

上海元见实业有限公司新建项目
环境影响报告表
(报批稿 公示版)

建设单位(盖章): 上海元见实业有限公司

评价单位(盖章): 上海华闵环境股份有限公司

编制日期: 二〇二五年八月

上海元见实业有限公司新建项目 环境影响报告表

(报批稿 公示版)

建设单位(盖章): 上海元见实业有限公司

评价单位(盖章): 上海华闵环境股份有限公司

编制日期: 二〇二五年八月

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：上海元见实业有限公司新建项目

建设单位（盖章）：上海元见实业有限公司

编制日期：2025年8月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	ny650v		
建设项目名称	上海元见实业有限公司新建项目		
建设项目类别	26--053塑料制品业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	上海元见实业有限公司		
统一社会信用代码	91310120MADC1NY22U		
法定代表人（签章）	钱焜		
主要负责人（签字）	钱焜		
直接负责的主管人员（签字）	钱焜		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	上海华闵环境股份有限公司		
统一社会信用代码	913101075707803957		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
朱中达	20230503531000000009	BH004313	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
谢青	审定	BH004308	
朱中达	报告表编制	BH004313	
章昕	审核	BH002237	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	上海元见实业有限公司新建项目														
项目代码	/														
建设单位联系人	钱经理	联系方式	13262567818												
建设地点	奉贤区庄行镇浦卫公路 3398 号 26 幢														
地理坐标	(121 度 24 分 50.760 秒, 30 度 55 分 49.440 秒)														
国民经济行业类别	C2926 塑料包装箱及容器制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29——53 塑料制品业 292												
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目												
项目审批（核准/备案）部门（选填）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无												
总投资（万元）	800	环保投资（万元）	25												
环保投资占比（%）	3.125	施工工期	1 个月												
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	2627.4（建筑面积）												
专项评价设置情况	<p style="text-align: center;">对照专项评价具体设置原则，本项目无须设置专项评价，具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1 本项目与专项评价设置原则对照表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">专项评价类别</th><th style="width: 55%;">设置原则</th><th style="width: 30%;">是否涉及</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目</td><td>不涉及有毒有害大气污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等。</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">地表水</td><td>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</td><td>不涉及，本项目不新增工业废水直排。</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">环境风险</td><td>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</td><td>本项目 Q 值<1，未超过临界量</td></tr> </tbody> </table>			专项评价类别	设置原则	是否涉及	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	不涉及有毒有害大气污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等。	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	不涉及，本项目不新增工业废水直排。	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	本项目 Q 值<1，未超过临界量
专项评价类别	设置原则	是否涉及													
大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	不涉及有毒有害大气污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等。													
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	不涉及，本项目不新增工业废水直排。													
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	本项目 Q 值<1，未超过临界量													

	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及								
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	不涉及								
规划情况	<p>规划名称：《上海市奉贤区总体规划暨土地利用总体规划（2017-2035）》；</p> <p>审批机关：上海市人民政府；</p> <p>审批文号：沪府[2019]21 号。</p>										
规划环境影响评价情况	<p>文件名称：《上海市工业综合开发区及奉贤综合保税区规划环境影响跟踪评价报告书》；</p> <p>召集审查机关：上海市生态环境局；</p> <p>审查文件名称及文号：《上海市生态环境局关于上海市工业综合开发区及奉贤综合保税区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见的复函》（沪环保评[2022]48号）</p>										
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>本项目位于上海市奉贤区庄行镇浦卫公路 3398 号 26 幢，属于上海市工业综合开发区-庄行工业区内范围，该园区属于上海市政府规划的 104 个保留工业地块之一。</p> <p>本项目主要为塑料容器制造，属于橡胶和塑料制品业，本项目与园区产业导向不冲突。对照规划环境影响报告书的审查意见进行对照分析，具体情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2 本项目与规划环评审查意见要求相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>沪环保评[2022]48 号</th><th>项目实际情况</th><th>符合情况</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>优化园区空间布局。园区在后续规划调整、项目引入时，应按《报告书》建议，合理控制园区周边生活区规模并优化布局，减缓对居民区的环境影响。具体要求如下：对现状或规划的集中居住用地相邻的工业用地设置 200 米产业控制带，产业控制带内按照 I 类重点管控区和 II 类重点管控区严格新建项目引入，严控企业污染物排放和环境风险。</td><td>在本项目 200m 范围内存在居民区（长浜村，距离本项目约 110m），该居民区存在早于规划环评，属于零散农宅，故规划环评未设置 II 类产业控制带。因此本项目不位于产业控制带内。</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table>			序号	沪环保评[2022]48 号	项目实际情况	符合情况	1	优化园区空间布局。园区在后续规划调整、项目引入时，应按《报告书》建议，合理控制园区周边生活区规模并优化布局，减缓对居民区的环境影响。具体要求如下：对现状或规划的集中居住用地相邻的工业用地设置 200 米产业控制带，产业控制带内按照 I 类重点管控区和 II 类重点管控区严格新建项目引入，严控企业污染物排放和环境风险。	在本项目 200m 范围内存在居民区（长浜村，距离本项目约 110m），该居民区存在早于规划环评，属于零散农宅，故规划环评未设置 II 类产业控制带。因此本项目不位于产业控制带内。	符合
序号	沪环保评[2022]48 号	项目实际情况	符合情况								
1	优化园区空间布局。园区在后续规划调整、项目引入时，应按《报告书》建议，合理控制园区周边生活区规模并优化布局，减缓对居民区的环境影响。具体要求如下：对现状或规划的集中居住用地相邻的工业用地设置 200 米产业控制带，产业控制带内按照 I 类重点管控区和 II 类重点管控区严格新建项目引入，严控企业污染物排放和环境风险。	在本项目 200m 范围内存在居民区（长浜村，距离本项目约 110m），该居民区存在早于规划环评，属于零散农宅，故规划环评未设置 II 类产业控制带。因此本项目不位于产业控制带内。	符合								

	2	严格入园项目环境准入管理。应按上海市“三线一单”生态环境分区管控要求、饮用水水源保护区缓冲区（西渡工业区全部及核心区、综合保税区部分区域）管理要求和《报告书》提出的环境准入清单，优先发展高附加值、低污染、低风险的高端制造业，不断优化园区产业结构，严格控制与主导产业不符的高污染、高风险项目入园。园区内具体建设项目应按照国家和本市环保法律法规、标准和政策，严格实行环境影响评价和“三同时”制度，依法申领/变更排污许可证。	本项目不位于黄浦江上游水源保护区和缓冲区内，本项目主要为 C2926 塑料包装箱及容器制造，与产业导向不相违背。	符合							
	3	推动园区现状产业转型升级和环境综合治理。应按《报告书》建议，分类推进整改清单内企业实施搬迁、转型升级、环境综合治理、清洁生产等工作。高度重视在产业转型、用地转性过程中的土壤污染防治问题，土地使用权人应按本市有关规定开展土壤污染状况调查。	本项目利用现有空置厂房建设，不涉及工业用地转性，建设单位不属于整改清单内企业	符合							
	4	加强园区环境基础设施建设。应结合产业发展需求，统筹规划环境基础设施，推进污水管网建设，建立区域环境质量监测监控体系，落实《报告书》提出的环境监测方案，加强对挥发性有机物排放的监控。	本项目产生的 VOCs 通过活性炭吸附处理并严格落实相应监测方案	符合							
	5	落实规划环评工作的相关要求。产业园区四至范围发生变化，规划定位、布局等发生重大调整的，应重新开展规划环评工作；应对照本市“三线一单”和规划环评实施情况跟踪评估指标体系开展年度自评并落实整改。	本项目不涉及	符合							
	<p>综上所述，本项目建设能够满足《上海市生态环境局关于上海市工业综合开发区及奉贤综合保税区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见的复函》中对园区在实施区域开发过程中提出的环保要求。</p> <p>对照《上海市工业综合开发区及奉贤综合保税区规划环境影响跟踪评价报告书》，本项目符合园区准入项目的要求。</p> <p>表 3 项目建设与规划环评中项目准入要求符合性</p> <table><tr><th colspan="2">准入要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>工业 区整</td><td>①禁止引进与国家、地方现行产业政策相冲突的项目；</td><td>本项目属于 C2926 塑料包装箱及容</td><td>符合</td></tr></table>				准入要求		本项目情况	相符性	工业 区整	①禁止引进与国家、地方现行产业政策相冲突的项目；	本项目属于 C2926 塑料包装箱及容
准入要求		本项目情况	相符性								
工业 区整	①禁止引进与国家、地方现行产业政策相冲突的项目；	本项目属于 C2926 塑料包装箱及容	符合								

	体 范 围		器制造，本项目与产业政策不冲突；	
		②禁止引进使用非清洁能源的项目；	本项目主要使用电能及液化天然气，不涉及使用非清洁能源；	
		③严格限制引进涉及《环境保护综合名录》（2021年版）中的“高污染、高环境风险”产品生产的项目；	本项目不属于《环境保护综合名录》（2021年版）中的“高污染、高环境风险”产品生产的项目；	
		④禁止引进以储存危险化学品为主要功能的物流仓储项目（园区统一建设的集中式仓储设施除外）；	本项目不涉及	
		⑤严格限制引入能耗、水耗低于上海市行业平均水平的项目；	本项目能耗、水耗低于上海市行业平均水平	
		⑥严格限制引入涉及高生物安全风险水平（P3、P4生物安全实验室）的生物、生化制品制造项目；	本项目不涉及	
		⑦饮用水水源保护缓冲区内项目建设、布局、管理应符合《上海市饮用水水源保护缓冲区管理办法》（沪府规（2018）25号）相关要求；	本项目不涉及	
		⑧禁止引入行业类别“C26化学原料和化学制品制造业”（“C268日用化学产品制造”除外）；	本项目不涉及	
		⑨禁止引入涉及非低VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等（具有行业不可替代性的除外）使用的项目；	本项目使用UV油墨VOCs含量<0.01%，VIC（F）油墨VOCs含量50.8%，均低于《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限值》（GB38507-2020）中的限值要求，见附件1~2。根据GB38507-2020，UV油墨属于低VOCs油墨；VIC（F）油墨属于溶剂油墨，不属于低VOCs油墨，本	

				项目为护肤品包装的生产，部分产品对油墨附着能力有特殊需求，需采用溶剂油墨增加产品表面油墨附着能力，暂无法用低VOCs油墨替代达到同等印刷需求，洗网水同样需采用溶剂型清洗剂，暂无法使用低VOCs清洗剂。本项目使用洗网水VOC含量/(g/L)为850g/L，低于《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)中关于≤900的限值要求。	
		⑩禁止引入C271化学药品原料药制造；		本项目不涉及	
		⑪战略留白区地块，地块开发及项目引入应严格按照《关于落实“上海2035”，进一步加强战略预留区规划和土地管理的通知（沪规土资规（2018）3号）》要求执行。		本项目所在庄行工业园区为战略留白区，根据上海市规划和自然资源局《关于统一上海市工业综合开发区（庄行工业区）战略预留区启动使用的复函》（沪规划资源总[2020]412号）（附件3），目前庄行工业园区已启动使用，属于104工业地块。本项目为利用园区内现有厂房的建设项目。	
	工业区产业管控区	I类重点管控区（即产业	新建产业项目（不含实验室和小试类研发机构）准入管控要求：该区域内应布局基本无污染的项目，不应新增大气污染源和涉气风险源；不应布局住宅、	本项目不位于I类重点管控区	符合

		控制带)	学校、医院等环境敏感目标。现有大气污染源和涉气风险源管控要求：应对照前款要求，严格控制大气污染物排放和风险水平，改扩建应做到污染物排放量与环境风险水平不突破现状。		
		II类重点管控区（即产业优化控制区）	新建产业项目准入管控要求： 1、应发展低排放、低风险的项目； 2、不应新增大气环境影响评价等级为一级和二级的大气污染源； 3、不应新增涉气风险物质存量与临界量比值 $Q \geq 1$ 的环境风险源； 4、应严格控制低嗅阈值恶臭异味物质、《有毒有害大气污染物名录》所列大气污染物、《危险化学品目录》所列剧毒物质的排放； 5、不应布局住宅、学校、医院等环境敏感目标。现有大气污染源和涉气风险源管控要求：应对照前款要求，严格控制大气污染物排放和风险水平，改扩建应做到污染物排放量与环境风险水平不突破现状。	本项目不位于II类重点管控区	符合
		主导产业工艺或工序准入	优先引进美丽健康产业（包括美容护肤品、生物医药、保健品、日化用品等）、新能源及新材料产业、城市经济产业（包括电子信息、汽车配件、装备制造、航空配套等先进制造业以及增值物流现代服务业）等研发和生产型项目，进一步突出主导产业优势。对于主导产业尚未囊括，但与主导产业相关产业链功能配套的其他重要产业，及具有低污染、低能耗、环境友好，高附加值的其他新兴产业的生产或研发项目，在满足本规划环评提出的各类准入要求且可实现与周边区域环境协调发展的基础上，也可以考虑引入。	本项目主要为C2926塑料包装箱及容器制造，属于美丽健康产业的配套产业，因此本项目与园区产业导向不冲突	符合
		其他环境准入整体要求	（1）危险品化学品生产及使用限制要求园区未来引入的企业禁止使用：《上海市禁止、限制和控制危险化学品目录（第三批）第一版》中全市禁止部分（105种）；《中国受控消耗	本项目不涉及禁止使用的危险化学品	符合

		<p>臭氧层物质清单》规定的 7 大类禁止生产和使用的 57 种物质；《中国禁止或严格限制的有毒化学品目录》规定监管的物质（第一批 27 种，第二批 7 种）；《中国受控消耗臭氧层物质清单》规定逐步淘汰的 42 种第五类含氢氟氯烃；《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录》六批规定的 74 种物质；《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》规定的 162 种物质。严格限制引进《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录规定的 885 种物质和产品。对《重点环境管理危险化学品目录》中规定的 84 种物质和《化学品环境风险防控“十二五”规划》中“十二五”重点防控化学品名单规定的三大类物质需要进行重点监管。</p>		
		<p>（2）资源能源利用</p> <p>园区新引进的项目的能源、水资源水平应优于上海市平均水平，即《上海产业能效指南》（一般每年更新，应参照最新版本）相应行业均值；优先引进符合产业政策且低能耗、轻污染、低风险、高技术含量、高附加值的项目，对符合区域主导产业发展规划，有利增长产业链、循环经济链、提高资源利用率、有利于优化产业结构的项目优先考虑。</p>	<p>本项目能耗、水耗满足《上海市产业能效指南》相应要求</p>	符合
		<p>（3）污染物排放总量</p> <p>新引进的企业在污染物排放、环保治理措施等方面必须达到国家及上海市、奉贤区的环保要求；其污染物排放必须满足区域总量控制要求。园区内水源保护缓冲区内新、扩、改项目污染物排放需符合《上海市饮用水水源保护缓冲区管理办法》（沪府规〔2018〕25 号）要求。</p>	<p>本项目涉及颗粒物及 VOCs 排放并满足区域总量控制要求，本项目不位于黄浦江上游准水源保护区和缓冲区内</p>	符合
		<p>（4）VOCs 排放要求</p> <p>根据《上海市清洁空气行动计划（2018-2022）》及《上海市 2018 年-2020 年环境保护和建设三年行动计划》中的相关要求，园区未来应引入不涉及使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂（具有行业不可替代性的除外）的项目，尤其对于包装印刷、汽车及零部件制造、家具制造、木制品加工等及其他涉及涂装工艺的企业。</p>	<p>本项目油墨均为外购，UV 油墨属于能量固化油墨，挥发性有机物含量<0.01%；VIC（F）油墨属于溶剂油墨-网印油墨，挥发性有机物含量为 50.8%，低于《油墨中可挥发性有</p>	符合

			<p>机化合物（VOCs）含量限量》（GB38507-2020）中关于≤75%的限值要求。</p> <p>根据GB38507-2020，UV油墨属于低VOCs油墨；VIC（F）油墨属于溶剂油墨，不属于低VOCs油墨，本项目为护肤品包装的生产，部分产品对油墨附着能力有特殊需求，需采用溶剂油墨增加产品表面油墨附着能力，暂无法用低VOCs油墨替代达到同等印刷需求。</p>	
其他符合性分析	<p>1 “三线一单”</p> <p>1.1 生态保护红线</p> <p>本项目所在地不涉及生态保护红线。根据《上海市生态保护红线》，本项目位于上海市工业综合开发区-庄行工业区，位于红线以外区域，因此项目建设符合《上海市生态保护红线》相关要求。</p> <p>1.2 环境质量底线</p> <p>依据《上海市环境空气质量功能区划（2011 年修订版）》，项目位于大气环境功能区二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 和表 2 二级标准；依据《上海市水环境功能区划（2011 年修订版）》，项目位于地表水环境功能区V类区，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中V类标准；依据《上海市声环境功能区划（2019 年修订版）》，项目位于声环境功能区 3 类区，环境噪声限值执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中3类标准。</p> <p>1.3 资源利用上线</p> <p>本项目用水来自自来水管网，用电由市政电网所供给。本项目主要消耗水、电能和液化天然气。按年计算工业产值能耗、工业产值用新水量。</p>			

	<p>本项目能耗估算见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4 工业能耗估算表</p> <table><tr><th>能耗性质</th><th>能源消耗数量</th><th>等价折标系数</th><th>折合标准煤</th></tr><tr><td>电能</td><td>20万千瓦时</td><td>2.8359吨标准煤/万千瓦时</td><td>56.718吨</td></tr><tr><td>液化天然气</td><td>0.3吨</td><td>1.7572吨标准煤/吨</td><td>0.5272吨</td></tr><tr><td>水</td><td>260吨</td><td>0.0857千克标准煤/吨</td><td>0.022吨</td></tr><tr><td colspan="3">合计</td><td>57.2672吨</td></tr></table> <p>工业产值能耗计算如下：</p> <p>本项目年产值 3000 万元，则工业产值能耗为 0.019 吨标准煤/万元产值。本项目年用新水量 260 立方米，则工业产值用新水量为 0.087 立方米/万元产值。</p> <p>根据《上海产业能效指南（2023 版）》，本项目工业产值能耗、工业产值用新水量与所属行业产值能效对比分析如下表。</p> <p style="text-align: center;">表 5 工业产值能耗估算表</p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">指标</th><th rowspan="2">单位</th><th rowspan="2">本项目能耗</th><th>行业能耗</th><th rowspan="2">相符性</th></tr><tr><th>C292塑料制品业</th></tr><tr><td>1</td><td>工业产值能耗</td><td>吨标准煤/万元</td><td>0.019</td><td>0.094</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>工业产值用新水量</td><td>立方米/万元</td><td>0.087</td><td>0.984</td><td>符合</td></tr></table> <p>根据上表分析，本项目能耗水耗符合《上海产业能效指南》（2023 版）相关限值要求。</p> <p>1.4 生态环境准入清单</p> <p>本项目所在地属于《上海市生态环境局关于公布上海市生态环境分区管控更新成果（2023 版）的通知》划定的重点管控单元，本项目与《上海市生态环境准入清单（2023 版）》要求相符，对照情况详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 6 与上海市“三线一单”实施意见相符性对照表</p> <table><tr><th>项目</th><th>管控要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>空间布局管控</td><td>1、产业园区周边和内部应合理设置并控制生活区规模，与现状或规划环境敏感用地（居住、教育、医疗）相邻的工业用地或研发用地应设置产业控制带，具体范围和管控要求由园区规划环评审查意见确定。 2、黄浦江上游饮用水水源保护缓冲区严格执行《上海市饮用水水源保护缓冲区管理办法》要求。 3、长江干流、重要支流（指黄浦江）岸线 1 公里范围内严格执行国家要求，禁止</td><td>符合。 1. 本项目位于庄行工业区，根据规划环评，项目不在产业控制带范围内。 2. 本项目不属于黄浦江上游饮用水水源保护区中的保护区或缓冲区。 3. 本项目距离长江干支流及黄浦江均</td><td>符合</td></tr></table>	能耗性质	能源消耗数量	等价折标系数	折合标准煤	电能	20万千瓦时	2.8359吨标准煤/万千瓦时	56.718吨	液化天然气	0.3吨	1.7572吨标准煤/吨	0.5272吨	水	260吨	0.0857千克标准煤/吨	0.022吨	合计			57.2672吨	序号	指标	单位	本项目能耗	行业能耗	相符性	C292塑料制品业	1	工业产值能耗	吨标准煤/万元	0.019	0.094	符合	2	工业产值用新水量	立方米/万元	0.087	0.984	符合	项目	管控要求	本项目情况	符合性	空间布局管控	1、产业园区周边和内部应合理设置并控制生活区规模，与现状或规划环境敏感用地（居住、教育、医疗）相邻的工业用地或研发用地应设置产业控制带，具体范围和管控要求由园区规划环评审查意见确定。 2、黄浦江上游饮用水水源保护缓冲区严格执行《上海市饮用水水源保护缓冲区管理办法》要求。 3、长江干流、重要支流（指黄浦江）岸线 1 公里范围内严格执行国家要求，禁止	符合。 1. 本项目位于庄行工业区，根据规划环评，项目不在产业控制带范围内。 2. 本项目不属于黄浦江上游饮用水水源保护区中的保护区或缓冲区。 3. 本项目距离长江干支流及黄浦江均	符合
能耗性质	能源消耗数量	等价折标系数	折合标准煤																																													
电能	20万千瓦时	2.8359吨标准煤/万千瓦时	56.718吨																																													
液化天然气	0.3吨	1.7572吨标准煤/吨	0.5272吨																																													
水	260吨	0.0857千克标准煤/吨	0.022吨																																													
合计			57.2672吨																																													
序号	指标	单位	本项目能耗	行业能耗	相符性																																											
				C292塑料制品业																																												
1	工业产值能耗	吨标准煤/万元	0.019	0.094	符合																																											
2	工业产值用新水量	立方米/万元	0.087	0.984	符合																																											
项目	管控要求	本项目情况	符合性																																													
空间布局管控	1、产业园区周边和内部应合理设置并控制生活区规模，与现状或规划环境敏感用地（居住、教育、医疗）相邻的工业用地或研发用地应设置产业控制带，具体范围和管控要求由园区规划环评审查意见确定。 2、黄浦江上游饮用水水源保护缓冲区严格执行《上海市饮用水水源保护缓冲区管理办法》要求。 3、长江干流、重要支流（指黄浦江）岸线 1 公里范围内严格执行国家要求，禁止	符合。 1. 本项目位于庄行工业区，根据规划环评，项目不在产业控制带范围内。 2. 本项目不属于黄浦江上游饮用水水源保护区中的保护区或缓冲区。 3. 本项目距离长江干支流及黄浦江均	符合																																													

		<p>在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，禁止新建危化品码头（保障城市运行的能源码头、符合国家政策的船舶 LNG、甲醇等新能源加注码头、油品加注码头、军事码头以及承担市民日常生活所需危险品运输码头除外）。</p> <p>4、林地、河流等生态空间严格执行相关法律法规或管理办法，禁止建设或开展法律法规规定不能建设或开展的项目或活动。</p>	<p>在 1km 以上，也不属于危化品码头项目。</p> <p>4.本项目不涉及林地、河流等生态空间影响。</p>	
	产业准入	<p>1、严禁新增行业产能已经饱和的“两高”（高耗能高排放）项目。除涉及本市城市运行和产业发展安全保障、环保改造、再生资源利用和强链补链延链等项目外，原则上不得新建、扩建“两高”项目。本市两高行业包括煤电、石化、煤化工、钢铁、焦化、水泥、玻璃、有色金属、化工、造纸行业。</p> <p>2、严格控制石化产业规模，“十四五”期间石化化工行业炼油能力不增加。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。严禁钢铁行业新增产能，确保粗钢产量只减不增。加快发展以废钢为原料的电炉短流程工艺，减少自主炼焦，推进炼焦、烧结等前端高污染工序减量调整。</p> <p>3、新建化工项目原则上进入本市认定的化工园区实施，经产业部门牵头会商后认定为非化工项目的可进入规划产业区域实施。配套重点产业、符合化工产业转型升级及优化布局的存量化工企业，在符合增产不增污和规划保留的前提下，可实施改扩建。新、改、扩建项目严格执行国家涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物（VOCs）含量标准限值。</p> <p>4、禁止新建《上海市产业结构调整指导目录 限制和淘汰类》所列限制类工艺、装备或产品，列入目录限制类的现有项目，允许保持现状，鼓励实施调整或经产业部门认定后有条件地实施改扩建。</p> <p>5、引进项目应符合园区规划环评和区域生态环境准入清单要求。</p>	<p>1、本项目不属于“两高”项目/行业；</p> <p>2、本项目不属于石化、现代煤化工、钢铁行业；</p> <p>3、本项目不属于化工行业；本项目不涉及涂料、胶粘剂生产及使用；本项目油墨均为外购，UV 油墨属于能量固化油墨，挥发性有机物含量<0.01%；VIC（F）油墨属于溶剂油墨-网印油墨，挥发性有机物含量为 50.8%，低于《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限值》（GB38507-2020）中关于≤75%的限值要求；本项目使用洗网水 VOC 含量/（g/L）为 850g/L，低于《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中关于≤900 的限值要求。</p> <p>4、本项目不涉及《上海市产业结构调整指导目录 限制和淘汰类》所列限制类工艺、装备或产品</p> <p>5、本项目符合园区规划环评和区域产</p>	符合

			业准入及负面清单要求。	
	产业结构调整	1、对于列入《上海市产业结构调整指导目录 限制和淘汰类》淘汰类的现状企业，制定调整计划。 2、推进吴淞、吴泾、高桥石化等重点区域整体转型，加快推进碳谷绿湾、星火开发区环境整治和转型升级。	1、建设单位不属于列入《上海市产业结构调整指导目录 限制和淘汰类》淘汰类的现状企业； 2、本项目不涉及。	符合
	总量控制	坚持“批项目，核总量”制度，全面实施主要污染物倍量削减方案。	本项目将严格实施总量控制制度。	/
	工业污染治理	1、涂料油墨、汽车、船舶、工程机械、家具、包装印刷等行业大力推进低 VOCs 含量原辅料和产品源头替代，并积极推广涉 VOCs 物料加工、使用的先进工艺和减量化技术。 2、提高 VOCs 治管水平，强化无组织排放整治，加强非正常工况废气排放管控，推进简易治理设施精细化管理，新、改、扩建项目原则工业污染治理上禁止单一采用光氧化、光催化、低温等离子（恶臭处理除外）、喷淋吸收（吸收可溶性 VOCs 除外）等低效 VOCs 治理设施。 3、持续推进杭州湾北岸化工石化集中区 VOCs 减排，确保区域环境质量保持稳定和改善。 4、产业园区应实施雨污分流，已开发区域污水全收集、全处理，建立完善雨污水管网维护和破损排查制度。 5、化工园区应配备专业化工生产废水集中处理设施（独立建设或依托骨干企业）及专管或明管输送的配套管网。	1、本项目不属于上述行业。 2、本项目各类有机废气均经收集经活性炭处理后由排气筒排放； 3、本项目不涉及； 4、本项目所在园区已实施雨污分流。 5、本项目不涉及。	符合
	能源领域污染治理	1、除燃煤电厂外，本市禁止新建、扩建燃用煤、重油、渣油、石油焦等高污染燃料的设施；燃煤电厂的建设按照国家和本市有关规定执行。 2、新建、扩建锅炉应优先使用电、天然气或其他清洁能源。鼓励有条件的锅炉实施“油改气”、“油改电”清洁化改造。实施低效脱硝设施排查整治，深化锅炉低氮改造。	本项目使用电能及液化天然气作为能源，不涉及煤炭、重油、渣油、石油焦等高污染燃料。	符合
	港区污染治理	1、推进内港码头岸电标准化和外港码头专业化泊位岸电全覆盖。加快港区非道路移动源清洁化替代。 2、港口、码头、装卸站应当备有足够的船舶污染物接收设施，并做好与城市公共转运、处置设施的衔接。新建、改建、扩建港口、码头的，应当按照要求建设船舶污染物接收设施，并与主体工程同步设	本项目不涉及	/

