

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 浙江旺盟生物科技有限公司年产 3 亿只环保
可降解纸容器、1.5 亿只医药食品用降解塑料
包装容器项目

建设单位(盖章): 浙江旺盟生物科技有限公司

编制日期: 2024 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	25
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	32
四、主要环境影响和保护措施	38
五、环境保护措施监督检查清单	64
六、结论	66

附表： 建设项目污染物排放量汇总表

附图： 附图 1 项目地理位置图
附图 2 周边环境示意图
附图 3 环境保护目标分布图
附图 4 平面布置示意图
附图 5 环境空气质量功能区划图
附图 6 水环境功能区划图
附图 7 环境管控单元分类图
附图 8 生态红线划定方案图
附图 9 工程师现场踏勘照片

附件： 附件 1 项目备案通知书
附件 2 营业执照
附件 3 水性油墨 MSDS
附件 4 危险废物委托处置承诺书
附件 5 环境影响报告表信息公开说明材料
附件 6 环境影响报告表删除不宜公开信息的说明
附件 7 企业法人承诺书
附件 8 申请报告
附件 9 危化品安全风险承诺书
附件 10 环评质量保证承诺书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	浙江旺盟生物科技有限公司年产 3 亿只环保可降解纸容器、1.5 亿只医药食品用降解塑料包装容器项目		
项目代码	2402-330481-07-02-719110		
建设单位联系人	晏云锋	联系方式	18857192919
建设地点	浙江省嘉兴市海宁市县（区）长安镇乡（街道）顾家路 21 号		
地理坐标	（E: 120 度 26 分 56.909 秒，N: 30 度 25 分 59.388 秒）		
国民经济行业类别	C2231 纸和纸板容器制造	建设项目行业类别	38 纸制品制造 223、53 塑料制品业 292
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（选填）	海宁市经济和信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	32
环保投资占比（%）	0.64	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	3000
专项评价设置情况	表1-1 专项评价设置判定表		
	专项评价类别	设置原则	本项目设置情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物、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的建设项目	本项目不涉及前述有毒有害污染物排放，因此，不设置大气评价专题
	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除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目废水纳管排放，无需进行专项评价
	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的建设项目	项目风险物质存储量未超过其临界量，无需进行专项评价
	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	不涉及
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	不涉及

规划情况	<p>规划名称：《海宁市长安镇工业园区（南北区块、汽摩配区块、扩容区块一期）控制性详细规划》</p> <p>召集审批机关：海宁市人民政府</p>
规划环境影响评价情况	<p>规划环境影响评价文件名称：海宁市长安镇工业园区（南北区块、汽摩配区块、扩容区块一期）控制性详细规划（调整后）环境影响报告书</p> <p>召集审查机关：嘉兴市生态环境局海宁分局</p> <p>审查文件名称及文号：《海宁市长安镇工业园区（南北区块、汽摩配区块、扩容区块一期）控制性详细规划（调整后）环境影响报告书审查小组意见》</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1.《海宁市长安镇工业园区（南北区块、汽摩配区块、扩容区块一期）控制性详细规划》符合性分析</p> <p>规划范围：北区块四至范围为：东至崇长港，西至现状河道，南至工人路，北至南引洞港，面积为 163.11 公顷。汽摩配区块四至范围为：城北路南侧（西到长安镇镇域边界，东至在建长安汽车站东侧自然河道和修川路，南靠沪杭铁路）和城北路北侧（西到仰山路，东至现状河道，北以高速防护绿化带为界），面积为 261.30 公顷。南区块四至范围为：北到汉帛路—陈严路，南到东西大道，东以桑亭路-栗树路-云河港为界，西以修川路为界，面积为 1.65 平方公里。扩容区块四至范围为：北到 G525 国道，南到杭浦高速，东至杭浦高速连接线，西至春澜路，面积为 796.83 公顷。</p> <p>规划区块定位：扩容区块一期定位为：长安镇（高新区）现代化装备制造业、电子信息、新材料新能源产业基地基地，长安镇（高新区）未来重要的产业拓展区块。南部工业区块定位为：长安镇南部以服装纺织、五金制造、科技研发集群为特色主导产业的现代化生态园区。汽摩配工业区块定位为：长安镇北部以汽摩配及专业市场集群为特色主导产业，生产和生态，工作与生活和谐统一的新型现代工业园区。北部工业区块定位为：以皮革、服装、家纺、五金、汽摩配等工业为主的特色制造业生态型工业片区。</p> <p>规划总体布局结构及用地规模：</p> <p>扩容区块一期总体布局为“一心两轴三片区”一心是以长三角汽车城为中心的商业公共中心，两轴是沿农发大道和东西大道打造区块内的产业联动</p>

	<p>发展轴，三片区是北部商贸居住配套片区，中部装备制造业产业片区，南部电子信息、新材料新能源产业片区。用地规模：整个片区规划面积为 396.78 公顷，包括城市建设用地面积为 386.17 公顷，非建设用地面积为 10.61 公顷。其中，工业用地面积为 200.00 公顷；居住用地面积为 41.52 公顷；商业服务业设施用地面积为 5.89 公顷；物流仓储用地面积为 37.96 公顷；道路与交通设施用地面积为 47.57 公顷；绿地与广场用地面积为 51.92 公顷。</p> <p>南部工业区块总体布局为“两轴四片区”，两轴：沿修川路形成联系南部和北部以及长安镇区的城镇发展轴；沿中部长河路形成区块内部的产业发展轴。四片区：分别形成西部和东部两个产业发展片区，北部和南部两个商住发展片区。用地规模：整个片区规划面积为 164.92 公顷，包括城市建设用地面积为 160.83 公顷，非建设用地面积为 4.09 公顷。其中，居住用地面积为 3.45 公顷；商业服务业设施用地面积为 28.69 公顷；工业用地面积为 94.25 公顷；道路与交通设施用地面积为 22.32 公顷；绿地与广场用地面积为 11.81 公顷。</p> <p>汽摩配区块总体布局为“一心两轴五片区”。一心：形成城北路北侧商业用地为中心的商业公共中心片区。两轴：沿城北路打造区块内的产业联动发展轴，沿仰山路打造区块内的商业发展轴。五片区：分别形成中部以居住功能为主的中部配套居住片区，东部以商贸-生产功能为主的东部生产商贸片区、东部以居住功能为主的东部配套居住片区，以及西部和北部两片发展备用片区。用地规模：整个片区规划面积为 261.30 公顷，包括城市建设用地面积 117.56 公顷，铁路用地面积 1.34 公顷，非建设用地面积 142.40 公顷。其中，居住用地面积为 18.73 公顷；工业用地面积为 50.11 公顷；道路与交通设施用地面积为 31.57 公顷。</p> <p>北部工业区块用地规模：整个片区规划面积为 163.11 公顷，包括城市建设用地面积 153.93 公顷，非建设用地面积 9.18 公顷。其中，居住用地面积为 13.39 公顷；公共管理和服务设施用地 3.74 公顷；商业及服务业设施用地 27.02 公顷；工业用地面积为 81.2 公顷；道路与交通设施用地面积为 21.58 公顷；绿地与广场用地面积为 6.76 公顷。</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>符合性分析：本项目位于长安镇顾家路21号，所在区域属于南区块。本项目从事环保可降解纸容器、医药食品用降解塑料包装容器的生产加工，生产过程污染较轻，“三废”经处理后均能实现稳定达标排放，与规划的发展方向相符合，符合规划要求。</p> <p>2.海宁市长安镇工业园区（南北区块、汽摩配区块、扩容区块一期）控制性详细规划（调整后）环境影响报告书</p> <p>（1）规划范围</p> <p>北至G525国道，南到杭浦高速，东至杭浦高速连接线，西至春澜路。规划总用地面积为796.83公顷。</p> <p>（2）规划时序</p> <p>本规划的期限为2009～2030年。近期2009～2015年；中期2016～2020年；远期2021～2030年，同时考虑远景发展（2030年以后）的各种可能性。</p> <p>（3）规划目标及区块定位</p> <p>本规划目标是：以建设高端装备制造业、电子信息、智慧医疗产业基地为目标，引导用地合理布局与发展，推动区块产业与经济的发展，实现土地集约化发展；调整基础设施和公共设施的布局，提高标准，改善居住及生态环境；坚持可持续发展的原则，寻求生态、社会、经济三者协调统一、有序发展。</p> <p>本规划区块定位为：长安镇（高新区）高端装备制造业、电子信息、智慧医疗产业基地，长安镇（高新区）重要的产业拓展区块与创新高地。</p> <p>（4）规划布局</p> <p>本次规划整体空间结构为“一心双轴六片区”。</p> <p>一心：形成以雁塘路和花苑路交叉口为中心的公共服务中心。</p> <p>两轴：雁塘路产业联动发展轴和花苑路城镇互动发展轴。</p> <p>六片区：根据产业类型分别形成西北部的现代物流产业发展区、西部的高端装备制造产业发展区、中部的电子信息产业发展区、东部的智慧医疗产业发展区、北部居住配套生活区，在褚石横港以南、褚石路以东、竹山路以南为远期备用发展区。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>(5) 镇域发展战略</p> <p>①努力吸引大中城市产业转移，主动与杭州市大江东新城发展对接；②确立科学的产业发展策略：第一产业以规模经营为导向，大力发展农特产品种养殖，做到传统与现代农业并存，实现农业的可持续发展以及特色化、规模化、现代化。继续强化工业发展，加强其主导、支柱地位。努力促进第三产业发展，逐步提高其在产业结构中的比重。现代仓储物流业与市场贸易业，强调与周边地区仓储物流基地与区域市场“功能互补、错位发展”；荆山村可发展一定旅游配套服务和房地产业；③做优新市镇，营造良好的人居环境和投资环境：强调成片开发，塑造有特色的现代化城镇风貌，营造良好的人居环境和投资环境；④引导村庄集聚，整理土地资源，为城镇拓展提供空间；⑤为新社区赋予“经济职能”，使村民在集聚中获益：农村新社区在生活功能的基础上，加上庭旅馆、出租屋和农家乐等经济职能；⑥分期实施，注重镇村居民的可接受程度和政府的可承受程度：规划实施注重镇村居民的可接受程度和政府的可承受程度，逐步推进、分期实施；⑦集中力量发展，迅速提升重点开发地区建设水平：集中力量优先发展重点开发地区，尽快提升城镇重点地区建设水平，优化镇村居住环境品质和投资环境，为镇村又好又快发展奠定良好基础。</p> <p>(6) 规划主导产业</p> <p>扩容区块一期定位为：长安镇（高新区）现代化装备制造业、电子信息、智慧医疗产业基地，长安镇（高新区）未来重要的产业拓展区块。南部区块定位为：长安镇南部以服装纺织、五金制造、科技研发集群为特色主导产业的现代化生态园区。汽摩配区块定位为：长安镇北部以汽摩配及专业市场集群为特色主导产业，生产和生态，工作与生活和谐统一的新型现代工业园区。北部工业区块定位为：以皮革、服装、家纺、五金、汽摩配等工业为主的特色制造业生态型工业片区。涉及到的主导产业包括现代装备制造业、电子信息产业、智慧医疗产业、服装纺织产业、五金制造、汽摩配产业、皮革制品。其中，服装纺织产业、五金制造、汽摩配产业、皮革制品是现有传统产业，现代装备制造业、电子信息产业、智慧医疗产业属于高新技术产业。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>规划环评及审查意见符合性分析：</p> <p>本项目位于海宁市长安镇顾家路21号，从事环保可降解纸容器、医药食品用降解塑料包装容器的生产加工，属于二类工业，不属于所在分区的禁止类型，符合所在分区的产业导向，因此，项目建设符合所在区域规划环评要求。</p>
其他符合性分析	<p>1.“三线一单”符合性分析</p> <p>本项目位于海宁市长安镇顾家路 21 号，根据《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目所在区域属“海宁市长安镇产业集聚重点管控单元 ZH33048120002：肖王区块”，具体三线一单内容如下：</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>生态保护红线是在生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域，是保障和维护国家生态安全的底线和生命线，实行最严格的保护。根据《生态保护红线划定指南》要求，海宁市共划定 4 个陆域生态保护红线区域，分别为盐官下河饮用水水源涵养功能重要区、长山河长水塘饮用水水源涵养功能重要区、袁花镇群山生物多样性维护功能重要区、黄湾镇牛头山高阳山生物多样性维护功能重要区，总面积为 12.17 平方公里，占市域国土总面积的 1.41%。生态保护红线调整评估完成后，本部分内容将直接引用最新成果。</p> <p>符合性分析：根据《自然资源部办公厅关于浙江等省（市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2080 号）及《自然资源部办公厅关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》（自然资办函〔2022〕2072 号），三区三线中“三区”是指城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的国土空间。“三线”分别对应城镇空间、农业空间、生态空间划定的城镇开发边界、永久基本农田、生态保护红线三条控制线。本项目位于海宁市长安镇顾家路 21 号，项目在生态空间划定的生态保护红线范围外，不触及生态保护红线。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>1) 大气环境质量底线</p>

	<p>以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合海宁市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定海宁市大气环境质量底线目标：</p> <p>到 2020 年，PM_{2.5} 年均浓度达到 35μg/m³ 及以下，O₃ 污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标，空气质量优良天数比例达到 90%。</p> <p>到 2025 年，环境空气质量持续改善，PM_{2.5} 年均浓度稳定达到 33μg/m³ 及以下，O₃ 浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善，空气质量优良天数比例稳定保持在 90%以上。</p> <p>到 2035 年，PM_{2.5} 年均浓度达到 25μg/m³ 左右，O₃ 浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。</p> <p>2) 水环境质量底线</p> <p>按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。</p> <p>到 2020 年，海宁市水环境质量进一步改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，全面消除县控以上（含）Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面；嘉兴市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到 60%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到 60%以上。</p> <p>到 2025 年，海宁市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面消除成效，嘉兴市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到 85%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到 85%以上，县级以上饮用水水源地水质和跨行政区域河流交接断面水质力争实现 100%达标。</p> <p>到 2035 年，海宁市水环境质量总体改善，重点河流水生态系统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。</p> <p>3) 土壤环境风险防控底线</p> <p>按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，结合浙江省、嘉兴市和海宁市土壤污染防治工作方案要求，设置土壤环境风险防控底线目标：到</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>2020 年，海宁市土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到 92%左右，污染地块安全利用率不低于 92%。到 2025 年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到 92%以上。到 2030 年，土壤环境质量明显改善，生态系统基本实现良性循环，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到 95%以上。</p> <p>符合性分析：本项目周边区域大气环境质量能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单的二级标准要求；地表水水质监测断面的水污染因子满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准。根据环境影响分析，若能依照本环评要求的措施合理处置各项污染物，则本项目在建设阶段及生产运行阶段，各项污染物对周边的影响较小，不会突破项目所在地环境质量底线。</p> <p>（3）资源利用上线目标</p> <p>1）能源（煤炭）资源利用上线目标</p> <p>根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发〔2018〕17 号）、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发〔2018〕22 号）、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》（浙政发〔2017〕19 号）和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定海宁市能源利用上线：到 2020 年，海宁全市累计腾出用能空间 55.5 万吨标准煤以上；能源消费总量达到 370 万吨标准煤，天然气和煤炭占能源消费比重分别达到 8.6%、22.7%。</p> <p>2）水资源利用上线目标</p> <p>根据《浙江省实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》、《嘉兴市实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》和《嘉兴市水利局关于下达 2020 年实行最严格水资源管理制度考核指标的通知》等要求：到 2020 年，海宁市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在 3.8422 亿立方米和 1.6775 亿立方米以内（无地下水取水），万元 GDP 用水量、万元工业增加值用水量分别比 2015 年降</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

低 22%和 16%以上（国内生产总值、工业增加值为 2015 年可比价），农田灌溉水有效利用系数提高至 0.659 以上。

3) 土地资源利用上线目标

衔接自然资源管理部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、城乡建设用地规模、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。经衔接，到 2020 年，海宁市耕地保有量不少于 47.36 万亩，基本农田保护面积 41.60 万亩。2020 年海宁市建设用地总规模控制在 35.70 万亩以内，土地开发强度控制在 28.8%以内，城乡建设用地规模控制在 30.10 万亩以内。到 2020 年，海宁市人均城乡建设用地控制在 220 平方米，人均城镇工矿用地控制在 130 平方米，万元二三产业 GDP 用地量控制在 25.0 平方米以内。

符合性分析：本项目所用能源为电能，且用量较少；供水管网可以满足用水需求；项目不新增用地，不会突破地区能源、水、土地等资源消耗上线，不触及资源利用上线。

(4) 环境管控单元划定

本项目位于海宁市长安镇顾家路 21 号，属于“海宁市长安镇产业集聚重点管控单元 ZH33048120002：肖王区块”，准入要求见表 1-3。

表 1-3 海宁市环境管控单元生态环境准入清单

生态环境准入清单	有关要求	本项目情况	符合性
空间布局约束	优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。	本项目已在海宁市经济和信息化局备案，符合产业准入条件。	符合
	禁止新建、扩建、改建三类工业项目，合理规划布局二类工业项目，控制二类工业项目布局范围和总体规模，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰，对二类工业项目进行提升改造。	对照《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》及《浙江省生态环境分区管控动态更新方案》，本项目属于二类项目。	符合
	禁止新增钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业产能，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求和产能置换实施办法；提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。	本项目属于 C2231 纸和纸板容器制造，不属于钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业，新增污染物排放量按要求进行替代削减。	符合
	禁止新、扩建医药、印染、化纤、合成	本项目不属于 VOCs 重污	符

