



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批稿)

项目名称：年产 1000 万个高档包装礼盒项目

建设单位（盖章）：盒成利包装科技（浙江）有限公司

编制日期：2026 年 4 月

浙江省工业环保设计研究院有限公司

目录

1. 建设项目基本情况	3
2. 建设项目工程分析	31
3. 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	43
4. 主要环境影响和保护措施	51
5. 环境保护措施监督检查清单	93
6. 结论	95

附表:

附表 1: 建设项目污染物排放量汇总表

附表 2: 建设项目碳排放环境影响评价

附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 环境保护目标分布图

附图 3 厂区平面总布置图

附图 4 厂区雨污管网布置图

附图 5 项目一层平面布置图

附图 6 项目二层平面布置图

附图 7 项目三层平面布置图

附图 8 项目四层平面布置图

附图 9 平湖市水环境功能区划图

附图 10 平湖市环境管控单元分类图

附图 11 平湖市生态保护红线分布图

附图 12 项目所在地用地类型区划图

附件:

附件 1 营业执照

附件 2 项目备案通知书

附件 3 厂房租赁协议

附件 4 不动产权证

附件 5 检测报告和 MSDS

附件 6 环评文件确认书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 1000 万个高档包装礼盒项目			
项目代码	2409-330482-07-02-770739			
建设单位联系人	何**	联系方式	199*****	
建设地点	浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路 199 号 2 号楼 1-4 楼			
地理坐标	东经 120°57'41.753", 北纬 30°41'21.427"			
国民经济行业类别	其他纸制品制造 (C2239)、包装装潢及其他印刷 (C2319)	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 22—38 纸制品制造 223*、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	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批 (核准/备案) 部门	平湖市经济和信息化局 (市数字经济发展局)	项目审批 (核准/备案) 文号	2409-330482-07-02-770739	
总投资 (万元)	3204.8	环保投资 (万元)	40	
环保投资占比 (%)	1.25%	施工工期	4 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地面积 (m ²)	9999.20	
专项评价设置情况	专项评价类别	设置原则	对照分析	设置专项评价
	大气	排放废气含有毒有害污染物 1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，但厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标。	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目 (槽罐车外送污水处理厂的	本项目废水纳管排放。	否

一、建设项目基本情况

		除外)；新增废水直排的污水集中处理厂		
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量， $Q < 1$ 。	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目全部用水均由平湖市自来水厂提供，不设置取水口	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及直接向海洋排放污染物。	否
<p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。</p>				
规划情况	<p>规划名称：《曹桥街道工业园区区域规划》</p> <p>审批机关：平湖市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：《平湖市人民政府关于同意曹桥街道工业功能区建设规划修编的批复》</p>			
规划环境影响评价情况	<p>规划环境影响评价文件名称：《曹桥街道工业园区区域规划环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：嘉兴市生态环境局平湖分局</p> <p>审查文件名称及文号：/</p>			

一、建设项目基本情况

1.建设项目基本情况

1.1 规划及规划环境影响评价符合性分析

1.1.1 《曹桥街道工业园区区域规划》符合性分析

曹桥街道工业园区区域，主要包括平湖市中心城区 11 单元控制下详细规划、12 单元控制性详细规划。

(1) 中心城区 11 单元控规

1) 规划范围

规范范围北至乍嘉苏航道，东至杭州湾大桥北接线，南至规划当湖西路，西至沈章塘，面积为 4.91km²。

2) 发展定位与规模

①功能定位

结合本规划区现有产业门类、环境资源优势以及外部发展机遇，确定本规划区域应以大型工业项目为带动，重点发展纸制品产业链，包括造纸、纸质包装等相关行业，形成与平湖市其他工业区错位发展的产业集群。

②发展规模

人口规模：本单元内居住人口约为 3000 人。

用地规模：规划总用地 491.46 公顷，其中城市建设用地 434.08 公顷，约占总用地的 88.32%，区域交通设施用地 3.96 公顷，占总用地面积的 0.81%，水域面积 42.37 公顷，约占总用地的 9.62%，农林用地 12.99 公顷，约占总用地的 2.64%。

③规划空间结构

规划形成“一环三轴，三区两组团”的规划空间结构。

“一环”：由沈章塘、嘉兴港的沿河绿地及跨海大桥北岸连接线绿化带构成的生态绿环。

“三轴”：沿老 07 省道和当湖西路形成的两条东西向功能发展轴，沿九场路形成的南北向城市景观轴。

“三区”：分别为传统产业提升区、先进产业制造区、创业孵化区。

“两组团”：两个社区型居住生活组团，分别是百家湾社区组团和郑家汇社

规划及规划环境影响评价符合性分析

一、建设项目基本情况

规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>区组团。</p> <p>3) 规划土地利用 (摘录)</p> <p>居住用地: 规划居住用地 30.72 公顷, 占建设用地比例 7.08%。规划百家湾社区和郑家汇社区两处新社区点。</p> <p>工业用地: 规划工业用地 266.4 公顷, 占城市建设用地的 61.37%。其中: 二类工业用地: 沿张家路南侧, 野丁公路东侧设置二类工业用地, 包含了先进产业制造区和创业孵化区。三类工业用地: 老 07 省道两侧为提升改造传统产业区。</p> <p>(2) 中心城区 12 单元控规</p> <p>1) 规划范围: 规划范围北至当湖西路, 东至杭州湾大桥北接线, 南至南环线, 西至平湖市域边界, 规划区域总面积为 9.65km²。</p> <p>2) 发展定位与规模</p> <p>功能定位: 多元而充满活力, 功能复合、现代乐活的宜居板块; 产业与生态并重, 融合发展、高端创新的产业新城。</p> <p>主要产业发展导向: 先进装备制造业、非织造产业、新能源产业等。</p> <p>发展规模: 人口规模: 本单元内居住人口约为 4.2 万人。用地规模: 规划总用地面积 964.59 公顷, 其中城市建设用地 524.94 公顷, 占总用地面积 54.42%; 非建设用地 439.65 公顷, 占总用地面积 45.58%。</p> <p>规划空间结构: 规划形成“一心双核, 两轴六区”的总体空间结构, 以“中心引领, 双轴推进; 六片协同, 廊道贯穿”为空间发展策略。</p> <p>其中:</p> <p>中心引领: 规划形成一心双核格局, 依托曹桥现状街道打造公共服务核心, 南北两端结合功能, 形成北部的产业服务核和南部宜居生活核。</p> <p>双轴推进: 曹桥路功能发展轴和曹家港水绿景观轴共同形成南北向城市功能轴, 东西向 07 省道城市交通轴。</p> <p>六片协同: 古镇居住区、北部居住区、南部居住区、现代新兴产业区、转型升级产业区、农业生态区。</p> <p>廊道贯穿: 规划依托良好生态本底, 形成蓝绿交织的廊道系统; 协同生态网络, 构建游憩网络、交通网络。</p> <p>3) 规划土地利用 (摘录)</p>
------------------	--

一、建设项目基本情况

居住用地、商住用地：规划居住用地主要包括二类居住用地和商业居住综合用地，其中二类居住用地 133.11 公顷，占城市建设用地比例 25.36%。商业居住综合用地 53.09 公顷，占城市建设用地比例 10.11%。

工业用地：规划工业用地 64.12 公顷，占城市建设用地比例为 12.22%。其中一类工业 8.54 公顷，二类工业 55.58 公顷。主要位于 2 处区域。一处位于杭州湾跨海大桥北接线高速出入口附近，基本为现状工业厂房，结合高速出入口所带来的便捷交通，将现状工业进行转型升级。另一处位于景兴西路两侧，与北侧 11 单元产业片区衔接发展，以高新技术、商贸物流等产业为发展导向。

规划符合性分析：项目拟建地位于平湖市曹桥街道工业园区的中心城区 11 单元，位于该单元区块中的传统产业提升区，本项目为年产 1000 万个高档包装礼盒项目，属于二类工业项目，项目产业符合该区块发展定位，因此，建设项目实施能够符合曹桥工业园区区域规划的相关要求。

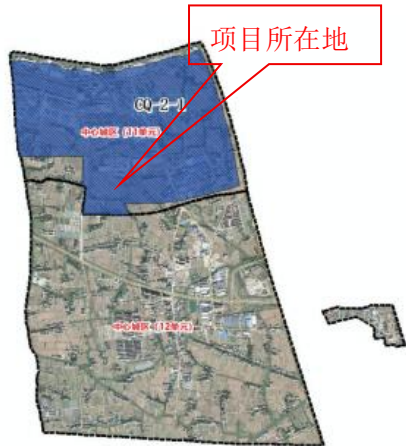
规划及规划环境影响评价符合性分析

1.1.2 《曹桥街道工业园区区域规划环境影响报告书》符合性分析

《曹桥街道工业园区区域规划环境影响报告书》于 2021 年 1 月由浙江省环境科技有限公司编制完成。规划环评主要包括平湖经济开发区区域生态空间清单、问题整改清单、总量管控限值清单、环境标准清单、规划优化调整建议清单、环境准入负面清单。对照《曹桥街道工业园区区域规划环境影响报告书》，建设项目位于规划环评中确定的 11 单元产业集聚范围，区域开发空间管制具体见表 1-1~1-6。

一、建设项目基本情况

表 1-1 平湖经济开发区重点保护的生态空间清单

园区内的规划区块	生态空间名称及编号	面积 (km ²)	生态空间范围示意图	管控要求	项目情况	符合性分析
11 单元产业集聚范围	产业集聚重点单元 CQ-2-1	4.20		<p>空间布局约束：原则上禁止新建三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建不得增加污染物排放总量，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升改造。严格限制新建、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉 VOCs 重污染项目（全部使用新料的塑料制品业、全部使用符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）文件要求的水性涂料、油墨、胶粘剂等的除外），新建涉 VOCs 排放的工业企业严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求，VOCs 需倍量削减替代。除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。</p> <p>污染物排放管控：严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>环境风险管控：定期评估江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案指定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防</p>	<p>1、项目选址位于浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路 199 号 2 号楼。项目主要进行高档包装礼盒的生产，使用的水性油墨、水性胶粘剂符合相关文件要求，项目污染物排放总量符合总量控制要求。项目所在地距离最近敏感目标约 160m，设有防护绿地等隔离带。</p> <p>2、污染物排放水平要达到同行业国内先进水平，新增污染物排放量实行区域替代削减，符合总量控制要求。厂区实行雨污分流，土壤和地下水环境实行分区防渗设计。</p> <p>3、项目生活污水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网，送污水处理厂集中处理后排放；废气经收集、处理后达标排放，固废均有可行性处理处置去向。在落实各项风险防控措施的情况下，项目环境风险可控。</p> <p>4、项目生产过程中将强化清洁</p>	符合

一、建设项目基本情况

园区内的规划区块	生态空间名称及编号	面积(km ²)	生态空间范围示意图	管控要求	项目情况	符合性分析
				控体系建设。 资源开发效率要求： 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造。推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。	生产管理，提高资源能源利用效率。	

表 1-2 平湖经济开发区环境准入负面清单

类别		主要问题	主要原因	整改建议/解决方案	项目情况
产业结构与空间布局	空间布局	据统计，居民对于园区企业噪声、异味投诉较多，存在工居混杂问题。	历史遗留问题	园区企业厂区内的污水站各构筑物做好加盖密闭工作，对污水站恶臭废气有效收集处理后排放；有机废气产生企业进一步加强有机废气的密闭收集，最大限度减少恶臭废气无组织排放量。加强对恶臭产生企业厂界恶臭监测力度。	项目主要进行高档包装礼盒的生产，无外排生产废水产生，使用的水性油墨、水性胶粘剂符合相关文件要求，VOCs 排放速率、油墨和胶粘剂的 VOCs 含量等均符合《关于支持低挥发性有机物含量原辅材料源头替代的意见》（浙环发〔2021〕13号）等文件相关要求且 VOCs 产生量较小对环境影响极少，可不上处理设施。定期监测厂界恶臭等。
环境质量	水环境质量	区域地表水、地下水环境质量超标。	历史遗留问题	规划区内所有废水截污纳管，持续开展“五水共治”。	项目厂区已实行雨污分流，项目不产生生产废水，生活污水经化粪池处理后纳管排放，实现污水零直排。
污染防治与环境保护	企业污染防治	部分企业存在一般固废露天堆放的情形，下雨天易造成渗滤液随雨水进入地表水环境，从而引发地表水污染。	部分企业环保理念不强，管理不到位	加强对企业的巡查以及管理，加大对固废（尤其是危废）暂存设施的巡查，发现固废暂存库容积不够需立即督查企业进行整改，整改期间需搭建挡雨棚或遮盖篷布，不允许露天堆放。	项目将建设规范化的一般固废暂存库、危险废物暂存库，满足实际运行要求，不露天堆放。

一、建设项目基本情况

类别		主要问题	主要原因	整改建议/解决方案	项目情况
		部分装备制造企业涉 VOCs 排放，处理装置落后，VOCs 处理效率较低。		建议采用光催化等 VOCs 低效处理工艺的企业优化处理工艺，采用 RTO 焚烧、活性炭吸附等高效处理工艺。	本项目不涉及 VOCs 低效处理工艺。
	风险防范	园区内企业应急预案备案率不高。		加强企业风险防范措施，生态环境局督促风险企业编制环境风险应急预案并备案，同时定期开展事故演练。	企业将针对本项目编制环境风险应急预案，并定期开展是事故演练。
	环境管理	园区内部分企业未执行“三同时”验收。		建议平湖市环保主管部门进行全面清查，对于环保手续不全的企业予以处罚并责令整改。在今后的发展过程中，严格执行环评制度和“三同时”制度。	项目建成后将按相关要求进行“三同时”验收。
资源利用	资源利用	规划区目前存在一些老旧企业以及资源利用率较低的企业，导致规划区整体用地产值落后于国内外先进工业园区，单位工业增加值水耗和能耗指标高于《国家生态工业园区标准》。	历史遗留问题	对于老旧企业以及资源利用率较低的企业，拟通过本次规划的实施进行转型升级，如提高印染企业的中水回用率，或实施“腾笼换鸟”，提高资源能源利用效率，增加单位产出；通过提升改造现有企业生产、环保装备，按相关行业清洁生产先进指标要求执行，减少污染物排放。	项目污染物排放水平达到同行业国家先进水平。

表 1-3 项目建设与区域规划环评环境标准清单符合性分析

名称	类别	制定依据	建设项目情况	符合性分析
空间准入标准	--	具体详见清单 1 生态空间清单、清单 5 环境准入负面清单	具体见表 1-2 和表 1-5	符合
污染物排放标准	废气	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)、《燃煤电厂大气污染物排放标准》(DB 33/2147-2018)、《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)、	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41516-2022)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)、《大气污染	符合

一、建设项目基本情况

名称	类别		制定依据	建设项目情况	符合性分析
			《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)	物综合排放标准》(GB16297-1996)	
	废水		《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)、《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)、《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	符合
	噪声		《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	符合
	固废		《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及修改单(环保部公告 2013 年第 36 号)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2020)、《危险废物填埋污染控制标准》(GB 18598-2019)、《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)	符合
环境质量管控标准	污染物排放总量管 控限值	水污染物	COD711.96t/a、氨氮 71.196t/a、总磷 7.119t/a	具体见表 1-6	符合
		大气污染物	SO ₂ 804.942t/a、NO _x 1220.788t/a、烟粉尘 397.669t/a、VOCs233.152t/a		
		危险废物	1745t/a		
	环境质量标准	环境空气	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	符合
		水环境	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中的 III 类水质标准,《海水水质标准》(GB 3097-1997)中第四类标准、《地下水质量标准》(GB/T 14848)中 III 类标准	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准,《地下水质量标准》(GB/T14848) III 类标准	符合
		声环境	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的 2、3 及 4a 类标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准	符合

一、建设项目基本情况

名称	类别	制定依据	建设项目情况	符合性分析
	土壤环境	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)、《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB 15618-2018)	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)、《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB 15618-2018)	符合
行业准入条件	环境准入指导意见	《产业结构调整指导目录(2019年版)》、《市场准入负面清单》(2019年版)、《关于印发<浙江省生活垃圾焚烧产业环境准入指导意见(试行)>等15个环境准入指导意见的通知》、《限制用地项目目录(2012年本)》、《禁止用地项目目录(2012年本)》、《浙江省挥发性有机物污染整治方案》、《涂装行业挥发性有机物污染整治方案》、《平湖市“三线一单”生态环境分区管控方案》、《平湖市工业企业投资项目负面清单》	项目建设符合《产业结构调整指导目录(2024年版)》、《市场准入负面清单(2025年版)》、《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录(2024年本)》、《平湖市生态环境分区管控动态更新方案》(平政发〔2024〕23号)、《平湖市工业企业投资项目负面清单》	符合

表 1-4 项目建设与区域规划环评优化调整建议清单符合性分析

优化调整类型	原规划内容	调整建议	项目情况	符合性分析
规划布局		11单元郑家汇社区和百家湾社区, 12单元当湖西路南侧规划小区和陶家浜社区, 建议在各社区周边设置200m缓冲区, 其中100m范围内禁止新、扩建有恶臭气体排放的二类工业项目和三类工业项目, 100~200m范围内现有恶臭气体排放企业改建项目需削减废气排放量; 200m范围内新、改、扩建有VOCs排放的工业项目, 需在该范围内实现VOCs排放倍量替代。	项目位于11单元, 项目所在地离南侧九里亭村最近距离约160m, 项目主要进行高档包装礼盒的生产, 属于二类工业项目, 废气污染物主要为挥发性有机物, 本项目采用符合要求的水性油墨和胶粘剂, 根据《关于支持低挥发性有机物含量原辅材料源头替代的意见》(浙环发〔2021〕13号)等相关文件可不上处理设施; 离东北侧郑家汇社区(属于九里亭村)最近距离约900m、西北侧百家湾社区(属于九里亭村)最近距离约770m, 距离较远。	符合
环境保护	无	明确环境空气、地表水环境、声环境等环境	项目实施后不突破环境质量底线。	符合

一、建设项目基本情况

优化调整类型	原规划内容	调整建议	项目情况	符合性分析
规划		质量目标，提出达到和维持环境质量目标的规划措施。		
市政公用设施规划	11 单元规划最高日污水量为 30319 吨；12 单元规划平均日总污水量为 25074 吨。	核实 11 单元和 12 单元规划区污水产生量。	生活废水经化粪池预处理达标后接入市政污水管网，生活污水产生量约为 10.2t/d，产生量较少。	符合

表 1-5 项目建设与区域规划环评生态环境准入负面清单符合性分析

分区	分类	行业名称	工艺清单	产品清单	本项目情况	符合性分析
平湖市曹桥街道产业集聚重点管控单元、平湖市曹桥街道城镇生活重点管控单元、平湖市一般管控单元	主导产业				项目主要进行高档包装礼盒的生产，属于其他纸制品制造和包装装潢及其他印刷业，项目建设符合《平湖市生态环境分区管控动态更新方案》（平政发〔2024〕23 号）、《平湖市工业企业投资项目负面清单》等相关要求，不属于禁止准入类和限制准入类。	符合
	禁止准入业	非织造产业	涉及印染的	/		
		先进装备制造制造业	电镀、化学镀、磷化工艺；有钝化工艺的热镀锌；使用不符合《挥发性有机物治理实用手册》要求的高 VOCs 含量原料的	/		
		新能源	涉及一类重金属、持久性有机污染物、有毒有害物质排放等环境健康风险较大的项目	/		
	其他产业					
其他禁止、限制准入类产业	根据《平湖市“三线一单”生态环境分区管控方案》、《平湖市工业企业投资项目负面清单》等文件制定					

表 1-6 项目建设与区域规划环评总量管控限制清单符合性分析

项目		总量限值 (t/a)	环境质量变化趋势，能否达环境质量底线	项目总量控制情况	符合性分析
水污染物排放管控	COD	总量管控限值	地表水现状达标；规划区块内污水全 100% 收集，在区域水环境治理工作的基础上，能达到地表水 III 类环境质量底线	项目生活污水经化粪池预处理达标后接入市政污水管网。项目生活污水无需进行总量平衡	符合
		增减量			

一、建设项目基本情况

	氨氮	总量管控限值	71.196				
		增减量	23.989				
	总磷	总量管控限值	7.119				
		增减量	2.398				
大气污 染物排 放管控	SO ₂	总量管控限值	804.942	环境空气现状达标；大气环境质量维持现状，环境质量总体稳定，能达到二级环境质量底线要求。	项目废气经收集、处理后能够做到达标排放，不会改变项目所在区域的环境质量现状。项目新增的 VOCs 将按照相关要求 要求进行替代平衡，能够符合总量控制要求。	符合	
		增减量	0.195				
	NO _x	总量管控限值	1220.788				
		增减量	-2.229				
	烟粉尘	总量管控限值	397.669				
		增减量	30.263				
	VOCs	总量管控限值	233.152				在严格控制新建涉 VOCs 排放的工业企业污染物排放总量削减替代的基础上，能达到环境质量底线。
		增减量	92.956				
危险废 物管控	危险废物 产生量	总量管控限值	1745	固体废物可得到妥善处置，零排放，能达到环境质量底线要求。	本项目固体废物均可得到妥善 处理处置，能做到零排放。	符合	
		增减量	649				

一、建设项目基本情况

1.2 审批原则符合性分析

1.2.1 生态环境分区管控动态更新方案符合性分析

根据平湖市人民政府文件《平湖市人民政府关于印发<平湖市生态环境分区管控动态更新方案>的通知》（平政发〔2024〕23号），平湖市（包含嘉兴港区）共划定环境管控单元22个，其中优先保护单元6个，重点管控单元15个（产业集聚类7个，城镇生活类8个），一般管控区1个。

本项目厂界地理位置如下：

东北角：X：120.96182522°东，Y：30.68953966°北

东南角：X：120.96182522°东，Y：30.68907564°北

西南角：X：120.96246090°东，Y：30.68907832°北

西北角：X：120.96261379°东，Y：30.68954034°北

本项目所在地仅涉及平湖市曹桥街道产业集聚重点管控单元（ZH33048220003）。本项目与管控措施的对照分析如表1-7所示：

表 1-7 本项目与管控措施的对照分析表

内容	管控要求	本项目情况	符合性
空间布局约束	1、优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。	本项目已通过平湖市经信局备案，项目代码为2409-330482-07-02-770739，项目选址在浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路199号2号楼1-4楼。	符合
	2、优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。	项目行业类别为“C2239其他纸制品制造和C2319包装装潢及其他印刷”，属于二类工业项目。	符合
	3、提合理规划布局居住、医疗卫生、文化教育等功能区块，与工业区块、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。	根据相关规划，项目所在地周边均为工业用地，距本项目厂界最近的居住区为南侧的九里亭村（约160m），企业与居住区间有足够的防护绿地、生态绿地等隔离带。	符合
污染物排放管控	1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。	本项目新增总量控制污染物经区域削减替代后能够符合总量控制要求。	符合
	2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平，推动企业绿色低碳技术改造。	本项目污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。	符合
	3、新建、改建、扩建高耗能、高排放项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，强化“两高”行	本项目产品为高档包装礼盒，属于C2239其他纸制品制造和C2319包装装潢及其	符合

其他符合性分析

一、建设项目基本情况

其他符合性分析		业排污许可证管理，推进减污降碳协同控制。	他印刷，对照生态环境部印发的《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45号），项目不属于该文件中规定的“煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材”等六个“两高”行业类别，不属于“两高”项目		
		4、深化工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。	本项目实行雨污分流。	符合	
		5、加强土壤和地下水污染防治与修复。	企业需按照本评价要求落实土壤和地下水污染防治措施。	符合	
		6、重点行业按照规范要求开展建设项目碳排放评价。	本项目不属于重点行业。	符合	
	环境风险防控	1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。	企业应做好日常管理，建立完善的职业卫生体系、风险管控体系和自查监管机制，按职能部门要求编制应急预案并上报备案，定期进行隐患排查和应急演练。	符合	
		2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。		符合	
	资源开发效率要求	推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率	企业选用国际先进生产设备，优先选择能效比高的生产设备。项目实施，企业将积极配合各项建设、改造，进一步提高水资源和能源利用率。	符合	
	<p>本项目行业类别为“C2239 其他纸制品制造和 C2319 包装装潢及其他印刷”，主要为高档包装礼盒的生产；根据项目所在地规划及我单位现场踏查，本项目在平湖市曹桥街道内，规划为工业用地，居住区与工业区规划较合理。经对照，本项目符合空间布局约束、污染物排放管控、环境风险管控、资源开发效率要求。因此，项目建设符合平湖市曹桥街道产业集聚重点管控单元（ZH33048220003）相关要求。</p> <p>1.2.2 污染物达标性分析</p> <p>根据环境影响分析，生活污水经化粪池处理后纳管排放；本项目无外排生产废水。纳管水质符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准(其中 NH₃-N、TP 参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）：35mg/L、8mg/L)。</p>				

一、建设项目基本情况

其他 符合 性分 析	<p>厂区内挥发性有机物无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值要求（该标准中厂区内挥发性有机物无组织排放限值要求比《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41516-2022）中要求更高，从严执行）。厂界非甲烷总烃、颗粒物限值执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2的排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中的新改扩建的标准值</p> <p>固体废物的贮存、处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)及其修改单中的相关要求（环境保护部公告2013年第36号），采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）标准，其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。</p> <p>厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类排放标准要求。</p> <p>因此，只要建设单位加强管理，可确保本项目废气、废水和噪声达标排放。</p> <p>1.2.3 总量控制符合性分析</p> <p>根据《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）及项目工程分析，新增排污指标为非甲烷总烃、COD_{Cr}、氨氮。项目新增总量可平衡替代，符合总量控制要求，详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-8 本项目总量控制建议值 单位：t/a</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 15%;">总量控制指标</th> <th style="width: 10%;">已有总量</th> <th style="width: 15%;">本项目实施后全厂排放量</th> <th style="width: 15%;">本项目实施后总量控制建议值</th> <th style="width: 20%;">区域替代削减量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">生活污水</td> <td style="text-align: center;">COD_{Cr}</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.135</td> <td style="text-align: center;">0.135</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NH₃-N</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.013</td> <td style="text-align: center;">0.013</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">废气</td> <td style="text-align: center;">VOCs</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.083</td> <td style="text-align: center;">0.083</td> <td style="text-align: center;">0.083</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目符合总量控制要求。</p> <p>1.2.4 维持环境质量原则符合性分析</p> <p>根据空气、水和声环境质量影响分析，本项目建成后，项目周边空气环境质量、水环境和声环境质量基本可维持环境质量等级现状。</p> <p>根据以上分析，本项目的建设从环保角度而言是可行的。</p>	类别	总量控制指标	已有总量	本项目实施后全厂排放量	本项目实施后总量控制建议值	区域替代削减量	生活污水	COD _{Cr}	/	0.135	0.135	/	NH ₃ -N	/	0.013	0.013	/	废气	VOCs	/	0.083	0.083	0.083
类别	总量控制指标	已有总量	本项目实施后全厂排放量	本项目实施后总量控制建议值	区域替代削减量																			
生活污水	COD _{Cr}	/	0.135	0.135	/																			
	NH ₃ -N	/	0.013	0.013	/																			
废气	VOCs	/	0.083	0.083	0.083																			

一、建设项目基本情况

其他符合性分析	<p>1.3 其他符合性分析</p> <p>1.3.1 “三线一单”符合性分析</p> <p>1、生态保护红线：</p> <p>本项目所在地位于浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路 199 号 2 号楼 1-4 楼，南至协众医药（平湖市）有限公司，北至浙江宏晟包装科技有限公司，西至兴亭路，东至台家堰桥滨，位于平湖市曹桥街道产业集聚重点管控单元（ZH33048220003），根据《平湖市国土空间总体规划》（2020-2035）中三区三线图划定，本项目在城镇集中建设区内，本项目不在生态保护红线范围内。</p> <p>2、环境质量底线：</p> <p>根据政府公开环境质量数据，2024 年平湖市区域环境空气质量总体良好，SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、PM_{2.5}、O₃ 均能符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）相关标准要求。</p> <p>2024 年项目附近地表水嘉兴塘荒田浜（万盛桥）断面水质各个指标均可达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的Ⅲ类水质标准，区域地表水水质良好。</p> <p>项目厂界外周围 50 米范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》相关要求，不进行声环境质量现状调查。</p> <p>根据环境影响分析，采取相应的措施后，建设项目污染物排放对周围环境影响不大，基本不改变环境功能区要求，能维持环境功能区现状。因此，项目建设不会突破环境质量底线。</p> <p>3、资源利用上线：</p> <p>建设项目用水、用电量均在区域水、电资源量范围内，不会超出资源利用上线。</p> <p>4、生态环境准入清单：</p> <p>本项目位于《曹桥街道工业园区区域规划环境影响报告书》中确定的产业集聚重点单元 CQ-2-1-11 单元产业集聚范围，主要从事高档包装礼盒的生产，不属于曹桥街道工业园区环境准入负面清单中的部分三类工业项目以及国家和地方产业政策中规定的禁止类项目。</p>
---------	--

一、建设项目基本情况

因此，项目符合“三线一单”相关要求。

1.3.2 产业政策符合性分析

本项目为高档包装礼盒生产，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》的相关规定，本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中限制类和淘汰类产业。对照《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目不在其市场准入负面清单。

1.3.3 《关于印发<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）>及配套技术要点的通知》符合性分析

根据《浙江省生态环境厅浙江省经济和信息化厅省美丽浙江建设领导小组“五水共治”（河长制）办公室关于印发〈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）〉及配套技术要点的通知》中《园区工业企业“污水零直排区”建设技术要点（试行）》中工业企业一般性要点进行符合性分析，具体见表 1-9。

表 1-9 工业企业一般性要求符合性分析

内容	要点	项目情况	是否符合
一、排查要点	1、各工序、环节产生的生活污水、生产废水、雨水、清净下水去向和管网基本情况，包括管网材质、铺设方式、排水能力、标识等。	生活污水纳管排放，管网材质、铺设方式、排水能力、标识等应符合要求。	符合
	2、管网及辅助设施缺陷，参照《城镇排水管道检测与评估技术规范》(CJJ181)执行，可委托专业机构排查；需形成管网系统排查成果，包括管网系统建设平面图（带问题节点）、检测与评估报告（含缺陷清单）	企业应当及时委托专业机构排查地下管网及辅助设施缺陷，形成排查成果。	符合
	3、涉水排放口（包括涉及一类污染物的车间或车间处理设施排放口、企业总排口、雨水排放口、清净下水排放口、溢排水排放口等）设置情况，包括排口类型、规范化建设、标识等情况	要求企业总排口、雨水排放口设置规范，标示清晰。	符合
	4、雨水收集处理情况，包括初期雨水收集区域、收集池容量及雨水切换控制（切换方式、控制要求）等情况。	企业不涉及。	符合
二、	（ 1、应制定“一厂一策”治理方案，	企业应制定“一厂一策”治理	符合

