性有 机化合物 含量检测 报告	/	0.0004	0.0008	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0004	0.0008	2100	
	润版			非甲 烷总 烃	产污 系数 法	未收集效 率 10%， 润版液 VOCs 含量 <10%，本 项目润版 液 VOCs 含量按 10%计	根据润版 液 MSDS	/	0.0007	0.0015	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0007	0.0015	2100
	胶印 设备 清洗			非甲 烷总 烃	产污 系数 法	未收集效 率 10%， 清洗过程 中 VOCs 挥发量约 为洗车水 使用量的 20%	VOCs 挥发 量约为洗 车水使用 量的 20%	/	0.02	0.006	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.02	0.006	300
	油性 柔印			油性 柔印 车间	无组 织排 放	非甲 烷总 烃	产污 系数 法	未收集效 率 10%， 油性柔印 油墨 VOCs 含量为 32.2%	根据溶剂 柔印油墨 挥发性有 机化合物 含量检测 报告	/	0.0092	0.0193	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0092	0.0193

	油性柔印设备清洗			非甲烷总烃	产污系数法	未收集效率 10%，清洗过程中 VOCs 挥发量约为洗车水使用量的 20%	VOCs 挥发量约为洗车水使用量的 20%	/	0.0067	0.002	/	/	/	/	/	/	/	0.0067	0.002	300
	水性柔印	水性柔印车间	无组织排放	非甲烷总烃	产污系数法	未收集，水性柔印油墨 VOCs 含量为 2.5%	根据水性柔印油墨成分表 2-6 中 VOCs 含量计算结果	/	0.0110	0.023	/	/	/	/	/	/	/	0.0110	0.023	2100
	喷码印刷	喷码印刷车间	无组织排放	非甲烷总烃	产污系数法	未收集，喷码墨水 VOCs 含量为 5.9%	根据喷码墨水挥发性有机化合物含量检测报告	/	0.0057	0.012	/	/	/	/	/	/	/	0.0057	0.012	2100
	UV 胶印	UV 印刷车间	无组织排放	非甲烷总烃	/	能量固化胶印油墨 VOCs 含量未检出	根据能量固化胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2100
	润版			非甲烷总烃	产污系数法	未收集 10%，润版液 VOCs 含量 < 10%，本项目润版液 VOCs 含量按 10% 计	根据润版液 MSDS	/	0.0002	0.0005	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0002	0.0005

UV 胶印 设备 清洗			非甲 烷总 烃	产 污 系 数 法	未收集 10%，清洗 过程中 VOCs 挥发 量约为洗 车水使用 量的 20%	VOCs 挥发 量约为洗 车水使用 量的 20%	/	0.0067	0.002	/	/	/	/	/	/	/	0.0067	0.002	300
	合计	DA0 01 排气 筒	非甲 烷总 烃	/	/	/	62.5 (合 并后 最大 产生 浓 度)	0.3 (合 并后 最大 产生 速 率)	0.2889	/	/	/	/	/	/	15.63 (合 并后 最大 产生 浓 度)	0.075 (最大 排放速 率)	0.0722	2400
		胶印 车间	非甲 烷总 烃	/	/	/	/	0.02 (最 大排 放速 率)	0.0083	/	/	/	/	/	/	0.02 (最大 排放速 率)	0.0083	2400	
		油性 柔印 车间	非甲 烷总 烃	/	/	/	/	0.0092 (最 大排 放速 率)	0.0213	/	/	/	/	/	/	0.0092 (最大 排放速 率)	0.0213	2400	
		水性 柔印 车间	非甲 烷总 烃	/	/	/	/	0.011	0.023	/	/	/	/	/	/	0.011	0.023	2100	
		喷码 印刷 车间	非甲 烷总 烃	/	/	/	/	0.0057	0.012	/	/	/	/	/	/	0.0057	0.012	2100	
		UV 印刷 车间	非甲 烷总 烃	/	/	/	/	0.0067 (最 大排 放速 率)	0.0025	/	/	/	/	/	/	0.0067 (最大 排放速 率)	0.0025	2400	

	总计	非甲烷总烃	/	/	/	/	/	0.356	/	/	/	/	/	/	/	0.139	/
--	----	-------	---	---	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---	---	-------	---

注：胶印、润版、胶印设备清洗过程中产生的有机废气：本项目胶印、润版、胶印设备清洗过程中产生的有机废气，均以非甲烷总烃计。胶印工序使用单张胶印油墨，使用量为 1.2t/a，根据企业提供的单张胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，单张胶印油墨 VOCs 含量为 0.7%，则胶印过程中非甲烷总烃产生量为 0.008t/a；胶印过程中需使用润版液润版，使用量为 0.15t/a，根据润版液 MSDS 可知，润版液 VOCs 含量 <10%，本项目润版液 VOCs 含量按 10% 计，则润版过程中非甲烷总烃产生量为 0.015t/a；胶印工作结束后，使用洗车水清洗胶印设备沾染的油墨，洗车水使用量为 0.3t/a，清洗过程中 VOCs 挥发量约为洗车水使用量的 20%，则胶印设备清洗过程中非甲烷总烃产生量为 0.06t/a。

油性柔印、油性柔印设备清洗过程中产生的有机废气：本项目油性柔印、油性柔印设备清洗过程中产生的有机废气，均以非甲烷总烃计。油性柔印工序使用溶剂柔印油墨，使用量为 0.6t/a，根据企业提供的溶剂柔印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，油性柔印油墨 VOCs 含量为 32.2%，则油性柔印过程中非甲烷总烃产生量为 0.193t/a；油性柔印工作结束后，使用洗车水清洗油性柔印设备沾染的油墨，洗车水使用量为 0.1t/a，清洗过程中 VOCs 挥发量约为洗车水使用量的 20%，则油性柔版印刷清洗过程中非甲烷总烃产生量为 0.02t/a。

水性柔印过程中产生的有机废气：本项目水性柔印过程中产生的有机废气，以非甲烷总烃计。水性柔印工序使用水性柔印油墨，使用量为 0.9t/a，根据企业提供的水性柔印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，水性柔印油墨 VOCs 含量为 2.5%，则水性柔印过程中非甲烷总烃产生量为 0.023t/a。

喷码印刷过程中产生的有机废气：本项目喷码印刷过程中产生的有机废气，以非甲烷总烃计。喷码印刷工序使用喷码墨水，使用量为 0.2t/a，根据企业提供的喷码墨水挥发性有机化合物含量检测报告可知，喷码墨水 VOCs 含量为 5.9%，则喷码印刷过程中非甲烷总烃产生量为 0.012t/a。

UV 胶印、润版、UV 胶印设备清洗过程中产生的有机废气：本项目 UV 胶印、润版、UV 胶印设备清洗过程中产生的有机废气，均以非甲烷总烃计。UV 胶印工序使用能量固化胶印油墨，使用量为 0.5t/a，根据企业提供的能量固化胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，能量固化胶印油墨 VOCs 含量未检出（低于检出限），故本项目 UV 胶印过程中非甲烷总烃产生量较少，本评价不对其进行定量分析；UV 胶印过程中需使用润版液润版，使用量为 0.05t/a，根据润版液 MSDS 可知，润版液 VOCs 含量 <10%，本项目润版液 VOCs 含量按 10% 计，则润版过程中非甲烷总烃产生量为 0.005t/a；UV 胶印工作结束后，使用洗车水清洗 UV 胶印设备沾染的油墨，洗车水使用量为 0.1t/a，清洗过程中 VOCs 挥发量约为洗车水使用量的 20%，则 UV 胶印设备清洗过程中非甲烷总烃产生量为 0.02t/a。

本项目胶印、润版、胶印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气采用一个负压房（胶印车间）收集，同时设吸风装置收集废气，负压房面积为 120m²，高度为 3m，负压房整体换气次数可达 8 次/h，则需要风量为 2880m³/h，废气收集效率可达 90% 以上；本项目油性柔印、油性柔印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气采用一个负压房（油性柔印车间）收集，同时设吸风装置收集废气，负压房面积为 24m²，高度为 3m，负压房整体换气次数可达 8 次/h，则需要风量为 576m³/h，废气收集效率可达 90% 以上；本项目 UV 胶印、润版、UV 胶印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气采用一个负压房（UV 胶印车间）收集，同时设吸风装置收

集废气，负压房面积为 50m²，高度为 3m，负压房整体换气次数可达 8 次/h，则需要风量为 1200m³/h，废气收集效率可达 90%以上。为保证收集效率，废气收集系统设计风量为 3000m³/h，废气收集效率可达 90%以上。上述非甲烷总烃废气收集合并，则本项目非甲烷总烃废气收集系统所需总风量为 4656m³/h，为保证收集效率，收集系统总风量设为 4800m³/h，收集合并后非甲烷总烃废气经一套二级活性炭吸附装置处理，后通过 15 米高的排气筒（DA001）排放，处理效率可达 75%以上。本项目胶印、油性柔印、UV 胶印每天均生产 7 小时，印刷工作结束后每天清洗约需要 1 小时，故本项目胶印工序、油性柔印工序、UV 胶印工序非甲烷总烃有组织排放量约为 0.072t/a、无组织排放量约为 0.032t/a。

根据《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（生态环境部 环大气〔2020〕33 号）“采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施”，本项目水性柔印油墨 VOCs 含量为 2.5%、喷码墨水 VOCs 含量为 5.9%，则本项目水性柔印工序、喷码印刷工序产生的非甲烷总烃可不收集处理，以无组织形式排放，无组织排放量约为 0.035t/a。

综上，本项目合计非甲烷总烃产生量约为 0.356t/a，非甲烷总烃排放量约为 0.139t/a。

恶臭：本项目产生的有机废气等具有一定的恶臭气味。根据类比调查，本项目废气经治理后，车间内很容易闻到气味，有所不快，但不反感，恶臭等级约在 3 级，厂界处勉强能闻到有气味，但不宜辨认气味性质（感觉阈值）认为无所谓，恶臭等级在 0-1 级左右，车间外 50 米处基本闻不到气味，恶臭等级为 0 级。

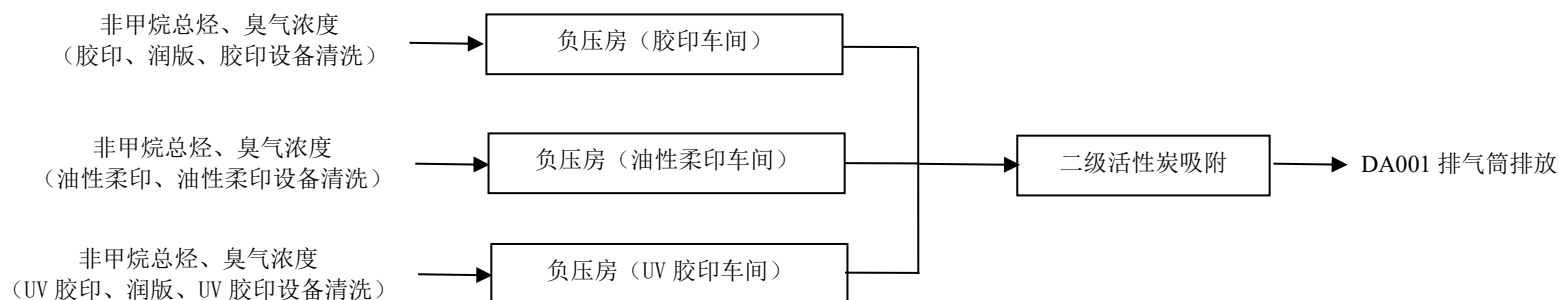


图 3-1 项目废气处理系统图

2、运营期废水主要环境影响和保护措施

表 3-2 项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	污染源	废水产生量 m ³ /a	污染物产生						治理措施				回用情况	污染物排放			废水排放量 m ³ /a	排放时间 h
				污染物	核算方法	核算系数 mg/L	核算依据	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理工艺	处理能力 t/d	是否可行技术	效率 %		核算方法	排放浓度 mg/L	排放量 t/a		
职工生活	/	生活污水	540	COD _{Cr}	类比法	320	类比一般生活污水水质	320	0.173	化粪池	/	是	/	/	类比法	320	0.173	540	2400
				NH ₃ -N		35		35	0.019							35	0.019		
				总氮		45		45	0.024							45	0.024		

注：生活污水。本项目员工 40 人，生活用水按 50L/人·d 计，全年生产 300 天，排污系数取 0.9，则生活污水产生量为 540t/a。废水水质类比一般生活污水，COD_{Cr}产生浓度 320mg/L，NH₃-N 产生浓度 35mg/L、总氮产生浓度 45mg/L，则本项目生活污水中污染物产生量分别为 COD_{Cr}0.173t/a，NH₃-N0.019t/a、总氮 0.024t/a。

治理措施。本项目职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终经海盐县城乡污水处理厂处理后排入杭州湾，COD_{Cr}、NH₃-N、总氮排放标准执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表 1 标准，其余指标排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准。废水总排放量为 540t/a。各污染物达标排放浓度为：COD_{Cr}40mg/L、NH₃-N2mg/L、总氮 12mg/L，则实际各污染物达标排放量分别为：COD_{Cr}0.022t/a、NH₃-N0.001t/a、总氮 0.006t/a。

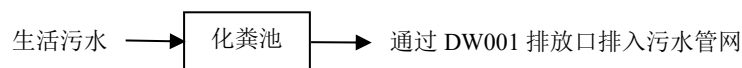


图 3-2 项目废水处理系统图

3、运营期噪声主要环境影响和保护措施

表 3-3 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

所在位置	工序/生产线	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		持续时间 h
					核算方法	噪声值 dB (A)	
全厂	印刷	柔版机	柔版机	频发	类比法	75	2100
		海德堡五色机	海德堡五色机	频发	类比法	75	2100
		海德堡双色机	海德堡双色机	频发	类比法	75	2100
		单色滨田机	单色滨田机	频发	类比法	75	2100
		全自动商标模切印刷机	全自动商标模切印刷机	频发	类比法	80	2100
		UV 印刷机	UV 印刷机	频发	类比法	75	2100
		标签喷码设备	标签喷码设备	频发	类比法	75	2100
	切纸	切纸机	切纸机	频发	类比法	80	2400
	模切	平压压痕模切机	平压压痕模切机	频发	类比法	80	2400
		全自动模切机	全自动模切机	频发	类比法	80	2400
	分切	商标冷切机	商标冷切机	频发	类比法	80	2400
		商标超切机	商标超切机	频发	类比法	80	2400
	贴标	商标贴标机	商标贴标机	频发	类比法	80	2400
	复合	复合机	复合机	频发	类比法	70	2400
	剪折	剪折机	剪折机	频发	类比法	75	2400
	包装	热收缩膜包装机	热收缩膜包装机	频发	类比法	65	2400
	废气治理	废气处理设备	废气处理设备	频发	类比法	85	2400

在采取厂房隔声、隔声罩隔声等隔声降噪措施后，预计厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求，西侧徐家场敏感点噪声能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求。故项目噪声不会对周围环境造成大的影响。

4、运营期固体废物主要环境影响和保护措施

表 3-4 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

固体废物属性	工序/生产线	固体废物名称	固体废物代码	产生情况		最终去向	管理要求
				核算方法	产生量 t/a		
一般工业固体废物	切纸、模切、贴标、分切、复合、剪折、检验	废纸	900-005-S17	类比法	21	收集外卖综合利用	一般工业废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
	纸张、织带、	一般废包	900-005-S17	产污系	1.2	收集外卖综合利用	

	CTP版、柔性版、不干胶标签、芯片、双面胶、塑料膜等使用	装物		数法			制标准》(GB18599-2020)中的相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定。
危险废物	胶印(润版)、UV胶印(润版)	废润版液	900-404-06	类比法	0.1	委托有资质单位处置	
	胶印设备清洗、油性柔印设备清洗 UV胶印设备清洗	废洗车水	900-404-06	类比法	0.4	委托有资质单位处置	
	水性柔印设备清洗		900-253-12	类比法	0.1	委托有资质单位处置	
	胶印设备清洗、油性柔印设备清洗、水性柔印设备清洗、UV胶印设备清洗	含油墨废抹布手套	900-041-49	类比法	0.3	委托有资质单位处置	
	印版作废	废印版	900-041-49	产污系数法	0.1	委托有资质单位处置	
	油墨失效	废油墨	900-299-12	类比法	0.08	委托有资质单位处置	
	紫外线灯更换	废紫外线灯管(含汞)	900-023-29	类比法	0.005	委托有资质单位处置	
	设备保养维护	废油	900-249-08	物料衡算法	0.05	委托有资质单位处置	
	设备保养维护	含油废抹布手套	900-041-49	类比法	0.01	委托有资质单位处置	
	润滑油使用	废油桶	900-249-08	产污系数法	0.005	委托有资质单位处置	
	喷码墨水、水性柔印油墨、溶剂柔印油墨、单张胶印油墨、能量固化胶印油墨、润版液、洗车水等使用	危险废包装物	900-041-49	产污系数法	0.27	委托有资质单位处置	
	废气处理	废活性炭	900-039-49	产污系数法	3.217	委托有资质单位处置	
生活垃圾	职工生活	生活垃圾	900-099-S64	产污系数法	12	委托环卫部门统一清运	

注：废活性炭。本项目采用一套二级活性炭吸附装置治理有机废气，系统总风量为4800m³/h，非甲烷总烃最大初始浓度为62.5mg/m³，非甲烷总烃吸附量为0.217t/a。根据《关于印发嘉兴市分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理公共服务体系建设实施方案(试行)的通知》(嘉环发〔2023〕37号)，废气污染物吸附量应为活性炭更换量的10%，则二级活性炭吸附装置活性炭更换量应为2.17t/a；根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭挥发性有机物治理体系建设技术指南》(试行)等相关技术规范要求，活性炭的结构应为颗粒活性炭，小于5000m³/h，VOCs初始浓度低于200mg/m³时，活性炭最少一次装填0.5t，则本项目每一级活性炭一次装填量取0.5t，本项目采用二级活性炭吸附装置，则活性炭共需装填1t。故本项目活性炭吸附装置活性炭一年更换3次，更换量为3t/a，另活性炭吸附非甲烷总烃为0.217t/a，故废活性炭产生量合计为3.217t/a。

5、环境风险

表 3-5 项目涉及的危险物质数量与临界量比值及风险源分布情况

序号	危险物质名称		生产单元名称	所在位置	CAS 号	最大存在总量 t	临界量 t	危险物质 Q 值
1	喷码墨水		化学品仓库	化学品仓库	/	0.02	50	0.0004
2	水性柔印油墨				/	0.08	50	0.0016
3	溶剂柔印油墨				/	0.02	50	0.0004
4	单张胶印油墨				/	0.1	50	0.002
5	能量固化胶印油墨				/	0.05	50	0.001
6	润版液	丙二醇			57-55-6	0.0025	10	0.00025
		甘油			56-81-5	0.0025	10	0.00025
7	洗车水				/	0.05	50	0.001
8	润滑油		/	0.025	2500	0.00001		
9	废润版液		危废暂存场所	危废暂存场所	/	0.1	10	0.01
10	废洗车水 (900-404-06)				/	0.4	10	0.04
11	废洗车水 (900-253-12)				/	0.1	10	0.01
12	含油墨废抹布手套				/	0.3	50	0.006
13	废印版				/	0.1	50	0.002
14	废油墨				/	0.08	50	0.0016
15	废紫外线灯管 (含汞)				/	0.005	50	0.0001
16	废油				/	0.05	50	0.001
17	含油废抹布手套				/	0.01	50	0.0002
18	废油桶				/	0.005	50	0.0001
19	危险废包装物				/	0.27	50	0.0054
20	废活性炭				/	3.217	50	0.06434
$\Sigma(q_i/Q_i)$								0.14765