		革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉 VOCs 重污染项目。	染项目，项目新增 VOCs 按 1:1 进行替代削减。	合
		所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染物排放减量替代管理要求，且排污强度、能效和碳排放水平必须达到国内先进水平。	本项目不耗煤。	符合
		合理规划居住区与工业功能区，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。	本项目位于工业区内，与居民区有明显间隔。	符合
		新建、扩建、改建二类项目必须与居住区保持一定的环境保护距离，需符合污染物总量替代要求，不得加重 VOCs、重金属、持久性有机污染物、恶臭、噪声等环境影响。	本项目为二类项目，位于工业区内，与居民区有明显间隔，新增污染物 VOCs 按 1:1 的比例进行区域替代削减，不会加重 VOCs、重金属、持久性有机污染物、恶臭、噪声等环境影响。	符合
	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。	项目新增 VOCs 总量按 1:1 进行区域平衡替代削减，符合总量控制要求。	符合
		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。	本项目污染物排放水平能达到同行业国内先进水平。	符合
		加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，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	项目实施雨污分流，生活污水预处理后纳入市政污水管网。	符合
		加强土壤和地下水污染防治与修复。	项目拟采取必要的防腐防渗措施，避免对土壤和地下水造成污染。	符合
	环境风险防控	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。	本项目实施后，要求企业积极配合当地生态环境部门开展环境和健康风险评估。	符合
		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。	要求企业建立环境风险防范制度，定期进行隐患排查。	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。	本项目严格控制水、电使用，生产过程中无需燃煤，后续生产将严格落实清洁生产理念，强化对节能减排的管理。	符合
	因此，本项目符合“海宁市长安镇产业集聚重点管控单元 ZH33048120002：肖王区块”总体准入要求。			

<p>2.与《<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》主要条款符合性分析</p> <p>第 11 条 禁止在合规园区外新建、迁建钢铁、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。</p> <p>第 13 条 禁止新建、迁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。</p> <p>符合性分析：本项目位于海宁市长安镇顾家路21号，从事从事环保可降解纸容器、医药食品用降解塑料包装容器的生产加工，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于“两高”项目，符合产业政策，本项目实施符合《<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》要求。</p> <p>3.与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发〔2021〕10号）符合性分析</p> <p>对照《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发〔2021〕10号），本项目与其符合性分析具体见表1-4。</p> <p style="text-align: center;">表 1-4 本项目与浙环发〔2021〕10 号符合性分析（摘选）</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>是否符合</th></tr> <tr> <td>1</td><td>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。</td><td>本项目使用水性油墨，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类，也不属于《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录》中的所列项目。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>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</td><td>根据《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析，本项目的建设符合生态保护红线、环境质量底</td><td>符合</td></tr> </table>				序号	文件要求	本项目情况	是否符合	1	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。	本项目使用水性油墨，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类，也不属于《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录》中的所列项目。	符合	2	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	根据《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析，本项目的建设符合生态保护红线、环境质量底	符合
序号	文件要求	本项目情况	是否符合												
1	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。	本项目使用水性油墨，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类，也不属于《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录》中的所列项目。	符合												
2	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	根据《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析，本项目的建设符合生态保护红线、环境质量底	符合												

		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。	线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求。本项目 VOCs 新增总量按要求进行区域平衡替代削减。	
3		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，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。	本项目不使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料。	符合
4		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。	注塑废气、印刷废气采用整体换气方式进行收集，注塑区域、印刷区域保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。	符合
5		建设适宜高效的治理设施。企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放 VOCs 产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等 VOCs 治理设施排查，对达不到要求的，应当更换或升级改造，实现稳定达标排放。	对收集后的有机废气经活性炭吸附工艺处理后高空排放。要求企业定期对废气处理装置进行维护，保证废气稳定达标排放。	符合
6		加强治理设施运行管理。按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs 治	本项目按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收	符合

	理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用。	
<p>由上表可知，本项目符合《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发〔2021〕10号）的相关要求。</p> <p>4.《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》符合性分析</p> <p>根据《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》中印刷行业排查重点与防治措施，其符合性分析见下表。</p> <p>表 1-5《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》中印刷行业排查重点与防治措施的符合性分析</p>			
序号	文件要求	本项目情况	是否符合
1	①采用采用植物油基胶印油墨、无/低醇润湿液、辐射固化油墨、水性凹/凸印油墨、水性光油、UV 光油等环保型原辅料替代技术； ②采用自动橡皮布清洗、无水胶印、无溶剂复合、共挤出等环保性能较高的印刷工艺；	①本项目采用水性油墨； ②项目采用水性柔版印刷，环保性能高。	符合
2	①油墨、稀释剂、胶粘剂、清洗等 VOCs 物料密闭储存； ②油墨、稀释剂等 VOCs 物料的调配过程采用密闭设备或在密闭空间内操作，并设置专门的密闭调配间，调配废气排至收集处理系统；无法密闭的，采取局部气体收集措施； ③含 VOCs 物料转运和输送采用集中供料系统，实现密闭管道输送；若采用密闭容器的输送方式，在涂装作业后将剩余的涂料等原辅材料送回调配间或储存间；	①项目水性油墨等 VOCs 物料密闭储存； ②项目水性油墨无需调配； ③项目水性油墨等采用密闭容器运输	符合
3	①设置密闭印刷隔间，除进出料口外，其余须密闭； ②废油墨、废稀释剂、废清洗剂、废活性炭等含 VOCs 废料（渣、液）以及 VOCs 物料废包装物等危险废物密封储存于危废储存间； ③其中液态危废采用储罐、防渗的密闭地槽或外观整洁良好的密闭包装桶等，固态危废采用内衬塑料薄膜袋的编织袋密闭包装，半固态危废综合考虑其性状进行合理包装；	①项目设置单独的印刷区域； ②废包装容器、废活性炭等危险废物均密封储存在危废仓库； ③危废均按要求采用密封包装容器包装。	符合
4	①在不影响生产操作的同时，尽量减小密闭换风区域，提高废气收集处理效率，降低能耗； ②因特殊原因无法实现全密闭的，采取有效的局部集气方式，控制点位收集风速不低于 0.3m/s；	印刷废气采用整体换气方式进行收集，废气收集效率 90%。	符合

	5	①涉异味的危废采用密闭容器包装并及时清理，确保异味气体不外逸； ②对库房内异味较重的危废库采取有效的废气收集、处理措施；	项目涉异味的危废采用密闭容器包装并及时清理，确保异味气体不外逸。	符合
	6	高浓度 VOCs 废气优先采用冷凝、吸附回收等技术对废气中的 VOCs 回收利用，并辅以催化燃烧、热力燃烧等治理技术实现达标排放及 VOCs 减排。中、低浓度 VOCs 废气有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无回收价值时优先采用吸附浓缩—燃烧技术处理。	根据工程分析，本项目废气为大风量、低浓度有机废气，项目根据实际情况采活性炭吸附工艺处理有机废气。	符合
	7	根据实际情况优先采用污染预防技术，并采用适合的末端治理技术。按照 HJ 944 的要求建立台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称、采购量、使用量、回收量、废弃量、去向、VOCs 含量，污染治理设施的工艺流程、设计参数、投运时间、启停时间、温度、风量，过滤材料更换时间和更换量，吸附剂脱附周期、更换时间和更换量，催化剂更换时间和更换量等信息。台账保存期限不少于三年。	项目根据废气产生情况采用活性炭吸附工艺处理有机废气。本项目实施后按照 HJ 944 的要求建立台账，台账保存期限不少于三年。	符合

根据《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》中塑料行业排查重点与防治措施，其符合性分析见下表。

表 1-6 《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》中塑料行业排查重点与防治措施的符合性分析

序号	文件要求	本项目情况	是否符合
1	采用水冷替代技术，减少使用或完全替代风冷设备。	项目使用循环冷却水进行冷却降温。	符合
2	造粒、成型等工序废气，可采取整体或局部气体收集措施。	注塑废气采用整体换气方式进行收集。	符合
3	采取局部气体收集措施的，废气产生点位控制风速不低于 0.3m/s；	本项目注塑废气采用整体换气方式进行收集。	符合
4	①涉异味的危废采用密闭容器包装并及时清理，确保异味气体不外逸； ②对库房内异味较重的危废库采取有效的废气收集、处理措施。	本项目对含有异味的危废采用密闭容器包装暂存于危废仓库并及时定时清理，能够确保异味气体不外逸；危废仓库内不存在异味较重的情况。	符合
5	①采用吸附法处理含尘、高湿废气、高温废气，事先采用高效除尘、除雾装置、冷却装置等进行预处理； ②高压静电法适用增塑剂及其他助剂产生的高沸点油烟废气处理；臭氧氧化法适用于 CDS、POM、EVC 等塑料制造废气除臭；光氧化技术适用于 CDS、POM、EVC 等塑料制造废气除臭，且仅可作为除臭组合单元之一。	项目注塑废气采用活性炭吸附法处理，进入活性炭装置的烟气温低于 40℃，要求企业定期更换废活性炭，保证废气稳定达标排放。	符合

6	<p>根据实际情况优先采用污染防治技术，并采用适合的末端治理技术。按照 HJ944 的要求建立台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称、采购量、使用量、回收量、废弃量、去向、VOCs 含量，污染治理设施的工艺流程、设计参数、投运时间、启停时间、温度、风量，过滤材料更换时间和更换量，吸附剂脱附周期、更换时间和更换量，催化剂更换时间和更换量等信息。台账保存期限不少于三年。</p>	<p>本项目拟将按照 HJ944 的要求建立台账，记录含 VOCs 塑料粒子的名称、采购量、使用量、回收量、废弃量、去向、VOCs 含量，污染治理设施的工艺流程、设计参数、投运时间、启停时间、温度、风量，活性炭的更换时间和更换量，等信息。建议企业台账保存期限不少于三年。</p>	符合
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

符合性分析：根据上表可知，本项目实施后符合《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》中印刷行业及塑料行业排查重点与防治措施的相关要求。

5.与《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单》（浙发改社会（2023）100 号）符合性分析

省发展改革委、省自然资源厅、省生态环境厅、省经信厅、省建设厅、省文物局于 2023 年 4 月 20 日发布了《关于印发<浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单>的通知》（浙发改社会〔2023〕100 号），该清单自 2023 年 5 月 20 日起实施。本项目位于海宁市长安镇顾家路 21 号，不属于京杭大运河浙江段和浙东运河主河道两岸起始线至同岸终止线距离 2000 米范围，因此，本项目不属于划定范围内的核心监控区，无需对照《关于<印发浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单>的通知》（浙发改社会〔2023〕100 号）。

6.与《嘉兴市人民政府办公室关于印发嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则的通知》（嘉政办发（2022）37 号）文件符合性分析

根据《嘉兴市人民政府办公室关于印发嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则的通知》（嘉政办发〔2022〕37 号）：“京杭大运河（嘉兴段）世界文化遗产河道两岸起始线至同岸终止线距离 2000 米内的范围、拓展河道（澜溪塘）两岸起始线至同岸终止线距离 1000 米内的范围划定为核心监控区，面积约 385 平方公里”。

（1）管控分区划定规则

核心监控区分为历史文化空间、生态保护空间、城镇建设空间、村庄建

	<p>设空间、其他农林空间五类管控分区。</p> <p>（2）生态保护空间划定规则</p> <p>生态保护空间是指国土空间规划中划定的生态保护区（生态保护红线）和生态控制区。</p> <p>①生态保护区（生态保护红线）。生态保护区是保障和维护国家生态安全的底线，通常包括具有水源涵养、生物多样性保护、水土保持等功能的生态功能重要区域，以及存在水土流失等问题的生态环境敏感脆弱区域。京杭大运河（嘉兴段）生态保护区（生态保护红线）具体范围以经批复的国土空间规划为准。</p> <p>②生态控制区。生态控制区是生态保护区以外，需要予以保留原貌、强化生态保育和生态建设、限制开发建设的自然区域。京杭大运河（嘉兴段）生态控制区具体范围以经批复的国土空间规划为准。</p> <p>（3）其他农林空间划定规则。</p> <p>其他农林空间是指核心监控区内除历史文化空间、生态保护空间、城镇建设空间和村庄建设空间之外的区域。位于城镇开发边界内、除城镇集中建设区以外区域，在用途转用前应遵守其他农林空间的管控规定，用途转用后遵守城镇建设空间的管控规定。</p> <p>（4）总体要求</p> <p>核心监控区纳入国土空间规划予以统筹安排，实施严格的用途管控，开发建设活动应符合本细则要求。除符合国土空间规划的村民宅基地、乡村公共设施、教育文化设施和符合保护利用要求的休闲农业、乡村旅游、乡村康养、休闲体育用途以及以划拨方式取得土地使用权的用途外，滨河生态空间严控新增非公益用途的用地。</p> <p>鼓励城镇建设空间和村庄建设空间的更新优先满足文化、公益性设施等相关用途需求，引导其他农林空间进行生态修复。</p> <p>引导不符合相关规划要求的已有项目和设施，包括危害大运河生态安全、破坏大运河景观风貌的项目，违法建设的建（构）筑物，违规占压运河河道管理范围的建（构）筑物、码头等，通过整改、搬迁、关停、拆除等方</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		级改造；2023 年底前，全省完成升级改造。2024 年 6 月底前，各地组织开展低温等离子、光氧化、光催化等低效设施升级改造情况“回头看”，各地建立 VOCs 治理低效设施（恶臭异味治理除外）动态清理机制，各市生态环境部门定期开展抽查，发现一例、整改一例。		
	（二） 重点行业 VOCs 源头替代行动	各地结合产业特点和《低 VOCs 含量原辅材料源头替代指导目录》（浙环发〔2021〕10 号文附件 1），制定实施重点行业 VOCs 源头替代计划，确保本行政区域“到 2025 年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低 20 个百分点、10 个百分点，溶剂型胶粘剂使用量降低 20%”。其中，涉及使用溶剂型工业涂料的汽车整车、工程机械整机、汽车零部件、木质家具、钢结构、船舶制造，涉及使用溶剂型油墨的吸收性承印物凹版印刷，以及涉及使用溶剂型胶粘剂的软包装复合、纺织品复合、家具胶粘等 10 个重点行业，到 2025 年底，原则上实现溶剂型工业涂料、油墨和胶粘剂“应替尽替”。（详见附件 4）到 2023 年 1 月，各市上报辖区内含 VOCs 原辅材料使用情况和工业涂料、油墨、胶粘剂源头替代政企协商计划，无法替代的由各市严格把关并逐一说明。2024 年三季度，各市对重点行业源头替代计划实施进度开展中期调度，对进度滞后的企业加大督促帮扶力度。	本 项 目 属 于 C2231 纸和纸板容器制造，项目使用的水性油墨中 VOCs 含量满足《油墨中可挥发性有机物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中的限值要求。	符合
	（三） 污染源 强化监 管行动	涉 VOCs 和氮氧化物排放的重点排污单位依据排污许可等管理要求安装自动监测设备，并与生态环境主管部门联网；2023 年 8 月底前，重点城市推动一批废气排放量大、VOCs 排放浓度高的企业安装在线监测设备，到 2025 年，全省污染源 VOCs 在线监测网络取得明显提升。加强废气治理设施旁路监管，2023 年 3 月底前，各地生态环境部门组织开展备案旁路管理“回头看”，依法查处违规设置非应急类旁路行为。推动将用电监控模块作为废气治理设施的必备组件，2023 年 8 月底前，重点城市全面推动涉气排污单位安装用电监管模块，到 2025 年，基本建成覆盖全省的废气收集治理用电监管网络。	企业不属于重点排污单位，因此，不需安装 VOCs 在线监测设备。	符合
	<p>符合性分析：根据上表可知，本项目实施后符合《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》（浙美丽办〔2022〕26 号）中的相关要求。</p>			

8.《浙江省 2024 年空气质量改善攻坚行动方案》符合性分析			
表 1-8 本项目与《浙江省 2024 年空气质量改善攻坚行动方案》符合性分析（摘选）			
序号	文件要求	本项目情况	是否符合
1	新改扩建项目优先生产、使用非溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品和原辅材料，一般应不得人为添加卤代烃物质。	本项目使用水性油墨，VOCs 含量满足《油墨中可挥发性有机物(VOCs)含量的限值》（GB38507-2020）中的限值要求。	符合
2	严格执行《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《绿色低碳转型产业指导目录（2024 版）》，加快推进高效节能装备制造、先进交通装备制造、节能降碳改造、重点工业行业绿色低碳转型、温室气体控制等绿色低碳产业发展，依法依规淘汰落后产能，推动涉气行业生产、用能设备更新；重点区域进一步提高要求，加快退出限制类涉气行业工艺和装备。	项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、中淘汰类、限制类，不属于落后产能。	符合
3	按照《浙江省人民政府办公厅关于开展全省重点行业污染整治提升工作的通知》部署，全面推进复合布加工、废橡胶利用、木质家具、烧结砖、玻璃制造、化工、修造船等涉气产业集群整治提升；结合本地产业特色，各市对存在大气污染防治突出问题的重点涉气产业集群开展整治提升。	本项目废气收集处理后排放，满足相关整治提升要求。	符合
由上表可知，本项目符合《浙江省2024年空气质量改善攻坚行动方案》（浙美丽办〔2024〕5号）的相关要求。			
9.《海宁市包装印刷行业挥发性有机物（VOCs）深化治理规范》符合性分析			
表 1-9《海宁市包装印刷行业挥发性有机物（VOCs）深化治理规范》符合性分析			
序号	要求	项目情况	是否符合
1	推广使用环境友好型原辅料。大力推广使用水性、大豆基、能量固化等低（无）VOCs 含量的油墨和低（无）VOCs 含量的胶粘剂、清洗剂（含洗车水，下同）、润版液、涂布液（含上光油，下同），从工艺的源头减少原辅材料的 VOCs 含量，实现 VOCs 减排目的。到 2019 年底前，低（无）VOCs 含量绿色原辅材料替代比例不低于 60%	本项目使用水性油墨	符合

