

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水
包装 2 亿套/只生产基地项目

建设单位(盖章): 浙江晶屹实业有限公司

编制日期: 2022 年 1 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.....	35
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	68
四、主要环境影响和保护措施.....	82
五、环境保护措施监督检查清单.....	118
六、结论.....	121
附表.....	122

附图：

1. 建设项目交通地理位置图
2. 建设项目周围环境状况图
3. 建设项目平面布置图
4. 建设项目“三线一单”环境管控单元分类图
5. 建设项目周围环境状况照片

附件：

1. 项目备案通知书
2. 营业执照、法人代表身份证复印件
3. 土地相关材料
4. 环境质量监测报告
5. 物料 MSDS
6. 申请书、生态环境信用承诺书、VOC 承诺书
7. 报批前公示截图

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

一、建设项目基本情况

建设项目名称	浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目		
项目代码	2104-330521-07-01-394985		
建设单位联系人	牛奔	联系方式	13575761361
建设地点	德清县乾元镇明星村		
地理坐标	东经 120°11'45.761" 北纬 30°38'50.682"		
国民经济行业类别	其他纸制品制造 (C2239) 塑料包装箱及容器制造 (C2926) 金属结构制造 (C3311)	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*-有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的； 二十六、橡胶和塑料制品业 29-53、塑料制品业 292-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）； 三十、金属制品业 33-66、结构性金属制品制造 331-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）。
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）	德清县经济和信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2104-330521-07-01-394985
总投资（万元）	35000	环保投资（万元）	250
环保投资占比（%）	0.71	施工工期	2022 年 3 月至 2023 年 8 月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m²）	20000

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

表0-1 专项评价设置原则表				
专项评价 设置情况	专项评价类型	设置原则	本项目情况	是否设置
	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500米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目所排放的废气不涉及上述因子	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除外） 新增废水直排的污水集中处理厂	不新增废水排放	否
	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	未超过临界量	否
	生态	取水口下有500米范围内有重要水声上午那个无的自然产卵场、索饵场、越冬场和会有通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及	否
	海洋	直接向海洋排放污染物的海洋工程项目	不涉及	否
	由上表可知，本项目无需设置专项评价。			
规划情况	《莫干山高新区新材料园区控制性详细规划》(2018~2030)			
规划环境影响评价情况	《莫干山高新区新材料园区控制性详细规划环境影响报告书》			
规划及规划环境影响评价符合性分析	本项目规划及规划环境影响评价符合性分析详见下文。			

1.1 规划及规划环境影响评价符合性分析

1.1.1 莫干山高新区新材料园区控制性详细规划符合性分析

1、规划范围

莫干山高新区新材料园区位于乾元镇镇区东部，东至乌牛山、德桐公路，南至三里塘港，西至龙溪，北至乾元镇镇界，基本覆盖乾元镇明星村范围。规划总用地约 3.23 平方公里。

2、规划期限

规划期限为 2018-2030 年。

3、园区定位

以新型建筑材料制造为主导，以高端装备制造、智能电气、现代物流、生物医药为辅，构建配套功能齐全的现代化、生态工业园区。打造临杭产业带中的重要产业基地，成为乾元镇工业经济增长的重要支柱。

4、功能分区

规划区结构划分为三轴三组团，其中三轴为主要交通线，呈“工”形相接，每条轴线功能承担不同功能。交通疏导轴：规划区内连接乾元互通的二绕连接线，用于将非生活性交通流引向对外交通。生活性功能连接轴：规划区南部东西向的乾北路，连接老镇区与规划区。规划区主要交通轴：沿乌牛山的环山路，作为园区主要生产性交通通道。三组团：包括两个工业发展组团及一个物流组团。

5、环保规划

生态环境建设总体目标：确立“生态、人文、科技”的发展理念和“高科技、无污染、生态型、园林化”的功能定位，努力实现经济、社会、环境三大效益的和谐统一。在发展经济建设的同时，保护良好的城市生态环境，使之成为布局合理、基础设施完善、宁静舒适、绿树成荫、环境优美的现代化产业集聚区。

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

区域内地表水达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。环境空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。土壤环境质量达到《土壤环境质量标准》(GB15618—2008) 二级标准。声环境质量达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中的相应标准要求。

6、符合性分析

本项目位于德清县乾元镇明星村，属于莫干山高新区新材料园区范围内的工业发展组团，本项目其他纸制品制造（C2239）、塑料包装箱及容器制造（C2926）、金属结构制造（C3311），所述行业不违背区域内主导发展的行业，项目实施后生活污水纳管排放，废气经废气处理设施处理后高空排放，生活垃圾委托环卫部门清运处置，一般固废出售给废旧物资回收部门或由供应商回收再利用，危险固废暂存于危废暂存仓库，集中收集后委托资质单位处置或出售用于金属冶炼，三废污染物经落实各项防治措施后可达标排放，因而项目的实施符合莫干山高新区新材料园区控制性详细规划。

1.1.2 莫干山高新区新材料园区控制性详细规划环评符合性分析

规划环评结论清单：

(1) 生态空间清单

表 1.1-1 生态空间清单

序号	工业区内规划区块	生态空间名称及编号	四至范围	生态空间范围示意图	管控要求	现状用地类型
1	生产空间管控区	临杭环境优化准入区 (0521-V-0-03)	该区块包括工业发展组团，总面积 2.33 平方公里。		禁止新建三类工业项目及大气污染较严重的工业项目。 新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。 严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量。 推进园区生态化改造，区域单位生产总值能耗水耗水平达到国内先进水平。 防范重点企业环境风险。优化商住区与工业功能区布局，在商住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全。	现状以工业用地为主。

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

序号	工业区内规划区块	生态空间名称及编号	四至范围	生态空间范围示意图	管控要求	现状用地类型
					<p>禁止新建工业企业入河、湖、漾排污口，现有的工业企业入河、湖、漾排污口应限期纳管。</p> <p>加快污水集中处理厂和配套管网建设，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准。推进集中供热设施及配套供热管网建设。</p> <p>禁止畜禽养殖。</p> <p>加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生生态（环境）功能。</p>	
2	生活空间管控区	中心城区人居环境保障区 (0521-IV-0-01)	该区块包括德清港物流园区、浙北药业工业区、一类工业及物流混合区、污水处理设施用地，总面积 0.90 平方公里。		<p>以保障城镇人居环境优美为基本出发点，重点培育居住、工业、旅游以及中心服务等功能。</p> <p>禁止新建、扩建、改建三类工业项目，现有的要限期关闭搬迁，并进行相应的土壤修复。</p> <p>禁止新建二类工业项目；现有二类工业项目改、扩建，只能在原址基础上，并须符合污染物总量替代要求，且不得增加污染物排放总量，不得加重恶臭、噪声等环境影响。距居民、学校等环境敏感点较近的二类工业限期搬迁关闭。</p> <p>严格执行畜禽养殖禁养区和限养区规定，城镇建成区内禁止畜禽养殖。</p> <p>污水收集管网范围内，禁止新建除城镇污水处理设施外的入河、湖、漾排污口，现有的入河、湖、漾排污口应限期纳管。但相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的除外。</p> <p>合理规划布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p> <p>最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和水生态（环境）功能。</p> <p>推进城镇绿廊建设，建立城镇生态空间与区域生态空间的有机联系。</p>	现状以居住、工业、物流仓储、公共设施用地为主。
符合性分析		<p>本项目所在地为临杭环境优化准入区（0521-V-0-03）；为其他纸制品制造（C2239）、塑料包装箱及容器制造（C2926）、金属结构制造（C3311），本项目不属于三类工业项目及大气污染较严重的工业项目；为新建二类工业项目，污染物排放水平达到同行业国内先进水平；本项目将严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量；本项目将推进园区生态化改造，区域单位生产</p>				

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

序号	工业区内规划区块	生态空间名称及编号	四至范围	生态空间范围示意图	管控要求	现状用地类型
					总值能耗水耗水平将达到国内先进水平；本项目不属于重点企业。周围无商住区，优化工业功能区布局，在工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全；本项目无入河、湖、漾排污口，废水纳管至德清创环水务有限公司处理达标后排放，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准；本项目无需集中供热设施及配套供热管网；本项目不涉及畜禽养殖；本项目采取地面硬化、防渗等措施后，对土壤和地下水环境影响不大；本项目所在地规划为工业区，且与河湖湿地生境有一定距离，不涉及河湖湿地生境，不占用水域；不对河湖堤岸改造；不影响河道自然形态和河湖水生生态（环境）功能。符合生态空间清单要求。	

(2) 现有环境问题及整改措施清单

表 1.1-2 现有环境问题及整改措施清单

类别		存在的主要环保问题	主要原因	解决方案	本项目情况	符合性
产业结构与布局	产业结构	园区现有企业产业结构构成为：新型建筑材料制造、物流、生物医药、包装材料。目前园区尚有一家小企业浙江占字光电股份有限公司属于灯具生产项目，属于二类工业且位于人居保障区内，不符合规划的产业定位。	由于早期园区缺乏规划统筹，入门门槛较低	园区须严格产业准入，优化产业结构、规模和布局。对园区现有不符合环境功能区要求及产业定位的企业浙江占字光电股份有限公司限期搬迁。	本项目产品为其他纸制品制造（C2239）、塑料包装箱及容器制造（C2926）、金属结构制造（C3311），属于先进装备制造业，符合产业准入要求。	符合
	空间布局	1、总体来看，整个园区现有产业仅有新型建筑材料制造企业有了初步的集聚，园区内其他各类型企业交叉分布；园区内已建成区块基本上处于各个行业混杂状态。 2、园区周边与多个居民区（明星村、范家墩、胡家桥）距离较近	园区早期开发属于粗放式开发模式，导致园区产业布局混乱	1、需要从规划层面对各行业布局予以引导，对规划主导产业按行业进行集聚，以实现用地的高效组织。 2、后期在园区新建企业及周边新建居民楼时，应留足围墙退让距离，确保不低于 50 米生态空间防护距离。同时，园区后期严格控制临近居民区工业地块企业类型，要求为低大气、噪声污染型企业入驻，不得有三致、恶臭气体排放，严格限制有高浓度挥发性有机废气、酸碱废气如 HCl、氨等气体排放。企业还应严格执行卫生防护距离要求。	本项目留足围墙退让距离，确保不低于 50 米生态空间防护距离；为低大气、噪声污染型企业，无三致、恶臭气体排放，严格限制有高浓度挥发性有机废气。将严格执行卫生防护距离要求。	符合
污染防治与环境保护	环保基础设施 排水	乾元污水处理厂现状处理规模为 2 万吨/天，目前污水处理厂平均处理水量已达 1.1 万吨/天，尚有足够余量。但是污水处理厂二期工程尚未验收，园区现状配套基础设施建设滞后，截污	环保投入不高，污水管网铺设滞后。	尽快完成污水处理厂二期工程验收工作，继续加强污水处理厂配套管网建设，泵站建设，规划近期应重点以园区西南片污水管网铺设等基础设施建设为主，提高生活污水和工业废水截污纳管率。	本项目生活废水经化粪池预处理后纳管至德清创环水务有限公司处理达标后排放。	符合

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

类别		存在的主要环保问题	主要原因	解决方案	本项目情况	符合性
企业污染防治	供热	纳管覆盖不够全面。 园区由德清县中能热电有限公司集中供热。园区内部分用热企业采用工业炉窑。	建材企业因生产工艺需高温热源，而配备工业炉窑。	企业如需使用工业炉窑，需采用天然气等清洁能源作为燃料。	本企业不属于建材企业，且均为电加热设备，无需集中供热。	符合
	废气	德清展宏包装材料有限公司产生的有机废气均无组织排放，未进行收集处理，有组织排放。	企业环保意识淡薄。	建议对园区内污染行业开展全面环境整治工作，对配套环保设施不齐全的企业要求进行整改，并制定相关的行业准入要求。德清展宏包装材料有限公司印刷设备需密闭，通过加装集气罩对有机废气进行收集，收集的废气经活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的排气筒排放。制胶工序产生的颗粒物经布袋除尘装置收集处理后 15m 高空排放。泡沫发泡成型过程中产生的有机废气建议收集经活性炭吸附处理后 15m 高空排放。	企业配套环保设施齐全。	符合
	废水	园区部分居住片尚未铺设污水管网，废水短期内难以纳管。浙江占字光电股份有限公司废水预处理后排至附近水体，未纳管	园区内部分区域污水管网尚未铺设。	加快园区污水管网建设，扩大管网铺设范围，提高工业企业废水纳管率。建议对不符合产业定位及环境功能区要求的浙江占字光电股份有限公司实施限期搬迁。	本项目属于园区范围内，已建污水管网。	符合
	地表水	由 2018 年现状监测数据可见，区域水质现状已不能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准要求，主要超标因子为高锰酸盐指数、溶解氧。	超标原因：（1）受附近航道影响，船舶遗留的生活污水排入河道，对周围水质造成了影响。 （2）经现场勘查，区内现存少量沈家埭、三里塘居民少量生活污水目前未接管，区外也存在村居民生活污水未接管直接排入附近河道；规划区外河道西侧企业较为混乱，不排除部分企业废水处理不达标直排入水体。 （3）平原河网水系受	园区规划近期应重点加强污水管网等基础设施的建设，提高生活污水和工业废水截污纳管率；结合“五水共治”方案，全面治理区域地表水；完成所有村庄和老城区的污水整治工作；全面开展河道清淤工作，尽快实现水环境功能区达标。	本项目位于工业区内，有污水管网等基础设施的建设，不涉及全面治理区域地表水；不涉及村庄和老城区的污水整治工作；不涉及河道清淤。	符合

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

类别		存在的主要环保问题	主要原因	解决方案	本项目情况	符合性
	地下水		整个流域广大农业面源污染所致，规划区域自然背景值高。			
			由 2018 年现状监测数据可见，高锰酸盐指数、总硬度、铁、锰满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类标准。	高锰酸盐指数、总硬度、铁、锰过高可能与规划区域自然背景值高有关	开展地下水污染情况普查，全面排查地下水污染源，对防渗重点区进行重点整治。规划近期应重点加强污水管网等基础设施的建设，提高生活污水和工业废水截污纳管率；结合“五水共治”方案，全面治理区域地表水；完成所有村庄和老城区的污水整治工作。	本项目生活污水纳管排放。本项目采取硬化防渗措施，项目实施对地下水影响较小。
	风险防范	园区尚未编制突发环境事件应急预案，也未建立环境应急机构	/	建议园区尽快编制突发环境事件应急预案，建立环境应急机构，每年开展一次环境风险应急演练，提高应急救援队伍应急水平和能力。	企业将编制应急预案，定期开展应急演练。	符合
	环境管理	园区竣工环保验收工作存在滞后现象	园区内部分大企业项目较多，尚未及时验收。	须尽快整理未完成环保“三同时”验收的企业名单，对未完成环保“三同时”验收的企业须尽快完成自主验收。	企业将在投产后尽快完成环保“三同时”验收。	符合
园区内大部分企业并未进行环境管理体系认证，在强审清单内的企业尚未开展清洁生产审核		园区内部分企业环保意识淡薄。	建议当地有关部门根据《重点企业清洁生产行业分类管理名录》和《关于深入推进重点企业清洁生产的通知》（环发[2010]54 号）等文件要求，对需实施清洁生产审核的重点企业加强监督管理，按时完成清洁生产审核工作。此外，全面推进园区内企业的环境管理体系认证工作。	企业不涉及。	符合	

(3) 资源利用上限清单

表 1.1-3 污染物排放总量管控限值清单

规划期			规划远期	
			总量	环境质量变化趋势，能否达环境质量底线
水污染物总量管控限值	化学需氧量	现状排放量	5.754	随着水环境综合整治方案的实施，“五水共治”、水污染防治计划深入推进，区域地表水水质总体趋于改善，能达环境质量底线
		总量管控限值	24.258	

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

规划期			规划远期		
			总量	环境质量变化趋势，能否达环境质量底线	
大气污染物总量管控限值	氨氮	增减量	+18.504	随着大气行动计划、区域锅炉淘汰、挥发性有机废气整治深入推进，区域大气环境质量总体趋于改善，能达环境质量底线，后期园区引进企业以装备制造、智能电气为主，减少新材料、生物医药的引进，这样可以很大程度上减少大气污染物的排放	
		现状排放量	0.623		
		总量管控限值	2.426		
	总氮	增减量	+1.803		
		现状排放量	1.739		
		总量管控限值	7.277		
	总磷	增减量	+5.538		
		现状排放量	0.058		
		总量管控限值	0.242		
	大气污染物总量管控限值	二氧化硫	增减量		+0.184
			现状排放量		32.86
			总量管控限值		33.77
氮氧化物		增减量	+0.91		
		现状排放量	141.45		
		总量管控限值	147.18		
VOCS	现状排放量	+5.73	18.21		

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

规划期			规划远期	
			总量	环境质量变化趋势，能否达环境质量底线
	总量管控限值	9.008		
	增减量	-9.202		
危险废物管控	现状排放量	12.65	区域处理能力满足	
	总量管控限值	423.98		
	增减量	+411.33		
注：“+”表示新增量。				
符合性分析			本项目涉及废气总量污染物为 VOCs，废气均经处理后高空达标排放。生活污水纳管排放。本项目产生固体废物能够得到妥善处置，其中危险废物委托有资质的单位进行处置，厂区设立规划范危险废物暂存库。	

(4) 规划优化调整建议清单

表 1.1-4 规划方案的优化调整建议清单

优化调整类型	规划内容	优化调整建议	调整依据	预期环境效益
规划布局	<p>三组团：包括两个工业发展组团及一个物流组团。</p> <p>问题 1：园区控规未对新型建筑材料制造、高端装备制造、智能电气、现代物流、生物医药等产业提出按区块集聚要求。</p> <p>问题 2：园区内现有已建成企业浙江药业及浙江占光股份有限公司位于中心城区人居环境保障区（0521-IV-0-01）。</p> <p>问题 3：园区规划有工业仓储混合用地及二类工业用地位于中心城区人居环境保障区（0521-IV-0-01）。</p> <p>问题 4：园区内部规划商住混合用地位于工</p>	<p>1、建议依托现有产业分布情况，将园区规划产业发展带内的 2 个工业片区再划分为若干小区块，分别发展各主导产业。</p> <p>2、对园区现有浙江医药企业要求改、扩建只能在原址基础上，并须符合污染物总量替代要求，且不得增加污染物排放总量，不得加重恶臭、噪声等环境影响。浙江占光股份有限公司不符合产业规划建议限期搬迁。</p> <p>3、建议将工业仓储混合用地定性为一类仓储用地或一类工业用地，将二类工业用地调整为一类仓储用地，不得新建二类工业企业。</p> <p>4、建议将此块商住混合用地规划为商业用地，并设置绿化带。在园区边界与居民区设置合理的防护带。</p>	<p>园区内现状少量小企业，与园区产业定位、用地性质及《德清县环境功能区划》中的产业准入负面清单不符。</p> <p>优化工业园区产业布局，行业集聚有利于污染物的集中和统一规范处理；同时可将工业企业污染物排放对周边敏感保护目标的影响降到最低程度。</p> <p>二类工业用地不宜与居住用地及其它公共用地相邻。</p> <p>中心城区人居环境保障区不宜规划</p>	<p>环境空气达到《环境空气质量标准》二级标准；声环境功能区达标；环境风险可控。</p>

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

优化调整类型	规划内容	优化调整建议	调整依据	预期环境效益
	业用地中间；且园区周边与多个居民区（明星村、范家畝、胡家桥）距离较近		二类工业用地。	
环保 基础 设施 规划	规划园区内污水进入乾元污水处理厂集中处理。 问题：乾元污水处理厂现状处理规模为 2 万吨/天，目前污水处理厂平均处理水量已达 1.1 万吨/天，尚有足够余量。园区现状配套设施建设滞后，截污纳管覆盖不够全面。	加强污水处理厂配套管网建设，泵站建设，规划近期应重点以园区西南片污水管网铺设等基础设施建设为主，提高生活污水和工业废水截污纳管率。远期根据实际情况扩建污水处理厂。	生产废水和生活污水必须集中处理，达标排放	园区内工业废水收集处理率达到 100%，污水处理厂尾水达标排放。
符合性分析		本项目位于工业区内，不在准入负面清单内，生活污水纳管至德清创环水务有限公司集中处理后达标排放。		

(5) 规划优化调整建议清单

表 1.1-5 环境准入条件清单

区域	分类		行业清单	工艺清单	产品清单	制订依据
工业用地	禁止准入类产业		《德清县环境功能区划》中对本次规划范围所在功能区的负面清单中所列举的所有三类工业项目。本园区产业定位涉及：51、金属制品表面处理及热处理加工（有电镀工艺的；使用有机涂层的；有钝化工艺的热镀锌）；58、水泥制造；68、耐火材料及其制品中的石棉制品；69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素；	禁止新建、扩建含《浙江省淘汰落后生产能力指导目录》中淘汰类工艺的项目。 禁止新建、扩建含《湖州市产业发展导向目录》中禁止及淘汰类工艺的项目。 禁止新建、扩建含有发黑、电镀、有钝化工艺的热镀锌的金属制品表面处理及热处理加工工序的项目。 禁止新建、扩建含合成工序的医药化工项目。	禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》中的淘汰类产品。 禁止新建、扩建《湖州市产业发展导向目录》中的禁止及淘汰类产品。 禁止新建、扩建《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》中的淘汰类产品。	国家、省、地方产业政策以及《德清县环境功能区划》
	限制准入类产业		/	限制新建含有酸洗、磷化等金属表面处理工序的项目； 限制新建、扩建有提炼工艺的中成药制造、中药饮片加工。	限制新建、扩建《产业结构调整指导目录》中的限制类产品项目。限制新建、扩建《湖州市产业发展导向目录》中的限制类产品项目。	
绿地与广场用地、水域	禁止准入类产业	产业一	禁止一切工业项目。	/	/	

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

区域	分类		行业清单	工艺清单	产品清单	制订依据
		产业二	禁止商业、居住、行政办公、公共设施等一切与水域保护及绿化无关的项目	/		
商业用地	禁止准入类产业	产业一	禁止一切工业项目。	/	/	
符合性分析			本项目属于其他纸制品制造（C2239）、塑料包装箱及容器制造（C2926）、金属结构制造（C3311），不涉及区域禁止准入类产业和限制准入类产业。项目工艺也不涉及以上名录中禁止及淘汰类工业，符合国家、省、地方产业政策。			

(6) 环境标准清单

表 1.1-6 环境标准清单

序号	类别	主要内容		符合性分析
1	空间准入标准	①区块	<p>临杭环境优化准入区(0521-V-0-03)</p> <p>管控要求： 1、除经批准专门用于三类工业集聚的工业区（化工园区）外，禁止新建三类工业项目及大气污染较严重的工业项目，鼓励对三类工业项目及大气污染较严重的工业项目进行淘汰和提升改造。 2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。 3、严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量。 4、推进园区生态化改造，区域单位生产总值能耗水耗水平达到国内先进水平。 5、防范重点企业环境风险。优化商住区与工业功能区布局，在商住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全。 6、禁止新建工业企业入河、湖、漾排污口，现有的工业企业入河、湖、漾排污口应限期纳管。 7、加快污水集中处理厂和配套管网建设，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准。推进集中供热设施及配套供热管网建设。 8、禁止畜禽养殖。 9、加强土壤和地下水污染防治与修复。 10、最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。</p>	<p>本项目为其他纸制品制造（C2239）、塑料包装箱及容器制造（C2926）、金属结构制造（C3311），符合产业准入要求。项目实施后各污染物排放水平能达到国内先进水平。本项目实施后严格实施污染物总量控制制度。生活污水纳管排放。非土壤和地下水重点管控单位；项目拟建地与周围居民区等环境敏感目标之间有隔离带；不涉及河湖堤岸改造。</p>

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

序号	类别	主要内容	符合性分析
		<p>一、禁止准入类行业（园区行业涉及）： 1、禁止新建、扩建金属制品表面处理及热处理加工（有电镀工艺的；使用有机涂层的；有钝化工艺的热镀锌）。</p> <p>2、禁止新建、扩建水泥制造；耐火材料及其制品中的石棉制品；石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素。</p> <p>3、禁止新建、扩建化学纤维制造（除单纯纺丝外的）</p> <p>二、禁止准入类工艺： 1、禁止新建、扩建含《浙江省淘汰落后生产能力指导目录》中淘汰类工艺的项目。</p> <p>2、禁止新建、扩建含有发黑、电镀、有钝化工艺的热镀锌的金属制品表面处理及热处理加工工序的项目。</p> <p>3、禁止新建、扩建含合成工序的医药化工项目。</p> <p>三、禁止准入类产品： 1、禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》中的淘汰类产品。</p> <p>2、禁止新建、扩建《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》中的淘汰类产品。</p> <p>一、限制准入类行业： 1、限制新建、扩建有提炼工艺的中成药制造、中药饮片加工。</p> <p>二、限制准入类工艺： 1、限制新建含有酸洗、磷化等金属表面处理工序的项目。</p> <p>三、限制准入类产品： 1、限制新建、扩建《产业结构调整指导目录》中的限制类产品项目。</p>	<p>本项目不涉及禁止、限制准入产业、工艺及产品。</p>
	<p>②区 块 中 心 城 区 人 居 环 境 保 障 区 (0521-IV -0-01)</p>	<p>管控要求： 1、以保障城镇人居环境优美为基本出发点，重点培育居住、工业、旅游以及中心服务等功能。</p> <p>2、禁止新建、扩建、改建三类工业项目，现有的要限期关闭搬迁，并进行相应的土壤修复。</p> <p>3、禁止新建二类工业项目；现有二类工业项目改、扩建，只能在原址基础上，并须符合污染物总量替代要求，且不得增加污染物排放总量，不得加重恶臭、噪声等环境影响。距居民、学校等环境敏感点较近的二类工业限期搬迁关闭。</p> <p>4、严格执行畜禽养殖禁养区和限养区规定，城镇建成区内禁止畜禽养殖。</p> <p>5、污水收集管网范围内，禁止新建除城镇污水处理设施外的入河、湖、漾排污口，现有的入河、湖、漾排污口应限期纳管。但相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的除外。</p> <p>6、合理规划布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p> <p>7、最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和水生态（环境）功能。</p> <p>8、推进城镇绿廊建设，建立城镇生态空间与区域生态空间的有机联系。</p> <p>一、禁止准入类行业： 1、禁止新建、扩建、改建三类工业项目；2、禁止新建二类工业项目。</p>	<p>本项目不在②区块内</p>

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

序号	类别	主要内容										符合性分析			
				一、限制准入类行业： 1、对现有二工业企业限制其发展规模，现有二类企业项目改、扩建，只能在原址基础上，并须符合污染物总量替代要求，且不得增加污染物排放总量。											
2	污染物排放标准	废气		1、工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的新污染源二级标准； 2、恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)； 3、部分企业自备锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)，炉窑废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)； 4、食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)； 5、陶瓷行业烘干窑、烧成窑废气执行《陶瓷工业污染物排放标准》(GB25464-2010, 2014 年修改版)。										本项目工艺废气执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》、GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》、GB14554-93《恶臭污染物排放标准》新扩改建二级标准、DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》、食堂油烟废气排放执行 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》。	
		废水		一、综合排放标准 1、园区内企业废水纳管执行《污水综合排放标准》三级标准，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)中的“其他企业”排放限值； 2、乾元污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准； 3、陶瓷项目废水排放执行《陶瓷工业污染物排放标准》(GB25464-2010, 2014 修改版)，“表 3 水污染物特别排放限值”。										本项目生产废水全部回用不外排，仅生活污水排放，根据企业排污许可证，生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，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)。	
		噪声		1、企业厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的三级标准； 2、园区内营业性文化娱乐场所和商业经营活动产生的噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)； 3、施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中的噪声限值标准，另外夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于 15 dB(A)。										本项目施工期施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中的噪声限值标准；营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 相关标准限值。	
		固废		1、危险废物厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单(环保部公告 2013 年第 36 号) 要求； 2、一般工业固体废物厂内暂存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单(环保部公告 2013 年第 36 号) 要求。										本项目危险废物厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单(环保部公告 2013 年第 36 号) 要求。一般工业固废和危险废物分别执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。	
3	环境质量管控标准	污染物排放总量管控限值 (t/a)		大气污染物	SO ₂	33.77	NO _x			147.18		VOCs	9.008		本项目新增总量较小，经处理设施处理后对污染物排放总量管控限值影响不大
				水污染物	COD _{Cr}		24.258	NH ₃ -N	2.426	总磷	0.242	总氮	7.277	危险废物	

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

序号	类别	主要内容		符合性分析
	环境质量标准	环境空气	评价区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；GB3095-2012 中无规定的特征因子参照执行《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)、前苏联《工业企业设计卫生标准》(CH245-71)及其他国外标准。	项目拟建地大气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准。
		水环境	地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 III 类水标准；地下水执行《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中的 III 类水质标准。	项目附近地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 III 类水标准，地下水参照执行《地下水环境质量标准》(GB/T 14848-2017)中 III 类标准。
		声环境	声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的相应标准：居住、商业、工业混杂区执行 2 类标准，工业区执行 3 类标准，主干道等交通干线及内河航道两侧区域执行 4a 类标准。	项目所在地声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。
		土壤环境	执行《土壤环境质量标准 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB15618-2018)表 1 中农用地土壤污染风险筛选值	项目所在地土壤执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)表 1 中的建设用地土壤污染风险筛选值。
4	行业准入标准	环境准入指导意见	《产业结构调整指导目录》、《外商投资产业指导目录》、《浙江省制造业产业发展导向目录》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》、《浙江省淘汰落后生产能力指导目录》。	符合《产业结构调整指导目录》、《浙江省制造业产业发展导向目录》，不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》、《浙江省淘汰落后生产能力指导目录》
		技术规范	《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告 2013 年第 31 号）	符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告 2013 年第 31 号）

综上所述，本项目建设符合所在地规划环评准入要求。

其他 符合 性 分 析	<p>1.2 项目所在区域“三线一单生态环境分区管控方案”符合性分析</p> <p>对照《德清县“三线一单”生态环境分区管控方案》（德环[2020]12 号），本项目位于湖州市德清县一般管控单元（ZH33052130001）。</p> <p>（a）行政区划</p> <p>浙江省湖州市德清县全域。</p> <p>（b）环境要素管控分区</p> <p>生态一般管控区、水环境一般管控区和水环境工业污染重点管控区、大气环境一般管控区、大气环境弱扩散区和大气环境布局敏感区、建设用地污染风险重点管控区。</p> <p>（c）重点管控（或保护）对象</p> <p>雷甸镇：该单元主要涉及杨墩村工业区块和和平村家具工业区块分别有 4 家和 5 家规上企业。</p> <p>禹越镇：主要为高桥工业集中区，近 30 家工业企业。</p> <p>洛舍镇：洛舍镇东衡村众创园工业集聚区、东衡村花山工业集聚区。</p> <p>洛舍镇东衡众创园工业功能区位于洛舍镇东衡村，规划面积 157.73 公顷，分为 A、B、C 等区块。该园区将废弃矿基地平整后加以合理利用，并与本地特色的钢琴产业结合，推动“大众创业、万众创新”，园区主要以钢琴配件生产、装配等产业为主，大力发展钢琴业，打造集钢琴制造、钢琴展示、音乐培训、文化旅游等为一体的综合性产业平台。现有 32 家工业企业，涉及钢琴、钢琴油漆集中加工中心、木门等行业。</p> <p>东衡花山工业集聚点位于洛舍镇东衡村花山，占地面积 17.33 公顷。产业主要涉及原木堆场、木业、沙厂等，工业集聚点内有明缘木材等一批企业，进行原木加工，为洛舍钢琴、木业企业提供原木材料。</p> <p>舞阳街道：主要包括上柏村、下柏村、城山村、上柏社区、山民村、双燕村工业集区块，企业近 120 家，主要涉及涂装、塑粉、机械等行业。另外在下柏正在建设小微创业园，主导产业为具有较高科技含量的电子信息、汽车零配件、机电装备、新材料、新能源等符合产业导向的项目，采用先进设备和先进工艺技术的企业或具有自主知识产权的高新技术产业投资项目，属于国家和</p>
-------------------------	--