		计、同步施工、同步投入使用。		
环境 风险 防控		<p>1、园区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。</p> <p>2、化工园区应建立满足突发环境事件应急处置需求的体系、预案、平台和专职应急救援队伍，应按照有关规定建设园区事故废水防控系统，做好事故废水的收集、暂存和处理。沿岸化工园区应加强溢油、危化品等突发水污染事件预警系统建设。</p> <p>3、港口、码头、装卸站应当按照规定，制定防治船舶及其有关作业活动污染环境的应急预案，并定期组织演练</p>	<p>1、企业计划建立环境保护制度，落实环保管理专人，加强日常管理，并建立环境风险防范制度和突发环境事件应急预案。本项目建成后落实本报告提出的环境风险防范措施。</p> <p>2、本项目不涉及。</p> <p>3、本项目不涉及。</p>	符合
土壤 污染 风险 防控		1、曾用于化工石化、医药制造、橡胶塑料制品、纺织印染、金属表面处理、金属冶炼及压延、非金属矿物制品、皮革鞣制、金属铸锻加工、危险化学品生产、农药生产、危险废物收集利用及处置、加油站、生活垃圾收集处置、污水处理厂等的地块，在规划编制中，征询生态环境部门意见，优先规划为绿地、林地、道路交通设施等非敏感用地。	本项目不涉及。	符合
节能 降碳		1、深入推进产业绿色低碳转型，推动钢铁、石化化工行业碳达峰，实施上海化工区、宝武集团上海基地、临港新片区等园区及钢铁、石化化工、电力、数据中心等重点行业节能降碳工程。2、项目能耗、水耗应符合《上海产业能效指南》（2023版）相关限值要求。新建高耗能项目单位产品（产值）能耗应达到国际先进水平。	本项目能耗、水耗符合《上海产业能效指南》（2023版）相关限值要求。	符合
地下水 源利用	下 资 利	地下水开采重点管控区内严禁开展与资源和环境保护功能不相符的开发活动，禁止开采地下水和矿泉水。	本项目不涉及。	/
岸线 资源 保护 与 利用	线 资 保 利	重点管控岸线按照港区等规划进行岸线开发利用，严格控制占用岸线长度，提高岸线利用效率，加强污染防治。一般管控岸线禁止开展港区岸线开发活动，加强岸线整治修复。	本项目不涉及。	/
<p>2 其他法律法规政策要求</p> <p>2.1 与《上海市城市总体规划（2017-2035年）》相符性分析</p> <p>《上海市城市总体规划（2017-2035）》中指出“主城区优先发展高端生产性服务业和高附加值都市型工业，郊区集聚发展先进制造业。推进先进制造业相对集中布局，培育若干世界级先进制造业集群，将先进制造业</p>				

			可挥发性有机化合物（VOCs）含量限值》（GB38507-2020）中关于 $\leq 75\%$ 的限值要求；洗网水可满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表1要求；项目严格执行主要污染物总量控制制度。	
	3	<p>加快现有产能改造升级。</p> <p>动态更新产业结构调整指导目录，加大对能耗强度较高、大气污染物排放较大的工业行业和生产工艺等的淘汰和限制力度。加快南北转型地区产业绿色低碳转型。北部地区提升钢铁冶炼能效，加大清洁能源消纳力度，提高废钢回收利用水平。到2025年，废钢比提升至15%以上；南部地区推进环杭州湾产业升级，加快推进碳谷绿湾、杭州湾开发区环境整治和转型升级。加快规划保留工业区以外化工企业布局调整。石化化工行业提高低碳化原料比例，推动炼油向精细化工及化工新材料延伸。2023年底，完成第三轮金山地区环境综合整治。继续推进吴泾、高桥石化等重点区域整体转型。</p>	<p>本项目使用新型高效的生产设备，不使用已被淘汰的设备，严格把控各个生产环节废气收集措施，废气经过处理设备后均达标排放。</p>	符合
	4	<p>推进清洁生产绿色制造</p> <p>推进化工、医药、集成电路等行业清洁生产全覆盖。到2025年，推动1000家企业开展清洁生产审核。探索园区和行业清洁生产审核新模式。</p> <p>完善绿色制造和绿色供应链体系建设，建立健全绿色制造标准技术规范体系和第三方评价机制。打造重点领域绿色工厂、绿色供应链、绿色设计示范企业标杆。推动长三角生态绿色一体化示范区新建企业绿色工厂全覆盖，全市重点用能企业绿色创建占比达25%以上。</p>	<p>本项目不属于化工、医药、集成电路。企业积极落实低碳升级改造、资源循环利用的措施。</p>	符合

		推进产业园区绿色低碳升级改造和零碳园区试点建设，推动设施共建共享、能源梯级利用、资源循环再利用。到 2025 年，具备改造条件的市级以上园区全部完成循环化改造。		
	5	深化工业企业 VOCs 综合管控 以“绿色引领、绩效优先”为原则，完善企业绩效分级管理体系。大力推进低 VOCs 含量原辅料和产品源头替代，积极推广涉 VOCs 物料加工、使用的先进工艺和减量化技术。探索多部门联合执法机制，加强对相关产品生产、销售、使用环节 VOCs 含量限值执行情况的监督检查。强化 VOCs 无组织排放整治，加强非正常工况废气排放管控，推进简易 VOCs 治理设施精细化管理。	本项目 VOCs 主要产生于塑料挤出及印刷环节。项目严格把控各个环节废气收集措施，VOCs 无组织排放较少，废气经过处理设备后均达标排放。	符合
	6	提升园区监控网络效能 建立针对园区特征污染物的监测与快速精准溯源体系。完善全市工业园区特征污染监测评价因子库和指标体系，提升恶臭异味污染快速应对能力。推进临港新城等工业园区环境监控网络建设，完善相关监测标准和技术规范。	本项目建设完成后，严格按照非正常工况监控措施要求确保废气处理设施正常运行，根据监测方案进行年度监测，保证项目污染物稳定达标排放。	符合
<p>2.5 与《上海市生态环境局关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控工作的通知》（沪环评[2021]172 号）的符合性分析</p> <p>根据《上海市生态环境局关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控工作的通知》（沪环评[2021]172 号），“煤电、石化、煤化工、钢铁、焦化、水泥、玻璃、有色金属、化工、造纸等 10 个行业年耗能 2000 吨标准煤”属于“两高”，本项目为包装专用设备制造及工程和技术研究和试验发展，不属于上述行业，因此不属于文件规定的“两高”项目，因此项目与《上海市生态环境局关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控工作的通知》（沪环评[2021]172 号）文件相符。</p> <p>2.6 本项目与《上海市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析</p> <p>《上海市生态环境保护“十四五”规划》在提升大气环境质量中提出“持续深化 VOCs 污染防治。重点行业 VOCs 总量控制和源头替代。按照 PM2.5 和臭氧浓度“双控双减”目标要求，制定 VOCs 控制目标。严格控制涉 VOCs</p>				

<p>排放行业新建项目，对新增 VOCs 排放项目，实施倍量削减或减量替代。……鼓励采购使用低 VOCs 含量原辅材料的产品。”在固体废物系统治理上提出“危险废物源头管控。加强重大产业规划布局的危险废物评估论证和处置设施建设，强化危险废物源头减量化和资源化。加强重点行业建设项目的危险废物环境影响评价。严厉打击以副产品名义逃避危险废物监管的行为。……严格落实一般工业固废跨省转移利用备案制度。”在强化生态环境风险防范中提出“企业环境风险防控。落实企业环境安全主体责任，全面实施企业环境应急预案备案管理。加强企业环境风险隐患排查，组织开展环境应急演练，落实企业风险防控措施，提升企业生态环境应急能力”</p> <p>本项目生产过程中产生的颗粒物及有机废气均经有效收集并处理后达标排放，本项目涉及 VOCs 总量实施倍量削减。项目建成后，各固体废物分类收集、贮存、处理；一般工业固废将委托回收单位综合利用，严格落实一般工业固废跨省转移利用备案制度；危险废物将委托有资质单位安全处置。本项目建成后将认真落实本报告提出的环境风险防控措施。综上，本项目建设与《上海市生态环境保护“十四五”规划》相符。</p> <p>2.6 与《上海市臭氧污染防治实施方案（2023-2025 年）》的相符性分析</p> <p>本项目符合《上海市臭氧污染防治实施方案（2023-2025 年）》的相关要求，具体分析见下表。</p> <p>表 8 与《上海市臭氧污染防治实施方案（2023-2025 年）》的相符性分析</p>			
文件要求		本项目情况	相符性
严格执行产品 VOCs 含量限值标准	鼓励相关行业、企业执行低 VOCs 含量、绿色产品评价、绿色建材评价等推荐性标准，鼓励制定实施低 VOCs 含量团体标准或企业标准。	本项目不涉及高 VOCs 含量原辅料使用，本项目油墨均为外购，UV 油墨属于能量固化油墨，挥发性有机物含量<0.01%；VIC（F）油墨属于溶剂油墨-网印油墨，挥发性有机物含量为50.8%，低于《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限量》（GB38507-2020）中关于≤75%的限值要求；本项目 VOCs 主要产生于塑料	符合

			挤出及印刷等生产环节。项目严格把控各个环节废气收集措施，VOCs无组织排放较少，废气经过处理设备后均达标排放。	
	推广低VOCs含量物料和减量技术	持续推广低VOCs含量原辅材料的使用，到2025年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例较2020年分别降低20%、10%，溶剂型胶粘剂使用量降低20%。持续推广VOCs物料使用工序的智能化、高效化减量技术。	本项目不涉及涂料、胶粘剂的使用，本项目油墨均为外购，UV油墨属于能量固化油墨，挥发性有机物含量可<0.01%；VIC（F）油墨属于溶剂油墨-网印油墨，挥发性有机物含量为50.8%，低于《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限值》（GB38507-2020）中关于≤75%的限值要求。	符合
	推进全流程协同减排	开展重点行业VOCs全流程最佳可行技术路径及碳污协同增效评估体系研究，在钢铁、石化等重点行业领域探索开展VOCs与温室气体协同控制试点示范，引导治理水平和减排绩效升级，推进适用于低浓度、大风量废气的高效节能VOCs治理技术研发，新建治理设施设备选型时协同考虑碳排放影响。	本项目不属于钢铁、石化等重点行业。本项目VOCs主要产生于塑料挤出及油墨印刷环节。项目严格把控各个环节废气收集措施，废气经过处理设备后均达标排放。	符合
	强化无组织排放管控	重点行业推广无低泄漏设备组件，开展智能化泄漏在线监测试点。2025年底前，船舶制造维修及港口机械涂装企业优化工艺工序，减少室外涂装，室外使用溶剂型涂料的作业区域设立围挡，试点开展移动式废气无组织排放收集处理。	本项目不属于重点行业，不涉及涂装。	符合
	加强非正常工况排放管控	加强石化、化工企业开停车、检维修备案。2025年底前，开展非正常工况VOCs管控规程修订研究。2025年底前，火炬煤气放散管配套建设燃烧温度监控、废气流量计、助燃气体流量计等	本项目不属于石化、化工企业。本项目不涉及火炬。	符合

	强化治理设施精细化管理	新、改、扩建项目原则上禁止单一采用光氧化、光催化、低温等离子(恶臭处理除外)、喷淋吸收(吸收可溶性VOCs除外)等低效VOCs治理设施。	本项目VOC废气采用活性炭处理后排放。不属于低效VOC治理设施。	符合
	完善核算技术与监控体系	按照“可监测、可核查、可考核”的原则，将“十四五”重点工程VOCs减排指标分解落实到各区和重点单位。进一步完善VOCs核算技术体系，推进重点排污单位依法安装自动监测设备通过在线监控、移动走航、通量监控等手段，加强对重点区域、重点行业治理效果跟踪评估	本项目不涉及。	符合

2.8 重点行业涉新污染物相符性分析

根据《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评[2025]28号），“重点关注石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等重点行业建设项目，在建设项目环评工作中做好上述新污染物识别，涉及上述新污染物的，执行本意见要求；不涉及新污染物的，无需开展相关工作。”

本项目从事塑料包装箱及容器制造，不属于重点行业建设项目，故不再开展相关工作。

2.9 碳排放政策相符性分析

项目不属于两高项目，项目新增的碳排放量主要来源于净购入电力隐含的温室气体间接排放。项目不涉及其余温室气体甲烷、氧化亚氮、氢氟碳化物、全氟化碳、六氟化硫和三氟化氮的排放，项目建设符合《上海市碳达峰实施方案》（沪府发[2022]7号）要求。

表 9 碳排放与《上海市碳达峰实施方案》（沪府发[2022]7号）相符性

文件要求		本项目情况	相符性
能源绿色低碳转型行动	严格控制煤炭消费。加快自备电厂清洁化改造。	本项目不涉及煤炭使用，不属于自备电厂。	符合
	合理调控油气消费。保持石油消费处于合理区间，逐步调整汽油消费规模，大力推进低碳燃料替代传统燃油，提升终端燃油产品能效。	本项目采用能源为电能，均为清洁能源。不涉及传统燃油的使用。	符合

	节能降碳增效行动	实施钢铁、石化化工、电力、数据中心等重点行业节能降碳工程，对标国际先进标准，深入开展能效对标达标活动，打造各领域、各行业能效“领跑者”，提升能源资源利用效率。	本项目不属于钢铁、石化化工、电力、数据中心等重点行业。	符合
	工业领域碳达峰行动	要大力发展先进制造业，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展，持续优化产业结构、提升用能效率。严格控制新增项目，严禁新增行业产能已经饱和的“两高一低”项目，除涉及本市城市运行和产业发展安全保障、环保改造、再生资源利用和强链补链延链等项目外，原则上不得新建、扩建“两高一低”项目。	本项目属于塑料包装箱及容器制造，不属于“两高一低”项目。	符合
<p>2.9 产业政策相符性分析</p> <p>本项目主要生产塑料包装箱及容器制造，本项目不涉及《市场准入负面清单（2025年版）》（发改体改规〔2025〕466号）禁止事项，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类、淘汰类项目。故本项目的建设，与国家产业政策相符。</p> <p>本项目不属于《上海工业及生产性服务业指导目录和布局指南》（2014年版）规定的限制类和淘汰类，也不属于《上海市产业结构调整指导目录限制和淘汰类（2020年版）》中限制、淘汰类项目，与上海市产业政策相符。</p>				

二、建设项目工程分析

建设内容

1

项目基本情况

上海元见实业有限公司成立于 2024 年 2 月，拟于上海市奉贤区庄行镇浦卫公路 3398 号 26 幢建设上海元见实业有限公司新建项目（以下简称“项目”），主要从事护肤品包装的生产。建成后，上海元见实业有限公司年产膏霜罐子 1050 万件、膏霜盖子 1050 万件、瓶盖 200 万件、内塞 120 万件。

2

报告编制及审批形式

本项目主要生产护肤品包装，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中的“C2926 塑料包装箱及容器制造”。

对照《<建设项目环境影响评价分类管理名录>上海市实施细化规定（2021 年版）》的相关规定，本项目生产内容涉及塑料包装的生产，有印刷工序，但不涉及再生塑料使用，无电镀工艺，不使用胶黏剂、涂料，属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29—53 塑料制品业 292—其他”、“二十、印刷和记录媒介复制业 23—其他”，按规定编制环境影响评价报告表。因此本项目应编制环境影响评价报告表。对照《上海市建设项目环境影响评价分类管理重点行业名录（2021 年版）》（沪环规〔2021〕7 号），本项目不属于重点行业。

表 10 项目环评类别判定情况表

判定依据	所属类别		环评类别			环评类别判定	综合判定
			报告书	报告表	登记表		
《<建设项目环境影响评价分类管理名录>上海市实施细化规定（2021 年版）》（沪环规[2021]11 号）	二十六、橡胶和塑料制品业 29	53 塑料制品业 292	以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)	/	报告表 (本项目注塑工艺不涉及再生塑料，无电镀工序，不涉及溶剂型涂料使用)	报告表
	二十、印刷和记录媒介复制业 23	39 印刷业 231	年用溶剂油墨 10 吨及以上的	其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下、年用非溶剂型胶粘剂 10 吨以下的除外)	/	报告表 (本项目不涉及胶粘剂使用，溶剂型油墨年使用量<1t)	

根据《上海市生态环境局关于印发<加强规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动的实施意见>的通知》（沪环规[2021]6号）、上海市生态环境局关于印发《上海市生态环境局关于2025年度产业园区生态环境分区分管控和规划环评实施情况跟踪评估结果的通报》的通知（沪环评[2025]121号），本项目位于工业综合开发区中的庄行工业园区内，属于规划环评与项目环评联动的区域，可实施告知承诺制。根据上海市生态环境局关于印发《关于支持新城建设深化环评与排污许可改革的若干意见（试行）》的通知（沪环规[2022]12号）附件4《实施环评告知承诺的行业及项目类别清单》，本项目所属行业及类别不在清单中。根据《上海市生态环境局关于印发《关于深化环评与排污许可“一次审批”改革试点的实施方案》的通知》（沪环评[2025]34号），本项目未列入试点行业清单。综上所述，根据企业需求，本项目采取审批制。

3 工程组成

本项目在上海市奉贤区庄行镇浦卫公路3398号26幢现有空置厂房新建生产车间，并建设与之配套的相关公辅工程、储运工程及环保工程，具体见下表。

表 11 项目主要组成内容情况

工程类别	名称	建设内容
主体工程	配料间	位于1层东北侧，对注塑粒子进行预混，并对部分注塑不合格品进行粉碎回用。
	注塑区	位于1层南侧，进行注塑加工。
	模具车间	位于1层西南侧，利用铣床等机加工设备对注塑用模具进行加工调整。
	品管实验室	位于夹层西南侧，利用恒温、真空箱等对注塑成品的密封性等性能进行测试。
	1层印刷区	位于1层北侧，在注塑成品上开展印刷加工。
	2层印刷区	位于2层南侧，在注塑成品上开展印刷及烫金及火焰处理加工。
储运工程	仓库	原料仓库、半成品仓库、成品仓库分别位于厂房1层、夹层、2层的北侧。 液化天然气等用量较小，直接储存于烤火间内气瓶柜内，不再单独设置单独仓库存放。 油墨、洗网水存放于油墨间。
辅助工程	办公区	位于2层西侧，设有办公室及会议室。
公用工程	给水系统	采用市政给水。
	排水系统	项目所在园区实行雨污分流。本项目无生产废水排放，循环冷却用水循环使用，只补不排；生活污水纳入市政污水管网。
	冷却系统	项目设1台50m ³ /h的冷却塔，主要用于注塑设备间接冷却。
	供电系统	采用市政供电。
环保工程	废气	配料间粉碎及预混料废气G ₁ ：涉及粉尘的排放，经集气罩收集后，通至TA001布袋除尘装置处理后，与注塑废气

		<p>G₂、印刷废气 G₄ 等有机废气合并由 15m 高 DA001 排气筒排放。</p> <p>注塑废气 G₂、印刷废气 G₄：涉及有机废气的排放，经密闭房间集气罩收集后，与经布袋除尘装置处理后的粉碎及预混料废气 G₁ 合并通至 TA002 活性炭吸附装置处理后，由 15m 高 DA001 排气筒排放。</p> <p>燃烧废气 G₃：在印刷区设置火焰处理机对注塑产品表面进行火焰处理，液化天然气燃烧过程中会产生少量的 NO_x 及 SO₂，经密闭房间集气罩收集后，与其余废气合并由 15m 高 DA001 排气筒排放。</p>
	废水	项目所在园区实行雨污分流。本项目无生产废水排放，循环冷却用水循环使用，只补不排；生活污水纳入市政污水管网。
	固废	设置 1 间危废暂存间（13.3m ² ，位于夹层东南角）和 1 间一般固废暂存间（4m ² ，位于 1 层东南角）。危废单位委托有资质的危废单位外运处置；一般工业固废委托回收单位回收。
	噪声	采用低噪声设备，采取合理布局、建筑隔声等措施
	环境风险	生产区域设置防渗地面。液态危险废物置于专用防漏托盘上。严禁明火，配套设置应急、火灾消防设备、器材、物资（如灭火器、黄沙、抹布等）

4 产品方案

本项目生产方案具体如下。

表 12 项目生产方案

序号	产品名称	设计产能
1	膏霜罐子	1050 万件
2	膏霜盖子	1050 万件
3	瓶盖	200 万件
4	内塞	120 万件

5 主要设备清单

本项目生产设备情况如下。

表 13 本项目主要设备清单

序号	设备名称	规格/型号	数量（台/套）	用途	位置
1	海天注塑机	MA900	1	注塑	注塑车间
2	海天注塑机	MA1600	1	注塑	注塑车间
3	海天注塑机	MA2000	4	注塑	注塑车间
4	海天注塑机	HA2000	1	注塑	注塑车间
5	海天注塑机	MA2500	3	注塑	注塑车间
6	全自动丝网印刷机		7	产品印刷	印刷车间
7	半自动丝网印刷机		2	产品印刷	印刷车间
8	卧式转盘印刷机		1	产品印刷	印刷车间

9	半自动烫金机		5	产品烫金	印刷车间
10	火焰处理机		1	烤火	印刷车间
11	火花机	E46PM	1	模具维修	模具间
12	铣床		1	模具制作	模具间
13	低压空压机	PMVFQ37	1	压缩空气	楼顶
14	低压空压机	PE-30APM	1	压缩空气	楼顶
15	闭式冷却水塔	50T	1	冷却水	楼顶
16	机边低速粉碎机		5	水口料粉碎	注塑车间
17	高速粉碎机		2	不良品粉碎	配料房
18	拌料机		1	原料混合	配料房
19	废气风机	20000m³/h	1	废气排风	楼顶
20	布袋除尘装置	20000m³/h	1	废气处理	配料房南侧
21	活性炭吸附设备		1	废气处理	楼顶

6 主要原辅料清单

本项目主要原辅材料情况如下表所示。

表 14 本项目主要原辅料

原辅材料名称	耗量	规格	一次最大储量	暂存位置
ABS 塑料粒子	12 吨	25kg/袋装	1 吨	仓库
PP 塑料粒子	120 吨	25kg/袋装	5 吨	
PETG 塑料粒子	100 吨	25kg/袋装	5 吨	
LDPE 塑料粒子	10 吨	25kg/袋装	1 吨	
ABS 色母粒	1 吨	25kg/袋装	0.1 吨	
PP 色母粒	1 吨	25kg/袋装	0.1 吨	
烫金箔(PC 膜+电化铝)	100 卷	/	5 卷	
机油	0.4 吨	50kg/桶	1 桶	模具车间
UV 油墨	0.1 吨	10kg/桶	2 桶	印刷车间
VIC 油墨	0.06 吨	10kg/桶	2 桶	印刷车间
脱模剂	1500 毫升	500mL/桶	1 桶	注塑车间
模具清洗剂	2000 毫升	500mL/桶	1 桶	模具车间
液化天然气	20 瓶	15kg/瓶	2 瓶	火焰处理室
洗网水	0.05 吨	10kg/桶	1 桶	印刷车间

表 15 本项目主要原辅料理化性质

原辅料名称	主要成分	形态	CAS 号	理化性质	是否属于 VOC
PP 塑料粒子*	聚丙烯	固态	9003-07-0	熔点: 165-176°C, 相对密度 (水=1): 0.89-0.92, 分解温度>300°C	是**
PE 塑料粒子	聚乙烯	固态	9002-88-4	熔点: 85-136°C, 相对密度 (水=1): 0.91-0.96, 分解温度>300°C	是**
PETG 塑料粒子	聚对苯二甲酸乙二酯	固态	25038-59-9	熔点: 250-255°C, 相对密度 (水=1): 1.27, 分解温度>300°C	是**

ABS 塑料粒子*	丙烯腈、1,3-丁二烯、苯乙烯组成的三元共聚物	固态	9003-56-9	熔点：170-237℃，相对密度（水=1）：1.05-1.18，分解温度>250℃	是**
UV 油墨	颜料（<50%）	液态	/	沸点>70℃，闪点 114℃，相对密度（水=1）：1.10-1.40	是（根据监测报告 VOCs 含量 <0.01%，本次仍保守作为 VOCs 物质考虑）
	感光性树脂（20~80%）		/		
	感光性单体（10~20%）		/		
	光聚合开始剂（1~10%）		/		
VIC 油墨	环己酮（7~17%）	液态	108-94-1	彩色浆糊状液体，沸点 155~225℃，闪点 58~62℃，相对密度（水=1）：1.04-1.60	是
	异佛尔酮（12~18%）		78-59-1		
	氯乙烯尿烷树脂（15~41%）		/		
	酯溶剂（5~21%）		/		
	颜料（0~40%）		/		
洗网水	环己酮（10~40%）	液态	108-94-1	无色液体，相对密度（水=1）：0.85	是
	环保芳烃（30~50%）		/		
	乙酸丁酯（40~60%）		123-86-4		
脱模剂	柠檬酸(1~10%)	液体	77-92-9	淡黄色液体，相对密度（水=1）：1~1.1；闪点：93℃	否
	α-(苯基甲蒸)-ω-羟基(氧-1,2-乙二基)(1~3%)		26403-74-7		
	水（其余）		/		
模具清洁剂（主要成分为表面活性剂及水）		液体	/	无色液体相对密度（水=1）：1	否
机油		液体	/	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。密度：0.85g/cm³；熔点：无资料	否

*本项目用到 PP、ABS 色母粒，主要为在对应塑料粒子中加入不同颜料等添加剂、助剂获得，主要成分仍为塑料粒子。根据实际产品需求进行色母粒颜色选取，所含添加剂、助剂有所不同。

**注塑工作温度约 200℃，小于各塑料粒子的分解温度，故工艺过程中塑料粒子均不会分解，但在加热过程中，聚合物内部少量的游离单体会挥发出来，产生少量 NMHC。

	<p>根据《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限量》（GB38507-2020），能量固化油墨属于低 VOCs 油墨，本项目尽量选用低挥发性有机化合物含量油墨产品进行生产，但因护肤品包装的客户对产品油墨附着力有特殊需求，部分产品仍使用溶剂型 VIC 油墨（非低 VOCs 油墨）增加产品表面油墨附着能力，暂无法用低 VOCs 油墨替代达到同等印刷需求。VIC 油墨和 UV 油墨执行《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限量》（GB38507-2020）中溶剂油墨和能量固化油墨中网印油墨标准，具体情况如下：</p> <p>表 16 与《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限量》（GB38507-2020）相符性分析</p> <table><tr><th>种类</th><th>GB38507-2020 要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>溶剂油墨-网印油墨</td><td>≤75%</td><td>50.8%</td><td>符合</td></tr><tr><td>能量固化油墨-网印油墨</td><td>≤5%</td><td>ND</td><td>符合</td></tr></table> <p>注：油墨数据来自供应商提供监测报告，均为即用状态下数据；VIC 油墨主要成分为环己酮、异佛尔酮、氯乙烯尿烷树脂、酯溶剂，供应商确认酯溶剂不含有排放标注的特征因子。</p> <p>根据《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020），本项目洗网水属于溶剂型清洗剂，不属于低 VOCs 清洗剂。因生产工艺需求，本项目需使用溶剂型 VIC 油墨进行生产，故暂无法用低 VOCs 清洗剂替代达到同等清洗剂需求，洗网水需与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表 1 进行相符性分析，分析结果如下。</p> <p>表 17 与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）相符性分析</p> <table><tr><th>项目</th><th>GB38508-2020 要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>VOC 含量/（g/L）</td><td>≤900</td><td>850</td><td>符合</td></tr><tr><td>二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和/%</td><td>≤20</td><td>ND</td><td>符合</td></tr><tr><td>苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和/%</td><td>≤2</td><td>ND</td><td>符合</td></tr></table> <p>注：根据供应商提供 MSDS，洗网水密度 0.85mg/L，按最不利全部挥发计 VOC 含量为 850g/L；洗网水主要成分为环己酮、乙酸丁酯及环保芳烃，供应商确认环保芳烃不含有排放标注的特征因子。</p>				种类	GB38507-2020 要求	本项目情况	符合性	溶剂油墨-网印油墨	≤75%	50.8%	符合	能量固化油墨-网印油墨	≤5%	ND	符合	项目	GB38508-2020 要求	本项目情况	符合性	VOC 含量/（g/L）	≤900	850	符合	二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和/%	≤20	ND	符合	苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和/%	≤2	ND	符合
种类	GB38507-2020 要求	本项目情况	符合性																													
溶剂油墨-网印油墨	≤75%	50.8%	符合																													
能量固化油墨-网印油墨	≤5%	ND	符合																													
项目	GB38508-2020 要求	本项目情况	符合性																													
VOC 含量/（g/L）	≤900	850	符合																													
二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和/%	≤20	ND	符合																													
苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和/%	≤2	ND	符合																													
7	<p>公用工程</p> <p>（1） 给水</p> <p>本项目用水主要包括冷却系统用水和员工生活用水。</p> <p>根据建设单位提供资料，本项目用水量见下表。</p> <p>表 18 本项目用水量情况</p> <table><tr><th>名称</th><th>本项目用水量</th><th>备注</th></tr></table>				名称	本项目用水量	备注																									
名称	本项目用水量	备注																														