	2	纸制品包装印刷全部采用水性白墨，外包装纸箱印刷全部采用水性油墨	本项目印刷全部使用水性油墨	符合
	3	含 VOCs 的油墨、稀释剂、胶粘剂、清洗剂、涂布液和润版液等原辅材料必须密闭存放，并提供正规厂家的供货信息、化学品安全说明书（MSDS）等材料，并建立管理台账	本项目油墨密闭存放，且有正规厂家的供货信息、化学品安全说明书（MSDS）等材料，并有管理台账	符合
	4	所有有机溶剂和含有有机溶剂的原辅料应采取密封存储和密闭存放，属于危化品应符合危化品相关规定。溶剂型油墨、胶粘剂、涂布液等调配应在独立密闭间内完成；即用状态下溶剂型油墨（胶粘剂/涂布液）日用量大于 630L 的企业应采用中央供墨系统；无集中供料系统时，原辅料转运应采用密闭容器封存，缩短转运路径	本项目使用水性油墨，密闭存放，输送采用密闭容器	符合
	5	所有产生的印刷废气实现“应收尽收”，并必须配备有效的废气收集系统，减少 VOCs 排放。主要包括调配废气、上墨/上胶/涂布废气及固化废气等	本项目注塑废气、印刷废气均收集处理后排放	符合
	6	印刷机换版、设备清洗时，必须保持收集系统同步运行	本项目不涉及设备清洗，印刷机换版时，废气收集系统同步运行	符合
	7	使用其他水性油墨的印刷生产企业，使用水性胶粘剂/涂布液的生产企业，废气应采用“喷淋吸收”、“活性炭吸附抛弃法”、“低温等离子+喷淋”、“光催化+喷淋”或更高效工艺进行处理，如产生废气的臭气浓度（无量纲）较高，废气处理应配置低温等离子、光催化等氧化工艺，每万立方米/小时的低温等离子体或光催化设施的设计功率不小于 5 千瓦，处理设施臭气浓度（无量纲）净化效率不低于 60%。	本项目废气收集后经活性炭装置处理	符合
	8	企业应落实专人负责废气收集、处理设施的运行管理和维护保养，遇有非正常情况应及时向当地生态环境部门进行报告并备案	项目实施后，由专人负责废气收集、处理设施的运行管理和维护保养	符合
	9	企业收集废气后，应满足厂区内 VOCs 无组织监控点的非甲烷总烃任何 1 小时平均浓度不超过 10 毫克/立方米，任何瞬时一次浓度不超过 50 毫克/立方米。监控点应放在厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1 m，距离地面 1.5 m 以上位置；如厂房不完整，则放在操作工位下风向 1m，距离地面 1.5 m 以上位置；监控点的数量不少于 3 个，并以浓度最大值的监控点来判别是否达标。	废气收集后，无组织废气可满足相应标准限值，要求企业按要求设置监测点位	符合
	10	废气收集和输送应满足《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）及相关规范的要求，管路应有明显的颜色区分及走向标识。	项目建成后按照规范落实	符合
	11	经处理后排放的废气应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中 15 米排气筒有组织排放要求和	本项目废气排放情况满足相关要求，排气筒高	符合

		厂界要求，排气筒臭气浓度（无量纲）建议不高于 500	15m，臭气浓度低于 500（无量纲）	
12		严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）建设废气处理设施的进出口采样孔、采样平台。	项目建成后按照规范落实	符合
13		采样孔的位置优先选择在垂直管段，原则上设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游不小于 3 倍直径处。现场空间位置有限时，采样孔与上述部件的距离至少应控制直径的 1.5 倍处。当对 VOCs 进行采样时，采样孔位置可不受限制，但应避开涡流区；如同时测定排气流量，则采样孔位置仍按上述规定设置。	项目建成后按照规范落实	符合
14		应设置永久性采样平台，平台面积不小于 1.5 平方米，并设有 1.1 米高的护栏和不低于 0.1 米的脚部挡板，采样平台的承重不小于 200 公斤/平方米，采样孔距平台面约为 1.2~1.3 米。采样平台处应建设永久性 220 伏电源插座。	项目建成后按照规范落实	符合
15		定期委托有资质的第三方进行监测，按照相应行业的排污单位自行监测技术指南执行，如未发布也可按《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819—2017）的要求执行。	本项目定期委托有资质的第三方进行监测，按照相应行业的排污单位自行监测技术指南执行	符合
16		监测要求有：对每套废气处理设施的进出口和厂界进行监测；每个采样点监测 2 个周期，每个周期 3 个样品；建议监测特征因子、非甲烷总烃和臭气浓度（无量纲）。	项目建成后按照要求落实	符合
17		企业在印刷工艺选择时，宜优先考虑水性/UV 印刷、水性/UV 上光、水性/无溶剂复合等技术，逐步淘汰溶剂型印刷、溶剂型上光、溶剂型复合等污染较大的工艺。	本项目为水性印刷，污染较小	符合
18		印刷生产过程中应优化工序安排，减少停机和频繁换印、试印	本项目印刷生产过程中优化工序安排，停机少，不频繁换印、试印	符合
19		印刷机清洗时宜采用自动清洗、高压水洗或二级清洗等方式。清洗后废液不得造成二次污染。	印刷机使用抹布进行清洁	符合
20		废气处理设施配套安装独立电表	本项目废气处理设施配套安装独立电表	符合
21		制定落实设施运行管理制度。定期更换干式过滤材料；定期更换水喷淋塔的循环液，原则上更换周期不低于 2 次/周；定期清理低温等离子体和光催化等处理设施，原则上清理频率不低于 1 次/月；定期更换紫外灯管、吸附剂、催化剂等耗材，按核算周期更换一次性使用的活性炭。更换下来的废弃物按照相关规定委托有资质的单位进行处理	本项目有设施运行管理制度，定期更换活性炭	符合
22		制定落实设施维护保养制度。包括但不限于以下内	项目建成后按照	符合

		容：定期检查修补破损的风管、设备，确保螺栓、接线牢固，动力电源、信号反馈工作正常；定期清理水喷淋塔底部沉积物；定期更换风机、水泵等动力设备的润滑油，易老化的塑料管道等。	规范落实	
23		设计含 VOCs 原辅材料使用、设施运行管理、设施维护保养等管理台账，相关人员按实进行填写备查。	本项目有专人负责含 VOCs 原辅材料使用、设施运行管理、设施维护保养等管理台账	符合
24		按要求设置危险废物仓库，蒸馏残液、废油墨桶等按危险废物储存和管理	本项目危废仓库按相关要求建设，废油墨桶按危险废物储存和管理	符合

因此，本项目符合《海宁市包装印刷行业挥发性有机物（VOCs）深化治理规范》中的相关要求。

10.《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第388号）符合性分析

（1）建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求

符合性分析：根据《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析，本项目的建设符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求。

（2）排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准

符合性分析：本项目在落实本评价提出的各项环保措施后，废水、废气和噪声均能达标排放，固废都得到妥善处置，对周围环境影响不会造成不利影响，可以维持周边环境质量现状，符合国家、省规定的污染物排放标准。

（3）排放污染物应当符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求。

符合性分析：本项目实施后，新增 VOCs 总量按 1:1 进行区域平衡替代削减，符合总量控制要求。

（4）建设项目还应当符合国土空间规划、国家和产业政策要求。

符合性分析：本项目位于海宁市长安镇顾家路21号，位于城镇空间，不触及生态保护红线，符合国土空间规划要求。项目从事环保可降解纸容器、

<p>医药食品用降解塑料包装容器的生产加工，不属于国家《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的限制和淘汰类项目，也不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中的禁止类项目，为允许类项目，符合当地总体规划和用地规划、国家和产业政策要求。</p>			
<p>11.“四性五不准”符合性分析</p> <p>对照《建设项目环境保护管理条例》(2017年修正本)第九条、第十一条的重点要求进行符合性分析，具体见下表。</p>			
<p>表 1-10 建设项目环境保护管理条例重点要求符合性分析</p>			
		内容	是否 符合
四 性	建设项目的环境可行性	本项目符合产业政策、达标排放、选址规划、生态规划、总量控制原则及环境质量要求等，从环保角度看，本项目在所选场地上实施是基本可行的。	符合
	环境影响分析预测评估的可靠性	本项目声环境影响预测是根据相应的环境影响评价技术导则中的技术要求进行的，其环境影响分析预测评估是可靠的。	符合
	环境保护措施的有效性	本项目只要切实落实本环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或者不对外直接排放，因此其环境保护措施是可靠合理的。	符合
	环境影响评价结论的科学性	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，环境结论是科学的。	符合
五 不 准	建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划	本项目的建设符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或者不对外直接排放，对环境影响不大，环境风险很小，项目实施不会改变所在地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。	不属于不予批准的情形
	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	本项目产生的污染因子均不复杂且产生量不大，只要切实落实本环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或者不对外直接排放，对环境影响不大，环境风险很小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。	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	只要切实落实本环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或者不对外直接排放，因此其环境保护措施使可靠合理的。	不属于不予批准的情形
	改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施	本项目为新建项目，无原有污染情况及主要环境问题。	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	本项目基础资料属实，内容不存在重大缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确合理。	不属于不予批准的情形

二、建设项目工程分析

2.1 项目概况及环境影响评价分类管理类别判定说明

浙江旺盟生物科技有限公司是一家从事降解材料及制品的研发、设计的企业，给予发展需要，公司拟投资 5000 万元，租赁浙江懿康医疗科技有限公司位于海宁市长安镇顾家路 21 号空置厂房，购置高速纸杯成型机、中速纸杯成型机、柔版印刷机、自动包装贴标机、注塑机、模切机及配套辅助设备，从事环保可降解纸容器、医药食品用降解塑料包装容器的生产加工，项目实施后将形成年产 3 亿只环保可降解纸容器、1.5 亿只医药食品用降解塑料包装容器的生产规模。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《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）中有关规定，该建设项目应进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），确定本项目涉及类别为“十九、造纸和纸制品业—38 纸制品制造”中的“有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”、“二十、印刷和记录媒介复制业—39 印刷”中的“其他（激光印刷除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”、“二十九、橡胶和塑料制品业—53 塑料制品业”中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，判定环评类别为“环境影响报告表”。

2.2 建设内容

2.2.1 项目组成

表 2.2-1 项目内容

工程名称		建设内容和规模
主体工程	环保可降解纸容器、医药食品用降解塑料包装容器的生产加工	项目租赁浙江懿康医疗科技有限公司位于海宁市长安镇顾家路 21 号空置厂房，购置高速纸杯成型机、中速纸杯成型机、柔版印刷机、自动包装贴标机、注塑机、模切机及配套辅助设备，从事环保可降解纸容器、医药食品用降解塑料包装容器的生产加工，项目实施后将形成年产 3 亿只环保可降解纸容器、1.5 亿只医药食品用降解塑料包装容器的生产规模。
	供电	由当地供电部门供应。
公用工程	供水	由当地自来水厂供给。
	排水	厂区排水实行雨污分流，生活污水经化粪池预处理后的纳入市政污水管网。
环保工程	废水	生活污水经化粪池预处理后的纳入市政污水管网。
	噪声	合理布局，将高噪声设备置于车间中心，选用低噪声设备，并进行定期维护；利用厂房的阻隔和距离的衰减降噪。

	废气	印刷废气、注塑废气：经活性炭吸附装置处理达标后通过不低于 15m 排气筒（DA001）排放。 成型废气、擦拭废气：通过车间换气系统排出。
	固废	一般固废仓库：占地约 40m ² ，位于车间一层东侧。 危险废物仓库：占地约 10m ² ，位于车间一层东侧。
	环境风险	落实风险防范措施，配备相应应急物资。
辅助工程	办公区	依托租赁方办公区域。
储运工程	物料运输	项目物料均采用汽车运输，包装形式为袋装或桶装。
	物料储存	原料仓库位于车间一层西侧，成品仓库位于车间二层西侧。
依托工程	办公区	依托租赁方办公区域。
	废水	依托盐仓污水处理厂集中处理后排放。

2.2.2 产品方案

项目产品方案见下表 2.2-2。

表 2.2-2 项目主要产品方案表

产品名称		单位	产量	备注
环保可降解纸容器		亿只/年	3	/
其中	纸杯	亿只/年	2	单只重量约 12.5g
	纸碗	亿只/年	0.5	单只重量约 20g
	纸盒	亿只/年	0.5	单只重量约 30g
医药食品用降解塑料包装容器		亿只/年	1.5	/
其中	塑料盖	亿只/年	1	单只重量约 3.5g
	塑料杯	亿只/年	0.5	单只重量约 12g

2.2.3 主要生产设施及设施参数

本项目主要设备见表 2.2-3。

表 2.2-3 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
生产设备				
1	柔版印刷机	台	2	/
2	中速纸杯机	台	60	/
3	纵轴纸杯机	台	10	/
4	高速纸杯机	台	10	/
5	智能化包装系统	台	1	/
6	纸碗机	台	20	/
7	卷筒模切机	台	6	/

8	立体纸盒机	台	5	/
9	注塑机	台	15	/
公用及环保设备				
10	空压机	台	2	/
11	循环冷却系统	套	1	50t/h
12	有机废气处理设备	套	1	活性炭吸附装置

注塑机产能匹配性分析

表 2.2-4 注塑机产能匹配性

设备名称	数量 (台)	平均生产能力 (kg/h*台)	年工作 时间 h	最大设计 产能 t/a	项目年加工 量 t/a	生产 负荷
注塑机	15	30	2400	1080	1000	93%

印刷机产能匹配性分析

表 2.2-5 印刷机产能匹配性

设备名称	数量 台	单台车速 m/min	宽幅 m	年工作 时间 h	最大设计产能 万 m ² /a	项目年加工量 万 m ² /a	生产 负荷
柔版印刷机	2	20	1.5	2400	864	742.86	86%

注：本项目用于纸杯产品加工的淋膜纸约 2600t/a，淋膜纸密度 0.7g/cm³，厚度约 0.5mm，则印刷工序淋膜纸用量约 742.86 万 m²/a。

由上表可知，企业设备设计产能与本项目产能相匹配。

2.2.4 主要原辅材料及能资源消耗

本项目主要原辅材料及能资源消耗见表 2.2-6。

表 2.2-6 本项目主要原辅材料和能资源消耗清单

序号	原料名称	单位	用量	备注
主要原辅材料				
1	淋膜纸	t/a	5200	700kg/卷，暂存于原料仓库，密度 0.7g/cm ³
2	PP 颗粒	t/a	1000	颗粒状，25kg/袋，暂存于原料仓库
3	水性油墨	t/a	8	25kg/桶，暂存于化学品仓库，最大暂存量为 0.5t
4	印版	张/a	50	外购，折约 0.01t
5	机油	t/a	0.2	200kg/桶，暂存于化学品仓库，最大暂存量为 0.2t
6	液压油	t/a	0.2	200kg/桶，暂存于化学品仓库，最大暂存量为 0.2t
7	无水乙醇	L/a	75 (约 59.2kg/a)	500mL/瓶，暂存于化学品仓库，最大暂存量为 15L，折约 11.8kg，仅用于印刷版擦拭
8	抹布	t/a	0.1	用于印刷版擦拭
9	纸箱	t/a	5	用于产品包装

能资源消耗				
10	电	万 kWh/a	320	/
11	自来水	t/a	3240	/

根据上表，本项目主要资源消耗为水资源、电能，用水由当地自来水部门供给；用电由当地变电所提供。本项目租赁浙江懿康医疗科技有限公司空置厂房从事生产，不会突破地区能源、水、土地等能资源消耗上线，符合资源利用上线的要求。

主要原辅材料介绍：

（1）淋膜纸

淋膜纸就是将聚乙烯或聚丙烯通过流延机涂覆在纸张表面的复合材料，主要特点就是此复合材料可以相对性的防油、防水、并且可以热合加工。

（2）PP 颗粒

聚丙烯树脂是丙烯通过加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状材料，外观透明而轻。化学式为 $(C_3H_6)_n$ ，密度为 $0.89\sim 0.91g/cm^3$ ，易燃，熔点 $165^{\circ}C$ ，在 $155^{\circ}C$ 左右软化，使用温度范围为 $-30\sim 140^{\circ}C$ 。在 $80^{\circ}C$ 以下能耐酸、碱、盐液及多种有机溶剂的腐蚀，能在高温和氧化作用下分解。

（3）水性油墨

本项目使用的水性油墨密度 $1.1g/cm^3$ ，其主要成分为：水性丙烯酸树脂 55%、颜料 15%、醇类溶剂（乙醇、异丙醇）5%、其他助剂（聚乙烯蜡、硅烷）5%、水 20%，VOCs 含量为 5%，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中柔印油墨（吸收性承印物）的 VOCs 含量限值（ $\leq 5\%$ ）。

（4）乙醇

化学式为 CH_3CH_2OH ，是带有一个羟基的饱和一元醇，在常温、常压下是一种易燃、易挥发的无色透明液体，有酒的气味和刺激的辛辣滋味，微甘。乙醇液体密度是 $0.789g/cm^3(20^{\circ}C)$ ，无水乙醇气体密度为 $1.59kg/m^3$ ，沸点是 $78.3^{\circ}C$ ，熔点是 $-114.1^{\circ}C$ ，易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物，能与水以任意比互溶，能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶。

2.2.5 生产组织与劳动定员

项目劳动定员 80 人，成型工序实行三班制生产，印刷、注塑、模切等其余工序为白天一班制生产，每班 8 小时，年工作日 300 天，厂区内不设食堂、宿舍。

2.2.6 项目厂区平面布置

项目位于海宁市长安镇顾家路 21 号 B 幢内，租赁一幢厂房，共 2 层，一层布置为注塑区、印刷区、模切区、原料仓库等，二层布置为成型区、成品仓库等，废气处理设施靠近废气产生点设置，一般固废仓库及危废仓库位于一层车间东北侧，平面布置较为合理，具体见附图 4。

2.3 工艺流程和产排污环节

2.3.1 运营期工艺流程和产排污环节

本项目从事环保可降解纸容器、医药食品用降解塑料包装容器的生产加工。环保可降解纸容器 3 类产品中，仅纸杯产品需进行印刷。医药食品用降解塑料包装容器中塑料盖及塑料杯 2 种产品生产工艺流程一致，本项目生产工艺流程及产排污环节如下。