表 3-6 影响途径和风险防范措施

序号	风险事故	影响途径	风险防范措施
1	喷码墨水、水性柔印油墨、溶剂柔印油墨、单张胶印油墨、能量固化胶印油墨、润版液、洗车水、润滑油泄漏、火灾、爆炸	火灾烟气污染大气环境；泄漏液、火灾消防水进入雨水管，进而污染地表水环境；泄漏液、火灾消防水渗入厂区绿化带，进而污染地下水、土壤环境	加强对化学品仓储区的管理，防止发生泄漏事故；配备消防栓、灭火器等消防器材，防护口罩、防护面具、防护手套等个人防护用具，黄沙、活性炭、空桶等泄漏控制材料；成立厂内应急救援队伍，落实救援责任
2	危废泄漏、火灾、爆炸	废润版液、废洗车水、含油墨废抹布手套、废印版、废油墨、废紫外线灯管 (含汞)、废油、含油废抹布手套、废油桶、危险废包装物、废活性炭等贮存和转移过程中发生	要求危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 的规定做好防雨淋、防渗漏、防流失措施，各类危险废物平时收集后妥善贮存于危废贮存场所，定期委托有资质单位处置。配备消防栓、

		泄漏，受到雨水冲刷，造成二次污染；危废火灾烟气污染大气环境；火灾消防水进入雨水管，进而污染地表水环境；火灾消防水渗入厂区绿化带，进而污染地下水、土壤环境。	灭火器等消防器材，防护口罩、防护面具、防护手套等个人防护用具，黄沙、活性炭、空桶等泄漏控制材料；成立厂内应急救援队伍，落实救援责任
3	废气收集系统或处理设施故障	生产过程产生的废气未有效收集直接在车间无组织排放或者处理效率降低超标排放，对大气产生污染。	定期对废气收集、处理设施进行维护，使其处于正常运转状态，杜绝事故性排放；一旦发现废气收集、处理设施出现故障，须立即停止生产，待故障排除完毕、治理设施正常运行后方可恢复生产。

6、总量控制指标

表 3-7 总量控制指标一览表

总量控制污染物	现有总量指标	现有实际年排放量	本项目排放量	本项目实施后全厂排放量	以新带老削减量	总量建议值	变化量	总量来源	区域平衡替代削减	区域平衡替代削减量
COD _{Cr}	0	0	0.022	0.022	/	0.022	+0.022	区域替代 削减	/	0
NH ₃ -N	0	0	0.001	0.001	/	0.001	+0.001		/	0
VOCs	0	0	0.139	0.139	/	0.139	+0.139		1:1	0.139

注：COD_{Cr}、氨氮按 40mg/l、2mg/l 计。依据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）以及《嘉兴市生态环境局关于修订护航经济稳进提质助力企业纾困解难若干措施的通知》（嘉环发〔2023〕7 号）等文件，本项目实施后新增的 COD_{Cr}、NH₃-N 污染物排放量主要来自职工生活污水，不需进行区域替代削减；本项目实施后新增的 VOCs 排放总量按照 1:1 进行调剂。

四、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准		自行监测要求(监测频次)
				名称/文号	浓度限值	
大气环境	DA001	非甲烷总烃	本项目胶印、润版、胶印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气，油性柔印、油性柔印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气和UV胶印、润版、UV胶印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气收集合并后，一起经一套二级活性炭吸附装置处理，后通过15米高的排气筒(DA001)排放，废气收集系统总风量为4800m ³ /h，废气收集效率达到90%以上，处理效率达到75%以上。	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表1标准	70mg/m ³	1次/年
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2标准	2000(无量纲)	1次/年
	厂区内	非甲烷总烃	加强车间通风换气。	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1规定的特别排放限值	监控点处1小时平均浓度限值: 6mg/m ³ ; 监控点处任意一次浓度值 20mg/m ³	1次/年
	厂界	非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的无组织排放监控浓度限值	4.0 mg/m ³	1次/年
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1的新扩改建二级标准	20(无量纲)	1次/年
	地表水环境	DW001(生活污水)		COD _{Cr}	职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终经海盐县城污水处理厂处理后排入杭州湾; COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总氮排放浓度达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)表1标准，其余指标排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级A标准。纳管可行性: 本项目可以实现全	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准
NH ₃ -N			《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)	35 mg/L		1次/年
总氮			《污水排入城镇下水道水质标准》/GB/T 31962-2015(B级标准)	70mg/L		1次/年

			部污水纳管排放的要求。项目厂区内实施清污分流、雨污分流，雨水经厂区内雨水收集管收集后，排入园区雨水管网。从水量上看，海盐县城乡污水处理厂目前全厂污水总处理能力为10万吨/日。项目实施后废水排放量约1.8t/d，约占海盐县城乡污水处理厂现有处理容量的0.0018%。从水质上看，项目废水能达标纳入污水管网，最终经海盐县城乡污水处理厂处理后达标排入杭州湾。项目地块周边配套污水管网均已建设完成，项目污水具备纳管条件，从水量和水质考虑，项目废水可以被其接纳。			
	YS001（雨水）	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总氮	项目厂区内实施清污分流、雨污分流，雨水经厂区内雨水收集管收集后，排入园区雨水管网。	/	/	/
声环境	生产车间	设备噪声	（1）设备隔声。对设备进行减振，并安装弹性衬垫和保护套；各类设备可采用内涂吸声材料，外覆隔声材料方式处理，并视条件进行减振和隔声处理。 （2）设备保养。平时加强对各设备的维修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。	厂界四侧噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准	3类，昼间65（dB）	1次/季度
电磁辐射	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾由环卫部门定期清运；废纸、一般废包装物收集后外卖处理；废润版液、废洗车水、含油墨废抹布手套、废印版、废油墨、废紫外线灯管（含汞）、废油、含油废抹布手套、废油桶、危险废包装物、废活性炭暂存，定期委托有资质单位安全处置；落实措施，固废做好收集处置工作，实现零排放。					
土壤及地下水污染防治措施	要求建设单位切实落实好废水的收集、输送以及各类固体废物、原料的贮存工作；严格采取防渗漏措施建设污水管道采用PE防渗管道输送污水；做好生产车间地面硬化；危废仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的防风、防雨、防晒、防渗漏、防腐要求建设；加强生产管理，避免生产过程中的跑、冒、滴、漏现象，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。					
生态保护措施	/					
环境风险防范措施	1、企业建立安全管理、职业卫生三级管理网络；					

	<p>2、加强对危废仓库的管理，防止发生泄漏事故；</p> <p>3、配备消防栓、灭火器等消防器材，防护口罩、防护面具、防护手套等个人防护用具，黄沙、活性炭、空桶等泄漏控制材料；</p> <p>4、制定突发环境事件应急预案，成立厂内应急救援队伍，落实救援责任。</p> <p>5、企业应按照《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见（浙应急基础[2022]143号）》等文件要求，对环保设施与主体工程一起按照安全生产要求设计，各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，经科学论证，并经验收合格后方可正式投入使用。同时对涉危化品生产、使用和贮存场所、重点环保设施及危废贮存场所等需开展安全风险辨识。</p>
<p>其他环境 管理要求</p>	<p>1、建立健全企业环保规章制度和企业环境管理责任体系。</p> <p>2、建立环保台账，记录每日的废气处理设备运行情况，确保污染物稳定达标排放；制定危险废物管理计划并报环保部门备案，如实记录危险废物贮存、利用处置相关情况。</p> <p>3、落实日常环境管理和污染源监测工作。</p> <p>4、建设项目的环境影响评价文件经批准后，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，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。</p> <p>5、本项目应严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后，须通过建设项目环保设施竣工验收后方可正式投入运行，同时按要求完成国家排污许可证申领登记工作。</p>

附件

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量 (固体废物产生 量) ③	本项目排放量 (固体废物产生 量) ④	以新带老削减量 (新建项目不 填) ⑤	本项目建成后全厂排放 量(固体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	/	/	/	0.139t/a	/	0.139t/a	+0.139t/a
废水	COD _{Cr}	/	/	/	0.022t/a	/	0.022t/a	+0.022t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	+0.001t/a
一般工业 固体废物	废纸	/	/	/	21t/a	/	21t/a	+21t/a
	一般废包装物	/	/	/	1.2t/a	/	1.2t/a	+1.2t/a
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	12t/a	/	12t/a	+12t/a
危险废物	废润版液	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	废洗车水 (900-404-06)	/	/	/	0.4t/a	/	0.4t/a	+0.4t/a
	废洗车水 (900-253-12)	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	含油墨废抹布手 套	/	/	/	0.3t/a	/	0.3t/a	+0.3t/a
	废印版	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	废油墨	/	/	/	0.08t/a	/	0.08t/a	+0.08t/a
	废紫外线灯管 (含汞)	/	/	/	0.005t/a	/	0.005t/a	+0.005t/a
	废油	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	含油废抹布手套	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	废油桶	/	/	/	0.005t/a	/	0.005t/a	+0.005t/a
	危险废包装物	/	/	/	0.27t/a	/	0.27t/a	+0.27t/a
	废活性炭	/	/	/	3.217t/a	/	3.217t/a	+3.217t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

建设项目环境影响登记表

(适用于环境影响报告表简化为环境影响登记表的项目)

填报日期： 年 月 日

项目名称	年产1亿个商标建设项目		
建设地点	浙江省嘉兴市海盐县百步镇横港村	占地(建筑、营业)面积(m ²)	1950
建设单位	嘉兴美夏印业有限公司	法定代表人或者主要负责人	夏晓平
联系人	***	联系电话	***
项目投资(万元)	625	环保投资(万元)	15
拟投入生产运营日期	2025年12月30日		
项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建		
承诺备案依据	<input checked="" type="checkbox"/> “区域环评+环境标准”改革区域内,环境影响报告表简化为环境影响登记表的建设项目		
建设内容及规模	<input checked="" type="checkbox"/> 工业生产类项目 <input type="checkbox"/> 生态影响类项目 <input type="checkbox"/> 畜禽养殖类项目 <input type="checkbox"/> 核工业类项目(核设施的非放射性和非安全重要建设项目) <input type="checkbox"/> 核技术利用类项目 <input type="checkbox"/> 电磁辐射类项目		
主要环境影响	<input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 生活污水 <input type="checkbox"/> 生产废水 <input checked="" type="checkbox"/> 固废 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 生态影响 <input type="checkbox"/> 辐射环境影响	采取的环保措施及排放去向	<input checked="" type="checkbox"/> 无环保措施: 水性柔印产生的有机废气,喷码印刷产生的有机废气直接通过车间排放至大气环境。 <input checked="" type="checkbox"/> 有环保措施: <input checked="" type="checkbox"/> 本项目胶印、润版、胶印设备清洗产生的有机废气,油性柔印、油性柔印设备清洗产生的有机废气和UV胶印、润版、UV印刷设备清洗产生的有机废气由各负压房收集后,一起采取一套二级活性炭吸附装置处理措施后通过15米高排气筒排放至大气环境;职工生活污水采取化粪池预处理措施后通过市政污水管网排放至海盐县城污水处理厂。 <input checked="" type="checkbox"/> 其他措施:生活垃圾由环卫部门定期清运;一般固废收集后外卖处理;危险废物暂存,定期委托有资质单位安全处置;设备减振和隔声处理。
总量控制指标	COD _C 0.022t/a, NH ₃ -N0.001t/a, 非甲烷总烃0.139t/a。		
承诺: 嘉兴美夏印业有限公司夏晓平承诺所填写各项内容真实、准确、完整。建设项目符合“区域环评+环境标准”改革相关条件,是环境影响报告表简化为环境影响登记表项目。涉及总量控制的项目,投产前取得污染物排放总量指标,并落实区域削减平衡方案。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由嘉兴美夏印业有限公司夏晓平承担全部责任。 法定代表人或者主要负责人签字:			
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案,备案号:盐环建登备(2025) 号			



建设项目环境影响登记表(附件)

(区域环评+环境标准)

(污染影响类)

项目名称： 年产 1 亿个商标建设项目

建设单位（盖章）： 嘉兴美夏印业有限公司

编制日期： 二〇二五年六月

嘉兴市生态环境局制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	年产 1 亿个商标建设项目		
建设项目类别	20_039 印刷		
环境影响评价文件类型	环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	嘉兴美夏印业有限公司		
统一社会信用代码	91330424MA28A6690R		
法定代表人（签章）	夏晓平		
主要负责人（签字）	夏晓平		
直接负责的主管人员（签字）	夏晓平		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	嘉兴优创环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91330402MA2CXB9L0U		
三、编制人员情况			
1.编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
赵煜	2017035330352016332702000003	BH000805	
2.主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵煜	建设项目基本情况、环境保护措施监督检查清单	BH000805	
金沈斌	建设项目工程分析、运营期主要环境影响和保护措施	BH008360	

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	5
三、运营期主要环境影响和保护措施	15
四、环境保护措施监督检查清单	27
建设项目污染物排放量汇总表	30

附件

- 附件 1 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 租房合同及不动产权证
- 附件 4 污水入网证明
- 附件 5 物料 MSDS 相关资料
- 附件 6 总量平衡方案
- 附件 7 危废承诺
- 附件 8 建设项目环境保护承诺书

附图

- 附图 1 项目地理位置
- 附图 2 海盐县百步镇生态环境分区管控单元分类图
- 附图 3 海盐县三区三线规划图
- 附图 4 环境保护目标分布图（远图）
- 附图 5 环境保护目标分布图（近图）
- 附图 6 项目平面布置图
- 附图 7 声环境功能区区划图
- 附图 8 浙江百步经济开发区规划图
- 附图 9 嘉兴市环境空气质量功能区划图
- 附图 10 现场踏勘图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产1亿个商标建设项目		
项目代码	2503-330424-07-02-733547		
建设单位	嘉兴美夏印业有限公司	法定代表人或者 主要负责人	夏晓平
建设单位联系人	***	联系方式	***
建设地点	浙江省嘉兴市海盐县百步镇横港村		
地理坐标	(120度45分29.480秒, 30度34分50.682秒)		
国民经济 行业类别	包装装潢及其他印刷 (C2319)	建设项目 行业类别	二十、印刷和记录媒介复制 业23—39印刷231
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	排污许可类别	本项目属于“十八、印刷和 记录媒介复制业23”中的 “39印刷231”中的“其 他”，属于登记管理
总投资(万元)	625	环保投资(万元)	15
拟投入生产运营日 期	2025.11.30	建筑面积(m ²)	1950
承诺： 嘉兴美夏印业有限公司及法定代表人夏晓平承诺所填写各项内容真实、准确、完整。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由嘉兴美夏印业有限公司及法定代表人夏晓平承担全部责任。			
太湖流域相关要 求符合性分析	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合：_____		
规划环境影响 评价情况	规划环境影响评价文件名称：《浙江百步经济开发区总体规划（2017-2030）环境影响报告书》、《浙江百步经济开发区总体规划(2017-2030)环境影响报告书六张清单修订稿》 审查机关：浙江省生态环境厅（原浙江省环境保护厅） 审查文件名称及文号：《浙江省生态环境厅关于百步经济开发区总体规划（2017~2030）的环保意见》，浙环函〔2018〕466号 规划环境影响评价生态空间名称及编号：海盐县百步镇产业集聚重点管控单元（ZH33042420006）		
规划环境 影响评价符合性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合：_____		
“三线一单”情况	“三线一单”文件名称：《海盐县生态环境分区管控动态更新方案》 管控单元：浙江省嘉兴市海盐县百步镇产业集聚重点管控单元 管控单元代码：ZH33042420006		

<p>“三线一单”符合性</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合：_____</p>
<p>其他符合性 （行业准入及行业整治规范等）</p>	<p>对照《浙江省全面推进工业园区（工业集聚区）“污水零直排区”建设实施方案（2020—2022年）》（浙环函〔2020〕157号）、《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（生态环境部环大气〔2020〕33号）、《关于印发〈浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（浙环发〔2021〕10号）、《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616—2022）、浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》，项目符合相关文件要求。</p>

环境保护目标

表 1-1 项目环境保护目标

环境要素	名称	坐标（十进制）	保护类型	保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离 m	相对车间距离 m
大气	黄家头农户住宅	120.761051°; 30.580570°	居民	农户	居民 150 人	东	240	240
	百步镇横港幼儿园	120.760962°; 30.578003°	师生	学校	师生 400 人	东南	390	390
	任家场农户住宅	120.758023°; 30.579785°	居民	农户	居民 150 人	南	100	100
	施王埭农户住宅	120.756311°; 30.577669°	居民	农户	居民 20 人	西南	370	370
	徐家场农户住宅	120.757754°; 30.580729°	居民	农户	居民 30 人	西	30	30
	夏家头农户住宅	120.757349°; 30.582223°	居民	农户	居民 30 人	西北	160	160
	老黄里农户住宅	120.761901°; 30.582417°	居民	农户	居民 50 人	东北	370	370
声环境	徐家场农户住宅	120.757754°; 30.580729°	居民	农户	居民 10 人	西	30	30
地下水环境	厂界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源							
生态环境	本项目位于工业园区内，项目租用现有厂房，不新增用地，不涉及生态环境保护目标							

<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</p>
-----------------------	---

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目概况			
	<p>本项目租用海盐盐耀合包装有限公司厂房 1950 平方米，主要采用纸张、织带、油墨、芯片等原材料，经印刷、模切、分切、复合、剪折、包装等技术或工艺，引进具有国际先进水平的海德堡双色机、海德堡五色机等进口设备，购置柔版机、UV 印刷机、商标冷切机等国产设备，产品具有品质好等特点，预计实现销售收入 2000 万元，利税 200 万元。海盐县经济和信息化局已同意该项目的建设，项目代码为：2503-330424-07-02-733547。</p>			
	表 2-1 项目概况一览表			
	主体工程	<p>本项目租用海盐盐耀合包装有限公司 1 幢厂房的 1950 平方米，其中一层 450 平方米布置油性柔印、胶印、分切、模切等工艺及一般固废仓库，二层 600 平方米布置水性柔印、喷码印刷、分切、检验等工艺、原料仓库、成品仓库、化学品仓库、危废仓库，三层 900 平方米布置 UV 胶印工艺及办公室。</p>		
	辅助工程	<p>本项目使用厂房 3 层约 450 平方米布置办公室。</p>		
	依托工程	<p>本项目职工生活污水依托现有厂区内配套的生活污水处理系统处理后达标纳管，最终经海盐县城乡污水处理厂处理达标后排放。</p>		
	劳动定员及工作制度	<p>本项目劳动定员为 40 人，一班制生产，每班 8 小时，年工作天数为 300 天。</p>		
	其他	储运工程	仓储	<p>本项目使用厂房 2 层约 50 平方米布置成品仓库，约 50 平方米布置原料仓库，使用厂房 2 层约 10 平方米布置化学品仓库。</p>
			运输	<p>本项目厂内运输由配套的手动液压搬运车等运输设备承担，厂外委托汽车运输。</p>
		环保工程	废气处理	<p>本项目胶印、润版、胶印设备清洗产生的有机废气，油性柔印、油性柔印设备清洗产生的有机废气和 UV 胶印、润版、UV 印刷设备清洗产生的有机废气由各负压房收集后，一起经一套二级活性炭装置处理后，通过 15 米以上排气筒排放；水性柔印产生的有机废气，喷码印刷产生的有机废气在车间内无组织排放。</p>
废水处理			<p>本项目生活污水经化粪池预处理后纳管排放。</p>	
噪声处理			<p>生产车间内合理布局、设备减振降噪，加强维护管理。</p>	
固废处置			<p>本项目使用厂房 2 层约 5 平方米布置危废仓库，使用厂房 1 层 5 平方米布置一般固废仓库。</p>	
公用		给水	<p>用水由市政给水管网引入，年用水量约 600.15 吨。</p>	
		排水	<p>本项目雨污分流，雨水经厂区内雨水收集管收集后，排入园区雨水管</p>	

工 程		网；生活污水经化粪池预处理达标后纳管，再由海盐县城乡污水处理厂集中处理，COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总氮达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1标准。
	供电	用电由当地供电所统一供给，年用电量约20万度。

2、主要产品及产能

表 2-2 项目主要产品及产能一览表

序号	产品名称	设计年生产时间(d)	产品计量单位	原审批(备案)生产能力	本项目生产能力	本项目实施后全厂生产能力	项目实施前后变化情况	其他
1	商标	300	亿个/年	0	1	1	+1	/
	其中 普通商标	300	亿个/年	0	0.7	0.7	+0.7	/
	芯片商标	300	亿个/年	0	0.3	0.3	+0.3	/