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

省、市战略性新兴产业项目。

 新安镇：主要有红丰、孟家山、勾里工业区和百富兜工业区块，区域总面积约 1000 亩，涉及企业 100 余家。

 新市镇：主要包括白彪工业功能区、谷门、韶村、梅林、士林工业工业区块，规上企业共计 20 家，其余企业 116 家。

 钟管镇：主要包括曲溪、干山、戈亭工业区块和难舍工业集聚区。曲溪工业区块主导产业为造纸、钢琴等；干山工业区块（含金鹏装备制造产业园），主导产业是装备制造；戈亭工业区块，主导产业以木业为主；南舍集聚区主导产业是装备制造、新型材料等，今后主要发展方向是装备制造和新型材料。目前共有 200 多家工业企业。

 乾元镇：主要为城北村工业区块，主导行业是新材料等新型制造业、高端装备，未来发展导向是、新材料（高新材料）、先进装备制造业、新一代信息技术（含物联网）等战略性新兴产业、积极发展现代服务业），100 多家企业。

 下渚湖街道：主要包括杨坟三里塘小微园、八字桥新亭工业区块和康介山村工业区块。杨坟三里塘小微园主导产业为机械、五金等制造行业，八字桥新亭工业区块主导产业为新型建材，康介山村工业区块主导产业为机械、建材，工业区块及零散分布的企业共有 40 多家。

 除上述集中分布工业区块外，其他企业在全县范围内零散分布于该管控单元中。

(d) 污染物排放特征

区域内有污染（疑似污染）地块，土壤重点行业企业 50 家。

(e) 管控要求

对照该单元环境管控要求分析如下。

表 1.2-1 本项目管控要求符合性汇总表

序号	要求	本项目情况	是否符合
1	禁止新建三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建要削减污染物排放总量并严格控制环境风险。禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放的二类工业项目；禁止在工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外新建其他二类工业项目，一二产业融	本项目为其他纸制品制造（C2239）、塑料包装箱及容器制造（C2926）、金属结构制造制造（C3311），属于二类工业项目，不涉及一类重金	符合

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

	合的加工类项目、利用当地资源的加工项目、工程项目配套的临时性项目等确实难以集聚的二类工业项目除外；工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外现有其他二类工业项目改建、扩建，不得增加污染物排放总量。严格实施畜禽养殖禁养区、限养区规定，严格控制畜禽养殖规模。推进土壤污染重点行业企业向工业园区集聚发展。	属、持久性有机污染物排放，项目所在地位于莫干山高新区新材料园区范围内；不涉及畜禽养殖；不属于土壤污染重点监管单位	
2	加快污水处理厂建设及提升改造，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，工业企业废水经处理后纳管或达标排放。加强农村生活和农业面源污染治理，严格控制化肥农药施用量，加强水产养殖污染防治。	本项目厂区内雨污分流，且企业废水经处理后纳管至德清创环水务有限公司，达标排放。本项目不涉及农业及水产养殖。	符合
3	严格污染地块开发利用和流转审批，按照《污染地块土壤环境管理办法》有关规定开展调查、评估、治理与修复等活动。	本项目所用地块不属于污染地块开发利用和流转。	符合
4	加快村镇供水管网改造，加强农业节水，提高水资源使用效率。	乾元镇已加快村镇供水管网改造，并加强农业节水，提高水资源使用效率。	符合

综上所述，本项目建设符合环境管控单元的管控要求，因此符合《德清县“三线一单”生态环境分区管控方案》相关要求。

1.3 建设项目“四性五不准”符合性分析

根据建设项目环境保护管理条例（2017年07月16日修正版），本项目“四性五不准”符合性分析如下。

表 1.3-1 建设项目环境保护管理条例重点要求（“四性五不准”）符合性分析

内容		本项目情况	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	本评价类比同类型企业并根据本项目设计产能、原辅材料消耗量等进行噪声、废水、废气环境影响分析，其环境影响分析预测评估具有可靠性。	符合
	环境保护措施的有效性	本项目工程性质较为简单，营运期各类污染物的治理技术目前已比较成熟，因此从技术上分析，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。	符合

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

	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，符合莫干山高新区新材料园区产业规划，符合太湖流域产业规划、符合乾元镇产业规划，符合三线一单等相关要求。	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。	<p>地表水环境质量现状：本项目最终纳污水体—老龙溪各项监测指标平均值均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准的要求。</p> <p>空气环境质量现状：德清县 2020 年度环境空气质量基本能达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准，属于达标区。项目所在区域大气中乙酸丁酯、乙酸乙酯现状值能够满足《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH-245-71）限值要求，非甲烷总烃现状值能够满足《大气污染物综合排放标准详解》一次值要求。</p> <p>声环境质量现状：项目所在地各侧昼夜间声环境质量满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准限值要求，项目所在地声环境状况较好。</p> <p>地下水环境质量：本项目所在地及其周边区域地下水环境质量能够达到 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》中的Ⅲ类标准限值要求。</p> <p>土壤环境质量现状：本项目所在地各点位土壤环境本底值监测结果能够满足 GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》中第二类用地筛选值限值要求，说明项目所在地土壤环境具有一定的环境容量。</p>	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。	本项目采用的污染防治技术成熟稳定，只要规范操作，可确保达标排放。	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。	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	本评价基础资料数据具有真实性，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

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

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。		形
---------------------------------------	--	---

综上所述,本项目符合德清县环境保护行政主管部门审批要求。

1.4 项目审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2021年修正,浙江省人民政府令第388号)第三条:“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;排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求。建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求”,结合本项目建设情况对照“审批原则(第三条)”符合性分析如下表。

表 1.4-1 审批原则相符性分析表

内容	符合性分析
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	<p>生态保护红线</p> <p>生态功能保障基线包括禁止开发区生态红线、重要生态功能区生态红线和生态环境敏感区、脆弱区生态红线。纳入的区域,禁止进行工业化和城镇化开发,从而有效保护我国珍稀、濒危并具有代表性的动植物物种及生态系统,维护我国重要生态系统的主导功能。禁止开发区红线范围可包括自然保护区、森林公园、风景名胜区、世界文化自然遗产、地质公园等。自然保护区应全部纳入生态保护红线的管控范围,明确其空间分布界线。其他类型的禁止开发区根据其生态保护的重要性,通过生态系统服务重要性评价结果确定是否纳入生态保护红线的管控范围。</p> <p>本项目位于德清县乾元镇明星村,用地为工业用地,根据《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》(浙政发[2018]30号),不在生态红线范围内,符合生态保护红线要求。</p> <p>环境质量底线</p> <p>环境质量底线要求大气环境质量、水环境质量、土壤环境质量等均符合国家标准,确保人民群众的安全健康。污染物排放总量控制红线要求全面完成减排任务,有效控制和削减污染物排放总量。</p> <p>地表水环境质量现状:本项目最终纳污水体—老龙溪各项监测指标平均值均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准的要求。</p> <p>空气环境质量现状:德清县2020年度环境空气质量基本能达到GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准,属于达标区。项目所在区域大气中乙酸丁酯、乙酸乙酯现状值能够满足《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》(CH-245-71)限值要求,非甲烷总烃现状值能够满足《大气污染物综合排放标准详解》一次值要求。</p> <p>声环境质量现状:项目所在地各侧昼夜间声环境质量满足</p>

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

		<p>GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准限值要求，项目所在地声环境状况较好。</p> <p>地下水环境质量：本项目所在地及其周边区域地下水环境质量能够达到 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》中的 III 类标准限值要求。</p> <p>土壤环境质量现状：本项目所在地各点位土壤环境本底值监测结果能够满足 GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》中第二类用地筛选值限值要求，说明项目所在地土壤环境具有一定的环境容量。</p> <p>本项目实施后废水纳管排放，废气经相应治理措施治理后能够做到达标排放，固废经收集后均有合理的去向，厂界噪声能够做到达标排放，因此本项目在落实了环评所提出的各项要求后当地环境质量能够维持现有水平。</p>
	<p>资源利用上线</p>	<p>资源利用上线是促进资源能源节约，保障能源、水、土地等资源高效利用，不应突破的最高限值。</p> <p>项目用电由当地供电局解决；项目用水由当地水厂供应；项目所在地为工业用地，企业已办理相关用地手续，可实现资源有序利用与有效保护。</p>
	<p>生态环境准入清单管控</p>	<p>本项目为其他纸制品制造（C2239）、塑料包装箱及容器制造（C2926）、金属结构制造制造（C3311），属于二类工业项目，不属于该管控单元负面清单规定范围内，符合环境准入要求。</p>
<p>排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求</p>	<p>本项目废水排放能够达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准，而废水中的氨氮和总磷执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》。</p> <p>本项目废气排放能够达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》规定的新污染源、二级标准、GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》、DB33 2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》。</p> <p>本项目噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准。</p> <p>本项目废水污染物无需替代，因此满足总量控制要求，废气污染物总量控制按 1:2 总量替代。</p>	
<p>建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求</p>	<p>本项目位于德清县乾元镇明星村，为工业用地，用地规划符合国家用地规划要求。本项目不属于《市场准入负面清单》（2020 年版）中的禁止、限制类产业。</p>	

1.5 《湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范》符合性分析

本项目节选《湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范》中有关“塑料行业废气整治规范”的内容进行对比分析，具体如下表所示。

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

表 1.5-1 湖州塑料行业整治规范符合性分析汇总表

类别	内容	判断依据	本项目情况	符合性
湖州市塑料行业废气整治规范	采用环境友好型原辅材料	严格落实《环境保护部发展改革委商务部关于发布废塑料加工利用污染防治管理规定》的公告》（2012 年第 5 号）《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范（试行）》（HJ/T364-2007）等有关要求	采用新料生产，不涉及	符合
		禁止使用附带生物污染、有毒有害物质的废塑料作为生产原辅材料。鼓励企业对造粒前的废塑料采用节水、节能、高效、低污染的技术进行清理清洗，减少其中的固体杂质，降低造粒机过滤网的更换频率	采用新料生产，无清洗工艺	符合
		禁止使用抛料和加工过程中产生较大臭味的原料（如聚甲醛、聚氯乙烯等）模压复合材料检查井盖生产企业再生利用废塑料应使用已经粉碎、分选（拣）的清洁原料	采用新料生产，不使用产生臭味较大的原料	符合
		不饱和树脂、苯乙烯等含 VOCs 的有机液体原料应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	不涉及	符合
	加强源头控制	破碎工艺宜采用干法破碎技术，并配备防治粉尘和噪声污染的设备	破碎作业时在生产车间内进行，不露天并作适当的降噪措施；设备密闭，粉尘不会逸出	符合
		在安全允许的前提下，不饱和树脂、苯乙烯等大宗有机液体物料应采用储罐储存，设置平衡管或将呼吸废气收集处理，并采用管道将物料输送至调配间或生产工位，减少废气无组织排放。桶装料在非使用状态必须密闭存放，并应选用隔膜泵进行送料，抽料区域应设置密闭间，并安装集气装置收集废气进行处理	不涉及	/
		模压复合材料检查井盖的搅拌工序应按照重力流方式布置，有机液体物料全部采用管道密闭输送至生产设备，固体物料应采用密闭式固体投料装置送至搅拌釜，搅拌釜之间的混合物料应通过密闭管道进行转移。禁止使用敞开式搅拌釜，收集密闭式搅拌釜产生的呼吸废气进行处理	不涉及	/
	提高生产工艺装备水平	模压复合材料检查井盖生产中的搅拌后的物料，应选用密闭式螺旋输送机送至生产工位，不得采用人工转运方式进行物料转移	不涉及	/
		收集塑料加工企业应收集熔融、过滤、挤出（包括注塑、挤塑等）等生产环节中产生的废气	收集挤出环节中产生的废气	符合
		模压复合材料检查井盖生产企业应收集有机液体物料储存、搅拌、抽料、放料、模压等生产环节中产生的废气	不涉及	/

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

			企业应采用密闭式集气方式进行废气收集,不得采用集气罩方式	设置密闭式车间收集	符合
		规范收集方式和参数	对废塑料熔融造粒和挤出生产线进行全密闭,常闭面采用玻璃、岩棉夹芯板或其他硬质围挡隔离,常开面采用自吸式软帘隔离,确保非进出时间密闭间呈密闭状态。在密闭空间内针对废气产生点设置半密闭集气罩,优先将大部分废气直接引至收集系统	按要求实施	符合
			对模压复合材料检查井盖生产企业的有机液体原料储罐、搅拌机呼吸废气采用管道直接连接的方式收集废气	不涉及	/
			对模压复合材料检查井盖生产企业的抽料、放料、模压区域应设置密闭间,常闭面采用玻璃、岩棉夹芯板或其他硬质围挡隔离,常开面采用双道门隔离,人员进出时必须确保其中一道门处于关闭状态。在密闭空间内针对抽料口、放料口或模压机压头区域的废气产生点设置半密闭集气罩,优先将大部分废气直接引至收集系统	不涉及	/
			采用密闭方式收集废气时,密闭空间必须同时满足足够的换气次数和保持微负压状态。人员操作频繁的空间内换气次数不小于 20 次/小时;包括进出通道、隔离材料缝隙在内,所有可能的敞开截面应控制风速不小于 0.5 米/秒	按要求实施	符合
			企业收集废气后,应满足厂区内大气污染物监控点非甲烷总烃任何 1 小时平均浓度不得超过的监控浓度限值为 10 毫克/立方米,任何瞬时一次浓度不得超过的监控浓度限值为 50 毫克/立方米。如企业采用密闭间方式收集废气,则厂区内大气污染物监控点指密闭间主要逸散口(门、窗、通风口等)外 1 米,不低于 1.5 米高度处;如企业采用外部集气罩收集废气,则厂区内大气污染物监控点指生产设备外 1 米,不低于 1.5 米高度处;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	按要求实施	符合
			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	按要求实施	符合
	提升废气处理水平	采用有效的废气处理工艺	破碎、配料、搅拌、固体投料等产生粉尘的工序应选用布袋除尘工艺,并配套在线清灰装置,如有异味再进行除异味处理	原料为粒子,配料、搅拌、固体投料等无粉尘生产;破碎为大粒径物料,无粉尘	符合

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

			<p>废塑料加工企业的熔融、过滤、挤出废气应首先采用“水喷淋+除雾+高压静电”的方式去除油烟，再采用“过滤+低温等离子体+水喷淋”、“过滤+光催化+水喷淋”、“过滤+活性炭吸附”或更高效技术进行除臭处理。去除油烟的喷淋塔底部设置喷淋液静置隔油设施，并配套气浮装置提高油类去除效果，喷淋液停留时间不小于 10 分钟。每万立方米/小时的高压静电设施设计功率不小于 3 千瓦，油烟净化效率不小于 80%。造粒废气臭气浓度的净化效率不低于 75%，注塑废气臭气浓度的净化效率不低于 60%</p>	非废塑料加工企业	符合
			<p>模压复合材料检查井盖生产企业的储存、搅拌、抽料、放料、模压废气应采用“过滤+低温等离子体+水喷淋”、“过滤+光催化+水喷淋”、“过滤+活性炭吸附”或更高效技术进行处理，搅拌过程如有颗粒物应先采用布袋除尘进行预处理</p>	不涉及	/
			<p>每万立方米/小时的光催化或等离子体设施的设计功率不小于 10 千瓦</p>	按要求实施	符合
			<p>活性炭吸附设施中，采用颗粒状活性炭的风速应不大于 0.5 米/秒，采用蜂窝状活性炭的风速应不大于 1 米/秒，装填吸附剂的停留时间不小于 1 秒。当采用一次性活性炭吸附时，按废气处理设施的 VOCs 进口速率和 80% 以上净化效率计算每日的 VOCs 去除量，进而按照 15% 的活性炭吸附容量核算活性炭更换周期，定期更换活性炭并保存购买、危废委托处理凭证备查</p>	按要求实施	符合
			<p>塑料加工企业应执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的相关标准要求。模压复合材料检查井盖生产企业应执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《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厂界要求。有组织排放的臭气浓度应不高于 1000（无量纲）</p>	按要求实施	符合
			<p>废气处理设施配套安装独立电表</p>	按要求实施	符合
		建设 配套 废气 采样 设施	<p>严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJT397-2007）建设废气处理设施的进出口采样孔、采样平台</p>	按要求实施	符合
			<p>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</p>	按要求实施	符合

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

			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	按要求实施	符合
			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环保部门进行报告并备案	按要求实施	符合
		制定落实环境管理制度	制定落实设施运行管理制度。定期更换水喷淋塔的循环液，原则上更换周期不低于 1 次/周；定期清理高压静电、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、催化剂等耗材，按核算时间定期更换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	按要求实施	符合
			制定落实设施维护保养制度。包括但不限于以下内容：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	按要求实施	符合
	加强日常管理		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	按要求实施	符合
		制定落实环境监测制度	定期委托有资质的第三方进行监测，已申领新版排污许可证的按许可证要求执行，未申领的每年监测不少于 1 次 、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；废塑料加工企业建议监测颗粒物、油烟、非甲烷总烃和臭气浓度，模压复合材料检查井盖生产企业建议监测颗粒物、苯乙烯、非甲烷总烃和臭气浓度	按要求实施	符合
		完善环保监督管理	强化夏秋季错峰生产管控措施。实施错峰停产的时间为每年 5~10 月，易形成臭氧为首要污染物的高温时段（10:00-16:00）。未完成深化治理要求的企业，一律纳入夏秋季错峰生产名单 企业应委托有资质的废气治理单位承担废气治理服务工作，编制的废气治理方案应通过环境管理部门组织的专家组审核认可，废气治理工程应通过环境管理部门验收后方可认为完成整治	按要求实施	符合

1.6 《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析

为贯彻落实国家和浙江省《大气污染防治行动计划》，大力推进涂装行业挥发性有机物污染治理，浙江省环保厅组织编制了《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》，要求各设区市环保局结合实际，认真组织实施。本评价

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

对照该整治规范要求进行分析，具体见下表：

表 1.6-1 浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范对比分析

分类	内容	序号	判断依据	本项目情况	是否符合
涂装行业总体要求	源头控制	1	使用水性、粉末、高固体份、紫外（UV）光固化涂料等环境友好型涂料，限制使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料★	/	/
		2	汽车制造、汽车维修、家具制造、电子和电器产品制造企业环境友好型涂料（水性涂料必须满足《环境标准技术产品要求 水性涂料》（HJ 2537-2014）的规定）使用比例达到 50%以上	本项目为其他纸制品制造（C2239）、塑料包装箱及容器制造（C2926）、金属结构制造（C3311），不属于汽车制造、汽车维修、家具制造、电子和电器产品制造企业	/
		3	涂装企业采用先进的静电喷涂、无空气喷涂、空气辅助/混气喷涂、热喷涂工艺，淘汰空气喷涂等落后喷涂工艺，提高涂料利用率★	/	/
	过程控制	4	所有有机溶剂和含有有机溶剂的原辅料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	漆料采用密封桶装方式封存，存放于专门的仓库	符合
		5	溶剂型涂料、稀释剂等调配作业在独立密闭间内完成，并需满足建筑设计防火规范要求	使用辐射固化涂料，且漆料无需调配，直接使用，不涉及	/
		6	无集中供料系统时，原辅料转运应采用密闭容器封存	漆料采用密封桶装方式封存	符合
		7	禁止敞开式涂装作业，禁止露天和敞开式晾（风）干（船体等大型工件涂装及补漆确实不能实施密闭作业的除外）	设有专门的喷漆车间，并配备有负压抽风系统	符合
		8	无集中供料系统的浸涂、辊涂、淋涂等作业应采用密闭的泵送供料系统	不涉及浸涂、辊涂、淋涂等作业方式	/
		9	应设置密闭的回收物料系统，淋涂作业应采取有效措施收集滴落的涂料，涂装作业结束应将剩余的所有涂料及含VOCs的辅料送回调配间或储存间	不涉及物料回收	符合
		10	禁止使用火焰法除旧漆	不涉及旧漆去除	/
	废气收集	11	严格执行废气分类收集、处理，除汽车维修行业外，新建、改建、扩建废气处理设施时禁止涂装废气和烘干废气混合收集、处理	涂装废气和烘干废气混合收集、处理	符合
		12	调配、涂装和干燥工艺过程必须进行废气收集	设有专门的喷漆室，并配备有负压抽风系统	符合
		13	所有产生 VOCs 污染物的涂装生产工艺装置或区域必须配备有效的废气收集系统，涂装废气总收集效率不低于 90%	设有专门的防火油漆生产线，并配备有负压抽风系统，收集效率可达 90%以上	符合

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

	废气处理	14	VOCs 污染气体收集与输送应满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)要求, 集气方向与污染气流运动方向一致, 管路应有走向标识	集气方向与污染气流运动方向一致, 管路标有走向标识	符合
		15	溶剂型涂料喷涂漆雾应优先采用干式过滤或湿式水帘等装置去除漆雾, 且后段 VOCs 治理不得仅采用单一水喷淋处理的方式	使用 UV 漆, 属于辐射固化涂料, 不涉及溶剂型涂料	/
		16	使用溶剂型涂料的生产线, 烘干废气处理设施总净化效率不低于 90%	使用 UV 漆, 属于辐射固化涂料, 不涉及溶剂型涂料	/
		17	使用溶剂型涂料的生产线, 涂装、晾(风)干废气处理设施总净化效率不低于 75%	使用 UV 漆, 属于辐射固化涂料, 不涉及溶剂型涂料	/
		18	废气处理设施进口和排气筒出口安装符合 HJ/T 1-92 要求的采样固定装置, VOCs 污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及环评相关要求, 实现稳定达标排放	在废气处理设施进口和排气筒出口安装了符合要求的采样固定装置	符合
	监督管理	19	完善环境保护管理制度, 包括环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废气监测制度、溶剂使用回收制度	将按要求完善环境保护管理制度	符合
		20	落实监测监控制度, 企业每年至少开展 1 次 VOCs 废气处理设施进、出口监测和厂界无组织监控浓度监测, 其中重点企业处理设施监测不少于 2 次, 厂界无组织监控浓度监测不少于 1 次。监测需委托有资质的第三方进行, 监测指标须包含原辅料所含主要特征污染物和非甲烷总烃等指标, 并根据废气处理设施进、出口监测参数核算 VOCs 处理效率	将按要求落实监测监控制度	符合
		21	健全各类台帐并严格管理, 包括废气监测台帐、废气处理设施运行台帐、含有机溶剂原辅料的消耗台帐(包括使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量)、废气处理耗材(吸附剂、催化剂等)的用量和更换及转移处置台帐。台帐保存期限不得少于三年	将按要求健全各类台帐并严格管理	符合
		22	建立非正常工况申报管理制度, 包括出现项目停产、废气处理设施停运、突发环保事故等情况时, 企业应及时向当地环保部门的报告并备案。	计划建立非正常工况申报管理制度	符合

注: 加“★”的条目为可选整治条目, 由当地环保主管部门根据当地情况明确整治要求。

1.7 太湖流域管理条例

《太湖流域管理条例》(中华人民共和国国务院令第 604 号)中关于工业企业污染控制的相关要求有:

- 1、禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物品仓库

以及垃圾场。

2、排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物；禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭；在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。

3、太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：(一)设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；(二)设置水上餐饮经营设施；(三)新建、扩建高尔夫球场；(四)新建、扩建畜禽养殖场；(五)新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；(六)本条例第二十九条规定的行为。已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。

4、太湖流域新建污水集中处理设施，应当符合脱氮除磷深度处理要求；现有的污水集中处理设施不符合脱氮除磷深度处理要求的，当地市、县人民政府应当自本条例施行之日起 1 年内组织进行技术改造。

相符性分析：本项目不属于太湖流域饮用水水源保护区内；项目严格按照总量控制原则，设置规范排污口；项目符合太湖流域产业政策及清洁生产要求；项目拟址于德清县乾元镇明星村，不属于太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，不属于其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内。因此，企业总体上是符合《太湖流域管理条例》要求的。

1.8 关于落实《水污染防治行动计划实施区域差别化环境准入的指导意见》

根据环境保护部办公厅 2016 年 12 月 28 日印发的《关于落实《水污染防治

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

治行动计划》实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评[2016]190号）文：长江三角洲地区。落实《长江经济带取水口排污口和应急水源布局规划》，沿江地区进一步严格石化、化工、印染、造纸等项目环境准入，对于流两岸一定范围内新建相关重污染项目不予环境准入，推进石化化工企业向尚有一定环境容量的沿海地区集中、绿色发展。对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。

相符性分析：本项目位于德清县乾元镇明星村，处于太湖流域，本项目为新建项目，无生产废水排放，符合指导意见要求。

1.9 《〈长江经济带发展负面清单指南（试行）〉浙江省实施细则》符合性分析

本实施细则是长江经济带发展负面清单管理制度的重要组成部分，是建立生态环境硬约束机制，实施更严格的管控措施的重要依据，适用于全省行政区域范围内涉及长江生态环境保护的经济活动。该条例部分相关内容见下表。

表1.9-1 《〈长江经济带发展负面清单指南（试行）〉浙江省实施细则》符合性分析

序号	内容	本项目情况	符合性
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。	本项目所在地不属于港口。	不涉及
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的港口码头项目。经国家发展改革委或交通运输部审批、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，结合城市规划和督导交通专项规划等另行研究执行。	本项目所在地不属于港口。	不涉及
3	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。禁止在森林公园的岸线和河段范围内毁林开垦和毁林采石、采砂、采土以及其他毁林行为。禁止在地质公园的岸线和	本项目所在地不属于自然保护区核心区、缓冲区、风景名胜区核心景区、森林公园、地质公园的的岸	不涉及

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

		河段范围内以及可能对地质公园造成影响的周边地区采石、取土、开矿、放牧、砍伐以及其他对保护对象有损害的活动。禁止在 I 级林地、一级国家级公益林内建设项目。自然保护区核心区、缓冲区、风景名胜区核心景区、森林公园、地质公园等由林业主管部门会同相关管理机构界定。	线和河段范围，不属于 I 级林地、一级国家级公益林。	
	4	在海洋特别保护区内：（一）禁止擅自改变海岸、海底地形地貌及其他自然生态条件，严控炸岛、炸礁、采砂、围填海、采伐林木等改变海岸、海底地形地貌或严重影响海洋生态环境的开发利用行为；（二）重点保护区内禁止实施与保护无关的工程建设活动，预留区内禁止实施改变自然生态条件的生产活动和任何形式的工程建设活动；（三）海洋公园内禁止建设宾馆、招待所、疗养院等工程设施，禁止开设与海洋公园保护目标不一致的参观、旅游项目。	本项目不在海洋特别保护区内。	不涉及
	5	在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内：（一）禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目；（二）禁止网箱养殖、投饵式养殖、旅游、使用化肥和农药等可能污染饮用水水体的投资建设项目；（三）禁止游泳、垂钓以及其他可能污染水源的活动；（四）禁止停泊与保护水源无关的船舶。	本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内。	不涉及
	6	在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内：（一）禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；（二）禁止网箱养殖、使用高毒、高残留农药等可能污染饮用水水体的投资建设项目；（三）禁止设置排污口，禁止危险货物水上过驳作业；（四）禁止贮存、堆放固体废物和其他污染物，禁止排放船舶洗舱水、压载水等船舶污染物，禁止冲洗船舶甲板；（五）从事旅游活动的，应当按照规定采取措施，防止污染饮用水水体。	本项目不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。	不涉及
	7	在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内：（一）禁止新建、扩建水上加油站、油库、规模化畜禽养殖场等严重污染水体的建设项目，或者改建增加排污量的建设项目；（二）禁止设置装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头；（三）禁止运输剧毒物品、危险废物以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品。	本项目不在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内。	不涉及
	8	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围垦河道、围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。因江河治理确需围垦河道的，须论证后经省水利厅审查同意，报省人民政府批准。已经围湖造田的，须按照国家规定的防洪标准进行治理，有计划退田还湖。	本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，且不新建排污口。	不涉及
	9	在国家湿地公园的岸线和河段范围内：（一）禁止开（围）垦、填埋或者排干湿地；（二）禁止截断湿地水源；（三）禁止挖沙、采矿；	本项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	不涉及

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

		(四)禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；(五)禁止从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动；(六)禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，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活动。		
	10	禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内。	不涉及
	11	在生态保护红线和永久基本农田范围内，准入条件采用正面清单管理，禁止投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目，禁止不符合主导功能定位、对生态系统功能有扰动或破坏的各类开发活动，禁止擅自建设占用和任意改变用途。	本项目不在生态保护红线和永久基本农田范围内。	不涉及
	12	禁止新建化工园区。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。	符合
	13	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。原则上禁止新建露天矿山建设项目。	本项目不属于国家石化、现代煤化工项目。	符合
	14	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《国家产业结构调整指导目录（2011 年本 2013 年修正版）》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）（2018 年版）》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。	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。	符合
	15	禁止核准、备案严重过剩产能行业新增产能项目，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。	本项目不属于严重过剩产能行业新增产能项目。	符合
	16	禁止备案新建扩大产能的钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃项目。钢铁、水泥、平板玻璃项目确需新建的，须制定产能置换方案并公告，实施减量或等量置换。	本项目不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃项目。	符合
综上所述，本项目符合《〈长江经济带发展负面清单指南（试行）〉浙江				

省实施细则》管控措施的要求。

1.10 《湖州市“迎亚运、保优良”2021年~2022年度臭氧治理攻坚计划》符合性分析

《关于印发<湖州市“迎亚运、保优良”2021年~2022年度臭氧治理攻坚计划>的通知》(湖治气办[2021]14号)于2021年7月16日由湖州市污染防治攻坚“五水共治”工作领导小组大气污染防治办公室印发。

与本项目有关的行业准入有如下规定：严控 VOCs 行业准入。严格涉 NO_x、VOCs 排放项目的环境准入，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；确需使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等新建项目，使用 VOCs 含量必须达到行业先进水平并配套高效治理设施。严控新建、扩建化工、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等含 VOCs 排放项目，项目新增 VOCs 排放量需按《湖州市大气源头治理涉气项目总量调剂实施办法》实施倍量替代和项目预审，项目未经预审而审批的，暂停区县同类项目审批半年。启动全市机械涂装、化工、化纤、木业及漆包线等五大行业 VOCs 排污权有偿使用和交易。开展涉 VOCs 应税污染物环境税征收。

符合性分析：本项目属于其他纸制品制造（C2239）、塑料包装箱及容器制造（C2926）、金属结构制造（C3311）。使用的涂料为辐射固化涂料，满足 GB/T 38597-2020《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》中的限值要求，末端治理采用活性炭吸附浓缩+脱附催化燃烧工艺，属于高效治理设施。项目新增 VOCs 排放量将按《湖州市大气源头治理涉气项目总量调剂实施办法》实施 2 倍替代。项目 VOCs 排污权将及时进行申购，做到有偿使用。积极配合税务部门开展涉 VOCs 应税污染物环境税征收工作。