(1) 环保可降解纸容器

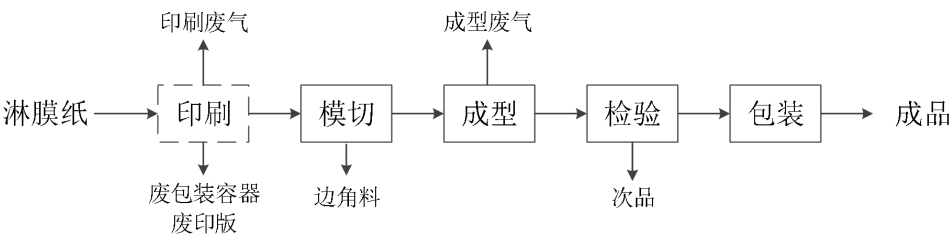


图 2.3-1 环保可降解纸容器生产工艺流程及产排污环节图

工艺流程及产排污说明：

环保可降解纸容器共分为纸杯、纸碗、纸盒 3 类产品，其中，仅纸杯产品需进行印刷，本项目印刷工序采用柔印技术，将产品所需的图案印刷在淋膜纸外表面，印刷后进行红外烘干，水性油墨中的醇类溶剂挥发产生有机废气，烘干温度约 60℃，采用电加热。项目印刷工序使用柔性印版（外购，本项目不涉及制版工序），印版定期更换后委托处置，无需清洗。

外购淋膜纸或经印刷后的淋膜纸使用模切机进行分切，然后进入纸杯机、纸碗机、纸盒机进行卷杯、卷碗筒、制盒，此过程中无需使用胶水，采用瞬间高温将纸杯、纸碗、纸盒黏住（淋膜面聚乙烯熔融-凝固黏合）成型即得到成品，温度约 90℃（电加热），期间产生少量成型废气。

此外，项目需每天使用抹布蘸取乙醇对印刷机印版进行清洁，每次清洁时长约0.5h，清洁过程产生少量擦拭废气及废抹布。

(2) 医药食品用降解塑料包装容器

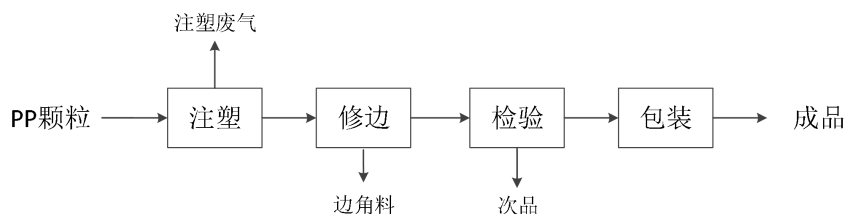


图 2.3-2 医药食品用降解塑料包装容器生产工艺流程及产排污环节图

工艺流程及产排污说明：

项目医药食品用降解塑料包装容器产品采用注塑方式生产，外购 PP 颗粒通过吸料进入注塑机，注塑温度 150℃-180℃，采用电加热，将熔融的塑料利用压力注进塑料制品模具中，冷却成型得到塑料件。由于塑料粒子分子间的剪切挤压而发生断链、分解、降解，在此过程中塑料粒子在软化状态下会有部分游离态单体及杂质挥发产生注塑废气。注塑完成后对边角料进行修边，检验合格后即为成品。主要污染因子为：注塑工序产生的注塑废气，修边工序产生的边角料、检验工序产生的次品。

综上，本项目生产过程中的主要污染工序及污染因子见表 2.3-1。

表 2.3-1 项目主要产污环节汇总一览表

类别	产生环节	污染物名称	主要污染因子
废气	印刷	印刷废气	非甲烷总烃、臭气浓度
	成型	成型废气	非甲烷总烃、臭气浓度
	注塑	注塑废气	非甲烷总烃、臭气浓度
	擦拭	擦拭废气	非甲烷总烃
废水	员工生活	生活污水	pH、COD _{Cr} 、NH ₃ -N
噪声	生产	各生产设备	Leq (A)
副产物	原辅材料使用	一般包装材料	一般包装材料
		废包装容器	废包装容器
		废油桶	废油桶
	模切、修边、注塑	边角料	边角料
	检验	次品	次品
	印刷	废印版	废印版

	废气处理	废活性炭	废活性炭
	设备维护	废机油	废机油
		废液压油	废液压油
		废抹布	废抹布
	员工生活	生活垃圾	生活垃圾
2.4 与项目有关的原有环境污染问题 <p>本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染源及主要环境问题。</p>			

三、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 环境空气质量现状与评价

本项目所在区域为空气质量二类功能区，根据《2021 年海宁市生态环境状况公报》，空气质量六项指标连续两年达到国家二级标准。本环评引用 2021 年海宁市自动监测站连续一年的常规监测数据，按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663—2013）中规定的方法进行了统计。详细监测数据见表 3.1-1。

表 3.1-1 区域空气质量现状评价表 单位：μg/m³

污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	29	35	82.9	达标
PM ₁₀		52	70	74.3	达标
SO ₂		5	60	8.3	达标
NO ₂		26	40	65.0	达标
O ₃	日最大 8h 滑动平均浓度	99	160	61.9	达标
CO	年平均质量浓度	556	/	/	/

根据《2021 年海宁市生态环境状况公报》可知：海宁市空气质量六项指标连续两年达到国家二级标准，因此，海宁市 2021 年环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单中的要求，属于达标区。

另外，根据资料显示，海宁市 2023 年度环境空气质量为达标区。

3.1.2 地表水环境质量现状

本项目所在地附近的河流为上塘河及其支流，水功能区为上塘河海宁工业用水区（编码：F1203102403012），编号为杭嘉湖 41，起始断面为余杭-海宁交界（E120°20'08"，30°26'00"），终止断面为盐官镇（E120°32'18"，N30°24'45"），水环境功能区为工业用水区（编码：330481FM220115000540），为劣 V 类水环境功能区，目标水质为 IV 类。本次评价采用海宁市环境监测站 2022 年的监测资料，监测断面为长安龙安大桥断面（上塘河支流），监测结果及评价结果见下表。

表 3.1-2 地表水监测结果统计表（单位：mg/L，pH 除外）

日期	高锰酸盐指数	氨氮	总磷
2022 年 1-12 月	3.88	0.73	0.245

Ⅳ类标准限值	≤10	≤1.5	≤0.3
是否达标	达标	达标	达标

由监测资料可知，对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）有关标准限值，项目附近水体现状水质满足Ⅳ类水功能区要求。

3.1.3 声环境质量现状与评价

项目拟建地厂界外 50m 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）（试行）》，无需开展声环境质量现状监测。

3.1.4 土壤及地下水环境质量现状与评价

本项目营运期废气经处理后均达标排放，产生的废气不涉及重金属及持久性难降解有机污染物，厂区地面进行硬化处理，危废仓库等区域均进行防腐防渗处理，生产过程中不涉及重金属及持久性难降解有机污染物，因此，不存在地下水及土壤污染途径。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，无需开展土壤及地下水环境质量现状监测。

3.1.5 生态环境

本项目位于产业园区内，且不新增用地，因此，无需开展生态现状调查。

3.1.6 电磁辐射

不涉及。

3.2 环境保护目标

根据该项目的特点及区域环境现状踏勘和调查，项目周边 500m 范围内不涉及规划环境保护目标，项目主要环境保护目标见表 3.2-1。

表 3.2-1 环境敏感保护目标一览表

环境类别	环境保护目标	坐标/°		方位	距离 m	规模	保护 级别
		E	N				
大气环境	老庄村居委会	120.443793	30.432762	西	465	约 10 人	环境 空气 质量 二类 区
	老庄景苑二区	120.443751	30.433921	西北	450	约 1000 人	
	东陈景苑四区	120.445703	30.429179	西南	460	约 1000 人	
	仰山郡	120.445081	30.436260	西北	450	约 1000 人	
	御景苑	120.450102	30.436067	东北	280	约 500 人	
	周家村	120.448278	30.435337	北	215	约 100 人	
	周家村	120.451046	30.433341	东	130	约 1000 人	
	新凉亭	120.451068	30.437333	东北	415	约 200 人	
	许家埭	120.452291	30.431882	东南	240	约 500 人	
	规划居住用地	120.448607	30.429891	南	180	约 10.4 万 m ²	
声环境	厂界外 50m 范围内无声环境敏感目标						/
地下水环境	厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源的热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源						/
生态环境	项目不新增用地，且位于产业园区内，无需进行生态现状调查						/

3.3 污染物排放控制标准

3.3.1 废水排放标准

本项目仅排放生活污水，生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后纳入市政污水管网，最终经盐仓污水处理厂处理达《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 标准后排放，DB33/2169 中不涉及的 pH、SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。主要水污染物排放标准见表 3.3-1、表 3.3-2。

表 3.3-1 污水综合排放标准 单位：除 pH 外，mg/L

参数	pH	SS	COD _{Cr}	NH ₃ -N	TP
三级标准	6~9	400	500	35*	8*

注：*——参照执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中“其他企业”的排放限值。

表 3.3-2 城镇污水处理厂主要水污染物排放标准 单位：除 pH 外，mg/L

参数	pH	SS	COD _{Cr}	NH ₃ -N	TP
排放限值	6~9	10	40	2 (4) ¹	0.3

注：括号内数字为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

3.3.2 废气排放标准

本项目运营期间产生废气主要为印刷废气、成型废气、注塑废气、擦拭废气。

印刷废气执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 限值，注塑废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值，因本项目印刷废气、注塑废气收集后共同通过一套活性炭吸附装置处理后通过排气筒 DA001 高空排放，印刷废气中非甲烷总烃从严执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值，成型废气、擦拭废气通过车间换气系统排出，无组织排放标准参照执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 限值，具体标准详见表 3.3-3。

表 3.3-3 合成树脂工业污染物排放标准

污染物	表 5 大气污染物特别排放限值		表 9 企业边界大气污染物浓度限值	
	排放限值 (mg/m ³)	监控点	排放限值 (mg/m ³)	监控点
非甲烷总烃	60	车间或生产设施排气筒	4.0	周界外浓度最高点
单位产品非甲烷总烃排放量 kg/t 产品	0.3	/	/	/

生产过程产生的臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 及表 2 中的二级标准，具体标准值见 3.3-4。

表 3.3-4 恶臭气体排放标准

控制项目	排气筒高度 (m)	标准值 (无量纲)	厂界浓度限值 (无量纲)
臭气浓度	15	2000	20

厂界内挥发性有机物浓度限值从严执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值，具体标准详见表 3.3-5，VOCs 物料存放、转移输送、使用等过程中的控制要求执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。

表 3.3-5 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6mg/m ³	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20mg/m ³	监控点处任意一次浓度值	

3.3.3 噪声

本项目营运期项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。排放限值详见下表 3.3-6。

表 3.3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）

标准类别	昼间	夜间
3 类	65	55

3.3.4 固体废物

本项目采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物，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。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求，危废仓库标识标牌需按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及 2023 修改单要求设置。

3.4 总量控制指标

3.4.1 总量控制指标

根据浙江省现有总量控制要求，主要污染物总量控制种类包括：化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物和重点重金属。

结合上述总量控制要求、当地生态环境主管部门政策要求及本项目工程分析可知，本项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的主要污染物是 COD_{Cr}、NH₃-N、VOCs。

3.4.2 总量控制要求

根据《嘉兴市生态环境局关于修订护航经济稳进提质助力企业纾困解难若干措施》（嘉环发〔2023〕7 号）文件规定：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需替代总量指标的 1:1 进行削减替代。对于市级及以上重大项目，化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物排污权指标由市级储备库优先保障。海宁 2023

年度为环境质量达标区，因此，海宁市 VOCs 按照 1:1 进行替代削减。

3.4.3 总量控制方案

根据项目工程分析以及企业主要污染物排放情况，并结合该区域总量控制要求，本项目纳入总量控制的指标为 COD_{Cr}、NH₃-N、VOCs。企业污染物总量控制方案见下表 3.4-1。

表 3.4-1 污染物排放及总量控制情况单位：t/a

类型	污染物名称	本项目排放量	削减替代比例	削减替代量	总量控制建议值
废水	COD _{Cr}	0.049	/	/	0.049
	NH ₃ -N	0.018	/	/	0.018
废气	VOCs	0.344	1: 1	0.344	0.344

本项目仅排放生活污水，COD_{Cr}、NH₃-N 无需进行区域平衡替代削减，VOCs 需以 1:1 的比例进行区域替代削减（VOCs 从镇级储备库调剂），符合总量控制要求。

四、主要环境影响和保护措施

4.1 施工期环境保护措施

本项目租赁浙江懿康医疗科技有限公司位于海宁市长安镇顾家路 21 号 B 幢空置工业厂房从事生产，施工期仅涉及设备安装，对周边环境影响较小，本评价不作进一步分析。

4.2 运营期环境影响和保护措施

4.2.1 废气

4.2.1.1 源强核算及达标排放情况

本项目从事环保可降解纸容器、医药食品用降解塑料包装容器的生产加工，生产过程中产生的废气主要为：印刷废气、成型废气、注塑废气、擦拭废气。成型废气、擦拭废气产生量较少，最终通过车间换气系统排出，本项目具体废气产生及排放情况见下表。

表 4.2-1 污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序 / 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生					治理措施		污染物排放					排放 时间 (h)
				核算 方法	废气产 生量 (m³/h)	产生浓度 (mg/m³)	产生速 率 (kg/h)	产生量 (t/a)	工艺	效率	核算 方法	废气排 放量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速 率 (kg/h)	排放量 (t/a)	
印刷、 注塑	印刷 机、 注塑 机	DA001	非甲烷 总烃	排污 系数 法	17000	22.39	0.381	0.818	活性炭装 置处理后 高空排放	75%	排污 系数 法	17000	5.60	0.095	0.205	印刷 2063、 注塑 2022
		无组织	非甲烷 总烃		/	/	0.056	0.121	/	/		/	/	0.056	0.121	
擦拭	擦拭	无组织	非甲烷 总烃	排污 系数 法	/	/	0.120	0.018	/	/	排污 系数 法	/	/	0.120	0.018	150

根据上表，本项目废气排放情况满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值（ $\leq 60\text{mg/m}^3$ ）排放限值（印刷废气从严执行 GB31572），臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放限值要求。项目注塑废气及印刷废气非甲烷总烃有组织排放量共 0.211t/a，结合注塑件重量计算得单位产品非甲烷总烃有组织排放量为 0.22kg/t，满足单位产品非甲烷总烃排放限值要求。

本项目各废气产生设施均采取了有效的收集治理措施以减少无组织排放，经采取环评提出的废气收集治理措施后，废气无组织排放的量较少，且项目所在区域扩散条件较好，因此，只要加强废气收集治理设施的维护，确保其正常运行，本项目废气厂界外无组织排放能满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 限值要求，厂区内挥发性有机物浓度能满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值。

(1) 印刷工序、注塑工序

1) 废气产生情况

①印刷工序

纸杯产品需进行印刷，本项目印刷工序使用水性油墨（开盖即用，无需调配），主要成分为：水性丙烯酸树脂 55%、颜料 15%、醇类溶剂（乙醇、异丙醇）5%、其他助剂（聚乙烯蜡、硅烷）5%、水 20%。在使用过程中，醇类溶剂会挥发产生有机废气（以非甲烷总烃计）。本项目水性油墨用量约为 8t/a，醇类溶剂含量为 5%，则印刷废气中非甲烷总烃产生量为 0.4t/a。

②注塑工序

注塑工序使用的塑料原料主要为 PP，注塑温度控制在 150℃-180℃，PP 分解温度大约在 250℃-350℃，故注塑过程塑料不会分解。由于分子间的剪切挤压而发生断链、分解、降解，在此过程中塑料粒子在软化状态下会有部分游离态单体及杂质挥发产生有机废气，以非甲烷总烃计，参照浙江省环境保护科学设计研究院编制的《浙江省重点行业 VOCs 污染排放量计算方法》（版本 1.1）中“塑料皮、板、管材制造工序”单位排放系数（0.539kg/t 原料），本项目注塑工序 PP 用量约 1000t/a，则注塑过程中非甲烷总烃产生量约为 0.539t/a。

2) 收集及处理措施

①印刷工序

根据印刷机结构特点，本项目拟对其进行生产线整体密闭的方式进行废气收集，项目共 2 台印刷机，单台印刷机尺寸约 L20m×W2.0m×H1.5m，项目印刷机设备密闭空间尺寸约 L25m×W6.0m×H2.0m，印刷机设备密闭空间整体换气次数不低于 20 次/h，考虑到风管弯头等阻力因素，设计集气风量应不低于 7000m³/h，收集效率以 90% 计。印刷废气收集后与注塑废气共同经套活性炭装置处理后高空排放，综合废气温度 <40℃，参照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），本项目印刷废气治理措施为可行方案。

②注塑工序

本项目拟采取注塑区域整体换气方式进行注塑废气的收集，注塑区域尺寸约为：45m×8m×3m，为维持注塑区域的微负压环境，该区域整体换气次数不低于 8 次/h，满

足《海宁市橡塑制品行业挥发性有机物（VOCs）深化治理规范》要求。考虑到风管弯头等阻力因素，设计集气风量不低于 10000m³/h，**废气收集效率以 85%计**。废气经收集后经活性炭吸附装置净化后高空排放，参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020），本项目注塑废气治理措施为可行方案。

项目印刷废气、注塑废气收集后通过 1 套活性炭吸附装置处理后通过不低于 15m 高排气筒 DA001 高空排放，印刷废气、注塑废气收集风量共 **17000m³/h**。根据《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）》中的相关要求：用于 VOCs 治理的活性炭采用煤质活性炭或木质活性炭，活性炭的结构应为颗粒活性炭。活性炭技术指标宜符合 LY/T 3284 规定的优级品颗粒活性炭技术要求：碘吸附值不低于 800mg/g 或四氯化碳吸附率不低于 60%。参照《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）》附录 A，活性炭吸附设施装填量为 1.5t。

3）排放情况

项目印刷工序、注塑工序实行单班制生产，根据设备产能，项目印刷工序、注塑工序年最短运行时间分别约**2222h/a、2063h/a**，非甲烷总烃的去除效率以75%计，则印刷废气、注塑废气产生及排放情况见表4.2-2。

表 4.2-2 喷漆线废气产生及排放情况

废气种类	污染物	排放方式	产生情况		处理措施	排放情况	
			kg/h	t/a		kg/h	t/a
印刷废气	非甲烷总烃	有组织	0.174	0.360	印刷废气、注塑废气分别收集后、共同经 1 套活性炭装置处理后高空排放。	0.044	0.090
		无组织	0.019	0.040		0.019	0.040
注塑废气	非甲烷总烃	有组织	0.206	0.458		0.052	0.115
		无组织	0.036	0.081		0.036	0.081