3、主要设施及设施参数

表 2-3 主要设施及设施参数一览表

序号	主要生产单元	主要工艺名称	生产设施名称	设施型号	单位	原审批(备案)数量	本项目数量	本项目实施后全厂数量	其他
1	全厂	印刷	柔版机	MHR-21B	台	0	5	5	/
2			海德堡五色机	SM52-5-LX	台	0	1	1	/
3			海德堡双色机	SM52	台	0	1	1	/
4			单色滨田机	WH47II	台	0	1	1	/
5			全自动商标模切印刷机	ZD4100	台	0	2	2	/
6			UV 印刷机	JB-6090C	台	0	1	1	/
7			标签喷码设备	CL-512UV	台	0	1	1	/
8			切纸	切纸机	Q920	台	0	3	3
9		模切	平压压痕模切机	8开	台	0	2	2	/
10			全自动模切机	6开	台	0	1	1	/
11		分切	商标冷切机	DMC880	台	0	3	3	/
12			商标超切机	DMC880Z	台	0	1	1	/
13		贴标	商标贴标机	JJ201	台	0	2	2	/
14		复合	复合机	DPM-ALS204-S	台	0	1	1	/
15		剪折	剪折机	HY-586+RFID	台	0	1	1	/
16		包装	热收缩膜包装机	BS101	台	0	1	1	/

4、主要原辅材料及燃料的种类和用量。

表 2-4 主要原辅材料情况一览表

生产单元	种类	名称	原辅料计量单位	有毒有害物质含量	原审批(备案)年使用量	本项目设计年使用量	本项目实施后全厂年使用量	其他
全厂	原料	纸张	吨/年	/	0	150	150	/
	原料	织带	吨/年	/	0	20	20	/
	原料	喷码墨水	吨/年	/	0	0.2	0.2	1kg 塑料桶
	原料	水性柔印油墨	吨/年	/	0	0.9	0.9	1kg 铁桶
	原料	溶剂柔印油墨	吨/年	/	0	0.6	0.6	1kg 铁桶
	原料	单张胶印油墨	吨/年	/	0	1.2	1.2	1kg 铁桶
	原料	能量固化胶印油墨	吨/年	/	0	0.5	0.5	1kg 铁桶
	辅料	润版液	吨/年	/	0	0.2	0.2	25kg 塑料桶
	辅料	洗车水	吨/年	/	0	0.5	0.5	25kg 塑料桶
	原料	CTP 版	张/年	/	0	1500	1500	/
	辅料	柔性版	平方米/年	/	0	20	20	/
	原料	不干胶标签	万只/年	/	0	2000	2000	/
	原料	芯片	亿个/年	/	0	0.3	0.3	/
	原料	双面胶	千米/年	/		1500	1500	/
	原料	塑料膜	千克/年	/	0	100	100	/
	辅料	润滑油	吨/年	/	0	0.05	0.05	25kg 塑料桶
	原料	水	吨/年	/	0	600.15	600.15	/
	原料	电	万度/年	/	0	20	20	/

本项目使用的喷码墨水具体成分见表 2-5。

表 2-5 喷码墨水成分表

序号	成分	百分比	备注
1	感光性单体(6-己二醇二丙烯酸酯)	60~70%	根据该喷码墨水挥发性有机化合物含量检测报告可知,喷码墨水 VOCs 含量为 5.9%,符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)中表 1 能量固化油墨-喷墨印刷油墨 VOC 含量限值(≤10%)的要求。
2	二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	10~20%	
3	光引发剂(苯基双氧膦)	1~10%	
4	添加剂(丙烯酸-2-苯氧乙基酯)	5~10%	
5	炭黑	1~5%	
6	2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚	0.1~1%	

本项目使用的水性柔印油墨具体成分见表 2-6。

表 2-6 水性柔印油墨成分表

序号	成分	百分比	备注
1	颜料（酞青蓝、酞青绿、炭黑、红、橙、紫、钛白粉）	15%~30%	根据企业提供的水性柔印油墨 MSDS 可知，本项目水性柔印油墨中三乙醇胺以及水性丙烯酸树脂中极少量游离单体挥发产生 VOCs。水性柔印油墨中水性丙烯酸树脂游离单体挥发比例根据《浙江省印刷行业挥发性有机物排放量计算暂行方法》中水性油墨游离单体确定方法，即本项目水性柔印油墨中水性丙烯酸树脂游离单体挥发比例按水性丙烯酸乳液质量的 1% 计，三乙醇胺按最不利情况考虑全部挥发，则本项目水性柔印油墨 VOCs 含量为 2.5%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1 水性油墨-柔印油墨-吸收性承印物 VOC 含量限值（≤5%）的要求。
2	水性丙烯酸树脂	30%~50%	
3	水	20%~40%	
4	三乙醇胺	1~2%	

本项目使用的溶剂柔印油墨具体成分见表 2-7。

表 2-7 溶剂柔印油墨成分表

序号	成分	百分比	备注
1	合成树脂	30%	根据该溶剂柔印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，溶剂柔印油墨 VOCs 含量为 32.2%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1 溶剂油墨-柔印油墨 VOC 含量限值（≤75%）的要求。
2	戊二酸二甲酯	40%	
3	己二酸二甲酯	8%	
4	丁二酸二甲酯	2%	
5	色素	20%	

本项目使用的单张胶印油墨具体成分见表 2-8。

表 2-8 单张胶印油墨成分表

序号	成分	百分比	备注
1	松香改性酚醛树脂	25~35%	根据该单张胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，单张胶印油墨 VOCs 含量为 0.7%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1 胶印油墨-单张胶印油墨 VOC 含量限值（≤3%）的要求。
2	植物油	20~30%	
3	高沸点石油溶剂	15-25%	
4	颜料	10~25%	
5	助剂	1~5%	

本项目使用的能量固化胶印油墨具体成分见表 2-9。

表 2-9 能量固化胶印油墨成分表

序号	成分	百分比	备注	
1	树脂	9003-01-4	根据该能量固化胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，能量固化胶印油墨 VOCs 含量未检出，低于检出限，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1 能量固化油墨-胶印油墨 VOC 含量限值（≤2%）的要求。	
2	单体	52408-84-1		8%
		94108-97-1		8%
3	颜料	1333-86-4		18%
4	光引发剂	82799-44-8		4%
		94576-68-8		8%

5	填料	14807-96-6	6%	
		1302-78-9	2%	
6	助剂	9002-88-4	1%	

本项目使用的洗车水具体成分见表 2-10。

表 2-10 洗车水成分表

序号	成分	百分比	备注
1	环保无味溶剂	≥90% (取 90)	根据该洗车水挥发性有机化合物含量检测报告可知, 洗车水 VOCs 含量为 648g/L, 符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020) 中表 1 有机溶剂清洗剂 VOC 含量限值 (≤ 900g/L) 的要求。
2	橡胶防老剂	≤1-3% (取 1)	
3	月桂醇聚氧乙烯醚	≤3-8% (取 6)	
4	聚氧乙烯醚硬脂酸酯	≤2-5% (取 3)	

本项目使用的润版液具体成分见表 2-11。

表 2-11 润版液成分表

序号	成分	百分比	备注
1	1,2-丙二醇	<10%	根据该润版液 MSDS 可知, 润版液 VOCs 含量 <10%。
2	羧甲基纤维素钠	<10%	
3	(±)一羟基丁二酸	<10%	
4	甘油	<10%	
5	水	>60%	

5、厂区平面布置

本项目租用海盐盐耀合包装有限公司 1 幢厂房的 1950 平方米，该厂房共 3 层总面积 5389.32 平方米。项目周围环境：东侧为海盐盐耀合包装有限公司 1 幢厂房内的其他承租企业，往东为海盐县自然包装有限公司厂房及东厂界，厂界东侧为华鑫路，路东为海盐东兴印刷有限公司等企业；南侧为南厂界及博世路，路南为海盐达美厨卫科技有限公司等企业；西侧为园区道路，路西为徐家场，最近农户距离本项目约 30 米；北侧为海盐盐耀合包装有限公司 2 幢厂房内的其他承租企业，往北为北厂界及凯旺路，路北为海盐县创意印刷有限公司等企业。本项目具体位置及周边环境见附图 1、附图 4 和附图 5。

本项目厂房平面布置如下：本项目租用海盐盐耀合包装有限公司 1 幢厂房的 1950 平方米，其中一层布置油性柔印、胶印、分切、模切等工艺及一般固废仓库，二层布置水性柔印、喷码印刷、分切、检验等工艺、原料仓库、成品仓库、化学品仓库、危废仓库，三层布置 UV 胶印工艺及办公室。

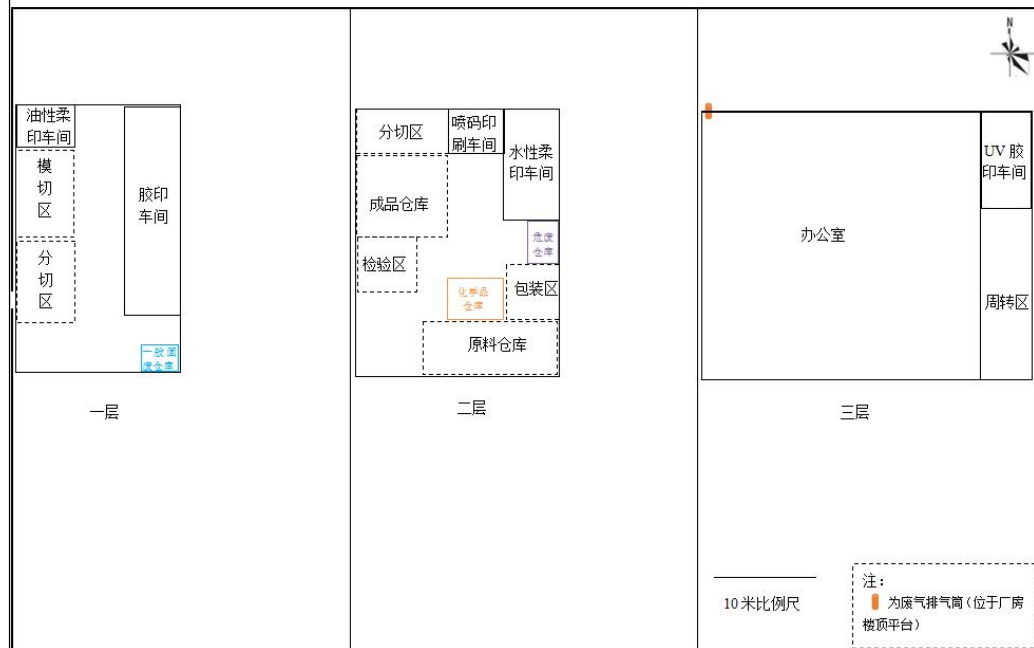


图 2-1 本项目平面布置图

1、工艺流程

本项目商标胶印生产工艺流程及产污环节：

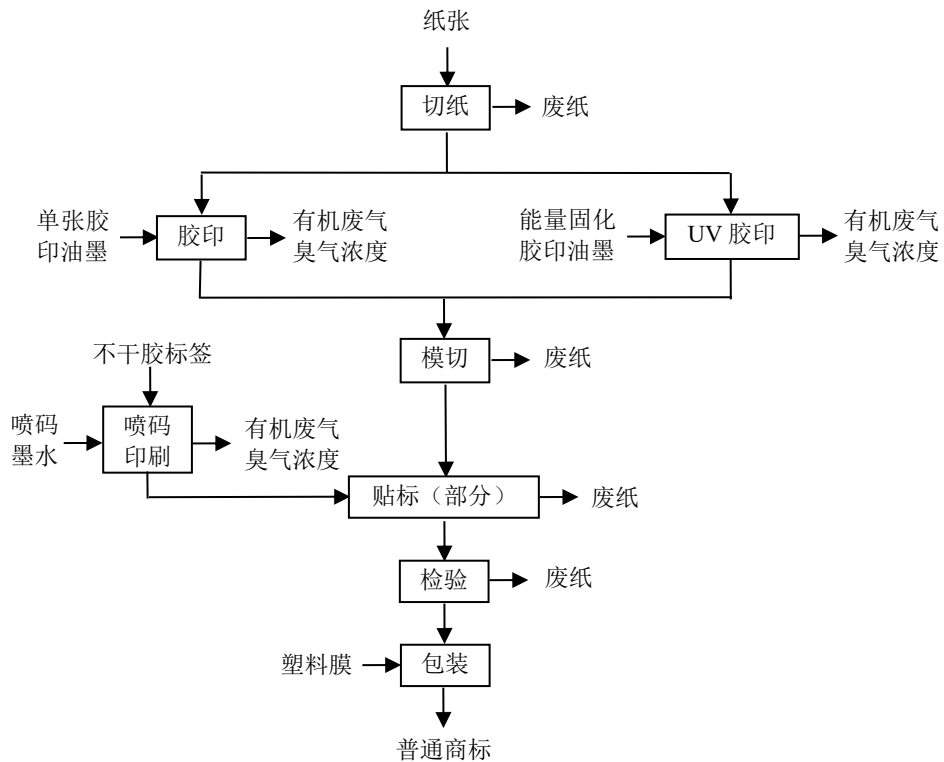


图 2-2 本项目商标胶印生产工艺流程及产污环节图

本项目商标胶印生产工艺流程简述：

切纸：本项目使用切纸机将纸张分切成印刷所需大小，此过程产生废纸。

胶印：本项目使用单色滨田机、海德堡双色机、海德堡五色机、全自动商标模切印刷机对纸张进行胶印加工，胶印使用油墨为单张胶印油墨，印刷后单张胶印油墨无需烘干，此过程产生有机废气、臭气浓度。另胶印过程中需使用润版液润版，此过程中产生有机废气、臭气浓度，润版液使用一段时间后需定期更换，产生废润版液。胶印工序生产结束后，使用洗车水清洗印刷设备沾染的油墨，此过程产生有机废气、臭气浓度、废洗车水、含油墨废抹布手套。

UV 胶印：本项目使用 UV 印刷机对纸张进行 UV 胶印加工，UV 胶印使用油墨为能量固化胶印油墨，印刷后使用紫外光进行固化，此过程产生有机废气、臭气浓度。另 UV 胶印过程中需使用润版液润版，此过程中产生有机废气、臭气浓度，润版液使用一段时间后需定期更换，产生废润版液。UV 胶印工序生产结束后，使用洗车水清洗印刷设备沾染的油墨，此过程产生有机废气、臭气浓度、废洗车水、含油墨废抹布手套。

喷码印刷：本项目使用标签喷码设备对不干胶标签进行喷码印刷加工，喷码印刷使用油墨为喷码墨水，印刷后使用红外光进行固化，此过程产生有机废气、臭气浓度。标签喷码设备一般情况下无需用洗车水清洗。

模切：本项目胶印后的纸张使用模切设备进行模切加工，此过程产生废纸。

贴标：本项目根据客户需要部分经胶印或UV胶印的商标需贴不干胶标签，贴标使用商标贴标机将不干胶标签胶面保护纸撕掉，然后贴在商标上，此过程不加热，基本无有机废气产生。此过程主要产生废纸。

检验：对产品的外观、尺寸等方面进行检验，此过程产生废纸。

包装：将检验合格的产品使用热收缩膜包装机用塑料膜进行包装入库。

本项目商标柔印生产工艺流程及产污环节：

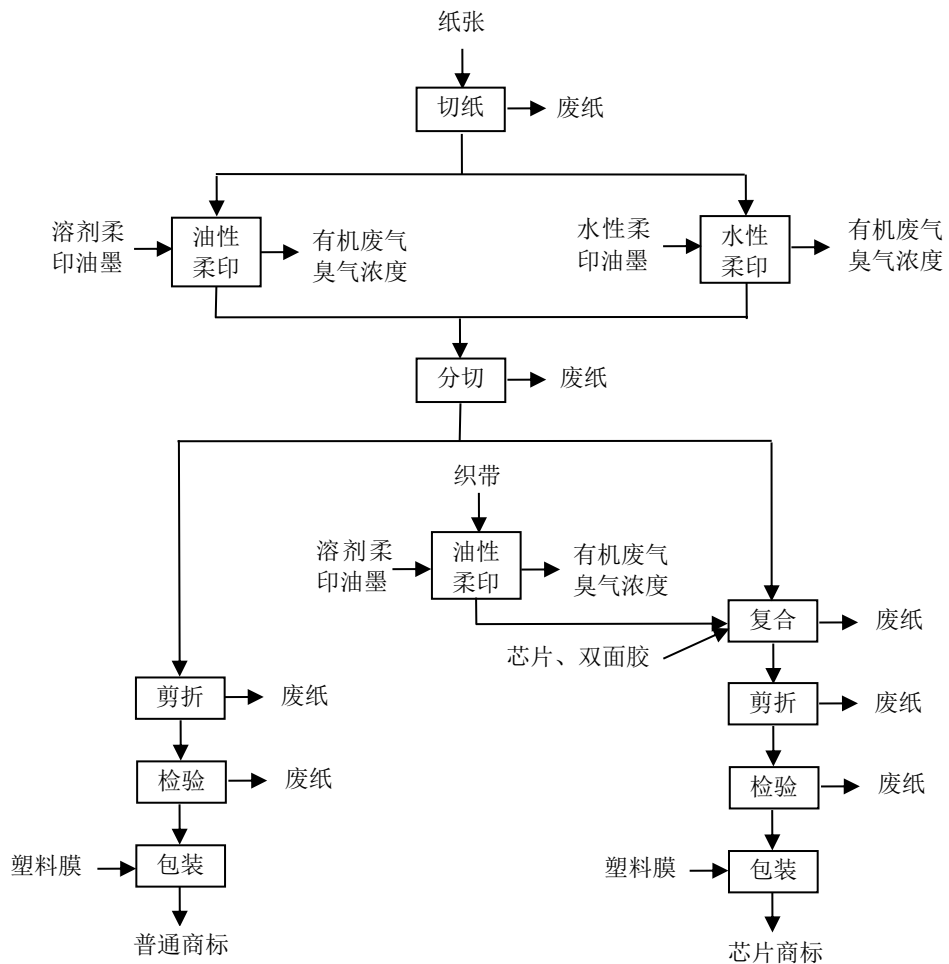


图 2-3 本项目商标柔印生产工艺流程及产污环节图

本项目商标柔印生产工艺流程简述：

切纸：本项目使用切纸机将纸张分切成印刷所需大小，此过程产生废纸。

油性柔印：本项目使用柔版机对纸张或织带进行柔印加工，油性柔印使用油墨为溶剂柔印油墨，印刷后使用电加热进行烘干，此过程产生有机废气、臭气浓度。油性柔印前无需润版。油性柔印工序生产结束后，使用洗车水清洗印刷设备沾染的油墨，此过程产生有机废气、臭气浓度、废洗车水、含油墨废抹布手套。

水性柔印：本项目使用柔版机对纸张进行柔印加工，水性柔印使用油墨为水性柔印油墨，印刷后使用电加热进行烘干，此过程产生有机废气、臭气浓度。水性柔印前无需润版。水性柔印工序生产结束后，使用自来水清洗印刷设备沾染的油墨，此过程产生废洗车水、含油墨废抹布手套。

分切：本项目柔印后的纸张使用商标冷切机、商标超切机进行分切加工，此过程产生废纸。

复合：本项目使用复合机进行复合加工，首先用双面胶将芯片粘贴在商标纸上，然后用双面胶在芯片上再粘贴上一层织带，最后加压压实，双面胶撕保护纸产生废纸。

剪折：本项目使用剪折机对商标纸进行剪折加工，此过程产生废纸。

检验：对产品的外观、尺寸等方面进行检验，此过程产生废纸。

包装：将检验合格的产品使用热收缩膜包装机用塑料膜进行包装入库。

2、产排污环节分析

本项目产排污情况见表 2-12。

表 2-12 本项目产排污情况汇总表

类别	单元	污染源/工艺名称	主要污染因子
废水	职工生活	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总氮
废气	胶印车间 (一层生产车间)	胶印、润版及胶印设备清洗	有机废气、臭气浓度
	油性柔印车间 (一层生产车间)	油性柔印及油性柔印设备清洗	有机废气、臭气浓度
	水性柔印车间 (二层生产车间)	水性柔印	有机废气、臭气浓度
	喷码印刷车间 (二层生产车间)	喷码印刷	有机废气、臭气浓度
	UV 胶印车间 (三层生产车间)	UV 胶印、润版及 UV 胶印设备清洗	有机废气、臭气浓度
固废	生产车间	切纸、模切、贴标、分切、复合、剪折、检验	废纸
		胶印(润版)、UV 胶印(润版)	废润版液
		胶印设备清洗、油性柔印设备清洗、水性柔印设备清洗、UV 胶印设备清洗	废洗车水、含油墨废抹布手套
		印版作废	废印版