员工生活用水	250t/a	本项目定员 20 人，根据《建筑给排水设计规范》中 50L/人·天计算，年工作 250 天
冷却循环水补充用水	10t/a	本项目均为闭式冷却塔，间接冷却，考虑少量损耗添加，不排放
小计	260t/a	/

(2) 排水

本项目雨污分流，无生产废水排放，循环冷却用水循环使用，只补不排。生活污水纳入市政污水管网，最终进入上海奉贤西部污水处理厂集中处理。

图 1 本项目水平衡图 (单位: t/a)

(3) 供电

全厂电源来自城市供电网络，由电力公司统一供电。

8 总平面布置

本项目平面布置图见附图 9。各生产区域均相对独立，一旦某生产区运行出现问题，可进行及时停产、修整，不影响其他生产线的有序运行。车间布局布置紧凑、流畅。综上，本项目总平面布置能够做到功能分区明确、人流物流分配合理，项目平面布局合理。

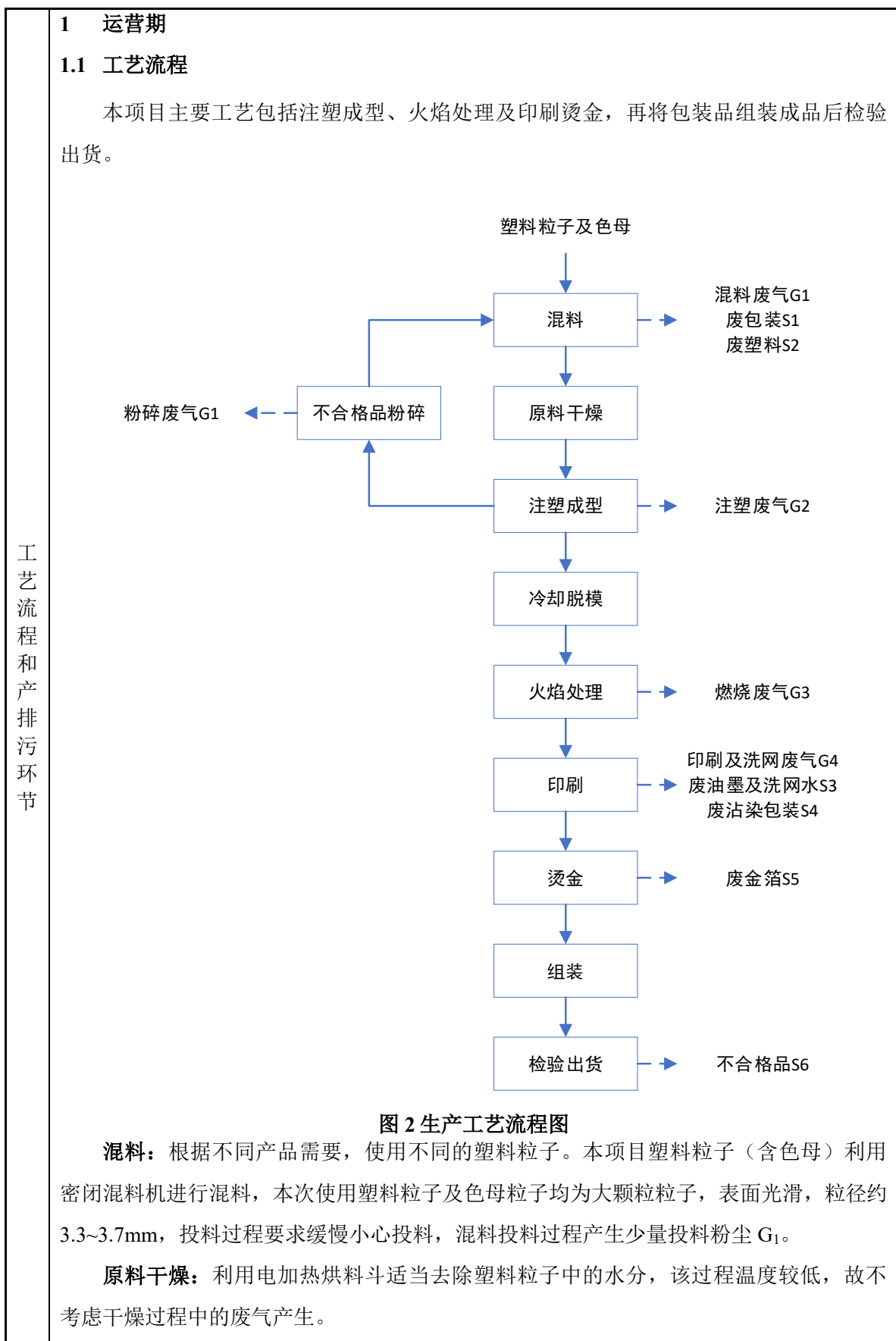
9 定员及运行时间

本项目员工 20 人，全厂年运行天数为 250 天，每天昼间 8 小时（8：00~16：00）工作制度，不设置食堂。

10 环保考核边界及责任主体

上海元见实业有限公司位于奉贤区庄行镇浦卫公路 3398 号 26 幢，边界以厂房实际边界为准。本项目环保责任主体为建设单位上海元见实业有限公司。

	<p>(1) 废气</p> <p>本项目有组织废气排放考核以 DA001 排气筒作为有组织废气达标考核位置；无组织废气排放考核以厂界为考核位置。</p> <p>(2) 废水</p> <p>本项目无生产废水排放。本项目依托厂房卫生间及洗手池，生活污水经公共卫生间管道收集后纳入园区污水管道，由园区废水排口纳入市政污水管网排放，最终进入奉贤西部污水处理厂集中处理。根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）表 2，塑料制品企业间接排放的生活污水不要求开展自行监测。因此，本项目排放生活污水不要求开展自行监测。园区废水排口责任主体为园区房东上海雷冠汽配有限公司。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>厂界噪声排放监测点位置设在厂界外 1m。</p>
--	--



	<p>注塑：将塑料粒子（含色母）加热后注塑成所需形状，注塑过程产生注塑废气 G₁ 和废塑料 S₁。对部分不良品及水口料等废塑料，企业拟利用塑料粉碎机进行粉碎后回用，粉碎过程中产生粉碎粉尘 G₁。根据建设单位估算，粉碎量约为新鲜粒子的 5%。</p> <p>注塑工作温度最高约 200℃，小于各塑料粒子及色母的分解温度（分解温度最低的 ABS 塑料粒子分解温度>250℃），故工艺过程中塑料粒子均不会分解，但在加热过程中，聚合物内部少量的游离单体会挥发出来，产生少量注塑废气 G₂，主要因子包括 NMHC、乙醛（PETG 粒子聚合过程中存在少量未聚合的物质）、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯（ABS 粒子聚合过程中存在少量未聚合的物质）、臭气浓度。</p> <p>冷却脱模：利用冷却塔物理冷却产品并脱离模具，本次采用闭式冷却塔间接冷却，故仅考虑少量损耗添加，无需排放冷却水。</p> <p>火焰处理：利用液化天然气作为燃料，利用火焰处理机对产品表面进行火焰处理，主要为去除塑料件表面的浮尘，从而增加油墨附着力。会产生少量燃烧废气 G₃。</p> <p>印刷：根据产品需求，采用 UV 油墨或 VIC 油墨在产品表面进行印刷，印刷后需利用洗网水对印刷机进行清洗，会产生印刷及洗网废气 G₄、废油墨及洗网水 S₃ 以及沾染废包装 S₄。本项目油墨用量较小，调墨过程直接在印刷车间完成，故本次不再单独考虑调墨过程中的废气产生。</p> <p>烫金：利用电加热将金箔热压在产品表面，主要为将 PC 基膜上的电化铝通过热压转移至产品表面，PC 基膜受热时间短，面积小，故不考虑烫金过程中有挥发性有机物产生，烫金过程产生废金箔 S₅。</p> <p>组装：根据客户需求，在气动台对部分需整体组装的产品人工组装各部件，并得到成品化妆品包装瓶。</p> <p>检验出货：出货前需对产品的密封性进行抽检，产品质量合格后包装出货，会产生不合格品 S₆。</p> <p>其他产污环节：</p> <p>注塑模具的修理、调试及清洁过程中会用到机油、脱模剂（正常生产无需使用，且每次使用仅模具上少量涂抹，不产生废液）及模具清洁剂，会产生废机油 S₇、废沾染包装 S₄ 及模具清洁废液 S₈（采用表面活性剂清洁液，不含有机溶剂，故在清洁过程中不会产生废气）。清洁过程会产生废抹布 S₉、布袋除尘会产生收集尘 S₁₀、活性炭吸附装置会更换废活性炭 S₁₁。员工生活产生生活垃圾 S₁₂和生活污水 W。</p> <p>1.2 产污节点</p> <p>本项目产污环节详见下表。</p>
--	--

表 19 本项目产污节点				
项目	产污环节	编号	污染物	污染因子
废气	混料、塑料粉碎	G ₁	混料、粉碎废气	颗粒物
	注塑	G ₂	注塑废气	非甲烷总烃、乙醛、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、苯系物、臭气浓度
	火焰处理	G ₃	燃烧废气	NO ₂ 、SO ₂
	印刷及洗网	G ₄	印刷及洗网废气	非甲烷总烃、环己酮、异佛尔酮、乙酸丁酯、臭气浓度
废水	员工生活	W	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TN、TP
固废	混料	S ₁	废包装	废纸、塑料等包装
	混料	S ₂	废塑料	废塑料
	印刷	S ₃	废油墨、废洗网水	废油墨、废洗网水
	印刷、模具调试修理	S ₄	废包装桶	沾染了油墨、洗网水等的包装桶
	烫金	S ₅	废金箔	废金箔
	检验	S ₆	不合格品	不合格品
	模具修理调试	S ₇	废机油	废机油
	模具清洁	S ₈	模具清洁废液	清洁废液
	模具清洁、印刷	S ₉	废抹布	沾染了洗网水、清洁废液的抹布
	废气治理	S ₁₀	废布袋及收尘灰	废布袋及收尘灰
	废气治理	S ₁₁	废活性炭	吸附废气的活性炭
	员工生活	S ₁₂	生活垃圾	纸屑、塑料等
噪声	各生产设备、风机、冷却塔	N	设备噪声	Leq(A)

与项目有关的原有环境问题	<p>上海元见实业有限公司拟租赁位于奉贤区庄行镇浦卫公路 3398 号 26 幢，建筑面积为 2627.4m²，上海元见实业有限公司新建项目。</p> <p>奉贤区庄行镇浦卫公路 3398 号 26 幢现为空置厂房，无原有环境污染问题，产权属于上海雷冠汽配有限公司（不动产权证：沪（2019）奉字不动产权第 023339 号）。</p> <p>厂区已实现雨污分流。</p>
--------------	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

1 大气环境

根据《2024 年奉贤区生态环境质量状况公报》，项目所在区域基本污染物环境质量数据统计及达标情况见表 20。

表 20 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	5	60	8.3%	达标
NO ₂		26	40	65%	达标
PM ₁₀		35	70	50%	达标
PM _{2.5}		28	35	80%	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	800	4000	20%	达标
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度	144	160	90%	达标

本项目不涉及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表 2 及附录 A 中的特征污染物，6 种基本污染物均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，项目所在区域环境空气质量现状良好，本项目所在区域为环境空气质量达标区。

2 地表水环境

根据奉贤区生态环境局发布的《2024 年奉贤区生态环境质量状况公报》，2024 年，奉贤区全区地表水环境质量保持优良，19 个考核断面（3 个国控断面和 16 个市考断面）达到或好于Ⅲ类比例连续三年 100%。2024 年，全区主要河流 46 个监测断面（含 1 条饮用水源地监测断面和 1 条与浦东新区共考监测断面）水质综合污染指数在 0.50-1.06 之间，平均为 0.72，与 2023 年基本持平。水质达到Ⅲ类占 84.8%，Ⅳ类占 15.2%。

3 声环境

项目周边 50m 范围内无声环境敏感目标，奉贤区生态环境局发布的《2024 年奉贤区生态环境质量状况公报》，2024 年，奉贤区全区域环境噪声昼间为“好”等级，夜间为“较好”等级；道路交通噪声昼间为“好”等级，夜间为“好”等级。

4 生态环境

本项目不涉及新增用地，且本项目所在厂区内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

5 地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）指南》要求，

	本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，原则上不开展环境质量现状调查。																						
环境保护目标	<p>（1）大气环境：本项目厂界外 500m 范围内无文化区、风景名胜区、自然保护区，主要涉及大气环境保护目标为农村住宅；</p> <p>（2）声环境：本项目厂界外 50m 范围内不涉及环境保护目标；</p> <p>（3）地下水环境：本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>（4）生态环境：本项目不新增用地，不涉及生态环境保护目标。</p> <p>综上所述，本项目周边环境保护目标情况如下表所示：</p> <p style="text-align: center;">表 21 主要环境保护目标列表</p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">功能</th><th rowspan="2">规模 (户)</th><th rowspan="2">相对 方位</th><th rowspan="2">相对 距离</th><th rowspan="2">保护内 容</th><th rowspan="2">环境保护 要求</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td>长浜村</td><td>121°24'8.02"</td><td>30°55'29.00"</td><td>居民区</td><td>20</td><td>N、E</td><td>110m</td><td>大气</td><td>大气环境功能区二类区</td></tr></table>	序号	名称	坐标		功能	规模 (户)	相对 方位	相对 距离	保护内 容	环境保护 要求	X	Y	1	长浜村	121°24'8.02"	30°55'29.00"	居民区	20	N、E	110m	大气	大气环境功能区二类区
序号	名称			坐标								功能	规模 (户)	相对 方位	相对 距离	保护内 容	环境保护 要求						
		X	Y																				
1	长浜村	121°24'8.02"	30°55'29.00"	居民区	20	N、E	110m	大气	大气环境功能区二类区														
污染物排放控制标准	<p>1 废气</p> <p>施工期：施工期扬尘等颗粒物排放执行上海市《建筑施工颗粒物控制标准》（DB31/964 -2016）表 1 中监控点浓度限值和达标判定依据，具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 22 施工期监控点颗粒物控制要求</p> <table><tr><th>控制项目</th><th>单位</th><th>监控点浓度限值</th><th>达标判定依据*</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>mg/m³</td><td>2.0</td><td>≤1 次/日</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>mg/m³</td><td>1.0</td><td>≤6 次/日</td></tr></table> <p>*：一日内颗粒物 15 分钟浓度均值超过监控点浓度限值的次数</p> <p>营运期：</p> <p>有组织：本项目注塑/粉碎工序产生废气需优先执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单），印刷、洗网需优先执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB31/872-2024）等行业标准，对于上述标准中未包含的因子，再执行《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）、《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）等综合性标准要求。则 DA001 排口排放的非甲烷总烃从严执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB31/872-2024）表 1 标准；颗粒物、乙醛、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含</p>	控制项目	单位	监控点浓度限值	达标判定依据*	颗粒物	mg/m ³	2.0	≤1 次/日	颗粒物	mg/m ³	1.0	≤6 次/日										
控制项目	单位	监控点浓度限值	达标判定依据*																				
颗粒物	mg/m ³	2.0	≤1 次/日																				
颗粒物	mg/m ³	1.0	≤6 次/日																				

<p>2024 年修改单) 表 5 标准; 乙酸丁酯、臭气浓度执行《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016) 表 1、表 2 标准; NO₂、SO₂、苯系物、环己酮、异佛尔酮执行《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 表 1 和附录 A 标准。</p> <p>厂界: 厂界大气污染物监控点 NMHC 执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 标准限值; NO₂、SO₂ 执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 及修改单表 1 二级浓度限值; 乙酸丁酯、苯乙烯、乙苯、臭气浓度执行《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016) 表 3 和表 4 相应标准; 颗粒物、乙醛、1,3-丁二烯、丙烯腈、甲苯、苯系物执行《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 表 3 标准。</p> <p>厂内: 本项目为独栋楼, 厂内监控点与厂界监控点重叠, 排放限值从严执行厂界监控点浓度限值。</p>						
表 23 本项目废气排放标准						
序号	排气筒 编号	污染 源	污染因子	浓度限值 (mg/m ³)	排放速 率限值 (kg/h)	标准来源
1	DA001	注塑/ 粉碎	颗粒物	20	/	《合成树脂工业污染物 排放标准》(GB31572- 2015) 表 5
			非甲烷总烃	60	/	
			乙醛	20	/	
			苯乙烯	20	/	
			丙烯腈	0.5	/	
			1,3-丁二烯	1	/	
			甲苯	8	/	
			乙苯	50	/	
			苯系物	40	1.6	《大气污染物综合排放 标准》(DB31/933- 2015) 表 1
		火焰 处理	臭气浓度	1000 (无 量纲)	/	《恶臭(异味)污染物 排放标准》 (DB31/1025-2016) 表 1
			NO ₂	200	0.47	《大气污染物综合排放 标准》(DB31/933- 2015) 表 1
		印 刷、 洗网	SO ₂	200	1.6	
			非甲烷总烃	50	1.5	《印刷工业大气污染物 排放标准》 (DB31/872-2024) 表 1 标准
			乙酸丁酯	50	1	《恶臭(异味)污染物 排放标准》
			臭气浓度	1000 (无 量纲)	/	

2	厂界					(DB31/1025-2016) 表 1、表 2
		环己酮	80	/	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 附录 A	
		异佛尔酮	80	/		
	厂界	非甲烷总烃	4.0	/	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 9	
		NO ₂	200	/	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 及修改单	
		SO ₂	500	/		
		颗粒物	0.5	/		
		乙醛	0.01	/	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 表 3	
		1,3-丁二烯	0.1	/		
		丙烯腈	0.20	/		
		甲苯	0.2	/		
		苯系物	0.4	/		
		乙酸丁酯	0.9	/		《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016) 表 3 和表 4
		苯乙烯	1.9	/		
		乙苯	0.6	/		
		臭气浓度	20(无量纲)	/		
		厂区内	非甲烷总烃(1h 平均浓度值)	本项目为独栋楼, 厂内监控点与厂界监控点重叠, 非甲烷总烃排放限值从严执行厂界监控点浓度限值。		
非甲烷总烃(任意一次浓度值)	20		/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1		

注：（1）根据《合成树脂工业污染物排放标准》2024 修改单，塑料制品行业无需对单位产品 NMHC 排放量进行考核。

（2）DA001 排放非甲烷总烃整体从严执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB31/872-2024）。

2 废水

本项目无生产废水排放，循环冷却用水循环使用，只补不排。生活污水纳入市政污水管网，排放执行《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 三级标准。

表 24 污水排放标准

污染源	污染因子	排放限值	执行标准
生活污水	pH	6~9（无量纲）	《污水综合排放标准》 (DB31/199-2018) 表 2 三级 排放标准
	COD _{Cr}	500mg/L	
	SS	400mg/L	
	BOD ₅	300mg/L	
	NH ₃ -N	45mg/L	

	TN	70mg/L		
	TP	8mg/L		
3 噪声				
项目施工期噪声控制执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 限值。根据上海市声环境功能区划，本项目位于声环境功能区 3 类区，本项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准，见下表。				
表 25 噪声排放标准				
阶段	厂界外声功能区类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	执行标准
施工期	/	70	55	GB12523-2011 表 1
运营期	3 类	65	55	GB12348-2008 表 1
4 固废				
项目固体废物 100%委托处置，不外排。				
危险废物厂内临时贮存及委托处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，以及《关于进一步加强上海市危险废物污染防治工作的实施方案》（沪环土[2020]50 号）；一般工业固废厂内设置库房临时贮存，其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，委托处置执行《上海市环保局、市绿化市容局关于加强本市一般工业固体废弃物处理处置环境管理的通知》（沪环保防〔2015〕419 号）；生活垃圾分类收集及委托处置执行《上海市生活垃圾管理条例》。				
总量控制指标	一、国家和本市关于建设项目主要污染物总量控制的相关要求			
	根据《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评[2020]36 号）、《上海市生态环境局关于印发<关于优化建设项目新增主要污染物排放总量管理推动高质量发展的实施意见>的通知》（沪环规[2023]4 号）、《上海市生态环境局关于规范本市建设项目环评文件主要污染物排放总量核算方法的通知》（沪环评[2023]104 号）等法律法规要求，编制环境影响报告书（表）的建设项目且涉及主要污染物的，应纳入建设项目主要污染物总量控制范围，并在建设项目环评文件总量控制章节中核算主要污染物的排放总量。主要污染物总量控制因子的范围如下： 1.废气污染物：二氧化硫（SO ₂ ）、氮氧化物（NO _x ）、挥发性有机物（VOCs）和颗粒物。2.废水污染物：化学需氧量（COD）、氨氮（NH ₃ -N）、总氮（TN）和总磷			

	<p>(TP)。3.重点重金属污染物：铅、汞、镉、铬和砷。</p> <p>同时，对建设项目废气、废水或重点重金属污染物的新增总量分类实施削减替代，具体实施范围如下：</p> <p>1.废气污染物：</p> <p>“高耗能、高排放”项目（以下简称“两高”项目）以及纳入生态环境部办公厅《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）实施范围的建设项目，对新增的 SO₂、NO_x、颗粒物和 VOCs 实施总量削减替代。涉及沪环规[2023]4号附件1所列范围的建设项目，对新增的 NO_x 和 VOCs 实施总量削减替代。</p> <p>2.废水污染物</p> <p>除城镇和工业污水处理厂、农村生活污水处理设施以外，向地表水体直接排放生产废水或生活污水（不含雨水、直流式冷却水、纳入上海化工区无机废水管网排放的废水）的建设项目，新增的 COD 和 NH₃-N 实施总量削减替代，新增的 TN 和 TP 暂不实施总量削减替代。</p> <p>3.重点重金属污染物</p> <p>涉及排放重点重金属污染物的重点行业建设项目，新增的铅、汞、镉、铬和砷实施总量削减替代。重点行业包括：重有色金属矿采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选）、重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼）、铅蓄电池制造业、电镀行业、化学原料及化学制品制造业（电石法（聚）氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固体废物为原料的锌无机化合物工业）、皮革鞣制加工业等6个行业。</p> <p>4.由政府统筹削减替代来源的建设项目范围</p> <p>符合以下情形的建设项目，新增总量由政府（以生态环境部门为主）统筹削减替代来源，建设单位无需在报批环评文件时提交建设项目新增总量削减替代来源说明。生态环境部门应直接将新增总量纳入建设项目主要污染物总量控制台账。</p> <p>（1）废气、废水污染物：SO₂、颗粒物、NO_x、VOCs 和 COD 单项主要污染物的新增量小于 0.1 吨/年（含 0.1 吨/年）以及 NH₃-N 的新增量小于 0.01 吨/年（含 0.01 吨/年）的建设项目。</p> <p>（2）重点重金属污染物：在统筹区域环境质量改善目标和重金属环境风险防控水平、高标准落实重金属污染治理要求并严格审批前提下，对实施国家重大发展战略直接相关的重点项目；对利用涉重金属固体废物的重点行业建设项目，特别是以历史遗留涉重金属固体废物为原料的，还应满足利用固体废物种类、原料来源、建设地点、工艺设备和污染治理水平等必要条件并严格审批。</p>
--	--

(3) 本市现有燃油锅炉或窑炉实施清洁化提升改造 (“油改气”或“油改电”) 涉及的新增总量

二、本项目总量控制实施要求

1、本项目总量控制实施范围

根据工艺流程及产排污分析, 本项目不涉及排放铅、汞、镉、铬、砷等重点重金属污染物, 涉及废气污染物总量控制因子, 包括: 颗粒物和 VOCs; 本项目不涉及生产废水排放。

2、本项目总量控制核算

本项目为新建项目, 废气收集方式和环保设备均为新建, 采用系数法计算总量控制指标, 本项目总量控制指标情况经核算如表 26 所示。

表 26 本项目主要污染物总量核算结果

类别	总量控制因子	单位	现有工程许可排放量	现有工程核算总量	预测本项目新增排放量	以新带老减排量	全厂核算排放总量
废气	VOCs	t/a	/	/	0.1113	/	0.1113
	颗粒物	t/a	/	/	0.0585	/	0.0585
	NO _x	t/a	/	/	0.0003	/	0.0003
	SO ₂	t/a	/	/	0.0002	/	0.0002
废水*	废水量	t/a	/	/	/	/	/
	COD	t/a	/	/	/	/	/
	NH ₃ -N	t/a	/	/	/	/	/
	TN	t/a	/	/	/	/	/
	TP	t/a	/	/	/	/	/

注: 根据沪环评〔2023〕104 号, 仅排放生活污水的排放口 (间接排放) 不在核算范围内。

3、本项目新增总量的削减替代

本项目位于奉贤区, 属于环境空气质量达标区。根据《上海市生态环境局关于印发<关于优化建设项目新增主要污染物排放总量管理推动高质量发展的实施意见>的通知》(沪环规[2023]4 号), 本项目属于附录 1 中建设项目分类管理名录中的二十六、橡胶和塑料制品业, 应对新增的 VOCs 实施倍量削减替代, NO_x 实施等量削减替代, SO₂ 及颗粒物不实施总量削减替代; 本项目废水纳入市政污水管网, 且不属于城镇和工业污水处理厂、农村生活污水处理设施, 新增 COD、氨氮、总 P、总 N 暂不实施总量削减替代; 本项目非

重点行业建设项目，不涉及排放铅、汞、镉、铬、砷等重点重金属污染物。

本项目新增的NO_x新增量小于0.1吨/年（含0.1吨/年），由生态环境部门统筹；VOCs新增量大于0.1吨/年，需向青村镇人民政府申请，具体见表27。

表 27 本项目新增总量削减替代指标统计表

主要污染物名称		预测新增排放量①	“以新带老”减排量②	新增总量③	削减替代量	削减比例	削减替代来源
						（等量/倍量）	
废气 （吨/年）	VOCs	0.1113	/	0.1113	0.2226	倍量	上海福鑫包装材料有限公司
	颗粒物	0.0585	/	0.0585	/	/	/
	SO ₂	0.0003	/	0.0003	/	/	/
	NO _x	0.0002	/	0.0002	0.0002	等量	生态环境部门统筹
废水 （吨/年）	COD	/	/	/	/	/	/
	NH ₃ -N	/	/	/	/	/	/
	TN	/	/	/	/	/	/
	TP	/	/	/	/	/	/
重点重金属（千克/年）		本项目不涉及					

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目利用现有厂房，建设期间不涉及大型的土建工程，主要对现有厂房进行装修，并安装新进设备。施工过程中对环境的影响主要表现为：</p> <p>①少量建筑材料堆放和运输车辆行驶产生扬尘及燃油废气，对周边地区空气环境造成影响；</p> <p>②施工设备运行以及车辆进出工地产生的噪声，对周围声环境产生影响；</p> <p>③施工人员生活垃圾及生活污水和施工废水如不妥善处置，将对周边环境造成影响。</p> <p>为了减缓本项目施工对周边环境的污染，施工单位在施工过程中，应采取下述措施，减缓本项目施工对环境的影响：</p> <p>①建设单位与施工单位在施工过程中应严格按照《上海市扬尘污染防治管理办法》的规定防治扬尘污染；</p> <p>②文明施工，防止夜间进行高噪声施工活动，控制运输车辆的车速，减少车辆鸣笛产生的交通噪声对声环境的影响；</p> <p>③施工人员生活污水与施工废水不得随意排放，应利用项目现有的污水收集设施，集中纳管排放；</p> <p>④施工现场产生的各类固体废弃物，应设置固定的堆置地点，建筑垃圾的处置应符合《上海市建设垃圾处理管理规定》的要求。</p> <p>本项目考虑到项目用地周边现有其他企业的生产区，本项目施工过程中，应文明施工，严格施工组织，确保施工行为不影响其他工程的安全运行，不造成风险事故。</p> <p>为了减缓本项目施工对周边环境的污染，施工单位在施工过程中，应采取下述措施，减缓本项目施工对环境的影响：</p> <p>①建设单位与施工单位在施工过程中应严格按照《上海市扬尘污染防治管理办法》的规定防止扬尘污染；</p> <p>②文明施工，防止夜间进行高噪声施工活动，控制运输车辆的车速，减少车辆鸣笛产生的交通噪声对声环境的影响；</p> <p>③施工人员生活污水与施工废水不得随意排放，应利用项目现有的污水收集设施，集中纳管排放；</p> <p>④施工现场产生的各类固体废弃物，应设置固定的堆置地点。</p> <p>考虑到本项目用地周边为现有其他企业的活动区，本项目施工过程中，应文明施工，严格施工组织，确保施工行为不影响其他工程的安全运行，不造成风险事故。</p>
-----------	--