其他符合性分析

一、建设项目基本情况

其他符合性分析	重点问题整改要点	一) ” 一厂一策“ 治理	按照“四张清单”（问题清单、任务清单、项目清单、责任清单）实施整改，清单和整改进展需及时报送园区“污水零直排区”建设管理部门。	方案，按照“四张清单”（问题清单、任务清单、项目清单、责任清单）实施整改，清单和整改进展需及时报送园区“污水零直排区”建设管理部门。	
			2、企业按规范建设独立的清污分流、雨污分流系统，管网及辅助设施应有明确的标识。	企业已按规范建设独立的清污分流、雨污分流系统，管网及辅助设施应有明确的标识。	符合
			3、针对排查发现的管网及其辅助设施缺陷进行整改修复，可参照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268)《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》(CJJT 210)实施。	企业及园区应积极配合“污水零直排”工作，对排查问题落实整改修复工作，若园区负责整改修复，企业应做好督促工作。	符合
			4、生活污水和工业废水宜采用明管化方式输送，确需采用地下管网输送的，应合理设置观察井，方便日常巡检。重污染行业废水推荐采用管廊架空方式输送。	企业生活污水为地下式管网输送，设置观察井，方便日常巡检。本项目不涉及工业废水排放。	符合
			5、废水管网应根据废水性质选择适用、耐用的优质管材，应符合相关标准手册规范和设计要求，可采用玻璃钢夹砂管、金属防腐管（不锈钢、铸铁管和钢管）、塑料管（HDPE管、U-PVC）等。	企业废水管网按照废水性质选择适用、耐用的优质管材，符合相关标准手册规范和设计要求。	符合
		二) 管网系统	6、推荐使用地面明沟方式收集雨水，采用可视盖板；无降雨情况下，雨水沟一般应保持干燥。确需采用管网输送雨水的，可采用HOPE管(DN600mm以下)。	建议企业地面采用明沟式收集雨水，明沟设置盖板，定期运维，保持晴天无积水。	符合
			7、雨水收集沟内不得敷设与雨水收集无关的管网，雨水收集沟与生产车间保持一定距离，严禁污水混入雨水沟渠。	企业雨水收集沟与生产车间保持一定的距离，禁止污水混入雨水沟。	符合
			8、隔油池根据食堂就餐人数确定容积，残渣和废油须定期清理；化粪池满足三格式化粪池设计、建设要求，粪皮和粪渣定期清理。参照《建筑给水排水设计标准》(GB50015)、《饮食业环境保护技术规范》(HJ554)等技术规范。	企业不设食堂；要求企业化粪池设置三格式化粪池，粪皮和粪渣定期清理。	符合
			9、厂区内拖把清洗池、员工洗手槽等散装龙头区域的废水应纳入相应的污水管网。	企业厂区内员工洗手槽等散装龙头区域的废水均纳入相应的污水管网。	符合

一、建设项目基本情况

其他符合性分析	(三) 初期雨水	10、企业物料储罐区、风险物质装卸区等可能受污染区块应建立初期雨水收集系统，初期雨水应排入污水处理设施进行处理。	企业不涉及。	符合									
		11、初期雨水收集池容量应满足收集要求，重污染行业按降雨深度10—30mm收集，一般行业按10mm收集，推荐安装阀门自动切换系统。具体可参照《石油化工污水处理设计规范》(GB50747)《化学工业污水处理与回用设计规范》(GB50684)等。	企业不涉及。	符合									
		12、统计初期雨水等水量变化情况，报送园区管理机构。	企业不涉及。	符合									
	(四) 排污(水)口	13、每个企业一般只允许设置1个排污口，废水纳入园区污水收集管网，按要求安装废水在线监测设施并联网。	企业仅设置一个排污口纳入市政管网。投产后，若有相应要求，企业应配合当地主管部门工作，设置废水在线监测设备并联网。	符合									
		14、原则上只设置1个雨水排放口，根据排水条件确需设置多个的，需向园区管理机构备案。	企业雨水排放依托园区已建雨水管网。根据设计，企业所在园区共设置1个雨水排放口。	符合									
		15、不得设置清净下水排放口。	企业无清净下水排放口。	符合									
	三、长效管理要点	1、建立企业内部管网系统、初期雨水收集系统、污水处理设施及排污(水)口等定期检查制度，落实专人管理。	企业应建立内部管网系统、污水处理设施及排污(水)口等定期检查制度，落实专人管理。	符合									
		2、有条件的企业配备相关的管网排查设施，提升管网运行维护能力。	企业根据自身情况配备。	符合									
		3、自觉执行排水许可制度、排污许可制度	企业应按要求落实排污许可制度(全称：控制污染物排放许可制)，应办理完排污许可证后投产，落实排水许可制度(全称：城镇污水排入排水管网许可证)，项目厂房建设完成并验收通过后可进行办理。	符合									
		4、按园区要求实施初期雨水分时段输送。	企业不涉及。	符合									
	<p>1.3.4 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析</p> <p>根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》(浙环发(2021)10号)，对本项目的符合性分析如下：</p> <p style="text-align: center;">表 1-10 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 40%;">整治要求</th> <th style="width: 40%;">项目情况</th> <th style="width: 10%;">是否符合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>					序号	整治要求	项目情况	是否符合				
	序号	整治要求	项目情况	是否符合									

一、建设项目基本情况

其他符合性分析	1、优化产业结构	引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉 VOCs 污染物产生。	本项目使用的含 VOCs 的胶粘剂、油墨等符合相关标准。	符合
	2、严格环境准入	严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减。	本项目符合《平湖市生态环境分区管控动态更新方案》，本项目符合总量控制要求。	符合
	3、全面提升生产工艺绿色化水平	石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺，提升生产装备水平，采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术，鼓励工艺装置采取重力流布置，推广采用油品在线调和和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建，从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。	本项目采用自动化印刷，使用的油墨为水性油墨，采用丝网印刷工艺，非落后工艺符合相关要求。	符合
	4、全面推行工业涂装企业使用低 VOCs 含量原辅材料	严格执行《大气污染防治法》第四十六条规定，选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的（高固体分）溶剂型涂料。工业涂装企业所使用的水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求，并建立台账，记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。	本项目所生产的产品为高档包装礼盒，本项目属于其他纸制品制造（C2239）、包装装潢及其他印刷（C2319）；本项目使用水性油墨，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求，要求建立台账，记录原辅	符合

一、建设项目基本情况

其他 符合 性 分 析			材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。													
	5、大力 推进 低 VOCs 含量 原 辅 材 料 的 源 头 替 代	全面排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业，各地应结合本地产业特点和本方案指导目录（见附件1），制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划，明确分行业源头替代时间表，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。加快低 VOCs 含量原辅材料研发、生产和应用，在更多技术成熟领域逐渐推广使用低 VOCs 含量原辅材料，到 2025 年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。	本项目使用水性油墨、水性胶粘剂，从行业源头替代“可替尽替、应代尽代”，尽可能使用低 VOCs 含量原辅材料。	符合												
	6、严 格 控 制 无 组 织 排 放	在保证安全前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。	本项目使用水性油墨、水性胶粘剂，根据《关于支持低挥发性有机物含量原辅材料源头替代的意见》（浙环发〔2021〕13 号）等相关文件可不设处理设施；本项目不设储罐。	符合												
<p>1.3.5 《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>浙江省实施细则》</p> <p style="text-align: center;">符合性分析</p> <p>根据《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>浙江省实施细则》（浙长江办[2022]6 号），对本项目的符合性分析如下：</p> <p style="text-align: center;">表 1-11 《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>浙江省实施细则》符合性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 45%;">环境管控单元</th> <th style="width: 35%;">本项目情况</th> <th style="width: 10%;">是否符合要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>港口码头项目建设必须严格遵守《中华人民共和国港口法》、交通运输部《港口规划管理规定》、《港口工程建设管理规定》以及《浙江省港口管理条例》的规定。</td> <td style="text-align: center;">不涉及。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》、《全国内河航道与港口布局规划》、《浙江省沿海港口布局规划》、《浙江省内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划、国土空间规划的港口码头项目。经国务院或国家发展改革委审批、核准的港口码头项目，军事和渔业港口码头项目，按照国家有关规定执行。城市休闲旅</td> <td style="text-align: center;">不涉及。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>					序号	环境管控单元	本项目情况	是否符合要求	1	港口码头项目建设必须严格遵守《中华人民共和国港口法》、交通运输部《港口规划管理规定》、《港口工程建设管理规定》以及《浙江省港口管理条例》的规定。	不涉及。	符合	2	禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》、《全国内河航道与港口布局规划》、《浙江省沿海港口布局规划》、《浙江省内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划、国土空间规划的港口码头项目。经国务院或国家发展改革委审批、核准的港口码头项目，军事和渔业港口码头项目，按照国家有关规定执行。城市休闲旅	不涉及。	符合
序号	环境管控单元	本项目情况	是否符合要求													
1	港口码头项目建设必须严格遵守《中华人民共和国港口法》、交通运输部《港口规划管理规定》、《港口工程建设管理规定》以及《浙江省港口管理条例》的规定。	不涉及。	符合													
2	禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》、《全国内河航道与港口布局规划》、《浙江省沿海港口布局规划》、《浙江省内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划、国土空间规划的港口码头项目。经国务院或国家发展改革委审批、核准的港口码头项目，军事和渔业港口码头项目，按照国家有关规定执行。城市休闲旅	不涉及。	符合													

一、建设项目基本情况

其他 符合 性 分 析		游配套码头、陆岛交通码头等涉及民生的港口码头项目，结合国土空间规划和督导交通专项规划等另行研究执行。		
	3	禁止在自然保护地的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省自然保护地建设项目准入负面清单(试行)》的项目。 禁止在自然保护地的岸线和河段范围内采石、采砂、采土、砍伐及其他严重改变地形地貌、破坏自然生态、影响自然景观的开发利用行为。 禁止在Ⅰ级林地、一级国家级公益林内建设项目。 自然保护地由省林业局会同相关管理机构界定。	不涉及非自然保护区、森林公园、地质公园、Ⅰ级林地、一级国家级公益林。	符合
	4	禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水源保护条例》的项目。 饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同相关管理机构界定。	不在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内。	符合
	5	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。 水产种质资源保护区由省农业农村厅会同相关管理机构界定。	不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。	符合
	6	在国家湿地公园的岸线和河段范围内： （一）禁止挖沙、采矿； （二）禁止任何不符合主体功能定位的投资建设项目； （三）禁止开（围）垦、填埋或者排干湿地； （四）禁止截断湿地水源； （五）禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾； （六）禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类徊游通道，禁止滥采滥捕野生动植物； （七）禁止引入外来物种； （八）禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生； （九）禁止其他破坏湿地及其生态功能的的活动。 国家湿地公园由省林业局会同相关管理机构界定。	不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	符合
	7	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。	不涉及长江流域河湖岸线。	符合
	8	禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护	不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护	符合

一、建设项目基本情况

其他 符合 性 分 析		岸、河道治理、供水、生态环境保护、国家重要基础设施以外的项目。	区和保留区。	
	9	禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区范围内。	符合
	10	禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	不涉及。	符合
	11	禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	不在长江重要支流岸线一公里范围内，也不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。	符合
	12	禁止在长江重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改扩建除外。		
	13	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。	不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	符合
	14	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	不涉及。	符合
	15	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施(负面清单)》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。	不属于《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目以及《外商投资准入特别管理措施(负面清单)》的项目，也不属于落后产能项目和严重过剩产能行业项目。	符合
	16	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地(海域)供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。	不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。	符合
	17	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	不属于高耗能高排放项目。	符合
18	禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。	不涉及。	符合	
本项目的实施能够符合实施细则要求。				
1.3.6 《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》符合性分析				
根据《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》（浙美丽办[2022]26号）附件4工业企业废气治理技术要点，对本项目的符合性分析如下：				
表 1-12 工业企业废气治理技术要点对比分析				
工业企业废气治理技术要点			项目情况	符

一、建设项目基本情况

其他符合性分析	<p>一、低效治理设施改造升级相关要求：</p> <p>（一）对于采用低效VOCs治理设施的企业，应对照《浙江省重点行业挥发性有机物污染防治技术指南》排查废气处理技术是否符合指南要求，不符合要求的应按照指南和相关标准规范要求实施升级改造。</p> <p>（二）典型的除臭情形主要包括：废水站废气处理（高浓度有机废水调节池除外），橡胶制品企业生产废气处理（溶剂浸胶除外），废塑料造粒、加工成型废气处理，使用ABS及其他有异味塑料原料的加工成型废气处理，使用UV涂料、含不饱和键且异味明显VOCs成分（如低浓度的苯乙烯）的涂料等涂装废气处理，低浓度沥青烟气的除臭单元，生物发酵、农副产品加工、垃圾中转站恶臭异味处理等。</p> <p>（三）采用吸附技术的企业，应按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026—2013）、《浙江省分散吸附—集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》进行设计、建设与运行管理。</p> <p>颗粒状吸附剂的气体流速不超过0.6米/秒，纤维状吸附剂的气体流速不超过0.15米/秒，废气在吸附层中的停留时间一般不低于0.75秒。有机聚合物加工或其他生产工序的进口VOCs浓度很低时可适当降低相关参数要求。</p> <p>采用活性炭作为吸附剂的企业，宜选用颗粒状活性炭。颗粒状活性炭的碘值不宜低于800mg/g。活性炭分散吸附技术一般适用于VOCs产生量不大的企业，活性炭的动态吸附容量宜按10—15%计算。</p> <p>吸附装置应做好除颗粒物、降温、除湿等预处理工作，吸附前的颗粒物或油烟浓度不宜超过1mg/m³，废气温度不应超过40℃，采用活性炭吸附的相对湿度不宜超过80%。对于含有较多漆雾的喷涂废气，不宜采用单一水喷淋预处理，应采用多级干式过滤措施，末道过滤材料的过滤等级不应低于F9，并根据压差监测或其他监测方式，及时更换过滤材料。</p> <p>（四）采用单一或组合燃烧技术的企业，催化燃烧装置应按照《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2027—2013）进行设计、建设与运行管理，蓄热燃烧装置应按照《蓄热燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 1093—2020）进行设计、建设与运行管理。相关温度、开关参数应自动记录存储，保存时间不少于5年。</p> <p>（五）新建、改建和扩建涉VOCs项目不使用低温等离子、光氧化、光催化等低效治理设施（恶臭异味治理除外）。</p>	<p>1、本项目不涉及低效VOCs治理设施的使用。</p> <p>2、不涉及上述典型除臭情形。</p> <p>3、本项目不涉及吸附技术。</p> <p>4、本项目不涉及燃烧技术。</p> <p>5、本项目不涉及低效设施。</p>	符合
	<p>二、源头替代相关要求：</p> <p>（一）低VOCs含量的涂料，是指粉末涂料和施工状态下VOCs含量符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597—2020）的水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料，GB/T 38597—2020中</p>	<p>本项目所生产的产品为高档包装礼盒，本项目属于其他纸制品制造（C2239）、包装装潢及其他印刷（C2319），在</p>	符合

一、建设项目基本情况

其他符合性分析	<p>未做规定的，VOCs含量符合《车辆涂料中有害物质限量》（GB 24409—2020）、《工业防护涂料中有害物质限量》（GB 30981—2020）等相关规定的非溶剂型涂料。其中，水性涂料的VOCs含量需要扣除水分。</p> <p>低VOCs含量的油墨，是指出厂状态下VOCs含量符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507—2020）的水性油墨、胶印油墨、能量固化油墨、雕刻凹印油墨。</p> <p>低VOCs含量的胶粘剂，是指出厂状态下VOCs含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372—2020）的水基型胶粘剂、本体型胶粘剂，不适用脲醛、酚醛、三聚氰胺甲醛胶粘剂。</p> <p>低VOCs含量的清洗剂，是指施工状态下VOCs含量符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508—2020）的水基清洗剂、半水基清洗剂。</p> <p>（二）使用上述低VOCs原辅材料，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VOCs末端治理设施。对于现有项目，实施低VOCs原辅材料替代后，如简化或拆除VOCs末端治理设施，替代后的VOCs排放量不得大于替代前的VOCs排放量。</p> <p>使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，无组织排放浓度达标的，可不要求采取VOCs无组织排放收集措施。对于现有项目，实施VOCs含量低于10%的原辅材料替代后，可不采取VOCs无组织排放收集措施，简化或拆除VOCs收集治理设施的，替代后的VOCs排放量不得大于替代前的VOCs排放量。</p> <p>（三）建议使用低VOCs原辅材料的生产设施与使用溶剂型原辅材料的生产设施相互分开。</p> <p>（四）重点行业低VOCs原辅材料源头替代要求。</p>	<p>重点行业低VOCs原辅材料替代范围内，本项目使用水性油墨、水性胶粘剂，从行业源头替代，满足重点行业低VOCs原辅材料源头替代要求。</p>	
	<p>三、VOCs无组织排放控制相关要求：</p> <p>（一）优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集废气的方式，并保持微负压运行。密闭空间或全密闭集气罩常开开口面（进出通道、窗户、补风口等）的控制风速参照《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ 1089—2020）附录D执行，即与车间外大气连通的开口面控制风速不小于1.2米/秒；其他开口面控制风速不小于0.4米/秒。当密闭空间或全密闭集气罩内需要补送新风时，净抽风量应满足控制风速要求，否则应在外层设置双层整体密闭收集空间，收集后进行处理。</p> <p>（二）开放环境中采用局部集气罩方式收集废气的企业，距废气收集系统排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速不低于0.3米/秒。</p> <p>（三）根据行业排放标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）要求，做好工艺过程和公用工程的VOCs无组织排放控制。完善非正常工况VOCs管控，不得进行敞开式退料、清洗、吹扫等作业。火炬燃烧装置原则上只用于应急处置，应</p>	<p>本项目使用水性油墨、水性胶粘剂，根据《关于支持低挥发性有机物含量原辅材料源头替代的意见》（浙环发〔2021〕13号）等相关文件可不上处理设施。</p>	符合

一、建设项目基本情况

其他 符合 性 分 析	安装温度、废气流量、助燃气体流量等监控装置，并逐步安装热值检测仪。																							
	四、数字化监管相关要求： （一）完善无组织排放控制的数字化监管。针对采用密闭空间、全密闭集气罩收集废气的企业，建议现场安装视频监控，有条件的在开口面安装开关监控、微负压传感器等装置，确保实现微负压收集。 （二）安装废气治理设施用电监管模块，采集末端治理设施的用电设备运行电流、开关等信号，用以判断监控末端治理设施是否正常开启、是否规范运行。可结合工作需要采集仪器仪表的必要运行参数。 （三）活性炭分散吸附设施应配套安装运行状态监控装置，通过计算累计运行时间，对照排污许可证或其他许可、设计文件确定的更换周期，提前预警活性炭失效情况。活性炭分散吸附设施排放口应设置规范化标识，便于监督管理人员及时掌握活性炭使用情况。	1、根据相关要求完善无组织排放控制的数字化监管。 2、本项目不涉及废气处理设施。 3、本项目不涉及活性炭处理设施和活性炭使用。	符合																					
1.3.7 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号）“四性五不批”符合性分析																								
对照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）中的第九条“环境保护行政主管部门审批环境影响报告书、环境影响报告表，应当重点审查建设项目的环境可行性、环境影响分析预测评估的可靠性、环境保护措施的有效性、环境影响评价结论的科学性等”及第十一条“建设项目有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定”，本项目与“四性五不批”相符性分析如下：																								
表 1-13 “四性五不批”符合性分析																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 20%;">四性五不批内容</th> <th style="width: 50%;">建设项目情况</th> <th style="width: 20%;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">四 性</td> <td style="text-align: center;">建设项目的环境可行性</td> <td>本项目位于浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路 199 号 2 号楼 1-4 楼，项目建设符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中“三线一单”要求，符合产业政策、总量控制原则及环境质量要求等，从环保角度看，本项目实施是可行的。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">环境影响分析预测评估的可靠性</td> <td>本项目环境影响分析章节均依据国家相关规范及建设项目的设计资料进行影响分析，符合环境影响分析预测评估的可靠性。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">环境保护措施的有效性</td> <td>本项目产生的污染物均有较为成熟的技术进行处理，从技术上分析，只要切实落实本报告提出的污染防治措施，本项目废气、废水、噪声可做到达标排放，固废可实现零排放。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">环境影响评估结论的科学性</td> <td>本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论是科学的。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">五</td> <td style="text-align: center;">建设项目类型及其</td> <td>项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政</td> <td style="text-align: center;">不属于</td> </tr> </tbody> </table>					四性五不批内容	建设项目情况	符合性	四 性	建设项目的环境可行性	本项目位于浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路 199 号 2 号楼 1-4 楼，项目建设符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中“三线一单”要求，符合产业政策、总量控制原则及环境质量要求等，从环保角度看，本项目实施是可行的。	符合	环境影响分析预测评估的可靠性	本项目环境影响分析章节均依据国家相关规范及建设项目的设计资料进行影响分析，符合环境影响分析预测评估的可靠性。	符合	环境保护措施的有效性	本项目产生的污染物均有较为成熟的技术进行处理，从技术上分析，只要切实落实本报告提出的污染防治措施，本项目废气、废水、噪声可做到达标排放，固废可实现零排放。	符合	环境影响评估结论的科学性	本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论是科学的。	符合	五	建设项目类型及其	项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政	不属于
	四性五不批内容	建设项目情况	符合性																					
四 性	建设项目的环境可行性	本项目位于浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路 199 号 2 号楼 1-4 楼，项目建设符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中“三线一单”要求，符合产业政策、总量控制原则及环境质量要求等，从环保角度看，本项目实施是可行的。	符合																					
	环境影响分析预测评估的可靠性	本项目环境影响分析章节均依据国家相关规范及建设项目的设计资料进行影响分析，符合环境影响分析预测评估的可靠性。	符合																					
	环境保护措施的有效性	本项目产生的污染物均有较为成熟的技术进行处理，从技术上分析，只要切实落实本报告提出的污染防治措施，本项目废气、废水、噪声可做到达标排放，固废可实现零排放。	符合																					
	环境影响评估结论的科学性	本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论是科学的。	符合																					
五	建设项目类型及其	项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政	不属于																					

一、建设项目基本情况

其他 符合 性 分 析	不 批	选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划。	策，项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则，对环境影响不大，环境风险不大，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，可实现经济效益、社会效益、环境效益的统一，符合环境保护法律法规和相关法定规划。	不予批准的情形								
		所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求。	根据对项目所在地环境质量状况分析，项目区域地表水、声环境都能够达到国家质量标准，环境空气臭氧略有超标。项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求，对当地环境质量影响不大。	不属于不予批准的情形								
		建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏。	项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放。	不属于不予批准的情形								
		改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有污染和生态破坏提出有效防治措施。	本项目为迁建项目，不涉及项目原有污染。	不属于不予批准的情形								
		建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。	建设项目环境影响报告表的基础资料数据真实可靠，内容不存在缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理。	不属于不予批准的情形								
	<p>由表 1-13 可见，本项目符合“四性五不批”的要求。</p> <p>1.3.8 包装印刷行业绩效分级评价符合性分析</p> <p>包装印刷行业按大气污染防治绩效分级要求，现有企业需达到绩效 C 级及以上，新建（含改扩建）企业需达到绩效 B 级及以上，本项目为迁建企业，因此按照 B 级进行评价。</p> <p style="text-align: center;">表 1-14 包装印刷行业绩效分级指标符合性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">差异化指标</th> <th style="text-align: center;">B 级企业</th> <th style="text-align: center;">本项目情况</th> <th style="text-align: center;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">原辅材料</td> <td>1、凹版印刷工艺采用吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤15%）、能量固化油墨（VOCs≤10%）等低VOCs含量油墨比例达</td> <td>本项目采用丝网印刷，印刷油墨均使用水性油墨（VOCs 为</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>					差异化指标	B 级企业	本项目情况	符合性	原辅材料	1、凹版印刷工艺采用吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤15%）、能量固化油墨（VOCs≤10%）等低VOCs含量油墨比例达	本项目采用丝网印刷，印刷油墨均使用水性油墨（VOCs 为
差异化指标	B 级企业	本项目情况	符合性									
原辅材料	1、凹版印刷工艺采用吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤15%）、能量固化油墨（VOCs≤10%）等低VOCs含量油墨比例达	本项目采用丝网印刷，印刷油墨均使用水性油墨（VOCs 为	符合									

一、建设项目基本情况

其他 符合性 分析	<p>40%及以上；采用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤30%）、能量固化油墨（VOCs≤10%）等低VOCs含量油墨比例达20%及以上；</p> <p>2、柔版印刷工艺采用吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤5%）的比例达80%及以上；采用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤25%）比例达40%及以上；</p> <p>3、平版印刷工艺使用符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB38507-2020）中VOCs含量限值要求的油墨产品比例达100%；使用无（免）醇润版液（润版液原液中VOCs≤10%）比例达60%及以上；</p> <p>4、丝网印刷工艺使用水性油墨（VOCs≤30%）、能量固化油墨（VOCs≤5%）的比例达40%及以上；</p> <p>5、印铁制罐生产过程60%使用水性油墨（VOCs≤25%）、能量固化油墨（VOCs≤2%）；60%使用水性涂料、能量固化涂料替代溶剂型涂料；</p> <p>6、复合、覆膜：使用符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）的无溶剂、水基型等非溶剂型胶粘剂比例达50%及以上；</p> <p>7、上光：使用水性、UV等非溶剂型光油比例达80%及以上；</p> <p>8、清洗：采用胶印油墨、UV油墨印刷时，使用符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）的低VOCs含量清洗剂比例达50%及以上</p>	<p>1.65%≤30%）；本项目覆膜工序不使用胶粘剂，制版和裱合工序均使用的水性胶水且符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）关于水性胶水的相关要求。</p>	
	无组 织排 放	<p>1、满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）特别控制要求；</p> <p>2、调配过程：设置专门的调配间进行调墨、调胶等，废气排至VOCs废气收集处理系统；</p> <p>3、供墨过程：在密闭设备或密闭负压空间内操作；向墨槽中加油墨或稀释剂时采用漏斗或软管等接驳工具；</p> <p>4、印刷过程：柔版印刷机采用封闭刮刀；凹版印刷机通过安装盖板、改变墨槽开口形状等减小墨盘、墨桶、搅墨机等开口面积；烘箱密闭，保持负压；印刷机整体排风收集；</p> <p>5、清洗过程：清洗专用清洗间、排风集；沾染清洗剂的毛巾或抹布储存于密闭容器；</p> <p>6、复合过程：烘箱密闭，保持负压；干式复合机整机封闭集气收集；</p>	<p>本项目能满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）特别控制要求；不涉及调配过程；供墨过程在密闭设备内操作，墨槽中加油墨时采用漏斗或软管等接驳工具；印刷后自然干燥，印刷机整体排风收集；不涉及清洗；裱合后无需烘箱烘干；油墨、胶粘剂等VOCs物料密闭存储，存放于无阳光直射的场所；废油墨、废</p>

一、建设项目基本情况

其他符合性分析		7、存储过程：油墨、稀释剂、胶粘剂、清洗剂、上光油等VOCs物料密闭存储，存放于无阳光直射的场所；废油墨、废清洗剂、废活性炭等含VOC的废物应分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的场所	活性炭等含VOC的废物分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的场所。	
	污染治理技术	1、使用溶剂型原辅材料时，调墨、供墨、涂布（上光）、印刷、覆膜、复合、清洗等工序含VOCs废气采用燃烧、吸附+燃烧、吸附+冷凝回收、吸附等治理技术，处理效率≥85%； 2、采用平版印刷工艺或使用非溶剂型原辅材料时，当车间或生产设施排气中NMHC初始排放速率≥2kg/h时，建设末端治污设施，处理效率≥80%	本项目不使用溶剂型原辅材料；采用水性油墨和水基型胶粘剂后，车间或生产设施排气中NMHC初始排放速率<2kg/h时，因此无需建设末端治污设施。	符合
	排放限值	1、在连续一年的监测数据中，车间或生产设施排气筒排放的NMHC为30-40mg/m ³ 、TVOC为50-60mg/m ³ ； 2、厂区内无组织排放监控点NMHC的1h平均浓度值不高于6mg/m ³ 、任意一次浓度值不高于20mg/m ³ ； 3、其他各项污染物稳定达到现行排放控制要求，并从严地方要求	本项目为迁建项目，要求企业项目建成后在连续一年的监测数据中车间或生产设施排气筒排放的NMHC为30-40mg/m ³ 、TVOC为50-60mg/m ³ ；厂区内无组织排放监控点NMHC的1h平均浓度值不高于6mg/m ³ 、任意一次浓度值不高于20mg/m ³ ；其他各项污染物稳定达到现行排放控制要求，并从严地方要求	符合
		备注：车间或生产设施排气筒排放的TVOC浓度限值要求待相应的监测标准发布后执行		
	监测监控水平	1、严格执行《排污许可证申请与核发技术规范印刷工业》（HJ 1066-2019）规定的自行监测管理要求； 2、重点排污企业风量大于10000m ³ /h的主要排放口安装NMHC在线监测设施（FID检测器），自动监控数据保存一年以上； 3、安装DCS系统、PLC系统、仪器仪表等装置，记录治理设施主要参数，数据保存一年以上	本项目将按照B级企业要求做好自行监测管理要求，安装相关装置，数据保留一年以上。	符合
	环境管理水平	环保档案齐全：1、环评批复文件；2、排污许可证及季度、年度执行报告；3、竣工验收文件；4、废气治理设施运行管理规程；5、一年内废气监测报告 台账记录：1、生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等，必须具备近一年及以上所用油墨的固含量、VOCs含量、含水率（水性油墨）等信息的检测报告）；2、废气污染治理设施运行管理信息（燃烧室温度、冷凝温度、过滤材料更换频次、吸附剂更换频次、催化剂更换频次）；3、监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；4、主要原辅材料消耗记录；5、燃料（天然气）消耗记录	本项目将按照B级企业要求进行管理且设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。	符合

一、建设项目基本情况

其他符合性分析		人员配置：设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力		
	运输方式	1、物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆占比不低于 80% ，其他车辆达到国四排放标准； 2、厂内运输使用达到国五及以上排放标准车辆（含燃气）或新能源车辆占比不低于 80% ，其他车辆达到国四排放标准； 3、厂内非道路移动机械使用达到国三及以上排放标准或新能源机械占比不低于 80%	本项目运输方式将按照 B 级企业要求进行。	符合
	运输监管	参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁系统和电子台账	本项目将按照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁系统和电子台账。	符合
因此，本项目符合包装印刷行业绩效分级指标中 B 级的相关要求。				