因印刷废气、注塑废气共同经 1 套活性炭装置处理后由 15m 高排气筒 DA001 高空排放，印刷废气、注塑废气最大排放浓度及排放速率见表 4.2-3。

表 4.2-3 印刷废气、注塑废气最大产生及排放情况

污染物	排放方式	产生情况			排放情况			风量 m³/h
		mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	t/a	
非甲烷总烃	有组织	22.39	0.381	0.818	5.60	0.095	0.205	17000
	无组织	/	0.056	0.121	/	0.056	0.121	

根据上表，印刷废气、注塑废气中非甲烷总烃排放情况满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5 大气污染物特别排放限值（ $\leq 60\text{mg/m}^3$ ）排放限值（印刷废气从严执行GB31572）。

（2）成型工序

本项目环保可降解纸容器生产线采用淋膜纸作为原料，成型过程中通过加热至90℃左右，使软化淋膜纸表面的塑料薄膜接触面粘合成一体。此过程产生少量纸制品成型废气，以非甲烷总烃计。由于加热温度较低，且淋膜纸表面塑料膜覆盖厚度极薄，因此仅做定性分析，少量成型废气最终通过车间通风系统排出。

（3）擦拭废气

项目需每天使用抹布蘸取乙醇对印刷机印版进行清洁，每次清洁时长约0.5h，清洁过程乙醇挥发产生少量有机废气，以非甲烷总烃计。项目乙醇用量约59.2kg/a 本次环评以70%溶剂进入抹布，30%溶剂在擦拭过程中挥发计，即非甲烷总烃产生量约0.018t/a、0.120kg/h，废气最终经车间换气系统排出。本项目擦拭工序非甲烷总烃排放速率 $< 2\text{kg/h}$ ，满足《挥发性有机化合物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中VOCs 排放控制要求。

（4）臭气浓度

本项目生产过程会有一定量的异味（恶臭）气体逸出，据对同类印刷废气、注塑烘干废气类比调查，废气经处理后，臭气浓度约200~300（无量纲），低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放限值要求。厂界无组织废气臭气浓度 < 10 （无量纲），满足相关排放限值。

（5）非正常工况排放量核算

项目非正常工况指生产过程中设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本项目最不利非正常工况为废气污染物排放控制措施达不到应有效率，根据前述分析，项目非正常工况污染物排放情况核算内容见表4.2-4。

表 4.2-4 非正常工况污染物排放情况核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/(mg/m^3)	非正常排放速率/(kg/h)	非正常排放量/(kg/a)	单次持续时间	年发生频次/次	应对措施
1	DA001	废气处理设	非甲烷	22.39	0.381	0.381	1h	1	立即停止

		施故障，废气未经处理直接排放	总烃、臭气浓度						相关产污环节，派专人负责维修
--	--	----------------	---------	--	--	--	--	--	----------------

废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。

综上，本项目排放口基本情况见表 4.2-5。

表 4.2-5 本项目排放口基本情况汇总表

排放口编号	排放口名称	排气筒底部中心坐标/度		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/m/s	烟气温度/℃	年排放小时数/h
		东经	北纬					
DA001	有机废气排放口	120.449294	30.433367	15	0.7	12.3	25	不低于 2222

本项目结合《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022）制定了相应的污染源监测计划，具体如下表 4.2-6。

表 4.2-6 营运期污染源监测方案

污染物类型	监测点位		指标	频次	执行标准
有组织废气	DA001	出口	非甲烷总烃	1 次/半年	GB31572-2015
			臭气浓度	1 次/年	GB14554-93
无组织废气	厂区内		非甲烷总烃	1 次/年	GB37822-2019
	厂界无组织监控点	非甲烷总烃	1 次/年	GB31572-2015	
		臭气浓度		GB14554-93	

4.2.1.2 环境影响

（1）环境质量现状

海宁市 2023 年属于环境空气质量达标区，项目所在区域为达标区，能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的标准要求。

（2）环境保护目标

拟建项目位于海宁市长安镇顾家路 21 号，属工业区，500m 范围内最近的环境保护目标为本项目东侧约 130m 的周家村。

（3）项目采取的污染防治措施、污染物排放强度及排放方式

本项目产生的废气主要为印刷废气、成型废气、注塑废气、擦拭废气。印刷废气、注塑废气收集后通过 1 套活性炭吸附装置处理后通过不低于 15m 高排气筒 DA001 高空排放；少量成型废气、擦拭废气通过车间换气系统排出，废气均满足相应排放标准要求。

本项目各废气产生设施均采取了有效的收集治理措施以减少无组织排放，经采取环评提出的废气收集治理措施后，废气无组织排放的量较少，且项目所在区域扩散条件较好，因此，只要加强废气收集治理设施的维护，确保其正常运行，本项目废气无组织排放能满足相应无组织控制限值。

此外，印刷及注塑工序会产生一定的恶臭气体，项目针对废气产生点位设置集气装置对废气进行收集，此外，车间内安装有通风换气设施，可减少恶臭气体的影响。同时，项目实施后将实行定期厂界恶臭气体的监测，采取上述措施后，可确保厂界处恶臭气体能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的厂界二级标准。

综上，拟建项目在采取有效的污染防治措施，加强管理的前提下，运营期产生的废气污染物对周边大气环境影响较小，不会改变项目所在区域大气环境质量等级，对周边环境的影响不大。

根据前述分析，本项目废气污染物排放量见下表 4.2-7。

表 4.2-7 本项目废气污染物排放量汇总表

序号	污染物	有组织排放量/（t/a）	无组织排放量/（t/a）	年排放量/（t/a）
1	非甲烷总烃	0.205	0.139	0.344

4.2.2 废水

4.2.2.1 源强及达标情况

本项目生产过程中共 2 个用水环节，分别为：循环冷却用水、办公生活用水。

（1）冷却

本项目注塑工序采用间接水冷方式进行冷却，间接冷却水系统循环水量共为 50t/h，注塑工序实行单班制生产，年运行时间 2400h/a，则本项目冷却水年循环使用量 120000t，依据《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50102-2014）等文件规定，损耗量约为循环量的 1.5%，则循环冷却水补充量 1800t，冷却水循环使用不外排。

（2）办公生活

本项目劳动定员 80 人，厂区内不设食堂、宿舍，人均日用水量以 60L 计，全年

生产 300 天，则办公生活年耗水量 1440t，废水量以用水量 85%计，则生活污水排放量约为 1224t/a，生活污水按 COD_{Cr}350mg/L，NH₃-N 35mg/L 计，则生活污水污染物产生量为：COD_{Cr}0.428t/a，NH₃-N0.043t/a。

本项目外排废水仅为生活污水，生活污水经化粪池预处理达标后纳管。纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值，纳管废水最终经海宁盐仓污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 标准后排放。本项目生活污水排放量为 1224t/a，COD_{Cr}、NH₃-N 的排放浓度分别为 40mg/L、2（4）mg/L，废水中污染物最终外排环境总量为 COD_{Cr}0.049t/a，NH₃-N0.018t/a（每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日氨氮排放浓度按照 4mg/L 计算，其余月份按照 2mg/L 计算，全年之和即为氨氮排放量）。

本项目废水污染源源强核算结果汇总如下表 4.2-8。

表 4.2-8 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放（纳管）				排放时间(d/a)
				核算方法	废水产生量(t/a)	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	工艺	效率	核算方法	废水排放量(t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	
员工生活	食堂、宿舍	生活污水	COD _{Cr}	产污系数法	1224	350	0.428	化粪池	/	产污系数法	1224	350	0.428	300
			NH ₃ -N			35	0.043		/			35	0.043	

4.2.2.2 水污染物排放信息

（1）本项目具体废水类别、污染物及污染治理设施信息表如下表 4.2-9。

表 4.2-9 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	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	TW001	生活污水处理系统	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"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

(2) 废水间接排放口基本情况表

表 4.2-10 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 a		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		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	120.449519°	30.433171°	0.1224	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	00:00-24:00	盐仓污水处理厂	COD _{Cr}	40
									NH ₃ -N	2 (4) ^b

a 对于排至厂外公共污水处理系统的排放口，指废水排出厂界处经纬度坐标。b 括号内数字为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

c) 废水污染物排放执行标准表

表 4.2-11 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按规定商定的排放协议 a	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD _{Cr}	污水综合排放标准(GB8978-1996)	500
		NH ₃ -N	工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值 (DB33/887-2013)	35

a 指对应排放口须执行的国家或地方污染物排放标准以及其他按规定商定的建设项目水污染物排放控制要求的协议，据此确定的排放浓度限值。

d) 废水污染物排放信息表

表 4.2-12 废水污染物排放信息表

序号	排放口 编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	日排放量/（t/d）	年排放量/（t/a）
1	DW001	COD _{Cr}	40	1.632×10 ⁻⁴	0.049
		NH ₃ -N	2（4）	6×10 ⁻⁵	0.018
全厂排放口 合计		COD _{Cr}			0.049
		NH ₃ -N			0.018

e) 环境监测计划及记录信息表

结合《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ1246-2022)、《排污单位自行监测技术指南 橡胶

和塑料制品》（HJ1207-2021）表 2，非重点单位排污单位单独排向市政污水处理厂的生活污水不要求开展自行监测。本项目不排放生产废水，只排放生活污水，生活污水纳入市政污水管网，无需进行自行监测。

4.2.2.2 依托可行性

（1）盐仓污水处理厂基本概况

盐仓污水处理厂位于海宁市高新产业园区新兴路 1 号，主要负责收集处理海宁西部盐官、周王庙、长安、许村、高新技术园区的制革、印染、化工、电镀等污染行业的工业废水以及各乡镇的生活污水，目前总设计规模 16.0 万 m³/d，共包括三期工程。

（2）处理工艺流程

1）一期、二期工程

盐仓污水处理厂一期、二期工程位于新兴路以南，主要收集处理海宁市农发区及许村、盐仓、长安、周王庙等镇的生产、生活废水。一期工程具体流程见图 4.2-1。二期工程具体流程见图 4.2-2。

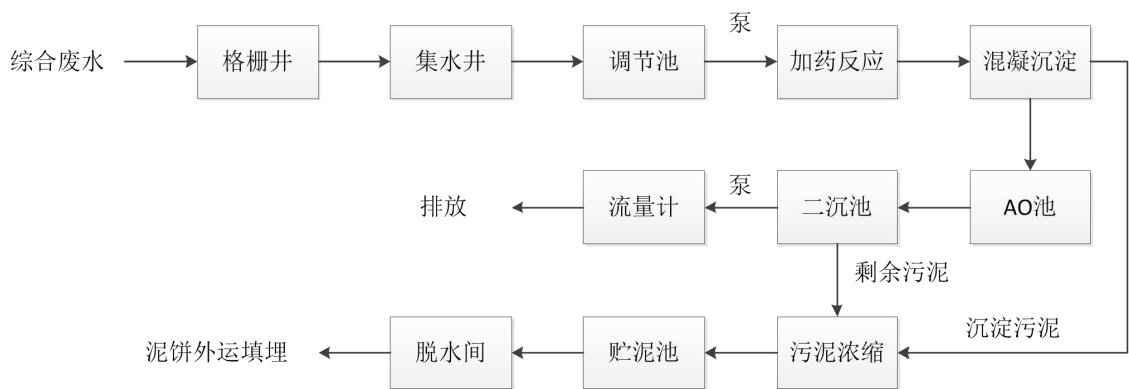


图 4.2-1 一期工艺流程

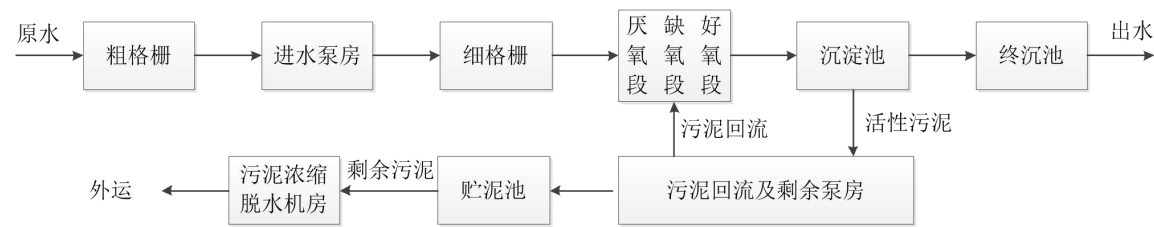


图 4.2-2 二期工艺流程

2）三期工程

盐仓污水处理厂三期工程占地 9.74hm²，设计规模 10 万 m³/d，服务范围为海宁市

农发区以及许村、长安、周王庙等镇，服务面积 256.92km²。三期工程工艺流程见图 4.2-3。

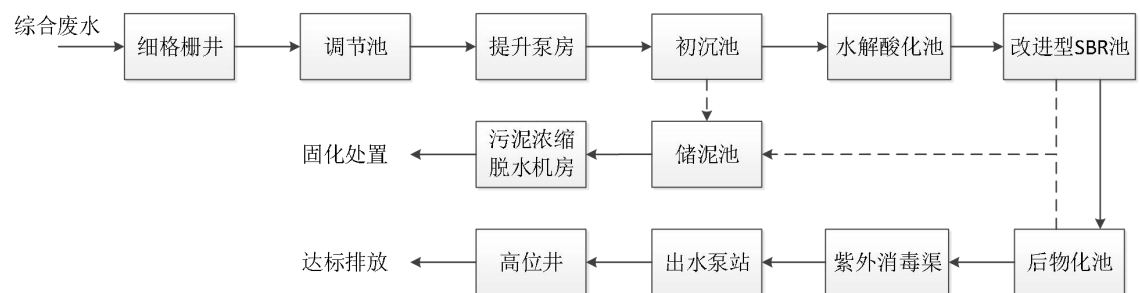


图 4.2-3 三期工艺流程

（3）运行达标情况分析

本项目位于海宁市长安镇顾家路 21 号，属于盐仓污水处理厂纳管范围内，本项目厂区污水可接入市政管网，项目正式投产后能确保污水纳管排放。根据浙江省生态环境厅网站上浙江省企业自行监测信息公开平台上的数据，出水水质能达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 标准。经调查，海宁盐仓污水处理厂设计处理能力为 16 万 t/d，目前实际处理水量约 12 万 t/d，尚有一定余量接纳项目废水，因此在废水正常排放情况下，本项目废水接入城市污水管网后送海宁盐仓污水处理厂处理，不会对污水处理厂的正常运行产生不良影响。

综上，在严格落实雨污分流、清污分流以及废水管理的前提下，本项目对周围地表水环境无影响，不会改变周边水环境质量现状。

4.2.3 噪声

（1）噪声源强分析

本项目的噪声来源主要为生产过程中的机器设备等的运行噪声，主要产噪声设备的噪声排放情况如下表。

表 4.2-13 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	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			距室内边界最近距离/m				室内边界最大声级/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)				
			声压级/距声源距离) / (dB(A)/m	工艺	降噪效果	X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	生产车间	柔版印刷机	73	减振	3	1.8	0.4	1.2	24.4	30.0	28.8	27.8	55.8	55.8	55.8	55.8	8:00-17:00	21.0	21.0	21.0	21.0	34.8	34.8	34.8	34.8	1m
2		卷筒模切机	80	减振	3	-8	-4.2	1.2	35.2	29.2	18.0	28.4	62.8	62.8	62.8	62.8		21.0	21.0	21.0	21.0	41.8	41.8	41.8	41.8	1m
3		注塑机	85	减振	3	12.9	3	1.2	13.1	28.5	40.0	29.4	67.9	67.8	67.8	67.8		21.0	21.0	21.0	21.0	46.9	46.8	46.8	46.8	1m
4		中速纸杯机	85	减振	3	-12.4	2.4	7.2	36.7	36.9	16.5	20.6	67.8	67.8	67.8	67.8	0:00-24:00	21.0	21.0	21.0	21.0	46.8	46.8	46.8	46.8	1m
5		纵轴纸杯机	75	减振	3	-5.1	-12.7	7.2	35.7	20.2	17.3	37.4	57.8	57.8	57.8	57.8		21.0	21.0	21.0	21.0	36.8	36.8	36.8	36.8	1m
6		高速纸杯机	80	减振	3	-1	-21.2	7.2	35.2	10.8	17.8	46.8	62.8	62.9	62.8	62.8		21.0	21.0	21.0	21.0	41.8	41.9	41.8	41.8	1m
7		智能化包装系统	70	减振	3	10.8	15.8	7.2	10.2	41.2	43.1	16.8	52.9	52.8	52.8	52.8		21.0	21.0	21.0	21.0	31.9	31.8	31.8	31.8	1m
8		纸碗机	80	减振	3	-0.5	13	7.2	21.7	42.6	31.6	15.2	62.8	62.8	62.8	62.8		21.0	21.0	21.0	21.0	41.8	41.8	41.8	41.8	1m
9		立体纸盒机	80	减振	3	10.3	-11.2	7.2	20.9	16.1	32.1	41.7	62.8	62.8	62.8	62.8		21.0	21.0	21.0	21.0	41.8	41.8	41.8	41.8	1m
10		空压机	80	减振	3	-22.7	10.2	1.2	43.3	47.8	10.1	9.6	62.8	62.8	62.9	62.9		21.0	21.0	21.0	21.0	41.8	41.8	41.9	41.9	1m

注：①以厂区中心为原点。②点声源组采用等效点声源。③隔声量取墙体和门窗的平均隔声量。

表 4.2-14 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强（任选一种）		声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）	声功率级/dB(A)		
1	循环冷却系统	/	28.1	-7.1	1.2	80/1	/	减振、消声	8:00-17:00
2	风机	/	7.5	25.1	1.2	80/1	/	减振、消声	8:00-17:00

注：以厂区中心为原点。

(2) 预测模式

a) 室内声源等效室外声源声功率级计算。

如图 4.2-4 所示，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。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级。