	表 28 本项目施工期环保措施一览表			
	污染类别	排放源	污染物名称	防治措施
	废气	/	扬尘、VOCs	加强扬尘控制、使用环保型涂料
	废水	生活污水	pH COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS	纳入市政污水管网
	噪声	噪声主要来源于施工现场的各类机械设备噪声；主要项目采用环保型装修机械，减少声源噪声强度，在进行高噪声的装修作业时关闭门窗，采取措施，避免夜间进行装修和设备安装工作		
	固体废物	施工	建筑垃圾	委托专业单位外运
		生活	生活垃圾	环卫部门定期清运
运营期环境影响和保护措施	<p>1 废气</p> <p>项目产生的废气污染物为粉碎及预混料废气 G₁、注塑废气 G₂、火焰处理废气 G₃、印刷及洗网废气 G₄。</p> <p>1.1 源项识别及核算说明</p> <p>(1) G₁ 粉碎及预混料废气</p> <p>本项目粉料原辅料在称量预混过程中产生粉尘，粉尘粒径约 6~10μm。参考《工业粉体下落过程粉尘排放特性的实验研究》（环境科学与技术，第 29 卷 第 11 期 2006 年 11 月），粉末下落粉尘产生情况为 318.01~455.83mg/kg 干物料，即粉尘产生系数约 0.03%~0.05%，本项目按最不利情况考虑取大值，即 0.05%。</p> <p>根据原辅料形态情况，粉料原辅料包括 ABS 塑料粒子、PP 塑料粒子、PETG 塑料粒子、LDPE 塑料粒子、ABS 色母粒、PP 色母粒，年用量按最不利情况为 256.2t/a，工序运行时间为 500h/a（2h/d，250d/a）</p> <p>本项目对存在重新利用条件的边角料根据大小采用高速或低速破碎机破碎成 1cmx1cm 大小的塑料碎片，主要为 PP、PE 材质。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“42 废弃资源综合利用行业系数手册”，废 PP/PE 采用干法破碎时，颗粒物产污系数为 375 克/吨-原料。根据建设单位提供资料，本项目破碎塑料仅占新鲜原料用量的百分之五，即 12.2t/a，则破碎废气颗粒物产生量为 0.00458t/a。</p> <p>(2) G₂ 注塑废气</p> <p>本项目挤出温度低于分解温度，正常情况下聚合物不会发生分解。ABS 树脂为聚碳酸酯和丙烯腈丁二烯-苯乙烯共聚物，在合成过程中会产生长时间加热状态下，塑料粒子中</p>			

的小分子单体会挥发出来，产生少量甲苯、乙苯、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯。因此，注塑废气的主要污染因子为非甲烷总烃、甲苯、乙苯、苯乙烯、苯系物、丙烯腈、1,3-丁二烯、臭气浓度。根据《空气污染物排放和控制手册工业污染源调查与研究第二辑》（美国国家环保局）中推荐的公式，该手册认为在控制措施时，非甲烷总烃的排放系数为0.35kg/t 原料，故本项目塑料在挤出过程中产生的非甲烷总烃按 0.35kg/t 原料进行估算。

根据《食品包装用 PET 树脂及其成型品中乙醛含量的测定方法》（《绿色包装》，文章编号：1400(2017)01-0037-04），热塑性聚酯树脂中游离乙醛最大值为 78μg/g。

根据《丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料残留单体含量的研究》（李丽，炼油与化工，2016（6）：62-63），ABS 粒子挤出过程乙苯产生量按 15mg/kg 计，甲苯产生量参照乙苯产生量计算，苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯的产生量按塑料中物质的成分比例（5：3：2）进行估算。

表 29 注塑废气产生情况

污染物种类	塑料种类	使用量t	产污系数(g/t原辅料)	污染物产生情况		
				产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	产生时间(h)
非甲烷总烃	各类塑料	256.2	350	0.0897	0.1495	600
乙醛	PET	105	78	0.0082	0.0273	300
丙烯腈	ABS	13.65	96	0.0013	0.0044	300
1, 3-丁二烯	ABS	13.65	64	0.0009	0.0029	300
苯乙烯	ABS	13.65	160	0.0022	0.0073	300
甲苯	ABS	13.65	15	0.0002	0.0007	300
乙苯	ABS	13.65	15	0.0002	0.0007	300
苯系物	ABS	13.65	190	0.0026	0.0086	300
臭气浓度	ABS	/	/	少量		

（3）G₃火焰处理燃烧废气

本项目利用液化天然气作为燃料，利用火焰处理机对注塑产品表面进行火焰处理，主要为去除塑料件表面的浮尘，从而增加油墨附着力。火焰处理燃烧时间极短，因此不考虑火焰处理过程中塑料表面受热挥发有机废气。考虑到本项目车间均具有一定清洁度要求，实际塑料件表面的浮尘较少，故不定量考虑燃烧过程中浮尘燃烧产生的颗粒物。

液化天然气燃烧过程中会产生少量的 NO_x 及 SO₂，本项目液化天然气的用量约 300kg/a（约 420m³/a）。根据《环境保护实用数据手册》，燃烧 10000m³ 天然气，约产生 6.3kg 的 NO_x，0.025kg（S 取 200）的 SO₂。则本项目的 NO_x、SO₂ 的年产生量约为 0.2646kg、0.1680kg。

表 30 燃烧废气产生情况

污染物种类	污染物产生情况		
	产生量 (kg/a)	产生速率(kg/h)	产生时间(h)
NO _x	0.2646	0.0053	50
SO ₂	0.168	0.0034	50

(4) G₄印刷及洗网废气

根据建设单位提供资料及相关的检测报告, 本项目 UV 油墨 VOCs 未检出, 本次保守按 VOCs 含量 1%进行估算, 均不涉及特征因子; VIC 油墨 VOCs 含量为 50.8%, 其中环己酮按 17%计、异佛尔酮按 18%计、其余均不涉及特征因子; 洗网水 VOCs 含量为 100%, 其中环己酮按 40%计, 乙酸丁酯按 60%计。

表 31 印刷及洗网废气产生情况

污染物种类	来源	使用量t	产污系数	污染物产生情况		
				产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生时间(h)
非甲烷总烃	UV油墨、VIC油墨	0.16	1%、50.8%	0.0315	0.0630	500
	洗网水	0.05	100%	0.0500	1.0000	50
环己酮	VIC油墨	0.06	17%	0.0102	0.0510	200
	洗网水	0.05	40%	0.0200	0.4000	50
异佛尔酮	VIC油墨	0.06	18%	0.0108	0.0540	200
乙酸丁酯	洗网水	0.05	60%	0.0300	0.6000	50
臭气浓度	洗网水	/	/	少量		

1.2 废气收集治理设施

(1) G₁粉碎及预混料废气

项目于 1 层配料间设有 1 台拌料机, 对塑料粒子进行预混, 并设有 2 台高速粉碎机对不良品进行粉碎回用。此外, 在注塑车间每台注塑机边上配套各设有 1 台低速粉碎机 (共 5 台) 用于对水口料进行粉碎回用。对于上述 8 台设备, 均在上方设置专用集气罩收集粉碎及预混料产生的颗粒物, 收集后的废气接入“TA001 布袋除尘器”内处理, 处理后的废气与其余有机废气一并经过“TA002 活性炭吸附装置”后经 30m 高 DA001 排气筒排出。

集气罩计算公式如下:

$$Q = C(10x^2 + A_0)V_x$$

式中: C—与集气罩的结构形状和设置情况有关的系数, 本项目取 0.75;

X—控制点距吸气口的距离, m;

V_x —控制速度, m/s; (根据《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》(AQ/T 4274-2016), 粉尘控制风速为 1.2m/s, 有毒气体控制风速为 1.0m/s。)

A_0 —集气罩面积, m^2

本项目废气颗粒物收集集气罩风量计算如下:

表 32 废气颗粒物收集集气罩风量计算

产污工序	集气罩		X (m)	V (m/s)	A_0 (m^2)	计算风量 (m^3/h)	设计风机 风量 (m^3/h)
	位置	数量					
预混料	工位 上方	1	0.2	1.2	0.1	1620	7600
高速粉碎		1 (1 备)	0.2	1.2	0.1	1620	
低速粉碎		3 (2 备)	0.2	1.2	0.04	4277	

综上, 项目粉尘废气收集措施全部运行所需排风量为 $7517m^3/h$, 根据建设单位提供资料, 实际分配排风量控制在 $7600m^3/h$, 能够满足项目粉尘收集所需。

DA001 末端设计风机风量大, 集气罩开口处风速高, 故本项目粉尘废气捕集效率较高, 本次评价取 70%。参考《工业源产排污核算方法和系数手册》, 袋式除尘对粉尘的除尘效率在 95%以上, 本项目保守估计取 80%。

(2) G_2 注塑废气

熔融工序区域密闭式操作, 通过不锈钢半封闭罩住挤出工段, 以收集熔融、挤出时逸出的有机废气, 收集后的废气与其余有机废气一并经过“TA002 活性炭吸附装置”后经 30m 高 DA001 排气筒排出。

本项目注塑废气收集集气罩风量计算如下:

表 33 废气有机废气收集集气罩风量计算

产污工序	集气罩		X (m)	V (m/s)	A_0 (m^2)	计算风量 (m^3/h)	设计风机 风量 (m^3/h)
	位置	数量					
注塑	工位 上方	3 (2 备)	0.2	1	0.1	4050	4100

综上, 项目注塑废气收集措施全部运行所需排风量为 $4050m^3/h$, 根据建设单位提供资料, 实际分配排风量控制在 $4100m^3/h$, 能够满足项目注塑有机废气收集所需。

DA001 末端设计风机风量大, 集气罩开口处风速高, 故本项目有机废气捕集效率较高, 本次评价取 70%。本项目选用活性炭作为有机废气吸附材料。根据《主要污染物总量减排核算技术指南(2022 年修订)》, 活性炭吸附装置对 VOCs 的去除效率为 50%。

(3) G_3 火焰处理燃烧废气

火焰处理机通过不锈钢半封闭罩住火焰处理工段, 以收集火焰处理过程中天然气的燃

烧废气，收集后的废气与有机废气一并经过“TA002 活性炭吸附装置”后经 30m 高 DA001 排气筒排出。

本项目火焰处理燃烧废气收集集气罩排风量计算如下：

表 34 废气燃烧废气收集集气罩排风量计算

产污工序	集气罩		X (m)	V (m/s)	A ₀ (m ²)	计算风量 (m ³ /h)	设计风机 风量 (m ³ /h)
	位置	数量					
火焰处理	工位 上方	1	0.2	1	0.05	1215	1250

综上，项目火焰处理废气收集措施全部运行所需排风量为 1215m³/h，根据建设单位提供资料，实际分配排风量控制在 1250m³/h，能够满足项目火焰处理废气收集所需。

DA001 末端设计风机风量大，集气罩开口处风速高，故本项目有机废气捕集效率较高，本次评价取 70%。火焰处理废气仅少量 SO₂ 及 NO_x，排放量及浓度均极低，本次不考虑末端处理效率。

(4) G₄ 印刷及洗网废气

项目 1 层及 2 层印刷区共有 10 台印刷设备，利用不锈钢半封闭罩住印刷工段，以收集印刷过程中产生的有机废气，收集后的废气与有机废气一并经过“TA002 活性炭吸附装置”后经 30m 高 DA001 排气筒排出。

本项目印刷及洗网废气收集集气罩排风量计算如下：

表 35 废气印刷及洗网收集集气罩排风量计算

产污工序	集气罩		X (m)	V (m/s)	A ₀ (m ²)	计算风量 (m ³ /h)	设计风机 风量 (m ³ /h)
	位置	数量					
印刷及洗 网	工位 上方	5 (5 备)	0.2	1	0.1	6750	6750

综上，项目印刷及洗网废气收集措施全部运行所需排风量为 6750m³/h，根据建设单位提供资料，实际分配排风量控制在 6750m³/h，能够满足项目印刷及洗网有机废气收集所需。

DA001 末端设计风机风量大，集气罩开口处风速高，故本项目有机废气捕集效率较高，本次评价取 70%。本项目选用活性炭作为有机废气吸附材料。根据《主要污染物总量减排核算技术指南(2022 年修订)》，活性炭吸附装置对 VOCs 的去除效率为 50%。

表 36 DA001 排气筒排放废气处理设备收集区域划分一览表

排气筒	废气处理设备	对应废气	设计需求风量 m ³ /h
DA001	TA001 布袋除尘	G ₁ 粉碎及预混料废气	7600
	TA002 活性炭吸附设备	G ₂ 注塑废气	4100
		G ₃ 火焰处理燃烧废气	1250

		G ₄ 印刷及洗网废气	6750
合计			19700
风机风量			20000

DA001 排气筒项目拟设风机为变频风机，设计日常运行排风量控制在 20000m³/h，能够满足对应区域废气收集所需。

(5) 废气处理装置废活性炭量计算

根据《上海市工业固定源挥发性有机物治理技术指引》，更换式活性炭吸附装置适用于去除气味和较低 VOCs 浓度（<40~50 mg/m³）的场合。活性炭吸附 VOCs 的饱和吸附容量约 20~40 %wt；用于吸附装置中活性炭的实际有效吸附量约为饱和容量的 40%以下，即 1t 活性炭吸附有机废气的量为 0.08~0.16 t（本项目以 0.1t 计）。

根据工程分析：本项目 DA001 活性炭有效吸附消减的有机物量约为 59.92kg，则一年约需活性炭 599.2kg。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），采用颗粒状吸附剂时，气体流速宜低于 0.6m/s，按照工程经验，活性炭装填量宜大于 200mm，活性炭密度取 0.5t/m³，则根据计算，活性炭装填量见下表，活性炭箱气体流速基本可满足需求。

表 37 废气污染治理措施活性炭填充量计算表

排气筒	风量 m ³ /h	活性炭箱 气体流速 m/s	理论活 性炭箱 流通截 面积 m ²	装填厚 度 m	核算填 充量 kg	理论需 要活性 炭量 kg	更换次数
DA001	20000	0.556	总过滤 面积 10m ²	0.2	1000	599.2	1 次/年

1.3 有组织排放达标情况说明

本项目各排气筒排放达标情况见表 40。

由表 40 可知，DA001 排气筒排放的非甲烷总烃可满足《印刷工业大气污染物排放标准》（DB31/872-2024）表 1 标准；颗粒物、乙醛、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 标准；乙酸丁酯、臭气浓度可满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 1、表 2 标准；NO₂、SO₂、苯系物、环己酮、异佛尔酮可满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 和附录 A 标准。

表 38 废气产生源项汇总									
产排污环节	污染物种类	污染物产生情况			收集措施及收集效率	污染物产生情况			
						有组织		无组织	
		产生速率	产生量	产污时间		产生速率	产生量	产生速率	产生量
		(kg/h)	(t/a)	(h)		kg/h	t/a	kg/h	t/a
粉碎及预混料	颗粒物	0.2654	0.1327	500	集气罩+隔间整体收集，收集效率整体按 70%	0.1858	0.0929	0.0796	0.0398
注塑	非甲烷总烃	0.1495	0.0897	300	集气罩+隔间整体收集，收集效率整体按 70%	0.1047	0.0628	0.0449	0.0269
	乙醛	0.0273	0.0082	300		0.0191	0.0057	0.0082	0.0025
	丙烯腈	0.0044	0.0013	300		0.0031	0.0009	0.0013	0.0004
	1, 3-丁二烯	0.0029	0.0009	300		0.0020	0.0006	0.0009	0.0003
	苯乙烯	0.0073	0.0022	300		0.0051	0.0015	0.0022	0.0007
	甲苯	0.0007	0.0002	300		0.0005	0.0001	0.0002	0.0001
	乙苯	0.0007	0.0002	300		0.0005	0.0001	0.0002	0.0001
	苯系物	0.0086	0.0026	300		0.0060	0.0018	0.0026	0.0008
火焰处理	NO _x	0.0053	0.0003	50	集气罩+隔间整体收集，收集效率整体按 70%	0.0037	0.0002	0.0016	0.0001
	SO ₂	0.0034	0.0002	50	0.0024	0.0001	0.0010	0.0001	
印刷及洗网	非甲烷总烃	1	0.0815	550	集气罩+隔间整体收集，收集效率整体按 70%	0.7000	0.0571	0.3000	0.0245
	环己酮	0.4	0.0302	250		0.2800	0.0211	0.1200	0.0091
	异佛尔酮	0.054	0.0108	200		0.0378	0.0076	0.0162	0.0032
	乙酸丁酯	0.6	0.03	50		0.4200	0.0210	0.1800	0.0090

表 39 废气污染治理措施情况汇总							
序号	产污环节	污染物种类	污染治理设施				
			治理工艺	处理能力	收集效率	治理工艺去除率	是否为可行技术
1	粉碎及预混料	颗粒物	布袋除尘器	7600m³/h	70%	80%	是
2	火焰处理	NO _x 、SO ₂	活性炭	20000m³/h	70%	0	/
3	注塑	非甲烷总烃、乙醛、丙烯腈、1，3-丁二烯、苯乙烯、甲苯、乙苯、苯系物				50%	是
4	印刷及洗网	非甲烷总烃、环己酮、异佛尔酮、乙酸丁酯				50%	是

表 40 本项目有组织废气排放达标情况												
排气筒	污染因子	风量 m³/h	产生情况			去除效率	排放情况			排放标准		达标情况
			产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m³		排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	速率 kg/h	浓度 mg/m³	
DA001	颗粒物	7600	0.0929	0.1858	24.4411	80%	0.0186	0.0372	4.8882	/	20	达标
	非甲烷总烃	20000	0.1198	0.8047	40.2325	50%	0.0599	0.4023	20.1163	1.5	50	达标
	乙醛		0.0057	0.0191	0.9555		0.0029	0.0096	0.4778	/	20	达标
	丙烯腈		0.0009	0.0031	0.1540		0.0005	0.0015	0.0770	/	0.5	达标
	1，3-丁二烯		0.0006	0.0020	0.1015		0.0003	0.0010	0.0508	/	1	达标
	苯乙烯		0.0015	0.0051	0.2555		0.0008	0.0026	0.1278	/	20	达标
	甲苯		0.0001	0.0005	0.0245		0.0001	0.0002	0.0123	/	8	达标
	乙苯		0.0001	0.0005	0.0245		0.0001	0.0002	0.0123	/	50	达标
	苯系物		0.0018	0.0060	0.3010		0.0009	0.0030	0.1505	1.6	40	达标

		环己酮		0.0211	0.7000	35.0000		0.0106	0.3500	17.5000	/	80	达标
		异佛尔酮		0.0076	0.2800	14.0000		0.0038	0.1400	7.0000	/	80	达标
		乙酸丁酯		0.0210	0.0378	1.8900		0.0105	0.0189	0.9450	1	50	达标
		臭气浓度		少量			<1000（无量纲）			1000（无量纲）		达标	
		NO _x		0.0002	0.0037	0.1855	0	0.0002	0.0037	0.1855	0.47	200	达标
		SO ₂		0.0001	0.0024	0.1190		0.0001	0.0024	0.1190	1.6	200	达标

1.4 无组织排放控制措施

未经收集进入废气治理设施的废气，经车间门窗无组织排放。本项目全厂无组织废气排放情况见表 41。本项目无组织排放控制措施符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的要求，符合性分析见下表 42。

表 41 本项目无组织废气排放情况

无组织源项	污染因子	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源高度 (m)
厂房	非甲烷总烃	0.3449	0.0514	45	24	6
	NO ₂	0.0016	0.0001			
	SO ₂	0.0010	0.0001			
	颗粒物	0.0796	0.0398			
	乙醛	0.0082	0.0025			
	1,3-丁二烯	0.0009	0.0003			
	丙烯腈	0.0013	0.0004			
	甲苯	0.0002	0.0001			
	苯系物	0.0026	0.0008			
	乙酸丁酯	0.1800	0.0090			
	苯乙烯	0.0022	0.0007			
	乙苯	0.0026	0.0008			

注：面源高度取建筑物高度12m的一半6m。

表 42 本项目与挥发性有机物无组织排放控制标准符合性分析

分类		要求	本项目情况	符合性
5 VOCs 物料储存无组织排放控制要求	5.1 基本要求	<p>5.1.1 VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。</p> <p>5.1.2 盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。</p> <p>5.1.3 VOCs物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合5.2条规定。</p> <p>5.1.4 VOCs物料储库、料仓应满足3.6条对密闭空间的要求（即利用完整的围护结构将污染物质、作业场所等与周围空间阻隔所形成的封闭区域或封闭式建筑物。该封闭区域或封闭式建筑物除人员、车辆、设备、物料进出时，以及依法设立的排气筒、通风口外，门窗及其他开口（孔）部位应随时保持关闭状态。）</p>	<p>本项目VOC物料包括油墨、溶剂等，均使用密闭桶装，存放于室内仓库干燥通风处，远离热源和明火，存储处贴有标识，并进行定期查看，储存容器密封性良好，非取用状态时密闭。</p>	符合

			<p>5.2.2.1 储存真实蒸汽压$\geq 76.6\text{kPa}$的挥发性有机液体储罐，应采用低压罐、压力罐或其他等效措施。</p> <p>5.2.2.2 储存真实蒸汽压$\geq 27.6\text{kPa}$但$< 76.6\text{kPa}$且储罐容积$\geq 75\text{m}^3$的挥发性有机液体储罐，以及储存真实蒸汽压$\geq 5.2\text{kPa}$但$< 27.6\text{kPa}$且储罐容积$\geq 150\text{m}^3$的挥发性有机液体储罐，应符合下列规定之一：</p> <p>5.2.2 储罐特别控制要求</p> <p>a) 采用浮顶罐。对于内浮顶罐，浮顶与罐壁之间应采用浸液式密封、机械式鞋形密封等高效密封方式；对于外浮顶罐，浮顶与罐壁之间应采用双重密封，且一次密封应采用浸液式密封、机械式鞋形密封等高效密封方式。</p> <p>b) 采用固定顶罐，排放的废气应收集处理并满足相关行业排放标准的要求（无行业排放标准的应满足GB16297的要求），或者处理效率不低于90%。</p> <p>c) 采用气相平衡系统。</p> <p>d) 采取其他等效措施。</p>	本项目不涉及挥发性有机液体储罐。	/
	5.2 挥发性有机液体储罐	5.2.3 储罐运行维护要求	<p>5.2.3.1 浮顶罐</p> <p>a) 浮顶罐罐体应保持完好，不应有孔洞、缝隙。浮顶边缘密封不应有破损。</p> <p>b) 储罐附件开口（孔），除采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动外，应密闭。</p> <p>c) 支柱、导向装置等储罐附件穿过浮顶时，应采取密封措施。</p> <p>d) 除储罐排空作业外，浮顶应始终漂浮于储存物料的表面。</p> <p>e) 自动通气阀在浮顶处于漂浮状态时应关闭且密封良好，仅在浮顶处于支撑状态时开启。</p> <p>f) 边缘呼吸阀在浮顶处于漂浮状态时应密封良好，并定期检查定压是否符合设定要求。</p> <p>g) 除自动通气阀、边缘呼吸阀外，浮顶的外边缘板及所有通过浮顶的开孔接管均应浸入液面下。</p> <p>5.2.3.2 固定顶罐</p> <p>a) 固定顶罐罐体应保持完好，不应有孔洞、缝隙。</p> <p>b) 储罐附件开口（孔），除采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动外，应密闭。</p> <p>c) 定期检查呼吸阀的定压是否符合设定要求。</p> <p>5.2.3.3 维护与记录</p> <p>挥发性有机液体储罐若不符合5.2.3.1条或5.2.3.2条规定，应记录并在90d内修复或排空储罐停止使用。如延迟修复或排空储罐，应将相关方案报生态环境主管部门确定。</p>	不涉及	/
	6VOCs 物料转	6.1 基本要求	6.1.1 液态VOCs物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应采用	本项目原辅料均采用密闭包	符合

	移和输送无组织排放控制要求		密闭容器、罐车。 6.1.2 粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。 6.1.3 对挥发性有机液体进行装载时，应符合6.2条规定。	装运输。	
		6.2.1 装载方式	挥发性有机液体应采用底部装载方式；若采用顶部浸没式装载，出料管口距离槽（罐）底部高度应小于200mm。	不涉及	/
		6.2 挥发性有机液体装载 6.2.3 装载特别控制要求	装载物料真实蒸汽压 $\geq 27.6\text{kPa}$ 且单一装载设施的年装载量 $\geq 500\text{m}^3$ ，以及装载物料真实蒸汽压 $\geq 5.2\text{kPa}$ 但 $< 27.6\text{kPa}$ 且单一装载设施的年装载量 $\geq 2500\text{m}^3$ 的，装载过程应符合下列规定之一： a) 排放的废气应收集处理并满足相关行业排放标准的要求（无行业排放标准的应满足GB16297的要求），或者处理效率不低于90%； b) 排放的废气连接至气相平衡系统。	不涉及	/
	7 工艺过程VOCs无组织排放控制要求	7.1 涉及VOCs物料的化工生产过程	7.1.1 物料投加和卸放 a) 液态VOCs物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统。 b) 粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至除尘设施、VOCs废气收集处理系统。 c) VOCs物料卸（出、放）料过程应密闭，卸料废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。	本项目废气采用密闭负压车间及集气罩收集，收集效率较好。	符合
		7.1.2 化学反应	a) 反应设备进料置换废气、挥发排气、反应尾气等应排至VOCs废气收集处理系统。 b) 在反应期间，反应设备的进料口、出料口、检修口、搅拌口、观察孔等开口（孔）在不操作时应保持密闭。	不涉及	/
		7.1.3 分离精制	a) 离心、过滤单元操作应采用密闭式离心机、压滤机等设备，离心、过滤废气应排至VOCs废气收集处理系统。未采用密闭设备的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统。 b) 干燥单元操作应采用密闭干燥设备，干燥废气应排至VOCs废气收集处理系统。未采用密闭设备的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统。 c) 吸收、洗涤、蒸馏/精馏、萃取、结晶等单元	不涉及	/

			操作排放的废气，冷凝单元操作排放的不凝尾气，吸附单元操作的脱附尾气等应排至VOCs废气收集处理系统。 d) 分离精制后的VOCs母液应密闭收集，母液储槽（罐）产生的废气应排至VOCs废气收集处理系统。		
		7.1.4	真空系统应采用干式真空泵，真空排气应排至VOCs废气收集处理系统。若使用液环（水环）真空泵、水（水蒸气）喷射真空泵等，工作介质的循环槽（罐）应密闭，真空排气、循环槽（罐）排气应排至VOCs废气收集处理系统。	不涉及	/
		7.1.5	VOCs物料混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及含VOCs产品的包装和含（灌装、分装）过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。	不涉及	/
		7.2含VOCs产品的使用过程	7.2.1 VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。含VOCs产品的使用过程包括但不限于以下作业： a) 调配（混合、搅拌等）； b) 涂装（喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等）； c) 印刷（平版、凸版、凹版、孔版等）； d) 粘结（涂胶、热压、复合、贴合等）； e) 印染（染色、印花、定型等）； f) 干燥（烘干、风干、晾干等）； g) 清洗（浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等）。 7.2.2 有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/融化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。	本项目油墨及洗网水均采用密闭负压车间及集气罩收集，收集效率较好，收集至活性炭处理达标高空排放	符合
		7.3其他要求	7.3.1 企业应建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及VOCs含量等信息。台账保存期限不少于3年。 7.3.2 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通	企业拟建立台账，记录VOCs物料名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及VOCs含量等信息。	/