		油墨失效	废油墨
		紫外线灯更换	废紫外线灯管（含汞）
		设备保养维护	废油、含油废抹布手套
		润滑油使用	废油桶
		纸张、织带、CTP版、柔性版、不干胶标签、芯片、双面胶、塑料膜等使用	一般废包装物
		喷码墨水、水性柔印油墨、溶剂柔印油墨、单张胶印油墨、能量固化胶印油墨、润版液、洗车水等使用	危险废包装物
		废气处理	废活性炭
		职工生活	生活垃圾
噪声	生产车间	柔版机、海德堡五色机、海德堡双色机、单色滨田机、全自动商标模切印刷机、UV印刷机、标签喷码设备、切纸机、平压压痕模切机、全自动模切机、商标冷切机、商标超切机等。	Leq (A)

3、本项目水平衡

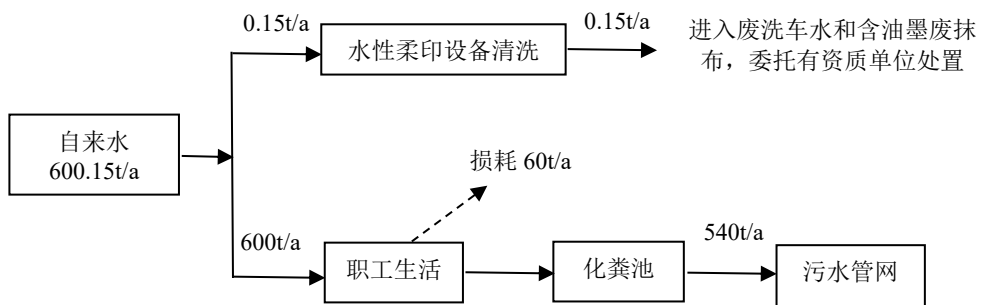


图 2-4 本项目水平衡图

三、运营期主要环境影响和保护措施

1、运营期废气主要环境影响和保护措施

表 3-1 废气污染源核算结果及相关参数一览表

运营期环境影响和保护措施	工序/生产线	装置	污染源	污染物	核算方法	核算系数	核算依据	污染物产生		治理措施					污染物排放			排放时间/h		
								产生浓度 mg/m ³	产生量		收集方式	收集效率 %	工艺	是否可行技术	效率 %	行业整治规范符合性	排放浓度 mg/m ³		排放量	
									kg/h	t/a									kg/h	t/a
胶印	海德五色机、海德双色机、单色滨田机、全自动商标模	DA001 排气筒	非甲烷总烃	产污系数法	收集效率 90%，单张胶印油墨 VOCs 含量为 0.7%	根据单张胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告	/	0.0034	0.0072	负压房收集	收集效率 90%	二级活性炭吸附	是	75	/	/	0.0009	0.0018	2100	
润版	海德五色机、海德双色机、单色滨田机、全自动商标模	DA001 排气筒	非甲烷总烃	产污系数法	收集效率 90%，润版液 VOCs 含量 < 10%，本项目润版液 VOCs 含量按 10% 计	根据润版液 MSDS	/	0.0064	0.0135	负压房收集	收集效率 90%	二级活性炭吸附	是	75	/	/	0.0016	0.0034	2100	

	胶印设备清洗	切印刷机	非甲烷总烃	产污系数法	收集效率90%，清洗过程中VOCs挥发量约为洗车水使用量的20%	VOCs挥发量约为洗车水使用量的20%	/	0.18	0.054					/	/	0.045	0.0135	300
	油性柔印	柔版机	非甲烷总烃	产污系数法	收集效率90%，油性柔印油墨VOCs含量为32.2%	根据溶剂柔印油墨挥发性有机化合物含量检测报告	/	0.0827	0.1737					/	/	0.0207	0.0434	2100
	油性柔印设备清洗		非甲烷总烃	产污系数法	收集效率90%，清洗过程中VOCs挥发量约为洗车水使用量的20%	VOCs挥发量约为洗车水使用量的20%	/	0.0600	0.018					/	/	0.0150	0.0045	300
	UV胶印	UV印刷机	非甲烷总烃	/	能量固化胶印油墨VOCs含量未检出	根据能量固化胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告	/	/	/					/	/	/	/	2100
	润版		非甲烷总烃	产污系数法	收集效率90%，润版液VOCs含量<10%，本项目润版液VOCs含量按10%计	根据润版液MSDS	/	0.0021	0.0045					/	/	0.0005	0.0011	2100

	UV 胶印 设备 清洗			非甲 烷总 烃	产污 系数 法	收集效率 90%，清洗 过程中 VOCs 挥发 量约为洗 车水使用 量的 20%	VOCs 挥发 量约为洗 车水使用 量的 20%	/	0.06	0.018								0.015	0.0045	300	
	胶印	胶印 车间	无组 织排 放	非甲 烷总 烃	产污 系数 法	未收集效 率 10%， 单张胶印 油墨 VOCs 含量为 0.7%	根据单张 胶印油墨 挥发性有 机化合物 含量检测 报告	/	0.0004	0.0008	/	/	/	/	/	/	/	0.0004	0.0008	2100	
	润版			非甲 烷总 烃	产污 系数 法	未收集效 率 10%， 润版液 VOCs 含量 <10%，本 项目润版 液 VOCs 含量按 10%计	根据润版 液 MSDS	/	0.0007	0.0015	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0007	0.0015	2100
	胶印 设备 清洗			非甲 烷总 烃	产污 系数 法	未收集效 率 10%， 清洗过程 中 VOCs 挥发量约 为洗车水 使用量的 20%	VOCs 挥发 量约为洗 车水使用 量的 20%	/	0.02	0.006	/	/	/	/	/	/	/	/	0.02	0.006	300
	油性 柔印			油性 柔印 车间	无组 织排 放	非甲 烷总 烃	产污 系数 法	未收集效 率 10%， 油性柔印 油墨 VOCs 含量为 32.2%	根据溶剂 柔印油墨 挥发性有 机化合物 含量检测 报告	/	0.0092	0.0193	/	/	/	/	/	/	/	0.0092	0.0193

	油性柔印设备清洗			非甲烷总烃	产污系数法	未收集效率 10%，清洗过程中 VOCs 挥发量约为洗车水使用量的 20%	VOCs 挥发量约为洗车水使用量的 20%	/	0.0067	0.002	/	/	/	/	/	/	/	0.0067	0.002	300
	水性柔印	水性柔印车间	无组织排放	非甲烷总烃	产污系数法	未收集，水性柔印油墨 VOCs 含量为 2.5%	根据水性柔印油墨成分表 2-6 中 VOCs 含量计算结果	/	0.0110	0.023	/	/	/	/	/	/	/	0.0110	0.023	2100
	喷码印刷	喷码印刷车间	无组织排放	非甲烷总烃	产污系数法	未收集，喷码墨水 VOCs 含量为 5.9%	根据喷码墨水挥发性有机化合物含量检测报告	/	0.0057	0.012	/	/	/	/	/	/	/	0.0057	0.012	2100
	UV 胶印	UV 印刷车间	无组织排放	非甲烷总烃	/	能量固化胶印油墨 VOCs 含量未检出	根据能量固化胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2100
	润版			非甲烷总烃	产污系数法	未收集 10%，润版液 VOCs 含量 < 10%，本项目润版液 VOCs 含量按 10% 计	根据润版液 MSDS	/	0.0002	0.0005	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0002	0.0005

UV 胶印 设备 清洗			非甲 烷总 烃	产 污 系 数 法	未收集 10%，清洗 过程中 VOCs 挥发 量约为洗 车水使用 量的 20%	VOCs 挥发 量约为洗 车水使用 量的 20%	/	0.0067	0.002	/	/	/	/	/	/	/	0.0067	0.002	300
	合计	DA0 01 排气 筒	非甲 烷总 烃	/	/	/	62.5 (合 并后 最大 产生 浓 度)	0.3 (合 并后 最大 产生 速 率)	0.2889	/	/	/	/	/	/	15.63 (合 并后 最大 产生 浓 度)	0.075 (最大 排放速 率)	0.0722	2400
		胶印 车间	非甲 烷总 烃	/	/	/	/	0.02 (最 大排 放速 率)	0.0083	/	/	/	/	/	/	0.02 (最大 排放速 率)	0.0083	2400	
		油性 柔印 车间	非甲 烷总 烃	/	/	/	/	0.0092 (最 大排 放速 率)	0.0213	/	/	/	/	/	/	0.0092 (最大 排放速 率)	0.0213	2400	
		水性 柔印 车间	非甲 烷总 烃	/	/	/	/	0.011	0.023	/	/	/	/	/	/	0.011	0.023	2100	
		喷码 印刷 车间	非甲 烷总 烃	/	/	/	/	0.0057	0.012	/	/	/	/	/	/	0.0057	0.012	2100	
		UV 印刷 车间	非甲 烷总 烃	/	/	/	/	0.0067 (最 大排 放速 率)	0.0025	/	/	/	/	/	/	0.0067 (最大 排放速 率)	0.0025	2400	

	总计	非甲烷总烃	/	/	/	/	/	0.356	/	/	/	/	/	/	/	0.139	/
--	----	-------	---	---	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---	---	-------	---

注：胶印、润版、胶印设备清洗过程中产生的有机废气：本项目胶印、润版、胶印设备清洗过程中产生的有机废气，均以非甲烷总烃计。胶印工序使用单张胶印油墨，使用量为 1.2t/a，根据企业提供的单张胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，单张胶印油墨 VOCs 含量为 0.7%，则胶印过程中非甲烷总烃产生量为 0.008t/a；胶印过程中需使用润版液润版，使用量为 0.15t/a，根据润版液 MSDS 可知，润版液 VOCs 含量<10%，本项目润版液 VOCs 含量按 10%计，则润版过程中非甲烷总烃产生量为 0.015t/a；胶印工作结束后，使用洗车水清洗胶印设备沾染的油墨，洗车水使用量为 0.3t/a，清洗过程中 VOCs 挥发量约为洗车水使用量的 20%，则胶印设备清洗过程中非甲烷总烃产生量为 0.06t/a。

油性柔印、油性柔印设备清洗过程中产生的有机废气：本项目油性柔印、油性柔印设备清洗过程中产生的有机废气，均以非甲烷总烃计。油性柔印工序使用溶剂柔印油墨，使用量为 0.6t/a，根据企业提供的溶剂柔印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，油性柔印油墨 VOCs 含量为 32.2%，则油性柔印过程中非甲烷总烃产生量为 0.193t/a；油性柔印工作结束后，使用洗车水清洗油性柔印设备沾染的油墨，洗车水使用量为 0.1t/a，清洗过程中 VOCs 挥发量约为洗车水使用量的 20%，则油性柔版印刷清洗过程中非甲烷总烃产生量为 0.02t/a。

水性柔印过程中产生的有机废气：本项目水性柔印过程中产生的有机废气，以非甲烷总烃计。水性柔印工序使用水性柔印油墨，使用量为 0.9t/a，根据企业提供的水性柔印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，水性柔印油墨 VOCs 含量为 2.5%，则水性柔印过程中非甲烷总烃产生量为 0.023t/a。

喷码印刷过程中产生的有机废气：本项目喷码印刷过程中产生的有机废气，以非甲烷总烃计。喷码印刷工序使用喷码墨水，使用量为 0.2t/a，根据企业提供的喷码墨水挥发性有机化合物含量检测报告可知，喷码墨水 VOCs 含量为 5.9%，则喷码印刷过程中非甲烷总烃产生量为 0.012t/a。

UV 胶印、润版、UV 胶印设备清洗过程中产生的有机废气：本项目 UV 胶印、润版、UV 胶印设备清洗过程中产生的有机废气，均以非甲烷总烃计。UV 胶印工序使用能量固化胶印油墨，使用量为 0.5t/a，根据企业提供的能量固化胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，能量固化胶印油墨 VOCs 含量未检出（低于检出限），故本项目 UV 胶印过程中非甲烷总烃产生量较少，本评价不对其进行定量分析；UV 胶印过程中需使用润版液润版，使用量为 0.05t/a，根据润版液 MSDS 可知，润版液 VOCs 含量<10%，本项目润版液 VOCs 含量按 10%计，则润版过程中非甲烷总烃产生量为 0.005t/a；UV 胶印工作结束后，使用洗车水清洗 UV 胶印设备沾染的油墨，洗车水使用量为 0.1t/a，清洗过程中 VOCs 挥发量约为洗车水使用量的 20%，则 UV 胶印设备清洗过程中非甲烷总烃产生量为 0.02t/a。

本项目胶印、润版、胶印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气采用一个负压房（胶印车间）收集，同时设吸风装置收集废气，负压房面积为 120m²，高度为 3m，负压房整体换气次数可达 8 次/h，则需要风量为 2880m³/h，废气收集效率可达 90%以上；本项目油性柔印、油性柔印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气采用一个负压房（油性柔印车间）收集，同时设吸风装置收集废气，负压房面积为 24m²，高度为 3m，负压房整体换气次数可达 8 次/h，则需要风量为 576m³/h，废气收集效率可达 90%以上；本项目 UV 胶印、润版、UV 胶印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气采用一个负压房（UV 胶印车间）收集，同时设吸风装置收

集废气，负压房面积为 50m²，高度为 3m，负压房整体换气次数可达 8 次/h，则需要风量为 1200m³/h，废气收集效率可达 90%以上。为保证收集效率，废气收集系统设计风量为 3000m³/h，废气收集效率可达 90%以上。上述非甲烷总烃废气收集合并，则本项目非甲烷总烃废气收集系统所需总风量为 4656m³/h，为保证收集效率，收集系统总风量设为 4800m³/h，收集合并后非甲烷总烃废气经一套二级活性炭吸附装置处理，后通过 15 米高的排气筒（DA001）排放，处理效率可达 75%以上。本项目胶印、油性柔印、UV 胶印每天均生产 7 小时，印刷工作结束后每天清洗约需要 1 小时，故本项目胶印工序、油性柔印工序、UV 胶印工序非甲烷总烃有组织排放量约为 0.072t/a、无组织排放量约为 0.032t/a。

根据《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（生态环境部 环大气〔2020〕33 号）“采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施”，本项目水性柔印油墨 VOCs 含量为 2.5%、喷码墨水 VOCs 含量为 5.9%，则本项目水性柔印工序、喷码印刷工序产生的非甲烷总烃可不收集处理，以无组织形式排放，无组织排放量约为 0.035t/a。

综上，本项目合计非甲烷总烃产生量约为 0.356t/a，非甲烷总烃排放量约为 0.139t/a。

恶臭：本项目产生的有机废气等具有一定的恶臭气味。根据类比调查，本项目废气经治理后，车间内很容易闻到气味，有所不快，但不反感，恶臭等级约在 3 级，厂界处勉强能闻到有气味，但不宜辨认气味性质（感觉阈值）认为无所谓，恶臭等级在 0-1 级左右，车间外 50 米处基本闻不到气味，恶臭等级为 0 级。

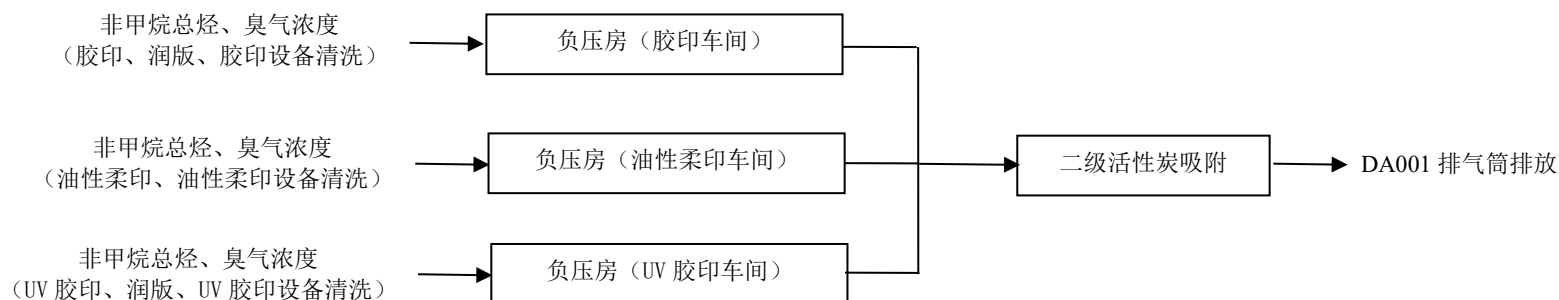


图 3-1 项目废气处理系统图

2、运营期废水主要环境影响和保护措施

表 3-2 项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	污染源	废水产生量 m ³ /a	污染物产生						治理措施				回用情况	污染物排放			废水排放量 m ³ /a	排放时间 h
				污染物	核算方法	核算系数 mg/L	核算依据	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理工艺	处理能力 t/d	是否可行技术	效率 %		核算方法	排放浓度 mg/L	排放量 t/a		
职工生活	/	生活污水	540	COD _{Cr}	类比法	320	类比一般生活污水水质	320	0.173	化粪池	/	是	/	/	类比法	320	0.173	540	2400
				NH ₃ -N		35		35	0.019							35	0.019		
				总氮		45		45	0.024							45	0.024		

注：生活污水。本项目员工 40 人，生活用水按 50L/人·d 计，全年生产 300 天，排污系数取 0.9，则生活污水产生量为 540t/a。废水水质类比一般生活污水，COD_{Cr}产生浓度 320mg/L，NH₃-N 产生浓度 35mg/L、总氮产生浓度 45mg/L，则本项目生活污水中污染物产生量分别为 COD_{Cr}0.173t/a，NH₃-N0.019t/a、总氮 0.024t/a。

治理措施。本项目职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终经海盐县城乡污水处理厂处理后排入杭州湾，COD_{Cr}、NH₃-N、总氮排放标准执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表 1 标准，其余指标排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准。废水总排放量为 540t/a。各污染物达标排放浓度为：COD_{Cr}40mg/L、NH₃-N2mg/L、总氮 12mg/L，则实际各污染物达标排放量分别为：COD_{Cr}0.022t/a、NH₃-N0.001t/a、总氮 0.006t/a。

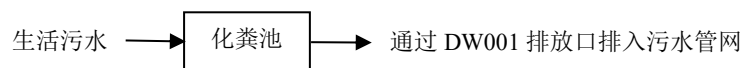


图 3-2 项目废水处理系统图

3、运营期噪声主要环境影响和保护措施

表 3-3 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

所在位置	工序/生产线	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		持续时间 h
					核算方法	噪声值 dB (A)	
全厂	印刷	柔版机	柔版机	频发	类比法	75	2100
		海德堡五色机	海德堡五色机	频发	类比法	75	2100
		海德堡双色机	海德堡双色机	频发	类比法	75	2100
		单色滨田机	单色滨田机	频发	类比法	75	2100
		全自动商标模切印刷机	全自动商标模切印刷机	频发	类比法	80	2100
		UV 印刷机	UV 印刷机	频发	类比法	75	2100
		标签喷码设备	标签喷码设备	频发	类比法	75	2100
	切纸	切纸机	切纸机	频发	类比法	80	2400
	模切	平压压痕模切机	平压压痕模切机	频发	类比法	80	2400
		全自动模切机	全自动模切机	频发	类比法	80	2400
	分切	商标冷切机	商标冷切机	频发	类比法	80	2400
		商标超切机	商标超切机	频发	类比法	80	2400
	贴标	商标贴标机	商标贴标机	频发	类比法	80	2400
	复合	复合机	复合机	频发	类比法	70	2400
	剪折	剪折机	剪折机	频发	类比法	75	2400
	包装	热收缩膜包装机	热收缩膜包装机	频发	类比法	65	2400
	废气治理	废气处理设备	废气处理设备	频发	类比法	85	2400