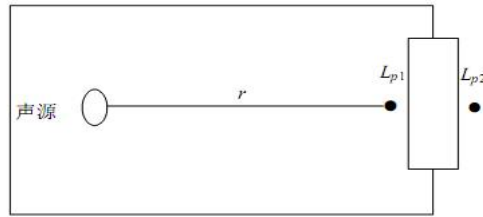


图 4.2-4 室内声源等效为室外声源图例

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (\text{式 1})$$

式中：

Q —指向性因子。通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

R —房间常数； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数。

r —声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

然后按式 2 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带迭加声压级：

$$L_{pli}(T) = \lg \left\{ \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{pj}} \right\} \quad (\text{式 2})$$

式中：

$L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的迭加声压级， dB ；

L_{pij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级， dB ；

N —室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按式 3 计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (T_{Li} + 6) \quad (\text{式 3})$$

式中： $L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的迭加声压级， dB ；

T_{Li} —围护结构 i 倍频带的隔声量， dB 。

按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg S \quad (\text{式 4})$$

b) 室外声源衰减模式

噪声在传播过程中的衰减 ΔA_i 包括距离衰减、屏障衰减、空气吸收衰减和地面吸收衰减。在预测时，为留有较大的余地，以噪声对环境最不利的情况为前提只考虑屏障衰减、距离衰减，而其它因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计，故： $\Delta A_i = A_a + A_b$ 。

距离衰减： $A_a = 20 \lg r + 8$ (式 5)

其中： r ——整体声源中心至受声点的距离(m)。

屏障衰减 A_b ：即车间墙壁隔声量，公司车间墙体为砖混结构，此处隔声量取 15dB。

c) 噪声叠加公式

不同的噪声源共同作用于某个预测点，该预测点噪声值为各声源传播到预测点声级的叠加后的总等效声级 L_{eq} ，计算公式如下：

$$L_{eq} = 10 \log \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right] \quad (\text{式 6})$$

式中， L_{eqi} ——第 i 个声源对某预测点的等效声级。

(3) 预测前提

本次预测前提为，该项目采取如下的噪声防治措施后产生的噪声对厂界噪声的贡献情况：

- a) 选用低噪声设备，做好设备的减振基础。
- b) 合理布局，将高噪声设备置于厂区中间。
- c) 平时注意维护设备，防止因设备故障形成的非正常生产噪声。同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

(4) 预测结果分析

经预测，项目厂界噪声预测计算及结果见下表 4.2-15。

表 4.2-15 厂界噪声预测结果（单位：dB（A））

预测点位	时段	贡献值	标准值	达标情况
东侧	昼	53.5	65	达标
	夜	47.5	55	达标
南侧	昼	51.3	65	达标
	夜	49.1	55	达标
西侧	昼	51.7	65	达标
	夜	50.2	55	达标
北侧	昼	52.1	65	达标
	夜	49.7	55	达标

从预测结果可知，本项目实施后厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，本项目的实施不会改变项目所在地声环境质量现状等级，不触及当地声环境质量底线。

（5）监测计划

表 4.2-16 噪声监测计划

监测点	监测项目	监测频率
厂界东侧、南侧、西侧、北侧	昼、夜 LeqdB（A）	1 次/季度

4.2.4 固体废物

4.2.4.1 固废源强分析

项目生产过程中产生的副产物包括一般包装材料、边角料、次品、废包装容器、废油桶、废印版、废活性炭、废机油、废液压油、含抹布、生活垃圾。

（1）一般包装材料

一般包装材料主要指原料使用过程产生的废包装材料，产生量约 3t/a，企业收集后出售给物资公司。

（2）边角料

项目模切、修边、注塑工序会产生边角料，根据物料平衡分析，边角料产生量约为 224.8t/a，因本项目产品质量要求较高，边角料无法进行回用，由企业收集后出售给物资公司。

（3）次品

项目检验过程中产生少量次品，产生率约为 0.5%，则次品产生量约为 29.8t/a，企

业收集后出售给物资公司。

（4）废包装容器

废包装容器主要指水性油墨、乙醇使用后产生的废包装桶，水性油墨包装规格 25kg/桶，空桶重量约 2.5kg/个，乙醇包装规格 500mL/瓶，空瓶重量约 40g/个，则废包装容器产生量约为 0.8t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废包装容器属于危险废物，危废代码为 HW49（900-041-49）。企业收集后委托有危废处理资质单位回收处置。

（5）废油桶

机油、液压油使用后产生废油桶，产生量约为 0.04t/a。根据《国家危险废物名录》（2021），废油桶属于危险废物，危废代码为 HW08（900-249-08），企业收集后委托相关资质单位进行处置。

（6）废印版

项目采用柔性印刷工艺，所用柔性版系外购，本项目不涉及制版工序。由于产品的不同，企业定期对印版进行更换，产生量约为 0.01t/a，根据《国家危险废物名录》（2021），废印版属于危险废物，危废代码为 HW12（900-253-12），企业收集后委托有资质的单位处置。

（7）废活性炭

本项目印刷废气、注塑废气收集后经活性炭吸附装置处理，根据污染源强核算，项目活性炭吸附装置处理的有机废气为 0.61t/a。根据浙环发（2017）30 号文件，“采用吸附抛弃法，吸附剂为活性炭时，VOCs 质量百分含量按 15%计（核算基准为吸附剂使用量）”，活性炭对有机废气的吸附容量约为 0.15t/t（活性炭），则活性炭装置活性炭使用量为 4.1t/a。

此外，参照《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）》中的相关要求和根据企业提供的废气处理设计方案，本项目活性炭吸附装置活性炭装填量均为 1.5t，参照《关于印发嘉兴市分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设实施方案（试行）的通知》，活性炭装置中活性炭更换次数为 3 次/年，则废活性炭的产生量约为 5.1t/a（含废气吸附量）。根据《国家危险废物名录》（2021），废活性炭属于危险废物，危废代码为 HW49（900-039-49），企业

收集后委托有资质的单位处置。

（8）废机油

本项目机油使用量约为 0.2t/a，机油定期更换，损耗率以 50%计，则废机油的产生量约为 0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2021），废机油属于危险废物，危废代码为 HW08（900-249-08），企业收集后委托有资质的单位处置。

（9）废液压油

本项目液压油使用量约为 0.2t/a，液压油定期更换，废液压油的产生量为 0.2t/a，根据《国家危险废物名录》（2021），废液压油属于危险废物，危废代码为 HW08（900-218-08），企业收集后委托有资质的单位处置。

（10）废抹布

项目需每天使用抹布蘸取乙醇对印刷机印版进行擦拭，擦拭过程将产生一定量的废抹布，年产生量约为 0.5t/a。根据《国家危险废物名录》（2021），其属于危险废物，危废代码为 HW49（900-041-49），收集后委托有资质的相关单位进行处置。

（11）生活垃圾

本项目劳动定员 80 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾产生量约 12t/a。生活垃圾分类收集后，由当地环卫部门统一清运处理。

本项目固废源强及处置情况汇总见表 4.2-17。

表 4.2-17 固体废物产排及处置情况一览表

产生环节	名称	属性	废物类别	废物代码	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产生量(t/a)	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量(t/a)
一般原材料拆卸	一般包装材料	一般固废	SW17	900-003-S17	/	固态	/	3	袋装	出售给物资回收公司	3
模切、修边	边角料	一般固废	SW17	900-003-S17 900-005-S17	/	固态	/	224.8	袋装		224.8
检验	次品	一般固废	SW17	900-003-S17 900-005-S17	/	固体	/	29.8	袋装		29.8
乙醇等使用	废包装容器	危险废物	HW49	900-041-49	醇类等	固态	T/In	0.8	堆放	委托有资质的单位处置	0.8
机油、液压油使用	废油桶	危险废物	HW08	900-249-08	矿物油	固态	T, I	0.04	堆放		0.04
印版更换	废印版	危险废物	HW12	900-253-12	柔性版等	固态	T, I	0.01	袋装		0.01
废气处理	废活性炭	危险废物	HW49	900-039-49	有机物等	固态	T	5.1	袋装		5.1
设备维护	废机油	危险废物	HW08	900-249-08	矿物油	液态	T, I	0.1	桶装		0.1
设备维护	废液压油	危险废物	HW08	900-218-08	矿物油	液态	T, I	0.2	桶装		0.2
设备维护	废抹布	危险废物	HW49	900-041-49	乙醇等	固态	T/In	0.5	袋装		0.5
职工生活	生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	固态	/	12	袋装	委托环卫部门清运	12

4.2.4.2 环境管理要求

(1) 固体废物贮存场所（设施）

表 4.2-18 固体废物贮存场所（设施）基本情况

序号	类别	固体废物名称	废物代码	环境危险特性	贮存方式	贮存周期	贮存能力 (t)	贮存面积(m ²)	仓库位置
1	一般固废	一般包装材料	900-003-S17	/	袋装	6 个月	2	40	车间一层东侧
2		边角料	900-003-S17 900-005-S17	/	袋装	1 个月	20		
3		次品	900-003-S17 900-005-S17	/	袋装	6 个月	15		
4	危险废物	废包装容器	900-041-49	T/In	堆放	1 年	1.0	10	车间一层东侧
5		废油桶	900-249-08	T, I	堆放	1 年	0.5		
6		废印版	900-253-12	T, I	袋装	1 年	0.5		
7		废活性炭	900-039-49	T	袋装	6 个月	3		
8		废机油	900-249-08	T, I	桶装	1 年	0.5		
9		废液压油	900-218-08	T, I	桶装	1 年	0.5		
10		废抹布	900-041-49	T/In	袋装	1 年	0.5		
11	生活垃圾	生活垃圾	/	/	袋装	1 天	12	/	垃圾桶

(2) 一般固体废物管理措施

本项目一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，企业需严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的相关规定对一般工业固体废物进行收集、储存和处置，不得露天堆放，一般固废暂存库应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得形成二次污染。

此外，根据《浙江省工业固体废物电子转移联单管理办法（试行）》（浙环发〔2023〕28 号），企业委托他人运输和利用处置工业固体废物，应当通过省固废系统发起工业固体废物电子转移联单，如实填写移出人、承运人、接收人信息和转移工业固体废物的种类、重量（数量）等信息。

(3) 危险废物管理措施

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），对危险废物暂存设施提出如下要求：

a.危险废物的转移应遵从《危险废物转移管理办法》（部令第23号）及其他有关规定；

b.项目方应建立检查维护制度，定期检查维护导流渠等设施，发原有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行；

c.项目方应建立档案制度，应将入场的危险废物的种类和数量以及相应资料详细记录在案，长期保存；

d.贮存场所地面硬化及具备防渗漏、防腐蚀功能(如涂至少2毫米厚的环氧树脂)；

e.场所应有围堰或围墙，并采取措施禁止无关人员进入；

f.为防止雨水径流进入贮存场内，避免渗滤液量增加，贮存场周边建议设置导流渠。为加强管理，贮存场应按《危险废物识别表示设置技术规范》（HJ1276-2022）和《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）修改单要求设置指示牌；

h.贮存设施至少满足企业1个月时长以上正常生产活动的危险废物贮存需求，贮存时间不得超1年；

i.按类别分区存放，且不同类别的危险废物间有明显的间隔（如过道、物理间隔等），每个分区设置相对应的危险废物标识牌；

j.依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别表示设置技术规范》（HJ1276-2022）和《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）修改单中所示标签设置危险废物识别标志并形状、颜色、图案正确（危险废物贮存设施、产生节点均设置）；

k.周知卡（多类卡和单类卡）执行到位（危险废物贮存设施、产生节点均设置）。

此外，作为产废企业，应按照《嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见》（嘉政办发〔2021〕8号）等文件要求，针对一般固废全面落实以下措施、落实全过程规范处置。

（1）产废企业要加强内部管理，执行排污许可管理制度，在嘉兴市一般工业固废信息化监控系统（以下简称信息化系统）中填报固废电子管理台账，依法如实记录固废种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息，对运输、贮存、利用、处置企业的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在信息化系统上传备案。

(2) 对污泥和不可外售综合利用的固废,要严格执行转移联单制度,相应费用应当在委托业务完成后直接支付给运输、贮存、利用、处置企业;对可外售综合利用的固废,需在台账中注明综合利用去向,包括利用企业、利用方式等信息,并经经信、生态环境、市场监管等部门确认,相关凭证应当上传备案。

(3) 年产 100 吨以上固废(不包括可外售综合利用的固废)的企业要配备在线称重设备,在固废贮存场所、打包点、出入口安装视频监控,监控信息保存期限不少于 6 个月,并与省、市信息化系统联网,同时鼓励其他产废企业安装视频监控。

(4) 企业应按照国家有关规定编制危险废物污染突发环境事件应急预案,定期开展必要的培训和环境应急演练,并做好培训、演练记录。企业应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资,并应设置应急照明系统。相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后,企业应启动相应防控措施,若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。

产废企业转移固废,出省处置的严格执行审批制度,出省利用的严格执行备案制度;省内跨市转移固废(除可外售综合利用的固废)利用、处置的,要及时报告属地生态环境部门;禁止跨市贮存固废(除可外售综合利用的固废)。产废企业要督促市外运输、利用、处置企业在信息化系统中注册登记流转,确保转移过程闭环监管。

综上,只要企业严格对固体废物进行分类收集,储存场所严格按照有关规定设计、建造,采取防风、防雨、防晒、防渗漏等措施,以“减量化、资源化、无害化”为基本原则,确保所有固废最终得以综合利用或安全处置。本项目的固体废物不会对周围环境产生不利影响。

4.2.5 土壤、地下水环境影响和保护措施

(1) 污染源、污染物类型和污染途径

①项目从事环保可降解纸容器、医药食品用降解塑料包装容器的生产加工,项目废气主要为印刷废气、成型废气、注塑废气、擦拭废气等,主要污染因子为:非甲烷总烃、臭气浓度等。鉴于项目所排放废气不涉及重金属及苯系物等难降解污染物,因此,本次评价认为本项目所排放废气不会因大气沉降而对周边的土壤和地下水环境产生影响。

②项目危废仓库等可能会对土壤和地下水环境产生垂直入渗影响,主要危废为废

包装容器、废油桶、废印版、废活性炭、废机油、废液压油、含抹布等。

(2) 防控措施

本项目进行分区防渗处理，危废仓库防渗技术按重点防渗区执行，生产车间按一般防渗区执行，其余区域进行一般性地面硬化，在落实上述分区防渗措施的前提下，可有效避免因污染物垂直入渗对厂区及周边土壤、地下水环境产生影响。

表 4.2-19 本项目污染区划分及防渗等级一览表

防渗分区	厂内分区	防渗等级
简单防渗区	办公区域等	不需设置防渗等级
一般防渗区	生产车间、一般固废贮存区等	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；或参照 GB16889 执行
重点防渗区	危废仓库等	基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层 ($k \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$

综上，在严格落实分区防渗的基础上，项目建设对项目地以及周边土壤、地下水环境的影响较小。

4.2.6 生态环境影响分析

本项目位于海宁市长安镇顾家路 21 号，租赁浙江懿康医疗科技有限公司已建成工业厂房实施生产，不新增用地，且项目周边环境无珍稀野生动、植物等生态环境保护目标。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），无需进行生态环境影响分析。

4.2.7 风险评价

(1) 主要风险物质及分布情况

本项目涉及的风险物质主要为异丙醇、乙醇、机油、液压油及生产过程中产生的危险废物，主要分布于生产车间、原料仓库、危废仓库。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 确定危险物质的临界量，定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q）。

表 4.2-20 企业风险物质最大储存量与临界量的比值

序号	风险物质名称		CAS 号	最大存在总量（包含在线量） q_n/t	临界量 Q_n/t	Q 值
1	水性油墨	异丙醇	67-63-0	0.025	10	0.0025
		乙醇	64-17-5			
2	无水乙醇		64-17-5	0.0118	10	0.001180

3	机油	/	0.2	2500	0.00008
4	液压油	/	0.2	2500	0.00008
5	危废	/	4.2	50	0.084
项目 Q 值Σ					0.08784

注：乙醇临界量从严参照异丙醇临界量

综上，本项目 Q 值<1，无需进行专项评价。

（2）影响环境的途径

本项目涉及的风险物质主要为异丙醇、乙醇、机油、液压油及生产过程中产生的危险废物，生产过程中可能存在的污染途径为：①水性油墨、乙醇、机油、液压油等液体原辅料、危险废物泄漏进入土壤，造成土壤污染；②在发生突发环境事件的情况下，生产车间和仓库内的液体原辅料可能随消防废水进入附近水体，引起水体污染，此外，发生火灾时，将会导致包装物燃烧、化学品挥发、释放出有毒气体，严重影响大气环境。

（3）防范措施

①将水性油墨、乙醇、机油、液压油等密封存放于原料仓库内，储存于阴凉、通风处。

②对危险废物贮存场所严格按有关规范、标准进行设计、施工、验收，设置符合“四防”要求的危废贮存设施。

③加强车间的通风设施建设，保证车间内良好通风。同时，车间内应杜绝明火，车间墙壁张贴相应警告标志，加强对生产设备的维护、检修，确保设备正常运行。

④废气处理设施严格按有关规范、标准进行设计、施工、验收，定期维护废气处理设施，污染物排放控制措施达不到应有效率时，应立即停止相关产污环节，并派专人负责维修。

此外，根据《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），新、改、扩建重点环保设施应纳入建设项目管理，充分考虑安全风险，确保风险可控后方可实施。

a.立项阶段。企业应当依法依规对建设项目开展环境影响评价，不得采用国家、地方淘汰的设备、产品和工艺。在环评技术审查等环节，必要时可邀请应急管理部门、行业专家参与科学论证。

b.设计阶段。企业应当委托有相应资质（建设部门核发的综合、行业专项等设计

资质)的设计单位对建设项目(含环保设施)进行设计,落实安全生产相关技术要求,自行开展或组织环保和安全生产有关专家参与设计审查,出具审查报告,并案审查意见进行修改完善。

c.建设和验收阶段。建设单位应严格按照设计方案和相关施工技术标准、规范施工。建设项目竣工后,建设单位应当按照法律、法规规定的标准和程序,对环保设施进行验收,确保环保设施符合生态环境和安全生产要求,并形成书面报告。

d.严格落实企业主体责任。企业要把环保设施安全落实到生产经营工作全过程各方面,建立环保设施台账和维护管理制度,对环保设施操作、危险作业等相关岗位人员开展安全操作规程、风险管控、应急处置等专项安全培训教育。要依法依规开展环保设施安全风险辨识管控和隐患排查治理,定期进行安全可靠性鉴定,设置必要的安全监测监控系统 and 连锁保护,严格日常安全检查。要严格执行吊装、动火、登高、有限空间、检维修等危险作业审批制度,落实安全隔离措施,实施现场安全监护,配齐应急处置装备,确保环保设施安全、温度、有效运行。