综上所述，本项目基本符合《湖州市“迎亚运、保优良”2021年~2022年度臭氧治理攻坚计划》(湖治气办[2021]14号)相关要求。

建设单位承诺今后国家、省、市出台其它相关规定的，从其规定。

1.11 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

《关于印发<浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案>的通知》(浙环发

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

[2021]10 号)于 2021 年 8 月 17 日由浙江省生态环境厅、浙江省发展和改革委员会、浙江省经济和信息化厅、浙江省住房和城乡建设厅、浙江省交通运输厅、浙江省市场监督管理局、国家税务总局浙江省税务局印发。

项目与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析见下表。

表 1.11-1 本项目符合性分析一览表

要求	本项目	是否符合
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。	本项目所在地属于依法合规设立并经规划环评的产业园区。项目所使用涂料的 VOCs 含量符合 GB/T 38597-2020《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》中的限值要求。项目不涉及淘汰、限制类 VOCs 排放工艺和装备。	符合
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；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《德清县“三线一单”生态环境分区管控方案》相关要求。项目所在地属于上一年度环境空气质量达标的区域，新增 VOCs 排放量实行区域内现役源倍量削减替代，替代比例为 1:2。	符合
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、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。	本项目努力提升生产装备水平，采用密闭化、连续化、自动化等生产技术。项目使用紧凑式涂装工艺，采用空气辅助/混气喷涂技术，今后将使用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂。	符合
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、	本项目使用的低 VOCs 含量涂料，VOCs 含量限值符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的要求。本项目	符合

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

	<p>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。</p>	<p>将建立台账，记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。</p>	
	<p>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。</p>	<p>本项目使用的溶剂型涂料为低 VOCs 含量的原辅材料。</p>	<p>符合</p>
	<p>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。</p>	<p>本项目严格控制无组织排放。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，以及工艺过程等无组织排放环节的管理。项目对所有产生 VOCs 的环节进行废气收集与处理，并按规范进行工程设计。</p>	<p>符合</p>
	<p>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、生产工艺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。到 2025 年，完成 5000 家低效 VOCs 治理设施改造升级，石化行业的 VOCs 综合去除效率达到 70%以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的 VOCs 综合去除效率达到 60%以上。</p>	<p>本项目对所有产生 VOCs 的环节进行废气收集与处理，根据排放 VOCs 产生特征、生产工艺等合理选择治理技术，配套安装高效收集与治理设施，能够实现稳定达标排放，VOCs 综合去除效率可满足要求。</p>	<p>符合</p>
	<p>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。</p>	<p>本项目将加强治理设施运行管理，确保实现 VOCs 稳定达标排放。</p>	<p>符合</p>
	<p>综上，本项目符合《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》相关要求。</p>		

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>2.1 建设内容</p> <p>2.1.1 项目由来和概况</p> <p>在我国，经过近30年的持续增长，女性卫生用品市场已经进入成熟期，我国女性消费者对卫生巾等女性卫生用品的使用习惯已充分培养，卫生巾已成为了女性经期护理必不可少的卫生用品。数据显示，2013年到2018年间，我国女性卫生用品的市场规模从354.8亿元增长至563.0亿元，年均复合增长率达到9.7%。中商产业研究院预测，2022年我国女性卫生用品市场规模将达815亿元。从消费量来看，2013-2018年，国内女性卫生用品的消费量从1052.0亿片增加至1193.4亿片，年均复合增长率为2.6%。</p> <p>2019年全球香水消费市场规模为3906亿元人民币，中国在其中占比仅为2.5%，行业未来发展空间较大。根据相关统计数据显示，2017-2019年，中国香水市场规模逐年增长，增速保持在20%以上。2019年中国香水市场规模为99.2亿元，同比增长24%，2020年增长至125.7亿元。同时随着生活水平的提高，人们的消费理念也进一步提高，从量往质、从大众往个性、从低端往高端发展，香水市场也不例外，因此高端香水市场同样具有巨大的发展空间。</p> <p>在此背景下，浙江晶屹实业有限公司选址于德清县乾元镇明星村，计划总投资35000万元，新增用地30亩，新建厂房、研发中心等约80000平方米，购置先进的卫生巾、成人护理用护垫、婴儿用拉拉裤、成人失禁用裤全自动生产线、香水包装用注塑流水线等设备，形成年产18亿片卫生护理品及高端奢侈品香水包装2亿套/只的生产能力。项目已由德清县经济和信息化委员会出具项目备案通知书，备案文号为2106-330521-07-01-112488。</p> <p>对照中华人民共和国生态环境部令第16号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目类别归属于“十九、造纸和纸制品业22-38、纸制品制造223*-有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的；二十六、橡胶和塑料制品业29-53、塑料制品业292-其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）；三十、金属制品业33-66、结构性金属制品制造331-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，应编制环境影响</p>
------	--

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

报告表。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规要求，浙江晶屹实业有限公司特委托我公司对其年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目进行环境影响评价。我单位在现场踏勘、资料收集的基础上，依据环境影响评价报告表编制指南等技术规范要求，并通过对有关资料的整理分析和计算，编制该项目环境影响报告表。

2.1.2 项目组成

表 2.1-1 本项目组成情况汇总表

序号	工程类别	主要内容	经济技术指标	建设情况	备注	
1	主体工程	生产车间	夜用卫生巾	280MM 型生产线	新建	1 号厂房 1 楼,约 2940m ²
			加长夜用卫生巾	320MM 型生产线		
			超长夜用卫生巾	420MM 型生产线		
			卫生护垫	140~180MM 型生产线		
			乳垫生产线	通用型生型产线		
			日用卫生巾	235MM 型生产线	新建	1 号厂房 2 楼,约 2940m ²
			迷你卫生巾	195MM 型生产线		
			成婴儿尿裤	L/M/S/NB 型生产线		
			婴儿拉拉裤生产线	L/M/S 型生产线		
			成人拉拉裤	L/M/S 型生产线	新建	1 号厂房 3 楼,约 2940m ²
			成人尿裤	L/M/S 型生产线		
			轻度失禁巾	L/M/S 型生产线		
			成人经期裤	L/M/S 型生产线		
			护理床垫生产线	200~600MM*300~1800MM 型生产线	新建	1 号厂房 4 楼、5 楼, 每层约 2940m ²
			卫生用品仓储	满足生产需求		
			香水瓶盖注塑	160T-280T 型注塑机 55 台		
香水瓶盖注塑	160T-280T 型注塑机 55 台					
香水瓶盖组装	人工组装, 满足生产需求	新建	2 号厂房 4 楼,约 2500m ²			

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

			生产	香水瓶盖 仓储	满足生产需求	新建	2 号厂房 3 楼、5 楼，每层约 2500m ²		
				模具生产	车床、铣床、切割机等，满足生产需求	新建	3 号厂房 1 楼，约 2650m ²		
				香水瓶盖 注塑 香水瓶吹瓶	160T-280T 型注塑机 42 台，HT-2L/2 型吹瓶机 2 台	新建	3 号厂房 2 楼，约 2650m ²		
				印刷烫金 车间	H200B 型烫金机 6 台，UV 印刷机 9 台	新建	3 号厂房 3 楼，约 2650m ²		
				预留车间	满足生产需求	新建	3 号厂房 4 楼，约 2650m ²		
				UV 涂装、真空镀膜	规格见表 2.1-4	新建	3 号厂房 5 楼，约 2650m ²		
				UV 涂装、真空镀膜	规格见表 2.1-4	新建	3 号厂房 6 楼，约 2650m ²		
			办公	办公区	满足办公需求	新建	1 号厂房 6 楼，约 2650m ²		
				办公区	满足办公需求	新建	2 号厂房 6 楼，约 2650m ²		
			食堂 宿舍	食堂	满足就餐需求	新建	位于 1 楼，占地面积 800m ² ，建筑面积 800m ²		
				宿舍	满足住宿需求	新建	位于 2-7 楼，占地面积 800m ² ，建筑面积 4800m ²		
			2	储运工程	仓储	厂房内分设	满足生产需求	新建	/
						危险品库	占地面积 27m ² 建筑面积 27m ²	新建	厂区西北角，1 层，高 5m
				运输	厂内由叉车承担	满足生产需求	新建	/	
厂外委托社会运输	满足生产需求	新建			汽车运输为主				
3	公用工程	供电	新增变压器 8000kVA	4 台 SCB14-2000/10 变压器，年耗电量 2667 万 kWh	新建	电网统一供电			
		供水	供排水设备	由供水部门供给，市政水压约为 0.25~0.30MPa，干管管径 DN150~DN200	新建	市政给水管网供水			
		排水	采用雨、污分流制	采用钢带增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管	新建	雨污分流，市政排水管网排水			
		压缩空气	空压机	配置 2 台空压机，每台供气量为 43m ³ /min	新建	空压机提供动力			
4	环保	废气治理	粉尘废气除尘设施	1 台，35000m ³ /h 不低于 15 米排气筒 1 个	新建	DA001，位于 1 号厂房楼顶			

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

工程	设施	喷漆废气 干式过滤+ 活性炭吸附 +脱附催化 燃烧设施	1 台, 30000m ³ /h 不低于 15 米排气筒 1 个	新建	DA002, 位于 3 号厂房楼顶
		烘干废气 干式过滤+ 活性炭吸附 +脱附催化 燃烧设施	1 台, 3000m ³ /h 不低于 15 米排气筒 1 个	新建	DA003, 位于 3 号厂房楼顶
		塑料废气 DDBD 双介 质阻挡放电 等离子+二 级活性炭吸 附设施	6500m ³ /h	新建	DA004, 位于 3 号厂房楼顶
		食堂油烟净 化器	1 台, 设计风量 16000m ³ /h 排气筒高度超过房屋楼顶	新建	DA005, 位于 食堂宿舍楼 楼顶
	固废 暂存	一般废物暂 存仓库	30m ²	新建	西北侧, 危险 废物暂存仓 库须做“三防 处理”
		危险废物暂 存仓库	30m ²	新建	

2.1.2 产品方案

本项目的产品方案详见下表。

表 2.1-2 本项目产品汇总表

序号	产品名称		年生产能力	年运行 时间	备注
1	卫生用 纸制品	成人护理用品 (成人纸尿裤、拉拉裤、 成人护理垫、乳垫护理垫)	6 亿片	300d	因立项的原因, 项目名称中的卫 生巾实则为卫生 用纸制品, 包含 成人纸尿裤、拉 拉裤; 婴儿纸尿 裤、拉拉裤; 妇 女卫生巾、护垫
		婴儿护理用品 (婴儿纸尿裤、拉拉裤)	6 亿片		
		妇女经期护理用品 (妇女卫生巾、卫生护垫)	6 亿片		
		合计	18 亿片		
2	高端奢 侈品香 水包装	香水瓶盖	仅注塑	0.6 亿套/只	由 ABS 件、PP 件、锌合金配重 块组成, 锌合金 配重块外购, 本 项目自身不生产, 瓶盖重量 4-60g/只不等;
			注塑+装配 配重块	0.6 亿套/只	
			注塑+涂装+ 装配配重块	0.7 亿套/只	
		香水瓶	无需印刷	0.09 亿套/只	

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

		需印刷	0.01 亿套/只	
		合计	2 亿套/只	/
3	香水包装生产配套模具		若干	自用，满足生产需要，不单独对外出售

2.1.4 主要生产设备：

本项目实施后主要设备清单如下所示。

表 2.1-3 本项目实施后主要设备清单

序号	设备名称	型号	数量 (台/套/条)	主要功能
1	成人拉拉裤生产线	L/M/S	1	适用于长期卧床的成人，大小便不方便，或者长时间不能上厕所的人群尿裤
2	成人尿裤生产线	L/M/S	1	
3	轻度失禁巾生产线	L/M/S	1	
4	成人经期裤生产线	L/M/S	1	
5	护理床垫生产线	200~600MM*300~1800MM	1	
6	婴儿拉拉裤生产线	L/M/S	1	婴幼儿日常大小便护理用品
7	成婴儿尿裤生产线	L/M/S/NB	1	
8	迷你卫生巾生产线	195MM	1	妇女经期或非经期日常护理用品
9	日用卫生巾生产线	235MM	1	
10	夜用卫生巾生产线	280MM	1	
11	加长夜用卫生巾生产线	320MM	1	
12	超长夜用卫生巾生产线	420MM	1	
13	卫生护垫生产线	140~180MM	1	妇女哺乳期日常护理用品
14	乳垫生产线	通用型	1	
15	点胶机	F16	17	卫生用品包覆、复合
16	注塑机	160T	63	注塑香水盖配件
17	注塑机	200T	44	注塑香水盖配件
18	注塑机	250T	30	注塑香水盖配件
19	注塑机	280T	15	注塑香水盖配件

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

20	吹瓶机	HT-2L/2	2	吹塑料瓶
21	烫金机	H200B	6	烫金
22	印刷机	SF-250	8	印刷
23	印刷机	US2H1	1	印刷
24	机械手	BRTR081D55PC	55	注塑件自动取出
25	机械手	BBTA09WDS1P0	31	注塑件自动取出
26	机械手	BRTB08WDS2F0	68	注塑件自动取出
27	集中供料	150T	1	系统供料
28	粉碎机	XNS180-430	62	粉碎水口料
29	粉碎机	WSGP-600	2	粉碎水口料
30	拌料机	Y90L/4	17	塑料着色
31	冰水机	05-P	6	模具冷却
32	冷却水循环系统	50t/h	2	冷却水循环
33	干燥机	HD-50	61	干燥塑料颗粒
34	真空干燥机	ASF-100	2	干燥塑料颗粒
35	模温机	09W	11	模具加温
36	UV 生产线	规格见下表	2	UV 喷涂
38	真空镀膜机	ZHL-Φ1800	4	真空镀膜
39	镀膜机衬板浸泡池	每个池子尺寸 2m*1m*0.8m	6	镀膜机衬板、UV 线支架碱水浸洗
40	漂洗池	每个池子尺寸 2m*1m*0.8m	4	碱水浸洗后漂洗
41	空压机	200KW	2	空气压力源
42	数控车床	CK6136H	1	模具加工
43	普通车床	C6132A	2	模具加工
44	火花机	D7145	2	模具加工
45	铣床	DROL-2M	2	模具加工
46	磨床	KGS-618M	2	模具加工
47	线切割	DK7732	3	模具加工
48	冷却系统	CF50T	1	模具冷却

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

49	CNC 车床	牧野 V33i	4	模具加工
50	数控电火花放电加工机	牧野 EDGE3i	6	模具加工
51	中走丝线切割	FR500	3	模具加工
52	数控车床	德马吉	1	模具加工
53	仪表车床	/	2	模具加工
54	三次元	海克斯康	1	模具加工
55	二次元	海克斯康	1	模具加工
56	小精磨	台湾建德	3	模具加工
57	飞模机	耐斯	1	模具加工
58	慢走丝线切割	ALN600GS	2	模具加工

表 2.1-4 本项目 UV 生产线组成情况汇总表

生产线	工艺	工作室	规格	数量 (个)	备注
UV 生产线 1	UV 底漆	除尘室	4264m*1516mmm*2500mm	1	位于 3 号厂房 5 楼
		除尘室	3968mm*1516mm*2500mm	1	
		喷漆室 A	4263mm*3042mm*2500mm	1	
		流平室	7639mm*3042mm*2500mm S 型作业, 烘干路径 28m	1	
		喷漆室 B	4263mm*3042mm*2500mm	1	
		流平室	7639mm*2000mm*2500mm S 型作业, 烘干路径 19m	1	
	UV 面漆	UV 固化室	4616mm*2031mm*3000mm	1	
		除尘室	4264m*1516mmm*2500mm	1	
		喷漆室 A	4263mm*3042mm*2500mm	1	
		流平室	7639mm*3042mm*2500mm S 型作业, 烘干路径 28m	1	
		喷漆室 B	4263mm*3042mm*2500mm	1	
		流平室	7639mm*2000mm*2500mm S 型作业, 烘干路径 19m	1	
UV 生产线 2	UV 底漆	除尘室	4264m*1516mmm*2500mm	1	位于 3 号厂房 6 楼
		除尘室	3968mm*1516mm*2500mm	1	

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

		UV 面漆	喷漆室 A	4263mm*3042mm*2500mm	1
			流平室	7639mm*3042mm*2500mm S 型作业, 烘干路径 28m	1
			喷漆室 B	4263mm*3042mm*2500mm	1
			流平室	7639mm*2000mm*2500mm S 型作业, 烘干路径 19m	1
			UV 固化室	4616mm*2031mm*3000mm	1
			除尘室	4264m*1516mmm*2500mm	1
			喷漆室 A	4263mm*3042mm*2500mm	1
			流平室	7639mm*3042mm*2500mm S 型作业, 烘干路径 28m	1
			喷漆室 B	4263mm*3042mm*2500mm	1
			流平室	7639mm*2000mm*2500mm S 型作业, 烘干路径 19m	1
			UV 固化室	4616mm*2031mm*3000mm	1

2.1.5 原辅材料及能源消耗

表 2.1-5 主要原辅材料和能源消耗汇总表

序号	原材料名称	单位	年耗量	备注
1	绒毛浆	t	5000	250-270kg/卷
2	流延膜	t	4000	15-40kg/卷
3	高分子树脂	t	1500	15-40kg/卷
4	无纺布	t	4000	15-40kg/卷
5	热熔胶	t	1000	25kg/箱
6	离型纸	t	1000	15-50kg/箱
8	PP 聚丙烯塑料颗粒	t	960	25kg/袋
9	ABS 塑料颗粒	t	1980	25kg/袋
10	HDPE 塑料颗粒	t	1000	25kg/袋
11	色母粒子	t	50	25kg/袋
12	锌合金配重块	t	1040	纸箱装
13	UV (ULED) 油墨	t	0.05	1L/罐
14	镀膜底漆 (UV 底漆)	t	5.3	25kg/桶

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

15	镀膜面漆 (UV 面漆)	t	4.3	25kg/桶
16	高纯度铝丝	t	0.5	纸箱装
17	钨丝加热子	t	0.05	纸箱装
18	烫金纸	t	1	纸箱装
19	片碱	t	0.1	25kg/袋
20	机油	t	1	200L/桶
21	切削液	t	0.2	20kg/桶
22	洗车水	t	0.1	25kg/桶
23	金属板材、型材	t	30	/
24	水	t	25008t	公用
25	电	kwh	220 万	

物化理化性质介绍:

表 2.1-6 本项目主要原辅材料理化性质介绍汇总表

序号	物料名称	理化性质/特点简介	燃烧爆炸性
1	绒毛浆	木浆, 经过漂白、抽出有机溶剂等操作后的木浆。是一种用于生产各种卫生用品(如卫生巾、婴儿尿布、医院床垫等)用作吸水介质的纸浆。本项目使用的木浆为木浆成品。	/
2	流延膜	是通过熔体流涎骤冷生产的一种无拉伸、非定向的平挤薄膜。有单层流涎和多层共挤流涎两种方式。与吹膜相比, 其特点是生产速度快, 产量高, 薄膜的透明性、光泽性、厚度均匀性等都极为出色, 具有优越的热封性能和优良的透明性, 是主要的包装复合基材之一。	/
3	高分子树脂	是一种新型功能高分子材料。它具有吸收比自身重几百到几千倍水的高吸水功能, 并且保水性能优良, 一旦吸水膨胀成为水凝胶时, 即使加压也很难把水分离出来。产品用途:卫生巾、婴儿尿不湿、尿布、尿垫、吸水纸等。	/
4	PP 聚丙烯颗粒	简称 PP, 是一种无色、无臭、无毒、半透明固体物质, 是一种性能优良的热塑性合成树脂, 为无色半透明的热塑性轻质通用塑料。化学式为(C ₃ H ₆) _n , 密度为 0.89~0.91g/cm ³ , 易燃, 熔点 189℃, 在 155℃左右软化, 使用温度范围为-30~140℃。在 80℃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。聚丙烯广泛应用于服装、毛毯等纤维制品、医疗器械、汽车、自行车、零件、输送管道、化工容器等生产, 也用于食品、药	/

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

		品包装。	
5	ABS 颗粒	<p>ABS 是丙烯腈(A)、丁二烯(B)、苯乙烯(S)三种单体的三元共聚物，三种单体相对含量可任意变化，制成各种树脂。</p> <p>ABS 塑料兼有三种组元的共同性能，A 使其耐化学腐蚀、耐热，并有一定的表面硬度，B 使其具有高弹性和韧性，S 使其具有热塑性塑料的加工成型特性并改善电性能。因此 ABS 塑料是一种原料易得、综合性能良好、价格便宜、用途广泛的“坚韧、质硬、刚性”材料。ABS 塑料在机械、电气、纺织、汽车、飞机、轮船等制造业及化工中获得了广泛的应用。</p>	/
6	HDPE 颗粒	<p>高密度聚乙烯，为白色粉末或颗粒状产品。无毒，无味，结晶度为 80%~90%，软化点为 125~135℃，使用温度可达 100℃；硬度、拉伸强度和蠕变性优于低密度聚乙烯；耐磨性、电绝缘性、韧性及耐寒性较好；化学稳定性好，在室温条件下，不溶于任何有机溶剂，耐酸、碱和各种盐类的腐蚀；薄膜对水蒸气和空气的渗透性小，吸水率低；耐老化性能差</p>	/
7	色母粒子	<p>是一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物。色母主要用在塑料上。色母由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成，是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体，可称颜料浓缩物，所以它的着色力高于颜料本身。</p>	/
8	UV (ULED) 油墨	<p>外观：固体状；气味：聚酯丙烯酸酯类气味；粘度：高粘度液体；饱和蒸汽压：≈ 1.33 kPa；密度：1.10-1.3g/cm³(20℃)；水中溶解度：<20%；挥发性：<1%。</p>	<p>沸点：≥100℃ 闪点：≥100℃ 自燃温度：大于 300℃ 爆炸下限制性：无 爆炸上限制性：无</p>
9	热熔胶	<p>由基本树脂、增粘剂、年度调节剂和抗氧化剂等组分组成。其基本树脂是乙烯和醋酸乙烯在高温高压下共聚而成的，即 EVA 树脂，热熔胶是一种不需要溶剂、不含水分、100%的固体可溶性聚合物，它在常温下为固体，加热熔融到一定温度变为能流动且具有一定粘性的液体。熔融后的热熔胶呈浅棕色或白色。热熔胶热熔温度约为 80-90℃，分解温度在 180-2200℃，使用过程中无挥发的热塑性胶。</p>	/
10	镀膜底漆	<p>外观与性状：透明液体；气味：溶剂气味；pH：6.5-7.0；密度：0.993g/cm³；溶解性：不溶于水，溶于醇、酯等多数有机溶剂。</p>	<p>沸点：无相关资料 闪点：无相关资料 爆炸极限：无相关资料</p>
11	镀膜面漆	<p>外观与性状：透明液体；气味：溶剂气味；pH：6.5-7.0；密度：0.974g/cm³；溶解性：不溶于水，溶于醇、酯等多数有机溶剂。</p>	<p>沸点：无相关资料 闪点：无相关资料 爆炸极限：无相关</p>

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

			资料
12	高纯度铝	以优质精铝为原料，采用定向凝固提炼法生产的，呈银白色，表面光洁，具有清晰结晶纹，不含有夹杂物。熔点：660.37℃，沸点：2467.0℃，燃点：550℃	/
13	钨丝加热子	由钨丝制成，密度 19.3g/cm ³ ，电阻率是 5.3*10 ⁻⁸ ，具有较高的熔点和高耐腐蚀性，主要用于真空镀金、铝等装饰物品，镀铬等镜子，塑料制品，加热元件。钨丝直径范围在 0.2mm-1.2mm 之间。	/
14	片碱	氢氧化钠，具有强碱性和有很强的吸湿性。易溶于水，溶解时放热，水溶液呈碱性，有滑腻感；腐蚀性极强，对纤维、皮肤、玻璃、陶瓷等有腐蚀作用。与金属铝和锌、非金属硼和硅等反应放出氢；与氯、溴、碘等卤素发生歧化反应；与酸类起中和作用而生成盐和水。	/
15	机油	能对发动机起到润滑减磨、辅助冷却降温、密封防漏、防锈防蚀、减震缓冲等作用。机油由基础油和添加剂两部分组成，基础油是润滑油的主要成分，决定其基本性质，添加剂用于弥补和改善基础油性能方面的不足。	可燃液体，闪点（℃）：76，引燃温度（℃）：248，爆炸极限%（V/V）：无资料
16	切削液	是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染。项目切削液与水按照 1:10 的比例调配使用。	/
17	洗车水	外观与性状：无色液体，醚的气味。 酸值：≤0.01% 熔点：-80℃ 沸点：190℃ 相对密度：0.95 闪点：85℃（开口） 溶解性：能溶解油脂、橡胶、天然树脂、乙基纤维素、硝基纤维素、聚乙酸乙烯酯、聚乙烯醇缩丁醛、醇酸树脂、酚醛树脂、尿素树脂等。 主要用途：用作印刷油漆、磁漆的溶剂，也用作切削油、工作油洗涤用溶剂。	急性毒性：雄大鼠经口 LD ₅₀ 为 5.5ml/kg, 雌大鼠经口 LD ₅₀ 为 5.45ml/kg。 刺激性：动物中毒表现以中枢神经抑制为主，死于呼吸衰竭。 生态毒性：雄大鼠经口 LD ₅₀ 为 5.5ml/kg, 雌大鼠经口 LD ₅₀ 为 5.45ml/kg
<p>根据建设单位提供的资料，本项目物料用量核算如下所示。</p> <p>(1) 塑料粒子、配重块用量核算如下表所示。</p>			

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

表 2.1-7 本项目高端奢侈品香水包装物料消耗核算表

序号	产品名称		规格 g/套只	本评价取值 g/套只	产量 套/只	原料	平均 占比	年使用 量
1	香水瓶盖	仅注塑	5-40	10	0.6 亿	ABS	70%	420t
						PP	30%	180t
	注塑+装配 配重块 (含涂装)	10-60	30	1.3 亿	ABS	40%	1560t	
					PP	20%	780t	
				锌合金 配重	40%	1560t		
2	香水瓶		50-200	100	0.1 亿	HDPE	100%	1000t

项目所用的挥发性物料主要成分如下所示 (MSDS 报告及 VOC 含量检测报告见附件) :

表 2.1-8 本项目使用挥发性物料成分清单汇总表

序号	物料名称	主要成分	含量 %	密度 g/L	折算挥发份含量 g/L	低挥发性有机化合物含量标准/国标限值	是否符合
1	镀膜底漆	丙烯酸酯	30	993	298	GB/T 38597-2020《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》表 4 辐射固化涂料中 VOC 含量限值要求 金属基材与塑胶基材-喷涂≤350g/L	是
		三羟甲基丙烷三丙烯酸酯	20				
		1-羟基环己基苯基甲酮 (光引发剂)	5				
		安息香双甲醚 (光引发剂)	5				
		添加剂	10				
		乙酸丁酯 (挥发份)	10				
		乙酸乙酯 (挥发份)	10				
		异丙醇 (挥发份)	10				
2	镀膜面漆	丙烯酸酯	30	974	292	GB/T 38597-2020《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》表 4 辐射固化涂料中 VOC 含量限值要求 金属基材与塑胶基材-喷涂≤350g/L	是
		三羟甲基丙烷三丙烯酸酯	10				
		甲基丙烯酸羟乙酯	10				
		1-羟基环己基苯基甲酮 (光引发剂)	10				
		添加剂	10				

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

		乙酸乙酯 (挥发份)	10				
		乙酸丁酯 (挥发份)	10				
		丙二醇甲醚醋 酸酯 (挥发份)	10				
3	UV 油墨	聚酯丙烯酸酯	75	1200	VOC 检 测 报 告 未 检 出, 本 评 价 按 国 标 最 高 限 值 2% 计 算	GB38507-2020《油墨 中可挥发性有机化合 物(VOCs)含量的限 值》表 1 能量固化油 墨(胶印油墨)≤2%	是
		光引发剂	5				
		助剂	2				
		颜料	18				
4	洗车 水	二丙二醇甲醚	90	960	447	GB 38508-2020《清洗 剂挥发性有机化合物 含量限值》表 1 有机 溶剂清洗剂≤900g/L	是
		乳化剂	10				

(2) 油漆用量核算：根据客户单位需求的不同，本项目高端奢侈品香水包装(香水瓶盖)的平均涂装表面积 0.001~0.002m²/只，UV 底漆漆膜厚度在 6~10um/只，UV 面漆漆膜厚度在 4~8um/只。本评价以最恶劣的工况涂装表面积取最大值 0.002m²/只、漆膜厚度 UV 底漆取最大值 10um/只、UV 面漆取最大值 8um/只进行涂料年耗量核算，如下表所示。

表 2.1-9 项目涂料年消耗量核算汇总表

序号	产品	设计年生 产能力 (套/只)	单位产品喷 涂表面积 (m ² /只)	喷涂 表面积 (m ²)	涂层 厚度 (um)	涂料 消耗量 (t)	备注
1	高端奢侈 品香水包 装(香水 瓶盖)	0.7 亿	0.002	140000	10	4.8	UV 底漆
2		0.7 亿	0.002	140000	8	3.84	UV 面漆

类比同类型项目，固化后漆膜密度约为 1.2t/m³，油漆损耗率为 50%，则油漆实际用量为：

$$\text{油漆实际用量 (t)} = \frac{\text{涂装面积} \times \text{干膜厚度} \times \text{漆膜密度}}{\text{固体成分占比} \times (1 - \text{损耗率})}$$

经计算，本项目 UV 底漆的消耗量约为 4.8t/a，UV 面漆的消耗量约为 3.84t/a 考虑到实际运行时的油漆损耗 10%，本评价 UV 底漆申报量为 5.3t/a、UV 面漆申报量为 4.3t/a 属于合理范围。