在采取厂房隔声、隔声罩隔声等隔声降噪措施后，预计厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求，西侧徐家场敏感点噪声能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求。故项目噪声不会对周围环境造成大的影响。

4、运营期固体废物主要环境影响和保护措施

表 3-4 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

固体废物属性	工序/生产线	固体废物名称	固体废物代码	产生情况		最终去向	管理要求
				核算方法	产生量 t/a		
一般工业固体废物	切纸、模切、贴标、分切、复合、剪折、检验	废纸	900-005-S17	类比法	21	收集外卖综合利用	一般工业废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
	纸张、织带、	一般废包	900-005-S17	产污系	1.2	收集外卖综合利用	

	CTP 版、柔性版、不干胶标签、芯片、双面胶、塑料膜等使用	装物		数法			制标准》(GB18599-2020)中的相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定。
危险废物	胶印(润版)、UV 胶印(润版)	废润版液	900-404-06	类比法	0.1	委托有资质单位处置	
	胶印设备清洗、油性柔印设备清洗 UV 胶印设备清洗	废洗车水	900-404-06	类比法	0.4	委托有资质单位处置	
	水性柔印设备清洗		900-253-12	类比法	0.1	委托有资质单位处置	
	胶印设备清洗、油性柔印设备清洗、水性柔印设备清洗、UV 胶印设备清洗	含油墨废抹布手套	900-041-49	类比法	0.3	委托有资质单位处置	
	印版作废	废印版	900-041-49	产污系数法	0.1	委托有资质单位处置	
	油墨失效	废油墨	900-299-12	类比法	0.08	委托有资质单位处置	
	紫外线灯更换	废紫外线灯管(含汞)	900-023-29	类比法	0.005	委托有资质单位处置	
	设备保养维护	废油	900-249-08	物料衡算法	0.05	委托有资质单位处置	
	设备保养维护	含油废抹布手套	900-041-49	类比法	0.01	委托有资质单位处置	
	润滑油使用	废油桶	900-249-08	产污系数法	0.005	委托有资质单位处置	
	喷码墨水、水性柔印油墨、溶剂柔印油墨、单张胶印油墨、能量固化胶印油墨、润版液、洗车水等使用	危险废包装物	900-041-49	产污系数法	0.27	委托有资质单位处置	
	废气处理	废活性炭	900-039-49	产污系数法	3.217	委托有资质单位处置	
	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	900-099-S64	产污系数法	12	

注：废活性炭。本项目采用一套二级活性炭吸附装置治理有机废气，系统总风量为 4800m³/h，非甲烷总烃最大初始浓度为 62.5mg/m³，非甲烷总烃吸附量为 0.217/a。根据《关于印发嘉兴市分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理公共服务体系建设实施方案(试行)的通知》(嘉环发〔2023〕37 号)，废气污染物吸附量应为活性炭更换量的 10%，则二级活性炭吸附装置活性炭更换量应为 2.17t/a；根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭挥发性有机物治理体系建设技术指南》(试行)等相关技术规范要求，活性炭的结构应为颗粒活性炭，小于 5000m³/h，VOCs 初始浓度低于 200mg/m³ 时，活性炭最少一次装填 0.5t，则本项目每一级活性炭一次装填量取 0.5t，本项目采用二级活性炭吸附装置，则活性炭共需装填 1t。故本项目活性炭吸附装置活性炭一年更换 3 次，更换量为 3t/a，另活性炭吸附非甲烷总烃为 0.217t/a，故废活性炭产生量合计为 3.217t/a。

5、环境风险

表 3-5 项目涉及的危险物质数量与临界量比值及风险源分布情况

序号	危险物质名称		生产单元名称	所在位置	CAS 号	最大存在总量 t	临界量 t	危险物质 Q 值
1	喷码墨水		化学品仓库	化学品仓库	/	0.02	50	0.0004
2	水性柔印油墨				/	0.08	50	0.0016
3	溶剂柔印油墨				/	0.02	50	0.0004
4	单张胶印油墨				/	0.1	50	0.002
5	能量固化胶印油墨				/	0.05	50	0.001
6	润版液	丙二醇			57-55-6	0.0025	10	0.00025
		甘油			56-81-5	0.0025	10	0.00025
7	洗车水				/	0.05	50	0.001
8	润滑油		/	0.025	2500	0.00001		
9	废润版液		危废暂存场所	危废暂存场所	/	0.1	10	0.01
10	废洗车水 (900-404-06)				/	0.4	10	0.04
11	废洗车水 (900-253-12)				/	0.1	10	0.01
12	含油墨废抹布手套				/	0.3	50	0.006
13	废印版				/	0.1	50	0.002
14	废油墨				/	0.08	50	0.0016
15	废紫外线灯管 (含汞)				/	0.005	50	0.0001
16	废油				/	0.05	50	0.001
17	含油废抹布手套				/	0.01	50	0.0002
18	废油桶				/	0.005	50	0.0001
19	危险废包装物		/	0.27	50	0.0054		
20	废活性炭		/	3.217	50	0.06434		
$\Sigma(q_n/Q_n)$								0.14765

表 3-6 影响途径和风险防范措施

序号	风险事故	影响途径	风险防范措施
1	喷码墨水、水性柔印油墨、溶剂柔印油墨、单张胶印油墨、能量固化胶印油墨、润版液、洗车水、润滑油泄漏、火灾、爆炸	火灾烟气污染大气环境；泄漏液、火灾消防水进入雨水管，进而污染地表水环境；泄漏液、火灾消防水渗入厂区绿化带，进而污染地下水、土壤环境	加强对化学品仓储区的管理，防止发生泄漏事故；配备消防栓、灭火器等消防器材，防护口罩、防护面具、防护手套等个人防护用具，黄沙、活性炭、空桶等泄漏控制材料；成立厂内应急救援队伍，落实救援责任
2	危废泄漏、火灾、爆炸	废润版液、废洗车水、含油墨废抹布手套、废印版、废油墨、废紫外线灯管 (含汞)、废油、含油废抹布手套、废油桶、危险废包装物、废活性炭等贮存和转移过程中发生	要求危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 的规定做好防雨淋、防渗漏、防流失措施，各类危险废物平时收集后妥善贮存于危废贮存场所，定期委托有资质单位处置。配备消防栓、

		泄漏，受到雨水冲刷，造成二次污染；危废火灾烟气污染大气环境；火灾消防水进入雨水管，进而污染地表水环境；火灾消防水渗入厂区绿化带，进而污染地下水、土壤环境。	灭火器等消防器材，防护口罩、防护面具、防护手套等个人防护用具，黄沙、活性炭、空桶等泄漏控制材料；成立厂内应急救援队伍，落实救援责任
3	废气收集系统或处理设施故障	生产过程产生的废气未有效收集直接在车间无组织排放或者处理效率降低超标排放，对大气产生污染。	定期对废气收集、处理设施进行维护，使其处于正常运转状态，杜绝事故性排放；一旦发现废气收集、处理设施出现故障，须立即停止生产，待故障排除完毕、治理设施正常运行后方可恢复生产。

6、总量控制指标

表 3-7 总量控制指标一览表

总量控制污染物	现有总量指标	现有实际年排放量	本项目排放量	本项目实施后全厂排放量	以新带老削减量	总量建议值	变化量	总量来源	区域平衡替代削减	区域平衡替代削减量
COD _{Cr}	0	0	0.022	0.022	/	0.022	+0.022	区域替代 削减	/	0
NH ₃ -N	0	0	0.001	0.001	/	0.001	+0.001		/	0
VOCs	0	0	0.139	0.139	/	0.139	+0.139		1:1	0.139

注：COD_{Cr}、氨氮按 40mg/l、2mg/l 计。依据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）以及《嘉兴市生态环境局关于修订护航经济稳进提质助力企业纾困解难若干措施的通知》（嘉环发〔2023〕7 号）等文件，本项目实施后新增的 COD_{Cr}、NH₃-N 污染物排放量主要来自职工生活污水，不需进行区域替代削减；本项目实施后新增的 VOCs 排放总量按照 1:1 进行调剂。

四、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准		自行监测要求(监测频次)
				名称/文号	浓度限值	
大气环境	DA001	非甲烷总烃	本项目胶印、润版、胶印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气，油性柔印、油性柔印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气和UV胶印、润版、UV胶印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气收集合并后，一起经一套二级活性炭吸附装置处理，后通过15米高的排气筒(DA001)排放，废气收集系统总风量为4800m ³ /h，废气收集效率达到90%以上，处理效率达到75%以上。	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表1标准	70mg/m ³	1次/年
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2标准	2000(无量纲)	1次/年
	厂区内	非甲烷总烃	加强车间通风换气。	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1规定的特别排放限值	监控点处1小时平均浓度限值：6mg/m ³ ；监控点处任意一次浓度值20mg/m ³	1次/年
	厂界	非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的无组织排放监控浓度限值	4.0mg/m ³	1次/年
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1的新扩改建二级标准	20(无量纲)	1次/年
	地表水环境	DW001(生活污水)		COD _{Cr}	职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终经海盐县城污水处理厂处理后排入杭州湾；COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总氮排放浓度达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)表1标准，其余指标排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。纳管可行性：本项目可以实现全	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准
NH ₃ -N			《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)	35mg/L		1次/年
总氮			《污水排入城镇下水道水质标准》/GB/T 31962-2015(B级标准)	70mg/L		1次/年

			部污水纳管排放的要求。项目厂区内实施清污分流、雨污分流，雨水经厂区内雨水收集管收集后，排入园区雨水管网。从水量上看，海盐县城乡污水处理厂目前全厂污水总处理能力为10万吨/日。项目实施后废水排放量约1.8t/d，约占海盐县城乡污水处理厂现有处理容量的0.0018%。从水质上看，项目废水能达标纳入污水管网，最终经海盐县城乡污水处理厂处理后达标排入杭州湾。项目地块周边配套污水管网均已建设完成，项目污水具备纳管条件，从水量和水质考虑，项目废水可以被其接纳。			
	YS001（雨水）	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总氮	项目厂区内实施清污分流、雨污分流，雨水经厂区内雨水收集管收集后，排入园区雨水管网。	/	/	/
声环境	生产车间	设备噪声	（1）设备隔声。对设备进行减振，并安装弹性衬垫和保护套；各类设备可采用内涂吸声材料，外覆隔声材料方式处理，并视条件进行减振和隔声处理。 （2）设备保养。平时加强对各设备的维修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。	厂界四侧噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准	3类，昼间65（dB）	1次/季度
电磁辐射	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾由环卫部门定期清运；废纸、一般废包装物收集后外卖处理；废润版液、废洗车水、含油墨废抹布手套、废印版、废油墨、废紫外线灯管（含汞）、废油、含油废抹布手套、废油桶、危险废包装物、废活性炭暂存，定期委托有资质单位安全处置；落实措施，固废做好收集处置工作，实现零排放。					
土壤及地下水污染防治措施	要求建设单位切实落实好废水的收集、输送以及各类固体废物、原料的贮存工作；严格采取防渗漏措施建设污水管道采用PE防渗管道输送污水；做好生产车间地面硬化；危废仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的防风、防雨、防晒、防渗漏、防腐要求建设；加强生产管理，避免生产过程中的跑、冒、滴、漏现象，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。					
生态保护措施	/					
环境风险防范措施	1、企业建立安全管理、职业卫生三级管理网络；					

	<p>2、加强对危废仓库的管理，防止发生泄漏事故；</p> <p>3、配备消防栓、灭火器等消防器材，防护口罩、防护面具、防护手套等个人防护用具，黄沙、活性炭、空桶等泄漏控制材料；</p> <p>4、制定突发环境事件应急预案，成立厂内应急救援队伍，落实救援责任。</p> <p>5、企业应按照《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见（浙应急基础[2022]143号）》等文件要求，对环保设施与主体工程一起按照安全生产要求设计，各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，经科学论证，并经验收合格后方可正式投入使用。同时对涉危化品生产、使用和贮存场所、重点环保设施及危废贮存场所等需开展安全风险辨识。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>1、建立健全企业环保规章制度和企业环境管理责任体系。</p> <p>2、建立环保台账，记录每日的废气处理设备运行情况，确保污染物稳定达标排放；制定危险废物管理计划并报环保部门备案，如实记录危险废物贮存、利用处置相关情况。</p> <p>3、落实日常环境管理和污染源监测工作。</p> <p>4、建设项目的环境影响评价文件经批准后，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，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。</p> <p>5、本项目应严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后，须通过建设项目环保设施竣工验收后方可正式投入运行，同时按要求完成国家排污许可证申领登记工作。</p>

附件

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量 (固体废物产生 量) ③	本项目排放量 (固体废物产生 量) ④	以新带老削减量 (新建项目不 填) ⑤	本项目建成后全厂排放 量(固体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	/	/	/	0.139t/a	/	0.139t/a	+0.139t/a
废水	COD _{Cr}	/	/	/	0.022t/a	/	0.022t/a	+0.022t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	+0.001t/a
一般工业 固体废物	废纸	/	/	/	21t/a	/	21t/a	+21t/a
	一般废包装物	/	/	/	1.2t/a	/	1.2t/a	+1.2t/a
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	12t/a	/	12t/a	+12t/a
危险废物	废润版液	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	废洗车水 (900-404-06)	/	/	/	0.4t/a	/	0.4t/a	+0.4t/a
	废洗车水 (900-253-12)	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	含油墨废抹布手 套	/	/	/	0.3t/a	/	0.3t/a	+0.3t/a
	废印版	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	废油墨	/	/	/	0.08t/a	/	0.08t/a	+0.08t/a
	废紫外线灯管 (含汞)	/	/	/	0.005t/a	/	0.005t/a	+0.005t/a
	废油	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	含油废抹布手套	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	废油桶	/	/	/	0.005t/a	/	0.005t/a	+0.005t/a
	危险废包装物	/	/	/	0.27t/a	/	0.27t/a	+0.27t/a
	废活性炭	/	/	/	3.217t/a	/	3.217t/a	+3.217t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



建设项目环境影响登记表(附件)

(区域环评+环境标准)

(污染影响类)

项目名称： 年产 1 亿个商标建设项目

建设单位（盖章）： 嘉兴美夏印业有限公司

编制日期： 二〇二五年六月

嘉兴市生态环境局制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	年产 1 亿个商标建设项目		
建设项目类别	20_039 印刷		
环境影响评价文件类型	环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	嘉兴美夏印业有限公司		
统一社会信用代码	91330424MA28A6690R		
法定代表人（签章）	夏晓平		
主要负责人（签字）	夏晓平		
直接负责的主管人员（签字）	夏晓平		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	嘉兴优创环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91330402MA2CXB9L0U		
三、编制人员情况			
1.编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
赵煜	2017035330352016332702000003	BH000805	
2.主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵煜	建设项目基本情况、环境保护措施监督检查清单	BH000805	
金沈斌	建设项目工程分析、运营期主要环境影响和保护措施	BH008360	

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	5
三、运营期主要环境影响和保护措施	15
四、环境保护措施监督检查清单	27
建设项目污染物排放量汇总表	30

附件

- 附件 1 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 租房合同及不动产权证
- 附件 4 污水入网证明
- 附件 5 物料 MSDS 相关资料
- 附件 6 总量平衡方案
- 附件 7 危废承诺
- 附件 8 建设项目环境保护承诺书

附图

- 附图 1 项目地理位置
- 附图 2 海盐县百步镇生态环境分区管控单元分类图
- 附图 3 海盐县三区三线规划图
- 附图 4 环境保护目标分布图（远图）
- 附图 5 环境保护目标分布图（近图）
- 附图 6 项目平面布置图
- 附图 7 声环境功能区划图
- 附图 8 浙江百步经济开发区规划图
- 附图 9 嘉兴市环境空气质量功能区划图
- 附图 10 现场踏勘图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产1亿个商标建设项目		
项目代码	2503-330424-07-02-733547		
建设单位	嘉兴美夏印业有限公司	法定代表人或者 主要负责人	夏晓平
建设单位联系人	***	联系方式	***
建设地点	浙江省嘉兴市海盐县百步镇横港村		
地理坐标	(120度45分29.480秒, 30度34分50.682秒)		
国民经济 行业类别	包装装潢及其他印刷 (C2319)	建设项目 行业类别	二十、印刷和记录媒介复制 业23—39印刷231
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	排污许可类别	本项目属于“十八、印刷和 记录媒介复制业23”中的 “39印刷231”中的“其 他”，属于登记管理
总投资(万元)	625	环保投资(万元)	15
拟投入生产运营日 期	2025.11.30	建筑面积(m ²)	1950
承诺： 嘉兴美夏印业有限公司及法定代表人夏晓平承诺所填写各项内容真实、准确、完整。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由嘉兴美夏印业有限公司及法定代表人夏晓平承担全部责任。			
太湖流域相关要 求符合性分析	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合：_____		
规划环境影响 评价情况	规划环境影响评价文件名称：《浙江百步经济开发区总体规划（2017-2030）环境影响报告书》、《浙江百步经济开发区总体规划(2017-2030)环境影响报告书六张清单修订稿》 审查机关：浙江省生态环境厅（原浙江省环境保护厅） 审查文件名称及文号：《浙江省生态环境厅关于百步经济开发区总体规划（2017~2030）的环保意见》，浙环函〔2018〕466号 规划环境影响评价生态空间名称及编号：海盐县百步镇产业集聚重点管控单元（ZH33042420006）		
规划环境 影响评价符合性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合：_____		
“三线一单”情况	“三线一单”文件名称：《海盐县生态环境分区管控动态更新方案》 管控单元：浙江省嘉兴市海盐县百步镇产业集聚重点管控单元 管控单元代码：ZH33042420006		

<p>“三线一单”符合性</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合：_____</p>
<p>其他符合性 （行业准入及行业整治规范等）</p>	<p>对照《浙江省全面推进工业园区（工业集聚区）“污水零直排区”建设实施方案（2020—2022年）》（浙环函〔2020〕157号）、《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（生态环境部环大气〔2020〕33号）、《关于印发〈浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（浙环发〔2021〕10号）、《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616—2022）、浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》，项目符合相关文件要求。</p>

环境保护目标

表 1-1 项目环境保护目标

环境要素	名称	坐标（十进制）	保护类型	保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离 m	相对车间距离 m
大气	黄家头农户住宅	120.761051°; 30.580570°	居民	农户	居民 150 人	东	240	240
	百步镇横港幼儿园	120.760962°; 30.578003°	师生	学校	师生 400 人	东南	390	390
	任家场农户住宅	120.758023°; 30.579785°	居民	农户	居民 150 人	南	100	100
	施王埭农户住宅	120.756311°; 30.577669°	居民	农户	居民 20 人	西南	370	370
	徐家场农户住宅	120.757754°; 30.580729°	居民	农户	居民 30 人	西	30	30
	夏家头农户住宅	120.757349°; 30.582223°	居民	农户	居民 30 人	西北	160	160
	老黄里农户住宅	120.761901°; 30.582417°	居民	农户	居民 50 人	东北	370	370
声环境	徐家场农户住宅	120.757754°; 30.580729°	居民	农户	居民 10 人	西	30	30
地下水环境	厂界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源							
生态环境	本项目位于工业园区内，项目租用现有厂房，不新增用地，不涉及生态环境保护目标							

<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</p>
-----------------------	---