二、建设项目工程分析

2.建设项目工程分析

2.1 建设内容

2.1.1 项目由来及概况

盒成利包装科技（浙江）有限公司成立于 2017 年，原有厂区位于浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道九龙路 183 号 3 幢，从事礼盒的切割、折叠工作，现因发展需要，计划投资 3204.8 万元，将原有厂房整体搬迁，租赁浙江海旺材料科技有限公司位于浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路 199 号 2 号楼 1-4 楼闲置厂房（建筑面积约为 9000m²），购置制版机、丝网印刷机、烫金机等设备，实施年产 1000 万个高档包装礼盒项目。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），本项目评价类别为报告表，具体见表 2-1。

表 2-1 建设项目产品方案

项目类别		报告书	报告表	登记表
十九、造纸和纸制品业 22				
38	纸制品制造 223*	/	有涂布、浸渍、印刷、胶粘工艺的	/
二十、印刷和记录媒介复制业 23				
39	印刷 231*	年用溶剂油墨 10 吨及以上的	其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）	/

建设内容

2.1.2 项目组成

表 2-2 项目组成表

工程类别	主要内容		备注
主体工程	生产车间	共计有 4 层，每层车间尺寸约为 67m×35m×4m； 一层为开料区（内设有开槽、模切、切纸、起沟机等设备）、烫金区（内设有烫金机）； 二层为裱糊区（内设有封面、视觉定位、组装、套袋压泡机等设备）、上糊成型区（内设有上糊机、成型机）、包装仓库（内设有贴角机）； 三层为全自动区（内设有成型机、制盒机）、成品仓库（内设有封箱机）； 四层为制版区、丝网印刷和丝印区、贴合区、覆膜区、另设有护角机、立切机。	在租赁区内进行装修
储运工程	仓库	生产厂房一层东南侧为原料仓库，开料车间西侧为半成品暂存区；生产厂房二层东南侧为包装仓库，用于暂存	在租赁区内进行装修

二、建设项目工程分析

建设内容			包装后的产品；生产厂房三层东侧为成品仓库。		
	辅助工程	门卫室	依托出租方现有。	依托	
		办公区	位于一层东侧、二层西侧、三层西侧和南侧。	在租赁区内进行装修	
	公用工程	给水	依托自来水公司，通过管道接入。	依托	
		排水	项目实行雨污分流制，生活污水排放口（DW001）排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表1中其它企业标准限值，总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准限值后纳管）；最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后入外环境，其中COD、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1中的排放限值后排放。	依托	
		供电	依托国家电网，通过管线接入。	依托	
	环保工程	废水处理	依托出租方现有化粪池，生活污水经过化粪池处理后纳入市政污水管网（DW001）。	依托	
		废气处理	1）印刷、制版、裱合、覆膜、烫金、包装（热缩合）废气无组织排放，加强车间通风即可； 2）切纸、切线、修边粉尘无组织排放，加强车间通风即可。	新建	
		降噪措施	1）设备采购时，选择相对低噪声设备； 2）设备在安装时，合理调整布局，对高噪声设备须采取减震、隔震措施，对于高噪声风机等，设置专用风机房，并须采取减震沟或加装减震垫的方式降低噪声传播； 3）加强设备的日常维修和更新，确保其处于正常工况，杜绝因生产设备不正常运行产生的高噪声现象	新建	
		固废处理		危废贮存点布置于生产厂房一层北侧，建筑面积约30m ² 。	新建
				一般固废暂存库布置于生产厂房一层北侧，建筑面积约25m ² 。	新建
			分类储存、管理及委托处置	/	
	2.1.3 项目产品方案				
	建设项目主要产品及产能见表 2-3。				
	表 2-3 建设项目产品方案				
序号	产品名称	常见规格尺寸（mm×mm×mm）	产量（万个/年）		
1	高档包装礼盒	100×90×98	150		
2		110.5×108×62	140		
3		150×150×63	120		
4		100×90×97	90		

二、建设项目工程分析

5		200×200×50	85
6		158×70.5×101	80
7		110×90×100	60
8		85×125×15	60
9		170×185×24	55
10		267×179×40	50
11		217×115×33	40
12		228×169×88	30
13		110×110×95	20
14		250×250×47	20
合计			1000

2.1.4 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	数量	备注
1	申威达数字显示切纸机	QZX104	2	纸张裁切, 搬迁设备
2	压痕模切机	ML-1100	6	包装材料模切、压痕, 搬迁设备
3	自动模切机	MW1050A	1	自动化模切作业, 搬迁设备
4	全自动七字双向开槽机	KLO-600	1	纸箱开槽, 搬迁设备
5	全自动滚筒式起沟机	KLZ-930	2	纸板起沟, 搬迁设备
6	自动开槽机	VK-1000	1	包装件开槽, 搬迁设备
7	(飞达送纸) 自动上纸胶水机	850Y	4	纸张上料及涂胶
8	全自动贴角机	QTJ-420	1	包装件贴角
9	手动贴角机	HM-40	5	手动贴角辅助
10	天地盖纸盒成型机	B-500	2	天地盖纸盒成型
11	天地盖纸盒成型机	欣炜 TYPEF6	2	天地盖纸盒成型
12	天地盖纸盒成型机	鑫辉源 XY-450S	2	天地盖纸盒成型
13	整平机	ZP-800A	3	材料整平
14	压平机	YP-808	1	包装件压平
15	压泡机	YPJ-400	5	消除包装件气泡
16	割样机	CB03II-1816	1	样品切割
17	智能全自动天地盖成型机	ZK-660A/ZK-660FCS	2	智能化天地盖成型

二、建设项目工程分析

建设 内容	18	全自动封面机	QFM-600G	1	封面自动加工
	19	全自动视觉定位	SJ-600YT	2	视觉定位加工
	20	全自动组装机 18 线	900N	1	包装件全自动组装
	21	全自动铁片机	QH-6080CT	1	铁片自动加工
	22	封箱机	JY-755JF	1	纸箱封箱
	23	划胶机	ZR-0031	1	涂胶作业
	24	全自动折叠盒侧翼机	QZD-600W	1	折叠盒侧翼加工
	25	全自动折叠盒组装机	1000Z	1	折叠盒组装
	26	自动套袋机	/	2	产品套袋
	27	塑封机	JY-5030LN	1	塑封包装
	28	上糊机	850	1	过胶
	29	上糊机	650	2	过胶
	30	切角机	/	1	切角
	31	双档自动跳位烫金机	PST202D	1	烫金
	32	海德堡滚筒烫金机	2232	1	烫金
	33	胶合机	/	2	胶装
	34	金属探测仪	/	1	包装检验
	35	打包机	/	2	包装
	36	立切机	/	2	基材厚度修整
	37	护角机	/	1	护角安装
	38	自动贴合机	/	1	粘合
	39	开料机	/	1	原材料预处理，搬迁设备
	40	自动分切机	/	1	材料分切，搬迁设备
	41	下料机	/	1	原料下料，搬迁设备
	42	制版（晒版机）	/	2	制版
	43	自动预涂覆膜机	FY-8008	1	覆膜
	44	自动预涂覆膜机	FM-E1080	1	覆膜
	45	全自动停回转式网版印刷机	JB-1020A	1	印刷
	46	智能伺服全自动网版印刷机	JB-145C	1	印刷
	47	丝网印刷机	/	1	印刷
	48	丝印机	/	1	印刷
	49	空压机	/	1	/

二、建设项目工程分析

2.1.5 原辅材料消耗

本项目原辅料及消耗量见表 2-5。

表 2-5 建设项目主要原辅材料一览表

序号	原料名称	单位	本项目消耗量	包装形式	最大储存量 t	备注
1	55 克至 250 克纸张	t/a	420	/	35	纸材
2	350 克至 400 克纸张	t/a	140	/	10	纸材
3	丝印版	张/a	13000 (约 7.8t/a)	/	1500 张	制版
4	感光胶	t/a	0.04	20kg/桶	0.02	制版
5	果冻胶	t/a	5	20kg/桶	1	胶合
6	水性油墨	t/a	5	20kg/桶	1	丝网印刷油墨
7	电化铝箔	m ² /a	2000 (约 0.1t/a)	/	500m ²	烫金
8	消光膜	m ² /a	3000	/	500m ²	覆膜
9	钉、线等物理装订材料	t/a	若干	/	/	物理装订材料
10	塑料包装膜	t/a	1	/	0.5	包装材料
11	包装袋	t/a	5	/	1	包装材料

建设内容

根据企业提供的产品技术说明书 (MSDS) 等, 项目所用原辅材料主要理化性质及成分组成见下表。

表 2-6 项目原辅材料的理化性质和主要成分 (MSDS)

水性油墨	
主要成分	水溶性丙烯酸树脂 35~50%, 水溶性丙苯乳液 30~50%, 色粉 10~20%, 消泡剂 1~2%, 水 5~10%, 蜡乳液 1~5%。
理化性质	外观: 油状液体; 气味: 略带刺激性气味; 比重: 1-1.3; 室温下稳定; 保管要求: 远离氧化剂, 酸性物料; 毒害信息: 急性经过毒性实验 (一次最大限度试验) 雌性, 雄性小鼠 LD50 均大于 5000mg/kgBW 为实际低毒。急性吸入毒性实验 (一次最大实验): 雌性, 雄性小鼠 LC50 均大于 1000mg/m ³ , 为实际低毒。
感光胶	
主要成分	乙烯-醋酸乙烯共聚物 35~40%, 聚乙烯醇 15~20%, 其余为水。
理化性质	外观: 水性乳剂; pH: 4.8; 相对密度 (水=1): 1.03; 总要用途: 丝网印刷行业制版、打样等; 禁配物: 强氧化剂、强碱。
果冻胶	
主要成分	明胶 25~50%, 糖浆 20~40%, 甘油 5~15%, 消泡剂 0.01~0.5%, 抗氧化剂 0.1~0.5%, 水 20~30%。

二、建设项目工程分析

理化性质	物质状态：凝胶体；颜色：淡黄色/琥珀色；气味：温和；沸点：100℃（水溶液）；熔点 39℃；密度：约 1.30g/cm ³ ；水中溶解度：100%（45℃）；在正常状态下使用不会出现分解。					
	消光膜					
	主要成分	聚丙烯 78~80%；聚乙烯 17~19%；二氧化硅 0~3%。				
	理化性质	物质状态：固体；形状：薄膜状；颜色：乳白；气味：无味；PH 值：中性=7；沸点/沸点范围：不存在；熔点：160℃；闪火点：无适用；自然温度：常温；爆炸极限：不爆炸；蒸汽压：没有；烟雾密度：没有；密度：0.78-0.86g/cm ³ ；溶解度：不溶于水和大部分化学溶剂。				
挥发性有机物含量相符性分析						
（1）油墨						
企业生产过程中，使用水性油墨，根据企业提供的水性油墨 MSDS，其主要成分和挥发份等见下表。						
表 2-7 油墨主要成分（含水量）						
建设 内容	名称	成分名称	含量	环评取值	合计取值	
	水性 油墨	挥发份	水溶性丙烯酸树脂 2% ^①	35~50%	0.85%	1.65%
			水溶性丙苯乳液 2% ^①	30~50%	0.8%	
	水性 油墨	固份	水溶性丙烯酸树脂 98%	35~50%	41.65%	92.85%
			水溶性丙苯乳液 98%	30~50%	39.2%	
			色粉	10~20%	10%	
			消泡剂	1~2%	1%	
			蜡乳液	1~5%	1%	
	其他	水	5~10%	5.5%	5.5%	
	注：挥发份含量取含量范围值的中位数，固份含量取含量范围值的最小数，余下的为水；各成分比值为质量比。					
注：①根据《浙江省工业涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行办法》，统计期内物料 i 的 VOCs 质量百分含量，%；以产品质检报告（MSDS 文件）为核定依据，如文件中的溶剂含量数据为百分比范围，取其范围中值；水性涂料含水性丙烯酸乳液（树脂）或其他水性乳液（树脂）时，游离单体按实测挥发比例计入 VOCs，无实测数据时按水性乳液（树脂）质量的 2%计，本项目挥发份取值已包含聚合物质量的 2%。						
油墨挥发份、固份等含量，具体见下表。						
表 2-8 油墨挥发份、固份等信息						
名称	密度 g/cm ³	成分名称	含量占比	挥发性有机化合物（VOCs）限值%		
水性 油墨	1.15	挥发份	1.65%	1.65		
		固份	92.85%	/		
		其他（水）	5.5%	/		
本项目水性油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值为 1.65%<3%，因此，						

二、建设项目工程分析

本项目使用的水性油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中对水性油墨 VOC 含量的要求（水性油墨-网印油墨-挥发性有机化合物（VOCs）限值≤30%）。

（2）胶粘剂

企业生产过程中，使用感光胶和果冻胶作为胶粘剂，根据企业提供的胶粘剂 MSDS，其主要成分和挥发份等见下表。

表 2-9 胶粘剂主要成分（含水量）

名称		成分名称	含量	环评取值	合计取值
感光胶	挥发份	乙烯-醋酸乙烯共聚物 2% ^①	35~40%	0.75%	1.1%
		聚乙烯醇 2% ^①	15~20%	0.35%	
	固份	乙烯-醋酸乙烯共聚物 98%	35~40%	36.75%	53.9%
		聚乙烯醇 98%	15~20%	17.15%	
	其他	水	45%	45%	45%
果冻胶	固份	明胶	25~50%	37.5%	78.1%
		糖浆	20~40%	30%	
		甘油	5~15%	10%	
		消泡剂	0.1~0.5%	0.3%	
		抗氧化剂	0.1~0.5%	0.3%	
	其他	水	20~30%	29%	21.9%

注：挥发份含量取含量范围值的中位数，固份含量取含量范围值的中位数，余下的为水；各成分比值为质量比。

注：①根据《浙江省工业涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行办法》，统计期内物料 i 的 VOCs 质量百分含量，%；以产品质检报告（MSDS 文件）为核定依据，如文件中的溶剂含量数据为百分比范围，取其范围中值；水性涂料含水性丙烯酸乳液（树脂）或其他水性乳液（树脂）时，游离单体按实测挥发比例计入 VOCs，无实测数据时按水性乳液（树脂）质量的 2% 计，本项目挥发份取值已包含聚合物质量的 2%。

感光胶和果冻胶挥发份、固份等含量，具体见下表。

表 2-10 胶粘剂挥发份、固份等信息

名称	密度 g/cm ³	成分名称	含量占比	挥发份含量 g/L
感光胶	1.03	挥发份	1.1%	11.33
		固份	53.9%	/
		其他（水）	45%	/
果冻胶	1.30	挥发份	0%	0
		固份	78.1%	/
		其他（水）	21.9%	/

本项目感光胶的 VOC 含量为 11.33g/L < 50g/L，因此，本项目使用的感光

二、建设项目工程分析

胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中对水基型胶粘剂 VOC 含量的要求（应用领域（包装）醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类限量值 $\leq 50\text{g/L}$ ）。本项目果冻胶的 VOC 含量为 $0\text{g/L} < 50\text{g/L}$ ，因此，本项目使用的果冻胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中对水基型胶粘剂 VOC 含量的要求（应用领域（包装）其他限量值 $\leq 50\text{g/L}$ ）。

2.1.6 水平衡

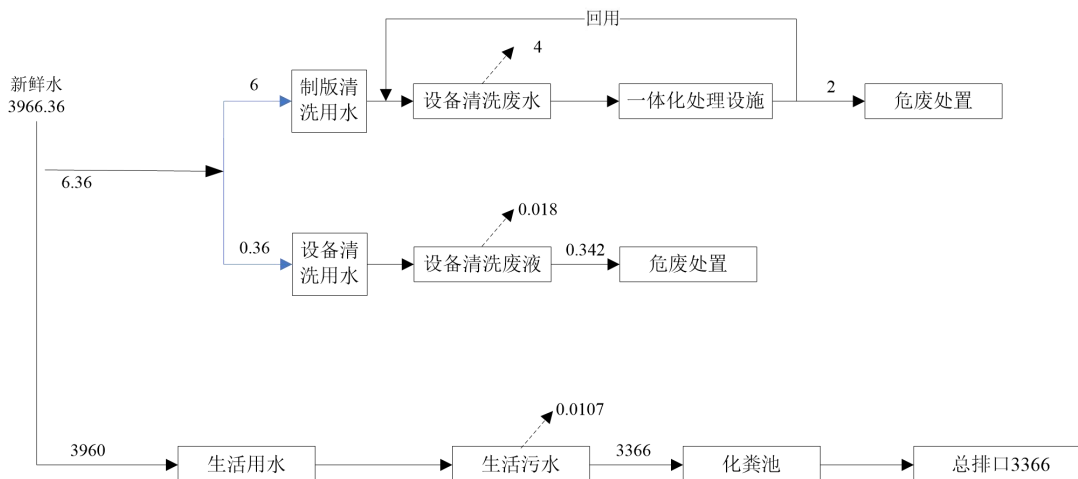


图 2-1 全厂水平衡图 (t/a)

建设
内容

2.1.7 生产班次及劳动定员

本项目总定员 80 人，生产班制为三班制、每班 8 小时，年工作日 330 天，不设置食堂、宿舍。

2.1.8 总平面布置

本项目位于浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路 199 号 2 号楼 1-4 楼，本项目建设地点生产厂房建筑面积约 9000m²，共 4 层，一层为开料区、烫金区，二层为裱糊区、上糊成型区、包装仓库；三层为全自动车间、成品仓库；四层为制版区、丝网印刷和丝印区、贴合区、覆膜区。具体布置见附图 3~附图 6。

二、建设项目工程分析

2.2 工艺流程和产排污环节

2.2.1 生产工艺流程

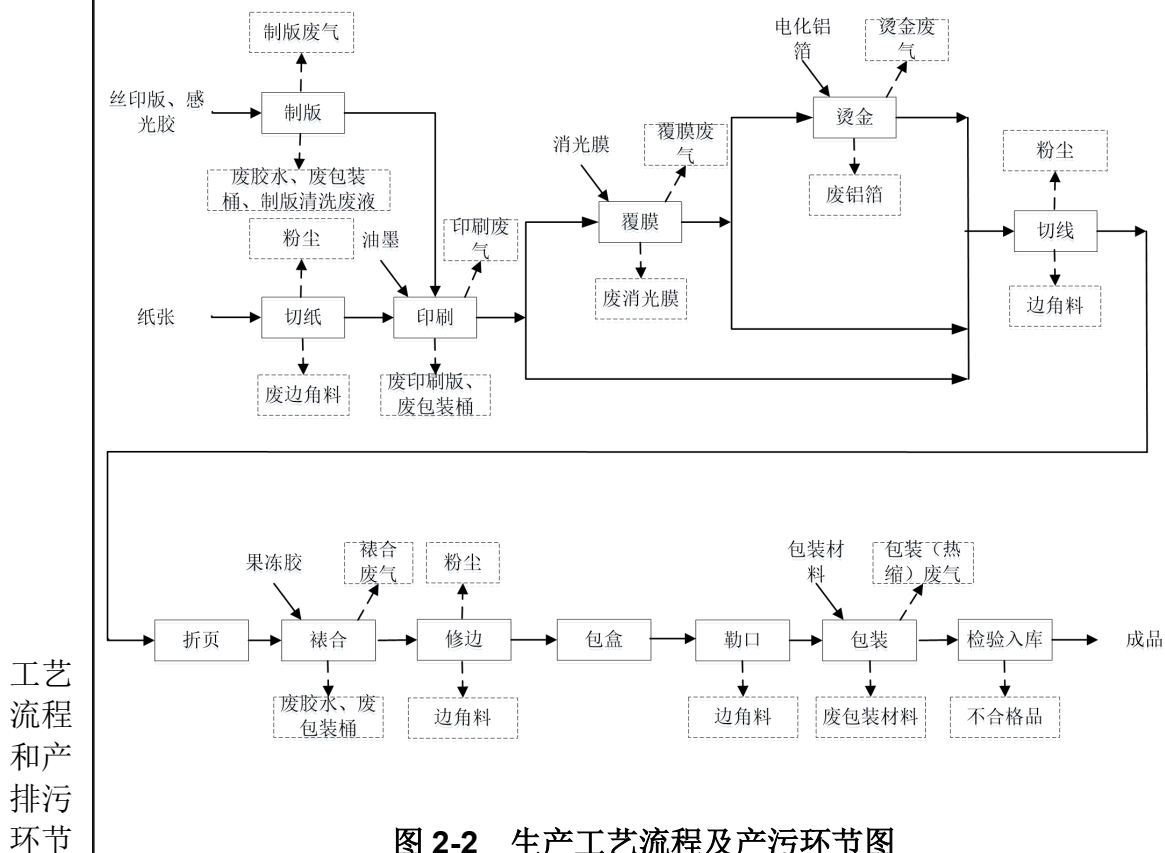


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

制版：采用丝印版、感光胶通过制版机制版，烤版电加热至 180-250℃保温。该工序会产生制版废气、废胶水、废包装桶、制版清洗废液（不涉及铬等重金属），设备运行会产生噪声。

切纸：纸张印刷前采用数字显示切纸机，完成自动化取纸、切纸、卸纸。该工序会产生粉尘、纸张边角料，设备运行会产生噪声。

印刷：利用丝网印刷版上的图文部分网孔可透过油墨、非图文部分不可透过油墨的基本原理进行印刷。印刷油墨无需调配，印刷时，在丝网印版的一端倒入油墨，用刮刀对丝网印版上的油墨部位施加一定压力，通时朝丝网印版另一端移动，油墨在移动中被刮刀从图文部分的网孔挤压到承印物上，印刷后自然干燥。该工序会产生印刷废气、废印刷版、废包装桶，设备运行会产生噪声。

覆膜：通过覆膜机将消光膜加热至 90℃左右，热压使消光膜附在印刷后的半成品上。该工序会产生覆膜废气、废消光膜，设备运行会产生噪声。

二、建设项目工程分析

工艺流程和产排污环节	<p>烫金：通过烫金机将电化铝箔电加热至 80℃左右，热压后使电化铝箔上的图案、文字附着在产品表面。该工序会产生烫金废气、废铝箔，设备运行会产生噪声。</p> <p>切线：书页需要采用压痕切线机压制切线。该工序会产生粉尘、纸张边角料，设备运行会产生噪声。</p> <p>折页：书页需要采用折页机压制出可供弯折的凹槽。该工序会产生纸张边角料，设备运行会产生噪声。</p> <p>裱合：通过胶水机等设备将果冻胶电加热至 145-160℃融化后再通过胶合剂等设备粘合文本、封面。该工序会产生裱合废气、废胶水、废包装桶，设备运行会产生噪声。</p> <p>修边、包盒、勒口：通过切角机等设备将裱合后的产品按要求修边。人工给产品包盒，利用勒口机切除前口多余部分，并将封面压痕、折页，从而完成书本勒口。该工序会产生粉尘、纸张边角料，设备运行会产生噪声。</p> <p>包装、检验、入库：采用包装材料包装产品。部分产品采用塑料膜热收缩封口，塑封收缩机电加热温度 150-170℃刀切封口粘合。成品通过金属探测仪、人工检验等方式检测后入库。该工序会产生废包装材料、不合格品，设备运行会产生噪声。</p> <p>印刷设备和胶粘设备需要定期采用自来水清洗，清洗过程中会产生清洗废液。</p>																							
	<p>2.2.2 主要产污环节及污染因子</p>																							
	<p align="center">表 2-11 主要产污环节及污染因子</p>																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染类别</th> <th>产污工序</th> <th>主要污染因子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废水</td> <td>职工日常生活</td> <td>COD_{Cr}、NH₃-N</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">废气</td> <td>制版、印刷、覆膜、裱合、烫金、包装（热缩合）</td> <td>非甲烷总烃、臭气浓度</td> </tr> <tr> <td>切纸、切线、修边</td> <td>颗粒物</td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>设备运行</td> <td>噪声</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">固废</td> <td>原辅料使用、包装</td> <td>废包装材料</td> </tr> <tr> <td>切纸、切线、修边、勒口</td> <td>纸张边角料</td> </tr> <tr> <td>覆膜</td> <td>废消光膜</td> </tr> <tr> <td>烫金</td> <td>废铝箔</td> </tr> </tbody> </table>	污染类别	产污工序	主要污染因子	废水	职工日常生活	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	废气	制版、印刷、覆膜、裱合、烫金、包装（热缩合）	非甲烷总烃、臭气浓度	切纸、切线、修边	颗粒物	噪声	设备运行	噪声	固废	原辅料使用、包装	废包装材料	切纸、切线、修边、勒口	纸张边角料	覆膜	废消光膜	烫金	废铝箔
	污染类别	产污工序	主要污染因子																					
	废水	职工日常生活	COD _{Cr} 、NH ₃ -N																					
	废气	制版、印刷、覆膜、裱合、烫金、包装（热缩合）	非甲烷总烃、臭气浓度																					
切纸、切线、修边		颗粒物																						
噪声	设备运行	噪声																						
固废	原辅料使用、包装	废包装材料																						
	切纸、切线、修边、勒口	纸张边角料																						
	覆膜	废消光膜																						
	烫金	废铝箔																						

二、建设项目工程分析

工艺流程和产排污环节		原辅料使用	废胶水桶
		印刷	废印刷版
		裱合	废胶水
		生产过程中各工序	沾染危废的废手套及抹布
		生产过程中各工序	不沾染危废的废手套及抹布
		设备清洗	设备清洗废液
		制版	制版清洗废液
		检验	不合格品
		职工生活	生活垃圾

二、建设项目工程分析

2.3 与项目有关的原有污染问题

盒成利包装科技（浙江）有限公司原名平湖市盒成利包装有限公司，注册成立于 2017 年 6 月，原址位于浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道九龙路 183 号 3 幢；公司成立之初主要从事包装制品的销售业务，至 2023 年 12 月，由于业务量的增加，企业决定自行进行生产加工包装制品；当时仅从事礼盒的切割、折叠工作，不涉及制版、印刷等工艺；根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，该类项目无需编制环境影响评价报告，不涉及污染物总量问题，仅需排污登记申领；企业取得登记回执，编号为：91330482MA29G9QY4Q001P。

本项目为异地搬迁扩建项目，本项目实施后原有厂区不再生产。本次项目位于平浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路 199 号 2 号楼 1-4 楼，南至协众医药（平湖市）有限公司，北至浙江宏晟包装科技有限公司，西至兴亭路，东至台家堰桥滨，项目所在地之前为闲置厂房，无原有污染及环境遗留问题。

综上，本次项目不涉及原有污染问题。

与项目有关的原有污染问题

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 区域环境质量现状

3.1.1 大气环境质量现状

1、常规污染物

建设项目所在地根据环境空气质量功能区分类划分为二类区，执行《环境空气质量标准》(GB 3095—2012)及关于发布《环境空气质量标准》(GB 3095—2012)修改单的公告(生态环境部公告2018年第29号)中二级标准。为了解项目所在区域环境空气的达标性，本评价引用嘉兴市生态环境局平湖分局提供的《平湖市生态环境监测年鉴(2024年度)》中空气质量监测结果以数据进行评价。

表 3-1 平湖市 2024 年环境质量数据汇总表

污染物排放控制标准

污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	占标率(%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m ³	24	35	69	达标
	第 95 百分位数日平均质量浓度		65	75	87	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度		44	70	63	达标
	第 95 百分位数日平均质量浓度		102	150	68	达标
NO ₂	年平均质量浓度		24	40	60	达标
	第 98 百分位数日平均质量浓度		60	80	75	达标
SO ₂	年平均质量浓度		6	60	10	达标
	第 98 百分位数日平均质量浓度		10	150	7	达标
O ₃	第 90 百分位数日最大 8h 平均质量浓度		134	160	84	达标
CO	第 95 百分位数日平均质量浓度		mg/m ³	1.0	4	25

综上，监测期间，该区域的常规因子 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、CO、PM₁₀ 和 O₃ 均能满足环境空气质量功能区要求。综上，平湖市 2024 年城市环境空气质量达标，项目建设地位于环境空气质量达标地区。

为了解区域 TSP、非甲烷总烃的环境空气质量现状，本评价引用波远大检

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

测技术有限公司编号远大检测 H2503306 检测报告中的 TSP、非甲烷总烃监测数据进行评价。检测相关内容见表 3-2、表 3-3。

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点位置	监测点坐标/m		监测因子	监测时间段	相对厂址方向	相对本项目厂界距离
	X	Y				
浙江宝绿特环保技术有限公司南厂区内	30585 3.75	3398402.0 5	TSP、非甲烷总烃	2025.4.7~2025.4 .15	东北	约 1.7km

表 3-3 其他污染物环境质量现状监测结果汇总表

污染物	平均时间	评价标准/(mg/m ³)	监测浓度范围(mg/m ³)	最大浓度占标率	超标率	达标情况
TSP	日均值	0.3	0.163~0.172	57.3%	0	达标
非甲烷总烃	02、08、14、20时	2	0.45~1.10	55%	0	达标

污染物排放控制标准

监测结果表明，本项目周边环境空气中的 TSP、非甲烷总烃监测浓度能达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012 及修改单）中的二级标准、《大气污染物综合排放标准详解》中的相关标准限值要求。

3.1.2 地表水环境质量现状

1、区域地表水环境质量现状

为了解项目附近地表水环境现状质量，本环评引用嘉兴市生态环境局平湖分局提供的《平湖市生态环境监测年鉴（2024 年度）》中周边区域地表水嘉兴塘荒田浜（万盛桥）断面的地表水水质监测数据（仅选取与本项目相关指标）进行评价，具体监测数据及评价结果见表 3-4。

表 3-4 地表水监测点位水质监测结果 单位：mg/L（pH 无量纲）

断面名称	年份	监测项目	COD _{Mn}	BOD ₅	NH ₃ -N	TP
荒田浜（万盛桥）	2024 年	监测数值	3.8	2.0	0.33	0.126
		III类标准	≤6	≤4	≤1.0	≤0.2
		达标情况	达标	达标	达标	达标

由上表可见，项目附近地表水水质各个指标均可以达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的III类水质标准，区域地表水水质良好。