			<p>风设计规范等的要求，采用合理的通风量。</p> <p>7.3.3 载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p> <p>7.3.4 工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照第 5 章、第 6 章的要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。</p>	台账保存期限不少于 5 年	
		8.1 管控范围	企业中载有气态 VOCs 物料、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的密封点 ≥ 2000 个，应开展泄漏检测与修复工作。	不涉及	/
	8 设备与管线组件 VOCs 泄漏控制要求	8.3 泄漏检测	<p>8.3.1 企业应按下列频次对设备与管线组件的密封点进行 VOCs 泄漏检测：</p> <p>a) 对设备与管线组件的密封点每周进行目视观察，检查其密封处是否出现可见泄漏现象。</p> <p>b) 泵、压缩机、搅拌器（机）、阀门、开口阀或开口管线、泄压设备、取样连接系统至少每 6 个月检测一次。</p> <p>c) 法兰及其他连接件、其他密封设备至少每 12 个月检测一次。</p> <p>d) 对于直接排放的泄压设备，在非泄压状态下进行泄漏检测。直接排放的泄压设备泄压后，应在泄压之日起 5 个工作日之内，对泄压设备进行泄漏检测。</p> <p>e) 设备与管线组件初次启用或检维修后，应在 90d 内进行泄漏检测。</p> <p>8.3.2 设备与管线组件符合下列条件之一，可免于泄漏检测：</p> <p>a) 正常工作状态，系统处于负压状态；</p> <p>b) 采用屏蔽泵、磁力泵、隔膜泵、波纹管泵、密封隔离液所受压力高于工艺压力的双端面机械密封泵或具有同等效能的泵；</p> <p>c) 采用屏蔽压缩机、磁力压缩机、隔膜压缩机、密封隔离液所受压力高于工艺压力的双端面机械密封压缩机或具有同等效能的压缩机；</p> <p>d) 采用屏蔽搅拌机、磁力搅拌机、密封隔离液所受压力高于工艺压力的双端面机械密封搅拌机或具有同等效能的搅拌机；</p> <p>e) 采用屏蔽阀、隔膜阀、波纹管阀或具有同等效能的阀，以及上游配有爆破片的泄压阀；</p> <p>f) 配备密封失效检测和报警系统的设备与管线组件；</p> <p>g) 浸入式（半浸入式）泵等因浸入或埋于地下以及管道保温等原因无法测量的设备与管线组件；</p> <p>h) 安装了 VOCs 废气收集处理系统，可捕集、输</p>	不涉及	/

				送泄漏的VOCs至处理设施； i) 采取了其他等效措施		
		8.5记录要求		泄漏检测应建立台账，记录检测时间、检测仪器读数、修复时间、采取的修复措施、修复后检测仪器读数等。台账保存期限不少于3年。	不涉及	/
		8.6其他要求		8.6.1在工艺和安全许可的条件下，泄压设备泄放的气体应接入VOCs废气收集处理系统。	不涉及	/
				8.6.2开口阀或开口管线应满足下列要求： a) 配备合适尺寸的盲法兰、盖子、塞子或二次阀； b) 采用二次阀，应在关闭二次阀之前关闭管线上游的阀门。	不涉及	/
				8.6.3气态VOCs物料和挥发性有机液体取样连接系统应符合下列规定之一： a) 采用在线取样分析系统； b) 采用密闭回路式取样连接系统； c) 取样连接系统接入VOCs废气收集处理系统； d) 采用密闭容器盛装，并记录样品回收量。	不涉及	/
	9敞开液面VOCs无组织排放控制要求	9.2废水液面特别控制要求	9.2.1废水集输系统	对于工艺过程排放的含VOCs废水，集输系统应符合下列规定之一： a) 采用密闭管道输送，接入口和排出口采取与环境空气隔离的措施； b) 采用沟渠输送，若敞开液面上方100mm处VOCs检测浓度 $\geq 100\text{mmol/mol}$ ，应加盖密闭，接入口和排出口采取与环境空气隔离的措施。	不涉及	/
			9.1.2废水储存、处理设施	含VOCs废水储存和处理设施敞开液面上方100mm处VOCs检测浓度 $\geq 100\text{mmol/mol}$ ，应符合下列规定之一： a) 采用浮动顶盖； b) 采用固定顶盖，收集废气至VOCs废气收集处理系统； c) 其他等效措施。	不涉及	/
		9.3循环冷却水系统要求		对开式循环冷却水系统，每3个月对流经换热器进口和出口的循环冷却水中的总有机碳（TOC）浓度进行检测，若出口浓度大于进口浓度10%，则认定发生了泄漏，应按照8.4条、8.5条规定进行泄漏源修复与记录。	本项目不涉及开式循环冷却水系统。	符合
	10VOCs无组织排放废气收集处理系统要求	10.1基本要求		10.1.1针对VOCs无组织排放设置的废气收集处理系统应满足本章要求。	本项目有机废气收集处理系统均与生产工艺设备同步运行。VOCs废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	符合
				10.1.2 VOCs废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。		

				行，待检修完 毕后同步投入 使用。	
	10.2废气收 集系统要求	10.2.1企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对VOCs废气进行分类收集。 10.2.2废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合GB/T16758的规定。采用外部排风罩的，应按GB/T16758、AQ/T4274—2016规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不应低于0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。 10.2.3废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过500mmol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏。泄漏检测频次、修复与记录的要求按照第8章规定执行。	本项目废气收集系统的设置均符合GB/T16758的规定。本项目废气收集系统的输送管道密闭。废气收集系统在负压下运行。	符合	
	10.3VOCs 排放控制要 求	10.3.1VOCs废气收集处理系统污染物排放应符合GB16297或相关行业排放标准的规定。 10.3.2收集的废气中NMHC初始排放速率≥3kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率≥2kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。 10.3.3进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置的废气需要补充空气进行燃烧、氧化反应的，排气筒中实测大气污染物排放浓度，应按式（1）换算为基准含氧量为3%的大气污染物基准排放浓度。利用锅炉、工业炉窑、固废焚烧炉焚烧处理有机废气的，烟气基准含氧量按其排放标准规定执行。进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气含氧量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据，但装置出口烟气含氧量不得高于装置进口废气含氧量。吸附、吸收、冷凝、生物、膜分离等其他VOCs处理设施，以实测质量浓度作为达标判定依据，不得稀释排放。 10.3.4排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。 10.3.5当执行不同排放控制要求的废气合并排气筒排放时，应在废气混合前进行监测，并执行相应	本项目有机废气产生速率均<2kg/h，本次配置了活性炭处理设施，处理效率取50%。排气筒均高于15m。	符合	

			的排放控制要求；若可选择的监控位置只能对混合后的废气进行监测，则应按各排放控制要求中最严格的规定执行。		
		10.4记录要求	企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液pH值等关键运行参数。台账保存期限不少于3年。	企业建立台账，记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息，记录信息包括：运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、活性炭更换周期和更换量等运行参数。台账保存期限不少于5年。	符合

表 43 本项目与合成树脂工业污染物排放标准符合性分析

分类		要求	本项目情况	符合性
5.2大气污染物排放控制要求	5.2挥发性有机液体储罐污染控制要求	<p>5.2.2 储存真实蒸气压$\geq 76.6\text{kPa}$的挥发性有机液体应采用压力储罐。</p> <p>5.2.3 储存真实蒸气压$\geq 52\text{kPa}$但$< 27.6\text{kPa}$的设计容积$\geq 150\text{m}^3$的挥发性有机液体储罐，以及储存真实蒸气压$\geq 27.6\text{kPa}$但$< 76.6\text{kPa}$的设计容积$\geq 75\text{m}^3$的挥发性有机液体储罐应符合下列规定之一：</p> <p>a) 采用内浮顶罐：内浮顶罐的浮盘与罐壁之间应采用液体镶嵌式、机械式鞋形、双封式等高效密封方式。</p> <p>b) 采用外浮顶罐：外浮顶罐的浮盘与罐壁之间应采用双封式密封，且初级密封采用液体镶嵌式、机械式鞋形等高效密封方式。</p> <p>c) 采用固定顶罐：应安装密闭排气系统至有机废气回收或处理装置，其大气污染物排放应符合表4、表5的规定。</p> <p>5.2.4 浮顶罐浮盘上的开口、缝陈密封设施，以及浮盘与罐壁之间的密封设施在工作状态应密闭。若检测到密封设施不能密闭，在不关闭工艺单元的条件下，在15日内进行维修技术上不可行，则可以延迟维修，但不应晚于最近一个停工期。</p> <p>5.2.5 对浮盘的检查至少每6个月进行一次，每次检查应记录浮盘密封设施的状态，记录应保存1年以上。</p>	本项目不涉及挥发性有机液体储罐。	符合

		5.3设备与 管线组件泄 露污染控制 要求			
		5.2.2 储罐 特别 控制 要求	<p>5.2.2.1 储存真实蒸汽压$\geq 76.6\text{kPa}$的挥发性有机液体储罐，应采用低压罐、压力罐或其他等效措施。</p> <p>5.2.2.2 储存真实蒸汽压$\geq 27.6\text{kPa}$但$< 76.6\text{kPa}$且储罐容积$\geq 75\text{m}^3$的挥发性有机液体储罐，以及储存真实蒸汽压$\geq 5.2\text{kPa}$但$< 27.6\text{kPa}$且储罐容积$\geq 150\text{m}^3$的挥发性有机液体储罐，应符合下列规定之一：</p> <p>a) 采用浮顶罐。对于内浮顶罐，浮顶与罐壁之间应采用浸液式密封、机械式鞋形密封等高效密封方式；对于外浮顶罐，浮顶与罐壁之间应采用双重密封，且一次密封应采用浸液式密封、机械式鞋形密封等高效密封方式。</p> <p>b) 采用固定顶罐，排放的废气应收集处理并满足相关行业排放标准的要求（无行业排放标准的应满足GB16297的要求），或者处理效率不低于90%。</p> <p>c) 采用气相平衡系统。</p> <p>d) 采取其他等效措施。</p>	本项目不涉及挥发性有机液体储罐。	/
	5.2挥发 性有 机液 体储 罐	5.2.3 储罐 运行 维护 要求	<p>5.2.3.1 浮顶罐</p> <p>a) 浮顶罐罐体应保持完好，不应有孔洞、缝隙。浮顶边缘密封不应有破损。</p> <p>b) 储罐附件开口（孔），除采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动外，应密闭。</p> <p>c) 支柱、导向装置等储罐附件穿过浮顶时，应采取密封措施。</p> <p>d) 除储罐排空作业外，浮顶应始终漂浮于储存物料的表面。</p> <p>e) 自动通气阀在浮顶处于漂浮状态时应关闭且密封良好，仅在浮顶处于支撑状态时开启。</p> <p>f) 边缘呼吸阀在浮顶处于漂浮状态时应密封良好，并定期检查定压是否符合设定要求。</p> <p>g) 除自动通气阀、边缘呼吸阀外，浮顶的外边缘板及所有通过浮顶的开孔接管均应浸入液面下。</p> <p>5.2.3.2 固定顶罐</p> <p>a) 固定顶罐罐体应保持完好，不应有孔洞、缝隙。</p> <p>b) 储罐附件开口（孔），除采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动外，应密闭。</p> <p>c) 定期检查呼吸阀的定压是否符合设定要求。</p> <p>5.2.3.3 维护与记录</p> <p>挥发性有机液体储罐若不符合5.2.3.1条或5.2.3.2</p>	不涉及	/
				不涉及	/

				条规定，应记录并在90d内修复或排空储罐停止使用。如延迟修复或排空储罐，应将相关方案报生态环境主管部门确定。		
6VOCs物料转移和输送无组织排放控制要求	6.1基本要求			6.1.1 液态VOCs物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应采用密闭容器、罐车。 6.1.2 粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。 6.1.3 对挥发性有机液体进行装载时，应符合6.2条规定。	本项目原辅料均采用密闭包装运输。	符合
		6.2.1 装载方式		挥发性有机液体应采用底部装载方式；若采用顶部浸没式装载，出料管口距离槽（罐）底部高度应小于200mm。	不涉及	/
		6.2.3 挥发性有机液体装载特别控制要求		装载物料真实蒸汽压 $\geq 27.6\text{kPa}$ 且单一装载设施的年装载量 $\geq 500\text{m}^3$ ，以及装载物料真实蒸汽压 $\geq 5.2\text{kPa}$ 但 $< 27.6\text{kPa}$ 且单一装载设施的年装载量 $\geq 2500\text{m}^3$ 的，装载过程应符合下列规定之一： a) 排放的废气应收集处理并满足相关行业排放标准的要求（无行业排放标准的应满足GB16297的要求），或者处理效率不低于90%； b) 排放的废气连接至气相平衡系统。	不涉及	/
	7工艺过程VOCs无组织排放控制要求	7.1涉及VOCs物料的化工生产过程	7.1.1 物料投加和卸放	a) 液态VOCs物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统。 b) 粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至除尘设施、VOCs废气收集处理系统。 c) VOCs物料卸（出、放）料过程应密闭，卸料废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。	本项目废气采用密闭负压车间及集气罩收集，收集效率较好。	符合
			7.1.2 化学反应	a) 反应设备进料置换废气、挥发排气、反应尾气等应排至VOCs废气收集处理系统。 b) 在反应期间，反应设备的进料口、出料口、检修口、搅拌口、观察孔等开口（孔）在不操作时应保持密闭。	不涉及	/
			7.1.3 分离精制	a) 离心、过滤单元操作应采用密闭式离心机、压滤机等设备，离心、过滤废气应排至VOCs废气收集处理系统。未采用密闭设备的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统。	不涉及	/

				<p>b) 干燥单元操作应采用密闭干燥设备，干燥废气应排至VOCs废气收集处理系统。未采用密闭设备的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统。</p> <p>c) 吸收、洗涤、蒸馏/精馏、萃取、结晶等单元操作排放的废气，冷凝单元操作排放的不凝尾气，吸附单元操作的脱附尾气等应排至VOCs废气收集处理系统。</p> <p>d) 分离精制后的VOCs母液应密闭收集，母液储槽（罐）产生的废气应排至VOCs废气收集处理系统。</p>		
		7.1.4	真空系统	真空系统应采用干式真空泵，真空排气应排至VOCs废气收集处理系统。若使用液环（水环）真空泵、水（水蒸气）喷射真空泵等，工作介质的循环槽（罐）应密闭，真空排气、循环槽（罐）排气应排至VOCs废气收集处理系统。	不涉及	/
		7.1.5	配料加工和含VOCs产品的包装	VOCs物料混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及含VOCs产品的包装（灌装、分装）过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。	不涉及	/
		7.2	含VOCs产品的使用过程	<p>7.2.1 VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。含VOCs产品的使用过程包括但不限于以下作业：</p> <p>a) 调配（混合、搅拌等）；</p> <p>b) 涂装（喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等）；</p> <p>c) 印刷（平版、凸版、凹版、孔版等）；</p> <p>d) 粘结（涂胶、热压、复合、贴合等）；</p> <p>e) 印染（染色、印花、定型等）；</p> <p>f) 干燥（烘干、风干、晾干等）；</p> <p>g) 清洗（浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等）。</p>	本项目油墨及洗网水均采用密闭负压车间及集气罩收集，收集效率较好，收集至活性炭处理达标高空排放	符合
				7.2.2 有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/融化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。	本项目废气采用密闭负压车间及集气罩收集，收集效率较好，收集至活性炭处理达标高空排放	符合
		7.3	其他要	7.3.1 企业应建立台账，记录含VOCs原辅材料和	企业拟建立台	/

		求	<p>含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及VOCs含量等信息。台账保存期限不少于3年。</p> <p>7.3.2通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。</p> <p>7.3.3载有VOCs物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至VOCs废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至VOCs废气收集处理系统。</p> <p>7.3.4工艺过程产生的含VOCs废料（渣、液）应按照第5章、第6章的要求进行储存、转移和输送。盛装过VOCs物料的废包装容器应加盖密闭。</p>	<p>账，记录VOCs物料名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及VOCs含量等信息。台账保存期限不少于5年</p>	
		8.1管控范围	<p>企业中载有气态VOCs物料、液态VOCs物料的设备与管线组件的密封点≥ 2000个，应开展泄漏检测与修复工作。</p>	不涉及	/
	8设备与 管线组 件VOCs 泄漏控 制要求	8.3泄漏检测	<p>8.3.1企业应按下列频次对设备与管线组件的密封点进行VOCs泄漏检测：</p> <p>a) 对设备与管线组件的密封点每周进行目视观察，检查其密封处是否出现可见泄漏现象。</p> <p>b) 泵、压缩机、搅拌器（机）、阀门、开口阀或开口管线、泄压设备、取样连接系统至少每6个月检测一次。</p> <p>c) 法兰及其他连接件、其他密封设备至少每12个月检测一次。</p> <p>d) 对于直接排放的泄压设备，在非泄压状态下进行泄漏检测。直接排放的泄压设备泄压后，应在泄压之日起5个工作日之内，对泄压设备进行泄漏检测。</p> <p>e) 设备与管线组件初次启用或检维修后，应在90d内进行泄漏检测。</p> <p>8.3.2设备与管线组件符合下列条件之一，可免于泄漏检测：</p> <p>a) 正常工作状态，系统处于负压状态；</p> <p>b) 采用屏蔽泵、磁力泵、隔膜泵、波纹管泵、密封隔离液所受压力高于工艺压力的双端面机械密封泵或具有同等效能的泵；</p> <p>c) 采用屏蔽压缩机、磁力压缩机、隔膜压缩机、密封隔离液所受压力高于工艺压力的双端面机械密封压缩机或具有同等效能的压缩机；</p> <p>d) 采用屏蔽搅拌机、磁力搅拌机、密封隔离液所受压力高于工艺压力的双端面机械密封搅拌机或具有同等效能的搅拌机；</p> <p>e) 采用屏蔽阀、隔膜阀、波纹管阀或具有同等效</p>	不涉及	/

			能的阀，以及上游配有爆破片的泄压阀； f) 配备密封失效检测和报警系统的设备与管线组件； g) 浸入式（半浸入式）泵等因浸入或埋于地下以及管道保温等原因无法测量的设备与管线组件； h) 安装了VOCs废气收集处理系统，可捕集、输送泄漏的VOCs至处理设施； i) 采取了其他等效措施		
		8.5记录要求	泄漏检测应建立台账，记录检测时间、检测仪器读数、修复时间、采取的修复措施、修复后检测仪器读数等。台账保存期限不少于3年。	不涉及	/
		8.6其他要求	8.6.1在工艺和安全许可的条件下，泄压设备泄放的气体应接入VOCs废气收集处理系统。	不涉及	/
			8.6.2开口阀或开口管线应满足下列要求： a) 配备合适尺寸的盲法兰、盖子、塞子或二次阀； b) 采用二次阀，应在关闭二次阀之前关闭管线上游的阀门。	不涉及	/
		8.6.3气态VOCs物料和挥发性有机液体取样连接系统应符合下列规定之一： a) 采用在线取样分析系统； b) 采用密闭回路式取样连接系统； c) 取样连接系统接入VOCs废气收集处理系统； d) 采用密闭容器盛装，并记录样品回收量。	不涉及	/	
	9敞开液面VOCs无组织排放控制要求	9.2废水液面特别控制要求	9.2.1废水集输系统 对于工艺过程排放的含VOCs废水，集输系统应符合下列规定之一： a) 采用密闭管道输送，接入口和排出口采取与环境空气隔离的措施； b) 采用沟渠输送，若敞开液面上方100mm处VOCs检测浓度 $\geq 100\text{mmol/mol}$ ，应加盖密闭，接入口和排出口采取与环境空气隔离的措施。	不涉及	/
			9.1.2废水储存、处理设施 含VOCs废水储存和处理设施敞开液面上方100mm处VOCs检测浓度 $\geq 100\text{mmol/mol}$ ，应符合下列规定之一： a) 采用浮动顶盖； b) 采用固定顶盖，收集废气至VOCs废气收集处理系统； c) 其他等效措施。	不涉及	/
		9.3循环冷却水系统要求 对开式循环冷却水系统，每3个月对流经换热器进口和出口的循环冷却水中的总有机碳（TOC）浓度进行检测，若出口浓度大于进口浓度10%，则认定发生了泄漏，应按照8.4条、8.5条规定进行泄漏源修复与记录。		本项目不涉及开式循环冷却水系统。	符合
	10VOCs无组织排放废	10.1基本要求	10.1.1针对VOCs无组织排放设置的废气收集处理系统应满足本章要求。	本项目有机废气收集处理系统均与生产工	符合
			10.1.2 VOCs废气收集处理系统应与生产工艺设备		

	气收集处理系统要求		同步运行。VOCs废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	艺设备同步运行。VOCs废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备立即停止运行，待检修完毕后同步投入使用。	
	10.2废气收集系统要求		<p>10.2.1企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对VOCs废气进行分类收集。</p> <p>10.2.2废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合GB/T16758的规定。采用外部排风罩的，应按GB/T16758、AQ/T4274—2016规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不应低于0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。</p> <p>10.2.3废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过500mmol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏。泄漏检测频次、修复与记录的要求按照第8章规定执行。</p>	本项目废气收集系统的设置均符合GB/T16758的规定。本项目废气收集系统的输送管道密闭。废气收集系统在负压下运行。	符合
	10.3VOCs排放控制要求		<p>10.3.1VOCs废气收集处理系统污染物排放应符合GB16297或相关行业排放标准的规定。</p> <p>10.3.2收集的废气中NMHC初始排放速率$\geq 3\text{kg/h}$时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率$\geq 2\text{kg/h}$时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。</p> <p>10.3.3进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置的废气需要补充空气进行燃烧、氧化反应的，排气筒中实测大气污染物排放浓度，应按式（1）换算为基准含氧量为3%的大气污染物基准排放浓度。利用锅炉、工业炉窑、固废焚烧炉焚烧处理有机废气的，烟气基准含氧量按其排放标准规定执行。进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气含氧量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据，但装置出口烟气含氧量不得高于装置进口废气含氧量。吸附、吸收、冷凝、生物、膜分离等其他VOCs处理设施，以实测质量浓度作为达标判定依据，不</p>	本项目有机废气配置了活性炭处理设施。排气筒均高于15m。	符合

			<p>得稀释排放。</p> <p>10.3.4排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。</p> <p>10.3.5当执行不同排放控制要求的废气合并排气筒排放时，应在废气混合前进行监测，并执行相应的排放控制要求；若可选择的监控位置只能对混合后的废气进行监测，则应按各排放控制要求中最严格的规定执行。</p>		
	10.4记录要求		<p>企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液pH值等关键运行参数。台账保存期限不少于3年。</p>	<p>企业建立台账，记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息，记录信息包括：运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、活性炭更换周期和更换量等运行参数。台账保存期限不少于5年。</p>	符合
<p>1.5 非正常工况</p> <p>1.5.1 非正常工况设定</p> <p>本项目非正常工况为废气治理设备发生故障，处理效率下降至 0%的情况。本项目非正常工况下废气产生、排放情况见表 44。</p> <p>本项目非正常工况，DA001 的各污染因子同样可达标排放，但企业仍应加强日常监管及设备维护，减少非正常工况发生。</p> <p>1.5.2 非正常工况项目控制措施</p> <p>针对可能发生的非正常工况，项目控制措施如下：</p> <p>（1）开停车、设备检修、工艺设备运转异常</p> <p>项目开工运行时，首先运行所有的废气处理装置，然后再开启生产工艺流程；生产停工时，所有的废气处理装置继续运转，待工艺生产过程产生的废气全部排出之后才逐一关闭。</p>					

设备检修在生产工艺装置停止的情况下开展，装置内的各类物料在设备检修前均予以清空。

(2) 污染物排放控制措施故障

废气处理系统发生非正常工况，导致处理措施达不到应有效率等情况下，可能发生废气的非正常排放情况。为了及时发现与控制废气非正常排放，本项目对各废气处理装置采取了相应的防范应急措施。通过对本项目所使用的除尘设施的布袋定期检查/更换，选用合格优质的布袋，可以有效确保对颗粒物的处理效率。所有的废气处理设备均有台账记录，布袋除尘器设置压差监测仪，活性炭安装温度计和压差计，确保非正常工况的持续时间不超过 1h，最大程度的减轻非正常工况超标废气的环境影响。

表 44 非正常工况下排气筒废气污染物产生排放情况

排气筒	污染因子	发生频次	持续时间	风机风量 m³/h	处理效率 %	有组织排放情况		排放标准		达标情况
						速率 kg/h	浓度 mg/m³	速率 kg/h	浓度 mg/m³	
DA001 DA002	颗粒物	1次	1h	9500	0	0.1858	24.4411	/	20	超标
	非甲烷总烃			20000	0	0.8047	40.2325	1.5	50	达标
	乙醛					0.0191	0.9555	/	20	达标
	丙烯腈					0.0031	0.1540	/	0.5	达标
	1, 3-丁二烯					0.0020	0.1015	/	1	达标
	苯乙烯					0.0051	0.2555	/	20	达标
	甲苯					0.0005	0.0245	/	8	达标
	乙苯					0.0005	0.0245	/	50	达标
	苯系物					0.0060	0.3010	1.6	40	达标
	环己酮					0.7000	35.0000	/	80	达标
	异佛尔酮					0.2800	14.0000	/	80	达标
	乙酸丁酯					0.0378	1.8900	1	50	达标

	1.6 废气排放环境影响				
	(1) 有组织排放达标情况				
	根据上文核算，DA001 排气筒排放的非甲烷总烃可满足《印刷工业大气污染物排放标准》（DB31/872-2024）表 1 标准；颗粒物、乙醛、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 标准；乙酸丁酯、臭气浓度可满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 1、表 2 标准；NO ₂ 、SO ₂ 、苯系物、环己酮、异佛尔酮可满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 和附录 A 标准。				
	(2) 厂界达标排放				
	参考 AERSCREEN 估算模式进行计算说明污染物排放的环境影响。根据计算结果，正常工况下，项目各污染源排放的污染物的最大落地小时浓度贡献值与相应的厂界、厂内大气污染物监控点限值对比分析如表 45 所示。项目无组织排放的非甲烷总烃能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）标准限值要求；NO ₂ 、SO ₂ 能够满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单表 1 二级限值要求；乙酸丁酯、苯乙烯、乙苯、臭气浓度能够满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）标准限值要求；颗粒物、乙醛、1,3-丁二烯、丙烯腈、甲苯、苯系物能够满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）标准限值要求。				
	表 45 厂界污染物达标分析				
	因子	污染源	正常工况最大落地小时浓度μg/m ³	厂界大气污染监控点限值μg/m ³	是否达标
	非甲烷总烃	有组织	15.05	4000	是
		无组织	390.62		
		叠加	405.67		
	NO ₂	有组织	0.2307	200	是
		无组织	1.812		
		叠加	2.0427		
	SO ₂	有组织	0.1496	500	是
		无组织	1.1325		
		叠加	1.2821		
	颗粒物	有组织	2.3183	500	是
		无组织	90.136		
		叠加	92.4543		
	乙醛	有组织	0.0701	10	是
		无组织	4.6433		
		叠加	4.7134		
	1,3-丁二	有组织	0.0374	100	是

	烯	无组织	1.0194			
		叠加	1.0568			
	丙烯腈	有组织	0.0561	200	/	是
		无组织	1.4725			
		叠加	1.5286			
	甲苯	有组织	0.0062	200	/	是
		无组织	0.2265			
		叠加	0.2327			
	苯系物	有组织	0.1122	400	/	是
		无组织	2.9445			
		叠加	3.0567			
	乙酸丁酯	有组织	0.7045	900	83	是
		无组织	203.87			
		叠加	204.5745			
	苯乙烯	有组织	0.0935	1900	160	是
		无组织	2.4914			
		叠加	2.5849			
	乙苯	有组织	0.0062	600	810	是
		无组织	2.9445			
		叠加	2.9507			