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目概况			
	<p>本项目租用海盐盐耀合包装有限公司厂房 1950 平方米，主要采用纸张、织带、油墨、芯片等原材料，经印刷、模切、分切、复合、剪折、包装等技术或工艺，引进具有国际先进水平的海德堡双色机、海德堡五色机等进口设备，购置柔版机、UV 印刷机、商标冷切机等国产设备，产品具有品质好等特点，预计实现销售收入 2000 万元，利税 200 万元。海盐县经济和信息化局已同意该项目的建设，项目代码为：2503-330424-07-02-733547。</p>			
	表 2-1 项目概况一览表			
	主体工程	<p>本项目租用海盐盐耀合包装有限公司 1 幢厂房的 1950 平方米，其中一层 450 平方米布置油性柔印、胶印、分切、模切等工艺及一般固废仓库，二层 600 平方米布置水性柔印、喷码印刷、分切、检验等工艺、原料仓库、成品仓库、化学品仓库、危废仓库，三层 900 平方米布置 UV 胶印工艺及办公室。</p>		
	辅助工程	<p>本项目使用厂房 3 层约 450 平方米布置办公室。</p>		
	依托工程	<p>本项目职工生活污水依托现有厂区内配套的生活污水处理系统处理后达标纳管，最终经海盐县城乡污水处理厂处理达标后排放。</p>		
	劳动定员及工作制度	<p>本项目劳动定员为 40 人，一班制生产，每班 8 小时，年工作天数为 300 天。</p>		
	其他	储运工程	仓储	<p>本项目使用厂房 2 层约 50 平方米布置成品仓库，约 50 平方米布置原料仓库，使用厂房 2 层约 10 平方米布置化学品仓库。</p>
			运输	<p>本项目厂内运输由配套的手动液压搬运车等运输设备承担，厂外委托汽车运输。</p>
		环保工程	废气处理	<p>本项目胶印、润版、胶印设备清洗产生的有机废气，油性柔印、油性柔印设备清洗产生的有机废气和 UV 胶印、润版、UV 印刷设备清洗产生的有机废气由各负压房收集后，一起经一套二级活性炭装置处理后，通过 15 米以上排气筒排放；水性柔印产生的有机废气，喷码印刷产生的有机废气在车间内无组织排放。</p>
废水处理			<p>本项目生活污水经化粪池预处理后纳管排放。</p>	
噪声处理			<p>生产车间内合理布局、设备减振降噪，加强维护管理。</p>	
固废处置			<p>本项目使用厂房 2 层约 5 平方米布置危废仓库，使用厂房 1 层 5 平方米布置一般固废仓库。</p>	
公用		给水	<p>用水由市政给水管网引入，年用水量约 600.15 吨。</p>	
		排水	<p>本项目雨污分流，雨水经厂区内雨水收集管收集后，排入园区雨水管</p>	

工 程		网；生活污水经化粪池预处理达标后纳管，再由海盐县城乡污水处理厂集中处理，COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总氮达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1标准。
	供电	用电由当地供电所统一供给，年用电量约20万度。

2、主要产品及产能

表 2-2 项目主要产品及产能一览表

序号	产品名称	设计年生产时间(d)	产品计量单位	原审批(备案)生产能力	本项目生产能力	本项目实施后全厂生产能力	项目实施前后变化情况	其他
1	商标	300	亿个/年	0	1	1	+1	/
	其中 普通商标	300	亿个/年	0	0.7	0.7	+0.7	/
	芯片商标	300	亿个/年	0	0.3	0.3	+0.3	/

3、主要设施及设施参数

表 2-3 主要设施及设施参数一览表

序号	主要生产单元	主要工艺名称	生产设施名称	设施型号	单位	原审批(备案)数量	本项目数量	本项目实施后全厂数量	其他
1	全厂	印刷	柔版机	MHR-21B	台	0	5	5	/
2			海德堡五色机	SM52-5-LX	台	0	1	1	/
3			海德堡双色机	SM52	台	0	1	1	/
4			单色滨田机	WH47II	台	0	1	1	/
5			全自动商标模切印刷机	ZD4100	台	0	2	2	/
6			UV 印刷机	JB-6090C	台	0	1	1	/
7			标签喷码设备	CL-512UV	台	0	1	1	/
8		切纸	切纸机	Q920	台	0	3	3	/
9		模切	平压压痕模切机	8开	台	0	2	2	/
10			全自动模切机	6开	台	0	1	1	/
11		分切	商标冷切机	DMC880	台	0	3	3	/
12			商标超切机	DMC880Z	台	0	1	1	/
13		贴标	商标贴标机	JJ201	台	0	2	2	/
14		复合	复合机	DPM-ALS204-S	台	0	1	1	/
15		剪折	剪折机	HY-586+RFID	台	0	1	1	/
16		包装	热收缩膜包装机	BS101	台	0	1	1	/

4、主要原辅材料及燃料的种类和用量。

表 2-4 主要原辅材料情况一览表

生产单元	种类	名称	原辅料计量单位	有毒有害物质含量	原审批(备案)年使用量	本项目设计年使用量	本项目实施后全厂年使用量	其他
全厂	原料	纸张	吨/年	/	0	150	150	/
	原料	织带	吨/年	/	0	20	20	/
	原料	喷码墨水	吨/年	/	0	0.2	0.2	1kg 塑料桶
	原料	水性柔印油墨	吨/年	/	0	0.9	0.9	1kg 铁桶
	原料	溶剂柔印油墨	吨/年	/	0	0.6	0.6	1kg 铁桶
	原料	单张胶印油墨	吨/年	/	0	1.2	1.2	1kg 铁桶
	原料	能量固化胶印油墨	吨/年	/	0	0.5	0.5	1kg 铁桶
	辅料	润版液	吨/年	/	0	0.2	0.2	25kg 塑料桶
	辅料	洗车水	吨/年	/	0	0.5	0.5	25kg 塑料桶
	原料	CTP 版	张/年	/	0	1500	1500	/
	辅料	柔性版	平方米/年	/	0	20	20	/
	原料	不干胶标签	万只/年	/	0	2000	2000	/
	原料	芯片	亿个/年	/	0	0.3	0.3	/
	原料	双面胶	千米/年	/		1500	1500	/
	原料	塑料膜	千克/年	/	0	100	100	/
	辅料	润滑油	吨/年	/	0	0.05	0.05	25kg 塑料桶
	原料	水	吨/年	/	0	600.15	600.15	/
	原料	电	万度/年	/	0	20	20	/

本项目使用的喷码墨水具体成分见表 2-5。

表 2-5 喷码墨水成分表

序号	成分	百分比	备注
1	感光性单体(6-己二醇二丙烯酸酯)	60~70%	根据该喷码墨水挥发性有机化合物含量检测报告可知,喷码墨水 VOCs 含量为 5.9%,符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)中表 1 能量固化油墨-喷墨印刷油墨 VOC 含量限值(≤10%)的要求。
2	二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	10~20%	
3	光引发剂(苯基双氧化膦)	1~10%	
4	添加剂(丙烯酸-2-苯氧乙基酯)	5~10%	
5	炭黑	1~5%	
6	2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚	0.1~1%	

本项目使用的水性柔印油墨具体成分见表 2-6。

表 2-6 水性柔印油墨成分表

序号	成分	百分比	备注
1	颜料（酞青蓝、酞青绿、炭黑、红、橙、紫、钛白粉）	15%~30%	根据企业提供的水性柔印油墨 MSDS 可知，本项目水性柔印油墨中三乙醇胺以及水性丙烯酸树脂中极少量游离单体挥发产生 VOCs。水性柔印油墨中水性丙烯酸树脂游离单体挥发比例根据《浙江省印刷行业挥发性有机物排放量计算暂行方法》中水性油墨游离单体确定方法，即本项目水性柔印油墨中水性丙烯酸树脂游离单体挥发比例按水性丙烯酸乳液质量的 1% 计，三乙醇胺按最不利情况考虑全部挥发，则本项目水性柔印油墨 VOCs 含量为 2.5%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1 水性油墨-柔印油墨-吸收性承印物 VOC 含量限值（≤5%）的要求。
2	水性丙烯酸树脂	30%~50%	
3	水	20%~40%	
4	三乙醇胺	1~2%	

本项目使用的溶剂柔印油墨具体成分见表 2-7。

表 2-7 溶剂柔印油墨成分表

序号	成分	百分比	备注
1	合成树脂	30%	根据该溶剂柔印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，溶剂柔印油墨 VOCs 含量为 32.2%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1 溶剂油墨-柔印油墨 VOC 含量限值（≤75%）的要求。
2	戊二酸二甲酯	40%	
3	己二酸二甲酯	8%	
4	丁二酸二甲酯	2%	
5	色素	20%	

本项目使用的单张胶印油墨具体成分见表 2-8。

表 2-8 单张胶印油墨成分表

序号	成分	百分比	备注
1	松香改性酚醛树脂	25~35%	根据该单张胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，单张胶印油墨 VOCs 含量为 0.7%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1 胶印油墨-单张胶印油墨 VOC 含量限值（≤3%）的要求。
2	植物油	20~30%	
3	高沸点石油溶剂	15-25%	
4	颜料	10~25%	
5	助剂	1~5%	

本项目使用的能量固化胶印油墨具体成分见表 2-9。

表 2-9 能量固化胶印油墨成分表

序号	成分	百分比	备注	
1	树脂	9003-01-4	根据该能量固化胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，能量固化胶印油墨 VOCs 含量未检出，低于检出限，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1 能量固化油墨-胶印油墨 VOC 含量限值（≤2%）的要求。	
2	单体	52408-84-1		8%
		94108-97-1		8%
3	颜料	1333-86-4		18%
4	光引发剂	82799-44-8		4%
		94576-68-8		8%

5	填料	14807-96-6	6%
		1302-78-9	2%
6	助剂	9002-88-4	1%

本项目使用的洗车水具体成分见表 2-10。

表 2-10 洗车水成分表

序号	成分	百分比	备注
1	环保无味溶剂	≥90% (取 90)	根据该洗车水挥发性有机化合物含量检测报告可知, 洗车水 VOCs 含量为 648g/L, 符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020) 中表 1 有机溶剂清洗剂 VOC 含量限值 (≤ 900g/L) 的要求。
2	橡胶防老剂	≤1-3% (取 1)	
3	月桂醇聚氧乙烯醚	≤3-8% (取 6)	
4	聚氧乙烯醚硬脂酸酯	≤2-5% (取 3)	

本项目使用的润版液具体成分见表 2-11。

表 2-11 润版液成分表

序号	成分	百分比	备注
1	1,2-丙二醇	<10%	根据该润版液 MSDS 可知, 润版液 VOCs 含量 <10%。
2	羧甲基纤维素钠	<10%	
3	(±)一羟基丁二酸	<10%	
4	甘油	<10%	
5	水	>60%	

5、厂区平面布置

本项目租用海盐盐耀合包装有限公司 1 幢厂房的 1950 平方米，该厂房共 3 层总面积 5389.32 平方米。项目周围环境：东侧为海盐盐耀合包装有限公司 1 幢厂房内的其他承租企业，往东为海盐县自然包装有限公司厂房及东厂界，厂界东侧为华鑫路，路东为海盐东兴印刷有限公司等企业；南侧为南厂界及博世路，路南为海盐达美厨卫科技有限公司等企业；西侧为园区道路，路西为徐家场，最近农户距离本项目约 30 米；北侧为海盐盐耀合包装有限公司 2 幢厂房内的其他承租企业，往北为北厂界及凯旺路，路北为海盐县创意印刷有限公司等企业。本项目具体位置及周边环境见附图 1、附图 4 和附图 5。

本项目厂房平面布置如下：本项目租用海盐盐耀合包装有限公司 1 幢厂房的 1950 平方米，其中一层布置油性柔印、胶印、分切、模切等工艺及一般固废仓库，二层布置水性柔印、喷码印刷、分切、检验等工艺、原料仓库、成品仓库、化学品仓库、危废仓库，三层布置 UV 胶印工艺及办公室。

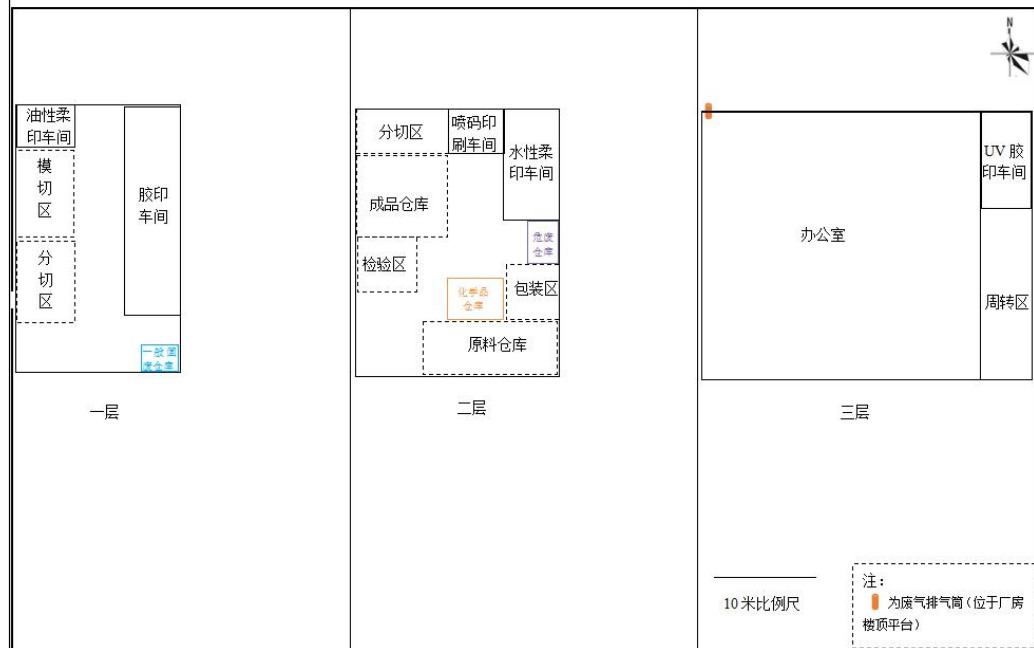


图 2-1 本项目平面布置图

1、工艺流程

本项目商标胶印生产工艺流程及产污环节：

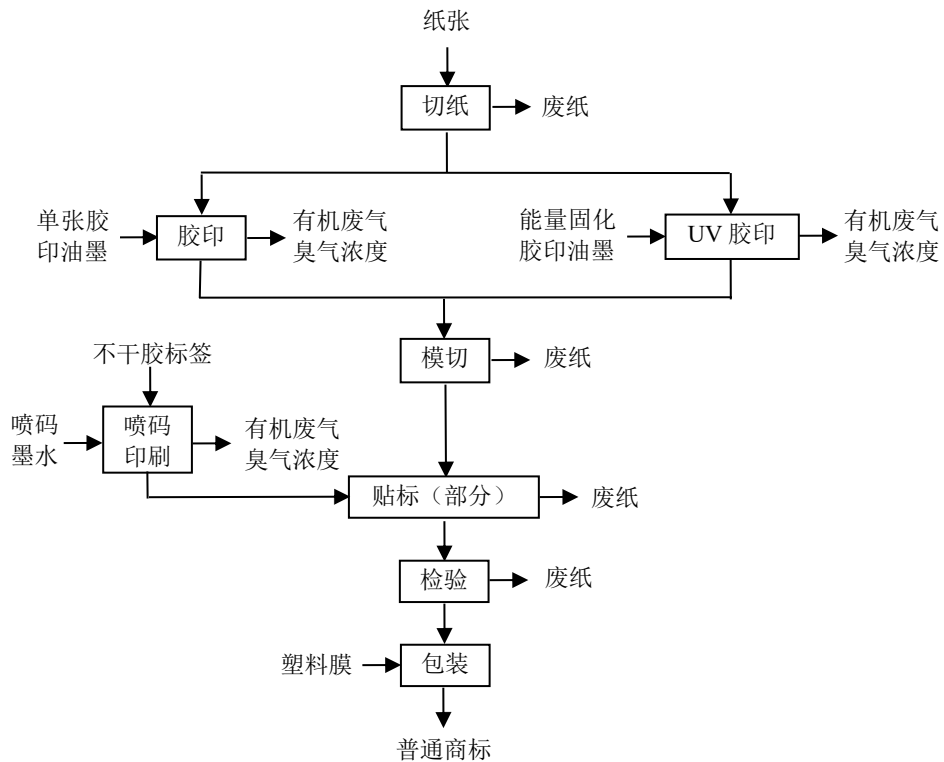


图 2-2 本项目商标胶印生产工艺流程及产污环节图

本项目商标胶印生产工艺流程简述：

切纸：本项目使用切纸机将纸张分切成印刷所需大小，此过程产生废纸。

胶印：本项目使用单色滨田机、海德堡双色机、海德堡五色机、全自动商标模切印刷机对纸张进行胶印加工，胶印使用油墨为单张胶印油墨，印刷后单张胶印油墨无需烘干，此过程产生有机废气、臭气浓度。另胶印过程中需使用润版液润版，此过程中产生有机废气、臭气浓度，润版液使用一段时间后需定期更换，产生废润版液。胶印工序生产结束后，使用洗车水清洗印刷设备沾染的油墨，此过程产生有机废气、臭气浓度、废洗车水、含油墨废抹布手套。

UV 胶印：本项目使用 UV 印刷机对纸张进行 UV 胶印加工，UV 胶印使用油墨为能量固化胶印油墨，印刷后使用紫外光进行固化，此过程产生有机废气、臭气浓度。另 UV 胶印过程中需使用润版液润版，此过程中产生有机废气、臭气浓度，润版液使用一段时间后需定期更换，产生废润版液。UV 胶印工序生产结束后，使用洗车水清洗印刷设备沾染的油墨，此过程产生有机废气、臭气浓度、废洗车水、含油墨废抹布手套。

喷码印刷：本项目使用标签喷码设备对不干胶标签进行喷码印刷加工，喷码印刷使用油墨为喷码墨水，印刷后使用红外光进行固化，此过程产生有机废气、臭气浓度。标签喷码设备一般情况下无需用洗车水清洗。

模切：本项目胶印后的纸张使用模切设备进行模切加工，此过程产生废纸。

贴标：本项目根据客户需要部分经胶印或UV胶印的商标需贴不干胶标签，贴标使用商标贴标机将不干胶标签胶面保护纸撕掉，然后贴在商标上，此过程不加热，基本无有机废气产生。此过程主要产生废纸。

检验：对产品的外观、尺寸等方面进行检验，此过程产生废纸。

包装：将检验合格的产品使用热收缩膜包装机用塑料膜进行包装入库。

本项目商标柔印生产工艺流程及产污环节：

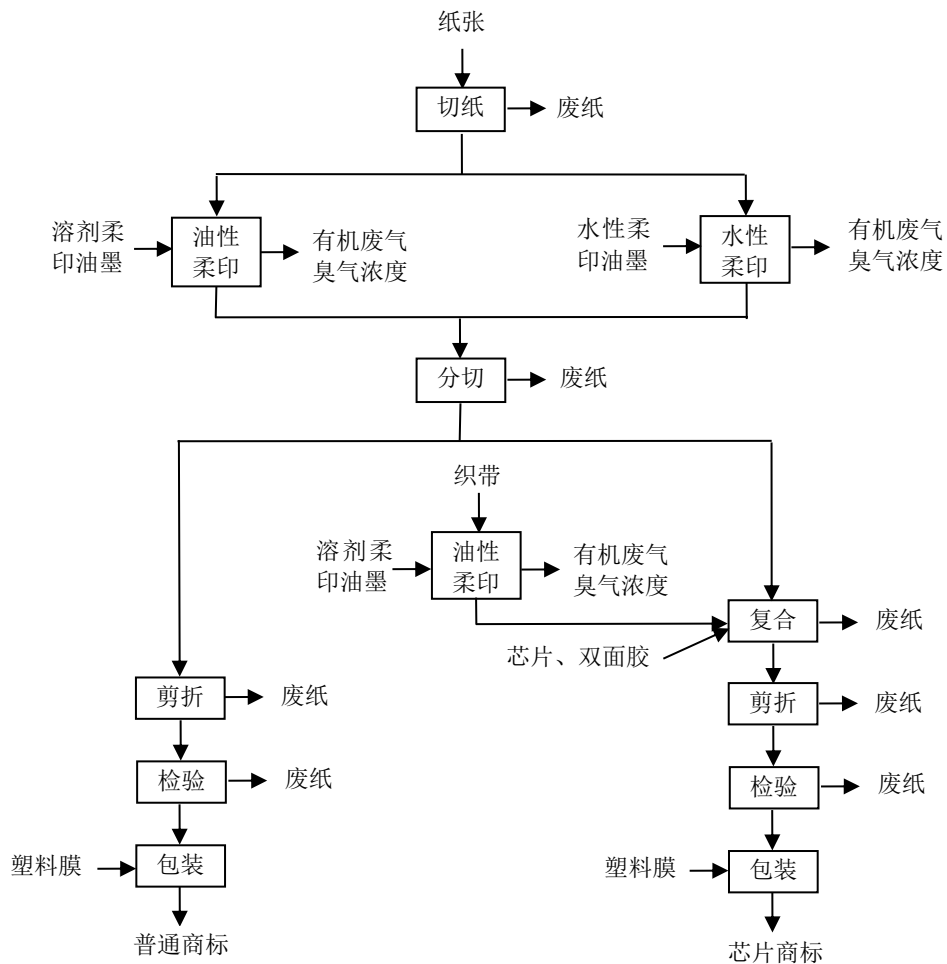


图 2-3 本项目商标柔印生产工艺流程及产污环节图

本项目商标柔印生产工艺流程简述：

切纸：本项目使用切纸机将纸张分切成印刷所需大小，此过程产生废纸。

油性柔印：本项目使用柔版机对纸张或织带进行柔印加工，油性柔印使用油墨为溶剂柔印油墨，印刷后使用电加热进行烘干，此过程产生有机废气、臭气浓度。油性柔印前无需润版。油性柔印工序生产结束后，使用洗车水清洗印刷设备沾染的油墨，此过程产生有机废气、臭气浓度、废洗车水、含油墨废抹布手套。