2、污水处理厂接纳水体环境质量现状

建设项目废水由市政污水管网排入嘉兴市联合污水处理厂，处理达标后排

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

污染物排放控制标准	<p>入杭州湾，纳污水体为东海。根据嘉兴市生态环境局平湖分局公布的《平湖市生态环境监测年鉴（2024 年度）》，2024 年平湖海域水质情况如下：</p> <p>平湖市设两个近岸海域监测断面，分别 009 号断面和 013 号断面。009 号断面（121.2282°E，30.651°N）所在海域属于独山四类功能区，执行《海水水质标准》（GB3097-1997）第四类标准；013 号断面（121.1524°E，30.5832°N）所在海域属于九龙山三类功能区，执行《海水水质标准》（GB3097-1997）第三类标准。</p> <p>2024 年我市两个近岸海域监测断面水质均为劣Ⅳ类，均未达到所在海域功能区要求。两个断面定类指标均为无机氮。</p> <p>009 号断面无机氮平均浓度为 0.991 毫克/升，比上年下降 24.4%。</p> <p>013 号断面无机氮平均浓度为 0.532 毫克/升，比上年上下降 71.7%。</p> <p>3.1.3 声环境质量现状</p> <p>项目厂界外周围 50 米范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》相关要求，不进行声环境质量现状调查。</p> <p>3.1.4 地下水、土壤环境质量现状</p> <p>正常工况下，在企业设置有效的分区防控措施的前提下，本项目不存在地下水及土壤的污染途径。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，本项目不开展土壤和地下水现状调查。</p> <p>3.1.5 生态环境质量现状</p> <p>本项目位于浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路 199 号 2 号楼 1-4 楼，周围主要为企业、城市道路以及耕田等，无大面积的自然植被群落及珍稀动植物资源等生态环境保护目标，故本环评不进行生态现状调查。</p> <p>3.1.6 地下水、土壤环境质量现状</p> <p>本项目不涉及新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此，无需进行电磁辐射现状监测与评价。</p> <p>3.2 环境保护目标</p>
-----------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.2.1 大气环境保护目标

据调查，项目厂界外 500 米范围内主要大气环境保护目标见表 3-5。

表 3-5 项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标

序号	名称	坐标		保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离/m
		东经	北纬				
环境空气	石龙村居民住宅	120°57'52.16"	30°41'23.63"	民居	二类环境空气质量功能区	东	280
	九里亭村居民住宅	120°57'41.37"	30°41'14.99"			南	160
	九里亭村居民住宅	120°57'24.10"	30°41'22.68"			西	370
	九里亭村居民住宅	120°57'39.33"	30°41'37.60"			北	470

注：表中的“方位”以项目建设址为基准

3.2.2 声环境保护目标

项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

3.2.3 地下水环境保护目标

项目厂界外 500m 范围内无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。

3.2.4 生态环境保护目标

项目不新增用地，周边无自然保护区、风景名胜区、地质公园等生态环境保护目标。

3.3 污染物排放控制标准

3.3.1 废水污染物排放控制标准

生活污水经化粪池处理达标后纳入市政污水管网，纳管达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，（其中 NH₃-N、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中其它企业标准限值，总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准限值）；最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后入外环境，其中 COD_{Cr}、NH₃-N、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 中的排放限值，具体指标见表 3-6 和表 3-7。

污染物排放控制标准

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

表 3-6 废水排放标准 单位:mg/L, 除 pH 外			
序号	项目	排放限值	执行标准
1	pH 值	6-9	GB8978-1996
2	SS	400	
3	BOD ₅	300	
4	COD _{Cr}	500	
5	石油类	20	
6	动植物油	100	
7	氨氮	35	DB33/887-2013
8	TP	8	
9	TN	70	GB/T31962-2015
表 3-7 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位:mg/L, 除 pH 外			
序号	项目	排放限值	执行标准
1	pH 值	6-9	GB18918-2002
2	SS	10	
3	BOD ₅	10	
4	石油类	1	
5	动植物油	1	
6	COD _{Cr}	40	DB33/2169-2018
7	氨氮	2 (4) *	
8	TP	0.3	
9	TN	12 (15) *	
注*: 括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。			

3.3.2 废气污染物排放控制标准

无组织:

厂区内挥发性有机物无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中的特别排放限值要求(该标准中厂区内挥发性有机物无组织排放限值要求比《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41516-2022)中要求更高,从严执行)。

厂界非甲烷总烃、颗粒物限值执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 的排放限值;臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中的新改扩建的标准值。具体见表 3-8 至 3-9。

表 3-8 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

污染物项目	特别排放限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置
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	

表 3-9 企业边界大气污染物浓度限值

序号	污染物项目	适用条件	浓度限值 (mg/m ³)	执行标准
1	非甲烷总烃	所有	4.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 的排放限值
2	颗粒物	其他	1.0	
3	臭气浓度	所有	20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中的标准值

3.3.3 噪声排放控制标准

营运期本项目各侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准, 具体见表 3-10。

表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 单位: dB(A)

声环境功能区类别	时段	昼间	夜间
	3 类		65

污染物排放控制标准

3.3.4 固体废物排放控制标准

固体废物处置依据《国家危险废物名录》(2025 版) 和《危险废物鉴别标准通则》(GB 5085.7—2019) 来鉴别一般工业废物和危险废物; 危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023); 一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 中的相关要求, 采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制, 不适用该标准, 其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。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.4 总量控制指标

3.4.1 总量控制原则

根据《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),现阶段主要污染物包括化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物(VOCs)、五类重点重金属(铬、镉、铅、汞、砷)。

3.4.2 总量控制指标

项目污染源强汇总见表3-11。

表 3-11 项目污染源强汇总

名称		产生量(t/a)	削减量(t/a)	排放量(t/a)	
废水	生活污水	水量	3366	0	3366
		COD _{Cr}	1.010	0.875	0.135
		氨氮	0.101	0.088	0.013
废气	制版	VOC _s	0.440kg/a	0kg/a	0.440kg/a
	印刷	VOC _s	0.083	0	0.083
	合计	VOC _s	0.083	0	0.083
固废	沾染危废的废手套及抹布		0.5	0.5	0
	废胶水		0.05	0.05	0
	废包装桶		0.427	0.427	0
	清洗废液		0.342	0.342	0
	制版清洗废液		2	2	0
	废包装材料		1	1	0
	纸张边角料		48	48	0
	废铝箔		0.1	0.1	0
	废消光膜		0.1	0.1	0
	废印刷版		6.24	6.24	0
	不合格品		20	20	0
	不沾染危废的废手套及抹布		0.3	0.3	0
	生活垃圾		13.2	13.2	0

根据《嘉兴市生态环境局护航经济稳进提质助力企业纾困解难若干措施》文件要求,对上一年度环境空气质量年平均浓度达标、水环境质量达到要求的区域,挥发性有机物、化学需氧量和氨氮等三项污染物排放总量控制指标按所

总量
控制
指标

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

需替代总量指标的1:1进行削减替代。

项目仅排放生活污水，化学需氧量和氨氮无需进行总量削减替代。

项目污染物区域平衡替代削减量详见表3-12。

表 3-12 项目污染物区域平衡替代削减量 (单位: t/a)

类别	总量控制指标	已有总量	本项目实施后全厂排放量	本项目实施后总量控制建议值	区域替代削减量
生活污水	COD _{Cr}	/	0.135	0.135	/
	NH ₃ -N	/	0.013	0.013	/
废气	VOCs	/	0.083	0.083	0.083

本项目符合总量控制要求。

总量
控制
指标

四、主要环境影响和保护措施

4.主要环境影响和保护措施

4.1 施工期环境保护措施

项目不涉及土建工程，建设期主要为简单装修及设备安装，对周围环境影响较小，评价不对此进行详细分析。

为减少对周边噪声敏感点的影响，企业施工时须做好噪声防治措施，具体如下：

①禁止夜间施工，白天施工时，尽量选用低噪声设备。

②加强施工机械的维修、管理，保证施工机械处于低噪声、高效率的良好工作状态。

③建设单位施工期间必须按《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）进行施工时间、施工噪声的控制。

施工
期环
境保
护措
施

四、主要环境影响和保护措施

4.2 运营期环境影响和保护措施

4.2.1 废气环境影响和保护措施

4.2.1.1 源强分析

1、制版废气

本项目使用丝印版、感光胶等进行制版，感光胶在使用过程中会有挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产生，根据本报告第二章计算结果，感光胶中的挥发份含量约为 1.1%，本项目以全部挥发计，感光胶用量为 0.04t/a，则制版过程中非甲烷总烃产生量为 0.00044t/a，年工作时间约为 7000h/a，排放速率为 0.000063kg/h。

2、印刷废气

本项目使用水性油墨进行在纸上丝网印刷，印刷后自然干燥，油墨在使用过程中大部分物质被纸张吸收，少量挥发（以非甲烷总烃计），根据本报告第二章计算结果，水性油墨中的挥发份含量约为 1.65%，本项目以全部挥发计，油墨用量为 5t/a，则印刷过程中非甲烷总烃产生量为 0.083t/a，年工作时间约为 7000h/a，排放速率为 0.012kg/h。

3、覆膜废气

本项目部分产品表面覆上一层消光膜改善外观。消光膜主要成分为 78~80%聚丙烯、17~19%的聚乙烯、0~3%的二氧化硅，覆膜温度为 90℃，覆膜过程中聚丙烯、聚乙烯会释放一定量的挥发性有机物，特征污染物为非甲烷总烃。聚丙烯（PP）的熔点为 164-176℃，分解温度（热降解起始温度）为 300-350℃；聚乙烯（PE）的熔点为 110-120℃（低密度）至 130-140℃（高密度），分解温度通常在 350-400℃以上。覆膜温度低于熔化、分解温度，因此覆膜过程中产生的挥发性有机物极少，可以忽略不计，本评价不进行定量分析，加强车间通风即可。

4、烫金废气

本项目部分产品需烫金加工，烫金工艺利用热压转移原理，将电化铝中的铝层转印到承印物表面形成特殊的金属效果，不需要粘合剂。电化铝箔成分主要为聚对苯二甲酸乙二酯、丙烯酸酯类聚合物、铝等，热压转移过程中释放一定量的挥发性有机物。聚对苯二甲酸乙二酯、丙烯酸酯类聚合物开始分解温度

运营
期环
境影
响和
保护
措施

四、主要环境影响和保护措施

运营
期环
境影
响和
保护
措施

分别为 300~350℃、200~300℃，生产过程中加热温度约为 80℃，远低于分解温度，因此烫金过程中产生的挥发性有机物极少，可以忽略不计，本评价不进行定量分析，加强车间通风即可。

5、裱合废气

本项目高档包装礼盒裱合工序将果冻胶电加热融化后粘连纸张，完成装订。果冻胶的 VOC 含量为 0g/L，在使用过程中产生的挥发性有机物极少，可以忽略不计，本评价不进行定量分析，加强车间通风即可。

6、包装（热缩）废气

本项目包装工序采用包装材料。部分产品采用塑料膜热收缩封口，塑封收缩机采用电加热的刀切封粘合。包装（热缩合）工序产生有机废气，主要成分为塑料单体。本项目塑料包装膜用量为 1t/a，封口部分塑料约 5-10%，热缩废气产生量极小，本评价不进行定量分析。

7、切纸、切线、修边粉尘

本项目切纸、切线、修边工序切割过程中会产生少量粉尘（以颗粒物计）。切纸、切线、修边工序仅为机械切断修边，不破坏纸张整体结构，仅在切口处产生微量毛絮，粉尘产生量极少，本项目不进行定量分析。

8、恶臭

目前，国外对恶臭强度的分级和测定多以人的嗅觉感官作为基础得到，如德国的臭气强度 5 级分级(1958 年)；日本的臭气强度 6 级分级（1972 年）等。这种测定方法以经过训练合格的 5-8 名臭气监测员以自身的恶臭感知能力对恶臭进行强度监测。

北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭 6 级分级法(见表 4-1)，该分级法以感受器——嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。

表 4-1 恶臭 6 级分级法

恶臭分级	特征
0	未闻到有任何气味，无任何反应
1	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
2	能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常
3	很容易闻到气味，有所不快，但不反感
4	有很强的气味，而且很反感，想离开

四、主要环境影响和保护措施

5	有极强的气味，无法忍受，立即逃跑																																																																			
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>本项目制版、印刷、覆膜、烫金、裱合、包装（热缩）工序产生的废气带有刺激臭、甜味等。根据对同行业的类比调查，生产厂房内恶臭等级在 1-2 级左右；车间外、厂界基本无异味，恶臭等级在 0-1 级左右。</p> <p>9、环保设施</p> <p>对照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中重点地区的相关要求“收集的废气中 NMHC 初始排放速率$\geq 2\text{kg/h}$时，应配置 VOCs 处理设施”。根据《关于支持低挥发性有机物含量原辅材料源头替代的意见》（浙环发〔2021〕13 号），VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，无组织排放浓度达标的，可不要求采取 VOCs 无组织排放收集措施。</p> <p>本项目制版废气 VOCs 初始排放速率为 $0.000063\text{kg/h} < 2\text{kg/h}$，根据计算结果感光胶中 VOC 含量（质量比）为 $1.1\% < 10\%$；印刷废气 VOCs 初始排放速率为 $0.012\text{kg/h} < 2\text{kg/h}$，根据计算结果水性油墨中 VOC 含量（质量比）为 $1.65\% < 10\%$。制版废气和印刷废气 NMHC 初始排放速率均 $< 2\text{kg/h}$，感光胶和水性胶水 VOCs 含量（质量比）均低于 10%。因此，可不对制版废气和印刷废气进行收集和处理，车间内无组织排放，加强车间通风即可。</p> <p>本项目废气污染源强见下表。</p>																																																																			
	表 4-2 废气污染源强																																																																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">污染物</th> <th style="width: 10%;">产生量 (t/a)</th> <th style="width: 10%;">排放形式</th> <th style="width: 10%;">排放源</th> <th style="width: 10%;">排放量 (t/a)</th> <th style="width: 10%;">最大排放速率 (kg/h)</th> <th style="width: 10%;">最大排放浓度 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">印刷</td> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">0.083</td> <td style="text-align: center;">无组织</td> <td style="text-align: center;">生产厂房</td> <td style="text-align: center;">0.083</td> <td style="text-align: center;">0.012</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">臭气浓度</td> <td style="text-align: center;">少量</td> <td style="text-align: center;">无组织</td> <td style="text-align: center;">生产厂房</td> <td style="text-align: center;">少量</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">制版</td> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">0.00044</td> <td style="text-align: center;">无组织</td> <td style="text-align: center;">生产厂房</td> <td style="text-align: center;">0.00044</td> <td style="text-align: center;">0.00006</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">臭气浓度</td> <td style="text-align: center;">少量</td> <td style="text-align: center;">无组织</td> <td style="text-align: center;">生产厂房</td> <td style="text-align: center;">少量</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">覆膜</td> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">少量</td> <td style="text-align: center;">无组织</td> <td style="text-align: center;">生产厂房</td> <td style="text-align: center;">少量</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">臭气浓度</td> <td style="text-align: center;">少量</td> <td style="text-align: center;">无组织</td> <td style="text-align: center;">生产厂房</td> <td style="text-align: center;">少量</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">烫金</td> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">少量</td> <td style="text-align: center;">无组织</td> <td style="text-align: center;">生产厂房</td> <td style="text-align: center;">少量</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">臭气浓度</td> <td style="text-align: center;">少量</td> <td style="text-align: center;">无组织</td> <td style="text-align: center;">生产厂房</td> <td style="text-align: center;">少量</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	产生量 (t/a)	排放形式	排放源	排放量 (t/a)	最大排放速率 (kg/h)	最大排放浓度 (mg/m ³)	印刷	非甲烷总烃	0.083	无组织	生产厂房	0.083	0.012	/	臭气浓度	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/	制版	非甲烷总烃	0.00044	无组织	生产厂房	0.00044	0.00006	/	臭气浓度	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/	覆膜	非甲烷总烃	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/	臭气浓度	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/	烫金	非甲烷总烃	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/	臭气浓度	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/
	污染物	产生量 (t/a)	排放形式	排放源	排放量 (t/a)	最大排放速率 (kg/h)	最大排放浓度 (mg/m ³)																																																													
	印刷	非甲烷总烃	0.083	无组织	生产厂房	0.083	0.012	/																																																												
		臭气浓度	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/																																																												
	制版	非甲烷总烃	0.00044	无组织	生产厂房	0.00044	0.00006	/																																																												
		臭气浓度	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/																																																												
	覆膜	非甲烷总烃	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/																																																												
		臭气浓度	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/																																																												
烫金	非甲烷总烃	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/																																																													
	臭气浓度	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/																																																													

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施	裱合	非甲烷总烃	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/
		臭气浓度	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/
	热缩（包装）	非甲烷总烃	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/
		臭气浓度	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/
	切纸、切线、修边	颗粒物	少量	无组织	生产厂房	少量	/	/
	合计	非甲烷总烃	0.083	/	/	0.083	/	/
		臭气浓度	少量	/	/	少量	/	/

10、非正常工况

一般开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况一个月最多出现 4-5 次。设备检修、工艺设备运转异常后立刻停止设备运行，即可停止污染物排放；设备分批次开停车（工、炉）可降低污染物瞬时排放量，使污染物排放量不超过正常工况下的废气产生量，仍可达标排放。预计非正常工况发现响应时间<0.5h。

四、主要环境影响和保护措施

表 4-3 废气污染源强核算结果及相关参数汇总

工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	核算方法	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放时 间 h
					废气产生 量 (m ³ /h)	最大产生速 率 (kg/h)	最大产 生浓度 (mg/ m ³)	工艺	效率 /%	废气排 放量 (m ³ /h)	最大排 放速率 (kg/h)	最大排 放浓度 (mg/m ³)	
印刷	/	生产车间	非甲烷 总烃	系数法	/	0.012	/	加强车 间通风	/	/	0.012	/	7000
		生产车间	臭气浓 度	类比法	/	/	/			/	/	/	
制版	/	生产车间	非甲烷 总烃	类比法	/	0.00006	/	加强车 间通风	/	/	0.00006	/	7000
		生产车间	臭气浓 度	类比法	/	/	/			/	/	/	
覆膜	/	生产车间	非甲烷 总烃	类比法	/	/	/	加强车 间通风	/	/	/	/	/
		生产车间	臭气浓 度	类比法	/	/	/			/	/	/	
烫金	/	生产车间	非甲烷 总烃	类比法	/	/	/	加强车 间通风	/	/	/	/	/
		生产车间	臭气浓 度	类比法	/	/	/			/	/	/	
裱合	/	生产车间	非甲烷 总烃	类比法	/	/	/	加强车 间通风	/	/	/	/	/
		生产车间	臭气浓 度	类比法	/	/	/			/	/	/	
热缩	/	生产车间	非甲烷 总烃	类比法	/	/	/	加强车 间通风	/	/	/	/	/

四、主要环境影响和保护措施

(包装)		生产车间	臭气浓度	类比法	/	/	/		/	/	/	/	
切纸、切线、修边	/	生产车间	颗粒物	类比法	/	/	/	加强车间通风	/	/	/	/	/

四、主要环境影响和保护措施

表 4-4 建设项目面源排放基本情况

名称	面源中心地理坐标		面源高程 (m)	面源长度 /m	面源宽度 /m	面源有效 排放高度 /m	年排放小 时数/h	排放 工况	污染物最大排放速率 (kg/h)	
	经度 (°)	纬度 (°)							非甲烷总 烃	臭气浓度
生产车 间	120°57'40.12"	30°41'21.69"	8	57	40	8	7000	正常	0.012	/

四、主要环境影响和保护措施

4.2.1.2 废气环境影响分析

本项目采用水性原辅料，排放的废气污染物对项目周边大气环境影响较小，大气环境质量可维持现有水平。本项目位于环境空气达标区，与环境空气保护目标有一定距离，废气排放强度低、能达标排放，采取的污染治理措施切实可行，对项目周边大气环境及敏感点影响较小，大气环境质量可维持现有水平。

4.2.1.3 废气监测计划

表 4-5 废气监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	厂区内	非甲烷总烃	1次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)
	厂界	非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度	1次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

4.2.2 废水环境影响和保护措施

4.2.2.1 废水污染源强核算

本项目用水为制版清洗水、设备清洗水和生活用水。制版清洗水经过污水一体机处理后循环使用、定期补充更换；制版清洗废液、设备清洗废液作为危险废物委托有资质单位处置，不排放。因此，本项目产生的废水为生活污水。

污水一体机处理工艺见图 4-1。

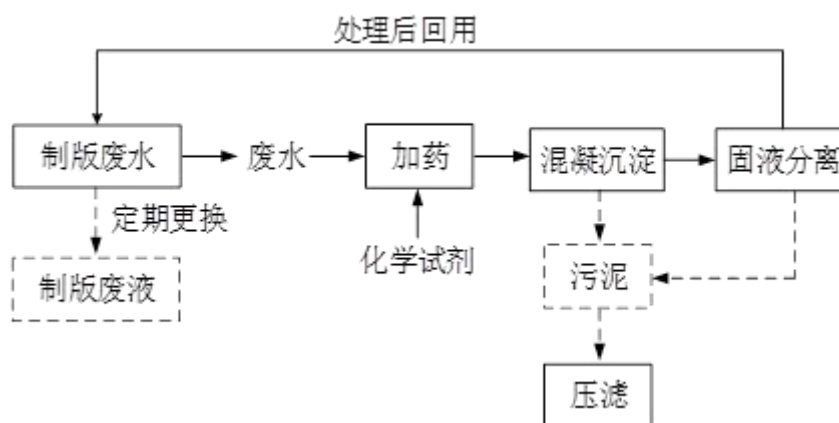


图 4-1 废水处理工艺流程图

本项目总定员 80 人，采用三班制生产、每班工作 8 小时，年工作天数为 330 天；企业不设员工食堂及员工宿舍，生活用水用水量按 150 升/人/天计，则新增生活用水量为 3960t/a，生活污水产生量按用水量 85%计，则生活污水

运营
期环
境影
响和
保护
措施

四、主要环境影响和保护措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>产生量约为 3366t/a。生活污水水质参照城市污水水质：COD_{Cr}300mg/L、NH₃-N30mg/L。</p> <p>项目废水污染源强核算结果及相关参数见表 4-6。</p>
----------------------------------	---

四、主要环境影响和保护措施

表 4-6 项目废水污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	污染物	污染 因子	污染物产生			治理措施		污染物排放				排放 时间 d	
				核算 方法	产生水 量 t/a	产生浓 度 mg/L	产生量 t/a	工艺	效率 %	核算 方法	排放废 水量 t/a	排放浓 度 mg/L		排放量 t/a
员工 生活	--	生活 污水	COD _{Cr}	类比法	3366	300	1.010	化粪池	--	--	3366	300	1.010	330
			NH ₃ -N			30	0.101		--			30	0.101	

四、主要环境影响和保护措施

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息详见表 4-7。

表 4-7 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD _{Cr} NH ₃ -N	进入嘉兴市联合污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但不属于冲击型排放	1	化粪池	沉淀和厌氧发酵	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 轻净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

废水排放口基本情况详见表 4-8，废水污染物排放执行标准详见表 4-9。

表 4-8 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		东经(°)	北纬(°)					名称	污染物种类	污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	120°57'38.12"	30°41'22.11"	0.3366	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	全天	嘉兴市联合污水处理厂	COD _{Cr}	40
									NH ₃ -N	2(4)

表 4-9 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD _{Cr}	《污水综合排放标准》(GB 8978—1996) 三级标准[其中纳管废水中氨氮、总磷达浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 间接排放浓度限值]	500
		NH ₃ -N		35

废水污染物排放信息详见表 4-10。

表 4-10 废水污染物排放信息表(迁建项目)

序号	排放口编号	车间排放口	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(t/d)	全厂年排放量/(t/a)
01	DW001(总排口)	生活污水排放口	COD _{Cr}	300	0.0031	1.010
			NH ₃ -N	30	0.00031	0.101
全厂排放口合计		COD _{Cr}			1.010	
		NH ₃ -N			0.101	

运营
期环
境影
响和
保护
措施

四、主要环境影响和保护措施

4.2.2.2 嘉兴市联合污水处理厂

嘉兴市联合污水处理厂工程概况：嘉兴市联合污水处理厂工程（业主为嘉兴市联合污水处理有限责任公司）是一项跨区域联建的系统工程，工程服务范围包括嘉兴市区、南湖区、秀洲区、嘉兴经济开发区、嘉善县、平湖市、海盐县、嘉兴港区等 8 个县（市/区）主要区域。工程主要包括污水输送系统、污水处理系统和污水排海系统。嘉兴市联合污水处理厂工程污水处理系统即嘉兴市联合污水处理厂位于海盐县西塘桥镇东港村，紧靠杭州湾海域。

嘉兴市联合污水处理厂工程已完成提标改造工程，提标改造后尾水排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018），该标准中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中的一级 A 标准，嘉兴市联合污水处理厂工程提标改造后的工艺流程框图如下图 2-1 及图 2-2 所示。嘉兴市污水输送管线工程是一项跨区域联建的系统工程，主管道位于南湖区、平湖市、海盐县、乍浦港区区域内，工程共分两期。一期工程设计输送、处理能力 30 万 m³/d，主管线上建有 1#~6#六座泵站，主管道口径为 DN1400~DN1600，管材主要为钢筋混凝土管，每两座泵站之间的前半段为压力流输送，后半段为重力流输送，一期工程于 2003 年 4 月投入运行。二期工程设计输送、处理能力 30 万 m³/d，主管线上建有 7#~10#四座泵站，主管道口径为 DN1600~DN1800，管材均为钢管，均为压力流输送，于 2010 年 7 月开始投入运行。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

四、主要环境影响和保护措施

运营
期环
境影
响和
保护
措施

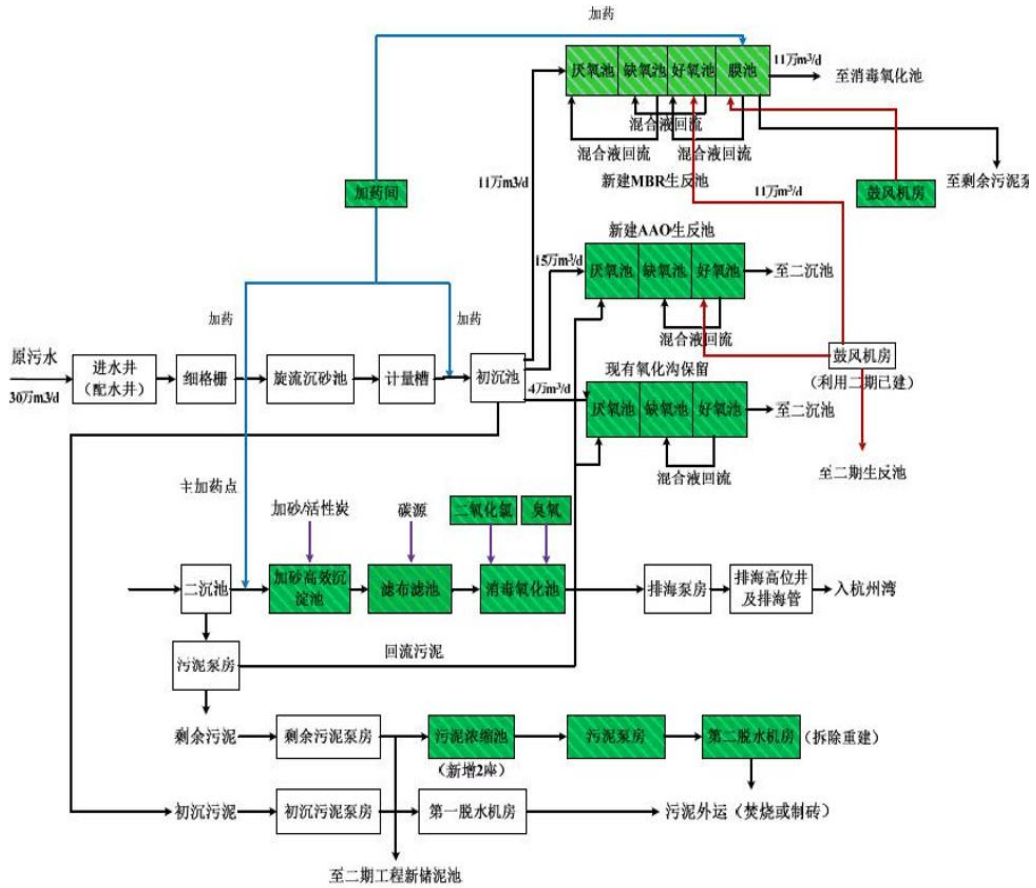


图 4-2 污水处理厂一期工艺流程图

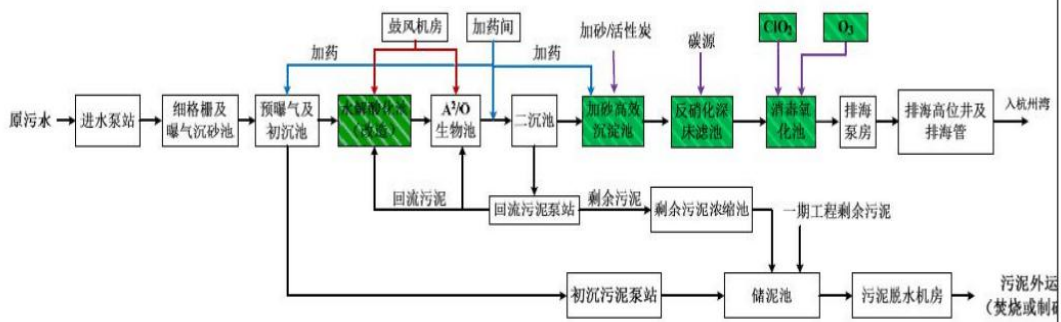


图 4-3 污水处理厂二期工艺流程图

污水处理厂达标性分析：

根据浙江省企业自行监测信息公开平台，嘉兴市联合污水处理厂尾水监测结果见下表。

表 4-11 嘉兴市联合污水处理厂尾水监测结果 单位：mg/L（pH 除外）

监测时间	pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮
2020.07.30	6.88	13.89	0.01	0.1658	8.897

四、主要环境影响和保护措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	2025.07.31	6.83	13.31	0.01	0.1916	8.331
	2025.08.01	6.81	10.04	0.0152	0.1615	6.444
	2025.08.02	6.92	10.42	0.0154	0.1716	5.681
	2025.08.03	6.95	11.95	0.0806	0.2171	6.371
	2025.08.04	7.05	12.51	0.0105	0.1792	8.264
	2025.08.05	7.05	12.27	0.01	0.1666	9.112
	浓度限值	6~9	40	4	0.3	15
	是否超标	否	否	否	否	否

从监测数据看，嘉兴市联合污水处理厂出水水质能达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018）相关限值要求，能够做到稳定达标排放。