2.1.6 项目水平衡

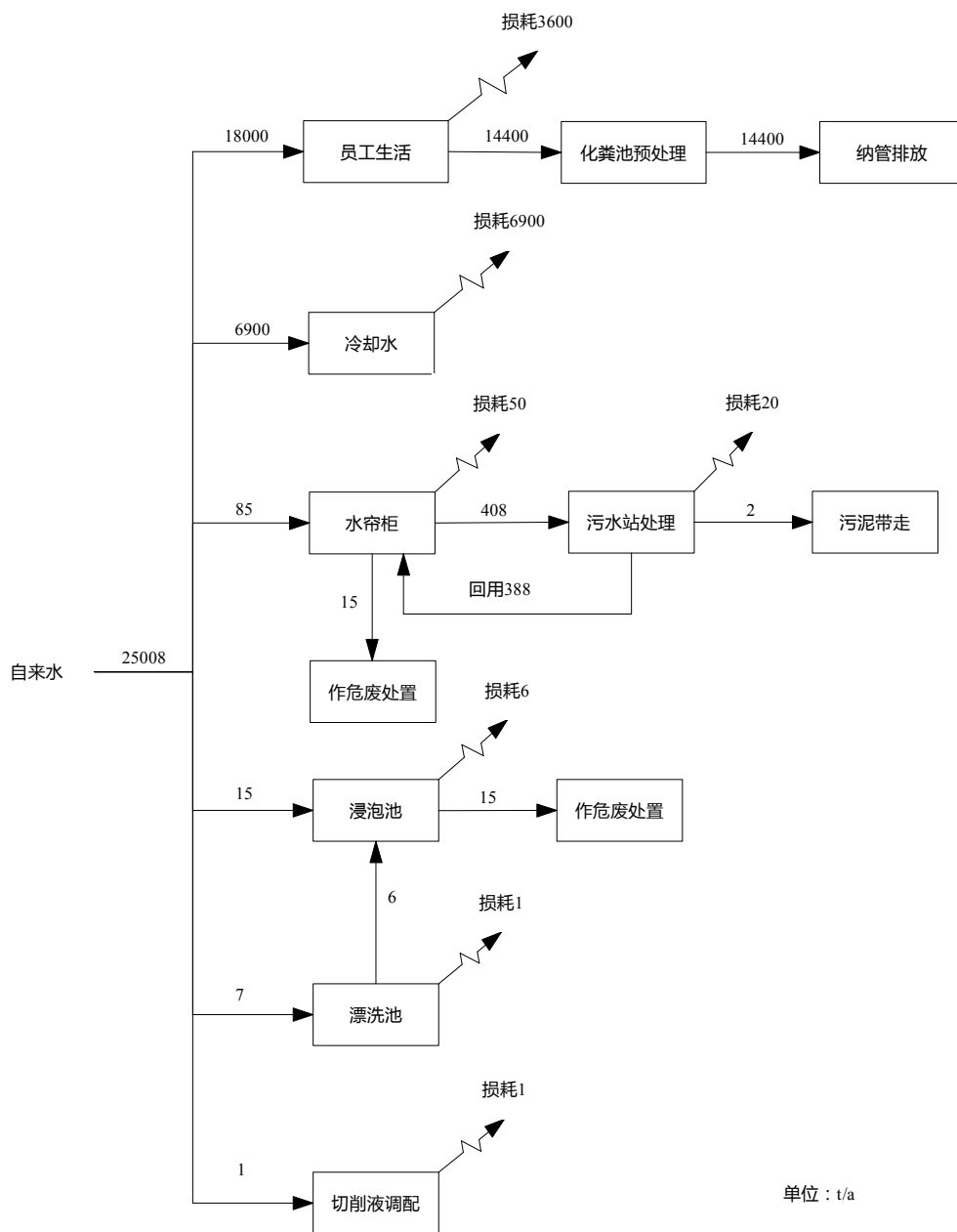


图 2.1-1 本项目水平衡图

2.1.7 劳动定员和生产制度

本项目实施后定员职工 600 人。实行二班制生产（每班 12 小时），年工作日为 300 天，厂区内设员工食堂及宿舍。

2.1.8 项目建设期及投产时间

本项目计划新征土地 30 亩，新建生产厂房约 8 万平方米。施工期为 2022 年 3 月至 2023 年 8 月，合计 1.5 年。预计于 2023 年 12 月投入运营。

2.1.9 厂区平面布置

本项目位于德清县乾元镇明星村，具体厂区平面布置如下图所示。

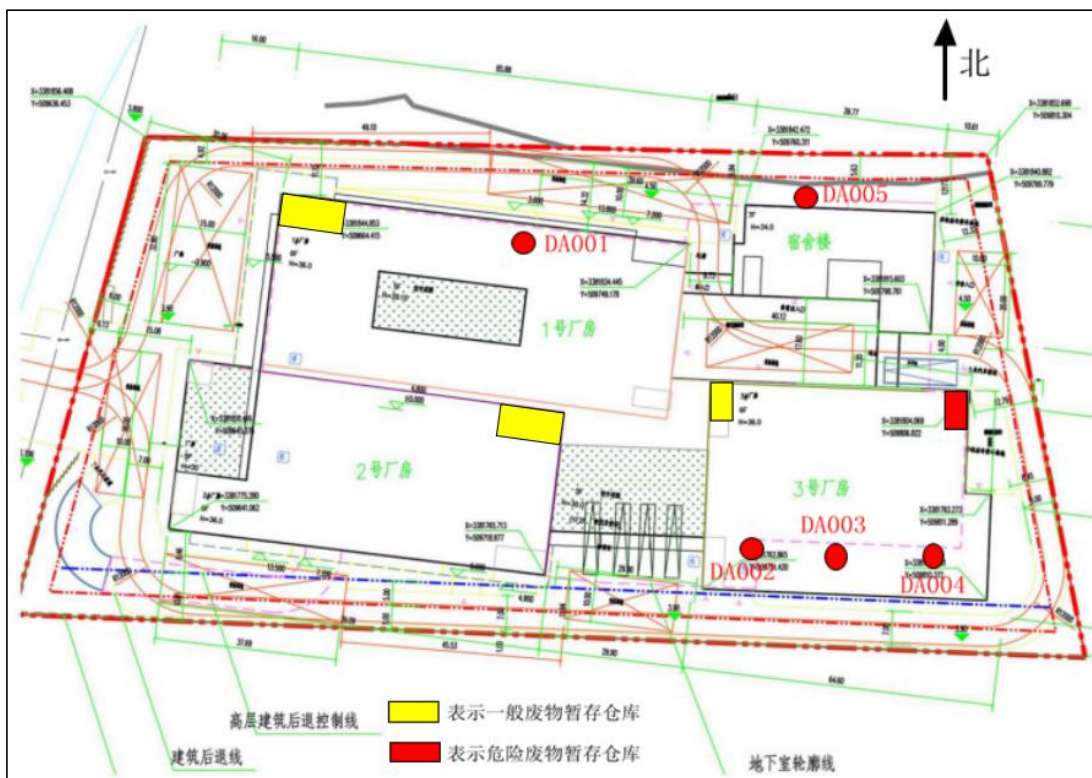


图 2.1-2 本项目厂区平面布置图

2.1.10 项目主要周围环境状况

本项目位于德清县乾元镇明星村，周围环境状况如下：

本项目东侧为乌牛山；

本项目南侧为规划工业用地；

本项目西侧为虹桥路，路的西侧为第一产业集团杭州北智慧物流园、杭州北物流园服务中心；

本项目北侧为乌牛山。

项目所在地周边环境概况如下图所示：

浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表



图 2.1-3 本项目四周环境状况图

2.2 工艺流程和产排污环节

2.2.1 工艺流程

工艺流程和产排污环节

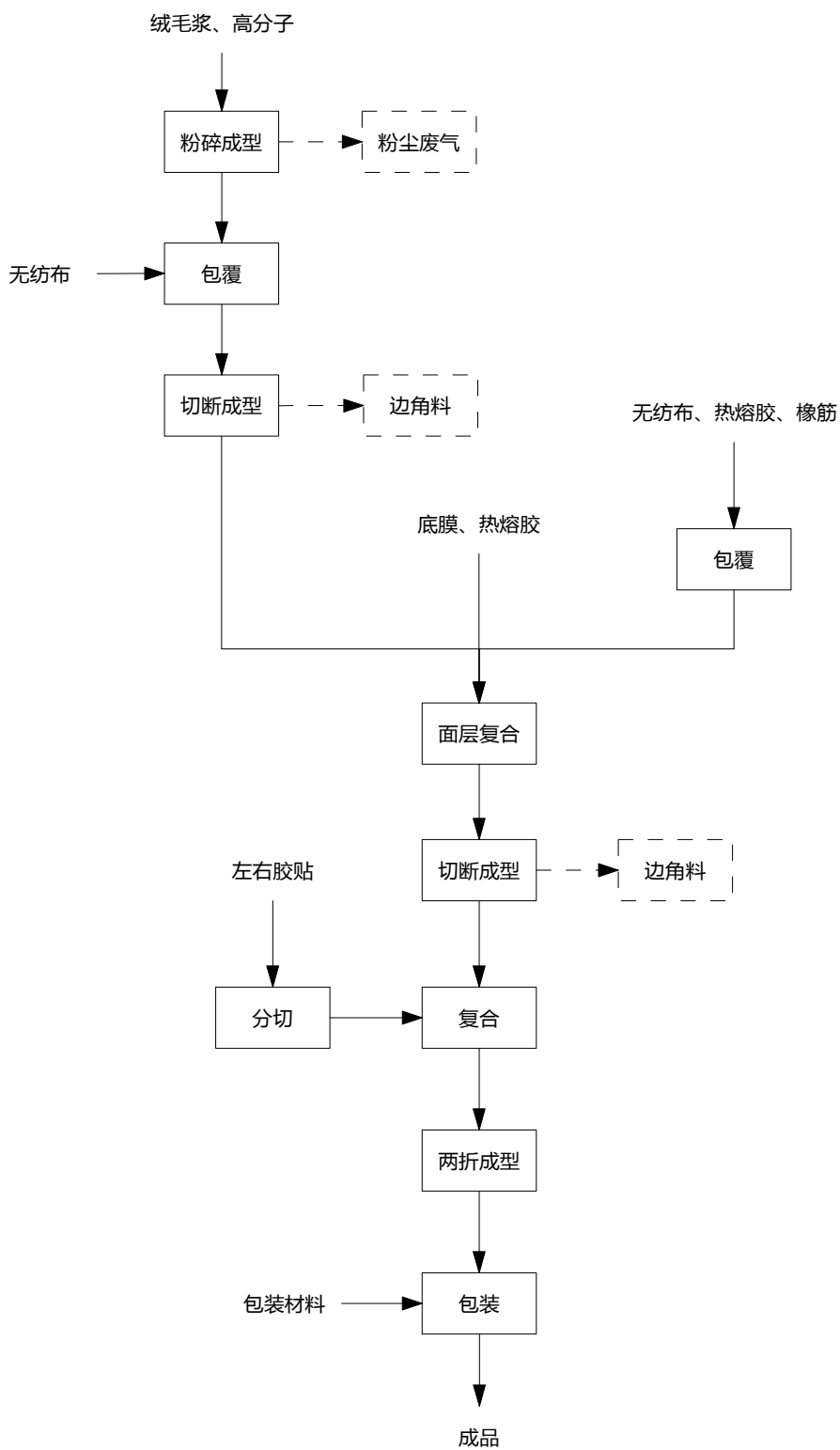


图 2.2-1 本项目成人纸尿裤生产工艺流程图

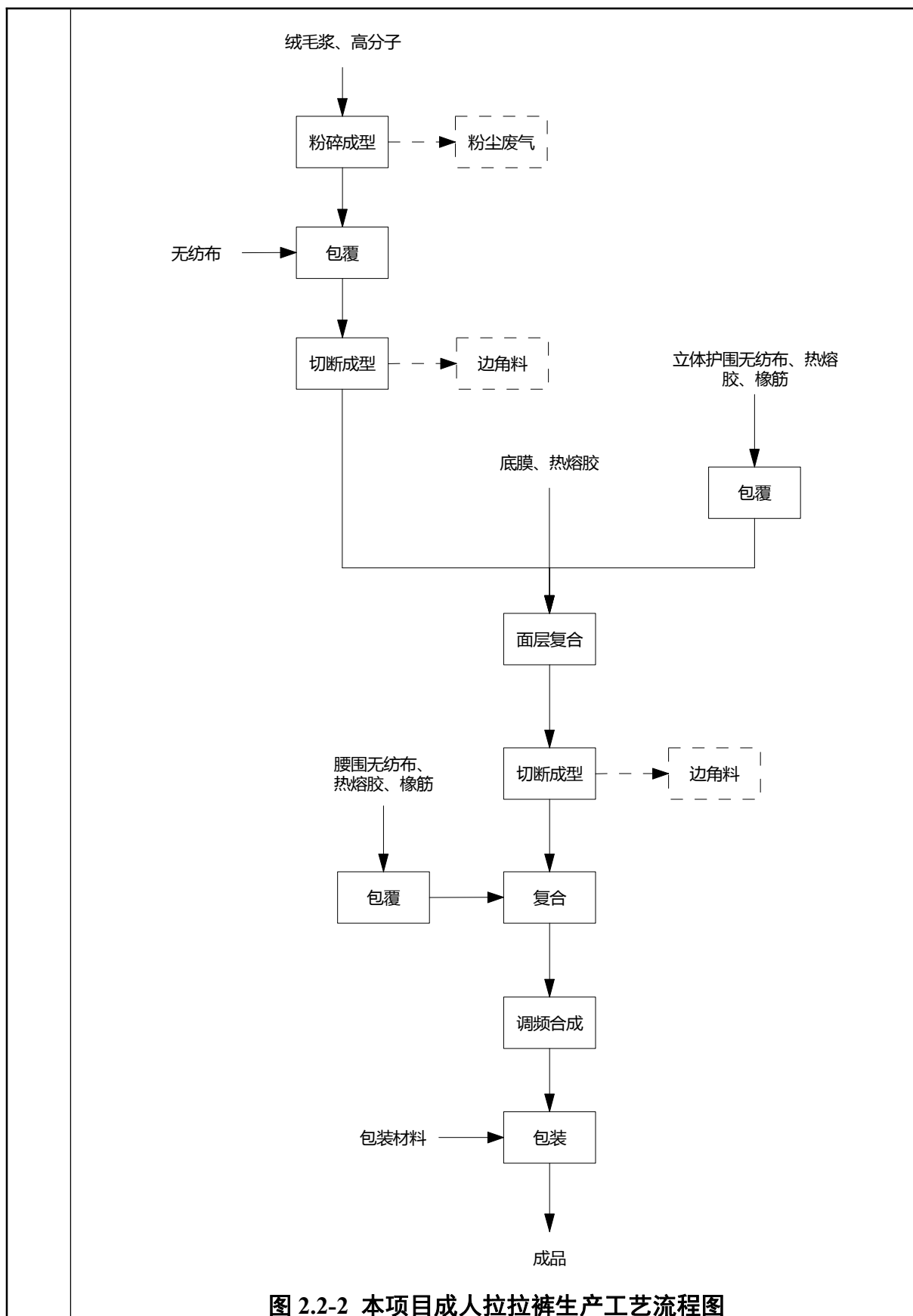
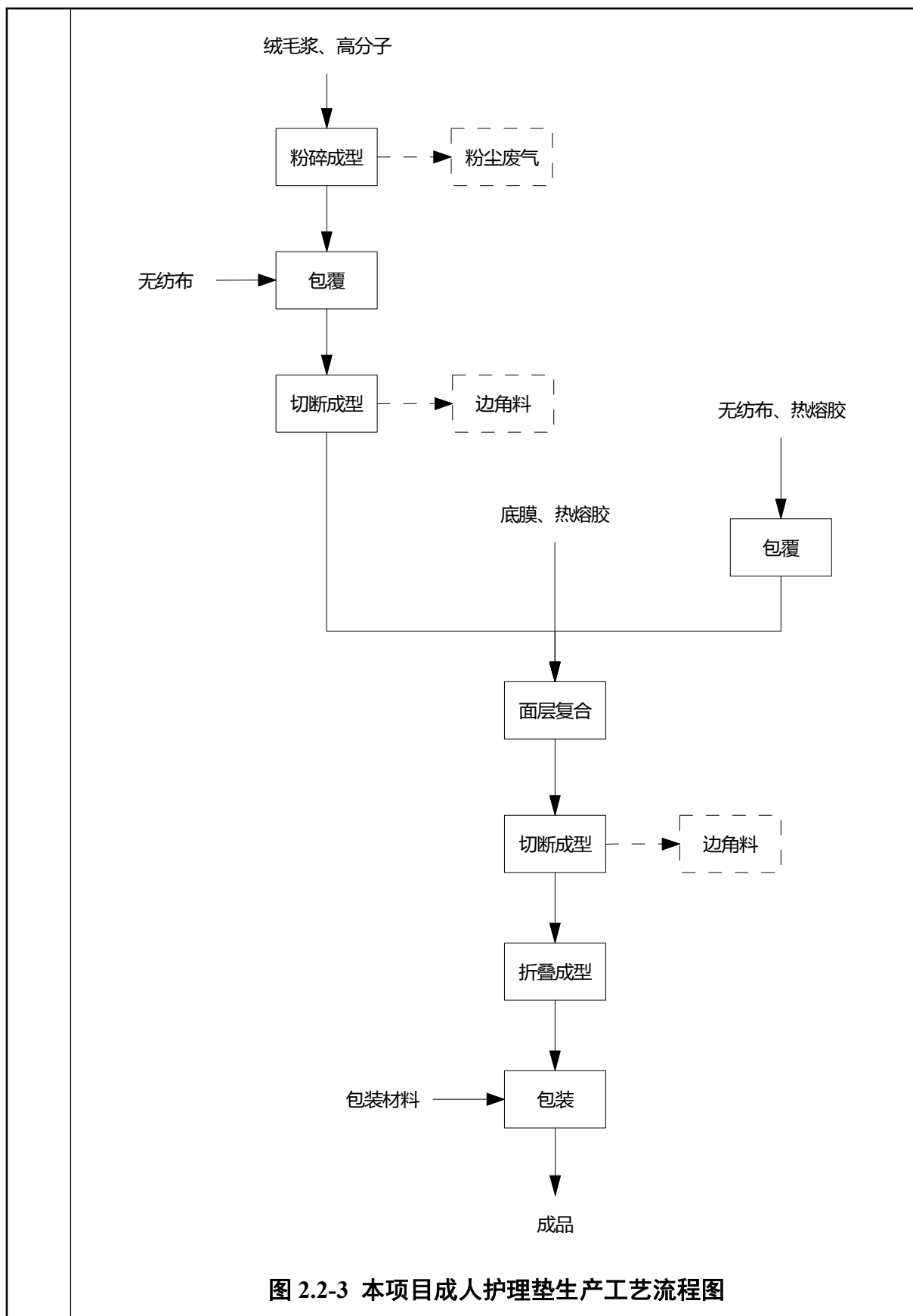