企业应委托有相应资质的设计单位对建设项目环保设施进行设计,落实安全生产相关技术要求。施工单位应严格按照设计方案和相关施工技术标准、规范施工。建设项目竣工后,建设单位应当按照法律、法规规定的标准和程序,对环保设施进行验收,确保环保设施符合生态环境和安全生产要求,并形成书面报告。确保风险可控后方可施工和投入生产、使用。

⑤编制突发环境事件应急预案,配备相应应急物资,同时加强员工日常管理和安全知识培训,制定定期演练计划,加强演练。

此外,为进一步提高风险防范能力,企业需建立“车间-厂区-园区”三级防控体系,确保企业的风险防范措施与园区的应急防控体系有效衔接。

通过落实上述风险防范措施,本项目的环境风险发生概率可进一步降低,对周边环境的影响将进一步下降,环境风险可控。

4.2.8 电磁辐射

本项目不涉及。

4.2.9 环境保护投资核算

项目的主要环保投资见表 4.2-21。

表 4.2-21 项目环保投资

污染源		主要内容	环保投资（万元）
营运期	废气	废气收集管路，工艺废气处理装置	20
	噪声	隔声、隔振、减振措施	3
	固废	一般固废仓库、危废仓库建设	5
	环境风险	化学品仓库、应急物资等	4
合计		/	32

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	非甲烷总烃	经活性炭装置处理后高空排放	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2
	车间无组织	非甲烷总烃	印刷废气、注塑废气经整体换气方式进行收集,减少无组织废气排放。	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1
地表水环境	DW001	pH、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS、TP	经化粪池处理后纳管。	纳管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准
声环境	生产设备	噪声(等效声级)	选用低噪声设备,做好设备的减振基础。合理布局,注意维护设备	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	分类收集和处置,一般包装材料、边角料、次品等一般固废收集后出售给物资公司,废包装容器、废油桶、废印版、废活性炭、废机油、废液压油、含抹布等危险废物收集后委托有资质的单位处置,生活垃圾企业收集后由环卫部门清运。			
土壤及地下水污染防治措施	本项目进行分区防渗处理,危废仓库防渗技术按重点防渗区执行,生产车间按一般防渗区执行,其余区域进行一般性地面硬化,在落实上述分区防渗措施的前提下,可有效避免因污染物垂直入渗对厂区及周边土壤、地下水环境产生影响。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	企业需落实“车间-厂区-园区”三级防控体系,将水性油墨、乙醇、机油、液压油等密封存放于原料仓库内,储存于阴凉、通风处;加强车间的通风设施建设,保证车间内良好通风。同时,车间内应杜绝明火,车间墙壁张贴相应警告标志,加强对生产设备的维护、检修,确保设备正常运行。此外,要求企业对危险废物贮存场所严格按有关规范、标准进行设计、施工、验收,定期维护废气处理设施;同时配备相应应急物资,加强员工日常管理和安全知识培训,制定定期演练计划,加强演练。			
其他环境管理要求	(1) 建立和完善环保管理机构 项目实施后由总经理负责企业环保管理工作,配备专职环保员一名,负责企业			

	<p>环保工作，监督、检查环保设施的运行和维护及保养情况与环保制度的执行情况，不断提高全厂的环保管理水平。</p> <p>（2）建立和完善各项规章制度建立和完善企业环保管理制度和岗位责任制，保障环保设施的正常运转，同时要按照环保部门的要求，按时上报环保运行情况，以接受环保部门的监督。对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，本项目属于“十七、造纸和纸制品业”中“38 纸制品制造”中“有工业废水或废气排放的”，属于简化管理类别，企业应当在本项目启动生产设施或者发生实际排污之前及时申领排污许可证，制订和完善各项规章制度，制订环保管理制度和责任制，健全环保设备管理制度、安全操作规程和岗位责任制，设置各种设备运行台账记录，规范工作程序，同时应制定相应的经济责任制，实行工效挂钩；建立日常档案，搞好环保统计，并及时处理可能出现的环境污染问题，做好废气处理设施运行记录台账和固废处置记录台账。</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

六、结论

“浙江旺盟生物科技有限公司年产 3 亿只环保可降解纸容器、1.5 亿只医药食品用降解塑料包装容器项目”符合《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)“四性五不准”要求,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《浙江省建设项目环境保护管理办法》(浙江省人民政府令第 388 号)中规定的审批原则,同时该项目符合当地的土地利用规划、城镇发展总体规划等;采取相应措施后,排放的污染物可以做到达标排放,建成后能维持当地环境质量现状,环境风险事故的发生对环境的影响在可防控范围内。

因此,就环境保护而言,本项目只要落实本次环评提出的各项治理措施,严格执行“三同时”制度,加强环保管理,项目在浙江省海宁市长安镇顾家路 21 号实施是可行的。

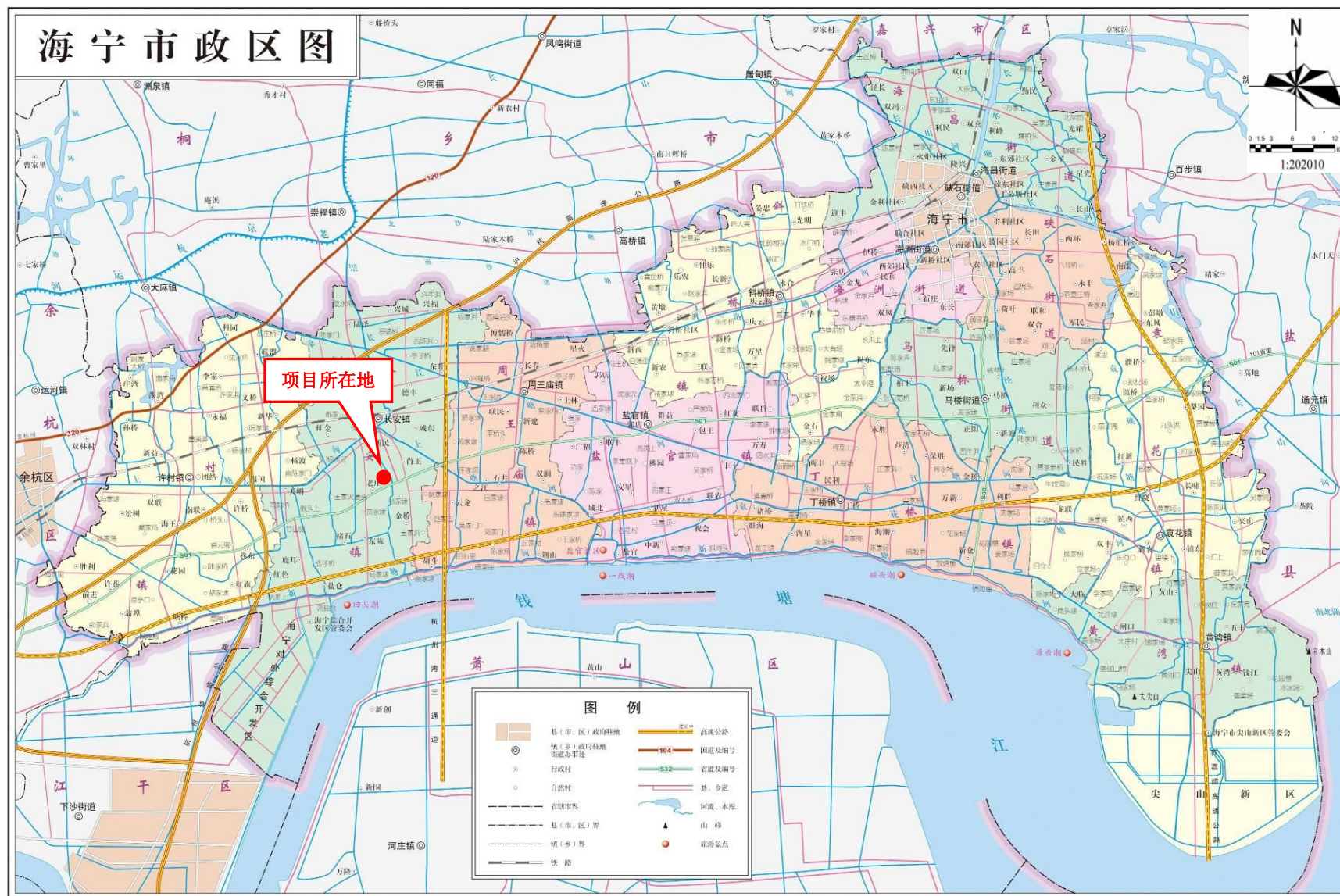
附表

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	/	/	/	0.344	/	0.344	+0.344
废水	COD _{Cr}	/	/	/	0.049	/	0.049	+0.049
	NH ₃ -N	/	/	/	0.018	/	0.018	+0.018
一般工业 固体废物	一般包装材料	/	/	/	3	/	3	+3
	边角料	/	/	/	224.8	/	224.8	+224.8
	次品	/	/	/	29.8	/	29.8	+29.8
危险废物	废包装容器	/	/	/	0.8	/	0.8	+0.8
	废油桶	/	/	/	0.04	/	0.04	+0.04
	废印版	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	废活性炭	/	/	/	5.1	/	5.1	+5.1
	废机油	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废液压油	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	废抹布	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
生活垃圾		/	/	/	12	/	12	+12

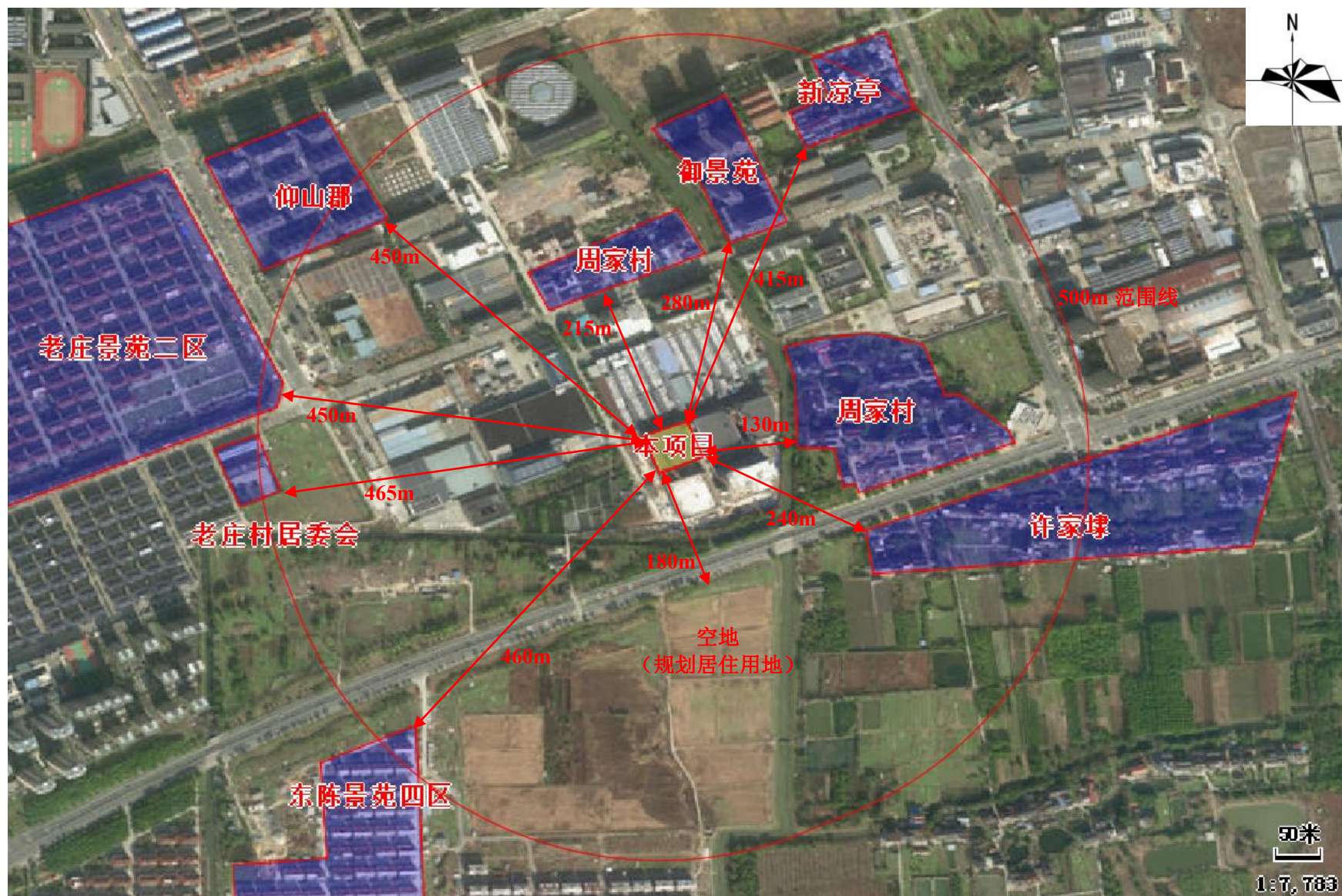
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