本项目所在区域内实现污水入网，因此，本项目废水按要求预处理后，可以接入嘉兴市联合污水处理厂统一处理。平湖市曹桥街道属于嘉兴市联合污水处理厂的服务范围，整个开发区的污水通过平湖大道的污水干管收集，接入嘉兴市联合污水处理厂管网。本项目污水可以纳入开发区污水管网。

4.2.2.3 影响分析

1、项目废水处理后纳管可达性分析

生活污水经化粪池处理后纳管可达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准要求（其中 NH₃-N 参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）：NH₃-N≤35mg/L）。

2、项目废水纳管至嘉兴市联合污水处理厂可行性分析

I.容量的可行性分析

项目废水经厂区污水处理设施处理达标后纳入嘉兴市联合污水处理厂，本项目投产后，废水排放量为 3366t/a（10.2t/d），本项目日排放量相对较少，嘉兴市联合污水处理厂目前尚有容量接受企业产生的废水量。

II.时间、空间衔接上的可行性分析

项目所在区域的污水管网已建成，项目废水可纳入与嘉兴市联合污水处理厂相衔接的污水管网。因此，项目废水纳入污水处理厂进行处理在时间和空间的衔接上是完全可行的。

III.污水处理工艺可行性分析

本项目纳管水质主要污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N，嘉兴市联合污水处理厂处

四、主要环境影响和保护措施

理工艺采用厌氧酸化水解 + A²/O 鼓风延时曝气生物脱氮除磷工艺，针对本项目纳管的污水在处理工艺上是完全可行的。

综上所述，厂区污水处理工艺较为成熟，能满足纳管排放要求。纳管废水由嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾海域。本项目废水总排放量为 3366t/a（10.2t/d），仅占嘉兴市联合污水处理厂处理规模的 0.0017%，完全有能力接纳建设项目排放的废水；嘉兴市联合污水处理厂处理工艺成熟，完全有能力处理建设项目排放的废水。只要企业做好废水的收集、处理工作，切实落实污水的纳管工作，对周围地表水环境无影响。

3、废水排放对周围环境的影响

项目废水经处理达标后排入污水管网，送嘉兴市联合污水处理厂达标处理后排入杭州湾，废水不排入项目周围水体。因此，在正常生产及雨污分流情况下，项目废水纳管排放对项目周围水环境基本无影响。

4.2.2.4 废水监测计划

表 4-12 废水监测计划

运营
期环
境影
响和
保护
措施

项目	监测 点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废水	污水 总排 口	流量、pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物	单独间接排放生活污水的总排口无要求	执行《污水综合排放标准》（GB8978—96）三级标准、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB3/887—13）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

四、主要环境影响和保护措施

4.2.3 噪声环境影响和保护措施

4.2.3.1 噪声源强

本项目主要噪声源来自各类生产设备产生的运转噪声，根据对同类型生产设备的类比调查，项目噪声污染源强见下表。

表 4-13 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB (A)	运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声	
		声压级/dB (A)		X	Y	Z					声压级/dB (A)	建筑物外距离
生产车间（一层）	申威达数字显示切纸机 1	75/1	合理布局、选用低噪声设备	36	33	1	36	49.9	昼夜	16	33.9	1
	申威达数字显示切纸机 2	75/1		39	33	1	39	49.9		16	33.9	1
	压痕模切机 1	75/1		18	22	1	18	50.3		16	34.3	1
	压痕模切机 2	75/1		21	22	1	21	50.1		16	34.1	1
	压痕模切机 3	75/1		24	22	1	24	50.0		16	34.0	1
	压痕模切机 4	75/1		22	33	1	22	50.1		16	34.1	1
	压痕模切机 5	75/1		25	33	1	25	50.0		16	34.0	1
	压痕模切机 6	75/1		28	33	1	28	49.9		16	33.9	1
	自动模切机	75/1		31	33	1	31	49.9		16	33.9	1
	全自动七字双向开槽机	75/1		36	22	1	36	49.9		16	33.9	1
	自动开槽机	75/1		18	33	1	18	50.3		16	34.3	1
	全自动滚筒式起沟机 1	75/1		27	22	1	27	50.1		16	34.1	1

四、主要环境影响和保护措施

生产车间 (二层)	全自动滚筒式起沟机 2	75/1	30	22	1	30	50.0	16	34.0	1
	双档自动跳位烫金机	70/1	12	4	1	12	46.6	16	30.6	1
	海德堡滚筒烫金机	70/1	16	4	1	16	45.8	16	29.8	1
	(飞达送纸)自动上纸胶水机 1	70/1	44	33	5	44	44.8	16	28.8	1
	(飞达送纸)自动上纸胶水机 2	70/1	56	33	5	56	44.7	16	28.7	1
	(飞达送纸)自动上纸胶水机 3	70/1	58	33	5	58	44.7	16	28.7	1
	(飞达送纸)自动上纸胶水机 4	70/1	60	33	5	60	44.8	16	28.8	1
	全自动贴角机	70/1	40	27	5	40	44.8	16	28.8	1
	手动贴角机 1	65/1	56	4	5	56	39.7	16	23.7	1
	手动贴角机 2	65/1	56	6	5	56	39.7	16	23.7	1
	手动贴角机 3	65/1	56	8	5	56	39.7	16	23.7	1
	手动贴角机 4	65/1	48	2	5	48	39.8	16	23.8	1
	整平机 1	65/1	15	22	5	15	40.6	16	24.6	1
	整平机 2	65/1	18	22	5	18	40.3	16	24.3	1
	整平机 3	65/1	21	22	5	21	40.1	16	24.1	1
压平机	65/1	59	22	5	59	39.7	16	23.7	1	
压泡机 1	65/1	59	25	5	59	39.7	16	23.7	1	
压泡机 2	65/1	59	27	5	59	39.7	16	23.7	1	

四、主要环境影响和保护措施

压泡机 3	65/1	56	22	5	56	39.7	16	23.7	1
压泡机 4	65/1	56	25	5	56	39.7	16	23.7	1
压泡机 5	65/1	56	27	5	56	39.7	16	23.7	1
割样机	75/1	15	28	5	15	51.0	16	35.0	1
全自动封面机	65/1	16	33	5	16	40.8	16	24.8	1
全自动视觉定位 1	65/1	36	33	5	36	39.9	16	23.9	1
全自动视觉定位 2	65/1	33	33	5	33	39.9	16	23.9	1
全自动组装机 18 线	70/1	24	22	5	24	45.0	16	29.0	1
全自动铁片机	75/1	20	33	5	20	50.4	16	34.4	1
划胶机	65/1	47	33	5	47	39.8	16	23.8	1
全自动折叠盒侧翼机	70/1	28	33	5	28	45.1	16	29.1	1
全自动折叠盒组装机	70/1	24	27	5	24	45.0	16	29.0	1
自动套袋机 1	70/1	32	24	5	32	45.0	16	29.0	1
自动套袋机 2	70/1	36	24	5	36	44.9	16	28.9	1
塑封机	70/1	42	24	5	42	44.8	16	28.8	1
上糊机	70/1	3	22	5	3	54.7	16	38.7	1
上糊机	70/1	6	22	5	6	49.8	16	33.8	1
切角机	75/1	48	4	5	48	49.8	16	33.8	1
金属探测仪	60/1	48	6	5	48	34.7	16	18.7	1

四、主要环境影响和保护措施

	打包机 1	70/1	48	8	5	48	44.7	16	28.7	1
	打包机 2	70/1	45	2	5	45	44.7	16	28.7	1
	胶合机 1	70/1	46	24	5	46	44.6	16	28.6	1
	胶合机 2	70/1	50	24	5	50	44.6	16	28.6	1
生产车间 (三层)	天地盖纸盒成型机 1	75/1	15	21	9	15	50.6	16	34.6	1
	天地盖纸盒成型机 2	75/1	15	26	9	15	50.6	16	34.6	1
	天地盖纸盒成型机 3	75/1	15	28	9	15	50.6	16	34.6	1
	天地盖纸盒成型机 4	75/1	20	22	9	20	49.9	16	33.9	1
	天地盖纸盒成型机 5	75/1	20	26	9	20	49.9	16	33.9	1
	天地盖纸盒成型机 6	75/1	20	28	9	20	49.9	16	33.9	1
	智能全自动天地盖成型机 1	75/1	25	22	9	25	50.0	16	34.0	1
	智能全自动天地盖成型机 2	75/1	25	26	9	25	50.0	16	34.0	1
	封箱机	75/1	45	26.5	9	45	49.8	16	33.8	1
生产车间 (四层)	立切机 1	75/1	16	4	13	16	50.8	16	34.8	1
	立切机 2	75/1	20	4	13	20	50.4	16	34.4	1
	护角机	75/1	10	4	13	10	52.2	16	36.2	1
	自动贴合机	70/1	16	16	13	16	45.8	16	29.8	1
	开料机	75/1	3	4	13	3	59.7	16	43.7	1
	自动分切机	75/1	24	4	13	24	50.2	16	34.2	1

四、主要环境影响和保护措施

	下料机	75/1	6	4	13	6	54.8	16	38.8	1
	制版（晒版机）1	65/1	3	31	13	3	45.7	16	29.7	1
	制版（晒版机）2	65/1	6	31	13	6	42.1	16	26.1	1
	自动预涂覆膜机	65/1	57	4	13	57	39.7	16	23.7	1
	自动预涂覆膜机	65/1	57	8	13	57	39.7	16	23.7	1
	全自动停回转式网版印刷机	70/1	57	13	13	57	44.7	16	28.7	1
	智能伺服全自动网版印刷机	70/1	57	17	13	57	44.7	16	28.7	1
	丝网印刷机	70/1	57	20	13	57	44.7	16	28.7	1
	丝印机	70/1	30	30	13	30	44.8	16	28.8	1
	空压机	80/1	62	31	13	62	54.7	16	38.7	1
生产车间 (一层)	申威达数字显示切纸机 1	75/1	36	33	1	36	49.9	16	33.9	1
	申威达数字显示切纸机 2	75/1	39	33	1	39	49.9	16	33.9	1
	压痕模切机 1	75/1	18	22	1	18	50.3	16	34.3	1
	压痕模切机 2	75/1	21	22	1	21	50.1	16	34.1	1
	压痕模切机 3	75/1	24	22	1	24	50.0	16	34.0	1
	压痕模切机 4	75/1	22	33	1	22	50.1	16	34.1	1
	压痕模切机 5	75/1	25	33	1	25	50.0	16	34.0	1
	压痕模切机 6	75/1	28	33	1	28	49.9	16	33.9	1
	自动模切机	75/1	31	33	1	31	49.9	16	33.9	1

四、主要环境影响和保护措施

	全自动七字双向开槽机	75/1	36	22	1	36	49.9	16	33.9	1
	自动开槽机	75/1	18	33	1	18	50.3	16	34.3	1

注：产车间西南角为坐标原点为中心坐标 X,Y,Z (0,0,0)。

四、主要环境影响和保护措施

4.2.3.2 噪声环境影响分析

本次评价采用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ 2.4—2021)中的工业噪声预测计算模式,预测内容主要为厂界噪声预测值、分析厂界噪声达标情况。

(1) 室外声源

已知声源的倍频带声功率级(从63Hz到8KHz标称频带中心频率的8个倍频带),预测点位置的倍频带声压级可按下式计算:

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中: $L_p(r)$ ——预测点的倍频带声压级, dB;

L_w ——倍频带声功率级, dB;

D_c ——指向性校正, dB;

A ——倍频带衰减, dB;

A_{div} ——几何发散引起的倍频带衰减, dB;

A_{atm} ——大气吸收引起的倍频带衰减, dB;

A_{gr} ——地面效应引起的倍频带衰减, dB;

A_{bar} ——声屏障引起的倍频带衰减, dB;

A_{misc} ——其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB

1) 几何发散衰减

无指向性点声源的几何发散衰减:

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中: r ——预测点与点声源之间的距离, m;

r_0 ——参考声处与点声源之间的距离, m。

2) 空气吸收引起的衰减

$$A_{atm} = \frac{a(r-r_0)}{100}$$

式中: a ——为每100m空气吸收系数, dB。

3) 地面效应衰减

$$A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r}\right) \left[17 + \frac{300}{r}\right]$$

式中: h_m ——传播路径的平均离地高度, m。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

四、主要环境影响和保护措施

4) 声屏障衰减

有限长声屏障引起的衰减:

$$A_{bar} = -10 \lg \left[\frac{1}{3+20N_1} + \frac{1}{3+20N_2} + \frac{1}{3+20N_3} \right]$$

无限长声屏障引起的衰减:

$$A_{bar} = -10 \lg \left[\frac{1}{3+20N_1} \right]$$

已知靠近声源处某点的倍频带声压级时, 相同方向预测点位置的倍频带声压级可按下式计算:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - A$$

预测点的 A 声级, 可利用 8 个倍频带的声压级按下式计算:

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1L_{Pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中: $L_{Pi}(r)$ ——预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB;

ΔL_i ——i 倍频带 A 计权网络修正值, dB。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级, 只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时, 可按下面两个公示作近似计算:

$$L_A(r) = L_{Aw} - D_c - A$$

或

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

(2) 室内声源

声源位于室内, 室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_{P1} = L_W + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: Q——指向性因数;

R——房间常数; $R = Sa / (1 - a)$, 其中: S 为房间内表面面积, m^2 ;

a 为平均吸声系数。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

运营
期环
境影
响和
保护
措施

四、主要环境影响和保护措施

运营
期环
境影
响和
保护
措施

$$L_{Pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{Pij}} \right)$$

式中： $L_{Pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，
dB;

L_{Pij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB;

N ——室内声源总数。

若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的等效倍频带声压级：

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

式中： L_{P2} ——等效室外倍频带的声压级，dB;

L_{P1} ——室内倍频带的声压级，dB;

TL ——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

在室内近似为扩散声场时，靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{P1i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，
dB;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

等效室外声源的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg S$$

式中： $L_{P2}(T)$ ——室外声源倍频带声压级，dB;

S ——透声面积， m^2 。

(3) 噪声贡献值

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s;

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s;

T ——用于计算等效声级的时间，s;

N ——室外声源个数;

四、主要环境影响和保护措施

运营
期环
境影
响和
保护
措施

M ——等效室外声源个数。

项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式为:

$$L_{eqg} = 10 \lg\left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中: L_{eqg} ——项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{Ai} ——声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T ——预测计算的时间段, s;

t_i ——i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

为进一步降低生产噪声对厂界声环境的影响, 要求建设单位采取以下降噪措施:

①根据拟建项目噪声源特征, 建议在设计和设备采购阶段, 充分选用先进的低噪设备, 如选用低噪的风机等, 以从声源上降低设备本身噪声。

②合理布局, 高噪声设备尽可能布置在厂房中间。

③对高噪声设备配备减振基础, 设置独立工作间。

④加强设备的维护, 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。

在计算声能在户外传播中各种衰减因素时, 只考虑屏障衰减、距离衰减, 其它影响的衰减如空气吸收、地面效应、温度梯度等均作为预测计算的安全系数。在采取上述减噪、降噪措施后, 项目厂界噪声预测具体结果见表 4-14。

表 4-14 噪声影响预测 单位: dB(A)

监测点名称	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值	32.7/32.7	36.7/39.7	42.7/42.7	35.8/35.8
标准值(昼/夜)	65/55	65/55	65/55	65/55
达标情况	达标	达标	达标	达标

从上表可知, 在考虑噪声治理的情况下, 项目厂界噪声昼间排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008)中 3 类功能区昼夜准。由此可见, 只要采取行之有效的措施, 对设备运行噪声进行科学的防治, 不会对项目周边环境和敏感目标造成不良影响。综上所述, 项目建成投产后, 项目噪声能实现厂界达标排放, 可维持周围声环境现状。

四、主要环境影响和保护措施

4.2.3.3 声环境监测计划

表 4-15 声环境监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
声环境	厂界	L _{Aeq}	1次/季	厂界噪声执行《声环境质量标准》(GB 3096—2008)中3类标准

4.2.4 固体废物环境影响和保护措施

4.2.4.1 固体废物产生情况

1、项目副产物产生情况

本项目产生的固废主要有废包装材料、纸张边角料、废铝箔、废消光膜、废印刷版、废包装桶、废胶水、沾染危废的废手套及抹布、不沾染危废的废手套及抹布、设备清洗废液、制版清洗废液、不合格品和生活垃圾。

(1) 废包装材料

本项目生产过程会产生一定量一般废包装物材料，主要包括包装用纸箱、塑料袋等。本项目一般废包装物材料产生量约为 **1t/a**，收集后出售给相关单位回收利用。

(2) 纸张边角料

本项目切纸、切线、修边、勒口工序生产过程中会产生纸张边角料，预计产生量约为 **48t/a**，属于一般固废收集后出售给相关单位回收利用。

(3) 废铝箔

本项目烫金工序生产过程中会产生废铝箔，预计产生量约为 **0.1t/a**，属于一般固废收集后出售给相关单位回收利用。

(4) 废消光膜

本项目覆膜工序生产过程中会产生废消光膜，预计产生量约为 **0.1t/a**，属于一般固废收集后出售给相关单位回收利用。

(5) 废印刷版

本项目印刷版定期更换、更新，根据《印刷工业污染防治可行技术指南》表 3 所述，废印版等直接接触油墨的板材，采用抹布擦拭清理干净后属于一般固废，考虑 **20%**印刷版的损耗，预计废印刷版产生量为 **6.24t/a**，收集后出售给相关单位回收利用。

(6) 不合格品

运营
期环
境影
响和
保护
措施

四、主要环境影响和保护措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>本项目检验过程剔除少量不合格品，预计废次品产生量 20t/a，属于一般固废收集后出售给相关单位回收利用。</p> <p>(7) 不沾染危废的废手套及抹布</p> <p>员工日常工作戴手套防护，擦拭使用抹布，生产过程中产生不沾染危废的废手套及抹布，预计年产生量为 0.3t/a，属于一般固废收集后出售给相关单位回收利用。</p> <p>(8) 沾染危废的废手套及抹布</p> <p>员工日常工作戴手套防护，擦拭使用抹布，生产过程中产生沾染油墨、胶水的废手套及抹布，预计年产生量为 0.5t/a，属于危险废物收集后定期委托资质单位处置。</p> <p>(9) 废包装桶</p> <p>本项目水性油墨、果冻胶等原辅料使用后产生废包装桶，每年感光胶桶约 2 个、果冻胶桶约 175 个、油墨桶约 250 个，每个桶约 0.001kg，预计产生量为 0.427t/a，属于危险废物收集后定期委托资质单位处置。</p> <p>(10) 废胶水</p> <p>本项目果冻胶、感光胶使用后会有有一定的残留，预计产生量约为 0.05t/a，属于危险废物收集后定期委托资质单位处置。</p> <p>(11) 设备清洗废液</p> <p>印刷设备、胶粘设备需要定期使用自来水清洗，胶粘设备约一个月清洗一次，每次清洗需要约 0.01t 的自来水，预计年用水量约为 0.12t/a；印刷设备每半个月清洗一次，每次清洗需要约 0.01t 的自来水，预计年用水量约为 0.24t/a；合计清洗用水量约为 0.36t/a，清洗废液产生系数取 0.95，则清洗废液年产生量为 0.342t/a，属于危险废物收集后定期委托资质单位处置。</p> <p>(12) 制版清洗废液</p> <p>制版工序采用感光胶和丝印版，清洗采用自来水，制版清洗水通过一体化处理设施处理后循环使用，定期补充更换，本项目以 3 个月更换一次计，每次更换 0.5t，预计制版清洗废液产生量为 2t/a，属于危险废物收集后定期委托资质单位处置。</p> <p>(13) 生活垃圾</p> <p>本项目员工 80 人，每个员工生活垃圾产生量按 0.5kg/d，则产生生活垃圾</p>
----------------------------------	---

四、主要环境影响和保护措施

13.2t/a；职工生活垃圾由当地环卫部门有偿清运。

根据以上分析，本项目固废具体产生及处理处置情况如下：

项目副产物产生情况汇总见表 4-16。

表 4-16 项目副产物产生情况

序号	产物名称	产生工序	形态	主要成分	产生量 (t/a)
1	沾染危废的废手套及抹布	设备维修、生产	固态	有机物、手套、抹布	0.5
2	废胶水	生产	固态	胶水	0.05
3	废包装桶	生产	固态	化学物质、金属、塑料	0.427
4	设备清洗废液	设备清洗	液态	有机物	0.342
5	制版清洗废液	制版	液态	有机物	2
6	废包装材料	生产	固态	纸、塑料	1
7	纸张边角料	生产	固态	纸	48
8	废铝箔	烫金	固态	铝箔	0.1
9	废消光膜	覆膜	固态	消光膜	0.1
10	废印刷版	印刷	固态	印刷版	6.24
11	不合格品	检验	固态	不合格品	20
12	不沾染危废的废手套及抹布	设备维修、生产	固态	不沾染危废的废手套及抹布	0.3
13	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	13.2

运营
期环
境影
响和
保护
措施

2、项目固废属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2025)规定对上述固废属性进行判定，具体见表 4-17。

表 4-17 建设项目固废属性判定表

序号	产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固废	判定依据
1	沾染危废的废手套及抹布	设备维修、生产	固态	有机物、手套、抹布	是	4.1c)
2	废胶水	生产	固态	胶水	是	4.1d)
3	废包装桶	生产	固态	化学物质、金属、塑料	是	5.2a)
4	设备清洗废液	设备清洗	液态	有机物	是	4.1d)
5	制版清洗废液	制版	液态	有机物	是	4.1d)
6	废包装材料	生产	固态	纸、塑料	是	5.2a)
7	纸张边角料	生产	固态	纸	是	5.2e)
8	废铝箔	烫金	固态	铝箔	是	5.2e)

四、主要环境影响和保护措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	9	废消光膜	覆膜	固态	消光膜	是	5.2e)	
	10	废印刷版	印刷	固态	印刷版	是	4.1d)	
	11	不合格品	检验	固态	不合格品	是	5.1	
	12	不沾染危废的废手套及抹布	设备维修、生产	固态	不沾染危废的废手套及抹布	是	4.1c)	
	13	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	是	4.1a)	
	3、项目危险废物属性判定							
	<p>根据《国家危险废物名录（2025年版）》以及《危险废物鉴别标准通则》，判定建设项目的固体废物是否属于危险废物，判定结果见表 4-18。</p>							
	表 4-18 项目危险废物属性判定表							
	序号	固体废物名称	产生工序	是否属于危险废物	废物类别	废物代码		
	1	沾染危废的废手套及抹布	设备维修、生产	是	HW49	900-041-49		
	2	废胶水	生产	是	HW13	900-014-13		
	3	废包装桶	生产	是	HW49	900-041-49		
	4	设备清洗废液	设备清洗	是	HW12	900-256-12		
5	制版清洗废液	制版	是	HW12	900-256-12			
6	废包装材料	生产	否	SW17	900-005-S17、 900-003-S17			
7	纸张边角料	生产	否	SW17	900-005-S17			
8	废铝箔	烫金	否	SW17	900-002-S17			
9	废消光膜	覆膜	否	SW17	900-005-S17			
10	废印刷版	印刷	否	SW15	231-001-S15			
11	不合格品	检验	否	SW15	900-099-S15			
12	不沾染危废的废手套及抹布	设备维修、生产	否	SW59	900-099-S59			
13	生活垃圾	员工生活	否	-	-			
4、一般固废情况汇总								
<p>项目一般固废产生情况见表 4-19。</p>								
表 4-19 一般固废产生情况汇总表								
序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	处置方式		
1	废包装材料	生产	固	纸、塑料	1	出售给废品回收单位		
2	纸张边角料	生产	固	纸	48			
3	废铝箔	烫金	固	铝箔	0.1			
4	废消光膜	覆膜	固	消光膜	0.1			

四、主要环境影响和保护措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	5	废印刷版	印刷	固	印刷版	6.24				
	6	不合格品	检验	固	纸、塑料	20				
	7	不沾染危废的废手套及抹布	设备维修、生产	固	抹布、手套	0.3				
	8	生活垃圾	员工生活	固	果壳、纸屑等	13.2	环卫部门清运处理			
	5、危险废物情况汇总									
建设项目危险废物产生及处置情况汇总见表 4-20。										
表 4-20 危险废物产生情况汇总表										
序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	产生周期	危险特性	污染防治措施
1	沾染危废的废手套及抹布	HW49	900-041-49	0.5	设备维修、生产	固	有机物、手套、抹布	天	T/Tn	危废贮存分区存放，委托有资质单位处置
2	废胶水	HW13	900-014-13	0.05	生产	固	胶水	天	T	
3	废包装桶	HW49	900-041-49	0.427	生产	固	化学物质、金属、塑料	天	T/Tn	
4	设备清洗废液	HW12	900-256-12	0.342	设备清洗	液	有机物	半月	T,I,C	
5	制版清洗废液	HW12	900-256-12	2	制版	液	有机物	定期	T,I,C	
根据对同类型生产设备的类比调查，项目固体废物污染源强核算结果及相关参数见表 4-21。										
表 4-21 项目固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表										
工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向		
				核算方法	产生量	工艺	处置量			
生产	/	废包装材料	一般固废	类比法	1	/	1	出售给物资回收单位		
生产	/	纸张边角料	一般固废	类比法	48	/	48			
烫金	/	废铝箔	一般固废	类比法	0.1	/	0.1			
覆膜	/	废消光膜	一般固废	物料衡算法	0.1		0.1			
印刷	/	废印刷版	一般固废	类比法	6.24		6.24			
检验	/	不合格品	一般固废	类比法	20		20			
设备维修、生	/	不沾染危废的	一般固废	类比法	0.3		0.3			

四、主要环境影响和保护措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	产		废手套 及抹布						
	设备维 修、生 产	/	沾染危 废的废 手套及 抹布	危险废物	类比 法	0.5	/	0.5	危废贮存 点分区存 放，委托 有资质单 位处置
	生产	/	废胶水	危险废物	类比 法	0.05	/	0.05	
	生产	/	废包装 桶	危险废物	类比 法	0.427	/	0.42 7	
	设备清 洗	/	设备清 洗废液	危险废物	类比 法	0.342	/	0.34 2	
	制版	/	制版清 洗废液	危险废物	类比 法	2	/	2	
	职工日 常生活	/	生活垃 圾	一般固废	类比 法	13.2	/	13.2	环卫部门 清运处理

四、主要环境影响和保护措施

运营
期环
境影
响和
保护
措施

4.2.4.2 固废影响分析

1、一般固废贮存场所环境影响分析

(1) 建设项目一般固废仓库设置于厂区北侧，一般固废仓库规格约 30m²，本项目一般固废（不包含生活垃圾）产生量为 75.75t/a。一般固废每月清运一次，可满足本项目一般固废暂存，项目一般固废暂存区地面已做好地面硬化处理，项目一般固废暂存不会对周围环境产生不良影响。因此，建设项目一般固废暂存区的设置是可行的。

(2) 根据各种一般固废暂存周期、暂存量（每月清运一次计），估算项目实施后企业储存一般固废所需占地面积约为 10m²，本项目设置一般固废暂存区面积约 30m²，能满足一般固废暂存的要求。

(3) 建设项目一般固废暂存区按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等的相关要求进行设置，采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）标准，其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，建设项目一般固废按要求贮存后，不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标产生不良影响。

2、危险废物贮存场所环境影响分析

本项目危险废物贮存情况项目表 4-22。

表 4-22 项目固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

序号	贮存场所名称	固体废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占用面积(m ²)	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废贮存点	沾染危废的废手套及抹布	HW49	900-041-49	0.6	密闭桶装	0.083	2个月
2		废胶水	HW13	900-014-13	0.3	密闭桶装	0.008	2个月
3		废包装桶	HW49	900-041-49	0.6	密闭桶装	0.071	2个月
4		设备清洗废液	HW12	900-256-12	0.5	密闭桶装	0.057	2个月
5		制版清洗废液	HW12	900-256-12	1.5	密闭桶装	0.333	2个月
危废贮存点合计					3.5	/	0.552	/

(1) 建设项目危废贮存点设置于厂区北侧，危废贮存点规格约 25m²，本

四、主要环境影响和保护措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>项目危险废物产生量为 3.319t/a。危险废物每二月清运一次，可满足本项目危废暂存，距离周边敏感目标较远，项目危险废物暂存不会对周围环境产生不良影响。因此，建设项目危废贮存点的设置是可行的。</p> <p>(2) 根据各种危废暂存周期、暂存量（每二月清运一次计），估算项目实施后企业危险废物所需储存面积约为 3.5m²，本项目设置危废库面积约 25m²，能满足危险废物暂存的要求。</p> <p>(3) 建设项目危废贮存点按《危险废物贮存污染控制标准》、《危险废物污染治理技术政策》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等的相关要求设置，地面按要求进行防腐、防渗处理，场内设集液池和废水导排渠；日常运行过程中，危险废物采用密闭容器进行包装贮存。建设项目危险废物按要求贮存后，贮存过程不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标产生不良影响。</p> <p>3、运输过程的环境影响分析</p> <p>建设项目危废贮存点与产污点具体较近，污染物转移时将利用密闭容器进行封存，不会对运输沿线产生不利的环境影响，不会对项目周围环境产生不利影响。</p> <p>4、委托利用或者处置的环境影响分析</p> <p>根据工作分析，建设项目产生的危险废物主要为 HW49、HW12 和 HW13，建设项目危险废物产生量较小，周边危险废物处置企业具有处置本项目各危险废物的资质，因此项目危险废物按要求委托处置后，不会对周围环境产生不良影响。</p> <p>4.2.4.3 固废管理要求</p> <p>1、一般固废日常管理要求</p> <p>企业应严格按照国家《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，其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，建设必要的固体废物分类收集和临时贮存设施，具体要求如下：</p> <p>(1) 一般工业固体废物应分类收集、储存，不能混存。</p>
----------------------------------	--