图 2.2-2 本项目成人拉拉裤生产工艺流程图



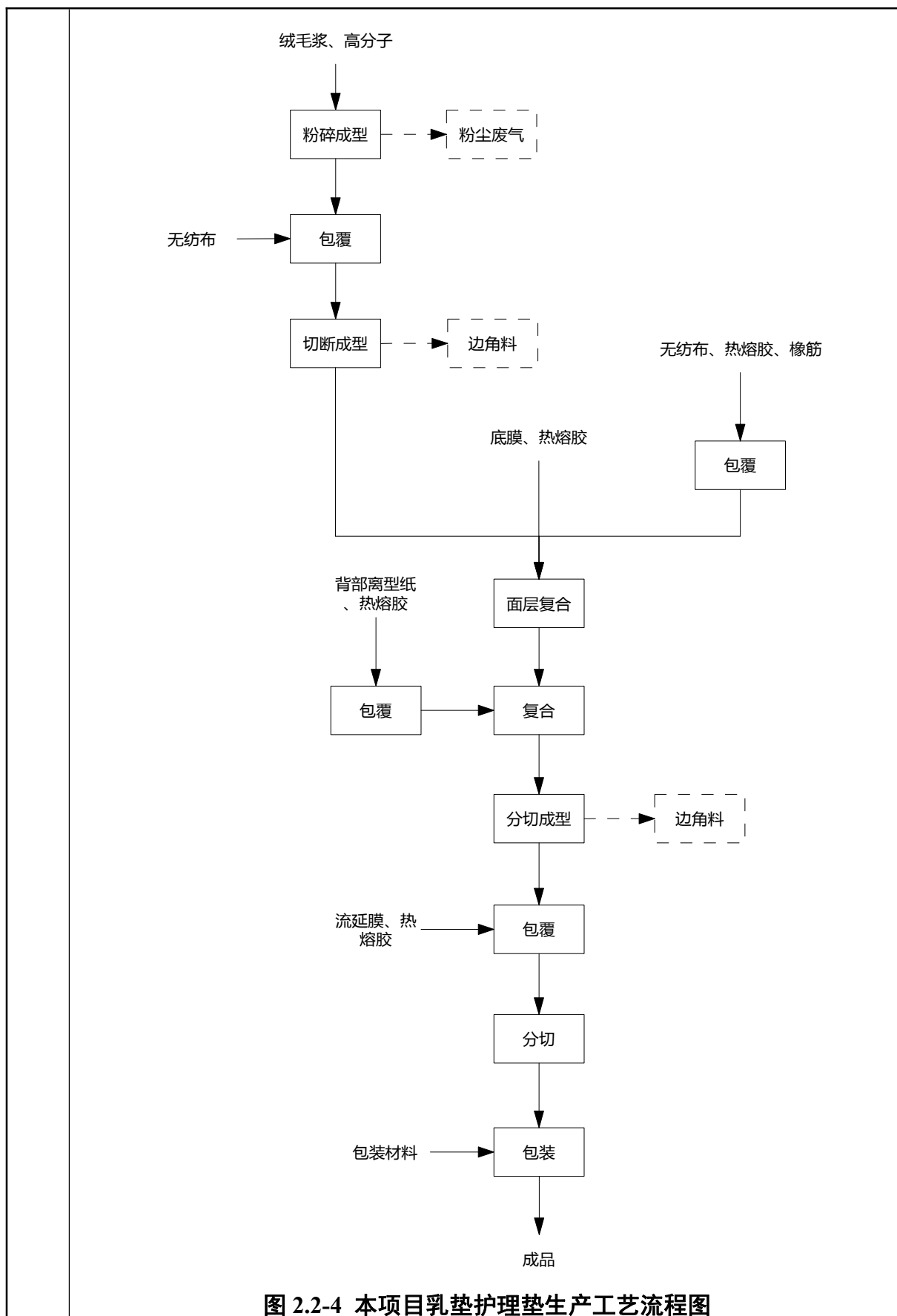


图 2.2-4 本项目乳垫护理垫生产工艺流程图

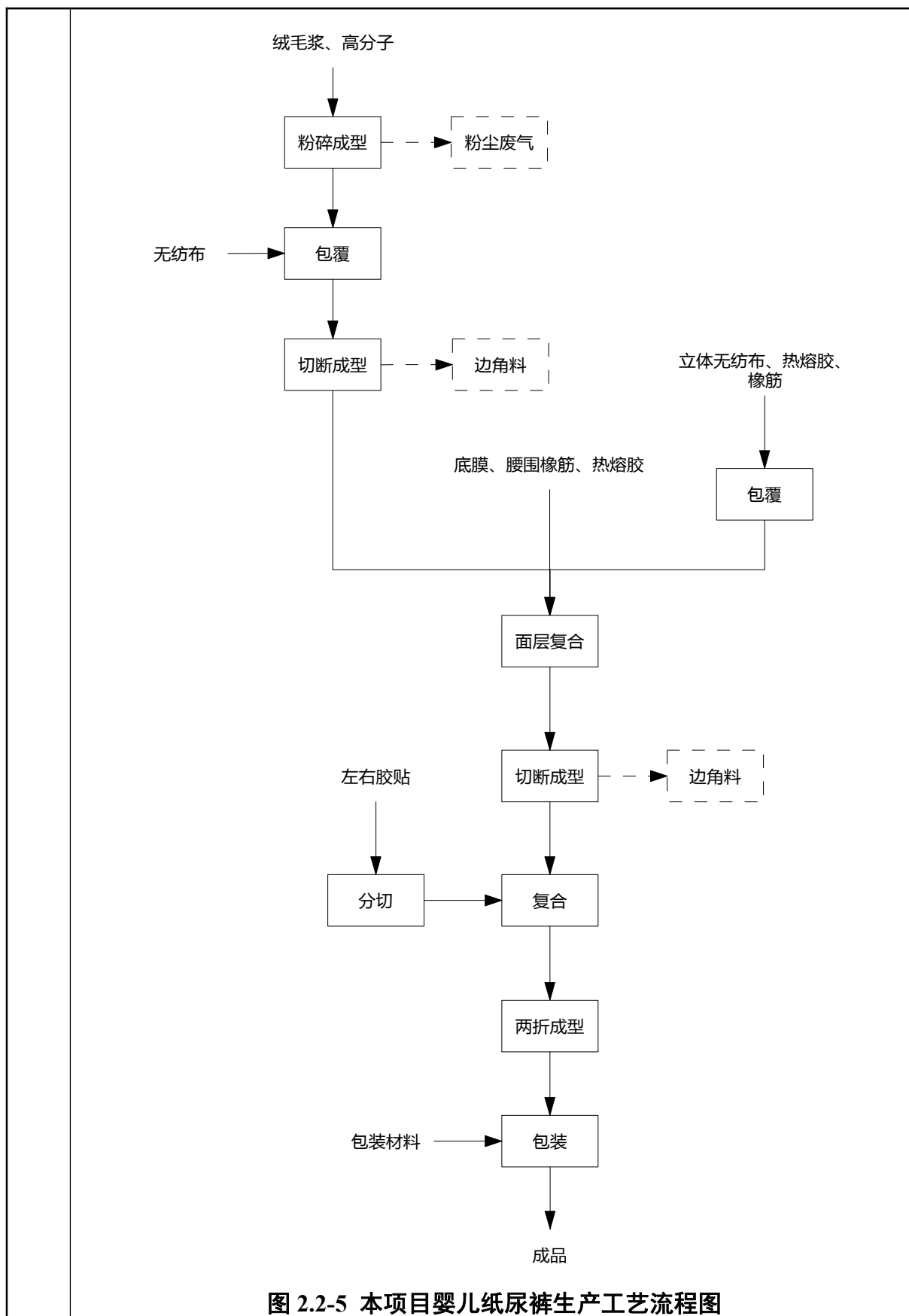


图 2.2-5 本项目婴儿纸尿裤生产工艺流程图

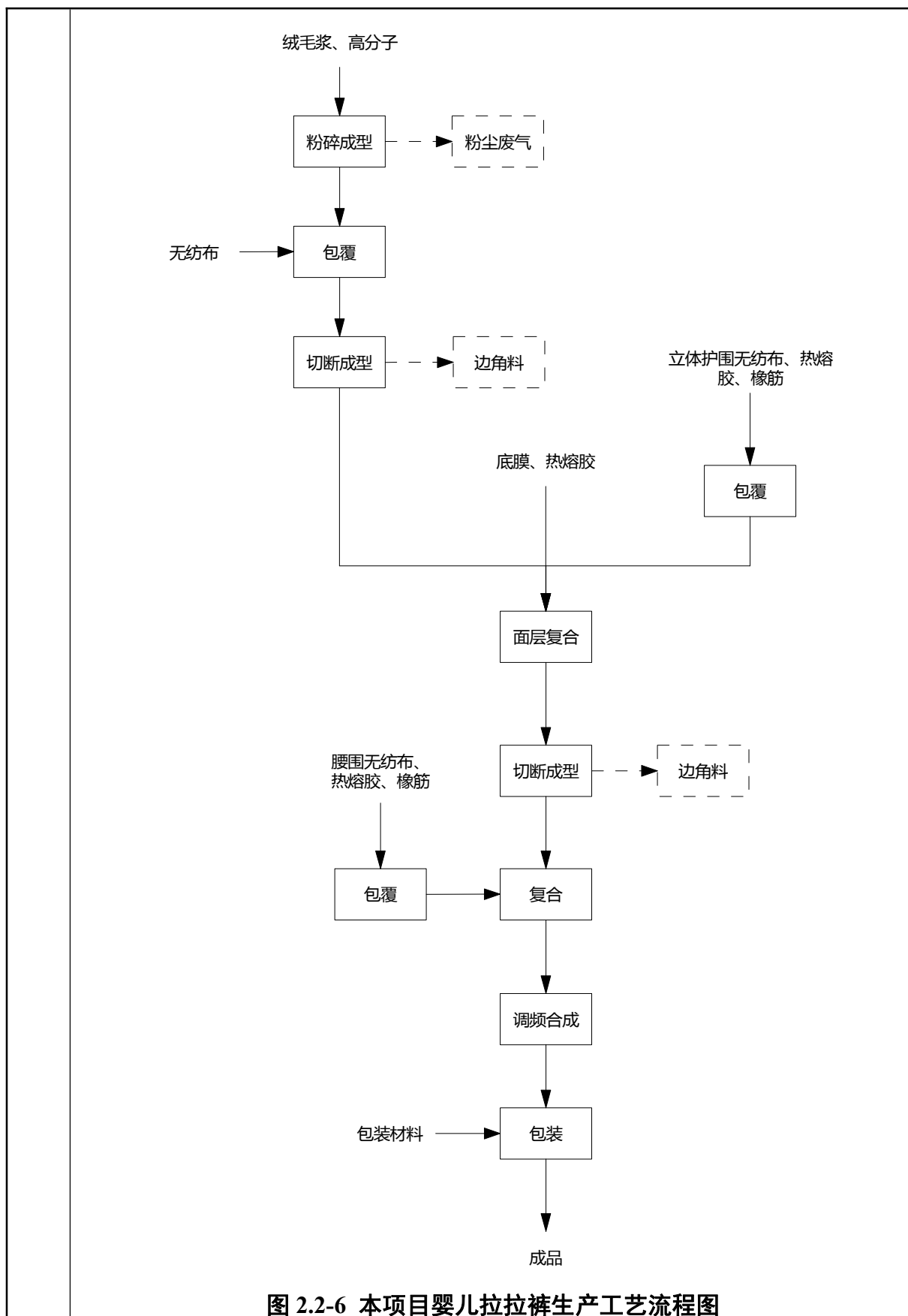


图 2.2-6 本项目婴儿拉拉裤生产工艺流程图

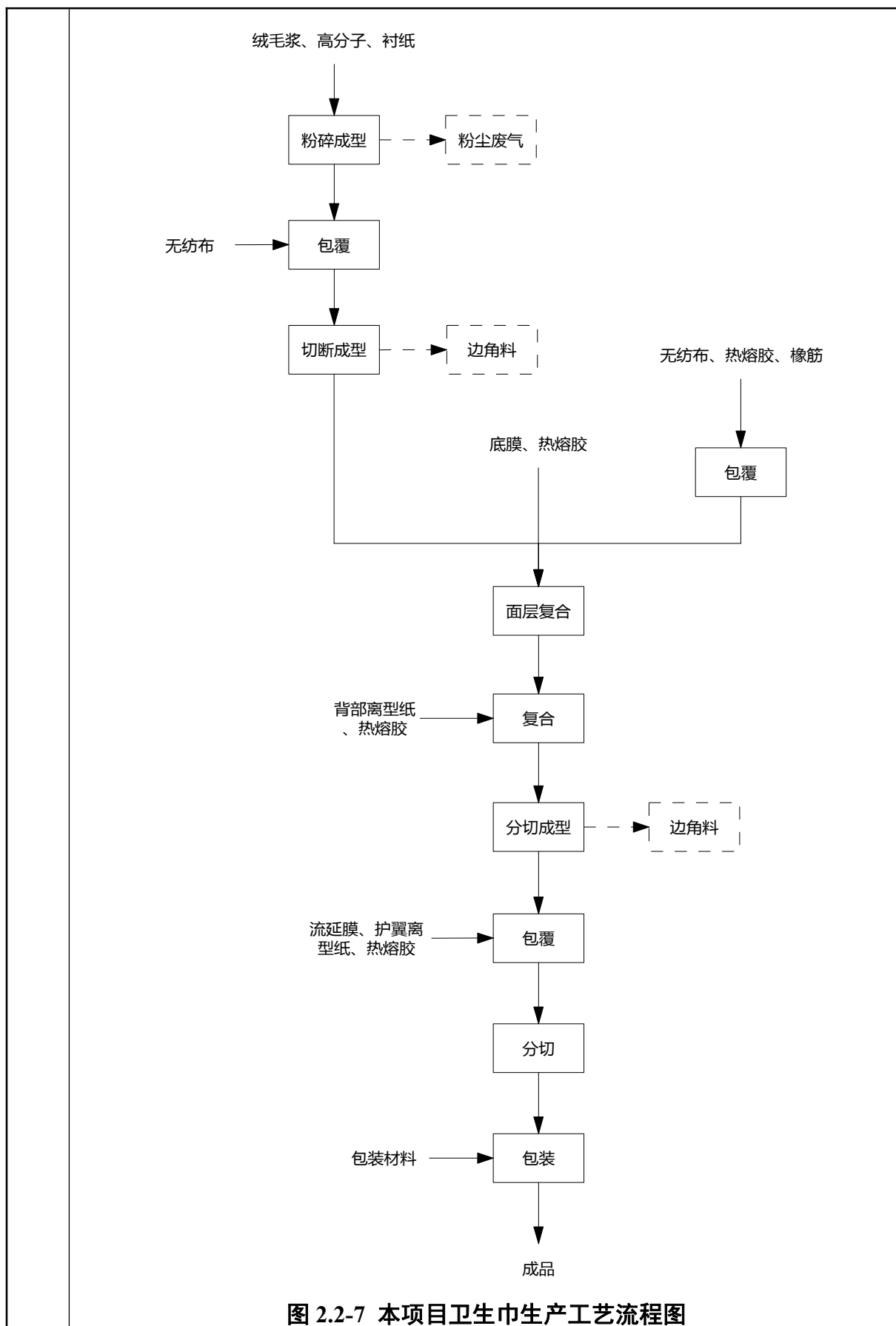


图 2.2-7 本项目卫生巾生产工艺流程图

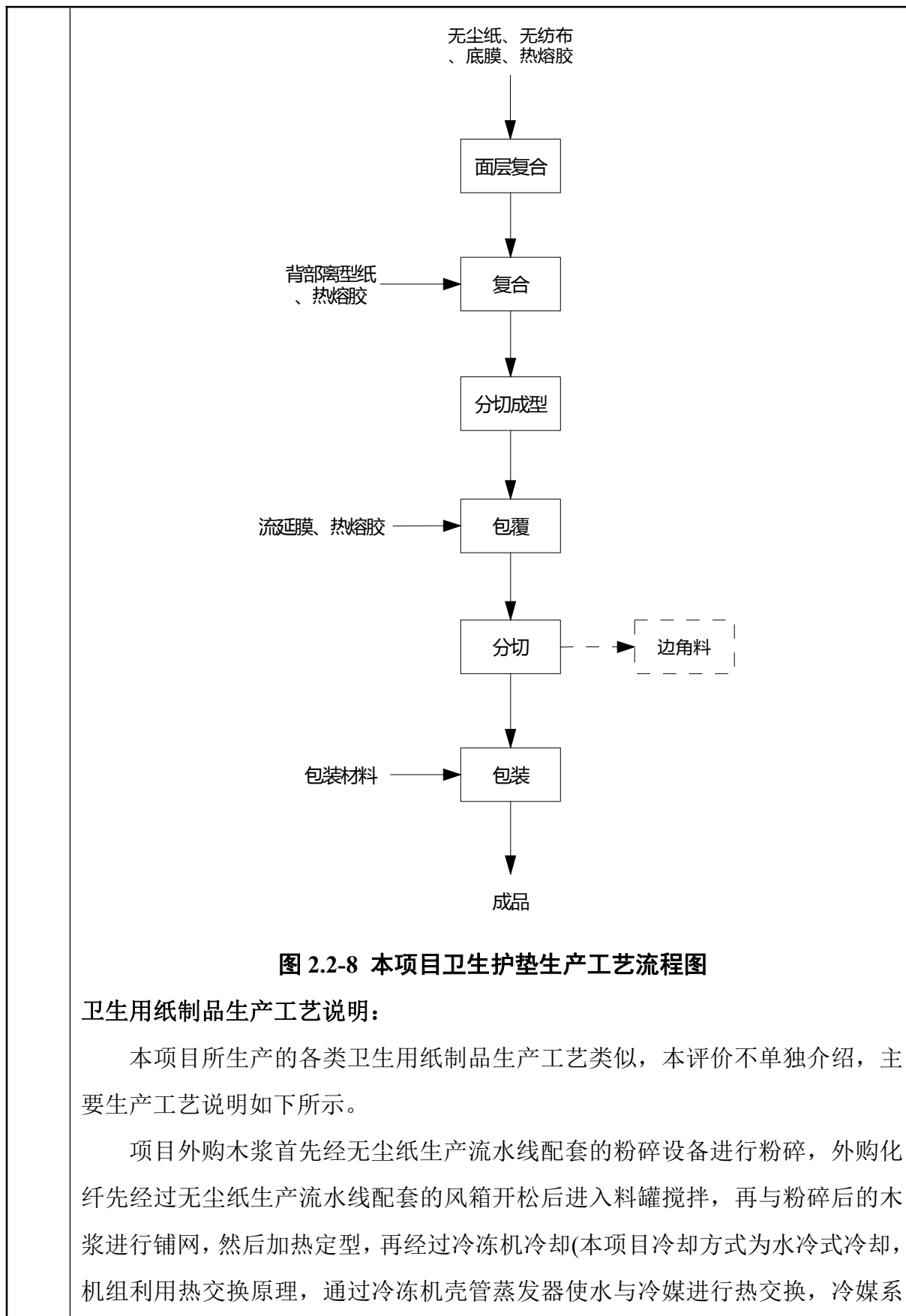


图 2.2-8 本项目卫生护垫生产工艺流程图

卫生用纸制品生产工艺说明：

本项目所生产的各类卫生用纸制品生产工艺类似，本评价不单独介绍，主要生产工艺说明如下所示。

项目外购木浆首先经无尘纸生产流水线配套的粉碎设备进行粉碎，外购化纤先经过无尘纸生产流水线配套的风箱开松后进入料罐搅拌，再与粉碎后的木浆进行铺网，然后加热定型，再经过冷冻机冷却(本项目冷却方式为水冷式冷却，机组利用热交换原理，通过冷冻机壳管蒸发器使水与冷媒进行热交换，冷媒系

浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表

	<p>统在吸收水中的热负荷使水降温产生冷水后，通过压缩机的作用将热量带至壳管式冷凝器，由冷媒与水进行热交换，使水吸收热量后通过水管将热量带出外部散失)，后收卷、分切(分切过程会产生少量的无尘纸边角料)，最后包装即为--无尘纸。</p> <p>无尘纸加入高倍吸水树脂进行成型，然后按尺寸切边、压型，接着使用热熔胶粘贴流延膜、无纺布后再次压实(热熔胶在常温下为固体，加热熔融到一定温度时成为能流动的、有一定黏性的液体黏结剂，热熔胶在一定温度范围内其物理状态随温度改变而改变，而化学特性不变，其无毒无味，属环保型化学产品。热熔胶融化温度为 160℃-180℃，软化点为 85℃正负不超过 5℃，本项目使用的热熔胶枪温度为 120℃-160℃，小于热熔胶的分解温度，且项目热熔胶是在一个近密闭的小槽里，迅速粘贴流延膜和无纺布，全自动化的过程中基本没有分解物产生，不会产生废气)，完后导流压花，再与无纺布、橡皮进行复合压实，接着外切，折叠，完后粘贴魔术贴封边，最后进行包装。包装完成后即为成品。</p>
--	--

浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表

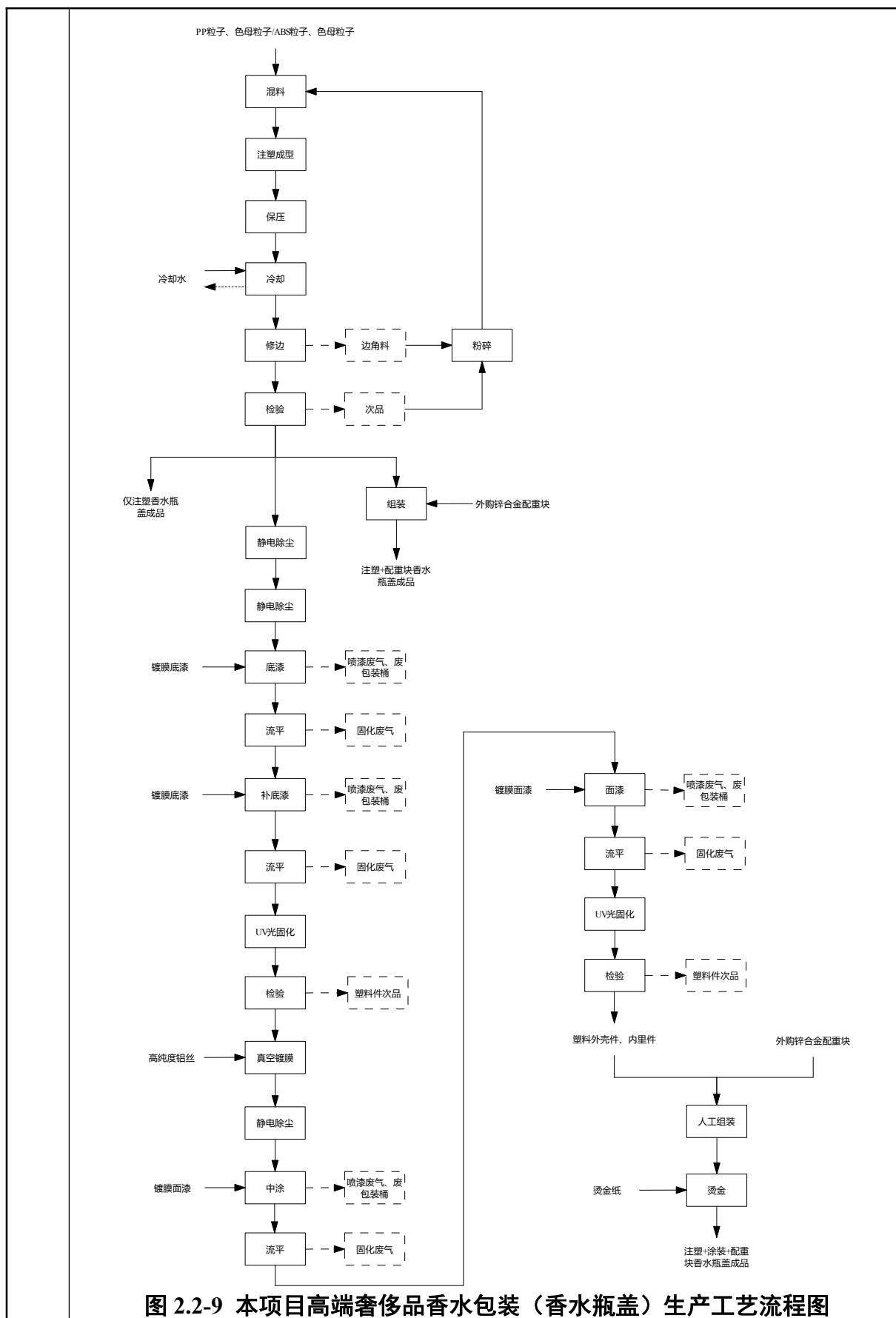


图 2.2-9 本项目高端奢侈品香水包装（香水瓶盖）生产工艺流程图

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

生产工艺说明：		
表 2.2-1 本项目高端奢侈品香水包装（香水瓶盖）生产工艺说明汇总表		
序号	工艺名称	工艺说明
1	混料	根据生产需要将 PP 粒子、ABS 粒子和色母粒子进行计量混合
2	注塑成型	<p>塑料粒子经计量后送入注塑机加热熔融后（电加热，控制温度为 190~230℃），注入模具挤压成型，成型后保压 10 秒左右，期间采用循环水冷的方式进行冷却，冷却水循环使用，制得香水瓶盖（此时产品温度约为 40℃-50℃），开模后由人工取出后进行下一批次生产。产品取出模具后无需对模具使用脱模剂。</p> <p>由于整个注塑过程为密闭状态，且开模后产品温度较低，因此注塑过程产生的挥发性有机物较少，可忽略。</p> <p>注塑所使用的模具由企业自行生产，如遇报废则作固废处置，本项目不涉及模具的维修、清洁。</p>
3	修边、检验	经人工修边、质检，去除连接件、筛选出次品，边角料和次品经粉碎后回用于生产
4	涂装作业	合格的香水瓶盖进入涂装流水线（运行速度一般为 15-20m/min，根据产品不同进行调整）进行涂装作业，涂装流水线主要由除尘室、喷漆室、流平室、补漆室、流平室、UV 光固化室组成。
5	除尘室	在涂装前设置 2 个除尘室，采用静电除尘，去除瓶盖表面的微尘
6	底漆及流平	<p>底漆室一般设置 6-8 把固定式喷枪对流水线上的瓶盖进行喷涂作业（根据产品要求自行配置作业），喷涂后进入烘干室，通过时间约为 2 分钟。漆雾去除方式采用水帘喷淋的方式进行。</p> <p>油漆工艺会产生漆渣、涂装废气、废包装桶、水帘喷淋废水等；流平工艺会产生固化废气</p>
7	底漆补漆及流平	<p>底漆补漆室一般设置 6-8 把固定式喷枪对流水线上的瓶盖进行喷涂作业（根据产品要求自行配置作业），喷涂后进入烘干室，通过时间约为 1 分钟。漆雾去除方式采用水帘喷淋的方式进行。</p> <p>油漆工艺会产生漆渣、油漆废气、废包装桶、水帘喷淋废水等；流平工艺会产生固化废气</p>
8	真空镀膜	<p>底漆完成后将瓶盖按批次置于衬板上，放入真空镀膜机进行镀铝膜，镀膜机工作温度 300℃，工作时间 6-7 分钟。</p> <p>真空镀膜工艺说明：真空蒸镀铝薄膜是在真空条件下，将铝蒸镀在薄膜基材的表面而形成复合薄膜的一种新工艺。即将被镀薄膜基材(筒状)装在真空蒸镀机中，用真空泵抽真空，使镀膜中的真空度达到 $13 \times 10^{-2} \sim 1.3 \times 10^{-3} \text{Pa}$，用钨丝加热使高纯度的铝丝在 1200℃~1400℃ 的温度下溶化并蒸发成气态铝。气态铝微粒在移动的薄膜基材表面沉积、经冷却还原即形成一层连续而光亮的金属铝层。</p> <p>本项目衬板重复使用若干次后须在浓度约为 10% 的碱水中浸泡，去除衬板上的铝，本项目设置 6 个浸泡池，每个池子尺寸为 2m*1m*0.8m。碱水由企业自行调配，反应方程式为：</p> $2\text{Al} + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{NaOH} = 2\text{NaAlO}_2 + 3\text{H}_2 \uparrow$
9	面漆及流平	面漆室一般设置 6-8 把固定式喷枪对流水线上的瓶盖进行喷

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

		涂作业（根据产品要求自行配置作业），喷涂后进入烘干室，通过时间约为 2 分钟。漆雾去除方式采用水帘喷淋的方式进行。 油漆工艺会产生漆渣、涂装废气、废包装桶、水帘喷淋废水等；流平工艺会产生固化废气
10	面漆补漆及流平	面漆补漆室一般设置 6-8 把固定式喷枪对流水线上的瓶盖进行喷涂作业（根据产品要求自行配置作业），喷涂后进入烘干室，通过时间约为 1 分钟。漆雾去除方式采用水帘喷淋的方式进行。 油漆工艺会产生漆渣、涂装废气、废包装桶、水帘喷淋废水等；流平工艺会产生固化废气
11	UV 光固化	油漆作业后的瓶盖由传送带传送至 UV 固化烘道内固化，UV 固化是利用 UV 紫外光的中、短波 300-800 纳米在 UV 辐射下液态 UV 材料中的光引发剂受刺激变为自由基或阳离子从而引发含活性官能团的高分子材料树脂聚合成不溶不熔的固体涂膜的过程。
12	检验	经人工质检，去除连接件、筛选出次品，次品出售
13	组装	将企业资产的瓶盖外壳和内里件与外购的锌合金配重块经人工组装成型
14	烫金	使用烫金机，原料为烫金纸，在瓶盖表面烫制产品所需的图案

浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表

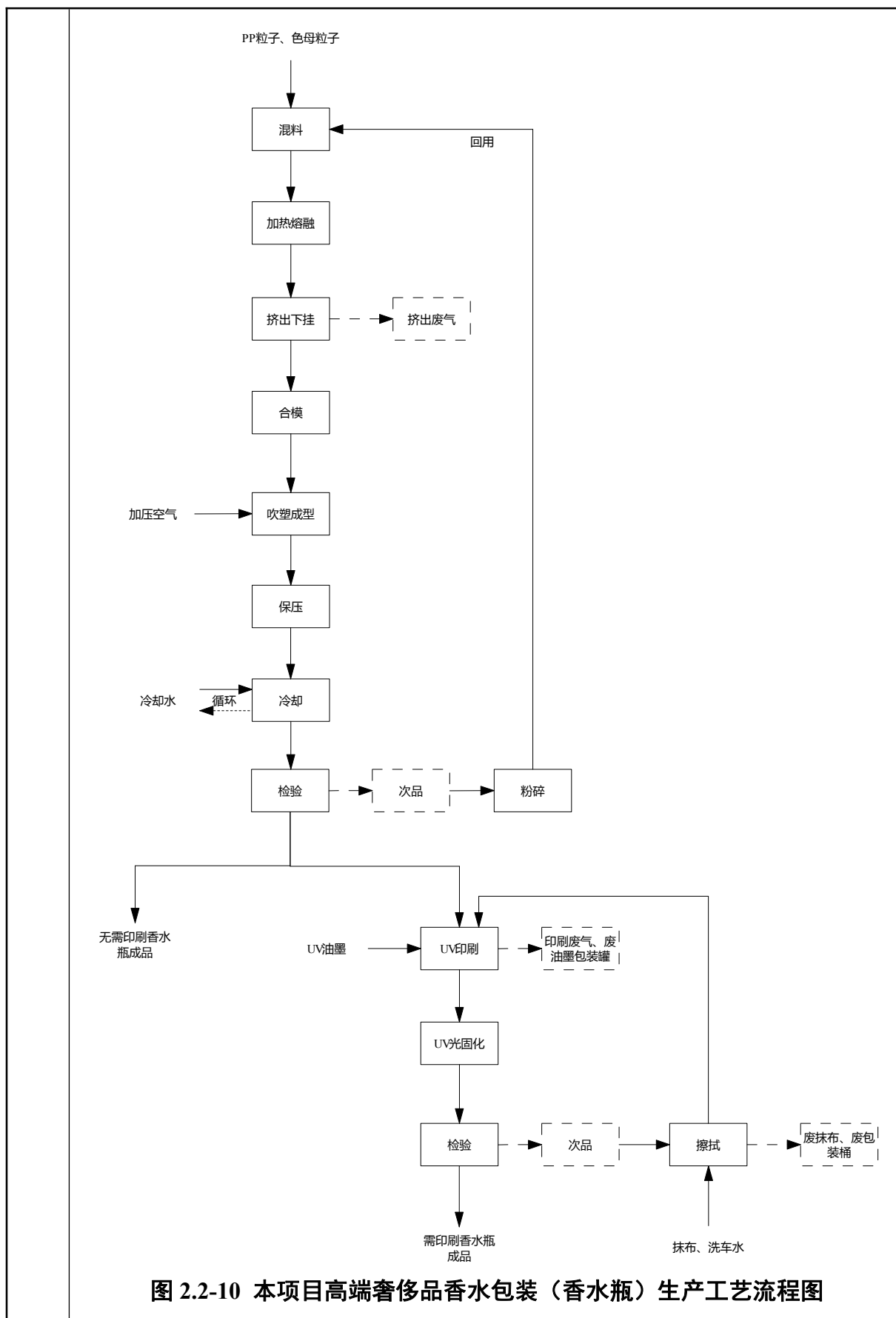


图 2.2-10 本项目高端奢侈品香水包装（香水瓶）生产工艺流程图

生产工艺流程图生产工艺说明：

表 2.2-2 本项目高端奢侈品香水包装（香水瓶）生产工艺说明汇总表

序号	工艺名称	工艺说明
1	混料	根据生产需要将 PP 粒子和色母粒子进行计量混合
2	加热熔融、挤出下挂	塑料粒子送入吹瓶机加热熔融（电加热，控制温度为 200℃ 左右）后，挤出加热箱，以半流体状态经重力呈下挂状态，该过程状态的物料温度较高，且暴露在空气中， 因此会产生挥发性有机物，伴有异味
3	合模	根据吹瓶机设定的参数通过模具对下挂的物料进行截断、合模，模具一般设左右 2 套，交替工作
6	吹塑成型、保压、冷却	合模后在模具上端的吹气口经吹瓶机的吹气枪吹入高压空气将熔融塑料吹制成型，保持压力 2-3 秒后开模（保压的同时会使用冷却水对瓶子进行冷却，冷却水循环使用，定期补充损耗），制得瓶子，此时瓶子温度一般在 40℃-50℃。吹塑所使用的模具由企业自行生产，如遇报废，作固废处置，本项目不涉及模具的维修、清洁。
7	检验	经人工质检，筛选出次品，产品经粉碎机粉碎后物料回用于生产
8	UV 印刷、光固化	质检后的合格瓶子再经 UV 印刷机进行印刷、光固化印制产品所需的 LOGO， 该过程会产生印刷废气、废油墨包装罐
13	检验	经人工质检，筛选出印刷后的次品，经人工擦拭去除 LOGO 后瓶子回用于印刷， 该过程会产生废抹布、废洗车水包装桶

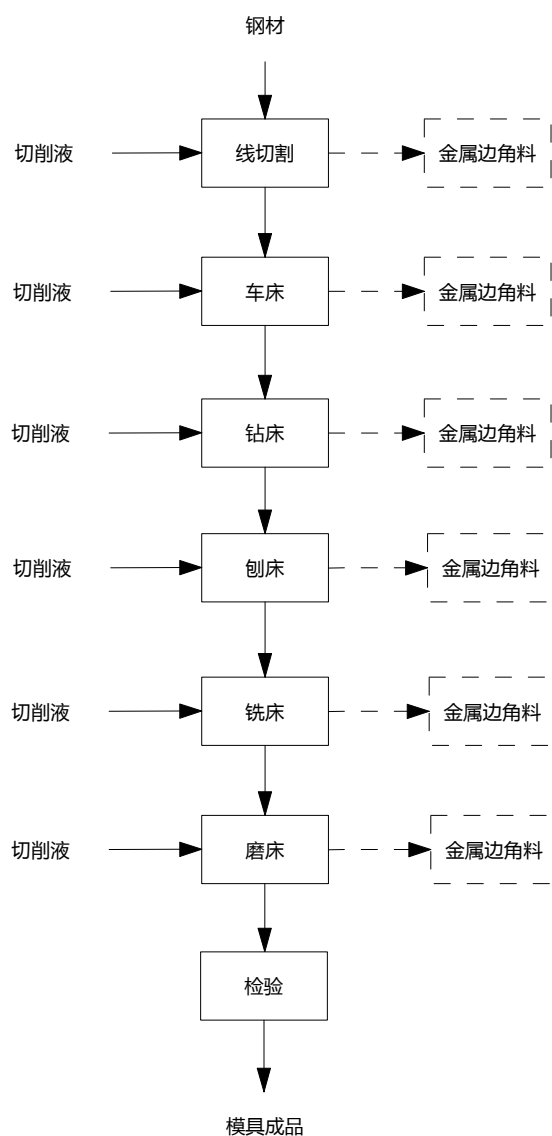


图 2.2-11 本项目模具生产工艺流程图

生产工艺说明:

本项目注塑模具为企业自产自用，不对外出售。

根据生产需要将钢材按照设计图纸进行切割下料及金加工作业，加工过程须使用切削液进行润滑、冷却，外购切削液原液，以 1：10 的比例加水稀释使用，循环使用，定期补充损耗。加工过程会产生金属边角料、废切削液包装桶。

2.2.2 产排污环节

本项目主要污染工序如下表所示。

表 2.2-3 本项目施工期主要污染工序一览表

污染类别	编号	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废气	JG1	施工扬尘	施工	扬尘
	JG2	汽车尾气	车辆行驶	CO、HC、NO _x 、SO ₂ 等
废水	JW1	生活污水	施工人员生活	COD _{Cr} 、NH ₃ -N
	JW2	施工废水	项目施工	石油类、SS
噪声	JN1	施工噪声	场地雨水冲刷	噪声
固废	JS1	生活垃圾	施工人员生活	生活垃圾
	JS2	施工固废	施工过程	建筑垃圾
生态	不对当地生态环境产生大的影响			

表 2.2-4 营运期主要污染工序一览表

污染类别	编号	污染源名称	产生工序	主要污染因子	
废水	YW1	生活污水	员工生活	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	
	YW2	冷却水	注塑、挤塑	热	
	YW3	水喷淋废水	除漆雾	COD _{Cr} 、SS	
	YW4	浸洗废水	衬板、UV 线支架 浸洗	pH、COD _{Cr} 、SS、总铝	
废气	YG1	粉尘废气	粉碎	颗粒物	
	YG2	涂装 废气	喷漆废气	喷漆	漆雾、乙酸乙酯、乙酸丁酯、其他挥发份（以非甲烷总烃表征）、臭气浓度
			固化废气	流平	乙酸乙酯、乙酸丁酯、其他挥发份（以非甲烷总烃表征）、臭气浓度
	YG3	挤塑废气	香水瓶挤塑	挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）、臭气浓度	
	YG4	印刷废气	香水瓶 UV 印刷	挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）、臭气浓度	
	YG5	擦拭废气	香水瓶擦拭	挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）、臭气浓度	
	YG6	食堂油烟废气	食堂烹饪	油烟	

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

	噪声	YN1	噪声	设备运行	噪声
	固废	YS1	生活垃圾	员工生活	果皮、纸张等
		YS2	废包装材料（纸箱、包装袋）	原料使用	纸箱、包装袋
		YS3	收集的粉尘	除尘器清理	粉尘
		YS4	废滤袋和滤芯	除尘器维护	滤袋和滤芯
		YS5	废催化剂	催化燃烧设备维护	钯、铂等贵金属
		YS6	废模具	模具报废	模具
		YS7	金属边角料	金加工	钢材、型材边角料
		YS8	漆渣	喷漆	漆渣
		YS9	废过滤棉	废气处理	废过滤棉
		YS10	废活性炭	废气处理	废活性炭
		YS11	废包装桶/罐	油漆、油墨、切削液、洗车水使用	油漆、油墨、切削液、洗车水包装桶/罐
		YS12	废油包装桶	液压油、机油使用	废包装桶
		YS13	废机油	设备维护	废机油
		YS14	水帘废水	水帘柜维护	水帘废水
YS15	浸洗废水	浸洗槽维护	浸洗废水		
与项目有关的原有环境污染问题	<p>2.3 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：</p> <p>本项目为新建项目，因此无原有污染情况及主要环境问题。</p>				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

3.1.1 环境空气

（1）常规污染因子

本项目位于德清县乾元镇明星村，该项目所在地环境空气质量现状评价引用德清县常规空气监测站 2020 年 SO₂、NO_x、PM₁₀、PM_{2.5}、一氧化碳和臭氧等因子的全年日均监测数据，具体见下表。

表 3.1-1 2020 年各项目年均值监测结果统计表

（单位：μg/m³、CO 为 mg/m³）

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	超标率%
SO ₂	年平均质量浓度	4	60	0
NO ₂	年平均质量浓度	23	40	0
PM ₁₀	年平均质量浓度	49	70	0
PM _{2.5}	年平均质量浓度	26	35	0
CO	年平均质量浓度	0.7	4	0
O ₃	年平均质量浓度	93	160	0

根据监测结果，项目所在区域污染物均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，超标倍数为零；项目区域内大气环境常规污染物环境空气质量达标，具有一定的环境容量。

（2）特征因子

为了解项目所在地特征因子的环境质量，针对 TSP、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃，建设单位委托杭州希科检测技术有限公司于 2021 年 8 月 29 日至 2021 年 8 月 31 日进行了现状监测（报告编号：EN21080357），结果如下表所示。

表 3.1-2 特征因子监测结果统计表

监测点位	采样时间		结果（小时值）mg/m ³		
			乙酸乙酯	乙酸丁酯	非甲烷总烃
G1 项目北侧 120°6'13.29"E	2021-8-29	02:00~03:00	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	0.74
		08:00~09:00	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	0.81

区域
环境
质量
现状

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

30°33'37.37"N		14:00~15:00	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	0.87
		20:00~21:00	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	0.89
	2021-8-30	02:00~03:00	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	0.80
		08:00~09:00	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	0.81
		14:00~15:00	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	1.06
		20:00~21:00	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	1.03
	2021-8-31	02:00~03:00	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	0.72
		08:00~09:00	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	0.97
		14:00~15:00	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	0.88
		20:00~21:00	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	0.73

表 3.1-3 特征因子监测结果统计表

监测点位	采样时间		TSP 监测结果 (日均值) mg/m^3
G1 项目北侧 120°6'13.29"E 30°33'37.37"N	2021-8-29	02:00~22:00	0.166
	2021-8-30	02:00~22:00	0.187
	2021-8-31	02:00~22:00	0.160

表 3.1-4 特征因子环境质量现状表

监测点位	污染物	平均时间	评价标准 (mg/m^3)	监测浓度范围 (mg/m^3)	占标率 (%)	超标率 (%)	达标情况
G1 项目 北侧	TSP	日均值	0.2	0.160-0.187	80-93.5	0	达标
	乙酸乙酯	1h 平均	0.1	$<3 \times 10^{-4}$	0	0	达标
	乙酸丁酯	1h 平均	0.1	$<3 \times 10^{-4}$	0	0	达标
	非甲烷总烃	1h 平均	2.0	0.72-1.06	36-50.3	0	达标

根据监测结果可知，项目所在区域大气中 TSP 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，乙酸乙酯、乙酸丁酯现状值能够满足《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》(CH-245-71) $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 限值要求，非甲烷总烃现状值能够满足《大气污染物综合排放标准详解》 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 一次值要求。

3.1.2 地表水

本项目建成后仅排放生活污水，经污水管网纳入德清创环水务有限公司处理，最终排入老龙溪，根据《浙江省水功能区、水环境功能区划方案（2015）》，该段老龙溪水功能编号为苕溪 76，水功能区属于龙溪德清农业、工业用水区，水环境功能区属于农业、工业用水区，水环境功能区划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水体。为掌握老龙溪的水环境质量现状，本环评引用湖州市生态环境局德清分局发布的《2020 年德清环境质量报告书》中的相关监测数据，具体见下表。

表 3.1-5 老龙溪水质监测结果汇总表

监测点位	高锰酸盐指数 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	2020 年水质类别
德清大闸	4.3	0.23	0.10	22	Ⅲ类
转水湾	4.7	0.41	0.06	177	Ⅲ类
山水渡	4.5	0.45	0.08	119	Ⅲ类
沈家墩	5.2	0.32	0.08	256	Ⅲ类
GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准	≤6.0	≤1.0	≤0.2	/	/

根据上表监测结果，本项目纳污水体—老龙溪各个断面各指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准的要求，水质状况良好。

3.1.3 声环境

本项目位于德清县乾元镇明星村，因此区域声环境质量执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 3 类标准。为了解项目所在地的声环境质量，建设单位委托杭州希科检测技术有限公司对厂界噪声进行了监测（采样时间为 2021 年 8 月 30 日，报告编号：EN21080357），监测结果如下表所示。

表 3.1-6 噪声检测结果汇总表

采样时间	测试点位	监测项目	监测结果	单位	
2021-08-30	N1 项目东侧	声环境 噪声	夜间	46	dB(A)
			昼间	57	dB(A)

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

	N2 项目南侧	夜间	47	dB(A)
		昼间	58	dB(A)
	N3 项目西侧	夜间	48	dB(A)
		昼间	57	dB(A)
	N4 项目北侧	夜间	48	dB(A)
		昼间	58	dB(A)

由上表可知，本项目所在地厂界四周声环境质量能够满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 3 类标准，声环境质量现状较好。

3.1.4 地下水、土壤环境

本项目位于德清县乾元镇明星村，为了解项目所在地地下水环境、土壤环境质量现状，建设单位委托杭州希科检测技术有限公司对项目所在地的地下水和土壤环境质量进行了采样监测（采样时间为 2021 年 8 月 29 日，报告编号：EN21080357），以留作背景值，监测结果如下表所示。