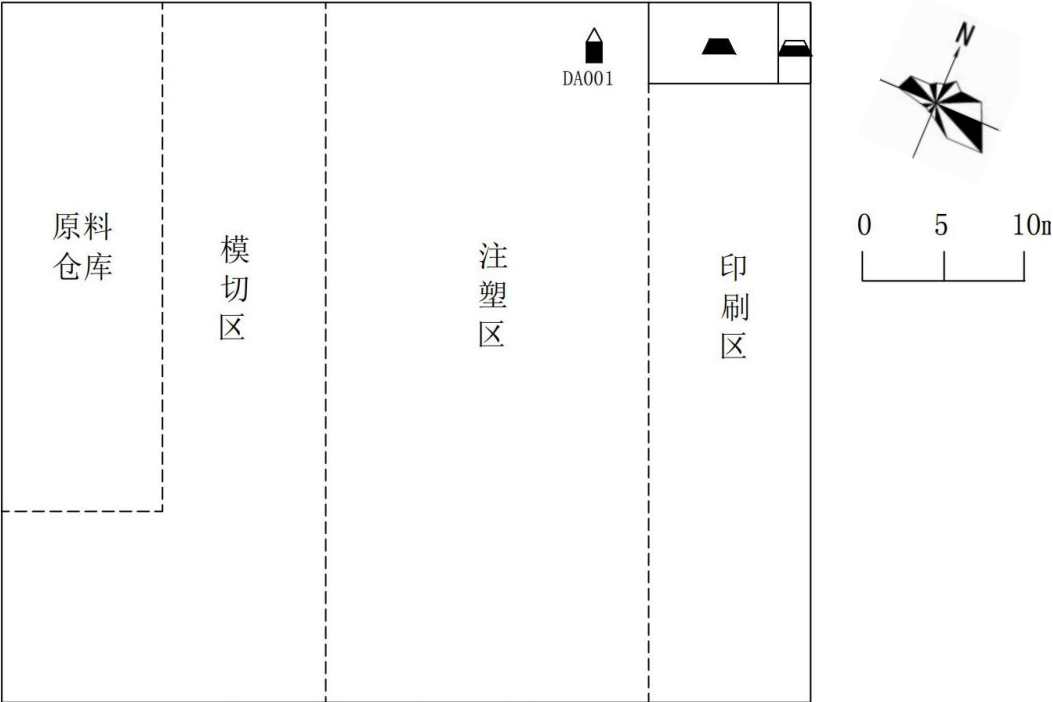
附图 1 项目地理位置图



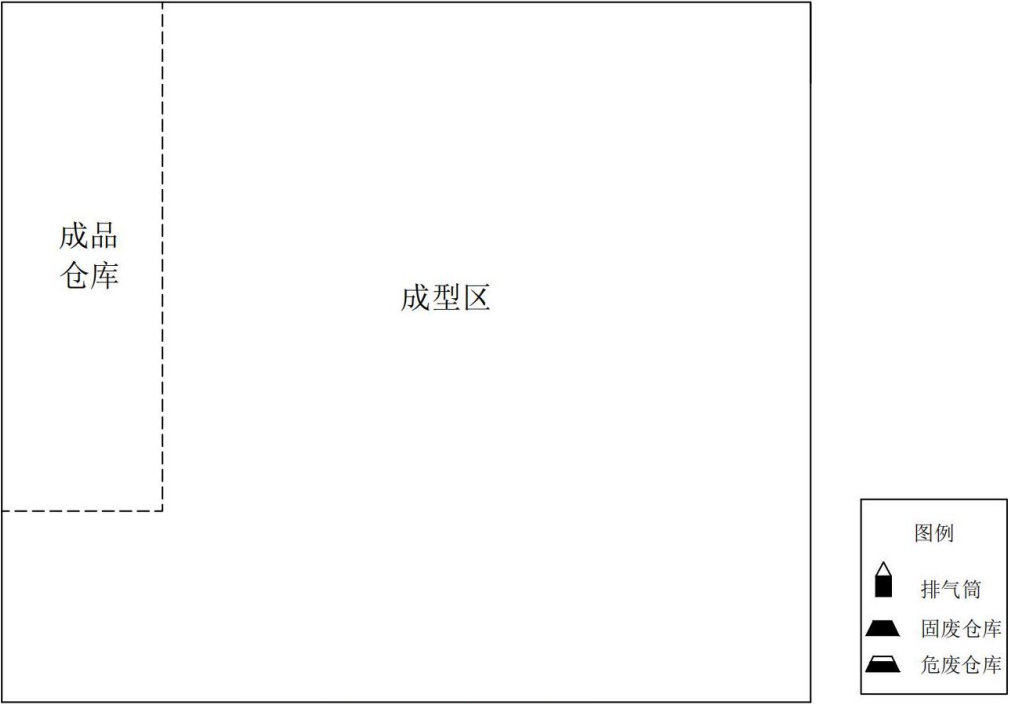
附图 2 周边环境示意图



附图 3 环境保护目标分布图



车间一层平面布置示意图



车间二层平面布置示意图

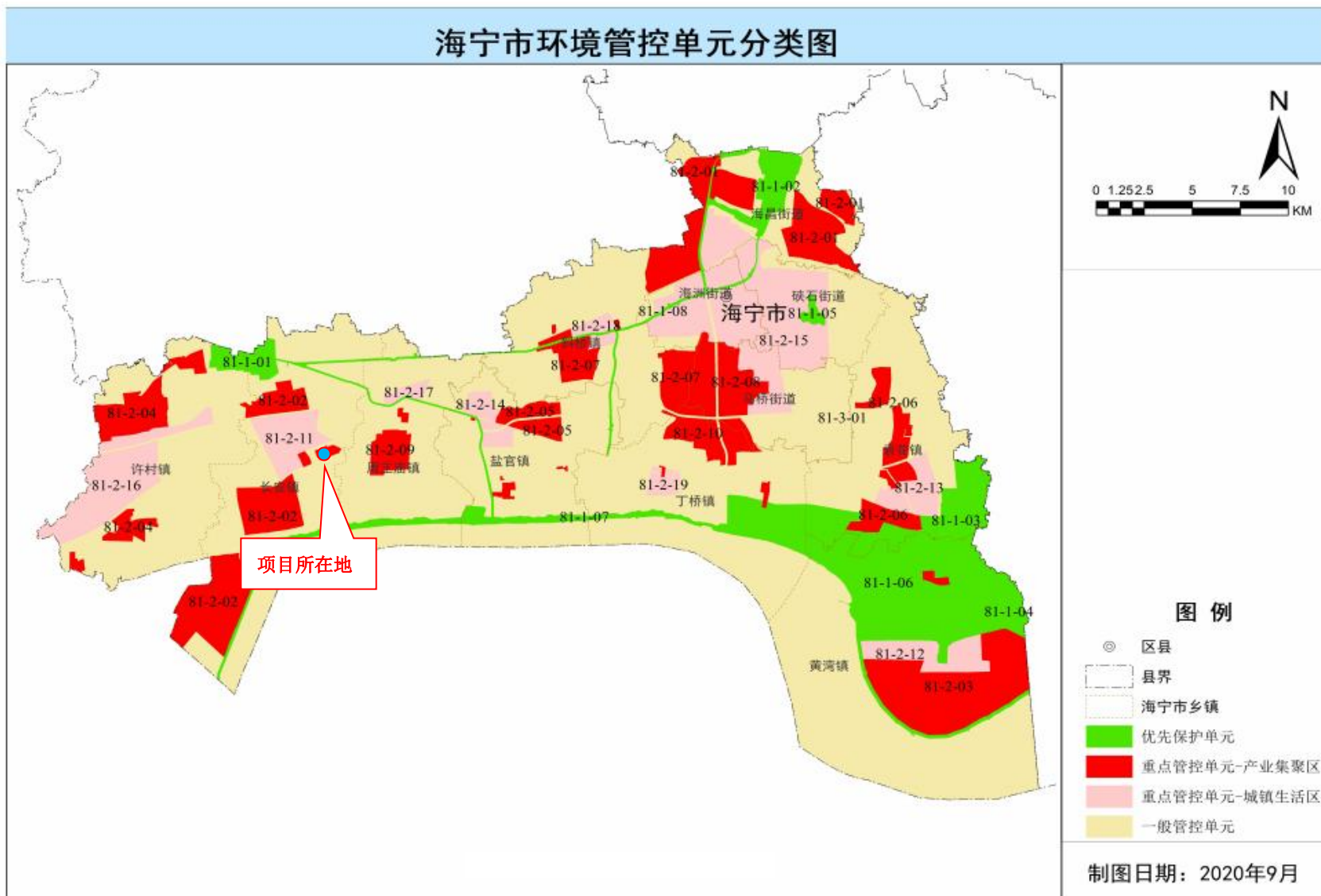
附图 4 平面布置示意图

嘉兴市环境空气质量功能区划图（行政区划）



附图 5 环境空气质量功能区划图





附图 7 环境管控单元分类图

海宁市

生态保护红线划定方案



附图 8 生态红线划定方案图



附图 9 工程师现场踏勘照片

附件 1 项目备案通知书

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：海宁市经济和信息化局 备案日期：2024年02月28日

项目基本情况	项目代码	2402-330481-07-02-719110						
	项目名称	浙江旺盟生物科技有限公司年产3亿只环保可降解纸容器、1.5亿只医药食品用降解塑料包装容器项目						
	项目类型	备案类（内资技术改造项目）						
	建设性质	新建		建设地点		浙江省嘉兴市海宁市		
	详细地址	海宁市长安镇顾家路21号						
	国标行业	纸和纸板容器制造（2231）		所属行业		轻工		
	产业结构调整指导项目	生物降解塑料及其系列产品开发、生产与应用，农用塑料节水器材、长寿命（三年及以上）功能性农用薄膜的开发、生产，全生物降解育苗钵、盘及相关农资包装材料						
	拟开工时间	2024年02月		拟建成时间		2025年02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2024海宁市不动产权第0005913		
	总用地面积（亩）	4.5		新增建筑面积（平方米）		0.0		
	总建筑面积（平方米）	12298.44		其中：地上建筑面积（平方米）		12298.44		
	建设规模与建设内容（生产能力）	企业租用浙江懿康医疗科技有限公司空余厂房，总投资5000万元，购置高速纸杯成型机、中速纸杯成型机、柔板印刷机、提速机、自动包装贴标机、自动码垛机、注塑机、模切机及配套辅助设备。形成年产3亿只环保可降解纸容器、1.5亿只医药食品用降解塑料包装容器的生产能力，项目建成后，预计年可实现产值15000万元。						
	项目联系人姓名	王林佳		项目联系人手机		13967315862		
接收批文邮寄地址	海宁市长安镇顾家路21号							
项目投资情况	总投资（万元）							
	合计	固定资产投资3700.0000万元					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		
	5000.0000	0.0000	2800.0000	200.0000	700.0000	0.0000	0.0000	1300.0000
	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	
5000.0000	0.0000		5000.0000		0.0000	0.0000		
项目单	项目（法人）单位	浙江旺盟生物科技有限公司		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		91330110MA2CEQK06F		

位 基 本 情 况	单位地址	海宁市长安镇顾家路21号		成立日期	2018年10月
	注册资金（万）	1000		币种	人民币
	经营范围	许可项目：食品用纸包装、容器制品生产；食品用塑料包装容器工具制品生产；包装装潢印刷品印刷；卫生用品和一次性使用医疗用品生产(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)。一般项目：生物基材料技术研发；生物基材料制造；生态环境材料制造；纸制品制造；塑料制品制造；新材料技术研发；物联网技术研发；物联网设备制造；环境保护专用设备制造；货物进出口(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)。			
	法定代表人	晏云锋	法定代表人手机号	18857192919	
项 目 变 更 情 况	登记赋码日期	2024年02月28日			
	备案日期	2024年02月28日			
项 目 单 位 声 明	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。 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。				

说明：

1. 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。

2. 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。

3. 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。

附件 2 营业执照

统一社会信用代码

91330110MA2CEQK06F (1/1)

营业执照

(副本)

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

浙江旺盟生物科技有限公司

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

2018年10月08日

法定代表人

晏云锋

住所

浙江省嘉兴市海宁市长安镇顾家路21号B幢(自主申报)

经营范围

许可项目：食品用纸包装、容器制品生产；食品用塑料包装容器工具制品生产；包装装潢印刷品印刷；卫生用品和一次性使用医疗用品生产(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)。一般项目：生物基材料技术研发；生物基材料制造；生态环境材料制造；纸制品制造；塑料制品制造；新材料技术研发；物联网技术研发；物联网设备制造；环境保护专用设备制造；货物进出口(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)。

登记机关

嘉兴市市场监督管理局

2023年12月28日

附件 3 水性油墨 MSDS

MSDS--水性油墨	批 准: 周长飞	
	审 核: 周长飞	
	整 理: 张晓丽	
化学品技术安全说明书--021	生效日期: 2015-3-18	浙江济丰包装纸业有限公司

1 化学品及企业标识(chemical product and company identification)

物品名称: 水性油墨--Base
 制造商(供应商): 上海彩瑞油墨有限公司
 地址: 上海市闵行区光华路 689 号
 电话: +86-21-64896217
 厂址: 上海市松江区塔闵路 129 号 13 幢
 电话/传真: +86-21-57847693/57847695
 紧急联络电话: +86-21-57957693、57847695

2 成分/组成信息(composition/information on ingredient)

危害物质成份之中文名称 The Chinese name of the dangerous material compositions	浓度或浓度范围 Density or density range	危害物质分类及图式 the dangerous Material classification and the Molecular formula of one
颜料 Pigment	15%	酞青型(蓝、绿)偶氮型(黄、红)、二氧化钛(白)、炭黑(黑) Blue and green type of phthalein (Blue, green) Even nitrogen type (Yellow, red),two oxidizes the phthalein (White), charcoal black (Black)
水性丙烯酸树脂 Water-based Acrylic acid resin	55%	
醇类溶剂 Alcohol solvent	5%	乙醇、异丙醇 Ethanol, different propyl alcohol
水 water	20%	
其它助剂 Other auxiliary	5%	聚乙烯蜡、硅烷 The polyethylene cured, silane

3 危险性概述(hazards summarizing)

危险性类别: 无
 侵入途径:
 健康危害: 无
 环境危害: 水源污染;
 燃爆危险: 无

4 急救措施(first-fighting measures)

皮肤接触: 立即用清水清洗;
 眼睛接触: 立即用大量的水清洗, 并尽快延医诊治;
 吸入: 保持空气畅通;
 食入: 吞食后会引起体内刺激, 切勿呕吐, 立即饮用大量的水, 并尽快延医诊治;

5 消防措施(fire-fighting measures)

危险特性:
 有害燃烧产物:
 灭火方法: 本品为水性产品, 不属可燃物, 不会自燃;

MSDS--水性油墨	批 准: 周长飞	
	审 核: 周长飞	
	整 理: 张晓丽	
化学品安全技术说明书--021	生效日期: 2015-3-18	浙江济丰包装纸业有限公司

6 泄露应急处理(accidental release measures)

应急处理: 个人应注意事项: 无;

环境注意事项: 避免进入下水道造成污染;

清理方法: 吸附并做进一步处理;

7 操作处置与存储(handling and storage)

处置: 工作区域保持通风良好;

储存: 保存于阴凉处、开启后应随即加盖封好, 以防尘埃或结皮干涸;

8 接触控制/个体防护(exposure controls/personal protection)

最高容许浓度:

工程控制: 无

控制参数: 无

生物指标: 无

9 理化特性(physical and chemical properties)

物质状态: 液体

形状:

颜色:

气味: 微香

PH 值: 8.0~9.5

沸点/沸点范围:

分解温度:

闪火点:

自燃温度: 不自燃

爆炸界限:

蒸气压:

蒸气密度:

密度: 1.0~1.1(water=1)

溶解度: 可溶

10 稳定性和反应性(stability and reactivity)

安定性: 安定;

特殊状况下可能之危害反应: 无;

应避免之状况: 存储温度为 60℃, 不可低于 5℃;

应避免之物质: 油及强酸

11 毒理学资料(toxicological information)

急毒性: 无;

局部效应: 无;

致敏感性: 无;

慢毒性和长期毒性: 无;

特殊效应: 无;

12 生态学资料(ecological information)

生态毒性:

MSDS--水性油墨	批 准: 周长飞	
	审 核: 周长飞	
	整 理: 张晓丽	
化学品安全技术说明书--021	生效日期: 2015-3-18	浙江济丰包装纸业有限公司

生物降解性:
非生物降解性:
生物富集和生物积累性:
其他有害作用: 可能对水及土地造成污染;

13 废弃处置(disposal)

废弃物性质:
废弃处置方法: 依地方法规焚化处理;
废弃注意事项:

14 运输信息(transport information)

国际运送规定:
联合国编号:
国内运送规定:
特殊运送方法及注意事项: 远离食品、酸, 并放置于 5~40℃;

15 法规信息(regulatory information)

国内化学品安全法规:
国际法规:

16 其他信息(other information)

参考文献:
填表时间:
填表部门:
数据审核单位:
修改说明:
其他信息:

附件 4 危险废物委托处置承诺书

危废委托处理承诺书

嘉兴市生态环境局：

“浙江旺盟生物科技有限公司年产 3 亿只环保可降解纸容器、1.5 亿只医药食品用降解塑料包装容器项目”目前处于筹建阶段，尚未投入生产。生产过程将有废活性炭等危险废物产生，我公司承诺在投产前将与有资质的危废处置单位签订合同，并交其作安全处置。

特此承诺！

浙江旺盟生物科技有限公司

年 月 日

附件 5 环境影响报告表信息公开说明材料

浙江旺盟生物科技有限公司
年产 3 亿只环保可降解纸容器、1.5 亿只医药食品用降
解塑料包装容器项目

环境影响报告信息公开说明材料

嘉兴市生态环境局：

浙江旺盟生物科技有限公司年产 3 亿只环保可降解纸容器、1.5 亿只医药食品用降解塑料包装容器项目环境影响报告全本（不含涉密内容）已于 年 月 日在 <http://www.hzgcny.cn> 公开，说明材料如下：

浙江旺盟生物科技有限公司

年 月 日

附件 6 环境影响报告表删除不宜公开信息的说明

浙江旺盟生物科技有限公司

年产 3 亿只环保可降解纸容器、1.5 亿只医药食品用降解塑料包装容器项目

环境影响报告表删除不宜公开信息的说明

嘉兴市生态环境局：

浙江旺盟生物科技有限公司年产 3 亿只环保可降解纸容器、1.5 亿只医药食品用降解塑料包装容器项目环境影响报告表已委托杭州广澄能源环境技术有限公司编制完成。根据相关法律法规，浙江旺盟生物科技有限公司年产 3 亿只环保可降解纸容器、1.5 亿只医药食品用降解塑料包装容器项目环境影响报告表无涉密内容，全文均可公开，特此说明。

浙江旺盟生物科技有限公司

年 月 日

环境影响评价审批企业法人承诺书

嘉兴市生态环境局：

我单位（名称）浙江旺盟生物科技有限公司 于____年____月____日申报的浙江旺盟生物科技有限公司年产 3 亿只环保可降解纸容器、1.5 亿只医药食品用降解塑料包装容器项目，现已完成建设项目环境影响评价，特申请建设项目环境影响评价审批，并就相关事项作如下承诺：

- 1.建设项目符合国家、省、市和区域产业政策及定位要求。
- 2.建设项目符合《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》要求，具备污水纳管条件，且企业污水纳管排放。
- 3.环评报告中生产设备、原辅材料清单符合企业实际；提供的生产工艺符合企业生产实际。
- 4.企业将按环境影响评价报告规定，严格实施污染物排放种类和总量控制，严格执行国家、地方规定的污染物排放标准，且做到稳定达标排放。相关执行标准出台或修改，按新标准执行。
- 5.环评报告提出的污染防治措施已全面了解，项目建设过程中将严格按照环评报告要求落实各项环保措施，严格做到“三同时”。
- 6.建设项目发生性质、地点、污染物种类等重大变化的，将重新实施建设项目环评报备。

如有违反上述承诺的，企业愿意接受生态环境局相关环保法律法规的处罚并承担一切法律后果。

建设单位（盖章）：浙江旺盟生物科技有限公司

法定代表人（签字）：

年 月 日

附件 8 申请报告

**关于要求对浙江旺盟生物科技有限公司 年产 3 亿只环保可降解
纸容器、1.5 亿只医药食品用降解塑料包装容器项目环境影响报告
表进行审批的函**

嘉兴市生态环境局：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》的有关规定，我单位已委托杭州广澄能源环境技术有限公司编制完成年产 3 亿只环保可降解纸容器、1.5 亿只医药食品用降解塑料包装容器项目环境影响评价报告表，现报上，请予以审批。

我单位郑重承诺，严格遵守相关环保法律法规，落实“三同时”制度，对报送的浙江旺盟生物科技有限公司 年产 3 亿只环保可降解纸容器、1.5 亿只医药食品用降解塑料包装容器项目环境影响评价报告表及其他相关材料的实质内容真实性、完整性、准确性负责，如隐瞒有关情况或提供虚假申请材料的，愿意承担相应的法律责任。

法定代表人签字：

年 月 日

（单位盖章）

附件 9 危化品安全风险承诺书

承诺书

嘉兴市生态环境局：

我公司生产过程中涉及到危化品乙醇、异丙醇，根据安委会发布的《危险废物等领域安全专项整治三年行动实施方案》，我公司承诺在项目投产之前完成安全风险论证。

浙江旺盟生物科技有限公司

年 月 日

附件 10 环评质量保证承诺书

环评质量保证承诺书

浙江旺盟生物科技有限公司：

杭州广澄能源环境技术有限公司受你单位委托，承担浙江旺盟生物科技有限公司年产 3 亿只环保可降解纸容器、1.5 亿只医药食品用降解塑料包装容器项目环境影响评价工作，环境影响评价报告已编制完成，对环评报告质量做以下承诺：

1.本环评报告严格依据国家有关法律法规和技术规范的规定编制。组织环评时，对该建设项目选址认真开展现场踏勘；严格依法实施信息公开、开展公众调查，调查结果实事求是，真实可信，无弄虚作假行为。

2.本环评报告已明确该建设项目的污染防治措施、污染物种类、污染物排放标准及排放总量控制要求，绝无失实行为。

3.本环评报告已通过内部审核，符合环评质量保证要求，对环评结论终身负责。

4.本环评报告通过生态环境主管部门备案后，我司将继续加强对该建设项目污染治理的技术指导和跟踪服务。

如有违反上述承诺的，我司愿意承担相应的法律后果并接受相关部门的处罚。

杭州广澄能源环境技术有限公司

年 月 日

注:本文件一式三份，投资主体、环评中介机构、市生态环境局各持一份。