四、主要环境影响和保护措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>(2) 一般工业固体废物临时储存地点必须建有天棚，不允许露天堆放，以防雨水冲刷，雨水通过场地四周导流渠流向雨水排放管；临时堆放场地为水泥铺设地面，以防渗漏。</p> <p>(3) 储存场应加强监督管理，按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。</p> <p>(4) 建立档案制度，将临时储存的一般工业固体废物的种类、数量和外运的一般工业固体废物的种类、数量详细记录在案，长期保存，供随时查阅。</p> <p>(5) 项目一般工业固体废物的产生、贮存、利用及处置去向需在“全国固体废物和化学品管理系统（固体废物管理信息系统）”中进行填报。企业应对运输、利用、处置单位的资质和能力进行核实，依法签订书面合同，并在信息化系统上传备案。</p> <h3>2、危险废物日常管理要求</h3> <p>要求企业履行申报的登记制度，建立工业危险废物台账管理制度。项目危险废物的产生、贮存、利用及处置去向需在“全国固体废物和化学品管理系统（固体废物管理信息系统）”中进行填报。</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023），危险废物具有长期性、隐蔽性和潜在性，必须从以下几方面加强对危险固废的管理力度。</p> <p>①先对危险废物的产生源及固废产生量进行申报登记。</p> <p>②对危险废物的转移运输要实行《危险废物转移联单管理办法》，实行五联单制度。运输单位、接受单位及当地生态环境部门进行跟踪联单。</p> <p>③考虑危险废物难以保证及时外运处置，必须考虑固废临时堆场，危险废物的暂存场必须有按规定设防渗漏等措施，并按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）的相关要求落实危险废物的贮存容器。</p> <p>④项目固废处置时，尽可能采用减量化、资源化利用措施。委托处置的应与处置单位签订委托处置合同，报生态环境部门备案。危险废物转移需执行报批和转移联单等制度。各固废在外运处置前，须在厂内安全暂存，确保固废不产生二次污染。</p> <h3>3、危险废物运输管理要求</h3> <p>根据《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部 交通运输部 部令 第 23 号）和《危险废物经营许可证管理办法》（2016 年修订）的规定，应将危险废物处置办法报请环保行政管理部门批准后方可实施，禁止私自处置危险</p>
----------------------------------	--

四、主要环境影响和保护措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>废物。危险废物的转移和运输应按《危险废物转移管理办法》的规定报批危废物转移计划，填写好转运联单，并必须交由资质的单位承运。做好外运处置废弃物的运输登记，认真填写危险废物转移联单（每种废物填写一份联单），并加盖公司公章，经运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联移交当地环境保护行政主管部门，第三联及其余联移交运输单位，随危险废物转移运行。运输单位将第四联交接受单位，第五联交接受地生态环境局。危废运输时，使用专用密封包装，防止在运输过程中的流失，造成二次污染；运输车辆需加装减震、固定设施，防止在运输过程中震落；加强员工管理，严格操作，安全上岗。</p> <p>3、危险废物废气治理要求</p> <p>各危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023)等要求贮存。在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。贮存设施产生的废气（含无组织废气）的排放应符合 GB 16297 和 GB 37822 规定的要求。贮存设施产生的恶臭气体的排放应符合 GB 14554 规定的要求。</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023)等的要求，危废库（最大贮存量$\geq 3t$）需配套废气处理设施，危废贮存点（最大贮存量$< 3t$）可在按要求贮存下无相应要求。本项目危险废物最大储存量为 $2.571t < 3t$，属于危废贮存点，在危险废物按照要求贮存下无需设置废气处理设施。</p> <p>综上所述，本项目固废种类明确，只要建设单位严格进行分类收集，存储场所严格按照有关规定设计、建造，做好防风、防雨、防晒及防渗漏，在加强自身利用的基础上，按照相关规定进行合理处置，本项目固废不会对周边环境造成不良影响。</p>
----------------------------------	---

四、主要环境影响和保护措施

4.2.5 地下水、土壤环境影响和保护措施

(1) 地下水及土壤污染源

根据本项目污染物产排情况，可确定地下水及土壤污染源主要为废水处理设施和危废贮存点。

(2) 污染途径分析

地下水和土壤污染防治措施以预防为主，按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散全阶段进行控制。从项目特点来看，可能造成地下水环及土壤境影响的污染来源主要为化粪池、管道衔接装置、危废贮存点等。只要企业按照相关规范要求做好化粪池和危废贮存点的防漏、防渗措施，定期检修管道，落实责任制度，定期组织隐患排查工作，地下水及土壤污染途径均能被有效的分区防控措施阻隔。因此，正常工况下，在企业设置有效的分区防控措施的前提下，本项目不存在地下水及土壤的污染途径。

(3) 污染防治措施

结合“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”原则，本项目地下水和土壤具体污染防治措施可参照如下要求执行：

① 源头控制措施

主要包括制定各类废物循环利用的具体方案，减少污染物的排放量；择优选取并落实工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物的污染控制措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏。

② 分区控制措施

主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来；一般情况下应以水平防渗为主，对难以采取水平防渗的场地，可采用垂向防渗为主，局部水平防渗为辅的防控措施。分区防控原则，即：对重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区采取有区别的防渗原则。

根据项目可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为简单防渗区、一般防渗区和重点防渗区。防渗区域划分及防渗要求见表 4-23。

表 4-23 分区划分及防渗要求

运营
期环
境影
响和
保护
措施

四、主要环境影响和保护措施

	分区类比	分区举例	防渗要求
运营 期环 境影 响和 保护 措施	简单防渗区	办公区等	一般地面硬化
	一般防渗区	生产厂房	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB16889 执行
	重点防渗	油墨胶水储存区、危废贮存点、化粪池	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB18598 执行

③建立地下水及土壤隐患排查制度

通过建立地下水及土壤隐患排查制度，可及时发现地下水及土壤污染隐患并采取措施消除或降低隐患。隐患排查制度实施方案一般包括：确定排查范围、开展现场排查、落实隐患整改、档案建立与应用等。排查过程应重点关注：

a.重点场所和重点设施设备是否具有基本的防渗漏、流失、扬散的地下水及土壤污染预防功能（如：危废贮存点规范化建设），以及有关预防地下水及土壤污染管理制度建立和执行情况。

b.在发生渗漏、流失、扬散的情况下，是否具有防止污染物进入地下水和土壤的设施，包括普通阻隔设施、防滴漏设施（如原料桶采用托盘盛放），以及防渗阻隔系统等。

c.是否有能有效、及时发现并处理泄漏、渗漏或者地下水及土壤污染的设施或者措施。如泄漏检测设施、土壤和地下水环境定期监测、应急措施和应急物资储备等。普通阻隔设施需要更严格的管理措施，防渗阻隔系统需要定期检测防渗性能。

（4）跟踪监测计划

总之，企业要加强污染物源头控制，严格落实分区防渗控制措施，切实做好建设项目的事故风险防范措施，在落实上述要求后，本项目不存在地下水及土壤的污染途径，对地下水和土壤环境影响不大，不需开展地下水和土壤跟踪监测。

4.2.6 生态环境影响和保护措施

本项目不新增用地，在营运期间采取以下措施：

营运期间生态破坏的影响主要来自意外事故，导致危险废物泄漏，本项目要求企业危废贮存点地面全部做好防腐防渗，配备泄露应急设施设备预防泄露事故。项目三废经处理后均能达标排放，固废能妥善处置，不会造成二次污染，运营期不会造成周边的生态环境破坏，故影响不大。

四、主要环境影响和保护措施

4.2.7 环境风险分析及风险防范措施

4.2.7.1 危险物质数量和分布情况

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 B（重点关注的危险物质及临界量），建设项目危险物质的数量及分布情况见表 4-24。

表 4-24 建设项目设计危险物质数量及分布情况

序号	危险物质名称	厂区内最大存在总量/t	年使用量 (t/a)	所在位置
1	危险废物	0.552	/	分布于危废贮存点

4.2.7.2 环境风险潜势初判

(1) 危险物质数量与临界量比值 (Q)

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 C，分别对危险物质数量与临界量比值 (Q)、行业及生产工艺 (M) 进行判定，根据 Q、M，确定危险物质及工艺系统危险性 (P)。

当同一厂区内只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q。当存在多种危险物质为时，则按式 (1) 计算物质总量与其临界量比值 (Q)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1, q2.....qn——每种危险物质的最大存在总量，t。

Q1, Q2.....Qn——每种危险物质的临界量，t。

当 Q < 1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q ≥ 1 时，将 Q 值划分为：(1) 1 ≤ Q < 10；(2) 10 ≤ Q < 100；(3) Q ≥ 100。

本项目危险物质数量与临界量比值 (Q) 判定结果见表 4-25。

表 4-25 项目危险物质数量及临界量比值 (Q) 判定表

序号	危险物质名称	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	Q 值
----	--------	-------------	----------	-----

运营
期环
境影
响和
保护
措施

四、主要环境影响和保护措施

运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1	危险废物	0.162	50	0.050	
	2	清洗废液	0.39	10	0.039	
	项目 Q 值Σ				0.042	
	由表可知，项目危险物质最大存储量与临界量比值 $Q=0.042$ ， $Q<1$ ，不设置环境风险专项评价。					
	4.2.7.3 环境风险识别及影响途径					
	1、危险物质识别					
	本项目所用原料中所涉及的危险物质具体见表 4-26。					
	表 4-26 危险物质特性一览表					
	序号	危险物质名称	相态	危险特性	所在位置	
	1	危险废物	液、固	毒性、易燃性	危废贮存点	
2、环境风险源分布及影响途径						
根据对项目的生产特征分析，结合物质危险性识别，根据不同的功能系统划分功能单元，对项目生产过程潜在危险型进行识别，具体见表 4-27。						
表 4-27 建设项目生产过程潜在危险性识别						
功能单元	潜在危险环节	风险类别	主要风险物质	主要危害对象		
危废贮存点	危废暂存	泄漏、火灾	危险废物	水体、空气、土壤、地下水		
废气治理设施	设施故障	超标排放	有机废气	空气		
建设项目风险识别情况汇总见表 4-28。						
表 4-28 建设项目环境风险识别汇总表						
序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	危废贮存点	危废暂存	危险废物	泄漏、火灾	1、泄露后流入地表水，渗透土壤，污染地下水； 2、遇明火发生火灾，燃烧二次污染物进入大气； 3、消防废水进入地表水体；	1、周边居住点 2、周边地表水、地下水、土壤
2	废气治理设施	废气治理设施	有机废气	超标排放	未经达标处理的废气进入空气中；	周边居住点
4.2.7.4 环境敏感目标概况						
本项目周边 500m 大气环境保护目标为东侧约 280m 石龙村居民住宅、南侧约 160m 九里亭村居民住宅、西侧约 370m 九里亭村居民住宅、北侧约 470m 九里亭村居民住宅。本项目最近地表水体为东侧紧邻的台家堰桥浜，环						

四、主要环境影响和保护措施

境功能为III类，不涉及水环境保护目标。项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源、分散式饮用水水源地和特殊地下水资源等环境敏感区。

4.2.7.5 环境风险防范措施及应急要求

针对企业可能产生的环境风险隐患，采取一系列方法措施。为进一步减少环境风险可能产生的环境影响，在采取预防措施基础上加强以下风险防范和管理措施。

1、总图布置风险防范措施

厂区中配套建设应急救援设施，救援通道，应急疏散避难所等防护设施，按《安全标准》规定在生产区、贮存区设置有关的安全标志。

2、运输过程中的事故防范措施

(1) 车间转运

危险废物转移时采用密闭容器进行封存，配备专人负责。转运路线应合理规划，转运时间应错开人流高峰，转运完成做好记录。

(2) 道路转运

危废转运委托有运输资质的公司承运，并且采用专业带有警示标志的运输车辆。在正常运输情况下，合理规划运输线路，避免车流高峰以及恶劣天气，可大幅降低交通事故发生概率。

3、贮存过程中的安全防范措施

按照《危险废物贮存污染控制标准》、《危险废物污染治理技术政策》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等的相关要求设置危废贮存点，选址合理，避免易燃、易爆等危险品使用区域；地面按要求进行防腐、防渗处理，场内设集液池和废水导排渠；日常运行过程中，采用密闭容器进行包装贮存，危险废物转移过程中须严格执行转移联单制度，并做好记录台账，防止危险废物在转移过程中发生环境风险事故。

4、使用过程防范措施

生产过程事故风险防范是安全生产的核心，要严格采取措施加以防范，尽可能降低事故概率。

火灾爆炸风险以及事故性泄漏常与装置设备故障相关联，安全管理中要密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。

5、管理对策措施

运营
期环
境影
响和
保护
措施

四、主要环境影响和保护措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>(1) 加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，减少风险发生的概率。所有从业人员应当掌握本职工作所需的化学品安全知识和技能，严格遵守化学品安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的防范措施和环境突发事故应急措施。危险岗位的操作工，必须按规定经过安全操作的技术培训，取得合格证后才能单独上岗。</p> <p>(2) 加强对安全管理的领导，建立健全各项安全、消防管理网络。建立健全各项安全管理制度，如：岗位责任制、安全教育、培训制度；辅料的运输、储存制度；设备等设施的定期检验、维护、保养、检修制度；以及安全操作规程等。</p> <p>(3) 按照企业可能存在的环境风险事故，编写环境突发事故应急救援预案并落实到人，一旦发生事故，就能迅速采取防范措施进行控制，把事故所造成的影响降低到最小程度。并且应制定相应的培训计划和演练计划。</p> <p>(4) 加强三废治理设施安全管理</p> <p>企业应严格执行《浙江省应急管理厅 浙江省生态环境厅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)中相关要求，应委托有相应资质(建设部门核发的综合、行业专项等设计资质)的设计单位对项目主要环保设施(废气等治理设施)进行设计，落实安全生产相关技术要求。</p> <p>4.2.7.6 应急预案</p> <p>突发环境事件应急预案是针对具体设备、设施、场所和环境，为降低事故造成的人身、财产与环境损失，就事故发生后的应急救援机构和人员，应急救援的设备、设施、条件和环境，行动的步骤和纲领，控制事故发展的方法和程序等，预先做出的科学而有效的计划和安排。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)相关要求，企业需自行或委托相关单位编制本项目突发环境事件应急预案，并报当地生态环境管理部门备案。</p> <p>4.2.8 电磁辐射</p> <p>本项目不涉及电磁辐射类相关内容。</p>
----------------------------------	--

五、环境保护措施监督清单

5.环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	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
大气环境	厂界	非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度	/	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
	厂区内	非甲烷总烃		《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)
地表水环境	DW001	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、总磷、SS	生活污水经厂区现有化粪池处理后纳入市政污水管网，最终送嘉兴市联合污水处理厂统一达标处理后排放。	《污水综合排放标准》(GB8978—96)三级标准、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB3/887-13)、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级标准限值)
声环境	噪声	Leq (A)	<ol style="list-style-type: none"> 1、根据拟建项目噪声源特征，建议在设计和设备采购阶段，充分选用先进的低噪设备，以从声源上降低设备本身噪声。 2、合理布局，高噪声设备配备减振基础，尽可能布置在厂房中间。 3、加强设备的维护，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。 	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准
固体废物	一般固废暂存区按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等的相关要求进行设置，采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)标准，其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，危废贮存点按《危险废物贮存污染控制标准》、《危险废物污染治理技术政策》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等的相关要求进行设置，地面按要求进行防腐、防渗处理；日常运行过程中，危险废物采用密闭容器进行包装贮存。			
土壤及地下水污染	1、源头控制措施：主要包括提出各类废物循环利用的具体方案，减少污染物的排放量；提出工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物应采取的污染控制措施，将			

五、环境保护措施监督清单

防治措施	<p>污染物跑、冒、滴、漏降到最低程度。</p> <p>2、分区控制措施：主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来。分区防控原则，即：对重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区采取有区别的防渗原则。</p> <p>3、加强运行设施的维护与管理，定期对防渗措施进行检查，发现问题及时处理。</p>
生态保护措施	<p>加强厂区绿化，做好地面防腐防渗工作、加强厂区隔离等，本项目营运期产生的污染物不多，且经治理后均能达标排放，基本不会造成生态影响。</p>
环境风险防范措施	<p>1、建立环境风险管理制度，编制突发环境事件应急预案，建立应急救援队伍和物资储备。</p> <p>2、设置环境应急监测与预警制度，定期排查环境安全隐患并及时治理。</p> <p>3、在应急处置与救援阶段，及时启动应急响应，采取有效处置措施，防止次生环境污染事件。</p>
其他环境管理要求	<p>根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第 48 号）、《排污许可管理条例》（国令第 736 号）以及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》要求，“新建排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表”。本项目属于其他纸制品制造（C2239）、包装装潢及其他印刷（C2319）。对照《排污许可管理条例》（国令第 736 号）、《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》，本项目属于“十七、造纸和纸制品业 22—38 纸制品制造 223：有工业废水或者废气排放的”和“十八、印刷和记录媒介复制业 23—39 印刷 231：其他”，分别需进行简化管理和登记管理。因此，本项目应进行简化管理，企业应当在启动生产设施或者发生实际排污之前取得简化管理排污许可证。</p>

六、结论

6.结论

盒成利包装科技（浙江）有限公司计划投资 3204.8 万元，租赁浙江海旺材料科技有限公司位于浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路 199 号 2 号楼 1-4 楼闲置厂房（建筑面积 9000m²），购置制版机、丝网印刷机、烫金机等设备，实施年产 1000 万个高档包装礼盒项目。

建设项目符合平湖市域总体规划、土地利用规划和生态环境分区管控方案，符合国家和地方产业政策，符合“三线一单”相关要求，项目选址和总体布局合理；污染物排放符合国家和地方污染排放标准和总量控制要求；项目建成后能够维持当地环境质量，符合功能区要求，并具有明显的社会、经济、环境综合效益，符合建设项目环保审批原则。

建设单位应严格执行国家有关的环境保护法规，切实执行本报告提出的各项环境保护措施，实施清洁生产，严格执行“三同时”，把工程对环境的影响降到最低程度。则从环保角度分析，项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位: t/a

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	VOCs				0.083		0.083	+0.083
生活污水	废水量				3366		3366	+3366
	COD				0.135		0.135	+0.135
	NH ₃ -N				0.013		0.013	+0.013
一般工业固 体废物	废包装材料				1		1	0(+1)
	纸张边角料				48		48	0(+48)
	废铝箔				0.1		0.1	0(+0.1)
	废消光膜				0.1		0.1	0(+0.1)
	废印刷版				6.24		6.24	0(+6.24)
	不合格品				20		20	0(+20)
	不沾染危废的废 手套及抹布				0.3		0.3	0(+0.3)
	生活垃圾				13.2		13.2	0(+13.2)
危险废物	沾染危废的废手 套及抹布				0.5		0.5	0(+0.5)
	废胶水				0.05		0.05	0(+0.05)
	废包装桶				0.427		0.427	0(+0.427)
	设备清洗废液				0.342		0.342	0(+0.342)
	制版清洗废液				2		2	0(+2)

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附表 2：建设项目碳排放环境影响评价

1、核算边界

本项目为迁建项目，企业核算边界位于浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路 199 号 2 号楼 1-4 楼。

企业边界核算范围包括处于其运营控制权下的所有直接生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统。生产系统包括主要生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统，其中辅助生产系统包括动力、供电、供水、化验、机修、库房、运输等，附属生产系统包括生产指挥系统(厂部)和厂区内为生产服务的部门和单位（如职工食堂等）。

2、碳排放量核算

项目实施后，企业能源消耗情况见表 1。

表 1 项目实施后企业能源消耗情况表

能源消耗	单位	项目实施后达产年消耗量
电力	万千瓦时	100
自来水	万吨	0.396
天然气	万立方米	0

碳排放量及综合能耗折算系数见表 2。

表 2 碳排放量及综合能耗折算系数表

能源消耗		单位	折标煤系数	碳排放系数
			吨标煤/吨、万立方米、万千瓦时、百万千焦	吨 CO ₂ /吨、万千瓦时、百万千焦
电力	当量	万千瓦时	1.2290	0.5153kgCO ₂ /千瓦时（浙江电力因子）
	等价		2.8500	

自来水	万吨	2.5710	/
天然气	万立方米	13.300	21.6219

项目实施后，企业碳排放与能耗情况汇总见表 3。

表 3 项目实施后企业碳排放与能耗情况汇总表

能源消耗	单位	项目达产情况下
碳排放量	吨 CO ₂	515.3
综合能耗（等价值）	吨标煤	285

3、企业生产相关数据

企业生产相关数据见表 4~表 5。

表 4 企业生产相关数据一

序号	产品名称	常见规格尺寸（mm×mm×mm）	产量（万个/年）
1	高档包装礼盒	100×90×98	150
2		110.5×108×62	140
3		150×150×63	120
4		100×90×97	90
5		200×200×50	85
6		158×70.5×101	80
7		110×90×100	60
8		85×125×15	60
9		170×185×24	55
10		267×179×40	50

11		217×115×33	40
12		228×169×88	30
13		110×110×95	20
14		250×250×47	20
合计			1000

表 5 企业生产相关数据二

核算边界	工业增加值	工业总产值	产品产量
	万元	万元	万件
拟实施建设项目	1300	4000	1000

4、本项目实施后，企业碳排放与能耗情况汇总见表 6。

表 6 项目实施后企业碳排放与能耗情况汇总表

核算边界	碳排放量	综合能耗（等价值）	单位工业增加值综合能耗	单位工业增加值碳排放
	吨 CO ₂	吨标煤	吨标煤/万元工业增加值	吨 CO ₂ /万元工业增加值
拟实施建设项目	515.3	285	0.219	0.396

由上表可见，项目实施后企业单位工业增加值综合能耗为 0.219 吨标准煤/万元，符合《浙江省节能降耗和能源资源优化配置“十四五”规划》中“十四五”单位工业增加值能效控制标准 0.52 吨标准煤/万元的要求。

5、项目实施后，企业碳排放绩效核算见表 7。

表 7 项目实施后企业碳排放绩效核算表

核算边界	单位工业增加值碳排放	单位工业总产值碳排放	单位产品碳排放	单位能耗碳排放
	t/万元	t/万元	t/万件产品	t/t 标煤

本项目	0.396	0.129	0.515	1.808
-----	-------	-------	-------	-------

6、项目实施前后，企业二氧化碳排放“三本账”核算见表 8。

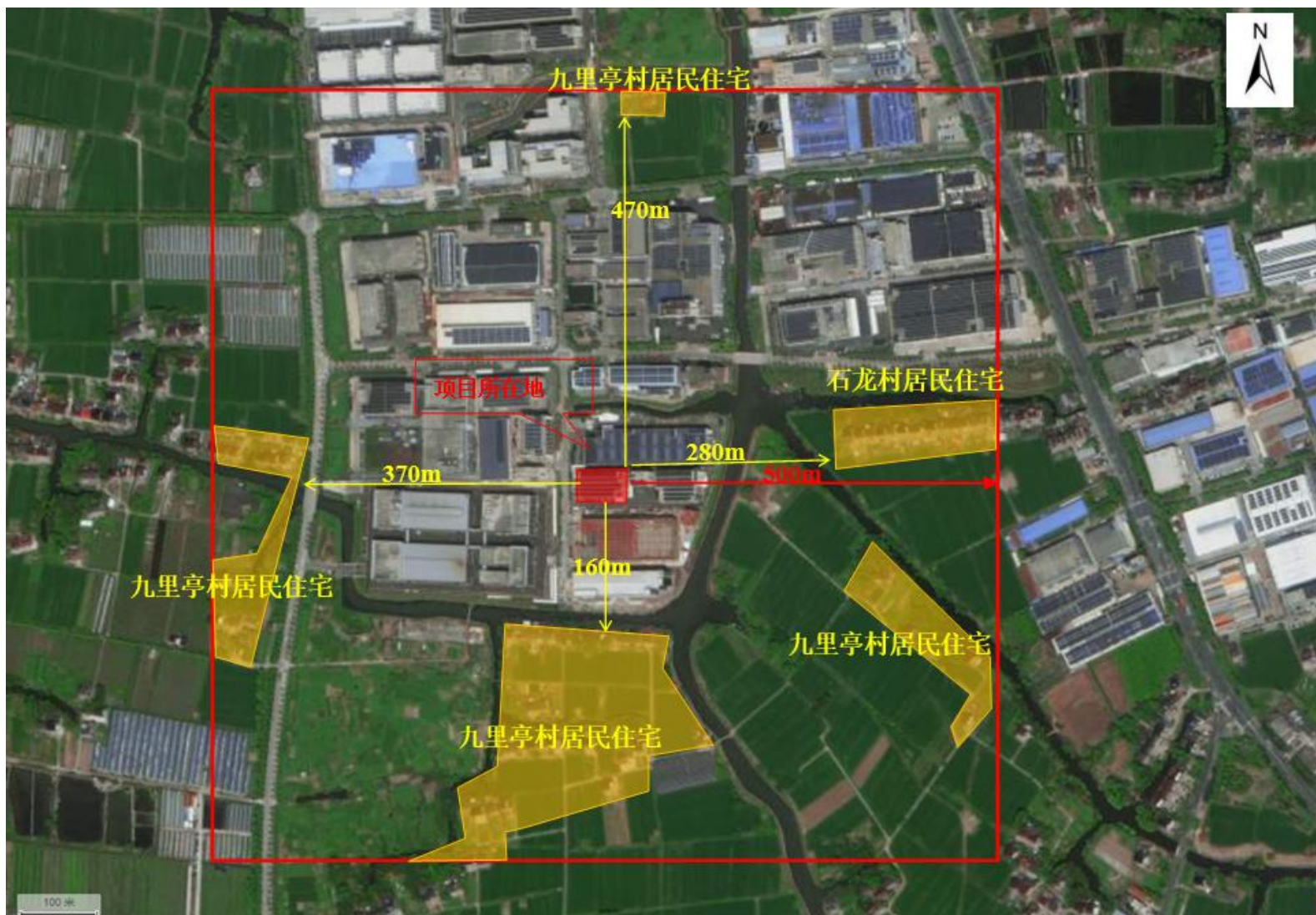
表 8 项目实施后企业二氧化碳排放“三本账”核算表

核算指标	企业现有项目		拟实施项目		“以新带老”削减量	企业最终排放量
	产生量	排放量	产生量	排放量		
	t/a	t/a	t/a	t/a		
二氧化碳	0	0	515.3	515.3	0	515.3