水性柔印：本项目使用柔版机对纸张进行柔印加工，水性柔印使用油墨为水性柔印油墨，印刷后使用电加热进行烘干，此过程产生有机废气、臭气浓度。水性柔印前无需润版。水性柔印工序生产结束后，使用自来水清洗印刷设备沾染的油墨，此过程产生废洗车水、含油墨废抹布手套。

分切：本项目柔印后的纸张使用商标冷切机、商标超切机进行分切加工，此过程产生废纸。

复合：本项目使用复合机进行复合加工，首先用双面胶将芯片粘贴在商标纸上，然后用双面胶在芯片上再粘贴上一层织带，最后加压压实，双面胶撕保护纸产生废纸。

剪折：本项目使用剪折机对商标纸进行剪折加工，此过程产生废纸。

检验：对产品的外观、尺寸等方面进行检验，此过程产生废纸。

包装：将检验合格的产品使用热收缩膜包装机用塑料膜进行包装入库。

2、产排污环节分析

本项目产排污情况见表 2-12。

表 2-12 本项目产排污情况汇总表

类别	单元	污染源/工艺名称	主要污染因子
废水	职工生活	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总氮
废气	胶印车间 (一层生产车间)	胶印、润版及胶印设备清洗	有机废气、臭气浓度
	油性柔印车间 (一层生产车间)	油性柔印及油性柔印设备清洗	有机废气、臭气浓度
	水性柔印车间 (二层生产车间)	水性柔印	有机废气、臭气浓度
	喷码印刷车间 (二层生产车间)	喷码印刷	有机废气、臭气浓度
	UV 胶印车间 (三层生产车间)	UV 胶印、润版及 UV 胶印设备清洗	有机废气、臭气浓度
固废	生产车间	切纸、模切、贴标、分切、复合、剪折、检验	废纸
		胶印(润版)、UV 胶印(润版)	废润版液
		胶印设备清洗、油性柔印设备清洗、水性柔印设备清洗、UV 胶印设备清洗	废洗车水、含油墨废抹布手套
		印版作废	废印版

		油墨失效	废油墨
		紫外线灯更换	废紫外线灯管（含汞）
		设备保养维护	废油、含油废抹布手套
		润滑油使用	废油桶
		纸张、织带、CTP版、柔性版、不干胶标签、芯片、双面胶、塑料膜等使用	一般废包装物
		喷码墨水、水性柔印油墨、溶剂柔印油墨、单张胶印油墨、能量固化胶印油墨、润版液、洗车水等使用	危险废包装物
		废气处理	废活性炭
		职工生活	生活垃圾
噪声	生产车间	柔版机、海德堡五色机、海德堡双色机、单色滨田机、全自动商标模切印刷机、UV印刷机、标签喷码设备、切纸机、平压压痕模切机、全自动模切机、商标冷切机、商标超切机等。	Leq (A)

3、本项目水平衡

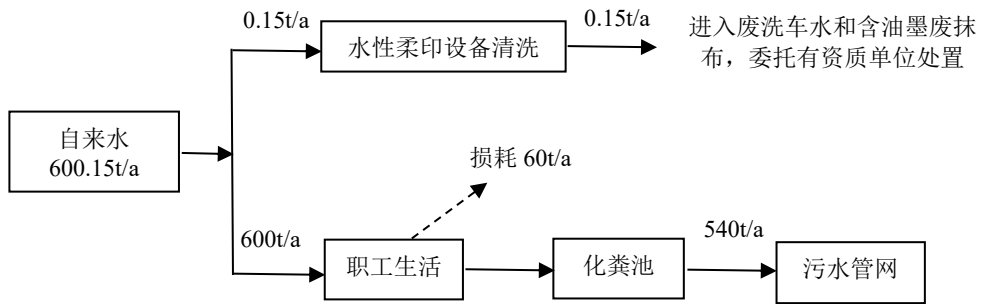


图 2-4 本项目水平衡图

三、运营期主要环境影响和保护措施

1、运营期废气主要环境影响和保护措施

表 3-1 废气污染源核算结果及相关参数一览表

运营期环境影响和保护措施	工序/生产线	装置	污染源	污染物	核算方法	核算系数	核算依据	污染物产生		治理措施					污染物排放			排放时间/h		
								产生浓度 mg/m ³	产生量		收集方式	收集效率 %	工艺	是否可行技术	效率 %	行业整治规范符合性	排放浓度 mg/m ³		排放量	
									kg/h	t/a									kg/h	t/a
胶印	海德五色机、海德双色机、单色滨田机、全自动商标模	DA001 排气筒	非甲烷总烃	产污系数法	收集效率 90%，单张胶印油墨 VOCs 含量为 0.7%	根据单张胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告	/	0.0034	0.0072	负压房收集	收集效率 90%	二级活性炭吸附	是	75	/	/	0.0009	0.0018	2100	
润版	海德五色机、海德双色机、单色滨田机、全自动商标模	DA001 排气筒	非甲烷总烃	产污系数法	收集效率 90%，润版液 VOCs 含量 < 10%，本项目润版液 VOCs 含量按 10% 计	根据润版液 MSDS	/	0.0064	0.0135	负压房收集	收集效率 90%	二级活性炭吸附	是	75	/	/	0.0016	0.0034	2100	

	胶印设备清洗	切印刷机	非甲烷总烃	产污系数法	收集效率90%，清洗过程中VOCs挥发量约为洗车水使用量的20%	VOCs挥发量约为洗车水使用量的20%	/	0.18	0.054						/	/	0.045	0.0135	300
	油性柔印	柔版机	非甲烷总烃	产污系数法	收集效率90%，油性柔印油墨VOCs含量为32.2%	根据溶剂柔印油墨挥发性有机化合物含量检测报告	/	0.0827	0.1737						/	/	0.0207	0.0434	2100
	油性柔印设备清洗		非甲烷总烃	产污系数法	收集效率90%，清洗过程中VOCs挥发量约为洗车水使用量的20%	VOCs挥发量约为洗车水使用量的20%	/	0.0600	0.018						/	/	0.0150	0.0045	300
	UV胶印	UV印刷机	非甲烷总烃	/	能量固化胶印油墨VOCs含量未检出	根据能量固化胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告	/	/	/						/	/	/	/	2100
	润版		非甲烷总烃	产污系数法	收集效率90%，润版液VOCs含量<10%，本项目润版液VOCs含量按10%计	根据润版液MSDS	/	0.0021	0.0045						/	/	0.0005	0.0011	2100

	UV 胶印 设备 清洗			非甲 烷总 烃	产污 系数 法	收集效率 90%，清洗 过程中 VOCs 挥发 量约为洗 车水使用 量的 20%	VOCs 挥发 量约为洗 车水使用 量的 20%	/	0.06	0.018							/	/	0.015	0.0045	300	
	胶印	胶印 车间	无组 织排 放	非甲 烷总 烃	产污 系数 法	未收集效 率 10%， 单张胶印 油墨 VOCs 含量为 0.7%	根据单张 胶印油墨 挥发性有 机化合物 含量检测 报告	/	0.0004	0.0008	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0004	0.0008	2100	
	润版			非甲 烷总 烃	产污 系数 法	未收集效 率 10%， 润版液 VOCs 含量 <10%，本 项目润版 液 VOCs 含量按 10%计	根据润版 液 MSDS	/	0.0007	0.0015	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0007	0.0015	2100
	胶印 设备 清洗			非甲 烷总 烃	产污 系数 法	未收集效 率 10%， 清洗过程 中 VOCs 挥发量约 为洗车水 使用量的 20%	VOCs 挥发 量约为洗 车水使用 量的 20%	/	0.02	0.006	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.02	0.006	300
	油性 柔印			油性 柔印 车间	无组 织排 放	非甲 烷总 烃	产污 系数 法	未收集效 率 10%， 油性柔印 油墨 VOCs 含量为 32.2%	根据溶剂 柔印油墨 挥发性有 机化合物 含量检测 报告	/	0.0092	0.0193	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0092	0.0193

	油性柔印设备清洗			非甲烷总烃	产污系数法	未收集效率 10%，清洗过程中 VOCs 挥发量约为洗车水使用量的 20%	VOCs 挥发量约为洗车水使用量的 20%	/	0.0067	0.002	/	/	/	/	/	/	/	0.0067	0.002	300
	水性柔印	水性柔印车间	无组织排放	非甲烷总烃	产污系数法	未收集，水性柔印油墨 VOCs 含量为 2.5%	根据水性柔印油墨成分表 2-6 中 VOCs 含量计算结果	/	0.0110	0.023	/	/	/	/	/	/	/	0.0110	0.023	2100
	喷码印刷	喷码印刷车间	无组织排放	非甲烷总烃	产污系数法	未收集，喷码墨水 VOCs 含量为 5.9%	根据喷码墨水挥发性有机化合物含量检测报告	/	0.0057	0.012	/	/	/	/	/	/	/	0.0057	0.012	2100
	UV 胶印	UV 印刷车间	无组织排放	非甲烷总烃	/	能量固化胶印油墨 VOCs 含量未检出	根据能量固化胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2100
	润版			非甲烷总烃	产污系数法	未收集 10%，润版液 VOCs 含量 < 10%，本项目润版液 VOCs 含量按 10% 计	根据润版液 MSDS	/	0.0002	0.0005	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0002	0.0005

UV 胶印 设备 清洗			非甲 烷总 烃	产 污 系 数 法	未收集 10%，清洗 过程中 VOCs 挥发 量约为洗 车水使用 量的 20%	VOCs 挥发 量约为洗 车水使用 量的 20%	/	0.0067	0.002	/	/	/	/	/	/	/	0.0067	0.002	300
	合计	DA0 01 排气 筒	非甲 烷总 烃	/	/	/	62.5 (合 并后 最大 产生 浓 度)	0.3 (合 并后 最大 产生 速 率)	0.2889	/	/	/	/	/	/	15.63 (合 并后 最大 产生 浓 度)	0.075 (最大 排放速 率)	0.0722	2400
		胶印 车间	非甲 烷总 烃	/	/	/	/	0.02 (最 大排 放速 率)	0.0083	/	/	/	/	/	/	0.02 (最大 排放速 率)	0.0083	2400	
		油性 柔印 车间	非甲 烷总 烃	/	/	/	/	0.0092 (最 大排 放速 率)	0.0213	/	/	/	/	/	/	0.0092 (最大 排放速 率)	0.0213	2400	
		水性 柔印 车间	非甲 烷总 烃	/	/	/	/	0.011	0.023	/	/	/	/	/	/	0.011	0.023	2100	
		喷码 印刷 车间	非甲 烷总 烃	/	/	/	/	0.0057	0.012	/	/	/	/	/	/	0.0057	0.012	2100	
		UV 印刷 车间	非甲 烷总 烃	/	/	/	/	0.0067 (最 大排 放速 率)	0.0025	/	/	/	/	/	/	0.0067 (最大 排放速 率)	0.0025	2400	

	总计	非甲烷总烃	/	/	/	/	/	0.356	/	/	/	/	/	/	/	0.139	/
--	----	-------	---	---	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---	---	-------	---

注：胶印、润版、胶印设备清洗过程中产生的有机废气：本项目胶印、润版、胶印设备清洗过程中产生的有机废气，均以非甲烷总烃计。胶印工序使用单张胶印油墨，使用量为 1.2t/a，根据企业提供的单张胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，单张胶印油墨 VOCs 含量为 0.7%，则胶印过程中非甲烷总烃产生量为 0.008t/a；胶印过程中需使用润版液润版，使用量为 0.15t/a，根据润版液 MSDS 可知，润版液 VOCs 含量 <10%，本项目润版液 VOCs 含量按 10% 计，则润版过程中非甲烷总烃产生量为 0.015t/a；胶印工作结束后，使用洗车水清洗胶印设备沾染的油墨，洗车水使用量为 0.3t/a，清洗过程中 VOCs 挥发量约为洗车水使用量的 20%，则胶印设备清洗过程中非甲烷总烃产生量为 0.06t/a。

油性柔印、油性柔印设备清洗过程中产生的有机废气：本项目油性柔印、油性柔印设备清洗过程中产生的有机废气，均以非甲烷总烃计。油性柔印工序使用溶剂柔印油墨，使用量为 0.6t/a，根据企业提供的溶剂柔印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，油性柔印油墨 VOCs 含量为 32.2%，则油性柔印过程中非甲烷总烃产生量为 0.193t/a；油性柔印工作结束后，使用洗车水清洗油性柔印设备沾染的油墨，洗车水使用量为 0.1t/a，清洗过程中 VOCs 挥发量约为洗车水使用量的 20%，则油性柔版印刷清洗过程中非甲烷总烃产生量为 0.02t/a。

水性柔印过程中产生的有机废气：本项目水性柔印过程中产生的有机废气，以非甲烷总烃计。水性柔印工序使用水性柔印油墨，使用量为 0.9t/a，根据企业提供的水性柔印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，水性柔印油墨 VOCs 含量为 2.5%，则水性柔印过程中非甲烷总烃产生量为 0.023t/a。

喷码印刷过程中产生的有机废气：本项目喷码印刷过程中产生的有机废气，以非甲烷总烃计。喷码印刷工序使用喷码墨水，使用量为 0.2t/a，根据企业提供的喷码墨水挥发性有机化合物含量检测报告可知，喷码墨水 VOCs 含量为 5.9%，则喷码印刷过程中非甲烷总烃产生量为 0.012t/a。

UV 胶印、润版、UV 胶印设备清洗过程中产生的有机废气：本项目 UV 胶印、润版、UV 胶印设备清洗过程中产生的有机废气，均以非甲烷总烃计。UV 胶印工序使用能量固化胶印油墨，使用量为 0.5t/a，根据企业提供的能量固化胶印油墨挥发性有机化合物含量检测报告可知，能量固化胶印油墨 VOCs 含量未检出（低于检出限），故本项目 UV 胶印过程中非甲烷总烃产生量较少，本评价不对其进行定量分析；UV 胶印过程中需使用润版液润版，使用量为 0.05t/a，根据润版液 MSDS 可知，润版液 VOCs 含量 <10%，本项目润版液 VOCs 含量按 10% 计，则润版过程中非甲烷总烃产生量为 0.005t/a；UV 胶印工作结束后，使用洗车水清洗 UV 胶印设备沾染的油墨，洗车水使用量为 0.1t/a，清洗过程中 VOCs 挥发量约为洗车水使用量的 20%，则 UV 胶印设备清洗过程中非甲烷总烃产生量为 0.02t/a。

本项目胶印、润版、胶印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气采用一个负压房（胶印车间）收集，同时设吸风装置收集废气，负压房面积为 120m²，高度为 3m，负压房整体换气次数可达 8 次/h，则需要风量为 2880m³/h，废气收集效率可达 90% 以上；本项目油性柔印、油性柔印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气采用一个负压房（油性柔印车间）收集，同时设吸风装置收集废气，负压房面积为 24m²，高度为 3m，负压房整体换气次数可达 8 次/h，则需要风量为 576m³/h，废气收集效率可达 90% 以上；本项目 UV 胶印、润版、UV 胶印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气采用一个负压房（UV 胶印车间）收集，同时设吸风装置收

集废气，负压房面积为 50m²，高度为 3m，负压房整体换气次数可达 8 次/h，则需要风量为 1200m³/h，废气收集效率可达 90%以上。为保证收集效率，废气收集系统设计风量为 3000m³/h，废气收集效率可达 90%以上。上述非甲烷总烃废气收集合并，则本项目非甲烷总烃废气收集系统所需总风量为 4656m³/h，为保证收集效率，收集系统总风量设为 4800m³/h，收集合并后非甲烷总烃废气经一套二级活性炭吸附装置处理，后通过 15 米高的排气筒（DA001）排放，处理效率可达 75%以上。本项目胶印、油性柔印、UV 胶印每天均生产 7 小时，印刷工作结束后每天清洗约需要 1 小时，故本项目胶印工序、油性柔印工序、UV 胶印工序非甲烷总烃有组织排放量约为 0.072t/a、无组织排放量约为 0.032t/a。

根据《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（生态环境部 环大气〔2020〕33 号）“采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施”，本项目水性柔印油墨 VOCs 含量为 2.5%、喷码墨水 VOCs 含量为 5.9%，则本项目水性柔印工序、喷码印刷工序产生的非甲烷总烃可不收集处理，以无组织形式排放，无组织排放量约为 0.035t/a。

综上，本项目合计非甲烷总烃产生量约为 0.356t/a，非甲烷总烃排放量约为 0.139t/a。

恶臭：本项目产生的有机废气等具有一定的恶臭气味。根据类比调查，本项目废气经治理后，车间内很容易闻到气味，有所不快，但不反感，恶臭等级约在 3 级，厂界处勉强能闻到有气味，但不宜辨认气味性质（感觉阈值）认为无所谓，恶臭等级在 0-1 级左右，车间外 50 米处基本闻不到气味，恶臭等级为 0 级。

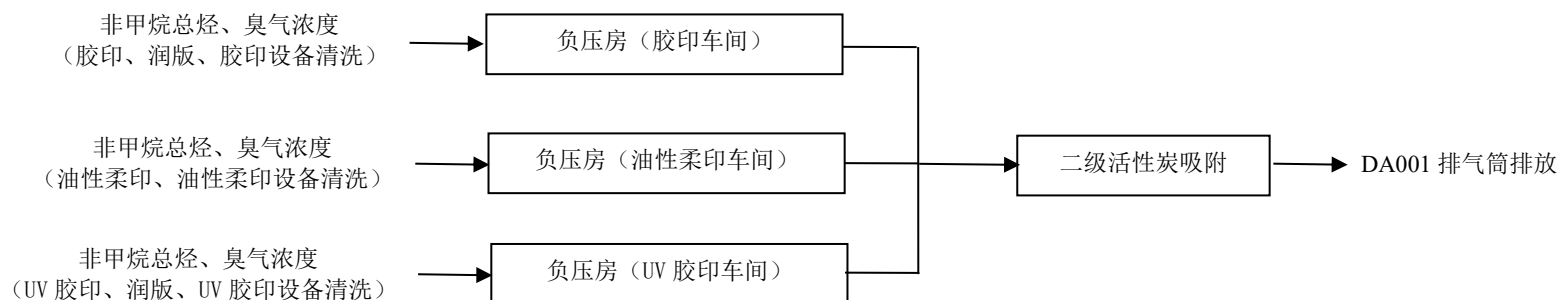


图 3-1 项目废气处理系统图

2、运营期废水主要环境影响和保护措施

表 3-2 项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	污染源	废水产生量 m ³ /a	污染物产生						治理措施				回用情况	污染物排放			废水排放量 m ³ /a	排放时间 h
				污染物	核算方法	核算系数 mg/L	核算依据	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理工艺	处理能力 t/d	是否可行技术	效率 %		核算方法	排放浓度 mg/L	排放量 t/a		
职工生活	/	生活污水	540	COD _{Cr}	类比法	320	类比一般生活污水水质	320	0.173	化粪池	/	是	/	/	类比法	320	0.173	540	2400
				NH ₃ -N		35		35	0.019							35	0.019		
				总氮		45		45	0.024							45	0.024		