表 3.1-7 项目所在地地下水环境本底监测值汇总表

采样地点	样品性状	检测项目	结果	单位	III类标准
W1 占地范围内 地下水监测点 (120°6'2.48"E, 30°33'23.33"N)	无色无臭 透明液体	pH 值	7.47	无量纲	6.5-8.5
		氨氮	3.59	mg/L	≤0.5
		硝酸盐(氮)	8.4	mg/L	≤20.0
		亚硝酸盐氮	<0.001	mg/L	≤1.00
		铬(六价)	<0.004	mg/L	≤0.05
		汞	<1.0×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.001
		氰化物	<0.002	mg/L	≤0.05
		砷	8.14×10 ⁻³	mg/L	≤0.01
		镉	<6×10 ⁻⁵	mg/L	≤0.005
		铁	0.005	mg/L	≤0.3
		锰	0.071	mg/L	≤0.10
		铅	<7×10 ⁻⁵	mg/L	≤0.01

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

		氟化物	0.3	mg/L	≤1.0
		溶解性总固体	270	mg/L	≤1000
		高锰酸盐指数	3.72	mg/L	/
		硫酸盐	42	mg/L	≤250
		氯化物	33.5	mg/L	≤250
		菌落总数	85	CFU/mL	≤100
		总大肠菌群	未检出	MPN/100 mL	≤3.0
		K ⁺	18.4	mg/L	/
		Na ⁺	27.2	mg/L	/
		Ca ²⁺	46.4	mg/L	/
		Mg ²⁺	11.0	mg/L	/
		Cl ⁻	29.6	mg/L	/
		SO ₄ ²⁻	44.2	mg/L	/
		碳酸盐碱度	<0.7	mg/L	/
		重碳酸盐碱度	183	mg/L	/

表 3.1-8 地下水 8 大离子平衡汇总表

序号	监测因子	单位	监测结果
1	K ⁺	mmol/L	0.074
2	Na ⁺	mmol/L	0.478
3	Ca ²⁺	mmol/L	0.585
4	Mg ²⁺	mmol/L	0.103
5	CO ₃ ²⁻	mmol/L	0
6	HCO ₃ ⁻	mmol/L	1.089
7	Cl ⁻	mmol/L	0.411
8	SO ₄ ²⁻	mmol/L	0.376
9	阳离子电荷浓度	mmol/L	1.876
10	阴离子电荷浓度	mmol/L	1.928
11	差值比	%	1.366

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

由上表可知，本项目所在地及其周边区域地下水环境质量能够达到 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》中的III类标准限值要求。

表 3.1-9 项目所在地土壤环境本底监测值汇总表

采样地点		S1 占地范围内土壤监测点 (120°6'2.48"E,30°33'23.33"N) 海拔:7.0m		
采样时间		2021-08-29		
采样深度		0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
样品性状		黄棕固体	黄棕固体	黄棕固体
样品编号		EN21080357S0101	EN21080357S0102	EN21080357S0103
检测项目	单位	检测结果		
铜	mg/kg	24	24	23
四氯化碳	mg/kg	<2.1×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³
氯仿	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
氯甲烷	mg/kg	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³
1, 1-二氯乙烷	mg/kg	<1.6×10 ⁻³	<1.6×10 ⁻³	<1.6×10 ⁻³
1, 2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1, 1-二氯乙烯	mg/kg	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴
顺-1, 2-二氯乙烯	mg/kg	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴
反-1, 2-二氯乙烯	mg/kg	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴
二氯甲烷	mg/kg	<2.6×10 ⁻³	<2.6×10 ⁻³	<2.6×10 ⁻³
1, 2-二氯丙烷	mg/kg	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
四氯乙烯	mg/kg	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴
1, 1, 1-三氯乙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1, 1, 2-三氯乙烷	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
三氯乙烯	mg/kg	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴
1, 2, 3-三氯丙烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
氯乙烯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
苯	mg/kg	<1.6×10 ⁻³	<1.6×10 ⁻³	<1.6×10 ⁻³
氯苯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

1, 2-二氯苯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
1, 4-二氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯	mg/kg	<1.6×10 ⁻³	<1.6×10 ⁻³	<1.6×10 ⁻³
甲苯	mg/kg	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³
间,对二甲苯	mg/kg	<3.6×10 ⁻³	<3.6×10 ⁻³	<3.6×10 ⁻³
邻二甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
总砷	mg/kg	53.6	38.5	42.2
镉	mg/kg	0.31	0.19	0.16
铅	mg/kg	56	48	38
总汞	mg/kg	0.054	0.039	0.082
镍	mg/kg	82	84	72
镭	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	16	14	14
pH 值	无量纲	8.87	8.94	8.83
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
苯胺	mg/kg	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³

由上表可知，本项目所在地土壤环境本底值监测结果能够满足 GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》中第二类用地筛选值限值要求，说明项目所在地土壤环境具有一定的环境容量。

环境保护目标	<p>3.2 环境保护目标</p> <p>根据项目所在区域环境功能特征及建设项目地理位置，确定本项目主要环境保护目标如下所示。</p> <p>3.2.1 大气环境</p> <p>据调查，项目周边 500m 范围内无大气环境保护目标。</p> <p>3.2.2 声环境</p> <p>本项目厂界外 50m 范围内无声环境现状保护目标。</p> <p>3.2.3 地下水环境</p> <p>本项目厂界外 500 m 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。</p> <p>3.2.4 生态环境</p> <p>本项目新增用地，位于德清县乾元镇明星村，所在地为工业区，用地范围内无生态环境保护目标。</p>
--------	--

3.3 污染物排放标准

(1) 废水

本项目营运过程中仅排放生活污水，经厂区化粪池预处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准后纳管至德清创环水务有限公司集中处理，尾水达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准排放至老龙溪，具体见下表。

表 3.3-1 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准

单位：mg/L(除 pH 外)

项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS
标准	6~9	500	300	400

表 3.3-2 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》

序号	项目名称	最高允许浓度 mg/L
1	氨氮	35
2	总磷	8

注：NH₃-N、TP 水质参照执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》

**表 3.3-3 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》
基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）**

单位：mg/L(除 pH 外)

序号	基本控制项目	一级 A 标准
1	COD _{Cr}	50
2	BOD ₅	10
3	SS	10
4	动植物油	1
5	石油类	1
6	阴离子表面活性剂	0.5
7	总氮（以 N 计）	15
8	氨氮（以 N 计）	5（8）

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

9	总磷（以 P 计）（2006 年 1 月 1 日起建设的）	0.5
10	色度（稀释倍数）	30
11	pH	6~9
12	粪大肠菌群数（个/L）	10 ³
注： ①下列情况下按去除率指标执行：当进水 COD 大于 350mg/L 时去除率应大于 60%，BOD 大于 160mg/L 时去除率应大于 50%。 ②括号外数值为水温>12℃时控制指标，括号内数值为水温≤12℃时控制指标。		

(2) 废气

本项目施工期粉尘废气、汽车尾气等；营运期粉尘废气、喷码废气、注塑废气、擦拭废气排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新污染源、二级标准”，具体见下表。

表 3.3-4 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放 监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度 最高点	1.0
非甲烷总烃	120(使用溶剂汽油或其他混合烃类物质)	15	10		4.0
二氧化硫	/	/	/		0.40
氮氧化物	/	/	/		0.12

本项目实施后挤塑工序产生的挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）排放执行 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 4 规定的大气污染排放限值，具体见下表。

表 3.3-5 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》

表 4 大气污染排放限值

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)
非甲烷总烃	100	不低于 15m
单位产品非甲烷总烃排放量	0.5kg/t 产品	/

挤塑工序臭气浓度有组织排放执行《湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范》中的限值要求，

表 3.3-6 《湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范》限值要求

控制项目	有组织排放	
	排放限值	污染物排放监控位置
臭气浓度	1000（无量纲）	车间或生产设施排气筒

臭气浓度厂界排放执行 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 中的恶臭污染物厂界新扩改建二级标准，具体见下表。

表 3.3-7 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》新扩改建二级标准

控制项目	无组织排放	
	浓度限值	污染物排放监控位置
臭气浓度	20（无量纲）	厂界

本项目实施后油漆工艺废气有组织排放执行 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中的“表 1 大气污染物排放限值”，具体见下表。

**表 3.3-8 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》
表 1 大气污染物排放限值**

序号	污染物项目	适用条件	排放限值 mg/m ³	污染物排放监控位置
1	颗粒物	所有	30	车间或生产设施排气筒
2	非甲烷总烃（其他）	所有	80	
3	乙酸酯类	涉乙酸酯类	60	
4	臭气浓度	所有	1000	

厂区内挥发性有机物排放执行 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》中的表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中的限值，具体见下表。

**表 3.3-9 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》
无组织排放限值**

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
非甲烷总烃 (NMHC)	10	监控点处 1 小时平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	30	监控点处任意一次浓度值	

本项目实施后乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、异味厂界无组织废气排放执行 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中的“表 6 企业边界大气污染物浓度限值”，详见下表。

**表 3.3-10 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》
表 6 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
1	非甲烷总烃	所有	4.0
2	苯系物		2.0
3	臭气浓度 ¹		20
4	乙酸丁酯	涉乙酸丁酯	0.5
5	乙酸乙酯	涉乙酸乙酯	1.0

注 1：臭气浓度取一次最大监测值，单位为无量纲。

本项目实施后员工食堂厨房油烟废气执行 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》中的大型规模标准。

表 3.3-11 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》

规模	大型	中型	小型
基准灶头数	≥6	≥3, < 6	≥1, < 3
最高允许排放浓度, mg/Nm ³	2.0		
净化设施最低去除效率, %	85	75	60

3.3.3 噪声

(1) 施工期

本项目施工期厂界噪声排放标准执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》，具体见下表。

表 3.3-12 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》

昼间	夜间
70dB(A)	55dB(A)

	<p>(2) 营运期</p> <p>本项目营运期厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准，具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3.3-13 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">时段</th> <th style="width: 35%;">昼间 dB(A)</th> <th style="width: 35%;">夜间 dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3 类标准值</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table> <p>3.3.4 固废排放标准</p> <p>本项目一般工业固废和危险废物分别执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中有关内容。若采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物，则不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)，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>	时段	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	3 类标准值	65	55
时段	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)					
3 类标准值	65	55					
总量控制指标	<p>3.4 总量控制指标</p> <p>3.4.1 建议总量控制指标的依据</p> <p>区域污染物排放总量控制是对区域环境污染控制的一种有效手段，其目的在于使区域环境质量满足于社会和经济发展的要求。根据《德清县人民政府办公室关于印发德清县主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则的通知》，将 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x 四种污染物纳入总量控制范围。根据中华人民共和国环境保护部、国家发展和改革委员会、财政部发布的关于印发《重点区域大气污染防治“十二五”规划》的通知，要求对 VOCs 指标进行总量控制。实施污染物排放总量控制，应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。</p> <p>结合上述总量控制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的指标为 COD_{Cr}、NH₃-N、工业粉尘、VOCs。</p>						

3.4.2 建议总量控制指标

表 3.4-1 本项目总量控制指标汇总表

类别	总量控制指标名称	产生量 t/a	纳管量 t/a	削减量 t/a	排入自然环境的量 t/a	区域替代削减平衡量 t/a	建议申请量 t/a
废水	水量	14400	14400	0	14400	-	-
	COD _{Cr}	5.4	5.4	4.68	0.72	-	-
	NH ₃ -N	0.54	5.4	0.468	0.072	-	-
废气	VOCs	3.229	-	2.114	1.259	2.518	1.259
	颗粒物	5.96	-	5.233	0.727	1.454	0.727

3.4.3 总量控制指标来源

本项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为 COD_{Cr}、NH₃-N、工业粉尘、VOCs。

本项目营运过程中排放的废水仅有职工生活污水一项，根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发〔2012〕10号），建设项目不排放生产废水，只排放生活污水的，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减；本项目废水排放总量纳入污水处理厂总量中，因此本项目也无需申请 COD_{Cr}、NH₃-N 排放总量。

根据关于印发《浙江省大气污染防治“十三五”规划》等通知，本项目所排放的工业粉尘、VOCs 需要进行替代削减，对于重点控制区和大气环境质量超标城市，新建项目实行区域内现役源 2 倍削减量替代。本项目工业粉尘替代削减量为 1.454t/a、VOCs 替代削减量为 2.518t/a，总量替代来源由环保部门在德清县区域内调剂解决。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境影响及保护措施	<p>4.1 施工期环境影响及保护措施</p> <p>本项目计划在湖州市德清县钟管镇南舍工业园新征土地 100 亩，新建生产厂房约 14 万平方米，施工期环境影响及保护措施如下所示。</p> <p>4.1.1 施工期施工扬尘</p> <p>在整个施工期，产生的大气污染物主要为施工扬尘，产生扬尘的作业有土地平整、开挖、回填、道路浇注、建材运输、露天堆放、装卸和搅拌等过程，如遇干旱无雨季节，加上大风，施工扬尘将更为严重。据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆的行驶引起的，约占扬尘总量的 60%，并与道路路况及车辆行驶速度有关，一般情况下，施工场地在自然风力作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。如果在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70% 左右，能有效地控制施工扬尘，可将 TSP 污染距离缩小在 20~50m 范围。为减少施工期扬尘对当地大气环境的影响，建设单位应减少车辆行驶扬尘，采取设置固定的堆棚或加盖塑料布，表面洒水，降低车辆行驶速度及保护路面整洁、建筑材料封闭运输等有效措施；减少建材露天堆放，尽可能堆放在室内或置于维护结构内；实施标准化施工，采取地面硬化、设置围墙、配置工地滞尘防护网等措施；建筑材料封闭运输。施工期扬尘影响相对短暂，随着施工期的结束而自然消失。</p> <p>4.1.2 施工期废水</p> <p>工程施工过程中对地表水环境的影响主要来自施工作业中的生产废水以及施工人员生活污水。</p> <p>(1) 施工期生产废水</p> <p>施工期生产废水包括施工机械产生的含油污水，以及施工物料流失、石料冲洗废水等。</p> <p>施工物料流失主要发生在靠近水体路段施工，一方面由于建筑材料堆放、管理不当，特别是易流失的物资如黄沙、土方等露天堆放，遇暴雨时将可能被冲刷进入水体；另一方面由于工程需要大量的建材，运输量非常大，建材在运输过程</p>
--------------	---

中的散落，也会随雨水进入附近的水体。为尽可能地减少施工物料流失，环评要求石灰、水泥等物质不能露天堆放贮存，堆场上增设覆盖物，同时要求施工单位对运输、施工作业严加管理，做好用料的安排，减少建材的堆放时间。

(2) 施工人员生活污水

生活污水经化粪池预处理达到 GB8979-1996《污水综合排放标准》中的三级标准及 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》后纳管至德清创环水务有限公司集中处理，达标排放，对当地水环境影响甚微。

4.1.3 施工期噪声

施工期产生的噪声具有阶段性、临时性和不固定性。根据本工程的特点，施工期主要噪声源及噪声源强分别见下表。

表 4.1-1 施工期主要噪声源一览表

施工阶段	噪声源
平整、开挖	挖掘机、铲土机、卡车
建筑施工	搅拌机、振捣机、起重机、打桩机、电锯

表 4.1-2 施工期主要噪声源强一览表

序号	机械	等效声级[dB(A)]
1	卷扬机	85
2	空气压缩机	85
3	搅拌机	85
4	自卸车、卡车	75~95
5	打桩机	100
7	振捣机	101
8	铲土机	95
9	挖掘机	94

由此可知，施工期各机械设备的动力噪声源声级一般在 85dB 以上，根据项目的施工特点，建筑施工所使用的机械设备基本无隔声、隔振措施，声源声级较

高，对项目周边地区影响较大，经计算预测建筑机械动力噪声对不同距离的影响见下表。

表 4.1-3 建筑机械动力噪声对不同距离的影响一览表

声源名称	10m	50m	100m	150m
建筑机械动力噪声 (dB)	85	71.0	65.0	61.5

由上表可知，本项目的建筑机械动力噪声对项目周边的环境影响较大，将超过 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》。经类比调查，正常情况下，施工场地中心位置噪声值在 85dB 以下，施工噪声在昼间 80m 内基本能达到 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》，夜间在 180m 外达到标准。

施工期噪声控制主要通过减少高噪设备的使用；合理安排施工时间和加强对一线操作人员的环境意识教育。在施工过程中尽可能选用机械噪声较低的设备，对于必须使用的高噪声设备，有必要在相关监察部门登记备案，另一个方面，要加强一线操作人员的环境意识，对一些零星的手工作业，如拆装模板、装卸建材，尽可能做到轻拿轻放，并辅以一定的减缓措施，如铺设草包等。同时严格执行环保法规在夜间禁止施工，如和施工计划冲突，必须有县级以上人民政府或者其有关主管部门的证明方可进行夜间施工作业，并公告附近居民，以便取得谅解。综上所述，本项目施工期对周围环境有一定影响，但随着施工期的结束，施工期的噪声对周围环境的影响将随之消失。

4.1.4 施工期固体废物

施工期固体废弃物主要来源于施工人员日常生活产生的生活垃圾、废弃土石方及建筑材料等。

施工期间建筑废物都作为抬高地基，但应认真核算土石方量，尽量避免产生弃土，如有弃土须应及时清运，以免影响周围环境。施工人员所产生的生活垃圾要集中定点收集，纳入生活垃圾清运系统及时清运，严禁随意抛弃，则不会对周围环境产生影响。

4.1.5 施工期生态环境

本项目用地没有占用基本农业用地和林地，所在地周边规划为工业用地和农田，环评范围内没有人文景观、文物古迹，符合现行的土地使用政策。本项目所在地地面植被较少，建设期水土流失影响较小；本项目产生较大影响的主要来源为噪声，因此将会对周边鸟类栖息产生一定影响，但随着建设期的结束原本的鸟类将重新迁回原栖息地，对周边生态基本无影响

运营期环境影响及保护措施	<p>4.2 运营期环境影响及保护措施</p> <p>4.2.1 废水</p> <p>(1) 废水源强</p> <p>a) 生活污水</p> <p>本项目定员职工 600 人，实行昼夜两班制生产，用水量 100L/人·日，一年的工作日按 300d 计算，污水排放量以用水量的 80%计，预计生活污水排放量为 14400t/a。生活污水各主要污染物浓度分别为 COD_{Cr}: 350mg/L、NH₃-N: 35mg/L，则主要污染物产生量为 COD_{Cr}: 5.04t/a、NH₃-N: 0.504t/a。</p> <p>经化粪池预处理后水质符合 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准后纳管至德清创环水务有限公司处理，达标排放。</p> <p>b) 冷却水</p> <p>本项目塑料件加工生产挤塑、注塑过程须使用冷却水降温，本项目拟配置 2 套冷却循环水系统，每套循环量为 50m³/h，冷却塔补充水量按照循环水量的 1% 计算，年需补充水量 6900t/a。</p> <p>c) 水帘废水</p> <p>本项目 UV 喷漆工段采用水喷淋工艺预处理除漆雾，根据建设单位提供的资料，每条 UV 线所配备的水帘除漆雾循环系统水池的容积约为 17m³，换水频次为一个月/次，则水帘废水的产生量约为 408t/a，类目同类型项目《德清新亚塑业有限公司年产 1000 万套圣诞灯塑料配件、2000 万套化妆品包装技改项目》，UV 线水帘废水废水污染物浓度如下：COD_{Cr}: 3000mg/L、SS : 1500mg/L。</p> <p>该废水产生量较小，且根据经验系数可知，该废水的可生化性较差；同时 UV 线水帘柜除漆雾对水质的要求不高，因此本评价建议建设单位采用混凝沉淀法对水帘废水进行处理，平时经处理去除 SS 后回用于水帘柜除漆雾，待生产线需要维护保养时水帘废水整体作危废处置，不排放，平时定期补充损耗即可，预计没半年更换一次，每次的更换量为 15t，则水帘废水的产生量为 15t/a。</p>
--------------	--

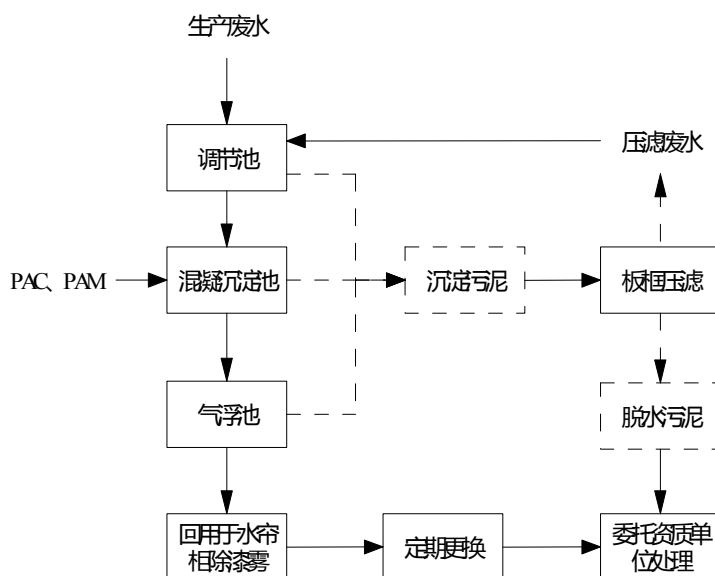


图 4.2-1 本项目水帘废水处理工艺流程图

d) 浸洗废水

本项目真空镀膜机衬板、UV 线瓶盖支架需使用碱水浸泡用以去除衬板上的铝膜和支架上的 UV 漆。本项目设有 6 个尺寸为 2m*1m*0.8m 的浸泡池，碱水浓度在 10%左右，使用片碱和水由企业自行调配。

类目同类型项目《德清新亚塑业有限公司年产 1000 万套圣诞灯塑料配件、2000 万套化妆品包装技改项目》可知，该碱水池用水平时可不排放，当水质无法满足要求时进行整池更换，一般可做到半年更换一次，则本项目浸洗废水产生情况如下表所示。

表 4.2-1 本项目浸洗废水产生量核算汇总表

设备名称	设备尺寸	有效容积	设备数量	换水频次	废水产生量
浸泡池	2m*1m*0.8m	80%	6 座	半年	15t/a

表 4.2-2 本项目浸洗废水水质情况汇总表

废水名称	pH	COD _{Cr}	SS	总铝
浸洗废水	~12.5	60000mg/L	1000mg/L	10000mg/L

由上表废水产生量情况可知，该废水产生量较小，且 COD 较高，处理难度较大，经综合考虑，本评价建议建设单位将该废水直接作危废处置。

综上所述，本项目废水产排情况如下表所示。

表 4.2-3 本项目浸洗废水产生量核算汇总表

设备名称	产生量 t/a	削减量 t/a	排放口 t/a	处理方式及去向
生活污水	14400	0	14400	经化粪池预处理后纳管至德清创环水务有限公司处理，达标排放
冷却水	6900	6900	0	循环使用，定期补充损耗
水帘废水	15	15	0	采用混凝沉淀法对水帘废水进行处理，平时经处理去除 SS 后回用于水帘柜除漆雾，待生产线需要维护保养时水帘废水整体作危废处置，不排放，平时定期补充损耗
浸洗废水	15	15	0	作危废，委托资质单位处置

(2) 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 4.2-4 废水污染物排放执行标准表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染物治理设施编号	污染物治理设施			是否为可行技术	排放口类型
						污染治理设施名称	污染治理设施工艺	排放口编号		
1	生活污水	COD _{Cr} NH ₃ -N	进入城镇污水处理厂	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	生活污水处理设施	化粪池	DW001	是	一般排放口

(3) 排放口基本情况

本项目污水排放口情况详见下表。

表 4.2-5 排放口基本情况

编号	名称	地理坐标 (m)		排放规律	间歇排放时段	受纳污水厂排放信息	
		X	Y			污染物	标准 mg/L
DW001	废水排放口	3381895.358	4050959.480	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律	0 时-24 时	pH	6-9 (无量纲)
						COD _{Cr}	≤50
						NH ₃ -N	≤5

表 4.2-6 废水污染物排放执行标准表

编号	名称	污染物	标准 mg/L	
			名称	浓度限值 (mg/L)
DW001	废水排放口	pH	《污水综合排放标准》中的三级标准 (GB8978-1996)	6-9 (无量纲)
		COD _{Cr}		500
		NH ₃ -N		35

(4) 废水污染源强核算表

表 4.2-7 本项目废水源强核算结果及相关参数一览表

工序	污染源	污染物	污染物产生			措施		污染物排放			排放时间 d		
			核算方法	废水产生量 m ³ /d	产生浓度 mg/L	产生量 kg/d	工艺	效率 %	核算方法	废水排放量 m ³ /d		排放浓度 mg/L	排放量 kg/h
员工生活	生活污水	COD _{Cr}	产污系数	48	350	16.8	厌氧消化	15	排污系数	48	300	14.4	300
		NH ₃ -N	产污系数	48	35	1.68		15	排污系数	48	30	1.44	300

表 4.2-8 综合污水处理厂废水污染源强核算结果及相关参数一览表

工序	污染物	污染物产生			措施		污染物排放			排放时间 h	
		废水产生量 m ³ /d	产生浓度 mg/L	产生量 kg/d	工艺	效率 %	核算方法	废水排放量 m ³ /d	排放浓度 mg/L		排放量 kg/d
综合污水处理厂	COD _{Cr}	48	300	14.4	A ² /O	83.4	类比	48	50	2.4	300
	NH ₃ -N	48	30	1.44		83.4	类比	48	5	0.24	300

(5) 达标排放分析

a) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目所在地污水管网已接通，废水最终汇至德清创环水务有限公司；项目运营期只排放生活污水，不排放生产废水，其主要污染因子较为简单，主要为 COD_{Cr}、NH₃-N 等，经化粪池预处理后可以达到德清创环水务有限公司纳管标准。

b) 依托污水处理设施的环境可行性评价

德清县乾元镇明星村，目前企业周围污水收集管网铺设完备，废水纳管至德清创环水务有限公司。本项目仅排放生活污水，排放量为 48t/d（14400t/a），德清创环水务有限公司总设计处理能力为 2 万 t/d，目前日处理废水约 0.6 万 t，尚有较大余量；本项目产生的生活污水经化粪池预处理后水质能够达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准及 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》，符合德清创环水务有限公司对废水进厂水质的要求，因此本项目废水进入污水处理厂是可行的。

综上所述，本项目营运期生活污水经化粪池预处理后纳管至德清创环水务有限公司集中处理，达标排放，预计对最终纳污水体水环境质量影响较小。

(6) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020），建设项目仅排放生活污水的，仅说明其去向即可，无自行监测要求。

根据《建设项目环境保护管理条例》，本项目建设完成后由企业开展自主验收，竣工验收监测计划（废水）见下表。

表 4.2-9 竣工验收监测计划（废水）

项目	监测点位	监测指标	监测频率
废水	废水排放口	pH、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、TP、BOD ₅ 、SS	2 个周期，4 次/周期

4.2.2 大气环境影响分析

(1) 废气源强

a) 粉尘废气

本项目产生的粉尘废气主要在卫生用品生产工序产生，主要成分为绒毛浆飞絮，类比同类型企业项目：“浙江千柔凡护理用品有限公司年产 6 亿片卫生护理用品整体搬迁项目”，生产过程中飞絮的产生量为原料使用量的 1‰，本项目绒毛浆使用量为 5000t/a，则粉尘废气产生量为 5t/a。

本项目设 14 条卫生用品生产线，在每条生产线自带集气装置（生产线处于密闭空间，收集效率可达 95%）并配备布袋除尘器对粉尘进行收集和处理，再经负压离心风机（每台风量为 2500m³/h）吸引后并入一根不低于 15 米高的排气筒（DA001）高空排放。预计粉尘废气排放能够达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新污染源、二级标准”。废气产排情况如下表所示。

表 4.2-10 本项目粉尘废气产生、排放情况汇总表

污染物名称	产生量	有组织收集量及产生浓度	削减量	有组织排放量及排放浓度	无组织排放量及排放速率	排气筒
粉尘废气	5t/a	4.75t/a 56.5mg/m ³	4.33t/a	0.42t/a 5mg/m ³	0.25t/a 0.104kg/h	DA001

年工作时间按 2400h/a 计。

b) 涂装废气

本项目涂装废气主要产生于喷漆、流平工序。

本项目 UV 底漆、UV 面漆消耗量为 9.6t/a。根据经验系数，漆雾的产生量约为油漆使用量的 10%，即本项目漆雾的发生量约为 0.96t/a。根据油漆的使用量及物料的组份及占比情况，本项目 VOCs 废气发生量如下表所示。

表 4.2-11 本项目漆料挥发份含量汇总表

序号	物料名称	年用量	主要成分	占比%	含量 t
1	UV 底漆	5.3	乙酸乙酯	10	0.53
			乙酸丁酯	10	0.53
			异丙醇 (以非甲烷总烃表征)	10	0.53
2	UV 面漆	4.3	乙酸乙酯	10	0.43
			乙酸丁酯	10	0.43
			丙二醇甲醚醋酸酯 (以非甲烷总烃表征)	10	0.43
合计			乙酸乙酯		0.96
			乙酸丁酯		0.96
			其他挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)		0.96

本项目产品 UV 漆上漆工序通常为一底一面，工序为底漆-烘干-面漆-烘干，

根据《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》中“涂装企业采用先进的静电喷涂、无空气喷涂、空气辅助/混气喷涂、热喷涂工艺，淘汰空气喷涂等落后喷涂工艺，提高涂料利用率”的要求。根据本项目的特点，本评价建议建设单位在喷漆时采用空气辅助/混气喷涂设备进行喷涂。

本项目 UV 线年运行时间为 2400h/a。根据同类企业类比调查，UV 线喷涂作业时调漆、涂漆工段 VOCs 产生比例约占 30%，干燥工段约占 70%。因此本项目废气排放源强以烘干作业时为强。结合油漆成分、用量的分析，油漆废气产生量及源强如下表所示。

表 4.2-12 油漆废气污染物产生量及产生源强汇总表

漆料种类	污染物	喷漆作业时		非喷漆作业时	
		源强 kg/h	产生量 t/a	源强 kg/h	产生量 t/a
UV 漆	漆雾	0.367	0.96	0	0
	乙酸乙酯	0.037	0.288	0.33	0.672
	乙酸丁酯	0.037	0.288	0.33	0.672
	其他挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	0.037	0.288	0.33	0.672

本项目 UV 线为密闭式生产线，并配备微负压吸风设施，除工件进出时门打开以外，喷漆及干燥作业时门处于关闭状态，漆雾收集效率以 95%计，有机废气收集效率以 90%计。根据建设单位提供的资料，则本项目喷漆室和流平室尺寸及风量设定如下表所示。

表 4.2-13 本项目油漆车间风量设定汇总表

序号	车间名称	尺寸	换气次数	风量 m ³ /h	废气收集效率
1	UV 底漆喷漆室 A	4263mm*3042m m*2500mm	200 次/h	6484	90%
	UV 底漆流平室 A	7639mm*3042m m*2500mm	10 次/h	580	90%
	UV 底漆喷漆室 B	4263mm*3042m m*2500	200 次/h	6484	90%
	UV 底漆流平室 B	7639mm*2000m m*2500mm	10 次/h	381	90%
2	UV 面漆喷漆室 A	4263mm*3042m m*2500mm	200 次/h	6484	90%
	UV 面漆流平室 A	7639mm*3042m m*2500mm	10 次/h	580	90%