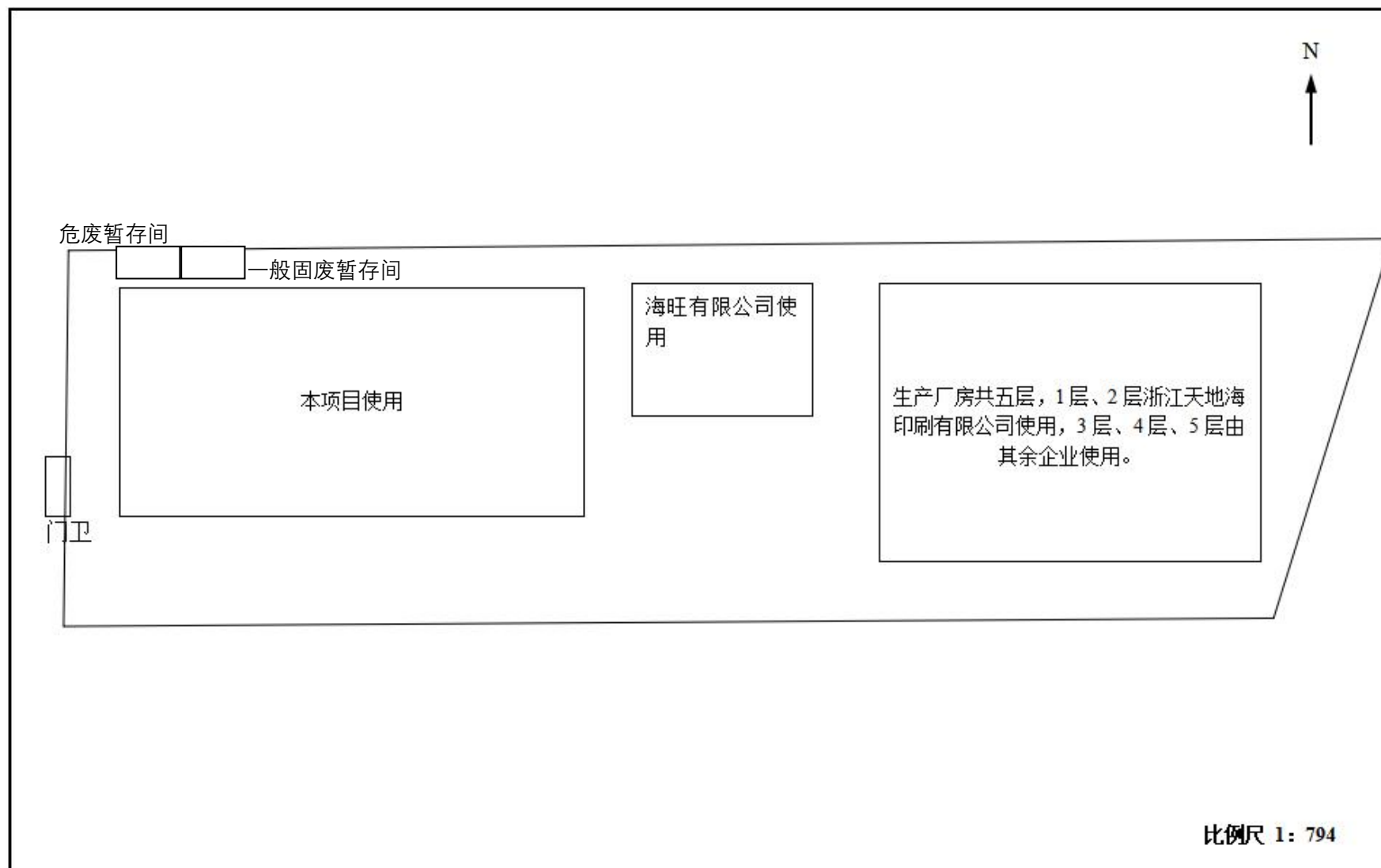
附图



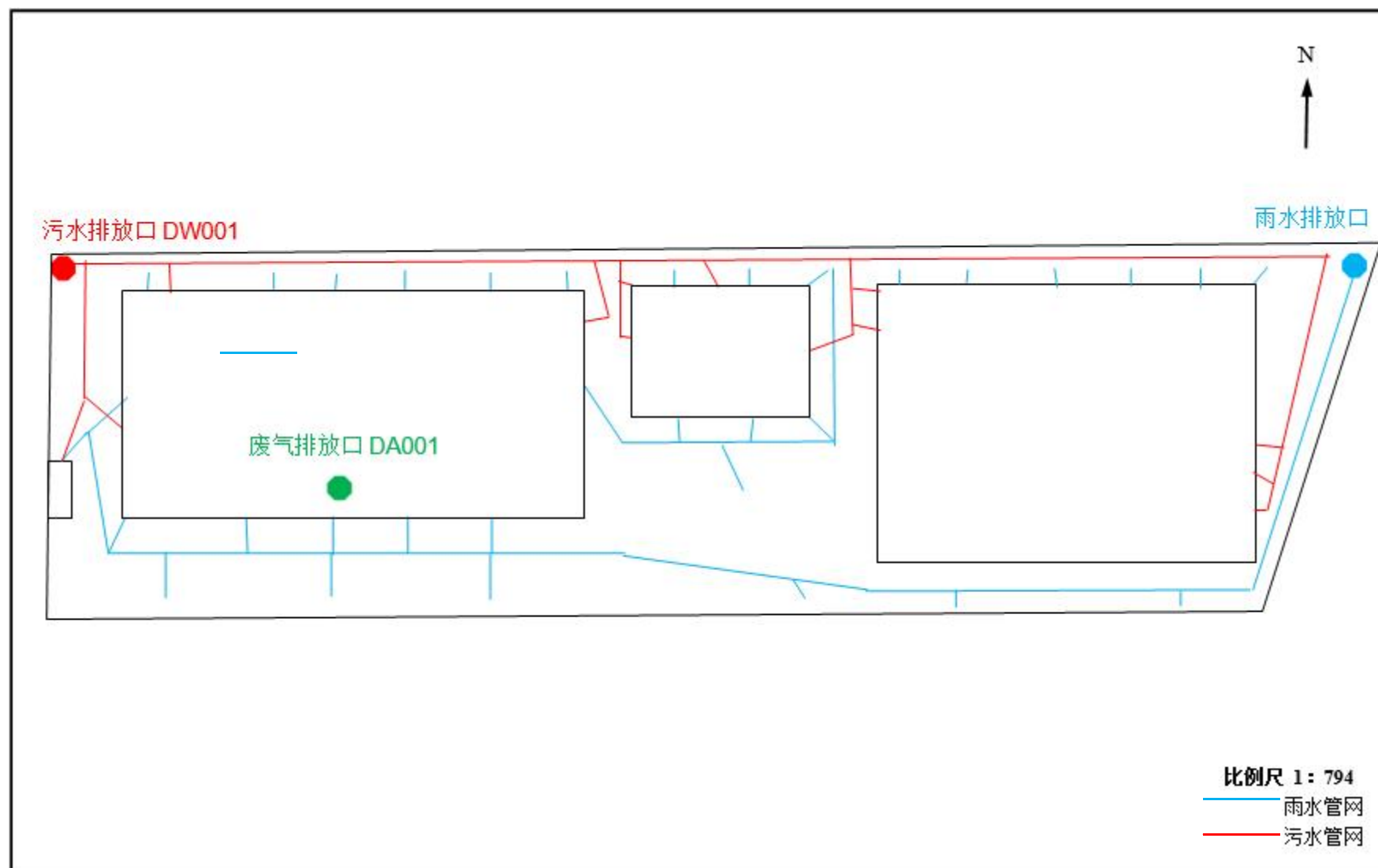
附图 1 项目地理位置图



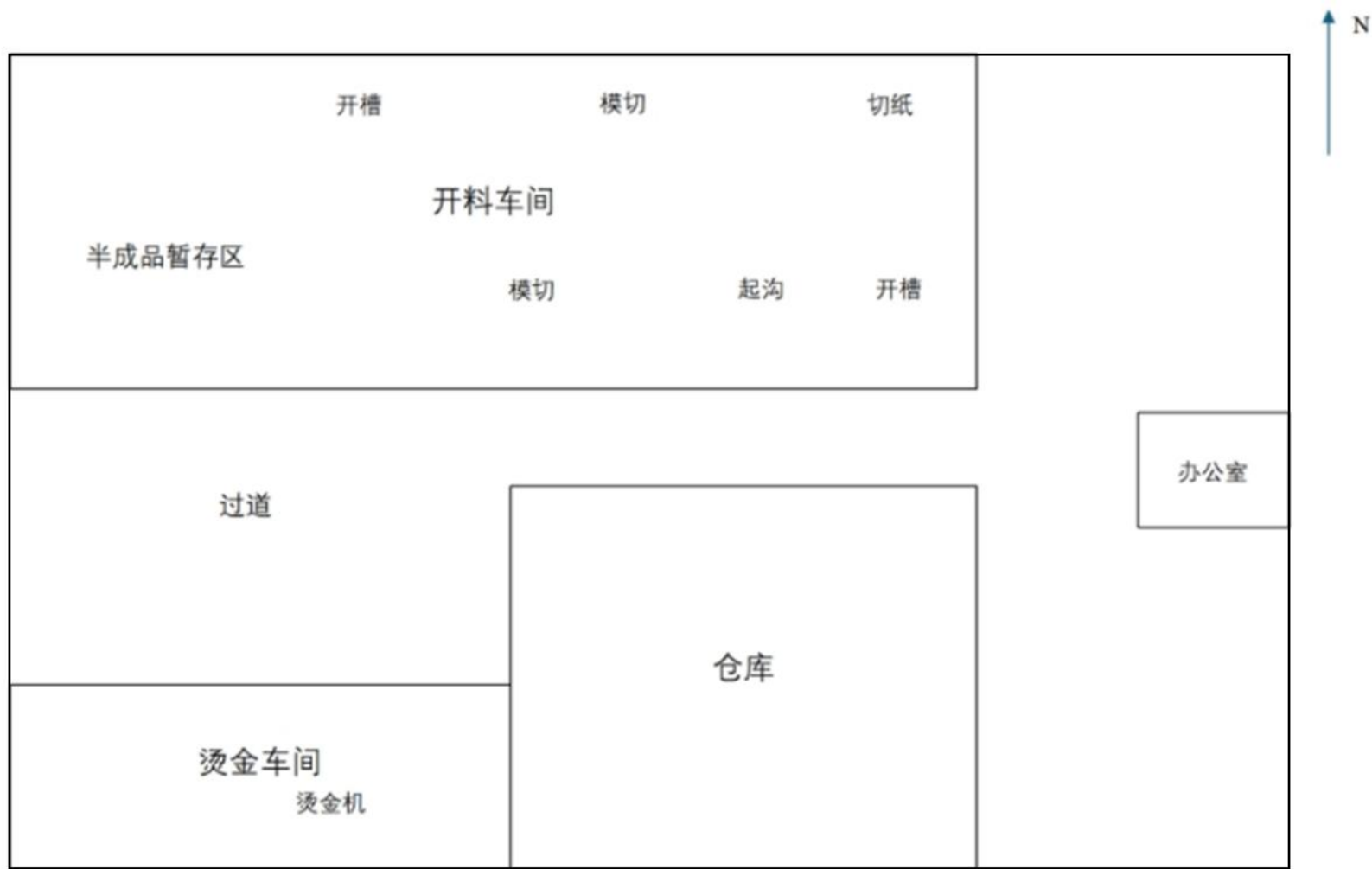
附图 2 环境保护目标分布图



附图 3 厂区平面总布置图

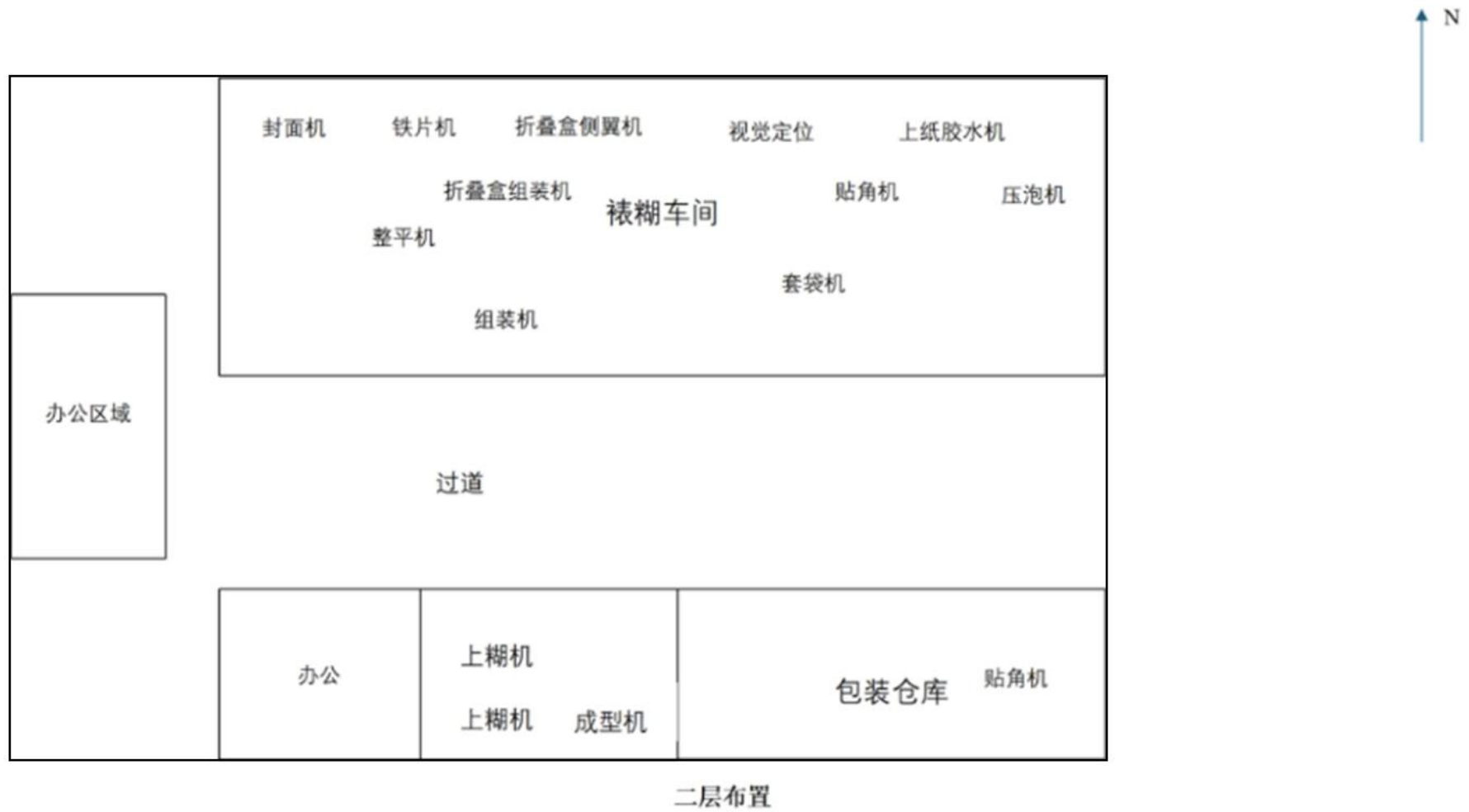


附图 4 厂区雨污管网布置图



一层布置

附图 5 一层平面布置图

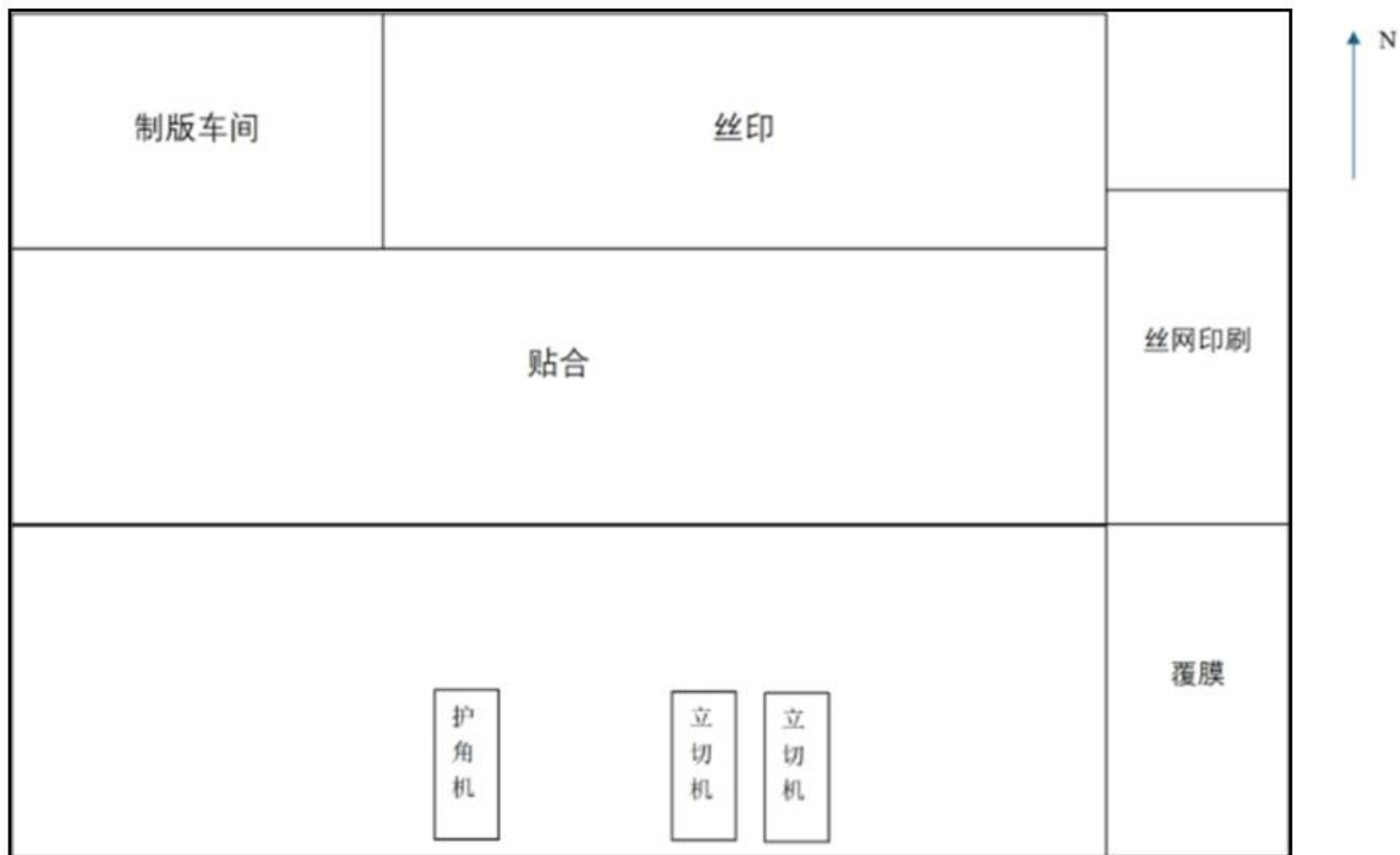


附图 6 二层平面布置图



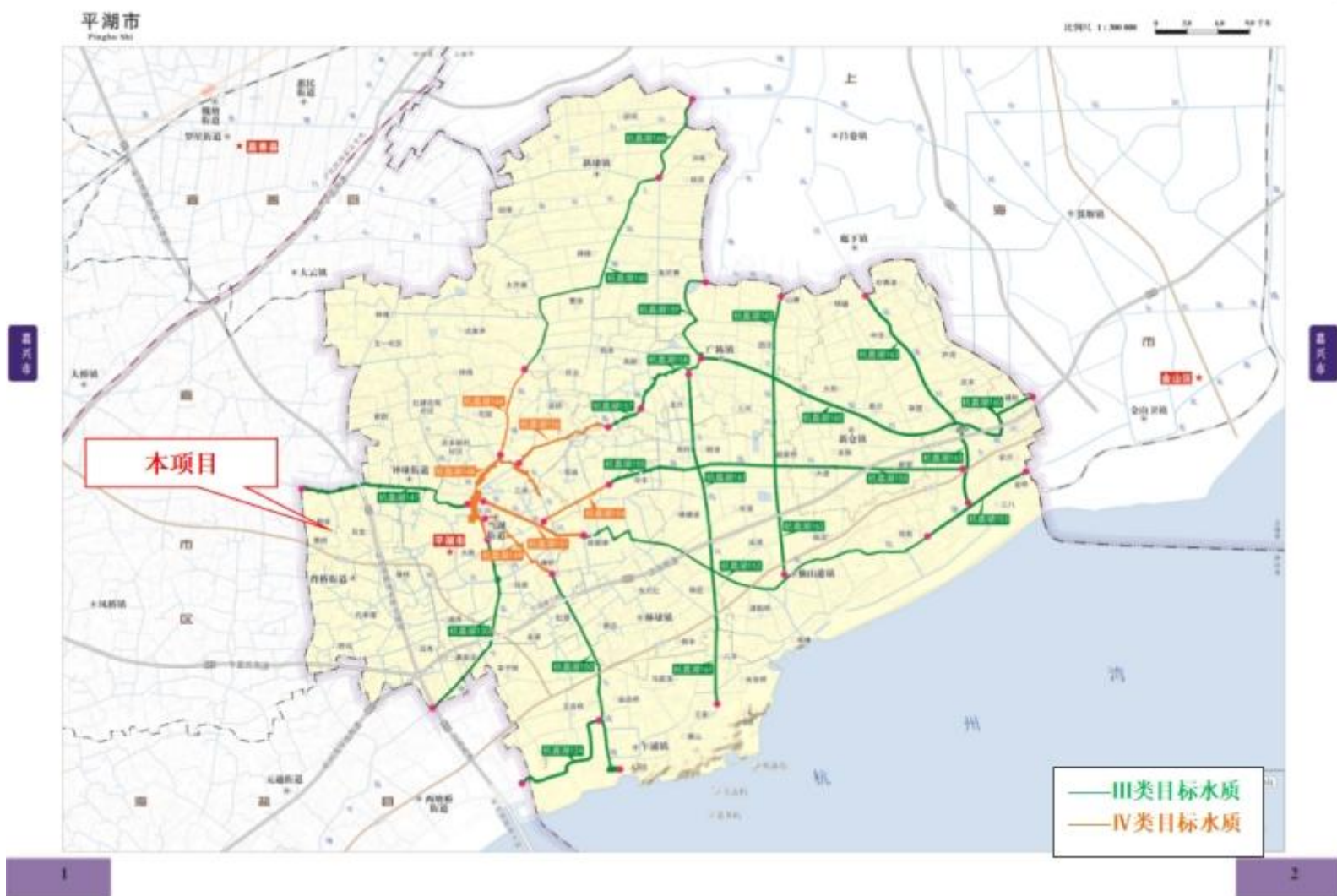
三层布置

附图 7 三层平面布置图



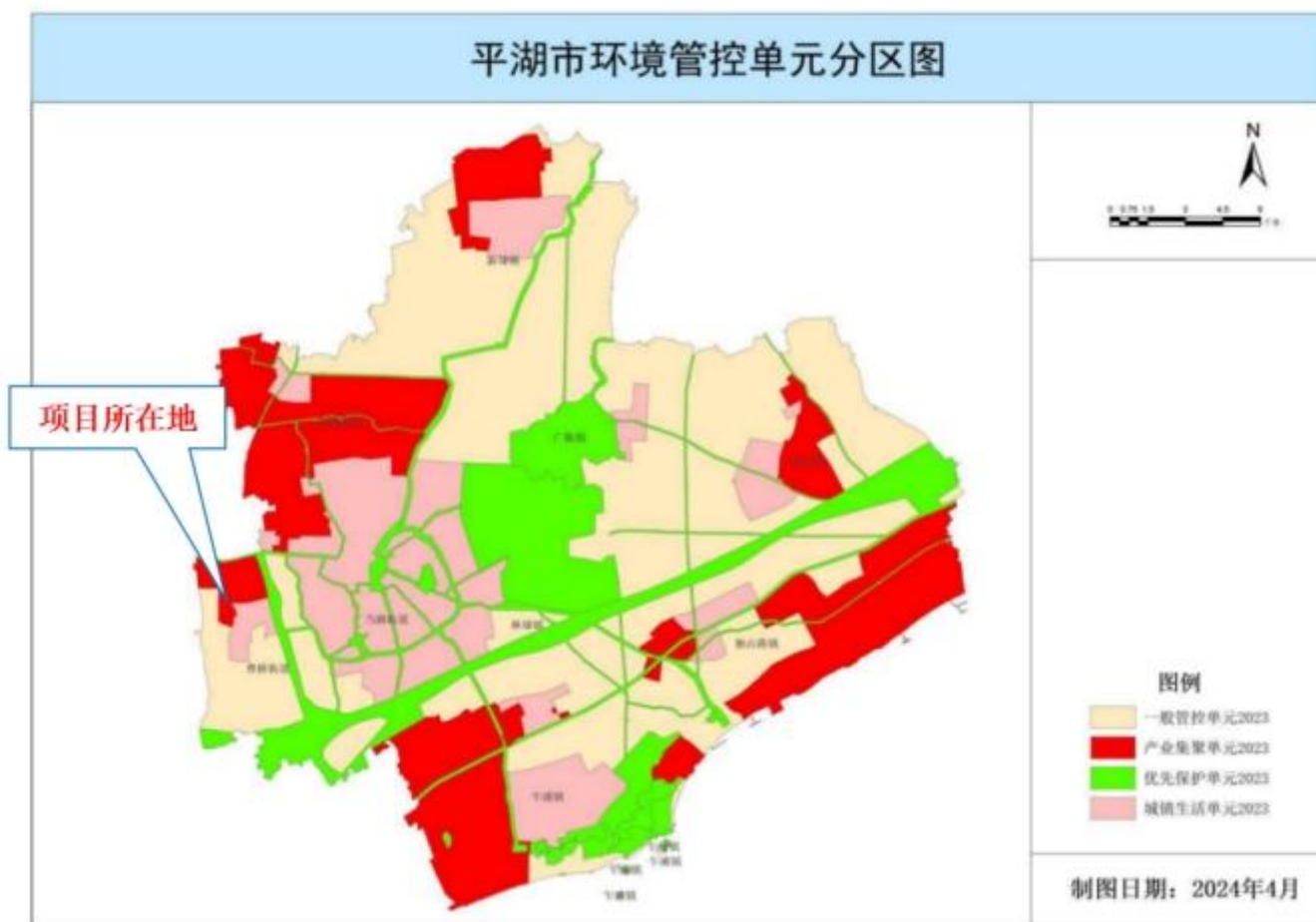
四层布置

附图 8 四层平面布置图



附图9 平湖市水环境功能区划图

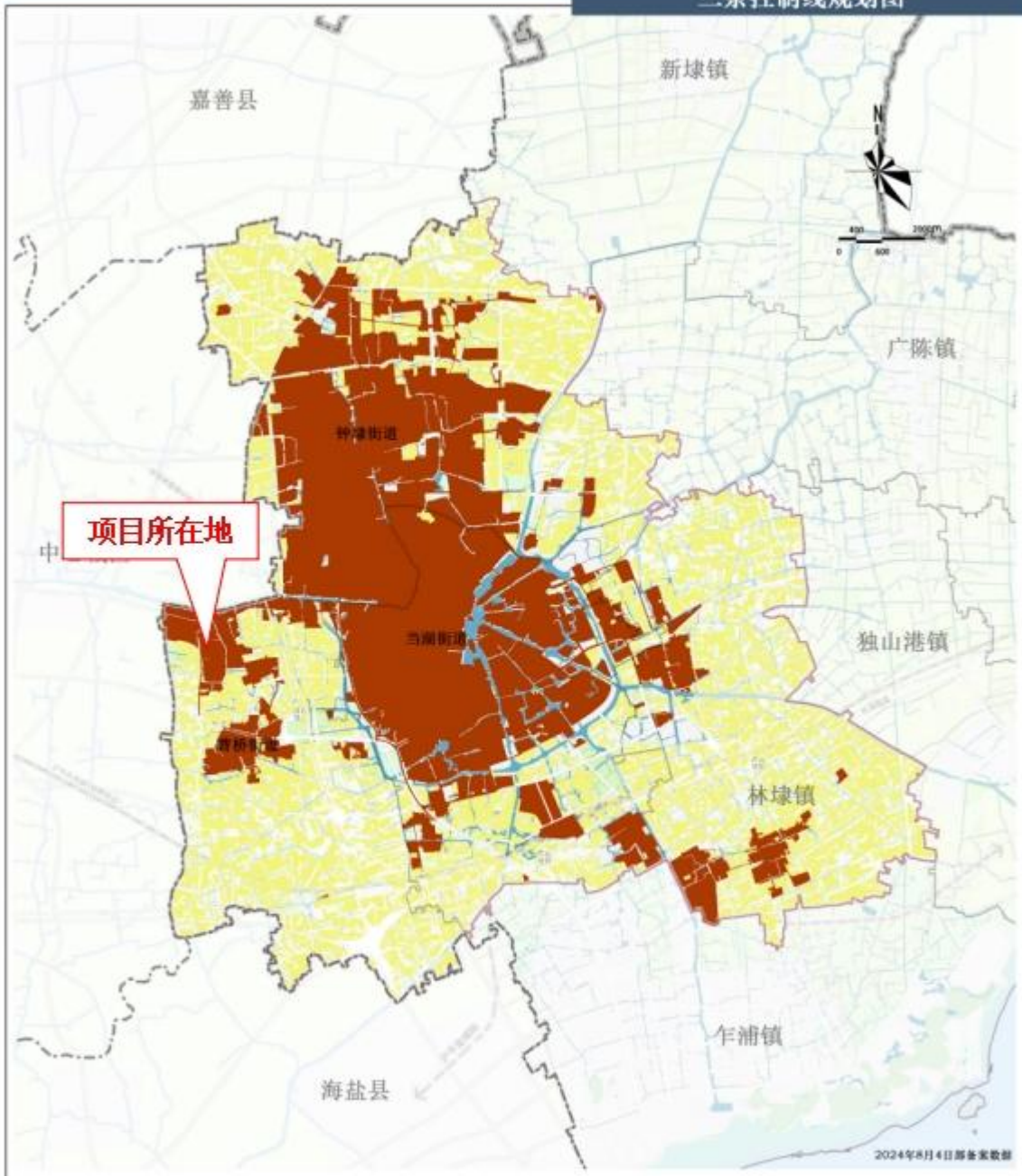
附图 1：平湖市环境管控单元分类图



附图 10 平湖市环境管控单元分类图

平湖市中心城区国土空间总体规划 (2021-2035年)

三条控制线规划图



附图 11 平湖市三区三线图

附件
附件 1 营业执照


SCJDGL S CJDGL SCJDGL

营 业 执 照
(副 本)

统一社会信用代码
91330482MA29G9QY4Q(1/1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名 称	盒成利包装科技(浙江)有限公司	注册 资 本	壹仟万元整
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2017年06月28日
法 定 代 表 人	芮云	住 所	浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路199号2号楼1-4楼
经 营 范 围	一般项目：新材料技术推广服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；纸制品制造；包装材料及制品销售；塑料制品销售；服装服饰批发；服装辅料销售；针纺织品及原料销售；日用百货销售；金属制品销售；五金产品批发；建筑材料销售；建筑装饰材料销售；化妆品批发；办公用品销售；文具用品批发；纸制品销售；包装服务；货物进出口；技术进出口；平面设计；专业设计服务；广告制作；广告发布；广告设计、代理；数字文化创意软件开发；组织文化艺术交流活动；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；企业形象策划；市场营销策划；图文设计制作；品牌管理；互联网销售（除销售需要许可的商品）；可穿戴智能设备销售；电子产品销售；箱包销售；皮革制品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：包装装潢印刷品印刷（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。		
登 记 机 关			
	2024 年 5 月 8 日		

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn> 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告 国家市场监督管理总局监制

附件 2 备案通知书

浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

备案机关：平湖市经济和信息化局（市数字经济 备案日期：2024年09月20日
发展局）

项目基本情况	项目代码	2409-330482-07-02-770739						
	项目名称	年产1000万个高档包装礼盒项目						
	项目类型	备案类（内资技术改造项目）						
	建设性质	迁建	建设地点		浙江省嘉兴市平湖市			
	详细地址	浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路199号2号楼1-4楼						
	国标行业	其他纸制品制造 (2239)	所属行业		轻工			
	产业结构调整指导项目	允许类						
	拟开工时间	2024年09月	拟建成时间		2025年08月			
	是否零土地项目	是						
	本企业已有土地的土地证书编号	/	利用其他企业空闲场地或厂房、出租方土地证书编号		浙（2022）平湖市不动产权第0022131号			
	总用地面积（亩）	13.5	新增建筑面积（平方米）		0.0			
	总建筑面积（平方米）	9000	其中：地上建筑面积（平方米）		9000			
	建设规模与建设内容（生产能力）	本项目购买全自动折叠盒生产线、智能全自动天地盖成型机、全自动封面机、全自动视觉定位等设备，项目建成预计增加销售收入6000万元，利润500万元，税收318万元						
项目联系人姓名	何元林	项目联系人手机		13601915766				
接收批文邮寄地址	浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路199号2号楼1-4楼							
项目投资情况	总投资（万元）							
	合计	固定资产投资2704.8000万元				建设期利息	铺底流动资金	
		土建工程	设备购置费	安装工程	工程建设其他费用			预备费
	3204.8000	0.0000	2451.8000	77.0000	176.0000	0.0000	0.0000	500.0000
	资金来源（万元）							
	合计	财政性资金		自有资金（非财政性资金）		银行贷款	其它	
3204.8000		0.0000	3204.8000		0.0000	0.0000		
项目单位基本	项目（法人）单位	盒成利包装科技（浙江）有限公司		法人类型	私营有限责任公司			
	项目法人证照类型	统一社会信用代码		项目法人证照号码	91330482MA29G9QY4Q			
	单位地址	浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路199号2号楼1-4楼		成立日期	2017年06月			

情况	注册资金(万)	1000.000000	币种	人民币元
	经营范围	一般项目：新材料技术推广服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；纸制品制造；包装材料及制品销售；塑料制品销售；服装服饰批发；服装辅料销售；针纺织品及原料销售；日用百货销售；金属制品销售；五金产品批发；建筑材料销售；建筑装饰材料销售；化妆品批发；办公用品销售；文具用品批发；纸制品销售；包装服务；货物进出口；技术进出口；平面设计；专业设计服务；广告制作；广告发布；广告设计、代理；数字文化创意软件开发；组织文化艺术交流活动；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；企业形象策划；市场营销策划；图文设计制作；品牌管理；互联网销售（除销售需要许可的商品）；可穿戴智能设备销售；电子产品销售；箱包销售；皮革制品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：包装装潢印刷品印刷（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。		
	法定代表人	芮云	法定代表人手机号码	18221950658
项目变更情况	登记赋码日期	2024年09月20日		
	备案日期	2024年09月20日		
项目单位声明	<p>1. 我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准，确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。</p> <p>2. 我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。</p>			

说明：

- 项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识，项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息，均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件，项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交申报材料时，相关审批监管部门必须核验项目代码，对未提供项目代码的，审批监管部门不得受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。
- 项目备案后，项目法人发生变化，项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更，或者放弃项目建设的，项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关，并修改相关信息。
- 项目备案后，项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