注：生活污水。本项目员工 40 人，生活用水按 50L/人·d 计，全年生产 300 天，排污系数取 0.9，则生活污水产生量为 540t/a。废水水质类比一般生活污水，COD_{Cr}产生浓度 320mg/L，NH₃-N 产生浓度 35mg/L、总氮产生浓度 45mg/L，则本项目生活污水中污染物产生量分别为 COD_{Cr}0.173t/a，NH₃-N0.019t/a、总氮 0.024t/a。

治理措施。本项目职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终经海盐县城乡污水处理厂处理后排入杭州湾，COD_{Cr}、NH₃-N、总氮排放标准执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表 1 标准，其余指标排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准。废水总排放量为 540t/a。各污染物达标排放浓度为：COD_{Cr}40mg/L、NH₃-N2mg/L、总氮 12mg/L，则实际各污染物达标排放量分别为：COD_{Cr}0.022t/a、NH₃-N0.001t/a、总氮 0.006t/a。

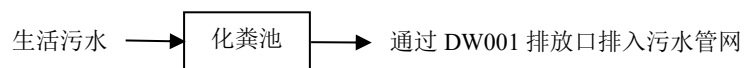


图 3-2 项目废水处理系统图

3、运营期噪声主要环境影响和保护措施

表 3-3 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

所在位置	工序/生产线	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		持续时间 h
					核算方法	噪声值 dB (A)	
全厂	印刷	柔版机	柔版机	频发	类比法	75	2100
		海德堡五色机	海德堡五色机	频发	类比法	75	2100
		海德堡双色机	海德堡双色机	频发	类比法	75	2100
		单色滨田机	单色滨田机	频发	类比法	75	2100
		全自动商标模切印刷机	全自动商标模切印刷机	频发	类比法	80	2100
		UV 印刷机	UV 印刷机	频发	类比法	75	2100
		标签喷码设备	标签喷码设备	频发	类比法	75	2100
	切纸	切纸机	切纸机	频发	类比法	80	2400
	模切	平压压痕模切机	平压压痕模切机	频发	类比法	80	2400
		全自动模切机	全自动模切机	频发	类比法	80	2400
	分切	商标冷切机	商标冷切机	频发	类比法	80	2400
		商标超切机	商标超切机	频发	类比法	80	2400
	贴标	商标贴标机	商标贴标机	频发	类比法	80	2400
	复合	复合机	复合机	频发	类比法	70	2400
	剪折	剪折机	剪折机	频发	类比法	75	2400
	包装	热收缩膜包装机	热收缩膜包装机	频发	类比法	65	2400
	废气治理	废气处理设备	废气处理设备	频发	类比法	85	2400

在采取厂房隔声、隔声罩隔声等隔声降噪措施后，预计厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求，西侧徐家场敏感点噪声能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求。故项目噪声不会对周围环境造成大的影响。

4、运营期固体废物主要环境影响和保护措施

表 3-4 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

固体废物属性	工序/生产线	固体废物名称	固体废物代码	产生情况		最终去向	管理要求
				核算方法	产生量 t/a		
一般工业固体废物	切纸、模切、贴标、分切、复合、剪折、检验	废纸	900-005-S17	类比法	21	收集外卖综合利用	一般工业废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
	纸张、织带、	一般废包	900-005-S17	产污系	1.2	收集外卖综合利用	

	CTP 版、柔性版、不干胶标签、芯片、双面胶、塑料膜等使用	装物		数法			制标准》(GB18599-2020)中的相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定。
危险废物	胶印(润版)、UV 胶印(润版)	废润版液	900-404-06	类比法	0.1	委托有资质单位处置	
	胶印设备清洗、油性柔印设备清洗 UV 胶印设备清洗	废洗车水	900-404-06	类比法	0.4	委托有资质单位处置	
	水性柔印设备清洗		900-253-12	类比法	0.1	委托有资质单位处置	
	胶印设备清洗、油性柔印设备清洗、水性柔印设备清洗、UV 胶印设备清洗	含油墨废抹布手套	900-041-49	类比法	0.3	委托有资质单位处置	
	印版作废	废印版	900-041-49	产污系数法	0.1	委托有资质单位处置	
	油墨失效	废油墨	900-299-12	类比法	0.08	委托有资质单位处置	
	紫外线灯更换	废紫外线灯管(含汞)	900-023-29	类比法	0.005	委托有资质单位处置	
	设备保养维护	废油	900-249-08	物料衡算法	0.05	委托有资质单位处置	
	设备保养维护	含油废抹布手套	900-041-49	类比法	0.01	委托有资质单位处置	
	润滑油使用	废油桶	900-249-08	产污系数法	0.005	委托有资质单位处置	
	喷码墨水、水性柔印油墨、溶剂柔印油墨、单张胶印油墨、能量固化胶印油墨、润版液、洗车水等使用	危险废包装物	900-041-49	产污系数法	0.27	委托有资质单位处置	
	废气处理	废活性炭	900-039-49	产污系数法	3.217	委托有资质单位处置	
	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	900-099-S64	产污系数法	12	

注：废活性炭。本项目采用一套二级活性炭吸附装置治理有机废气，系统总风量为 4800m³/h，非甲烷总烃最大初始浓度为 62.5mg/m³，非甲烷总烃吸附量为 0.217t/a。根据《关于印发嘉兴市分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理公共服务体系建设实施方案(试行)的通知》(嘉环发〔2023〕37 号)，废气污染物吸附量应为活性炭更换量的 10%，则二级活性炭吸附装置活性炭更换量应为 2.17t/a；根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭挥发性有机物治理体系建设技术指南》(试行)等相关技术规范要求，活性炭的结构应为颗粒活性炭，小于 5000m³/h，VOCs 初始浓度低于 200mg/m³ 时，活性炭最少一次装填 0.5t，则本项目每一级活性炭一次装填量取 0.5t，本项目采用二级活性炭吸附装置，则活性炭共需装填 1t。故本项目活性炭吸附装置活性炭一年更换 3 次，更换量为 3t/a，另活性炭吸附非甲烷总烃为 0.217t/a，故废活性炭产生量合计为 3.217t/a。

5、环境风险

表 3-5 项目涉及的危险物质数量与临界量比值及风险源分布情况

序号	危险物质名称		生产单元名称	所在位置	CAS 号	最大存在总量 t	临界量 t	危险物质 Q 值
1	喷码墨水		化学品仓库	化学品仓库	/	0.02	50	0.0004
2	水性柔印油墨				/	0.08	50	0.0016
3	溶剂柔印油墨				/	0.02	50	0.0004
4	单张胶印油墨				/	0.1	50	0.002
5	能量固化胶印油墨				/	0.05	50	0.001
6	润版液	丙二醇			57-55-6	0.0025	10	0.00025
		甘油			56-81-5	0.0025	10	0.00025
7	洗车水				/	0.05	50	0.001
8	润滑油		/	0.025	2500	0.00001		
9	废润版液		危废暂存场所	危废暂存场所	/	0.1	10	0.01
10	废洗车水 (900-404-06)				/	0.4	10	0.04
11	废洗车水 (900-253-12)				/	0.1	10	0.01
12	含油墨废抹布手套				/	0.3	50	0.006
13	废印版				/	0.1	50	0.002
14	废油墨				/	0.08	50	0.0016
15	废紫外线灯管 (含汞)				/	0.005	50	0.0001
16	废油				/	0.05	50	0.001
17	含油废抹布手套				/	0.01	50	0.0002
18	废油桶				/	0.005	50	0.0001
19	危险废包装物				/	0.27	50	0.0054
20	废活性炭				/	3.217	50	0.06434
$\Sigma(q_n/Q_n)$								0.14765

表 3-6 影响途径和风险防范措施

序号	风险事故	影响途径	风险防范措施
1	喷码墨水、水性柔印油墨、溶剂柔印油墨、单张胶印油墨、能量固化胶印油墨、润版液、洗车水、润滑油泄漏、火灾、爆炸	火灾烟气污染大气环境；泄漏液、火灾消防水进入雨水管，进而污染地表水环境；泄漏液、火灾消防水渗入厂区绿化带，进而污染地下水、土壤环境	加强对化学品仓储区的管理，防止发生泄漏事故；配备消防栓、灭火器等消防器材，防护口罩、防护面具、防护手套等个人防护用具，黄沙、活性炭、空桶等泄漏控制材料；成立厂内应急救援队伍，落实救援责任
2	危废泄漏、火灾、爆炸	废润版液、废洗车水、含油墨废抹布手套、废印版、废油墨、废紫外线灯管 (含汞)、废油、含油废抹布手套、废油桶、危险废包装物、废活性炭等贮存和转移过程中发生	要求危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 的规定做好防雨淋、防渗漏、防流失措施，各类危险废物平时收集后妥善贮存于危废贮存场所，定期委托有资质单位处置。配备消防栓、

		泄漏，受到雨水冲刷，造成二次污染；危废火灾烟气污染大气环境；火灾消防水进入雨水管，进而污染地表水环境；火灾消防水渗入厂区绿化带，进而污染地下水、土壤环境。	灭火器等消防器材，防护口罩、防护面具、防护手套等个人防护用具，黄沙、活性炭、空桶等泄漏控制材料；成立厂内应急救援队伍，落实救援责任
3	废气收集系统或处理设施故障	生产过程产生的废气未有效收集直接在车间无组织排放或者处理效率降低超标排放，对大气产生污染。	定期对废气收集、处理设施进行维护，使其处于正常运转状态，杜绝事故性排放；一旦发现废气收集、处理设施出现故障，须立即停止生产，待故障排除完毕、治理设施正常运行后方可恢复生产。

6、总量控制指标

表 3-7 总量控制指标一览表

总量控制污染物	现有总量指标	现有实际年排放量	本项目排放量	本项目实施后全厂排放量	以新带老削减量	总量建议值	变化量	总量来源	区域平衡替代削减	区域平衡替代削减量
COD _{Cr}	0	0	0.022	0.022	/	0.022	+0.022	区域替代 削减	/	0
NH ₃ -N	0	0	0.001	0.001	/	0.001	+0.001		/	0
VOCs	0	0	0.139	0.139	/	0.139	+0.139		1:1	0.139

注：COD_{Cr}、氨氮按 40mg/l、2mg/l 计。依据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）以及《嘉兴市生态环境局关于修订护航经济稳进提质助力企业纾困解难若干措施的通知》（嘉环发〔2023〕7 号）等文件，本项目实施后新增的 COD_{Cr}、NH₃-N 污染物排放量主要来自职工生活污水，不需进行区域替代削减；本项目实施后新增的 VOCs 排放总量按照 1:1 进行调剂。

四、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准		自行监测要求(监测频次)
				名称/文号	浓度限值	
大气环境	DA001	非甲烷总烃	本项目胶印、润版、胶印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气，油性柔印、油性柔印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气和UV胶印、润版、UV胶印设备清洗过程中产生的非甲烷总烃废气收集合并后，一起经一套二级活性炭吸附装置处理，后通过15米高的排气筒(DA001)排放，废气收集系统总风量为4800m ³ /h，废气收集效率达到90%以上，处理效率达到75%以上。	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表1标准	70mg/m ³	1次/年
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2标准	2000(无量纲)	1次/年
	厂区内	非甲烷总烃	加强车间通风换气。	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1规定的特别排放限值	监控点处1小时平均浓度限值:6mg/m ³ ;监控点处任意一次浓度值20mg/m ³	1次/年
	厂界	非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的无组织排放监控浓度限值	4.0mg/m ³	1次/年
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1的新扩改建二级标准	20(无量纲)	1次/年
	地表水环境	DW001(生活污水)		COD _{Cr}	职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终经海盐县城污水处理厂处理后排入杭州湾;COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总氮排放浓度达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)表1标准，其余指标排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。纳管可行性:本项目可以实现全	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准
NH ₃ -N			《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)	35mg/L		1次/年
总氮			《污水排入城镇下水道水质标准》/GB/T31962-2015(B级标准)	70mg/L		1次/年

			部污水纳管排放的要求。项目厂区内实施清污分流、雨污分流，雨水经厂区内雨水收集管收集后，排入园区雨水管网。从水量上看，海盐县城乡污水处理厂目前全厂污水总处理能力为10万吨/日。项目实施后废水排放量约1.8t/d，约占海盐县城乡污水处理厂现有处理容量的0.0018%。从水质上看，项目废水能达标纳入污水管网，最终经海盐县城乡污水处理厂处理后达标排入杭州湾。项目地块周边配套污水管网均已建设完成，项目污水具备纳管条件，从水量和水质考虑，项目废水可以被其接纳。			
	YS001（雨水）	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总氮	项目厂区内实施清污分流、雨污分流，雨水经厂区内雨水收集管收集后，排入园区雨水管网。	/	/	/
声环境	生产车间	设备噪声	（1）设备隔声。对设备进行减振，并安装弹性衬垫和保护套；各类设备可采用内涂吸声材料，外覆隔声材料方式处理，并视条件进行减振和隔声处理。 （2）设备保养。平时加强对各设备的维修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。	厂界四侧噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准	3类，昼间65（dB）	1次/季度
电磁辐射	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾由环卫部门定期清运；废纸、一般废包装物收集后外卖处理；废润版液、废洗车水、含油墨废抹布手套、废印版、废油墨、废紫外线灯管（含汞）、废油、含油废抹布手套、废油桶、危险废包装物、废活性炭暂存，定期委托有资质单位安全处置；落实措施，固废做好收集处置工作，实现零排放。					
土壤及地下水污染防治措施	要求建设单位切实落实好废水的收集、输送以及各类固体废物、原料的贮存工作；严格采取防渗漏措施建设污水管道采用PE防渗管道输送污水；做好生产车间地面硬化；危废仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的防风、防雨、防晒、防渗漏、防腐要求建设；加强生产管理，避免生产过程中的跑、冒、滴、漏现象，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。					
生态保护措施	/					
环境风险防范措施	1、企业建立安全管理、职业卫生三级管理网络；					

	<p>2、加强对危废仓库的管理，防止发生泄漏事故；</p> <p>3、配备消防栓、灭火器等消防器材，防护口罩、防护面具、防护手套等个人防护用具，黄沙、活性炭、空桶等泄漏控制材料；</p> <p>4、制定突发环境事件应急预案，成立厂内应急救援队伍，落实救援责任。</p> <p>5、企业应按照《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见（浙应急基础[2022]143号）》等文件要求，对环保设施与主体工程一起按照安全生产要求设计，各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，经科学论证，并经验收合格后方可正式投入使用。同时对涉危化品生产、使用和贮存场所、重点环保设施及危废贮存场所等需开展安全风险辨识。</p>
<p>其他环境 管理要求</p>	<p>1、建立健全企业环保规章制度和企业环境管理责任体系。</p> <p>2、建立环保台账，记录每日的废气处理设备运行情况，确保污染物稳定达标排放；制定危险废物管理计划并报环保部门备案，如实记录危险废物贮存、利用处置相关情况。</p> <p>3、落实日常环境管理和污染源监测工作。</p> <p>4、建设项目的环境影响评价文件经批准后，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，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。</p> <p>5、本项目应严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后，须通过建设项目环保设施竣工验收后方可正式投入运行，同时按要求完成国家排污许可证申领登记工作。</p>

附件

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量 (固体废物产生 量) ③	本项目排放量 (固体废物产生 量) ④	以新带老削减量 (新建项目不 填) ⑤	本项目建成后全厂排放 量(固体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	/	/	/	0.139t/a	/	0.139t/a	+0.139t/a
废水	COD _{Cr}	/	/	/	0.022t/a	/	0.022t/a	+0.022t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	+0.001t/a
一般工业 固体废物	废纸	/	/	/	21t/a	/	21t/a	+21t/a
	一般废包装物	/	/	/	1.2t/a	/	1.2t/a	+1.2t/a
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	12t/a	/	12t/a	+12t/a
危险废物	废润版液	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	废洗车水 (900-404-06)	/	/	/	0.4t/a	/	0.4t/a	+0.4t/a
	废洗车水 (900-253-12)	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	含油墨废抹布手 套	/	/	/	0.3t/a	/	0.3t/a	+0.3t/a
	废印版	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	废油墨	/	/	/	0.08t/a	/	0.08t/a	+0.08t/a
	废紫外线灯管 (含汞)	/	/	/	0.005t/a	/	0.005t/a	+0.005t/a
	废油	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	含油废抹布手套	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	废油桶	/	/	/	0.005t/a	/	0.005t/a	+0.005t/a
	危险废包装物	/	/	/	0.27t/a	/	0.27t/a	+0.27t/a
	废活性炭	/	/	/	3.217t/a	/	3.217t/a	+3.217t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

区域环评+环境标准改革区域

环境影响评价文件备案承诺书

项目名称：年产 1 亿个商标建设项目

项目代码：2503-330424-07-02-733547

承诺方（甲方）：嘉兴美夏印业有限公司

行政主管部门（乙方）：嘉兴市生态环境局海盐分局

一、项目主要内容

（一）项目单位：嘉兴美夏印业有限公司

（二）法定代表人：夏晓平

（三）拟建地址：浙江省嘉兴市海盐县百步镇横港村

（四）项目主要建设内容：本项目租用海盐盐耀合包装有限公司厂房 1950 平方米，主要采用纸张、织带、油墨、芯片等原材料，经印刷、模切、分切、复合、剪折、包装等技术或工艺，引进具有国际先进水平的海德堡双色机、海德堡五色机等进口设备，购置柔版机、UV 印刷机、商标冷切机等国产设备，产品具有品质好等特点，预计实现销售收入 2000 万元，利税 200 万元。

（五）总投资及环保投资：总投资 625 万元，环保投资 15 万元。

二、承诺内容

（一）甲方事项

1、甲方承诺本项目不属于以下条款内容：

(1) 选址不符合生态环境功能区划、排放污染物不符合污染物排放标准和总量控制要求,造成的环境影响不符合项目所在地生态环境功能区划确定的环境质量要求、公众参与不符合相关要求、现有项目不符合环保要求的项目以及国家、省、地方明令限制、禁止的其他项目。

(2) 未列入浙江省百步经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案(试行)备案方式改革要求的负面清单项目。

2、甲方承诺项目建设符合以下条件和标准:

(1) 项目选址符合生态环境功能区规划、主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划等要求。

(2) 项目排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准要求。

(3) 项目污染物排放总量控制要求。

(4) 申请环境影响评价文件备案前公开环境影响报告的承诺书。

(5) 建设项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

(6) 项目正式投产前,委托有资质的中介机构进行监测,按规范组织环保设施竣工验收。

(7) 法律法规有规定的,从其规定。相关执行标准出台或修改,按新标准执行。

(8) 已全面知悉区域环评+环境标准改革承诺备案办理条件及办理流程,严格按照承诺要求进行建设。若违反上述承诺内容,自觉承担违约责任。

三、违约责任

（一）甲方隐瞒有关情况或者提供虚假材料报备环境影响评价文件、环保设施竣工验收的，有备案权的环境保护行政主管部门不予受理或者不予备案，并予以警告；已取得环境影响评价文件、环保设施竣工验收备案受理书的，由有备案权的环境保护行政主管部门依法撤销其备案受理书，并予以相应的罚款。

（二）甲方未提交建设项目环境影响评价文件或者环境影响评价文件未经备案，擅自开工建设的，由负有环境保护监督管理职责的部门责令停止建设，处以罚款，并可以责令恢复原状。

（三）甲方超过污染物排放标准或者超过重点污染物排放总量控制指标排放污染物的，县级以上人民政府环境保护主管部门可以责令其采取限制生产、停产整治等措施；情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，责令停业、关闭。

（四）甲方不履行承诺义务或者履行承诺义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者限期改正、从重处罚、直至停产恢复原状等违约责任。甲方明确表示或者以自己的行为表明不履行义务的，乙方可以要求其承担违约责任。对违约责任没有约定或者约定不明确，甲方必须按法律法规执行。

（五）甲方因不可抗力不能履行承诺的，依据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任，并限期采取补救整改措施，但法律另有规定的除外。甲方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

（六）甲方除以上承诺事项外，还必须遵守《中华人民共和国环

境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规相关规定，
若发生违法行为，应当承担相应的法律责任。

四、承诺书对承诺人具有法律效力，自双方签字盖章之日起生效。

承诺方（甲方盖章）：

法人代表人签字：

联系电话：

行政主管部门（乙方）：（盖公章）

时间：