(3) 异味影响分析

因本项目涉及恶臭物质主要为乙酸丁酯、乙苯及苯乙烯，本次评价预测项目恶臭物质的异味影响。本项目乙酸丁酯最大小时落地浓度叠加值会超过嗅阈值，但 100m 处浓度叠加值（ $52\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）已小于嗅阈值（ $83\mu\text{g}/\text{m}^3$ ），此范围内均无敏感目标。因此正常工况下，本项目异味影响不明显，对评价范围内的敏感目标长浜村影响可接受。

(4) 敏感目标影响分析

本项目评价范围内有 1 处敏感目标，为长浜村，距离本项目最近距离约 110m。

根据厂界达标排放分析，项目各污染源排放的污染物的最大落地小时浓度贡献值均能满足相应的厂界限制要求。同时， NO_2 、 SO_2 、颗粒物、丙烯腈、甲苯、苯乙烯等物质的最大落地小时浓度贡献值同样远低于环境质量标准限值要求，因此对敏感目标影响可接受。

本项目乙酸丁酯最大小时落地浓度叠加值会超过嗅阈值，但 100m 处浓度叠加值（ $52\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）已小于嗅阈值（ $83\mu\text{g}/\text{m}^3$ ），此范围内均无敏感目标。因此正常工况下，本项目异味影响不明显，对评价范围内的敏感目标长浜村影响可接受。

(5) 小结

综上所述，本项目各排气筒排放的污染物均可以满足对应执行的排放标准要求；根据估算模式预测结果，正常工况下，外排各污染物对厂界处的影响值均可满足对应执行的厂界及厂内监控要求以及环境质量标准要求，本项目厂界恶臭物质 100m 处浓度叠加值已小于嗅阈值，此范围内均无敏感目标。因此本项目对周边大气环境影响可接受。

1.7 废气排放源项及排放核算情况汇总

表 46 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污 染 物	核算排放浓度/ (mg/m³)	核算排放速 率/（kg/h）	核算年排放 量/（t/a）
一般排放口					
1	DA001	颗粒物	4.8882	0.0372	0.0186
		非甲烷总烃	20.1163	0.4023	0.0599
		乙醛	0.4778	0.0096	0.0029
		丙烯腈	0.0770	0.0015	0.0005
		1，3-丁二烯	0.0508	0.0010	0.0003
		苯乙烯	0.1278	0.0026	0.0008
		甲苯	0.0123	0.0002	0.0001
		乙苯	0.0123	0.0002	0.0001
		苯系物	0.1505	0.0030	0.0009
		环己酮	17.5000	0.3500	0.0106
		异佛尔酮	7.0000	0.1400	0.0038
		乙酸丁酯	0.9450	0.0189	0.0105
		NO _x	0.1855	0.0037	0.0002
		SO ₂	0.1190	0.0024	0.0001
		臭气浓度	少量		—
一般排放口合计		颗粒物			0.0186
		非甲烷总烃			0.0599
		乙醛			0.0029
		丙烯腈			0.0005
		1，3-丁二烯			0.0003
		苯乙烯			0.0008
		甲苯			0.0001
		乙苯			0.0001
		苯系物			0.0009
		环己酮			0.0106
		异佛尔酮			0.0038
		乙酸丁酯			0.0105
		NO _x			0.0002
		SO ₂			0.0001
		臭气浓度			—

表 47 大气污染物无组织排放量核算表

序	排放口	产污	污染物	主要污染	国家或地方污染物排放标准	年排放量/
---	-----	----	-----	------	--------------	-------

号	编号	环节		防治措施	标准名称	浓度限值/ (mg/m³)	(t/a)	
1	厂房逸散	未捕集的生产废气	颗粒物	/	DB31/933-2015	0.5	0.0398	
			非甲烷总烃	/	GB31572-2015	4.0	0.0514	
			乙醛	/	DB31/933-2015	0.010	0.0025	
			丙烯腈	/	DB31/933-2015	0.20	0.0004	
			1, 3-丁二烯	/	DB31/933-2015	0.1	0.0003	
			苯乙烯	/	DB31/1025-2016	1.9	0.0007	
			甲苯	/	DB31/933-2015	0.2	0.0001	
			乙苯	/	DB31/1025-2016	0.6	0.0001	
			苯系物	/	DB31/933-2015	0.4	0.0008	
			环己酮	/	—	—	0.0091	
			异佛尔酮	/	—	—	0.0038	
			乙酸丁酯	/	DB31/1025-2016	0.9	0.0090	
			NO _x	/	GB 3095-2012	200	0.0001	
			SO ₂	/	GB 3095-2012	500	0.0001	
			臭气浓度	/	DB31/1025-2016	20	—	
无组织排放总计								
无组织排放总计			颗粒物					0.0398
			非甲烷总烃					0.0514
			乙醛					0.0025
			丙烯腈					0.0004
			1, 3-丁二烯					0.0003
			苯乙烯					0.0007
			甲苯					0.0001
			乙苯					0.0001
			苯系物					0.0008
			环己酮					0.0091
			异佛尔酮					0.0038
			乙酸丁酯					0.0090
			NO _x					0.0001
			SO ₂					0.0001
			臭气浓度					—
表 48 大气污染物年排放量核算表								
序号		污染物		年排放量/（t/a）				
1		颗粒物		0.0584				
2		非甲烷总烃		0.1113				
3		乙醛		0.0053				
4		丙烯腈		0.0008				
5		1, 3-丁二烯		0.0006				
6		苯乙烯		0.0014				
7		甲苯		0.0001				
8		乙苯		0.0001				
9		苯系物		0.0017				

	10	环己酮	0.0196
	11	异佛尔酮	0.0070
	12	乙酸丁酯	0.0195
	13	NO _x	0.0003
	14	SO ₂	0.0002
	15	臭气浓度	—

1.8 监测计划

根据《上海市 2024 年环境监管重点单位名录》，建设单位不属于重点排污单位，参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022）制定监测计划。

表 49 本项目例行监测计划一览表

类别	监测点位	排放口类型	监测因子	监测频次
废气	DA001	一般排放口	颗粒物（支管采样口）	1 次/年
			非甲烷总烃	1 次/年
			乙醛	
			丙烯腈	
			1,3-丁二烯	
			甲苯	
			苯系物	
			环己酮	
			异佛尔酮	
			NO ₂	
			SO ₂	
			乙酸丁酯	1 次/半年
			苯乙烯	
			乙苯	
			臭气浓度	
	厂界监控点		乙酸丁酯	1 次/半年
			苯乙烯	
			乙苯	
			臭气浓度	
			非甲烷总烃	1 次/年
			NO ₂	
			SO ₂	
			颗粒物	
			乙醛	
			1,3-丁二烯	
			丙烯腈	
			甲苯	
			苯系物	

2 废水

2.1 产排情况

本项目无生产废水排放，泵老化测试水及循环冷却用水循环使用，只补不排；生活污水经公共卫生间管道收集后纳入园区污水管道，由园区废水排口纳入市政污水管网排放，不单独设置排口，不需要进一步处理设施。

项目废水产生情况见下表：

表 50 废水排放达标分析汇总表

类别	废水排放量 (t/a)	主要污染物	污染物排放量	
			浓度(mg/L)	排放量(t/a)
生活污水	225	pH	6~9	/
		CODcr	400	0.0900
		BOD ₅	300	0.0675
		NH ₃ -N	40	0.0090
		SS	300	0.0675
		TN	50	0.0113
		TP	5	0.0011

2.2 废水达标分析

项目生活污水经公共卫生间管道收集后纳入园区污水管道，由园区废水排口纳入市政污水管网排放，废水排放达标情况如下表所示：

表 51 废水排放达标分析汇总表

废水排放量 (t/a)	主要污染物	污染物排放量		排放标准		达标情况
		浓度(mg/L)	排放量(t/a)	浓度(mg/L)	执行标准	
225	pH	6~9	/	6~9	DB31/199-2018 表 2 三级	达标
	CODcr	400	0.0900	500		达标
	BOD ₅	300	0.0675	300		达标
	NH ₃ -N	40	0.0090	45		达标
	SS	300	0.0675	400		达标
	TN	50	0.0113	70		达标
	TP	5	0.0011	8		达标

2.3 废水排放口信息

项目生活污水经公共卫生间管道收集后纳入园区污水管道，由园区废水排口纳入市政污水管网排放。

表 52 废水间接排放基本情况表

序号	废水排放量/ (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/

							(mg/L)
1	0.0225	污水处理 厂	间歇	无规律	奉贤西部污 水处理厂	CODCr	50
						NH ₃ -N	5 (8)
						BOD ₅	10
						SS	10
						TN	15
						TP	0.5

2.4 依托废水处理装置的环境可行性评价

项目地块周边污水管网已建成，本项目依托本项目所在厂房的管网，可保证本项目污水纳管排放。项目所在的园区内也已铺设完善的污水管网，故项目排放废水纳入依托的园区污水管网可行。

本项目所在区域属于奉贤西部污水处理厂的服务范围内，奉贤西部污水处理厂每日处理量达 20 万吨。本项目废水排放量为 225t/a (0.9t/d)，仅占奉贤西部污水处理厂设计处理能力的 4.5E-04%，不影响奉贤西部污水处理厂的正常运行。本项目综合废水排放水质均满足《污水综合排放标准》(DB31/199-2018)表 2 中的三级标准，可符合奉贤西部污水处理厂的进水水质要求。因此，从水质和水量分析，本项目外排废水纳管至奉贤西部污水处理厂均可行。本项目废水不排入周边地表水系，因此，本项目生活污水排放对周边地表水环境不产生直接影响。

3 噪声

3.1 噪声源强分析

项目为白天一班制，生产时间 9:00~17:00。本项目主要车间均为室内密闭车间，且位于厂区内，故考虑主要噪声源为 1 层注塑设备、高速粉碎机以及室外风机、冷却塔、空压机等设备的噪声影响。噪声源强取值参考《环境噪声与振动控制工程技术导则》(HJ2034-2013)附录 A。

表 53 本项目新增主要噪声源及源强一览表

类型	噪声源	数量	位置	运行时间	源强 dB(A)	降噪措施	降噪量 dB(A)	降噪后叠加源强 dB(A)
室内声源	注塑机	10 (5 开 5 备)	1 层注塑及配料间	昼间	70	基础减震、建筑隔声	25	52.0
	高速粉碎机	2		昼间	70		25	48.0
室外声源	冷却塔	1	楼顶	昼间	75	基础减震	15	60.0
	空压机	2	楼顶	昼间	75		15	63.0
	风机	1	楼顶	昼间	75		15	60.0

3.2 噪声污染防治措施

本项目主要采用的噪声污染防治措施包括：

室内建筑隔声；风机、冷却塔、空压机等均安装减振垫等措施。

3.3 环境影响情况说明

室外声源及等效室外声源的声功率级源项情况详见表 53。参考室外声源预测方法计算预测点处 A 声级，户外声传播衰减只考虑几何发散衰减，按照“点声源的几何发散衰减”、“面声源的几何发散衰减”公式进行预测。

项目噪声源在边界处的噪声贡献值见表 54。从预测结果可知，本项目建成后，四周边界外 1m 处的昼夜噪声均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区排放限值。

表 54 项目噪声源厂界处的噪声影响

位置	噪声源	噪声源强 dB(A)	距离厂界 m				厂界外 1m 的噪声级 dB(A)			
			东	西	南	北	东	西	南	北
1 层	注塑机、高速粉碎机	53.3	16	31	7	18	41.4	38.5	45.0	40.9
楼顶	冷却塔、空压机、风机	66.0	11	36	6	19	55.6	50.5	58.2	53.2
叠加源强						昼间	64.5	62.7	57.3	59.9
厂界标准						昼间	65	65	65	65
厂界达标判断						昼间	达标	达标	达标	达标

3.4 噪声监测计划

表 55 项目噪声监测计划

污染源	监测点位	监测指标	监测频次
生产噪声	厂界四周 1m 处	昼间等效 A 声级	1 次/季度

4 固体废物

4.1 固废来源及产生量

根据建设单位提供资料及物料平衡，本项目固体废物主要成分、形态、产生工序情况和数量汇总如下：

表 56 本项目固废产生情况表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	产生量
----	--------	------	----	------	-----

					(t/a)
S ₁	废包装	混料	固态	废包装	1
S ₂	废塑料	混料	固态	废塑料	3
S ₃	废油墨、废洗网水	印刷	液态	废油墨、废洗网水	0.5
S ₄	废包装桶	印刷、模具调试修理	固态	沾染了油墨、洗网水等的包装桶	1
S ₅	废金箔	烫金	固态	废金箔	0.01
S ₆	不合格品	检验	固态	不合格品	2
S ₇	废机油	模具修理调试	液态	废机油	0.01
S ₈	模具清洁废液	模具清洁	液态	清洁废液	0.02
S ₉	废抹布	模具清洁、印刷	固态	沾染了废机油、洗网水的抹布	0.1
S ₁₀	废布袋及收尘灰	废气治理	固态	废布袋及收尘灰	1
S ₁₁	废活性炭	废气治理	固态	吸附废气的活性炭	1
S ₁₂	生活垃圾	员工生活	固态	纸屑、塑料等	0.05

4.2 固废分析

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）、《固体废物分类与代码目录》（2024版）、《国家危险废物名录》（2025年版）以及《危险废物鉴别标准》，判定本项目产生的固体废物属性见下表。

表57 本项目固废属性及危险性判别

序号	固废名称	主要有毒有害成分	属性	废物代码	危险特性
S ₁	废包装	废纸等包装	一般工业固废	900-005-S17	/
		废塑料等包装		900-003-S17	
S ₂	废塑料	废塑料	一般工业固废	900-099-S17	/
S ₃	废油墨、废洗网水	废油墨、废洗网水	危险废物	HW12（900-299-12）	T
S ₄	废包装桶	沾染了油墨、洗网水等的包装桶	危险废物	HW49（900-041-49）	T/In
S ₅	废金箔	废金箔	一般工业固废	900-099-S17	/
S ₆	不合格品	不合格品	一般工业固废	900-003-S17	/
S ₇	废机油	废机油	危险废物	HW08（900-249-08）	T，I
S ₈	模具清洁废液	清洁废液	危险废物	HW12（900-299-12）	T

S ₉	废抹布	沾染了废机油、洗网水的抹布	危险废物	HW49（900-041-49）	T/In
S ₁₀	废布袋及收尘灰	废布袋及收尘灰	一般工业固废	900-009-S59	/
S ₁₁	废活性炭	吸附废气的活性炭	危险废物	HW49（900-039-49）	T
S ₁₂	生活垃圾	纸屑、塑料等	/	/	/

4.3 固废处置方案分析

（1）一般工业固废

废塑料、废包装、废金箔、不合格品、收集的粉尘等属于一般工业废物，分类收集后暂存于一般工业固废暂存区（8m²）内，委托专业单位定期处置或回收利用。

（2）危险废物

废液化天然气瓶、废油墨、废洗网水、废包装桶、废机油、模具清洁废液、废活性炭属于危险废物，按照其类别，分类收集后由专用危险废物桶/袋盛装，并暂存于危废暂存间（13m²），委托有资质单位定期处置。

（3）生活垃圾

生活垃圾分类收集后暂存厂区垃圾桶，由环卫定期清运。

项目固废的贮存场所、贮存方式、最大贮存量、贮存周期及处置方式汇总如下表所示。

表 58 本项目固废处置情况

序号	固废名称	属性	固废代码	贮存位置	贮存方式	最大贮存量	处置去向	贮存场所要求
S ₁	废包装	一般工业固体废物	900-005-S17	一般固废暂存间	袋装	1	委托回收单位综合利用	防渗漏、防雨淋、防扬尘
			900-003-S17					
S ₂	废塑料		900-099-S17		袋装	3		
S ₆	废金箔		900-099-S17		袋装	0.01		
S ₇	不合格品		900-003-S17		袋装	2		
S ₁₀	废布袋及收尘灰		900-009-S59		袋装	1		
S ₃	废油墨、废洗网水	危险废物	HW12（900-299-12）	危废暂存间	桶装	0.5	委托有专业资质的	符合《危险废物贮存污染控制标

S ₄	废包装桶		HW49（900-041-49）		桶装	1	危废单位外运处置	准》（GB18597-2023）
S ₅	废机油		HW08（900-249-08）		桶装	0.01		
S ₈	模具清洁废液		HW12（900-299-12）		桶装	0.02		
S ₉	废抹布		HW49（900-041-49）		袋装	0.1		
S ₁₁	废活性炭		HW49（900-039-49）		袋装	1		
S ₁₂	生活垃圾	/	/	垃圾桶	袋装	/	环卫部门清理	分类投放

4.4 环境管理要求

（1）包装及储存措施

本项目一般工业固废包括废塑料、废包装、废金箔、不合格品、收集的粉尘等，委托给回收单位综合利用，一般固废间该暂存间设置符合防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，可满足本项目储存需求。一般固废储存时禁止危险废物和生活垃圾混入。本项目一般工业固废全部为固体，不涉及渗滤液排水设施，需设置单独的房间防止粉尘污染。设置环境保护图形标志，并按 GB15562.2 规定进行检查和维护，满足《关于加强本市一般工业固体废物产生单位环境管理的通知》的相关要求。

本项目危废类别主要有废液化天然气瓶、废油墨、废洗网水、废包装桶、废机油、模具清洁废液、废活性炭。各类危废分类收集后分区贮存于危废暂存间，该危废间面积约 13.3m²，设计最大储存量为 6t，本项目危废产生量约 2.63t/a，故危废间设计贮存能力可满足本项目危废储存需求。

危废贮存场所设置于厂房夹层东南角，地面采用硬化地面，液态危废下设防渗和截留托盘，规范设置场所标识，根据不同危废类别分区存放，设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的规定，危险废物建立管理台账，履行危险废物转移联单制度，危险废物的容器和包装物以及存放点设置识别标志。根据《关于进一步加强上海市危险废物污染防治工作的实施方案的通知》（沪环土〔2020〕50 号），产废单位原则上配套建设至少 15 天贮存能力的贮存场所。企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，按照相关规范要求，设置防雨、防扬散、防渗漏等设施。

（2）运输要求

本项目一般工业固废委托有资质单位综合利用，措施可行；危险废物应委托上海市固体废物管理中心认可的有相应危险废物处理资质单位定期上门外运处置，运输过程中需要

注意包装容器要密闭，以免泄漏；禁止超装、超载；按《危险废物转移管理办法》、《上海市危险废物转移联单管理办法》要求执行“五联单”制度，做好危废转移登记。并在相关环保部门办理相关网上备案手续。

综上所述，本项目各固体废弃物均分类收集，分别贮存于独立区域，危险废物不混入一般工业固体废物中贮存，采取上述措施后，本项目各固体废物都可以得到妥善处置，对周边环境无明显影响。

5 地下水、土壤

本项目与土壤、地下水相关的主要内容涉及印刷区及危废暂存间。根据项目建设特点，印刷区及危废暂存间采取防渗处理，液态危废和原辅料下设防渗托盘，正常情况下，不存在土壤和地下水环境污染途径。项目安排专人定期对其进行巡检，一旦发现地面出现裂缝、破损等情况，立刻对其进行修复。采取以上措施后，项目对土壤、地下水的影响较小。

6 环境风险

6.1 Q 值计算

参考对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）附录 B“表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量”，本项目涉及的环境风险物质为油墨、洗网水及产生的危废。

厂区危险物质的最大存在总量与附录 B 中对应临界量的比值 Q 计算详见下表。

表 59 本项目建成后全厂危险物质识别和环境风险潜势判别

序号	风险物质	CAS 号/危废代码	最大储存量 t	临界量 t	Q 值
1	墨水（以环己酮记）	108-94-1	0.04	10	0.004
2	洗网水（以环己酮记）	108-94-1	0.01	10	0.001
3	机油	/	0.05	2500 ⁽¹⁾	0.00002
4	废油墨、废洗网水	HW12（900-299-12）	0.5	10	0.05
5	废包装桶	HW49（900-041-49）	1	50 ⁽²⁾	0.02
6	废机油	HW08（900-249-08）	0.01	2500 ⁽¹⁾	0.000004
7	模具清洁废液	HW12（900-299-12）	0.02	50 ⁽²⁾	0.0004
8	废活性炭	HW49（900-039-49）	2	50 ⁽²⁾	0.04
合计					0.115424
环境风险潜势					I

（1）参考油类物质临界量

	<p>(2) 参考健康危险急性毒性物质(类别 2, 类别 3)临界量</p> <p>根据上表分析, 本项目实施后, 全厂危险物质数量与临界量比值 (Q) <1, 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 表 1, 环境风险潜势为 I。</p> <p>6.2 风险源分布及影响途径</p> <p>(1) 风险源分布: 本项目环境风险单元主要为印刷区及危废暂存间。</p> <p>(2) 影响途径: ①泄漏: 项目使用的油墨、机油主要采用桶装, 搬运过程中操作不当或撞击可能造成桶破裂, 导致化学品泄漏。发生泄漏后, 有害成分进入大气、水、土壤, 对环境空气、地表水、土壤及地下水造成污染。②火灾、爆炸: 企业使用矿物油类物质遇可燃物着火时, 能助长火势, 极易爆炸。③次生污染: 发生火灾/爆炸后, 可燃物不充分燃烧产生的 CO 会对大气环境造成污染, 对项目内及项目周边人员健康造成危害; 消防产生的消防废水, 若不及时截流收集, 有害物质进入外环境, 可能对地表水、地下水及土壤造成污染。</p> <p>6.3 环境风险防范措施及应急要求</p> <p>本项目建成后采取的风险防范措施如下:</p> <p>(1) 火灾事故防范</p> <p>①禁止使用易产生火花的机械设备和工具。</p> <p>②厂房内张贴严禁烟火和设置明显警示牌, 并按规定配置灭火器材。</p> <p>③厂房内设防火通道, 防火通道沿生产区环形布置, 禁止在通道内堆放物品, 以保证道路通畅。</p> <p>④消防器材实行定员管理, 定期检查, 过期更换。</p> <p>(2) 物料和危险废物泄漏的防范措施</p> <p>泄漏事故的预防是物料储运中最重要的环节, 发生泄漏事故可能引起火灾等一系列事故。要求建设单位主要采取以下预防措施:</p> <p>①选用较好材质设备、加强车间管理, 提高车间操作人员环保责任心, 尽可能减少泄漏事故概率; 油墨、洗网水、机油及危废下设防渗托盘。</p> <p>②危废暂存间、生产车间的地坪进行防渗处理。</p> <p>(3) 其他管理要求</p> <p>①严格按照相关设计规范和标准落实防护设施, 制定安全操作规程制度, 加强安全意识教育, 加强监督管理, 消除事故隐患。生产设备、通风管道采取防静电措施, 使用防爆电器设备, 降低粉尘燃爆风险。</p> <p>②尽量减少物料的库存量, 加强流通, 以降低事故发生的强度, 减少事故排放源</p>
--	--

强。

③物料仓库必须通过消防、安全验收，配备专业技术人员负责管理，同时配备必要的个人防护用品和灭火器等设备。库内物质分类存放，禁忌混合存放。

④配备大容量的桶槽或置换桶，以防物料发生泄漏时可以安全转移。

⑤厂区内严禁烟火，防护网内非相关人员不能随意进入。

⑥加强作业时巡视检查。建立系统规范的评估、审批、作业、监护、救援、应急程序、事故报告等管理制度，并建立出入库台账记录。

⑦建立程序、事故报告等管理制度，设置环境风险防范设施，一旦发生事故应当及时上报，妥善进行事故的应急处置。应根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《上海市企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》等文件要求编制突发环境事件应急预案，与所在园区应急预案衔接且形成联动响应，并按应急预案要求定期有针对性地开展各项紧急应急演练。

6.4 分析结论

建设单位在认真落实各种风险防范措施，并在风险事故发生后，及时采取应急处置措施，可使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在可以接受的范围内，故，本项目建设完成后项目内环境事故风险水平是可防控的。

7 碳排放环境影响评价

7.1 碳排放分析

7.1.1 碳排放核算

根据项目概况和工程分析章节，全厂碳排放源项识别如下表所示。

表 60 全厂碳排放源项识别

排放类型		排放描述	企业情况
直接排放	化石燃料或其他含碳燃料燃烧排放	锅炉、工艺加热器、燃烧炉、还原炉、氧化装置、火炬、引擎、透平及厂界内运输工具（如叉车、铲车）等使用煤炭、燃油、燃气等化石燃料产生的排放。	企业火焰处理过程涉及天然气使用，属于含碳燃料燃烧排放，直接产生CO ₂
	生产过程排放	甲醇、乙烯、氨气、纯碱等产品生产过程中因化学反应或物理变化而产生的排放。	企业不涉及
间接排放		使用外购电力、热力导致的排放。	企业使用电力均为外购，产生CO ₂ 间接排放。

（1）燃料燃烧的碳排放量

建设项目燃料燃烧产生的排放量（E_{燃料燃烧}），具体见下式：

$$E_{\text{燃料燃烧}} = \left[\sum_{j=1}^N \left(AD_j \times CC_j \times OF_j \times \frac{44}{12} \right) \right] \times GWP_{CO_2}$$

式中:

$E_{\text{燃料燃烧}}$ ——核算单元 i 的燃料燃烧产生的二氧化碳排放量, 单位为吨二氧化碳当量 (tCO_2e);

AD_j ——核算期内第 j 种化石燃料用作燃料燃烧的消费量, 单位为万标立方米 (10^4Nm^3);

CC_j ——核算期内第 j 种化石燃料的含碳量, 单位为吨碳每万标立方米 ($tC/10^4Nm^3$);

OF_j ——核算期内第 j 种化石燃料的碳氧化率;

GWP_{CO_2} ——二氧化碳的全球变暖潜势, 取值为 1;

44/12——二氧化碳与碳的相对分子质量之比;

i ——核算单元编号;

j ——化石燃料类型代号。

本项目火焰处理工序, 采用天然气燃烧。参照《温室气体排放核算与报告要求 第 10 部分: 化工生产企业》(GB/T32151.10- 2015), 天然气燃烧的二氧化碳排放因子按下式计算:

$$C_j = NCV_j \times EF_j$$

式中:

CC_j ——化石燃料品种 j 的含碳量, 单位为吨碳每万标立方米 ($tC/10^4Nm^3$);

NCV_j ——化石燃料品种 j 的低位发热量, 单位为吉焦每万标立方米 ($GJ/10^4Nm^3$);

EF_j ——化石燃料品种 j 的单位热值含碳量, 单位为吨碳每吉焦 (tC/GJ);

参考《温室气体排放核算与报告要求 第 10 部分: 化工生产企业》(GB/T32151.10- 2015) 表 B.1, $OF_j=99\%$, $NCV_j=389.31GJ/10^4Nm^3$, $EF_j=15.3 \times 10^{-3}tC/GJ$; 建设项目天然气总用量为 0.042 万 m^3 , 因此, 现有项目天然气燃烧二氧化碳排放量为 9.08t。

(2) 购入电力二氧化碳排放量

本项目碳排放计算涉及间接排放（使用外购电力），计算采用《上海市温室气体排放核算与报告指南（试行）》（沪发改环资[2012]180 号）4.1.2 章节电力和热力排放计算公式进行核算，具体核算如下：

$$\text{排放量} = \sum (\text{活动水平数据}_k \times \text{排放因子}_k)$$

式中：

k 表示电力或热力；

活动水平数据表示外购电力和热力的消耗量，单位为万千瓦时（10⁴kWh）或百万千焦（GJ），本项目电力消耗量为 20 万 kWh；

排放因子表示消耗单位电力或热力产生的间接排放量，单位为吨 CO₂/万千瓦时（tCO₂/10⁴ kWh）或吨 CO₂/百万千焦（t CO₂/GJ），采用《上海市生态环境局关于调整本市温室气体排放核算指南相关排放因子数值的通知》（沪环气[2022]34 号）中数据，即 4.2tCO₂/10⁴kWh；因此，本项目电力排放二氧化碳排放量为 84t。