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

	UV 面漆喷漆室 B	4263mm*3042m m*2500	200 次/h	6484	90%
	UV 面漆流平室 B	7639mm*2000m m*2500mm	10 次/h	381	90%
合计风量			喷漆室	25936	/
			流平室	1922	/
风机核定风量			喷漆室	28000	/
			流平室	2500	/

根据《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》中有关“废气处理”要求：严格执行废气分类收集、处理，除汽车维修行业外，新建、改建、扩建废气处理设施时禁止涂装废气和烘干废气混合收集、处理；使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气处理设施总净化效率不低于 90%；使用溶剂型涂料的生产线，涂装、晾（风）干废气处理设施总净化效率不低于 75%。

根据《湖州市重点行业污染整治提升规范》中有关“湖州市机械涂装重点行业污染整治提升规范”的相关要求：所有废气实现“应收尽收”，各废气产生点采用密闭隔离、局部排风、就近捕集等措施，所有产生 VOCs 污染物的装置须配备有效的废气收集系统，总收集效率不低于 90%；使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气处理效率高于 90%；收集废气中非甲烷总烃初始排放浓度 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，VOCs 处理效率高于 80%。废气达标排放并满足环评相关要求。

本项目使用的漆料为 UV 漆，属于辐射固化涂料，可不按溶剂型涂料的要求实施废气治理设施，但为了综合考虑 VOC 排放总量的因素，根据本项目废气的实际产生源强，结合相关整治要求，本评价建议建设单位对喷漆废气处理采用三级干式过滤（DPA-F7-F9）+活性炭吸附浓缩（颗粒炭）+催化燃烧原位再生工艺（设计去除效率 90%），尾气通过 1 根不低于 15 米排气筒高空排放（DA002）；对固化废气采用三级干式过滤（DPA-F7-F9）+活性炭吸附浓缩+催化燃烧原位再生工艺处理（设计去除效率 80%），尾气通过 1 根不低于 15 米排气筒高空排放（DA003）。

表 4.2-14 本项目喷漆废气治理设施技术参数表

序号	名称	工艺参数
1	废气成分	挥发性有机废气

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

2	VOC 去除率	吸附过程≥80%，催化燃烧≥90%
3	运行时间	8h/d
4	干式过滤级别	三级：DPA-F7-F9
5	活性炭吸附浓缩罐（颗粒碳）	单罐处理能力：10000m ³ /h，数量：3 台
6	每个碳罐吸附饱和时间	6d
7	催化燃烧装置处理风量	3000m ³ /h
8	每个活性炭吸附器再生时间	8-10h/个/次

表 4.2-15 本项目固化废气治理设施技术参数表

序号	名称	工艺参数
1	废气成分	挥发性有机废气
2	VOC 去除率	吸附过程≥80%，催化燃烧≥90%
3	运行时间	8h/d
4	干式过滤级别	三级：DPA-F7-F9
5	活性炭吸附浓缩罐（颗粒碳）	单罐处理能力：1500m ³ /h，数量：2 台
6	每个碳罐吸附饱和时间	6d
7	催化燃烧装置处理风量	1000 m ³ /h
8	每个活性炭吸附器再生时间	4-5h/个/次

则本项目涂装废气产排情况如下表所示。

表 4.2-16 本项目涂装废气产生及排放情况汇总表

工序	污染物	产生量 t/a	有组织 收集量 t/a	有组织 产生浓度 mg/m ³	削减量 t/a	有组织 排放量 t/a	有组织 排放浓度 mg/m ³	无组织 排放量 t/a	无组织 排放速率 kg/h	工作 时间 h/a	排 气 筒
喷漆+晾干	颗粒物	0.96	0.912	24.4	0.871	0.009	0.244	0.048	0.02	2400	D A 0 0 2
	乙酸乙酯	0.288	0.259	3.854	0.207	0.052	0.77	0.029	0.012		
	乙酸丁酯	0.288	0.259	3.854	0.207	0.052	0.77	0.029	0.012		
	其他挥发份（以非甲烷总烃计）	0.288	0.259	3.854	0.207	0.052	0.77	0.029	0.012		
催	乙酸乙酯	0.207	0.207	138	0.187	0.02	13.8	0	0	500	

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

化 燃 烧	乙酸 丁酯	0.207	0.207	138	0.187	0.02	13.8	0	0		
	其他挥 发份(以 非甲烷 总烃计)	0.207	0.207	138	0.187	0.02	13.8	0	0		
流 平	乙酸 乙酯	0.672	0.605	100.83	0.484	0.121	20.166	0.067	0.028	2400	D A 0 0 3
	乙酸 丁酯	0.672	0.605	100.83	0.484	0.121	20.166	0.067	0.028		
	其他挥 发份(以 非甲烷 总烃计)	0.672	0.605	100.83	0.484	0.121	20.166	0.067	0.028		
催 化 燃 烧	乙酸 乙酯	0.484	0.484	484	0.436	0.048	48.4	0	0	1000	
	乙酸 丁酯	0.484	0.484	484	0.436	0.048	48.4	0	0		
	其他挥 发份(以 非甲烷 总烃计)	0.484	0.484	484	0.436	0.048	48.4	0	0		

由上表可知，涂装废气在采取了上述措施治理后各有机废气污染因子预计能够达到 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中相应的标准。

c) 塑料废气

本项目注塑车间注塑机工作时，塑料粒子经计量后送入注塑机加热熔融后（电加热，控制温度为 190~230℃），注入模具挤压成型，成型后保压 10 秒左右，期间采用循环水冷的方式进行冷却，冷却水循环使用，制得香水瓶盖（此时产品温度约为 40℃-50℃），开模后由人工取出后进行下一批次生产，因此在正常生产情况下该过程基本无废气产生。仅在设备维护、停止生产时会有微量塑料废气跑出，可忽略不计，本评价不定量分析。

本项目塑料废气主要来自于吹瓶机运行，吹瓶机在挤塑下挂工序主要产生的废气为有机废气，并伴随有一定程度的异味，主要来自于塑料粒子被加热至 200℃左右，使塑料粒子至熔融状态后的加热挤出工段，主要污染因子可按照非甲烷总烃分析。本项目使用 HDPE 颗粒 1000t/a，根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》（1.1 版）中关于“塑料行业的排放系数”的描述：

表 4.2-17 塑料行业的排放系数

过程	单位排放系数 (kg/t 原料)
塑料布、膜、带等制造工序	0.220
塑料皮、板、管材制造工序	0.539
其他塑料制品制造工序	2.368

注：使用含 VOCs 的原辅料，其中含有的 VOCs 全部挥发，即按含量的 1:1 直接进行计算

本项目挤塑排放系数参照“塑料皮、板、管材制造工序”，则挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）的产生量为 0.539t/a，并伴随有异味。

根据建设单位提供的资料，吹瓶车间尺寸大致为 14.5m*6m*3.5m。为治理该部分废气，结合《湖州市塑料行业整治规范》要求“企业应采用密闭式集气方式进行废气收集，不得采用集气罩方式”，本环评建议建设单位设置一个密闭的吹瓶车间（除车间进出口外，其余空间密闭，并配备离心风机进行抽风，使车间保持微负压状态），收集效率以 90%计，并设置吸风口和通风管进行收集进入一套 DDBD 双介质阻挡放电等离子+二级活性炭吸附设施进行处理，去除效率以 60%计，尾气通过一根不低于 15 米高的排气筒高空排放。

表 4.2-18 本项目吹瓶车间风量设定汇总表

序号	车间名称	尺寸	换气次数	风量 m ³ /h	废气收集效率
1	吹瓶车间	最大尺寸 14.5m*6m*3.5m	20 次/h	6090	90%

表 4.2-19 本项目塑料废气产生及排放情况汇总表

工序	污染物	产生量	有组织收集量及产生浓度	削减量	有组织排放量及排放浓度	无组织排放量及排放速率	排气筒	工作时间
挤塑	挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）	0.539t/a	16.6mg/m ³ 0.485t/a	0.291t/a	6.64mg/m ³ 0.194t/a	0.011kg/h 0.054t/a	DA004	4800 h/a

表 4.2-20 本项目塑料制品单位产品非甲烷总烃排放量核算表

污染物	本项目情况	标准限值	是否达标
单位产品非甲烷总烃排放量	0.248kg/t 产品	0.5kg/t 产品	是

由上表可知，挤塑废气在采取了上述措施治理后，预计能够达到

GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》中相应的标准。

d) 印刷废气

本项目印刷工序采用 UV 印刷，UV 油墨为环保油墨，印刷过程产生的废气可忽略，本评价不定量分析。废气排放能够达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新污染源、二级标准”。

e) 擦拭废气

本项目香水瓶印刷后经检验会产生产品，使用环保洗车水用抹布经人工擦拭后瓶子重新印刷，洗车水用量 0.1t/a，擦拭过程产生的废气可忽略，本评价不定量分析。废气排放能够达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新污染源、二级标准”。

f) 恶臭

本项目生产过程中的注塑、挤塑、涂装、印刷、擦拭等工序均会产生恶臭。恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标，其主要物质种类达上万种之多，由于其各种物质之间的相互作用(相加、协同、抵消及掩饰作用等)，加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准，目前我国只规定了八种恶臭污染物的一次最大排放限值、复合恶臭物质的臭气浓度限值及无组织排放源的厂界浓度限值，即 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》和 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》。

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，具体见表 3.5-42，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，也提高了分级准确程度。

表 4.2-21 恶臭 6 级分级法

恶臭强度	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
5	有极强的气味，无法忍受，立即逃跑

本项目实施后，生产车间内可以感觉到一定的气味，恶臭等级在 4 级左右。为减轻产生的恶臭对周围环境的影响，拟对挤塑废气、涂装废气按质分类收集，并采用高效的处理系统进行处理(如活性炭吸附、催化燃烧等)，可在确保达标排放的基础上，最大限度的实现减排目标；同时加强厂区内绿化。在采取有效措施后，厂界处可以勉强感觉到气味，恶臭等级约 1 级。

g) 食堂油烟废气

本项目员工 600 人在企业食堂内就餐，食堂的食用油耗油系数按 7kg/100 人·d 计，则本项目食用油耗量约 42kg/d，根据资料，日常烹饪过程中油烟发生量平均约为油耗量的 3%，则油烟的产生量约为 378kg/a (1.26kg/d)，食堂拟配备 8 个灶头，单个灶头基准通风量按 2000m³/h 计、烹炒时间按平均 6h/d 计，油烟废气排放量为 2880 万 m³/a，产生浓度约为 3.3mg/m³，油烟净化器净化效率 85%，则本项目油烟的排放量约为 56.7kg/a，排放浓度约 1.32mg/m³，能够达到 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》中的“中型”标准。

表 4.2-22 本项目食堂油烟废气产生及排放情况及达标性汇总表

工序	污染物	产生量 t/a	排放 方式	风量 m ³ /h	排放量			排气筒
					kg/a	kg/h	mg/m ³	
食堂 烹饪	油烟	0.378	烟道	16000	56.7	0.0098	1.32	DA005

(2) 污染治理技术

本项目实施后的污染防治技术可行性分析如下表所示。

表 4.2-23 本项目污染防治技术可行性分析汇总表

排放源	污染因子	污染防治技术	判定依据		是否为可行技术
粉尘废气	颗粒物	袋式除尘	造纸行业排污许可证申请与核发技术规范	袋式除尘	是
喷漆废气	颗粒物	三级干式过滤 (DPA-F7-F9)	HJ1122-2020《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》	滤芯除尘	是
	乙酸乙酯 乙酸丁酯 非甲烷总烃	活性炭吸附浓缩+催化燃烧原位再生		吸附浓缩+催化燃烧	是
塑料废气	非甲烷总烃	DDBD 双介质阻挡放电等离子+二级活性炭吸附	表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表	低温等离子体、吸附, 两种及以上组合技术	是

(3) 废气监测计划

本项目实施后, 根据 HJ819-2017《排污单位自行监测技术指南 总则》、HJ1122-2020《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》、HJ1086-2020《排污单位自行监测技术指南 涂装》的要求, 营运期全厂废气监测计划详见下表。

表 4.2-24 废气自行监测计划汇总表

项目	监测点位	监测指标	监测位置	监测频率
废气	DA001	颗粒物	出口	1 次/年
	DA002	颗粒物、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	出口	1 次/年
	DA003	乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	出口	1 次/年
	DA004	非甲烷总烃	出口	1 次/年
	厂区内	非甲烷总烃	/	1 次/年
	厂界	颗粒物、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	/	1 次/年

根据《建设项目环境保护管理条例》, 本项目建设完成后由企业开展自主验

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

收，竣工验收监测计划（废气）详见下表。

表 4.2-25 竣工验收废气监测计划汇总表

项目	监测点位	监测指标	监测位置	监测频率
废气	DA001	颗粒物	出口	2 个周期，3 次/周期
	DA002	颗粒物、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度	进出口	2 个周期，3 次/周期
	DA003	乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度	进出口	2 个周期，3 次/周期
	DA004	非甲烷总烃、臭气浓度	进出口	2 个周期，3 次/周期
	厂区内	非甲烷总烃	/	2 个周期，3 次/周期
	厂界	颗粒物、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度	/	2 个周期，3 次/周期

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

表 4.2-26 本项目废气产排及排放口信息汇总表

产排污环节序号		G1	G2						G3						G4	G5	G6	G7	
产排污环节		粉碎	喷漆+晾干			活性炭罐脱附+催化燃烧			流平			活性炭罐脱附+催化燃烧			挤塑	印刷	擦拭	食堂烹饪	
污染物种类		颗粒物	颗粒物	乙酸乙酯	乙酸丁酯	其他挥发份(以非甲烷总烃计)	乙酸乙酯	乙酸丁酯	其他挥发份(以非甲烷总烃计)	乙酸乙酯	乙酸丁酯	其他挥发份(以非甲烷总烃计)	乙酸乙酯	乙酸丁酯	其他挥发份(以非甲烷总烃计)	挥发性有机物(以非甲烷总烃表征)	挥发性有机物(以非甲烷总烃表征)	挥发性有机物(以非甲烷总烃表征)	油烟
污染物产生量 t/a		5	0.96	0.288	0.288	0.288	0.233	0.233	0.233	0.672	0.672	0.672	0.544	0.544	0.544	0.539	微量	微量	0.378
污染物产生浓度 mg/m ³		56.5	24.4	3.854	3.854	3.854	138	138	138	100.83	100.83	100.83	484	484	484	16.6	/	/	3.3
排放形式	有组织	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	/	/	√
	无组织	/	/	√	√	√	/	/	/	√	√	√	/	/	/	√	√	√	/
治理设施	处理能力 m ³ /h	35000	28000	28000	28000	28000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	1000	1000	1000	6090	/	/	16000
	收集效率%	95	95	90	90	90	100	100	100	90	90	90	100	100	100	90	/	/	100
	治理工艺去除率%	90	99	80	80	80	90	90	90	80	80	80	90	90	90	60	/	/	85
	是否为可行技术	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	/	/
污染物排放浓度 m ³ /h		5	0.244	0.77	0.77	0.77	13.8	13.8	13.8	20.166	20.166	20.166	48.4	48.4	48.4	6.64	/	/	<2
污染物排放速率 kg/h		0.175	0.003	0.011	0.011	0.011	0.04	0.04	0.04	0.025	0.025	0.025	0.096	0.096	0.096	0.05	微量	微量	0.032
污染物排放量	有组织 t/a	0.42	0.009	0.052	0.052	0.052	0.02	0.02	0.02	0.121	0.121	0.121	0.048	0.048	0.048	0.194	/	/	0.057
	无组织 t/a	0.25	0.048	0.029	0.029	0.029	0	0	0	0.067	0.067	0.067	0	0	0	0.054	微量	微量	/
排基	高度 m	不低于 15	不低于 15						不低于 15						不低于 15	/	/	超过房屋楼顶	

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

产排污环节序号		G1	G2						G3						G4	G5	G6	G7	
产排污环节		粉碎	喷漆+晾干				活性炭罐脱附+催化燃烧			流平			活性炭罐脱附+催化燃烧			挤塑	印刷	擦拭	食堂烹饪
污染物种类		颗粒物	颗粒物	乙酸乙酯	乙酸丁酯	其他挥发份 (以非甲烷 总烃计)	乙酸乙酯	乙酸丁酯	其他挥发份 (以非甲烷 总烃计)	乙酸乙酯	乙酸丁酯	其他挥发份 (以非甲烷 总烃计)	乙酸乙酯	乙酸丁酯	其他挥发份 (以非甲烷 总烃计)	挥发性有机物 (以非甲烷总 烃表征)	挥发性有 机物(以非 甲烷总 烃表征)	挥发性有 机物(以非 甲烷总 烃表征)	油烟
本 情 况	排气筒 内径 m	1.2	1						0.3						0.5	/	/	0.8	
	温度℃	25	40						40						25	/	/	25	
	烟气 流速 m/s	10	10						10						10	/	/	10	
	编号	DA001	DA002						DA003						DA004	/	/	DA005	
	名称	粉尘废 气排放 口	喷漆废气排放口						固化废气排放口						挤塑废气排放 口	/	/	油烟废气 排放口	
	类型	一般排 放口	一般排放口						一般排放口						一般排放口	/	/	一般排放口	
	地 理 坐 标	X	338188 1.159	3381864.373						3381856.0607						3381865.358	/	/	3381895.753
Y		405097 08.859	40509782.081						40509783.815						40509767.400	/	/	40509788.00 1	
排放标准		GB162 97-199 6《大气 污染物 综合排 放标 准》	DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》						DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》						GB31572-2015 《合成树脂工 业污染物排放 标准》	GB16297-1996《大气 污染物综合排放 标准》		GB18483-20 01《饮食业油 烟排放标准》	
监测因子		颗粒物	颗粒物、乙酸乙酯、酸丁酯、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）						乙酸乙酯、酸丁酯、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）						挥发性有机物（以非甲烷总烃计）			油烟	
监测频次		1 次/ 年	1 次/年						1 次/年						1 次/年	1 次/年	1 次/年	1 次/年	

营 运 期 环 境 影 响 及 保 护 措 施	e) 非正常工况排放					
	非正常工况排放一般包括开停车、检修、环保设施不达标三种情况。设备检修以及突发性故障（如区域性停电时的停车），企业会事先调整生产计划。因此，本项目非正常工况考虑废气环保设施运行不正常的情况，本报告按最不利的情况考虑，即废气处理装置发生故障，处理效率下降至 50%，具体如下表所示。					
	表 4.2-27 本项目非正常排放各污染物信息汇总表					
	编号		DA001	DA002	DA003	DA004
	名称		粉尘废气排放口	喷漆废气排放口	固化废气排放口	挤塑废气排放口
	排气筒底部 中心坐标 /m	X	3381881.159	3381864.373	3381856.0607	3381865.358
		Y	40509708.859	40509782.081	40509783.815	40509767.400
	排气筒高度/m		15	15	15	15
	排气筒出口内径/m		1.2	1	0.3	0.5
	烟气流速/(m/s)		10	10	10	10
	烟气温度/℃		25	40	40	25
	年排放小时数/h		2400	2400	2400	4800
	排放工况		非正常	非正常	非正常	非正常
	污染物排放 速率 kg/h	颗粒物	1	0.209	/	/
		乙酸乙酯	/	0.065	0.151	/
乙酸丁酯		/	0.065	0.151	/	
其他挥发份 (以非甲烷 总烃计)		/	0.065	0.151	0.071	
污染物排放 浓度 mg/m ³	颗粒物	28.5	13.42	/	/	
	乙酸乙酯	/	2.312	60.5	/	
	乙酸丁酯	/	2.312	60.5	/	
	其他挥发份 (以非甲烷 总烃计)	/	2.312	60.5	11.62	
由上表可知，在事故排放情况下，本项目固化废气排放口将会超标排放。因此，本项目建设单位必须高度重视生产线的收集及处理，高标准、严要求地配套废气的处理设施，并通过配套备用风机、按规定时间维护处理设施，确保治理设施长期稳定运行，切实防止事故排放的发生。						

4.2.3 噪声环境影响分析

(1) 噪声源强

根据同类型生产企业类比调查,本项目所使用生产设备大部分为中等强度噪声源,其强度范围为 65(A)~80dB(A)之间,见下表。

表 4.2-28 主要噪声污染源强核算

设备名称	声源类型	声源特征	噪声源强 dB(A)		降噪措施	噪声排放 dB(A)		持续时间 h
			核算方法	噪声值		核算方法	噪声值	
成人拉拉裤生产线	室内噪声源	间歇	类比	70~75	合理布局;生产时关闭车间门窗;平时加强设备维护	类比法	50~55	7200
成人尿裤生产线		间歇		70~75			50~55	
轻度失禁巾生产线		间歇		70~75			50~55	
成人经期裤生产线		间歇		70~75			50~55	
护理床垫生产线		连续		70~75			50~55	
婴儿拉拉裤生产线		连续		70~75			50~55	
成婴儿尿裤生产线		间歇		70~75			50~55	
迷你卫生巾生产线		间歇		70~75			50~55	
日用卫生巾生产线		间歇		70~75			50~55	
夜用卫生巾生产线		间歇		70~75			50~55	
加长夜用卫生巾生产线		间歇		70~75			50~55	
超长夜用卫生巾生产线		间歇		70~75			50~55	
卫生护垫生产线		间歇		70~75			50~55	
乳垫生产线		间歇		70~75			50~55	
注塑机		间歇		70~75			50~55	2400
吹瓶机		间歇		70~75			50~55	2400
烫金机		间歇		70~75			50~55	2400
印刷机		间歇		70~75			50~55	2400
集中供料		间歇		70~75			50~55	2400
粉碎机	间歇	70~75	50~55	2400				

营运期环境影响及保护措施

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

拌料机		间歇	70~75		50~55	2400
冷却水循环系统		间歇	70~75		50~55	2400
UV 生产线		间歇	70~75		50~55	2400
真空镀膜机		间歇	70~75		50~55	2400
数控车床		间歇	70~75		50~55	2400
普通车床		间歇	70~75		50~55	2400
火花机		间歇	70~75		50~55	2400
铣床		间歇	70~75		50~55	2400
磨床		间歇	70~75		50~55	2400
线切割		间歇	70~75		50~55	2400
冷却系统		间歇	70~75		50~55	2400
CNC 车床		间歇	70~75		50~55	2400
数控电火花放电加工机		间歇	70~75		50~55	2400
仪表车床		间歇	70~75		50~55	2400
三次元		间歇	70~75		50~55	2400
二次元		间歇	70~75		50~55	2400
小精磨		间歇	70~75		50~55	2400
飞模机		间歇	70~75		50~55	2400
空压机	室外 噪声 源	连续	85~90	减震 降噪	65~70	2400
风机		连续	75~80		55~60	2400
水泵		连续	75~80		55~60	2400

本环评实施后，提出相关噪声防治措施如下：

- 1) 空压机、风机、水泵等强噪声设备进行减震（安装减震片）、降噪（设置隔声罩）等；
- 2) 生产时关闭车间门窗；
- 3) 平时加强设备的管理维护，减少人为噪声的产生。

采取以上措施后，再经车间墙体、厂界墙体隔声后项目各侧厂界昼间噪声

均可以达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准，当地声环境质量可维持相应功能区水平。项目周边 50m 范围内无敏感目标，对周边声环境影响较小。

(2) 监测计划

本项目排污许可证管理类别为“登记管理”，厂界噪声监测参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）执行，监测计划如下表所示。

表 4.2-29 本项目噪声监测计划汇总表

监测点位	监测因子	监测频次
厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季

根据《建设项目环境保护管理条例》，本项目建设完成后由企业开展自主验收，竣工验收监测计划（噪声）如下表所示。

表 4.2-30 竣工验收监测计划（噪声）汇总表

项目	监测点位	监测指标	监测频率
昼夜间噪声	厂界四周	等效连续 A 声级 (Leq)	2 个周期，每个周期两次

4.2.4 固体废物环境影响分析

(1) 源强分析

a) 生活垃圾

本项目低于按职工 600 人，年工作天数为 300d，按每人每天产生生活垃圾 1.0kg 计算，生活垃圾产生量约为 180t/a，经收集后委托当地环卫部门清运处理，不排放。

b) 废包装材料

本项目各类原料为纸箱装、塑料袋装，使用后会产生废包装材料，预计产生量为 5t/a。经收集后给物资回收部门。

c) 收集的粉尘

本项目各除尘器须定期清理收尘以保证除尘效果，根据废气源强计算，本项目收集的粉尘产生量为 16.34t/a。经收集后给物资回收部门。

d) 废滤袋和滤芯

浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表

本项目所配备的各类除尘器需要定期维护，更换滤袋和滤芯，因此会产生废滤袋和滤芯，类比同类型项目，预计本项目废滤袋和滤芯产生量为 0.3t/a。经收集后给物资回收部门。

e) 废催化剂

本项目催化燃烧设备运行须保养，更换催化剂，一般周期为 2 年，催化剂主要以堇青石陶瓷蜂窝体作为基础载体，并以 γ - Al_2O_3 、稀土氧化物为第二载体，负载贵金属 Pd、Pt 等为主要活性组分。经查阅资料，40000m³/h 设备装填量约为 0.4m³，密度约为 0.65t/m³，则折算废催化剂的产生量约为 0.13t/a。由设备厂家进行回收处置。

f) 废模具

本项目注塑模具须根据生产所需进行变更，部分须报废，根据建设单位提供的资料，废模具产生量约为 0.3t/a。主要成分为铁、刚等金属材料，经收集后给物资回收部门。

g) 金属边角料

本项目金加工过程会产生金属边角料，产生量按原料使用量的 1%计，本项目使用金属板材、型材 30t/a，则本项目金属边角料产生量为 0.3t/a。对照《国家危险废物名录》（2021 版），该部分废金属渣属于危险固废—HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，危废代码：900-006-09，利用环节可豁免，豁免条件为压榨、压滤、过滤除油达到静置无地漏后打包压块用于金属冶炼，因此本项目将粘附切削液的金属边角料滤干后暂存于危废仓库，集中收集后委托资质单位处理或出售用于金属冶炼，不排放，滤出的切削液回用于生产。

h) 漆渣

本项目在喷漆过程中会产生一定量的漆渣，预计产生量为为油漆使用量的 30%，即 2.88t/a。对照《国家危险废物名录》(2021 年版)，该废物属危险固废—HW12 染料、涂料废物，危废代码：900-252-12。须委托资质单位处置。

i) 废过滤棉

本项目喷漆废气处理采用干式过滤棉除漆雾，过滤棉在吸附了大量的漆雾

之后，形成漆渣，使得其吸附效果降低，一般每 1 个月进行更换，过滤棉吸附漆雾约为 2t/a，加上漆雾削减量 0.871t/a，这部分固废产生量合计约为 2.871t/a。对照《国家危险废物名录》(2021 年版)，该废物属危险固废—HW49 其他废物，危废代码：900-041-49。须委托资质单位处置。

j) 废活性炭

当活性炭吸附饱和后，为保证其吸附效果，根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》(1.1 版)中关于净化效率的描述，采用活性炭吸附抛弃法，去除量以活性炭年更换量*15%计，塑料废气削减量为 0.431t/a，则活性炭的更换量为 2.873t/a；30000m³/h 活性炭吸附+脱附催化燃烧设备的活性炭装填量约为 9m³；3000m³/h 活性炭吸附+脱附催化燃烧设备的活性炭装填量约为 0.9m³，更换周期一般为 2 年，活性炭密度约为 0.5t/m³，则活性炭吸附+脱附催化燃烧设备维护产生的废活性炭平均为 2.5t/a。则本项目废活性炭的产生量约为 5.804t/a。对照《国家危险废物名录》(2021 年版)，该废物属危险固废—HW49 其他废物，危废代码：900-039-49。须委托资质单位处置。

k) 废包装桶/罐

本项目油漆、油墨、切削液、洗车水以桶装形式存放，当物料使用完后会产生废包装桶。油漆的包装规格为 25kg/铁桶，企业年消耗油漆 9.6t，则废包装桶产生量为 304 只/a，每只桶以 1.5kg 计，则本项目废包装桶产生量为 0.576t/a。UV (ULED) 油墨、切削液、洗车水为塑料桶/罐装，使用量较少，预计废包装桶产生量约为 0.01t/a。合计本项目废包装桶/罐产生量约为 0.586t/a。对照《国家危险废物名录》(2021 年版)，该废物属危险固废—HW49 其他废物，危废代码：900-041-49。须委托资质单位处置。

l) 废油包装桶

本项目机油为 200L 桶装 (170kg) 包装规格，机油使用量为 1t/a，则废油包装桶产生量为 6 只/a。每只桶以 18kg 计，则本项目废包装桶产生量为 0.108t/a。对照《国家危险废物名录》(2021 年版)，该废物属危险固废—HW08，危废代码：900-249-08。须委托资质单位处置。

m) 废机油

本项目各类机械设备需要定期维护保养更换机油，根据建设单位提供的资料，机油更换量约为 1t/a。对照《国家危险废物名录》(2021 年版)，该废物属危险固废—HW08，危废代码：900-217-08。须委托资质单位处置。

n) 水帘废水

本项目 UV 喷漆工段采用水喷淋工艺预处理除漆雾，该废水产生量较小，可生化性较差；同时 UV 线水帘柜除漆雾对水质的要求不高，因此本评价建议建设单位采用混凝沉淀法对水帘废水进行处理，平时经处理去除 SS 后回用于水帘柜除漆雾，待生产线需要维护保养时水帘废水整体作危废处置，不排放，平时定期补充损耗即可，预计每半年更换一次，每次的更换量为 15t，则水帘废水的产生量为 15t/a。对照《国家危险废物名录》(2021 年版)，该废物属危险固废—HW12 染料、涂料废物，危废代码：900-252-12。须委托资质单位处置。

o) 浸洗废水

本项目真空镀膜机衬板、UV 线瓶盖支架需使用碱水浸泡用以去除衬板上的铝膜和支架上的 UV 漆。该碱水池用水平时可不排放，当水质无法满足要求时进行整池更换，一般可做到半年更换一次，浸洗废水的产生量为 15t/a。该废水产生量较小，且 COD 较高，处理难度较大，经综合考虑，本评价建议建设单位将该废水直接作危废处置。对照《国家危险废物名录》(2021 年版)，该废物属危险固废—HW17 表面处理废物，危废代码：336-064-17。须委托资质单位处置。

表 4.2-31 项目副产物产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形式	主要成分	预测产生量 t/a
1	生活垃圾	员工生活	固态	果皮、纸张等	18
2	废包装材料	原料使用	固态	纸箱、包装袋	5
3	收集的粉尘	除尘器清理	固态	粉尘	16.34
4	废滤袋和滤芯	除尘器维护	固态	滤袋和滤芯	0.3
5	废催化剂	催化燃烧设备维护	固态	钯、铂等贵金属	0.13

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

6	废模具	模具报废	固态	模具	0.3
7	金属边角料	下料、金加工	固态	钢材、型材边角料	0.3
8	漆渣	喷漆	固态	漆渣	2.88
9	废过滤棉	废气处理	固态	废过滤棉	2.871
10	废活性炭	废气处理	固态	废活性炭	5.804
11	废包装桶/罐	油漆、油墨、切削液、洗车水使用	固态	油漆、油墨、切削液、洗车水包装桶/罐	0.586
12	废油包装桶	液压油、机油使用	固态	废包装桶	0.108
13	废机油	设备维护	液态	废机油	1
14	水帘废水	水帘柜维护	液态	水帘废水	15
15	浸洗废水	浸洗槽维护	液态	浸洗废水	15