厂房租赁协议

出租方（甲方）：浙江海旺印刷科技股份有限公司

法定代表人：徐弘

电话：(0573) 85587555

地址：浙江省平湖市曹桥街道兴亭路199号

承租方（乙方）：鑫成利包装科技（浙江）有限公司

法定代表人：芮云

电话：13601915766

地址：浙江省平湖市曹桥街道兴亭路199号2号厂房1-4楼

根据《中华人民共和国民法典》及相关规定，为明确甲乙双方的权利和义务，经双方协商一致，订立本合同，承诺共同遵守。

第一条：甲方同意将位于浙江省平湖市曹桥街道兴亭路199号2号厂房1-4楼的房屋出租给乙方，房屋建筑面积为9000平方米。

签订本合同前，甲方已带领乙方对租赁房屋进行了现场勘察包括附属设施设备，也对乙方提出的相关问题作了全面而仔细的解答和说明，乙方表示全面接受和认可，并愿意承租。

第二条：租赁期限

乙方租用该房屋的期限为6年，即自2024年3月1日至2030年2月30日止。

乙方在租赁期满时如需续租，需提前三个月提出，经甲方同意后，对有关租赁事项重新签订租赁合同。在同等条件下，乙方对承租房屋享有优先承租权。

第三条：租金、押金及其他费用

1、年租金1500000.00元（壹佰伍拾万元整），租金每3个月（为一期）支付一次，采用预付制，乙方应于本合同签订之日起14日内向甲方预付首期租金，其后各期租金应提前7日向甲方预付，甲方应当在收到租金后向乙方出具对应金额的票据。

本合同租金含税，开具发票所产生的税费由甲方承担，开具发票的名称由甲乙双方协

商决定。

2、押金：甲乙双方签订合同时，乙方向甲方一次性支付押金人民币_____元整。（大写：_____）。

3、甲方为乙方租赁的房屋提供通电通水。水、电费的收费标准按自来水部门及供电部门规定标准执行。乙方需按时缴纳。

4、供电变压器由甲方提供，供电量为1250千伏安（KVA）。容量费用乙方按_____支付。

第四条：双方权利义务

1、未经甲方书面同意，乙方无权转租全部房屋或部分房屋。

2、乙方应按合同规定，按时支付租金及应有的物业费用。

3、房屋的房产税，土地税，以及房屋财产保险由甲负责。若甲未购买房屋财产保险所造成的房屋损失由事故责任方负责。

4、如遇政府拆迁、政府有关的法律法规的修改、甲方特殊原因等而导致甲方无法继续履行本合同的，乙方必须无条件在甲方指定时间内搬走，甲方不负任何责任，不做任何赔偿，在租赁期内政府补助的搬迁费用归乙方所有。

5、乙方将房屋用于生产经营的必须要办理符合本地要求的相关手续和营业执照。乙方必须要按照营业执照经营范围合法使用，如乙方超出经营范围经营，造成一切损失和甲方无关。乙方须在租赁期满或中途退租 30 天前，向工商行政管理/市场监督管理部门完成以租赁房屋为营业执照注册登记地及经营地的注销登记手续。若乙方未在规定期限内完成，须承担违约责任，具体方式为：自期满之日或退租之日起至乙方实际完成注销登记之日止期间的甲方租金损失（以期满或退租所处之当年乙方应付日租金为标准）由乙方承担，甲方可在乙方留存于甲方处的任何款项中进行扣收。

6、乙方在租赁期限内，保证在房屋内的所有活动均遵守本地的法律法规和相关要求，不做任何违法行为，否则应当承担违约责任。

7、乙方需按照房屋结构承载力量内使用。不得改变房屋主体结构、承重结构、扩建。

8、乙方应负责租赁物内专用设施的维护、保养，并保证在本合同终止时专用设施以可靠运行状态随同租赁物归还甲方。甲方对此有检查监督权。因乙方使用不当造成租赁物损



坏，乙方应负责维修，费用由乙方承担。

9、乙方在租赁期满后不再续租的或本合同提前终止的，乙方需对所承租的房屋进行恢复及装修部分的拆除工作，将所租房屋恢复承租前之状态。无法拆除部分归甲方所有。乙方拒不恢复原状的，甲方可自行恢复，相关费用由乙方承担。

10、在租赁期限内如乙方须对租赁物进行改建，须事先向甲方提交改建设计方案，并经甲方书面同意，有必要的须向政府有关部门申报同意。

11、乙方负责租用房屋内及公共区内安全、防火、防盗等工作，房屋内的消防设施和安全全部由乙方负责承担。乙方在租赁期间须严格遵守《中华人民共和国消防条例》以及其他法律法规，积极配合甲方做好消防工作。如有违反，所造成损失由乙方自行负责。

12、乙方需遵守租赁区域内物业、绿化、停车、门禁等相关规定。因乙方违规造成的费用及损失由乙方自行承担。

第五条：违约责任

1、合约期满后，乙方不再续约的，付清租金及一切费用、房屋按甲方要求已恢复原状之后，本合同终止。

2、双方协商一致提前解除协议的，除合同另有规定之外，双方应当结清租金、水电费、物业费等费用，甲方应当在扣除乙方应承担的赔偿和违约金后退还押金，不足的乙方应补足。

3、因乙方违反本合同的规定而产生的违约金、赔偿金和其他相关费用，甲方可直接在押金中抵扣，不足部分乙方应当补足。

4、乙方逾期未支付租金或其他费用的，甲方有权要求乙方在合理期限内补交。拖欠租金或其他费用达1个月的，甲方有权单方面解除本合同并收回房屋，押金不予退回，乙方需在3日内付清所有欠付房租及费用（包括但不限于水电费、物业费、赔偿金），将房屋恢复原状后退租，并支付年租金30%的违约金。

5、乙方违反本合同约定的，甲方有权解除本协议，并要求乙方在3日内付清所有欠付房租及费用（包括但不限于水电费、物业费、赔偿金），将房屋恢复原状后退租，并支付年租金30%的违约金。

6、乙方擅自中途退租的，须提前一个月以书面或电子送达通知甲方，乙方在3日内付

清所有欠付房租及费用（包括但不限于水电费、物业费、赔偿金），将房屋恢复原状后退租。已支付但未使用的租金不予退还，押金不退。

7、凡因发生严重自然灾害、战争或其他不能预见的、其发生和后果不能防止或避免的不可抗力致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应立即通知对方，并应在三十日内，提供不可抗力的详情及合同不能履行，或不能部分履行，或需延期履行理由的证明文件。遭受不可抗力的一方由此而免责。

8、一方违约应赔偿守约方因此遭受的损失，包括但不限于因违约方未能履行其在本合同项下的任何义务而造成的实际损失及与维权诉讼有关的合理费用（包括但不限于律师代理费、诉讼费、保全费、保全保险费、交通费、差旅费、公证费等）。

第六条：其他

1、本合同未尽事宜，甲乙双方必须依法协商解决。本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商或调解不成的，由甲方所在地有管辖权的人民法院管辖。

2、本合同一式二份，双方各执一份，合同经双方签署后生效。

3、本合同附件具有合同同等法律效力。

甲方：

授权代表人：

电话：

签约日期： 年 月 日

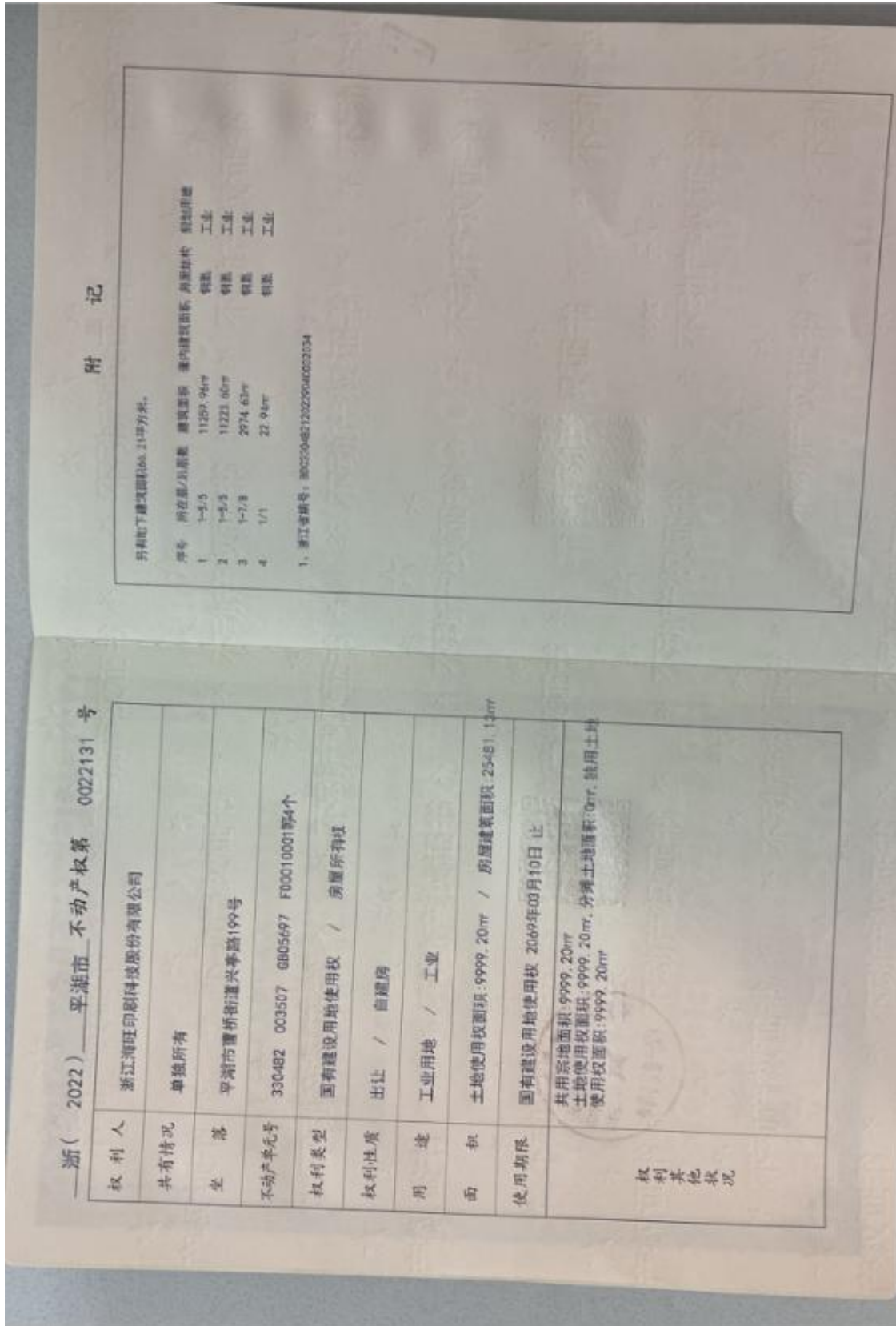
乙方：

授权代表人：

电话：

签约日期：2024年3月1日

附件 4 不动产权证



宗地图

面积单位:平方米

土地使用者:	浙江海旺印刷科技股份有限公司	宗地面积:	9999.20
土地坐落:	平湖市曹桥街道兴平路199号	宗地编号:	3304820035070805497



平湖市自然资源局规划局



测绘单位: 平湖市大地测绘有限公司
 坐标系统: 2000国家大地坐标系
 法人代表: 徐金梁
 审核人员: 鲁爱华
 资质编号: 丙测资字3323149
 高程系统: 1985国家高程基准
 测绘日期: 2021年11月2日

附件 5 检测报告和 MSDS



上海中大洁润丝实验室科技有限公司

MSDS 化学品安全技术说明书 (依照 GB/T 16483-2008 编制)

修订日期: 2023-05-08

第一部分: 化学品名称

化学品中文名称: 平网制版感光胶

化学品英文名称: FLAT SCREEN WATER RESISTANT DIRECT EMULSION

技术说明书编码: 1314

分子量: 2000(平均)

第二部分: 成分/组成信息与提供者详情

1, 成分:

化学名称	CAS 号	含量 (%)
乙烯-醋酸乙烯共聚物	24937-78-8	35-40
聚乙烯醇	9002-89-5	15-20
水	7732-18-5	余量

2, 安全技术说明书提供者的详情:

上海中大洁润丝实验室科技有限公司

Shanghai Zhongda jaros Lab Science & Technology co., LTD

TEL: 021-59763333

FAX: 021-59763333

地址: 上海市青浦区振盈路 258 号

Add: 258 Zhenying Road, Qingpu, Shanghai.

第三部分: 危险性概述

危险性类别: 无资料

侵入途径: 无资料

环境危害: 无资料

健康危害: 对眼睛和皮肤无刺激作用。

燃爆危险: 本品不可燃, 不具刺激性。

第四部分: 急救措施

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。

吸入: 脱离现场至空气新鲜处。就医。

食入: 饮足量温水, 催吐。就医。

第五部分: 消防措施

本品不燃。发生火灾时应尽量抢救商品, 防止包装破损, 引起环境污染。消防人员必须佩戴防毒面具、穿全身消防服。

第六部分: 泄漏应急处理

应急处理: 隔离泄漏污染区, 限制出入。若大量泄漏, 收集回收或运至废物处理场所处置。

第七部分: 操作处置与储存

操作注意事项: 密闭操作。提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的

消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储存区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

中国 MAC(mg/m³)：未制定标准

TLVTN：未制定标准

TLVWN：未制定标准

监测方法：无资料

工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件。

呼吸系统防护：提供良好的自然通风条件。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：保持良好的化工操作卫生习惯。

第九部分：理化特性

主要成分：混合物

外观与性状：水性乳液

pH： 4.8

熔点(°C)：无资料

沸点(°C)：无资料

相对密度(水=1)：1.03

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

饱和蒸气压(kPa)：无资料

燃烧热(kJ/mol)：无意义

临界温度(°C)：无资料

临界压力(MPa)：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点(°C)：无意义

引燃温度(°C)：无意义

爆炸上限%(V/V)：无意义

爆炸下限%(V/V)：无意义

溶解性：无资料

其它理化性质：无资料

主要用途：丝网印刷行业制版、打样等。

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：无资料

禁配物：强氧化剂、强碱。

避免接触的条件：无资料

聚合危害：无资料

分解产物：无资料

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：LD50：无资料

LC50：无资料

亚急性和慢性毒性：无资料
刺激性：无资料
致敏性：无资料
致突变性：无资料
致畸性：无资料
致癌性：无资料

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：无资料
生物降解性：无资料
非生物降解性：无资料
生物富集或生物积累性：无资料
其它有害作用：无资料。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：无资料
废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
废弃注意事项：无资料

第十四部分：运输信息

危险货物编号：无资料
UN 编号：无资料
包装标志：无资料
包装类别：Z01
包装方法：无资料。
运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

第十五部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

第十六部分：其他信息

更多信息：本信息资料是基于目前的认知水平及提供的产品状态得出的。从安全需求的角度来描述我们的产品，而不对任意特定的物性担保。

材料安全数据表

根据 EC 指令 91/155

产品	果冻胶	页数: 3
制定日期 / 更新日期	2022/04/01	版本: 1

1. 物质识别号/生产厂商

商品名称: 果冻胶

生产厂商:

潍坊市三合胶业有限公司

WEIFANG SAHO Adhesive Co., Ltd.

山东省潍坊市滨海区央子街道坊子区滨海工业园

电话: 0536-7651273 传真: 0536-7959273

2. 组成物质/成份

成分表述: 水基胶原蛋白溶液的凝胶体

	组成成分物料名称	英文名称	含量 (%)	CAS. NO
果冻胶 成份	明胶	gelatin	25%~50%	9000-70-8
	糖浆	syrop	20%~40%	8029-43-4
	甘油	glycerin	5%~15%	56-81-5
	消泡剂	antifoamer	0.1%~0.05%	9003-13-8
	抗氧化剂	antioxidant	0.1%~0.5%	2682-20-4
	水	water	20%~30%	7732-18-5

3. 危险品识别

对人类和环境的危险品识别号: 无

4. 急救措施

皮肤接触后: 用温水和肥皂清洗

眼睛接触后: 用干净的冷水充分冲洗

吞咽后: 无直接危害, 如有不适, 建议联系医生

5. 消防措施

该商品不易燃, 无特殊预防措施

6. 泄露应急处理

个人防范措施：可能引起地面湿滑

7. 搬运和储存

搬运：安全搬运指示：轻拿轻放，无特别注意事项

储存：远离热源和湿气

存放于干燥、阴凉处（低于 20° C 最佳）

8. 接触控制 / 个人防护

个人防护设备

建议穿戴普通作业用防护手套和防护眼镜

避免胶液溅入眼睛、嘴巴和鼻子，不要吞食啮喱胶和吸入过多胶液蒸气

9. 物理和化学特性

形状：凝胶体

颜色：淡黄色/琥珀色

气味：温和

形态改变：

熔点：约 39 ° C

沸点：约 100 ° C (水溶液)

闪点：无

爆炸极限范围：

最高：无

最低：无

燃烧极限：无

蒸气压：无

密度：约 1.30 g / cm³

在水中的溶解度：100 % (45 ° C)

酸碱度：约 6 (60 ° C)

粘度：1000-3500mPa.s (60 ° C, 出厂时)

10. 稳定性和反应活性

热分解：在正常状态下使用不会出现分解

危险性反应：至今无相关数据和案例

11. 毒性信息

果冻胶产品主要成份是工业明胶，含有非常少量的食用香精、防腐剂和消泡剂，并且所含添加剂的浓

度远低于一般可以接受的有毒物质标准，不属于有毒物质。在正常使用状态下，啫喱胶对人体健康无害。

至今为止，没有任何迹象表明果冻胶对人的健康有害。

12. 环境生态

降解信息： 该产品可以完全生物降解

废弃物处理指导： 由于该产品是凝胶状固体，在进入污水处理厂降解处理前，应该用大量水充分溶解和稀释。

更多环境生态信息

按照当地普通工业废水管理办法执行

13. 丢弃考虑

按照当地非危险性、非毒性物质管理办法执行。

14. 运输建议

按照普通非危险品运输

15. 规章

该产品不属于危险化学品，不需要特殊标识和分类

16. 其他

参见相关果冻胶产品的技术参数

以上所有关于产品的安全数据均基于我们现在掌握的信息和知识，不一定完全包括所有的安全数据。

果冻胶产品的使用者也有义务依照当地已有的法律法规，正确使用和处理该产品。

墨楷印刷新材料(上海)有限公司

Mokai Printing New Materials (Shanghai) Corporation

产品安全技术说明书(MSDS)

一、产品及公司识别

产品名称: 水性油墨(四色黑)
公司名称: 墨楷印刷新材料(上海)有限公司
联系地址: 上海市松江区小昆山镇光华路489号16号厂房
邮编: 202614
电话: 021-31270799 31271328
传真: 021-31271325
邮箱: yanghaogfz@qq.com
网址: www.bestink.com.cn

二、成分/组分信息

组成成分	含量	CAS
水溶性丙烯酸树脂	35-50%	25767-39-9
水溶性丙苯乳液	30-50%	25085-34-1
色粉	10-20%	1333-86-4
消泡剂	1-2%	63148-62-9
水	5-10%	7732-18-5
蜡乳液	1-5%	9002-88-4

三、危险有害性的分类

危害有害信息根据动物试验,没有发现有力证据,证明该产品致癌,通常情况下本品不会有危害健康,长时间吸入高浓度气味,头痛,恶心,食欲减退。

四、急救措施

进入眼睛时:用洁净清水清洗10分钟
接触皮肤时:用肥皂或温和清洁剂及水清洗
吸入时:脱离接触区域,吸入新鲜空气
食入时:呕吐,肚子痛,如少量的食入,喝一些水或生奶,如大量的需立即送往医院检查

五、消防措施

灭火剂:干粉,粉末,二氧化碳,喷雾灭火器等
灭火方法:喷洒

六、意外泄漏应急措施

保护措施:当发生泄露时,在清除时要采用防护器保护人体
泄露处理:发生泄露时,在清除时要采用防护器保护人体
泄露处理:发生泄露时可将其回收利用,少量泄露时可用水冲洗或将擦试过的碎

墨楷印刷新材料(上海)有限公司

Mokai Printing New Materials (Shanghai) Corporation

产品安全技术说明书 (MSDS)

布装入密封容器处理

七、操作处置与储存

储存管理：禁止储存敞口容器中，在阴凉，干燥，通风好的地方保存，禁止与高温物体接触

空容器处理：空容器可能还残留部份产品，不可随意乱扔，不可随意散落在外，以免影响环境

八、防制泄露及个人防护

管理方法：尽量存放在室内，使用后确认封口密封，防止水墨泄漏对呼吸道的防护，高浓度区域使用防护口罩

对眼睛防护：请使用保护眼镜

对手的防护：请使用耐化学性的防护手套

对身体的防护：请使用非渗透性的安全服装及安全鞋

卫生注意事项：作业后用水清洗

九、理化特征

外观：油状液体

气味：略带刺激性气味

比重：1-1.3

十、安全性反应性

稳定性：稳定（室温）

保管要求：远离氧化剂，酸性物料

有害分解物：周围环境温度不会分解

聚合反应：在有效期内不会发生

十一、有关毒性方面的信息

毒害信息：急性经过毒性实验（一次最大限度试验）雌性，雄性小鼠 LD50 均大于 5000mg/kgBW 为实际低毒。

急性吸入毒性实验（一次最大实验）：雌性，雄性小鼠 LC50 均大于 1000mg/m³，为实际低毒。

十二、对环境的影响

水性及生态毒性：在长期渗透下，有可能发生生态毒性

移动性：样品排入环境中，会影响到土壤等

残留性及分解性：可期望进行了生物降解

墨楷印刷新材料(上海)有限公司 技术资料

2

墨楷印刷新材料(上海)有限公司

Mokai Printing New Materials (Shanghai) Corporation

产品安全技术说明书 (MSDS)

生物体内储积的可能性: 产品为非水溶性, 因此被水中生物吸收的可能性非常低

十三、废弃时的注意事项

废物排放办法: 分类回收, 符合相关规定的可进行了燃烧处理或重复利用

废弃时的注意事项: 请将空容器收集, 回收至专用废弃地方

十四、有关运输方面的信息

运输信息: 运输部门有责任按所有的法律, 法规和规定要求来运输货物

十五、法律规章制度的现况

国家政府规定: 中华人民共和国固体废物污染环境防治方法

当地政府规定: 地方政府污染排放标准

十六、其他参考事项

其他资料: 可通过销售部门和技术服务部门获得其它信息各手册

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)										
材料安全数据表										
1	Supplier information 供应商资料	Product name: Biaxially oriented polypropylene matt film (BOPP FILM) 产品名称: 双向拉伸聚丙烯消光膜								
		Supplier name: Gettel High-Tech Materials Co., Ltd. 供应商名称: 安徽金田新材料股份有限公司								
		Adress: Xing Long Road, Economic Development Zone, TongCheng City, Anhui, China 地址: 安徽省桐城市经济开发区兴隆路								
		Telephone number: 0556-6568888 电话号码: 0556-6568888								
		Emergency contact: 紧急联络人:								
2	Composition Data 成分辨识资料	Chinese and English name: 中英文名称: 双向拉伸聚丙烯消光膜 Biaxially oriented polypropylene matt film								
		Major hazardous component 主要危害物质成份			CAS NO. 化学文摘社 登记号码	Concentration or range (%) 浓度和浓度范围 (成份百分比)			Variety and illustration of hazardous material 危 害物质种类及图示	
		Component 成份名称	Chemical equation 化学式	Content (%) 含 量 (%)		TAW时 量平均 容许浓 度	STEL短 时间量 平均容 许浓度	CEILING 最高容 许浓度		
		聚丙烯	[C3H6] _n	78-80	9003-07-0	/	/	/	/	/
		聚乙烯	(C2H4) _n	17-19	9002-88-4	/	/	/	/	/
二氧化硅	SiO ₂	0-3	7631-86-9	/	/	/	/	/		
3	Hazard data and first aid measures 危 害资料与急 救措施	The most hazardous effect 最重要危害效应				first aid measures 急救措施				
		Health effect: NO any health effect 健康危害效应: 使用过程无危害。				First aid measures of different exposure: 不同暴露途径之急救方 法				
		Environment effect: it's difficult to degrade naturally by landfil after waste ,such as incineration without harmful gas 环境影 响: 废弃后采用填埋方式难自然降解; 如焚烧无有害气体产生。								
		Physical and chemical hazard: No 物理性及化学性的危害: 使用过程无危害。				The most hazardous effect: NO 最重要危害效应: 无。				
		Specific symptom: NO 特殊症状: 无。								
		Major symptom: NO 主要症状: 无。				Protection for personnel: NO 对人员的防护: 没有需要。				
		Variety of hazardous material: belong to safety and harmless material 物品危害分类: 属安全无害的材料。				Notice to doctor: NO 对医师之提示: 没有。				

4	Fire suppression 灭火措施	Applicable suppression material: SPRAY CAN DONE WITH FOAM, CARBON DIOXIDE OR WATER 适用灭火材料: 该材料当遭受到烈火包围或在燃烧时, 可用泡沫、二氧化碳或水进行喷射。	
		Hazardous combustion products: Carbon dioxide ,carbon monoxide ,black carbon particles and other organic gases	
		Special fire suppression process: follow standard procedures for A alarm fire 特别的灭火程序: 按A级火警的标准程序进行处理。	
		Special protection facility for personnel: fireproof gloves, fireproof shoes, fireproof mask and oxygen respirator(if needed) 消防人员之特殊防护设备: 防火手套、防火鞋子、防火面罩以及氧气呼吸器(需要时)。	
5	Thsposure of lckage 泄漏或暴露的处理方法	Notice for environment: No 环境注意事项: 没有特别的环境注意事项。	
		Clearance method: cleaning by hand or other tools 清理方法: 没有特别要求。可以用人手或其它工具清理。	
6	Safe disposure and deposit 安全处理与储存方法:	Disposure: keep away from heat source, fire and corrosive material 处置: 妥善堆放, 远离热源、火源和腐蚀性介质。	
		Deposit: Store in a clean, dry, well-ventilated area and the temperature don't over 40° c 储存: 应存放在整洁、干燥、通风的库房内, 不能受阳光照射, 存放环境温度应不高于40℃。	
7	Exposure Controls And Personal Protection 暴露的控制及人员的保护	Engineering control: the material can be put on outside and therefore no need any speccial engineering controls 工程控制: 该材料的暴露是没有问题的, 因此不需要特别工程控制。	
		Parametric control: the material can be put on outside and therefore no need any speccial parametric controls 参数控制: 该材料的暴露是没有问题的, 因此不需要特别参数控制。	
		Protecting facility for individual: no need 个人防护设备: 不需要。	
		Breath protecting: No need 呼吸防护: 不需要。	Eye protecting: no need 眼睛防护: 不需要。
		Hand protecting: No need 手部防护: 不需要。	Skin and body protecting: no need 皮肤及身体防护: 不需要。
		Cleanness measure: material safety and no need any Hygiene clean 卫生措施: 该材料是安全的, 不需要特别卫生措施。	
8	Physical and chemical properties 物理及化学性质	Substance state: solid 物质状态: 固体。	Snape: film 形状: 薄膜状。
		Colour: Milk White 颜色: 乳白。	Srnell: NO Smelling 气味: 无味。
		Ph value: PH值: 中性=7。	Boil or boil range: nonexistent 沸点/沸点范围: 不存在。
		Melting Point: 160℃ 熔点: 160℃	Sparkle point: NO 闪火点: 无适用
		Natural temperature: Normal temperature 自然温度: 常温。	Test method: test standard method 测试方法: 按照标准方法。
		Smoke pressure: No 蒸汽压: 没有。	Exploding limit: No 爆炸极限: 不爆炸。
		Smoke density: No 烟雾密度: 没有。	Smoke density: No 烟雾密度: 没有。
		Density: 密度: 0.78-0.86g/cm ³	Solubility: insoluble in water and most chemical solvents 溶解度: 不溶于水和大部分化学溶剂。

9	Stability and reaction 安全性及反应性	Stability: SAFETY 安全性: 安全。			
		Possible harmful reaction under special condition: NO 特殊状况可能危害反应: 没有。			
		Avoiding state: NO 应避免状况: 无。			
		Avoiding substance: NO 应避免之物质: 无。			
		Harmful decomposed substance: NO 危害分解物: 没有。			
10	Toxicity data 毒性资料	Urgent toxicity: NO 急毒性: 无。		Sensitivity: NO 致敏感性: 无。	
		Local effect: NO 局部效应: 无。			
		Slow or long toxicity: NO 慢毒性或长期毒性: 无。			
		Special effect: NO 特殊效应: 无。			
11	Environment data 生态资料	Possible environment effect or spread: first choose recycling methods ,next followed by landfill ,incineration and other methods of the waste . 可能环境影响/环境流布: 该材料的生产过程无废气、废水产生。废弃后采用填埋方式难自然降解。			
12	Abandoning disposal 废气处置方法	Method: No waste gas or waste water during the production material.it's difficult to degrade naturally by landfill after waste . 废弃处置方法: 可优先使用回收再生利用的方法, 其次可采用填埋、焚烧等方法处置废弃物。			
13	Transport data 运送资料	Urgent toxicity: NO 急毒性: 无。		Sensitivity:NO 致敏感性: 无。	
		Local effect: NO 局部效应: 无。			
		Slow or long toxicity: NO 慢毒性或长期毒性: 无。			
		Special effect: NO 特殊效应: 无。			
14	Law data 法规资料	Applicable law: Chind Food Packaging Safety and Hygiene Regulations 适用法规: 中国食品包装安全卫生法规。			
15	Others 其他	Reference: BASF company similar documents 参考文献: BASF 公司的同类资料。			
		Establishing department: 制表单位		Company name: Gettel High-Tech Materials Co., Ltd 公司名称: 安徽金田高新材料股份有限公司	
		Establishing person: 制表人		Position: QUALITY CONTROL 职务: 品管	
		Establishing date: 制表日期		Year: 年: 2024	Month: 月: 1

附件 6 环评文件确认书

环评文件确认书

建设单位	盒成利包装科技（浙江）有限公司	项目名称	年产 1000 万个高档包装礼盒项目
项目地址	浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道兴亭路 199 号 2 号楼 1-4 楼	联系电话	何元林 13601915766
<p>嘉兴市生态环境局：</p> <p>我公司委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《年产 1000 万个高档包装礼盒项目环境影响报告表》经我公司审核，同意该环评文件所述内容，主要包括有：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、项目生产规模及其内容； 2、生产设备数量及型号； 3、原辅材料名称及消耗量； 4、工艺流程； 5、项目建设地面积及厂区平面布置； 6、并承诺做到环评中所要求的环保措施； 7、如改变项目上述内容，将按照环保要求，重新进行项目申报、并开展相应的环境影响评价及审批。 <p style="text-align: right;">盒成利包装科技（浙江）有限公司（盖章） 年 月 日</p>			
备注			