综上，本项目排放的 CO₂ 排放量为 93.08tCO₂/年。

企业不涉及甲烷、氧化亚氮、氢氟碳化物、全氟化碳、六氟化硫、三氟化氮的排放。

表 61 项目建成后全厂 CO₂ 排放（合计）

类别	CO ₂ 排放量（t/a）
化石燃料燃烧	9.08
其他燃料燃烧	0
净购入电力、热力	84
全厂合计	93.08

7.1.2 碳排放水平评价

由于目前本行业无行业碳排放水平，故本报告只计算项目碳排放强度，不评价项目碳排放水平（以单位产品碳排放量表征）。

7.2 碳减排措施可行性

7.2.1 拟采取的碳减排措施

本项目采用高效机、电、仪设备，降低电耗；充分利用自然光，设计中采用节能型照明灯具并改进灯具控制方式，降低电耗。

7.2.2 碳减排措施的经济技术可行性

本项目采取的碳减排措施均为有较广泛应用的成熟技术，且实施各类措施的费用已充分估算在本项目建设成本中，企业有能力承担本项目的建设成本。故本项目采取的碳减排措施在经济和技术上均可行。本项目采用能源为电能及天然气，为清洁能源。项目运行过

	<p>程中将加强能源管理，拟设立能源管理岗位和组织，制定节能管理制度，并对厂内能源利用情况进行监督、检查。本项目不属于高耗能行业，综合能耗水平优于全市同类行业平均水平，污染防治措施具备经济技术可行性，能够保证各类污染物达标排放且对周边环境的影响可接受，符合本市减污降碳协同增效有关规定。</p> <p>综上所述，本项目采取的碳减排措施可行。</p> <p>7.3 碳排放评价结论</p> <p>根据碳排放源强核算，企业采取了可行的碳减排措施，采用了行业内先进的绿色环保污染治理技术，实现了能耗、水耗、物耗的降低，符合《加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45号）、《上海市生态环境保护“十四五”规划》等文件中的相关要求。综上，在切实落实本报告提出的各项措施、落实碳排放管理的基础上，本项目碳排放水平是可以接受的。</p>
--	--

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口 (编号、 名称)/污 染源	污染物项目		环境保护措施	执行标准
大气环境	排气筒 DA001	粉碎 及预 混料 废气	颗粒物	配料间粉碎及预混料废气，经集气罩收集后，与通至布袋除尘装置处理	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）
		注塑 废 气、 印刷 废气	NO _x 、SO ₂ 、非甲烷总烃、乙醛、丙烯腈、1，3-丁二烯、苯乙烯、甲苯、乙苯、苯系物、环己酮、异佛尔酮、乙酸丁酯、臭气浓度	注塑废气、印刷废气等有机废气，经密闭房间集气罩收集后，与经布袋除尘装置处理后的粉碎及预混料废气合并通至活性炭吸附装置处理	《印刷工业大气污染物排放标准》（DB31/872-2024）、《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）、《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）
	厂内	非甲烷总烃		/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）
	厂界	非甲烷总烃、NO ₂ 、SO ₂ 、乙酸丁酯、苯乙烯、乙苯、臭气浓度、颗粒物、乙醛、1,3-丁二烯、丙烯腈、甲苯、苯系物		/	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）、《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）、《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）、《环境

				《空气质量标准》 (GB 3095-2012) 及修改单
地表水环境	生活污水排口 DW001	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TN、TP 等	纳管排放	《上海市污水综合排放标准》 (DB31/199-2018) 表 2 中三级标准
声环境	生产设备	连续等效 A 声级	合理布局、建筑隔声、定期维护、安装减震垫等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般工业固废	废塑料、废包装、废金箔、不合格品、收集的粉尘	分类收集后统一给回收单位综合利用	符合“防渗漏，防雨淋，防扬尘”要求
	危险废物	废液化天然气瓶、废油墨、废洗网水、废包装桶、废机油、模具清洁废液、废活性炭	危险废物建立管理台账，履行危险废物转移联单制度，危险废物的容器和包装物以及存放点设置识别标志。给有资质的单位外运处置	危废间符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
土壤及地下水污染防治措施	仓库、危废暂存间地面采用防渗材料处理，并设置防泄漏托盘。为防止日后营运过程中对项目所在地地下水和土壤造成污染，企业需定期检查防渗设施破损情况，杜绝渗漏。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	(1) 危废贮存区设置防渗地面，液态危废下方设置防渗漏托盘； (2) 生产车间整体设置防渗地面； (3) 按要求在危废贮存区、生产车间附近备齐应急物资（灭火器、黄沙、收集桶、吸附棉等）； (4) 依照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）、《上海市企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》要求，编制“突发环境事件应急预案”并向奉贤区生态环境局主管部门备案； (5) 配合所在园区建立应急联动机制。			

其他环境 管理要求	<p>1、环境管理</p> <p>根据本项目的生产特点，对环境管理机构的设置建议如下：</p> <p>环境管理应由总经理主管，有专人分管和负责环保工作，其主要职责是：</p> <p>①贯彻执行国家和上海市的环境保护法规和标准；</p> <p>②接受环保主管部门的检查监督，定期上报各项环境管理工作的执行情况；</p> <p>③组织制定公司各部门的环境管理规章制度；</p> <p>④负责环保设施的正常运转，以及环境监测计划的实施。</p> <p>2、排污许可证</p> <p>根据《2017 国民经济行业分类注释》（按 1 号修改单修订），本项目属于：塑料包装箱及容器制造，行业代码：C2926。按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》（生态环境部令 2019 第 11 号），本项目注塑量远小于 1 万吨，对照塑料制品业 292 属于登记管理。建设单位应当在本项目启动生产设施或者发生实际排污之前办理排污登记。</p> <p style="text-align: center;">表 62 排污许可管理类型判别表</p> <table><tr><td>编号</td><td>行业代码</td><td>行业名称</td><td>排污许可管理等级</td></tr><tr><td>1</td><td>C2929</td><td>塑料零件及其他塑料制品制造</td><td>登记管理</td></tr></table> <p>3、排污口规范化管理</p> <p>（1）废气排放口规范化设置</p> <p>按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397）、《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）和《大气污染物综合排放标准》（DB31/933）等要求设置监测采样孔和采样平台：配套在醒目处设置环保图形标志牌，标明排气筒信息。</p> <p>（2）固废堆场规范化设置</p> <p>按照对应标准设置防扬散、防流失、防渗漏等措施，并设置标志牌。</p> <p>4、环境管理台账</p> <p>对基本信息、监测记录信息、其他环境管理信息、生产设施运行管理信息和污染防治设施运行管理信息均妥善记录并保管，台账记录保存时间不低于 3 年。</p> <p>5、建设项目竣工环境保护设施验收</p>	编号	行业代码	行业名称	排污许可管理等级	1	C2929	塑料零件及其他塑料制品制造	登记管理
	编号	行业代码	行业名称	排污许可管理等级					
	1	C2929	塑料零件及其他塑料制品制造	登记管理					

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），以及《上海市环境保护局关于贯彻落实〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的通知》（沪环保评〔2017〕425 号）等文件，对配套建设的环境保护设施进行自主验收，开展竣工验收监测，编制验收报告，并向社会公开。

6、固定污染源监管类别

对照《上海市生态环境局关于印发<上海市固定污染源生态环境监督管理办法>的通知》（沪环规[2023]8 号），本项目大气污染物（挥发性有机物）年排放量合计小于 1 吨；年使用有机溶剂小于 1 吨；间接排放时，全年废水日均排放量小于或等于 250 吨，年危废产生量小于 10 吨。因此，本项目属于简易监管对象。

表 63 固定污染源分类监管一览表

类别	判定依据	本项目情况	判定结果
固定污染源基本信息	<p>污染物产生量或排放量大的固定污染源，系指有以下情形之一的：（1）四项大气污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物）年排放量的和大于 30 吨；（2）年使用有机溶剂大于 10 吨；（3）直排环境或间接排放时，全年废水日均排放量大于 2500 吨；（4）年危废产生量大于 100 吨。</p>	<p>本项目大气污染物为颗粒物和挥发性有机物，排放量共计 0.1701t/a；使用有机溶剂共计约 0.16t/a；生活污水间接排放，日排放量 0.9 吨；年危废产生量 2.63 吨</p>	<p>属于“污染物产生量或排放量较小的”固定污染源</p>
	<p>污染物产生量或排放量较大的固定污染源，系指有以下情形之一的：（1）四项大气污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物）年排放量的和大于 1 吨小于等于 30 吨；（2）年使用有机溶剂大于 1 吨小于等于 10 吨；（3）间接排放时，全年废水日均排放量大于 250 吨且小于或等于 2500 吨；（4）年危废产生量大于 10 吨且小于或等于 100 吨</p>		
	<p>《上海市 2025 年环境监管重点排污单位名录》</p>	<p>建设单位未纳入上海市 2025 年环境监管重点排污单位名录</p>	<p>未纳入上海市 2025 年环境监管重点排污单位名录</p>
	<p>企业环境信用评价工作</p>	<p>建设单位不属于环境信用差等生态环境主管部门认为应纳入重点监管的。</p>	<p>不属于环境信用差或重点监管的企业</p>
	<p>《固定污染源排污许可分类管理名录</p>	<p>根据《固定</p>	<p>排污许可</p>

		(2019 版)》	污染源排污许可分类管理名录(2019 版)》, 本项目属于排污许可登记管理	登记管理
	分类监管类别	重点监管对象为固定污染源排污许可分类管理名录中实施重点管理以及有以下情形之一的固定污染源: (1) 污染物产生量或排放量大的; (2) 纳入重点排污单位名录的; (3) 环境信用差等生态环境主管部门认为应纳入重点监管的。 一般监管对象为固定污染源排污许可分类管理名录中实施简化管理以及有以下情形之一的固定污染源: (1) 污染物产生量或排放量较大的; (2) 环境信用较差等生态环境主管部门认为应纳入一般监管的 简易监管对象为重点监管和一般监管对象外的其他固定污染源。	属于排污许可登记管理, 不属于污染物产生量或排放量加大企业	简易监管对象
	分级监管类别	各区生态环境局负责辖区内固定污染源的生态环境监督管理, 并配合市生态环境局开展辖区内市管固定污染源的日常监督管理, 监督和指导辖区内乡镇(街道)对相关固定污染源的巡查和综合协调	本项目属于“简易监管”且不在市管固定污染源名单	奉贤区生态环境局

7、建设项目竣工环境保护设施验收

根据《建设项目环境保护管理条例》及《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(2017 年 7 月 16 日修订)的规定, 建设项目需要配套建设的环保设施, 必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

建设单位应根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号修订)、《上海市环境保护局关于贯彻落实新修订的<建设项目环境保护管理条例>的通知》(沪环保评[2017]323 号)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)、《生态环境部关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》(公告 2018 年第 9 号)、《上海市环境保护局关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》(沪环保评[2017]425 号)、建设项目竣工验收技术规范、建设项目环境影响报告书(表)和审批决定要求的要求, 自主开展相关验收工作。

建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格, 方可投入生产或者使

用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用为便于跟踪本项目营运期污染治理措施落实情况，本报告将建议的项目污染治理“三同时”验收项目列于下表：					
表 64 项目“三同时”验收一览表					
验收对象		治理措施	验收内容	执行标准及要求	落实时间
废气	DA001 废气排口	配料间粉碎及预混料废气，经集气罩收集后，与通至布袋除尘装置处理；注塑废气、印刷废气等有机废气，经密闭房间集气罩收集后，与经布袋除尘装置处理后的粉碎及预混料废气合并通至活性炭吸附装置处理。排气筒高度30m，设置规范的采样孔和采样平台，配套设置标识	环保设施（收集和处理装置）落实；排气筒高度；监测取样口监测平台的设置；废气量；排气筒废气的浓度和速率达标	执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）、《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）、《印刷工业大气污染物排放标准》（DB31/872-2024）	与工程同步实施
	厂内	在生产运营过程中，建立严格的生产操作规程，涉及废气产生的生产操作过程确保废气处理装置的正常开启和运行，尽可能减少车间的无组织逸散。	厂界各污染因子无组织达标排放	执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A.1 标准限值	
	厂界	在生产运营过程中，建立严格的生产操作规程，涉及废气产生的生产操作过程确保废气处理装置的正常开启和运行，尽可能	厂界各污染因子无组织达标排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）、《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单、《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）、《恶臭（异	

			减少车间的无组织逸散。		味) 污染物排放标准》(DB31/1025-2016)	
废水	/	/	/	/	/	/
固废	危险废物	分类收集、定点堆放、委托处理	危废设危废暂存点；满足防渗、防漏、防风、防淋、防漫流等措施；委托处置单位有相应合法资质	厂内危险废物存放于危废暂存点，其设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定；应有完整的危险废物登记及转移记录凭证。危废需提供和有资质单位签订的处置协议，危废管理计划和备案表。	与工程同步实施	
	一般固废	分类收集、定点堆放、委托处理	一般固废设有暂存场所，满足“三防”要求。	一般固废处置合同等		
噪声	设备噪声	减振、消声、降噪	降噪措施，厂界昼间噪声达标	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。	与工程同步实施	
环境风险		事故防范应急措施	开展环境应急预案的编制和实施工作情况	《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》	竣工调试前	
管理		机构组织、管理文件、监测计划	针对项目制定相应的环保管理措施	管理文件、监测计划、管理台账等。		
		排污许可证	排污登记	《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第 48 号）		

表 65 竣工验收流程一览表			
流程	具体要求	责任主体	公示要求
编制《环保措施落实情况报告》	对照环评文件及审批决定，对建设情况、配套环保设施建设情况及环保手续履行情况开展自查。按规定格式编制《环保措施落实情况报告》。	建设单位（或委托有能力的技术机构）	编制完成后即可发布
申请“排污许可证”	根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019）年版》，企业应在设备调试前办理“排污登记”。	建设单位	无
编制《验收报告》	根据《环保措施落实情况报告》、《验收监测报告》、《非重大变动环境影响分析报告》（若有），提出验收意见，并	建设单位	编制完成后的 5 个工作日内在上海企事业单位环境信息公开平台公示（公示网址 https://e2.sthj.sh.gov.cn ）

		形成《验收报告》，并上传验收期间委托测试的原始监测报告		n:8081/jsp/view/hjxxgk/index.jsp) 公示 20 个工作日
验收信息录入		登录“全国建设项目竣工环境保护验收信息系统”，公示验收信息	建设单位	《验收报告》公示期满后 5 个工作日登录，并完成公示
验收资料归档		验收过程中涉及的相关材料	建设单位	无
表 66 本项目例行监测计划一览表				
类别	监测点位	排放口类型	监测因子	监测频次
废气	DA001	一般排放口	颗粒物（支管采样口）	1 次/年
			非甲烷总烃	1 次/年
			乙醛	
			丙烯腈	
			1,3-丁二烯	
			甲苯	
			苯系物	
			环己酮	
			异佛尔酮	
			NO ₂	
			SO ₂	
			乙酸丁酯	1 次/半年
			苯乙烯	
			乙苯	
			臭气浓度	
	厂界监控点		乙酸丁酯	1 次/半年
			苯乙烯	
			乙苯	
			臭气浓度	
			非甲烷总烃	1 次/年
			NO ₂	
			SO ₂	
			颗粒物	
			乙醛	
			1,3-丁二烯	
			丙烯腈	
			甲苯	
			苯系物	
废水	生活污水		pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TN、TP	不要求开展
噪声	厂界四周 1m 处		昼夜等效 A 声级	1 次/季度

六、结论

综上所述，本项目在营运期会产生废气、噪声、固体废弃物等。经评价分析，建设单位只要严格执行各项环保规定，确保落实污染防治措施实行“三同时”管理制度，即与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并认真做好上述环保措施，实现各类污染物的达标排放，环境风险可防控。完成各项手续，严格按有关法律法规及本评价所提出的要求落实污染防治措施，从环境影响角度分析，本项目生产运营可行。

附表 1

建设项目污染物排放量汇总表

单位: t/a

分类 \ 项目	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	颗粒物	/	/	/	0.0584	/	0.0584	+0.0584
	非甲烷总烃	/	/	/	0.1113	/	0.1113	+0.1113
	乙醛	/	/	/	0.0053	/	0.0053	+0.0053
	丙烯腈	/	/	/	0.0008	/	0.0008	+0.0008
	1, 3-丁二烯	/	/	/	0.0006	/	0.0006	+0.0006
	苯乙烯	/	/	/	0.0014	/	0.0014	+0.0014
	甲苯	/	/	/	0.0001	/	0.0001	+0.0001
	乙苯	/	/	/	0.0001	/	0.0001	+0.0001
	苯系物	/	/	/	0.0017	/	0.0017	+0.0017
	环己酮	/	/	/	0.0196	/	0.0196	+0.0196
	异佛尔酮	/	/	/	0.0070	/	0.0070	+0.0070
	乙酸丁酯	/	/	/	0.0195	/	0.0195	+0.0195

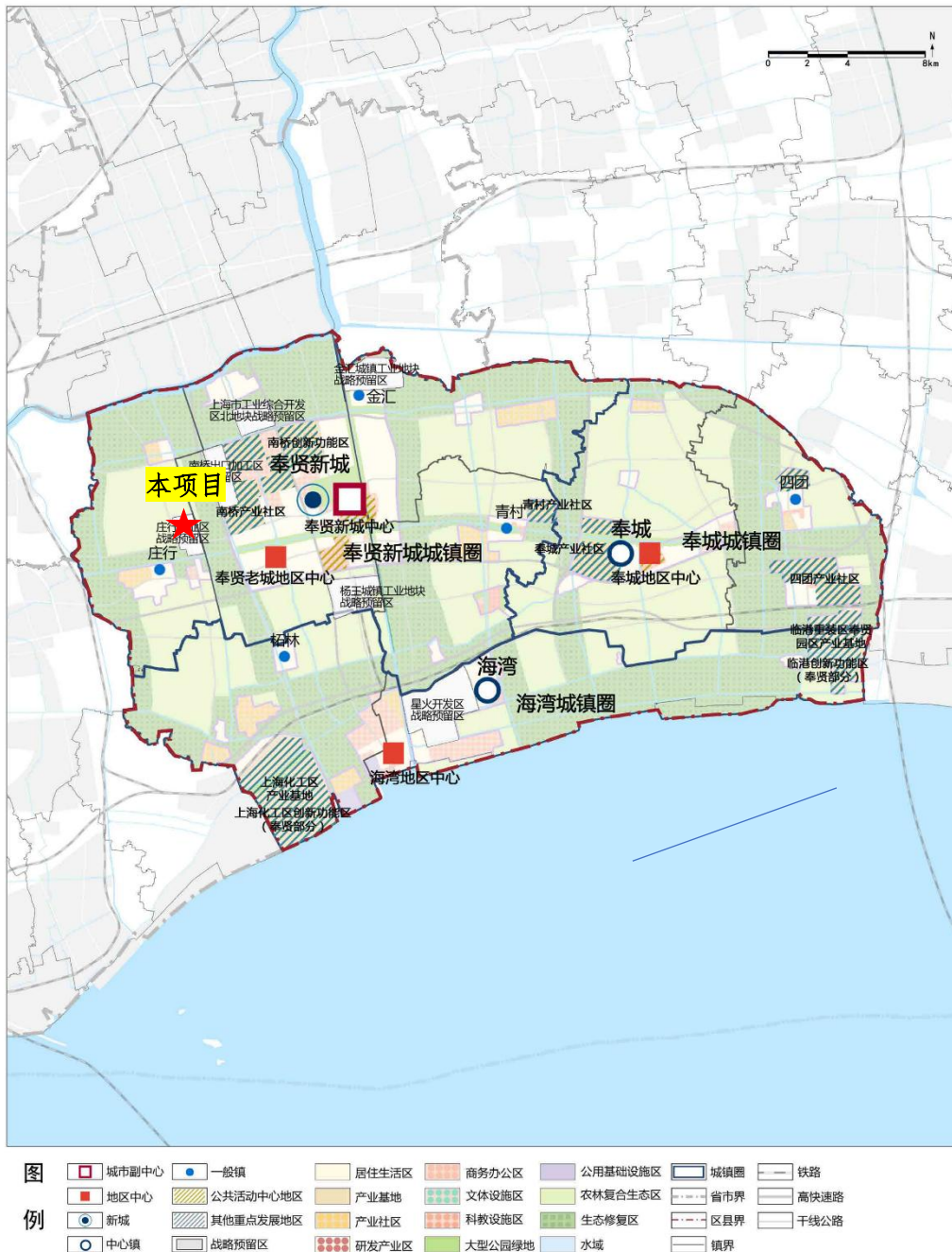
	NO _x	/	/	/	0.0003	/	0.0003	+0.0003
	SO ₂	/	/	/	0.0002	/	0.0002	+0.0002
废水	废水量	/	/	/	225	/	225	+225
	COD _{Cr}	/	/	/	0.0900	/	0.0900	+0.0900
	BOD ₅	/	/	/	0.0675	/	0.0675	+0.0675
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0090	/	0.0090	+0.0090
	SS	/	/	/	0.0675	/	0.0675	+0.0675
	TN	/	/	/	0.0113	/	0.0113	+0.0113
	TP	/	/	/	0.0011	/	0.0011	+0.0011
一般工业 固体废物	废包装	/	/	/	1	/	1	+1
	废塑料	/	/	/	3	/	3	+3
	废金箔	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	不合格品	/	/	/	2	/	2	+2
	废布袋及收 尘灰	/	/	/	1	/	1	+1
危险废物	废油墨、废 洗网水	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
	废包装桶	/	/	/	1	/	1	+1

	废机油	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	模具清洁废液	/	/	/	0.02	/	0.2	+0.02
	废抹布	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废活性炭	/	/	/	1	/	1	+1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



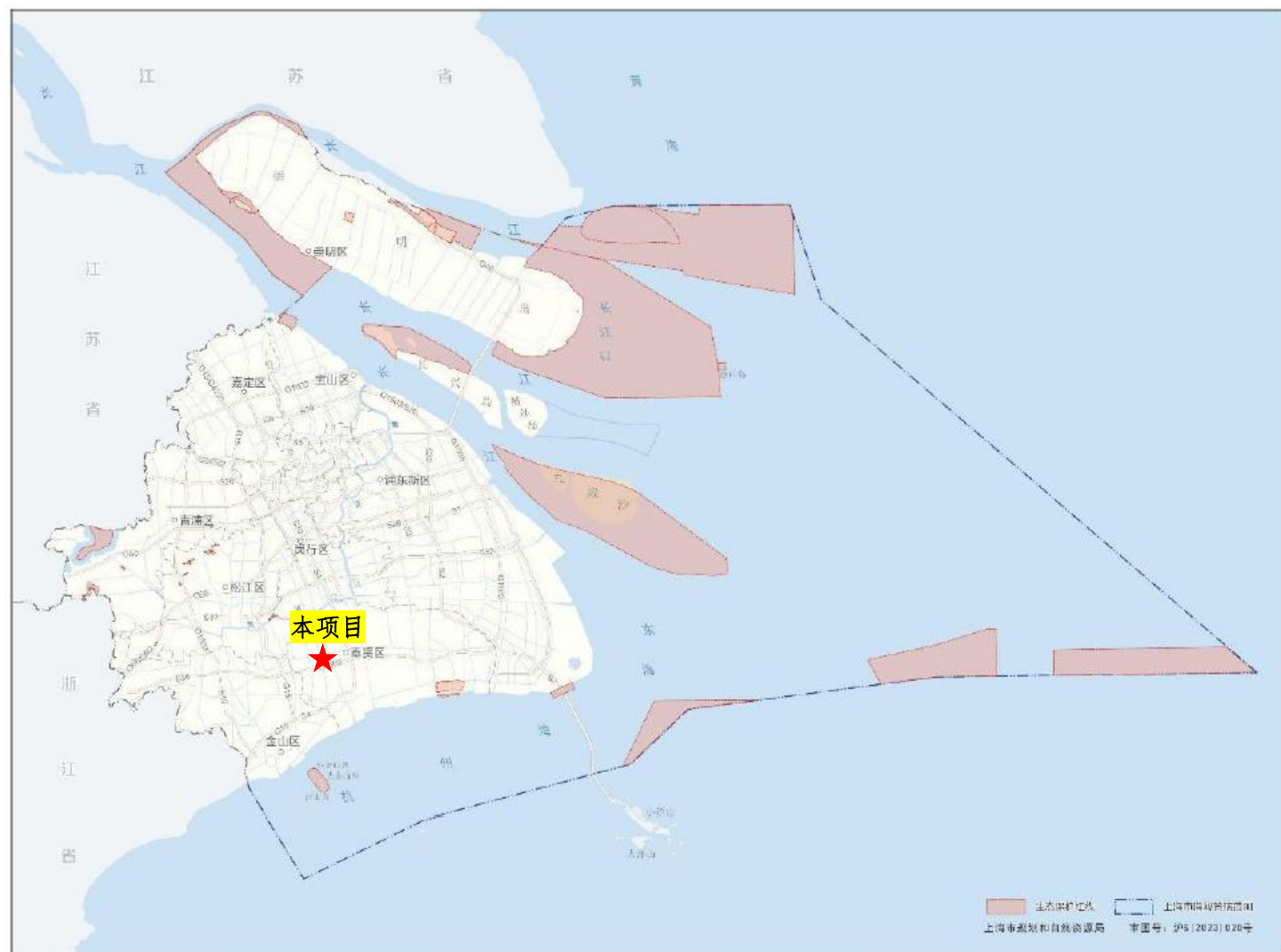
附图 1 本项目地理位置图



附图 2 项目位于奉贤区战略指引图中位置



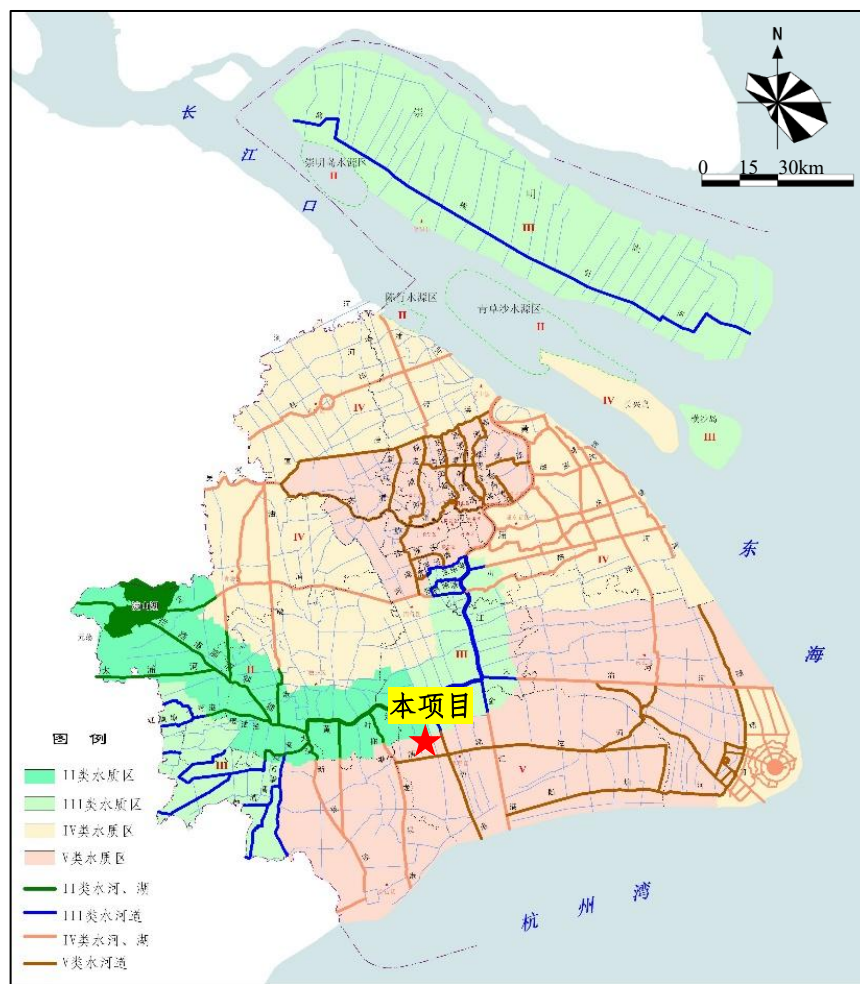
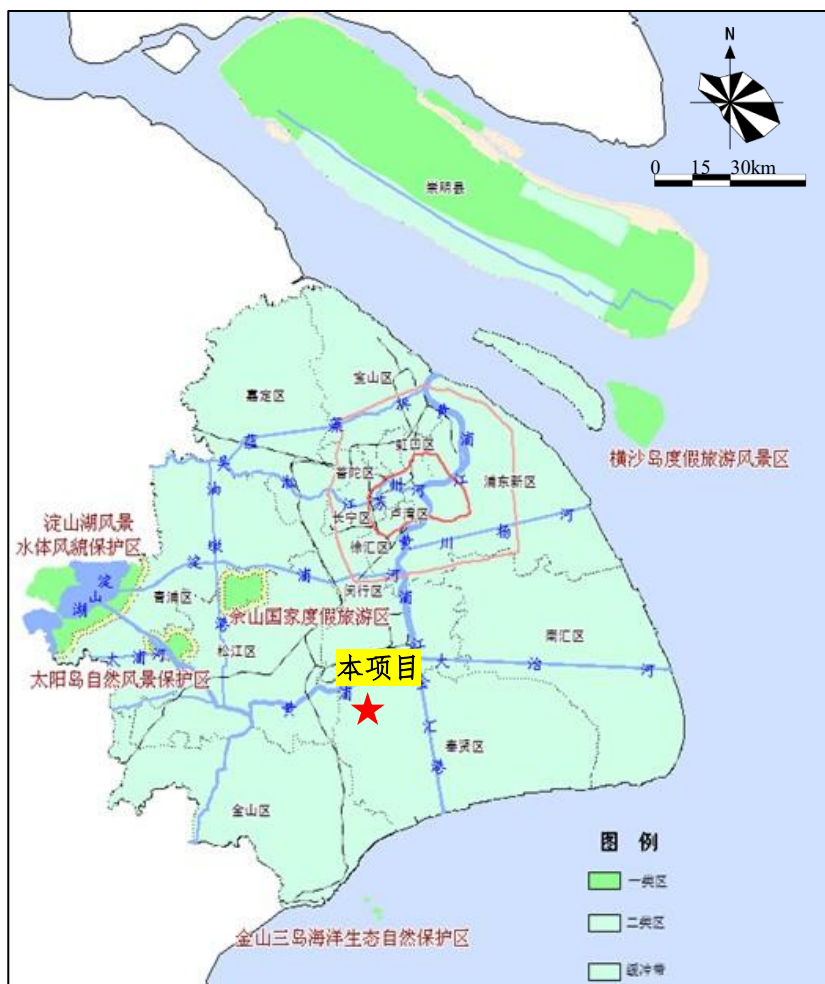
附图 3 在庄行工业区内位置示意图