表 4.2-32 项目副产物属性判定表

序号	名称	产生工序	形式	主要成分	是否属固体废物	判定依据
1	生活垃圾	员工生活	固态	果皮、纸张等	是	GB34330-2017 《固体废物鉴别标准 通则》
2	废包装材料	原料使用	固态	纸箱、包装袋	是	
3	收集的粉尘	除尘器清理	固态	粉尘	是	
4	废滤袋和滤芯	除尘器维护	固态	滤袋和滤芯	是	
5	废催化剂	催化燃烧设备维护	固态	钯、铂等贵金属	是	
6	废模具	模具报废	固态	模具	是	
7	金属边角料	下料、金加工	固态	钢材、型材边角料	是	
8	漆渣	喷漆	固态	漆渣	是	
9	废过滤棉	废气处理	固态	废过滤棉	是	
10	废活性炭	废气处理	固态	废活性炭	是	
11	废包装桶/罐	油漆、油墨、切削液、洗车水使用	固态	油漆、油墨、切削液、洗车水包装桶/罐	是	
12	废油包装桶	液压油、机油使用	固态	废包装桶	是	

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

13	废机油	设备维护	液态	废机油	是
14	水帘废水	水帘柜维护	液态	水帘废水	是
15	浸洗废水	浸洗槽维护	液态	浸洗废水	是
16	空包装瓶	气体物料使用	固态	钢瓶	否

表 4.2-33 危险废物属性

序号	名称	产生工序	主要成分	属性判定	废物代码	判定依据
1	生活垃圾	员工生活	果皮、纸张等	一般废物	/	《国家危险废物名录》 (2021 年版)
2	废包装材料	原料使用	纸箱、包装袋	一般废物	/	
3	收集的粉尘	除尘器清理	粉尘	一般废物	/	
4	废滤袋和滤芯	除尘器维护	滤袋和滤芯	一般废物	/	
5	废催化剂	催化燃烧设备维护	钯、铂等贵金属	一般废物	/	
6	废模具	模具报废	模具	一般废物	/	
7	金属边角料	金加工	钢材、型材边角料	危险废物	HW09 900-006-09	
8	漆渣	喷漆	漆渣	危险废物	HW12 900-252-12	
9	废过滤棉	废气处理	废过滤棉	危险废物	HW49 900-041-49	
10	废活性炭	废气处理	废活性炭	危险废物	HW49 900-039-49	
11	废包装桶/罐	油漆、油墨、切削液、洗车水使用	废包装桶	危险废物	HW49 900-041-49	
12	废油包装桶	液压油、机油使用	废包装桶	危险废物	HW08 900-217-08	
13	废机油	设备维护	废机油	危险废物	HW08 900-217-08	
14	水帘废水	水帘柜维护	水帘废水	危险废物	HW12 900-252-12	
15	浸洗废水	浸洗槽维护	浸洗废水	危险废物	HW17 336-064-17	

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

表 4.2-34 建设项目固体废物分析结果汇总表

序号	名称	产生工序	形式	主要成分	属性	预测产生量 t/a
1	生活垃圾	员工生活	固态	果皮、纸张等	一般废物	18
2	废包装材料	原料使用	固态	纸箱、包装袋	一般废物	5
3	收集的粉尘	除尘器清理	固态	粉尘	一般废物	16.34
4	废滤袋和滤芯	除尘器维护	固态	滤袋和滤芯	一般废物	0.3
5	废催化剂	催化燃烧设备维护	固态	钯、铂等贵金属	一般废物	0.13
6	废模具	模具报废	固态	模具	一般废物	0.3
7	金属边角料	下料、金加工	固态	钢材、型材边角料	危险废物	0.3
8	漆渣	喷漆	固态	漆渣	危险废物	2.88
9	废过滤棉	废气处理	固态	废过滤棉	危险废物	2.871
10	废活性炭	废气处理	固态	废活性炭	危险废物	5.804
11	废包装桶/罐	油漆、油墨、切削液、洗车水使用	固态	油漆、油墨、切削液、洗车水包装桶/罐	危险废物	0.586
12	废油包装桶	液压油、机油使用	固态	废包装桶	危险废物	0.108
13	废机油	设备维护	液态	废机油	危险废物	1
14	水帘废水	水帘柜维护	液态	水帘废水	危险废物	15
15	浸洗废水	浸洗槽维护	液态	浸洗废水	危险废物	15

表 4.2-35 固体废物汇总

序号	名称	性质	数量 t/a	去向
1	生活垃圾	一般废物	18	委托环卫部门清运
2	废包装材料	一般废物	5	出售给物资回收部门
3	收集的粉尘	一般废物	16.34	出售给物资回收部门
4	废滤袋和滤芯	一般废物	0.3	出售给物资回收部门
5	废催化剂	一般废物	0.13	由设备厂家回收处置
6	废模具	一般废物	0.3	出售给物资回收部门
7	金属边角料	危险废物	0.3	出售用于金属冶炼

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

8	漆渣	危险废物	2.88	委托资质单位处置
9	废过滤棉	危险废物	2.871	委托资质单位处置
10	废活性炭	危险废物	5.804	委托资质单位处置
11	废包装桶/罐	危险废物	0.586	委托资质单位处置
12	废油包装桶	危险废物	0.108	委托资质单位处置
13	废机油	危险废物	1	委托资质单位处置
14	水帘废水	危险废物	15	委托资质单位处置
15	浸洗废水	危险废物	15	委托资质单位处置

(2) 固体废物贮存情况

本项目生活垃圾设置垃圾桶存放，由环卫部门定期清理；边角料、焊渣、废布料、废丸料、废包装材料、收集的粉尘集中收集暂存于一般固废贮存场所；漆渣、废油漆包装桶、废油包装桶、废过滤棉、废活性炭、废液压油、废机油、水帘废水、浸洗废水在委托有处理资质单位处理之前，需在厂内暂存，建议建设单位在厂区西北侧设置危废暂存仓库，建筑面积约为 30m²，贮存能力约为 30t，本项目实施后最大暂存量约为 30t，每半年处置一次，因此满足暂存要求。企业应严格根据 GB 18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及 2013 年修改单要求设计建设危废仓库。

(3) 环境管理要求

企业应严格对固体废物进行分类收集，建立台账制度。危废暂存区域车间地面拟采用混凝土浇筑，防渗系数保证符合标准要求，贮存（暂存）区域均为独立全封闭的区域，均按照《危险废物贮存污染控制标准》相关规定，做好防风、防雨、防晒、防渗漏等“四防措施”，以“减量化、资源化、无害化”为基本原则，在自身加强利用的基础上，并合理处置，另外企业必须对在生产运行过程中产生的危险固废进行申报登记，制定定期外运制度，并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪，确保固废得到有效处置，禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。

(4) 影响分析

企业已承诺在项目投产前与有处理资质单位签订“危险废物委托处置协议书”，并委托资质单位进行处理，产生的危险废物对周边环境不会产生影响。

4.2.5 土壤、地下水环境影响分析

根据工程分析，本项目产生的危险废物暂存在危废仓库内，并按照要求做好防腐、防渗要求；另外企业除绿化用地外所有地面均采用混凝土浇注，严格落实防渗措施，控制废水渗入地下水及土壤，因此正常情况下对区域地下水及土壤环境基本无影响。

(1) 污染源

本项目可能造成影响的污染源主要是危险废物贮存场所产生渗滤液（危废遭受雨水、废水等浇淋后）下渗从而污染地下水及土壤。

(2) 防控措施

根据厂区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进行分区防渗，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

表 4.2-36 本项目土壤、地下水污染防渗分区要求

防渗分区	厂区位置	防渗技术要求
重点防渗区	油漆仓库、危废仓库	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m,K≤1×10 ⁻⁷ cm/s; 或参照 GB18598 执行
一般防渗区	生产区域、原料存放区、 一般固废存放、污水管 道区等	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m,K≤1×10 ⁻⁷ cm/s; 或参照 GB18598 执行
简单防渗区	其他	一般地面硬化

本项目油漆房需按要求采取防渗措施，有效降低对土壤的污染影响。此外，建设单位在项目营运期还应充分重视其自身环保行为，将从源头控制、过程防控和跟踪监测方面进一步加强对土壤、地下水环境的保护措施。

源头控制：在物料输送和贮存过程中，加强跑冒滴漏管理，降低物质泄漏和污染土壤环境的隐患。

过程防控：厂区内涉及化学品区域，均设置为硬化地面或围堰；根据分区防渗原则，厂区内供漆房、装置区、危废暂存间等通过分区防渗和严格管理，

地面防渗措施满足《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T50934-2013）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定的防渗要求。

跟踪监测：企业应定期进行供漆房、装置区、危废仓库等区域上下游动态监测，保证项目建设不对土壤和地下水造成污染。此外，企业还应加强对防渗地坪的维护，保证防渗效果。本项目实施后土壤监测要求如下表所示。

表 4.2-37 本项目营运期土壤监测要求汇总表

监测内容	监测点位	监测指标	频次
土壤	危废仓库、油漆房、北侧对照点、南侧对照点	GB36600-2018 表 1 中 45 项基本项目和石油烃	1 次/5 年
地下水		pH 值、耗氧量、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、氟化物、砷、汞、六价铬、铅、镉、铁、锰、硫酸盐、氯化物、菌落总数、总大肠菌群、石油类及导则规定的八大离子	1 次/1 年

(3) 影响分析

本项目对可能产生地下水及土壤影响的各项途径进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和环境管理的前提下，可有效控制区域内渗滤液下渗情况，避免污染地下水及土壤。因此，本项目不会对区域地下水及土壤产生明显影响。

4.2.6 环境风险影响分析

本项目涉及的风险物质主要为各类气体渗剂、油类物质以及危险废物，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，计算 Q 值。计算结果如下表所示。

表 4.2-38 本项目风险物质统计情况表

物质名称		最大储存量（折纯）t	临界量 t	Q 值
油漆	乙酸乙酯	0.53	10	0.053
	乙酸丁酯	0.43	10	0.043
油类物质		1	2500	0.0004
危险废物		43.549	50	0.87098
合计				0.96738

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

根据上述统计结果可知，本项目风险物质未超过临界量，环境风险较小，可不展开专项评价。

本项目油漆暂存于危险品库、油类物质分布于车间内原料暂存间，危险废物暂存于危险仓库，可能会产生环境风险的途径及防范措施如下表所示。

表 4.2-39 本项目环境风险影响途径

序号	危险单元	风险源	环境风险类型	环境影响途径
1	原料存放区	油类物质	泄漏、火灾、爆炸	大气、水体、土壤
2	危险品库	油漆	泄漏、火灾、爆炸	大气、水体、土壤
3	危废仓库	危险废物	渗滤液泄漏、火灾	大气、水体、土壤
4	废气处理设施	废气处理设施	非正常运行/停用	大气

表 4.2-40 本项目环境风险防范措施

危险单元	防范措施
原料存放区、危险品库	①分区暂存，定期检查原料包装； ②远离火种，排除火灾隐患； ③预留空置包装，以保证泄漏物料可及时存放。
废气处理设施	①建立环保责任制度，落实到人、明确职责； ②责任人每天巡回检查，及时发现缺陷，及时上报、尽早处理； ③检修岗位设立设备检修维护台账，为检修提供依据； ④值班人员发现故障时，及时分析原因，进行必要的操作与调整，如无法及时消除，应立即向上级汇报
危废仓库	①危废贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求； ②贮存点必须防雨和远离其他水源，尽可能远离热源；贮存点必须有地面隔离层，塑料或其他耐腐蚀材料，并设置堵截泄漏的裙脚，以便截留任何泄露，便于收集后转入容器中； ③贮存点必须加强管理，限制人员进入。若在贮存或装卸过程发生泄漏，则应及时收集并贮存在容器中，定期委托有资质的单位进行处理； ④危险废物出入暂存库必须检查验收登记，贮存期间定期巡查。

企业要从建设、生产、污染防治等多方面积极采取防护措施，加强风险管理，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施及应急预案，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制可以在可以接受的范围内。

4.3 环保投资

本项目环保投资情况具体见下表。

表 4.3-1 本项目环保投资汇总表

类别	内容	费用（万元）
废水	化粪池	5
	污水站	20
废气	生用品生产线除尘器	15
	移动式焊烟净化器	5
	2 套干式过滤+活性炭吸附浓缩+脱附催化燃烧设备 (喷漆废气、烘干废气)	120
	DDBD 双介质阻挡放电等离子+二级活性炭吸附设施 (塑料废气)	15
	通风设施	5
	食堂油烟净化器	5
固废	一般固废暂存、危废暂存及处置	30
噪声	隔声+设备养护	10
其他	风险防范	10
	绿化	10
合计		250

本项目环保投资合计约 250 万元，约占项目总投资的 0.71%，属于合理范围之内。

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
地表水环境	建设期生活污水	COD _{Cr} NH ₃ -N	经化粪池预处理后纳管至德清创环水务有限公司处理，达标排放	GB8979-1996《污水综合排放标准》中的三级标准及DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》
	营运期 DW001 生活污水			
	营运期冷却水	热	循环使用，定期补充损耗	/
	营运期水帘废水	COD _{Cr} SS	采用混凝沉淀法对水帘废水进行处理，平时经处理去除 SS 后回用于水帘柜除漆雾，待生产线需要维护保养时水帘废水整体作危废处置，不排放，平时定期补充损耗	/
	营运期浸洗废水	pH COD _{cr} SS 总铝	作危废，委托资质单位处置	/
大气环境	建设期施工扬尘	颗粒物	采取限速、洒水及保护路面整洁、建筑材料封闭运输等措施	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的“新污染、二级标准”
	营运期 DA001 粉尘废气	颗粒物	在每条生产线自带集气装置并配备布袋除尘器对粉尘进行收集和处理，再经负压离心风机吸引后并入一根不低于 15 米高的排气筒高空排放	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的“新污染、二级标准”
	营运期 DA002 喷漆废气	漆雾 乙酸乙酯 乙酸丁酯 其他挥发性有机物（以非甲烷总烃计） 臭气浓度	设置一套干式过滤+二级活性炭吸附设施，尾气通过 1 根不低于 15 米高的排气筒高空排放	DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中的“表 2 大气污染物特别排放限值”要求
	营运期 DA003	乙酸乙酯	设置一套活性炭吸附浓	

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

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
	烘干废气	乙酸丁酯 其他挥发性有机物(以非甲烷总烃计) 臭气浓度	缩+脱附催化燃烧设备处理喷漆、晾干工序废气,尾气通过 1 根不低于 15 米高的排气筒高空排放	
	营运期 DA004 塑料废气	挥发性有机物(以非甲烷总烃计) 臭气浓度	设置一个密闭的注塑车间,并设置吸风口和通风管进行收集进入一套 DDBD 双介质阻挡放电等离子+二级活性炭吸附设施进行处理,尾气通过一根不低于 15 米高的排气筒高空排放	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》“表 5 规定的大气污染特别排放限值”
	营运期无组织印刷废气	挥发性有机物(以非甲烷总烃计) 臭气浓度	无组织排放	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》“新污染源、二级标准”
	营运期无组织擦拭废气	挥发性有机物(以非甲烷总烃计) 臭气浓度	无组织排放	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》“新污染源、二级标准”
	营运期 DA005 食堂油烟废气	油烟	经油烟净化器处理后尾气通过专用烟道排放	GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》中的“中型”标准
声环境	建设期施工噪声	施工噪声	减少高噪设备的使用;合理安排施工时间和加强对一线操作人员的环境意识教育,并辅以一定的减缓措施	GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》
	营运期噪声	设备噪声	空压机、风机等强噪声设备进行减震;生产时关闭车间门窗;平时加强设备的管理维护,减少人为噪声的产生	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾交由环卫部门统一清运处理;一般固废出售给物资回收单位;危险固废集中收集后委托资质单位处置			

**浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表**

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
土壤及地下水污染防治措施	重点防渗区域均做好相应的防腐防渗措施，并设置各单元内的截留沟和应急池等措施。			
生态保护措施	项目对生态环境的影响主要是“三废”等引起的。只要企业按照本环评提出的措施执行，在与各级政府及相关部门的紧密配合下，在共同努力的基础上，落实“三废”处理措施，并加强污染物排放管理，则项目建设对生态环境的影响不大。			
环境风险防范措施	本项目发生的主要风险问题是危险废物泄露，以及废气超标排放的污染突发事件，具有潜在事故风险。企业要从建设、生产、污染防治等多方面积极采取防护措施，加强风险管理，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后及时采取风险防范措施，将事故风险控制在可以接受的范围内。			
其他环境管理要求	<p>(1)严格执行“三同时”的管理条例。在项目筹备、实施、建设阶段，严格执行建设项目环境影响评价的制度，并将继续按照国家法律法规要求，严格执行“三同时”，确保污染处理设施能够和生产工艺“同时设计”，和项目主体工程“同时施工”，做到与项目生产“同时验收运行”。</p> <p>(2)排污许可证制度。根据固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）中所述，本项目实施后全厂所涉及行业为“十七、造纸和纸制品业 22---38、纸制品制造 223---其他；二十四、橡胶和塑料制品业 29--62、塑料制品业 292--其他；二十八、金属制品业 33-80、结构性金属制品制造 331-其他”，因此其排污许可证管理类别为“登记管理”，项目建成后应当在启动生产设施或者发生实际排污之前完成排污许可申报工作。</p> <p>(3)严格实行监测和坚决做到达标排放。定期监测，确保废水、废气及噪声稳定达标排放。</p> <p>(4)健全污染处理设施管理制度。保证处理设施能够长期、稳定、有效地进行处理运行。净化设施的操作管理与生产经营活动一起纳入日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。制定各级岗位责任制，编制操作规程，建立管理台帐。</p>			

六、结论

综上所述，浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目选址于浙江省湖州市德清县乾元镇明星村，该项目建设符合《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)“四性五不批”要求，符合“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。不违背当地规划和产业政策，在严格执行环保“三同时”制度，采取有效措施控制各类污染源并做到达标排放，，从环保角度来看，该项目在所选地址实施是可行的。

浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表

附表

建设项目污染物排放量汇总表（单位：t/a）

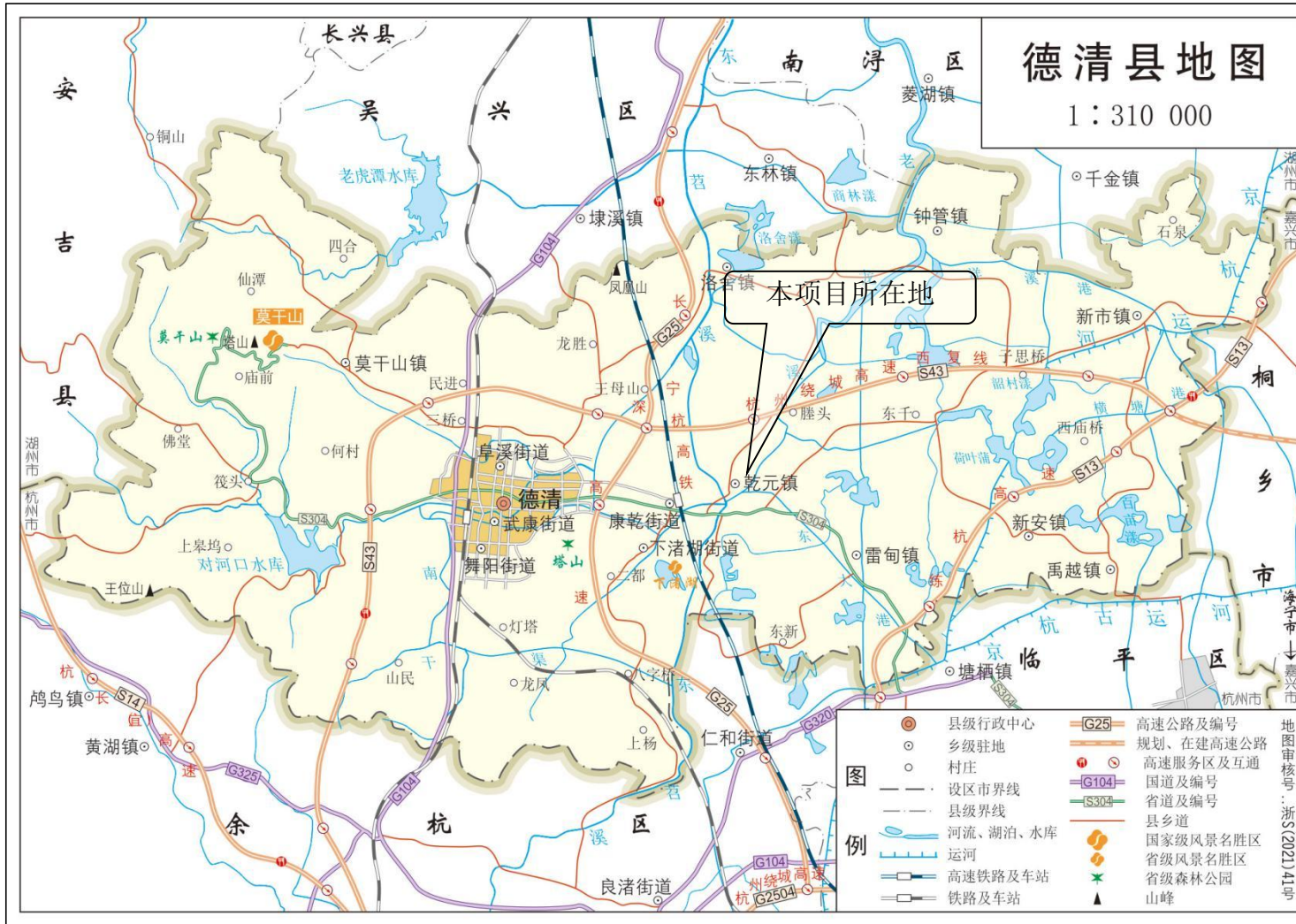
项目 分类	污染物名称	现有工程排放量(固 体废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量(固 体废物产生量) ③	本项目排放量(固 体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂排放 量(固体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	/	/	/	1.259	/	1.259	+1.259
	SO ₂	/	/	/	/	/	/	/
	NO _x	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	0.727	/	0.727	+0.727
废水	废水量	/	/	/	14400	/	14400	+14400
	COD _{Cr}	/	/	/	0.72	/	0.72	+0.72
	NH ₃ -N	/	/	/	0.072	/	0.072	+0.072
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	18	/	18	+18
一般 废物	废包装材料	/	/	/	5	/	5	+5
	收集的粉尘	/	/	/	16.34	/	16.34	+16.34
	废滤袋和滤芯	/	/	/	0.3	/	0.3	+0.3
	废催化剂	/	/	/	0.13	/	0.13	+0.13
	废模具	/	/	/	0.3	/	0.3	+0.3
危险 废物	金属边角料	/	/	/	0.3	/	0.3	+0.3
	漆渣	/	/	/	2.88	/	2.88	+2.88
	废过滤棉	/	/	/	2.871	/	2.871	+2.871

浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量(固 体废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量(固 体废物产生量) ③	本项目排放量(固 体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂排放 量(固体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
	废活性炭	/	/	/	5.804	/	5.804	+5.804
	废包装桶/罐	/	/	/	0.586	/	0.586	+0.586
	废油包装桶	/	/	/	0.108	/	0.108	+0.108
	废机油	/	/	/	1	/	1	+1
	水帘废水	/	/	/	15	/	15	+15
	浸洗废水	/	/	/	15	/	15	+15

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表



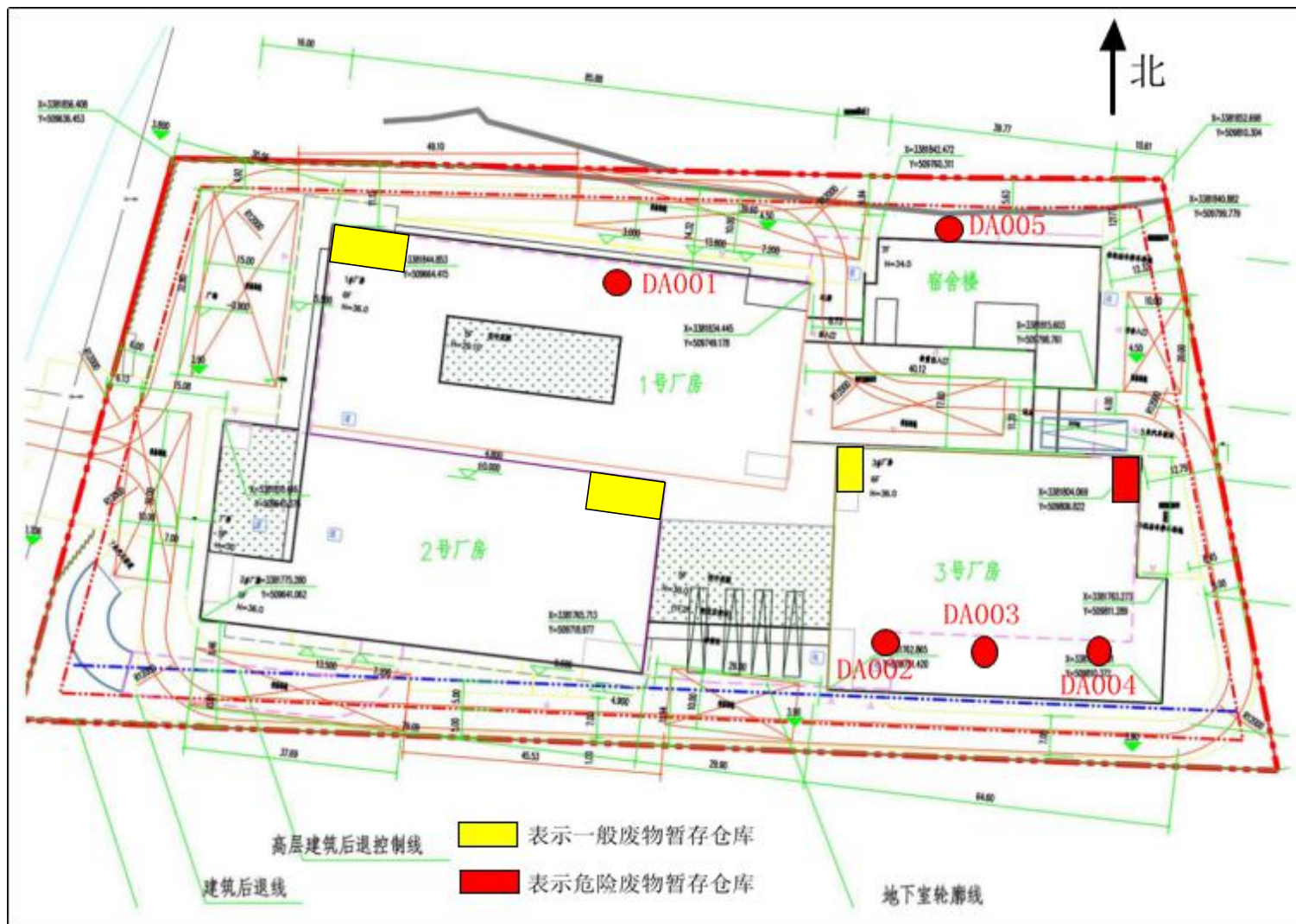
附图 1 本项目交通地理位置图

浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表



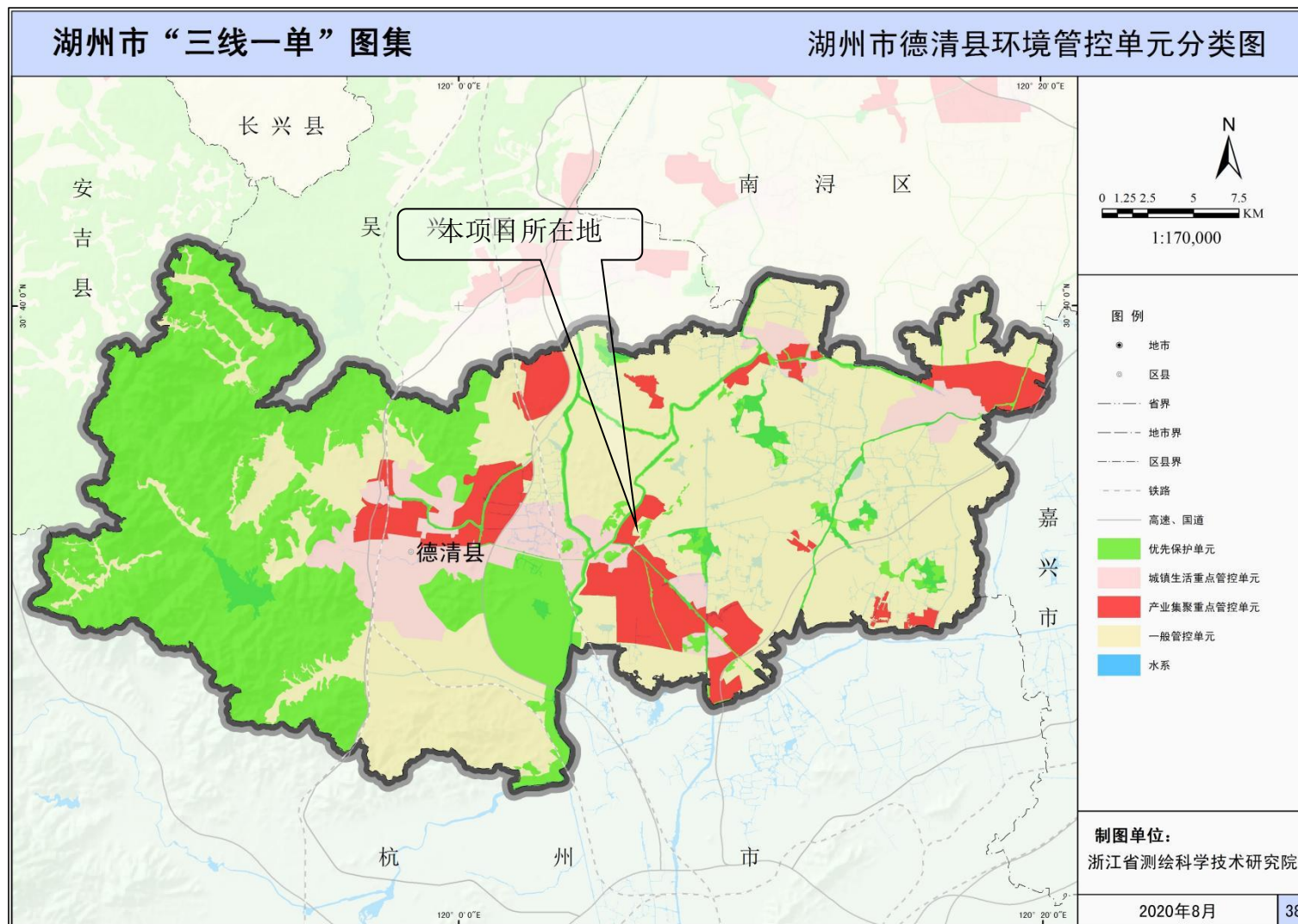
附图 2 本项目周围环境状况图

浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表



附图 3 本项目平面布置图

浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表



附图 4 本项目“三线一单”环境管控单元分类图

浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表



东侧



西侧



南侧



北侧

附图 5 本项目周围环境状况照片

浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表

主 管 单 位 (局、 公 司) 意 见	盖 章 年 月 日
城 乡 规 划 部 门 意 见	盖 章 年 月 日
建 设 项 目 所 在 地 府 有 关 部 门 意 见	盖 章 年 月 日
其 它 有 关 部 门 意 见	盖 章 年 月 日

浙江晶屹实业有限公司年产 18 亿片卫生巾及高端奢侈品香水包装 2 亿套/只生产基地项目
环境影响报告表