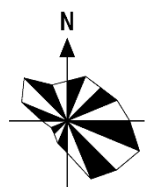


附图 4 与上海市生态保护红线的位置关系图



附图 5 与上海市环境管控单元分布的位置关系图





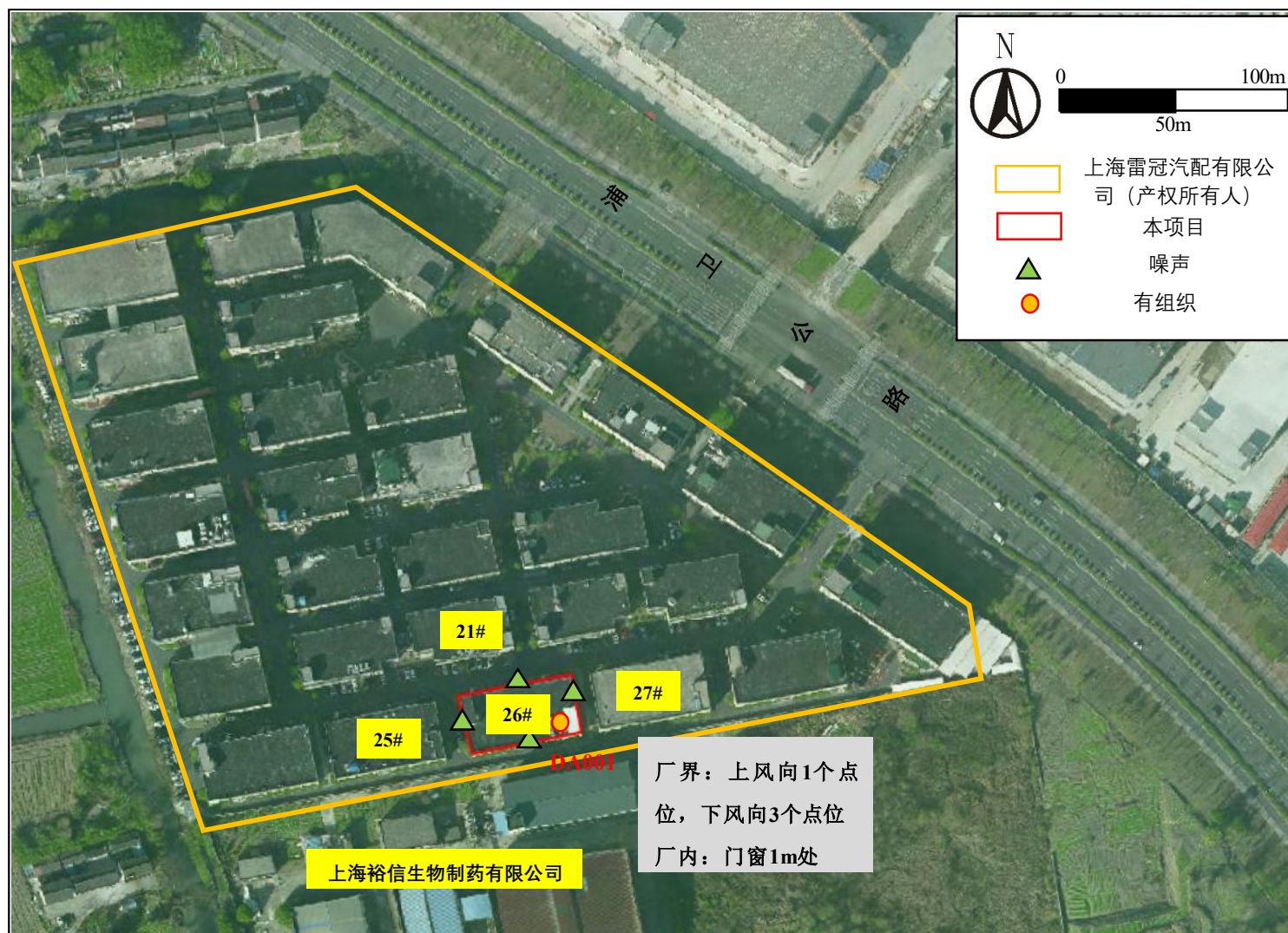
奉贤区声环境功能区划示意图

25

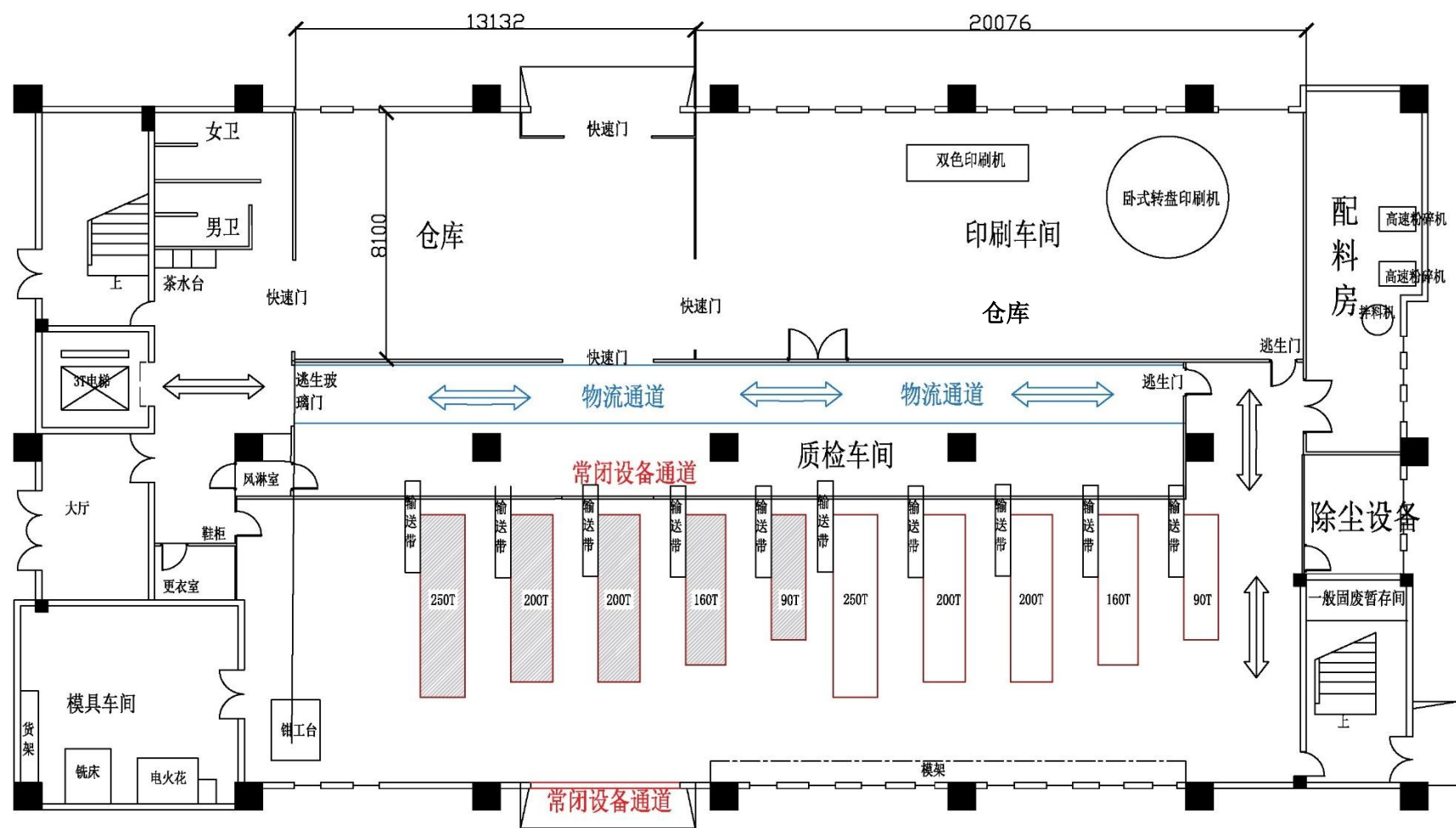
附图 6-3 声环境功能区划图

	
南侧上海裕信生物制药有限公司	北侧 21 幢（上海哈晟自动化工程有限公司）
	
西侧 25 幢	东侧 27 幢（上海包美机械有限公司）

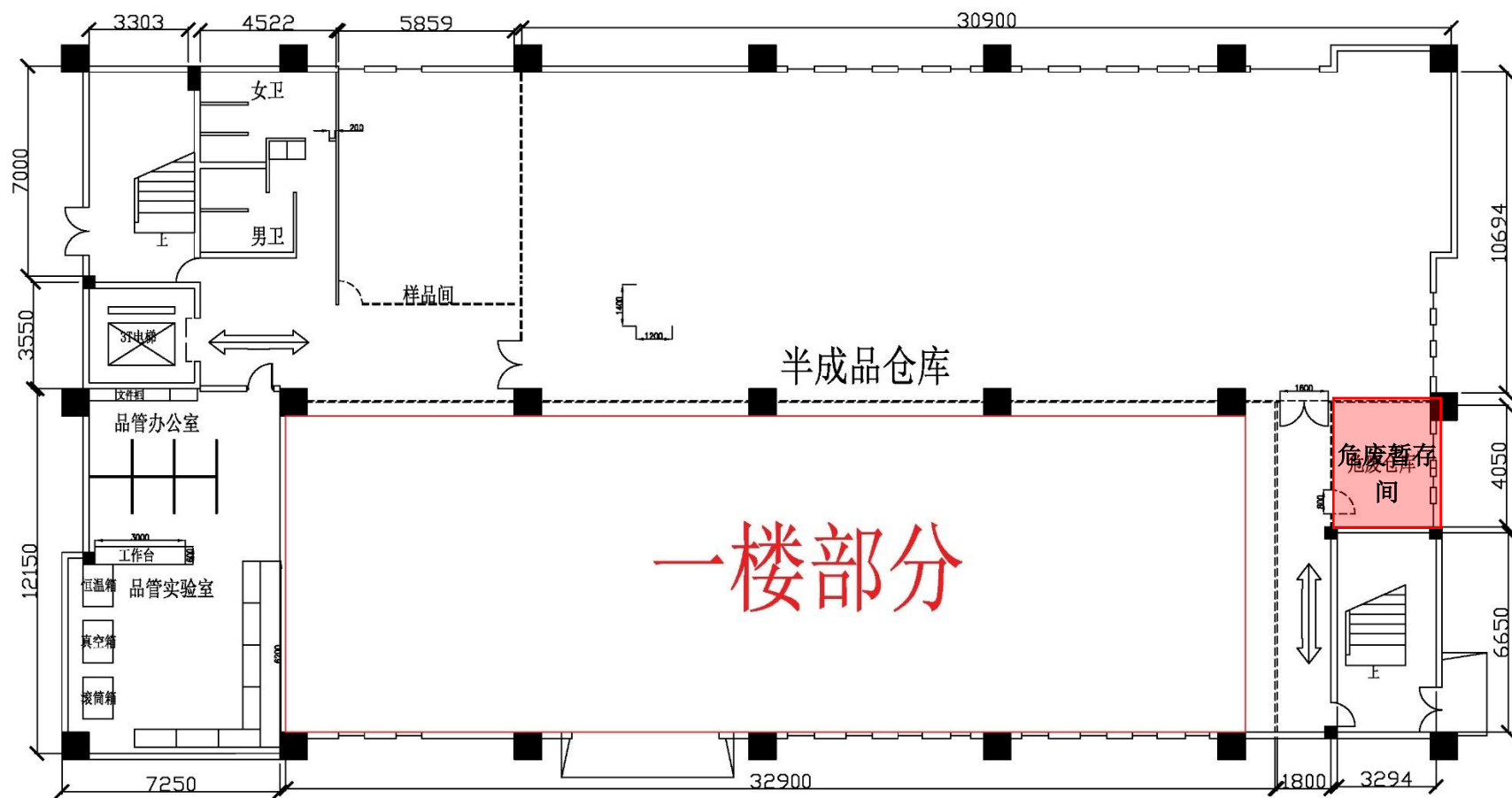
附图 7 本项目周边环境现状图



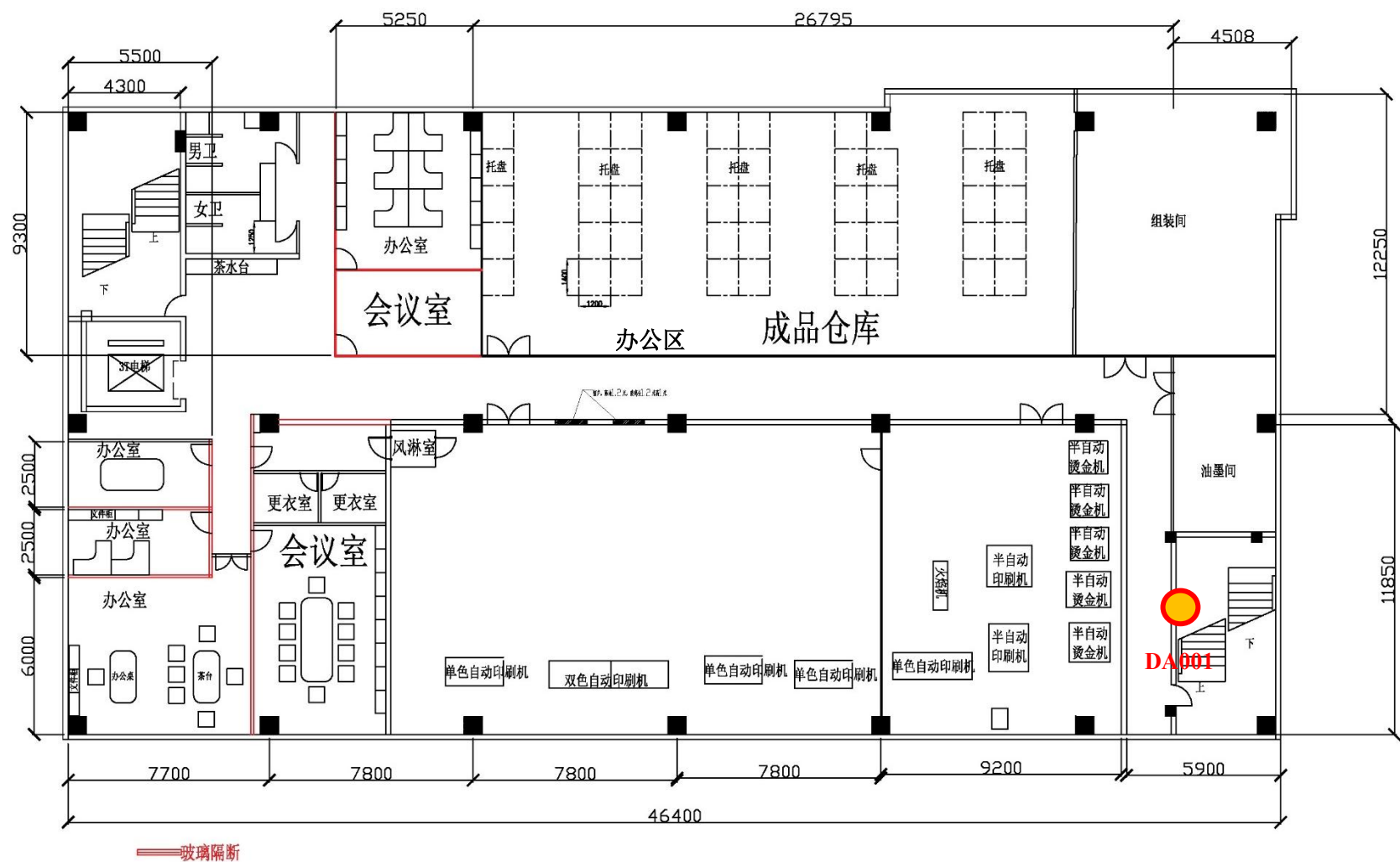
附图 8 本项目所在厂区位置图



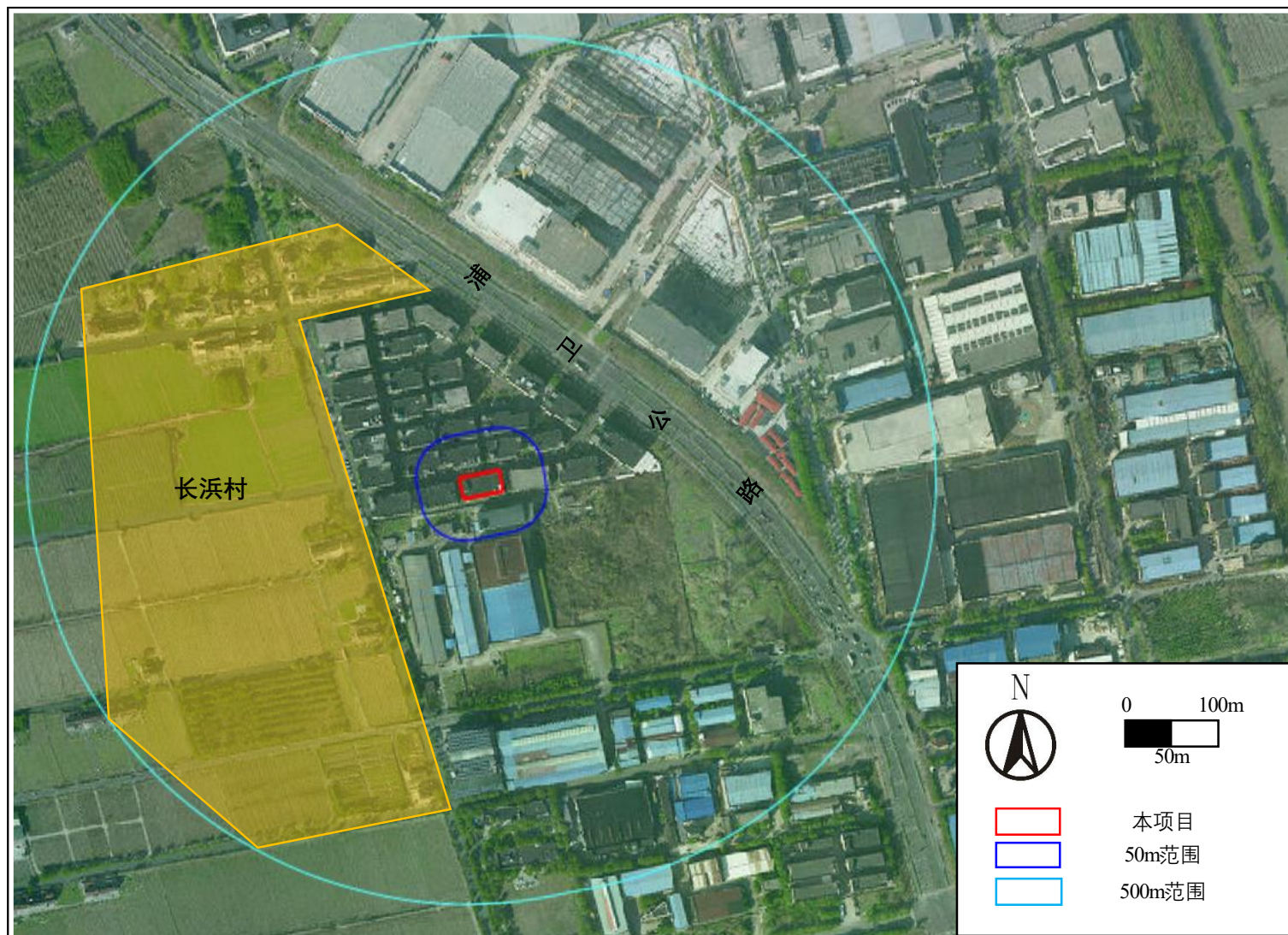
附图 9-1 1 层平面布置图



附图 9-2 夹层平面布置图



附图 9-3 2 层车间平面布置图



附图 10 项目周边环境保护目标

附件 1 UV 油墨 VOC 检测报告



Test Report

No.: EY210607051V

Date: Jun. 11, 2021

Page 1 of 6

Applicant : FOSHAN SHUNDE YOUYIN SCREEN PRINTING EQUIPMENT CO., LTD

Address : SHOP NO. 10, 1ST FLOOR, FUKANG BUILDING, NO.13, XINDITANG SOUTH STREET, SHANGJIA NEIGHBORHOOD COMMITTEE, RONGGUI STREET, SHUNDE DISTRICT, FOSHAN CITY, GUANGDONG PROVINCE

Sample Name : JUJO INK
样品名称 : JUJO 油墨

Supplier/
供应商 : JUJO CHEMCAL CO.,LTD

Received Date : Jun. 07, 2021
接收日期 : 2021 年 06 月 07 日

Test Period : Jun. 07, 2021 ~ Jun. 11, 2021
检测日期 : 2021 年 06 月 07 日~2021 年 06 月 11 日

Test Requested : As requested by the client, according to the GB/T 38608-2020 and GB 38507-2020 ,
检测要求 : to determine the content of Volatile Organic Compounds (VOC) in the submitted sample.
依照客户要求, 参考 GB/T 38608-2020 和 GB 38507-2020, 对委托样品进行挥发性有机化合物 (VOC) 含量测试。

Test Results : Please refer to next page (s).
检测结果 : 请参看随后页面。

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

广州信测标准技术服务有限公司 / 地址: 广州市黄埔区南岗三路38号A栋101房、401房、402房、403房、404房、405房、406房 / 网址: <http://www.emtek.com.cn> / 邮箱: szc.cs4@emtek.com.cn
EMTEK (Guangzhou) Co., Ltd Add: 1/F&4/F, Building A, No.38, Nanxiang 3rd Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China
<http://www.emtek.com.cn> E-mail: szc.cs4@emtek.com.cn



Test Report

No.: EY210607051V

Date: Jun. 11, 2021

Page 2 of 6

Executive Summary:

执行测试总结:

STANDARD 标准	CONCLUSION 结论
GB 38507-2020- Content of Volatile Organic Compounds (VOC)	PASS
GB 38507-2020- 挥发性有机化合物 (VOC) 含量	合格



(一) 合格

Signed for and on behalf of
EMTEK(Guangzhou) Co., Ltd.

Prepared by: Summer
Lin Senmin, Summer
Assistant engineer

Reviewed by: Cain
Chen Chungan, Cain
Technical supervisor

Approved by: Hu Zhenlong
Hu Zhenlong, Howar
Authorized signatory
Jun. 11, 2021

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

广州信测标准技术服务有限公司 / 地址: 广州市黄埔区南岗三路38号A栋101房、401房、402房、403房、404房、405房、406房 / 网址: <http://www.emtek.com.cn> / 邮箱: szc.cs4@emtek.com.cn
EMTEK (Guangzhou) Co., Ltd. Add: 1/F&4/F, Building A, No.38, Nanxiang 3rd Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China
<http://www.emtek.com.cn> E-mail: szc.cs4@emtek.com.cn



Test Report

No.: EY210607051V

Date: Jun. 11, 2021

Page 3 of 6

1. Sample List 样品清单

Sample No. 样品序号	Sample Name 样品名称	Model 型号	Sample Description 样品描述
1	JUJO INK JUJO 油墨	PES-B series: 00 varnish, 01 white, 06 golden red, 07 high concentration white, 08 red, 13 lemon yellow, 14 deep yellow, 16 pink, 18 red, 25 purple, 28 orange, 35 sky blue, 45 dark blue, Mixture of 46 blue, 75 green, 90 black, HC white, HC black PES-B 系列: 00 光油、01 白、06 金赤、07 高浓度白、08 赤、13 柠黄、14 深黄、16 粉红、18 红、25 紫、28 橙、35 天蓝、45 深蓝、46 蓝、75 绿、90 黑、HC 白、HC 黑的混合物	Gray viscous liquid 灰色黏稠液体

**Remark: The samples of No.1 were analyzed on behalf of the applicant as mixing sample in one testing.
The above results were only given as the informality value.**

备注: 样品 1 的测试是基于申请人要求混合测试, 报告中的混合测试结果不代表其中个别单一材质的含量。

2. Test Instruments 检测仪器

Instrument Name 设备名称	Model 型号	Manufacturer 生产厂家	Internal Code 内部编号	The Period of Validity of Calibration 校准有效期至
Electronic scales 电子天平	MS204S/01	METTLER	EYV-012	2021.10.30
Gas Chromatograph 气相色谱仪	GC-2010Plus	SHIMADZU	EYV-003	2021.11.08

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

广州信测标准技术服务有限公司 / 地址: 广州市黄埔区南岗三路38号A栋101房、401房、402房、403房、404房、405房、406房 / 网址: <http://www.emtek.com.cn> / 邮箱: szc.cs4@emtek.com.cn
EMTEK (Guangzhou) Co., Ltd. Add: 1/F&4/F, Building A, No.38, Nanxiang 3rd Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China
<http://www.emtek.com.cn> E-mail: szc.cs4@emtek.com.cn



Test Report

No.: EY210607051V

Date: Jun. 11, 2021

Page 4 of 6

3. Test Results

检测结果

Test method: GB/T 38608-2020&GB 38507-2020

检测标准: GB/T 38608-2020&GB 38507-2020

Substance 物质	Unit 单位	Result 结果	MDL	Limit 限值	Judge 判定
		1			
Volatile Organic Compounds (VOC) 挥发性有机化合物 (VOC)	%	ND	0.01	≤5	Pass 合格

Note:

备注:

- (1) ND = Not Detected (Less than MDL) MDL = Method Detection Limit
ND = 未检测到 (小于 MDL) MDL = 方法检测限
- (2) Requirement: GB 38507-2020(Energy curing ink-screen printing ink)
限值要求: GB 38507-2020 (能量固化油墨-网印油墨)

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

广州信测标准技术服务有限公司 / 地址: 广州市黄埔区南翔三路38号A栋101房、401房、402房、403房、404房、405房、406房 / 网址: <http://www.emtek.com.cn> / 邮箱: szc.cs4@emtek.com.cn
EMTEK (Guangzhou) Co., Ltd Add: 1/F&4/F, Building A, No.38, Nanxiang 3rd Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China
<http://www.emtek.com.cn> E-mail: szc.cs4@emtek.com.cn



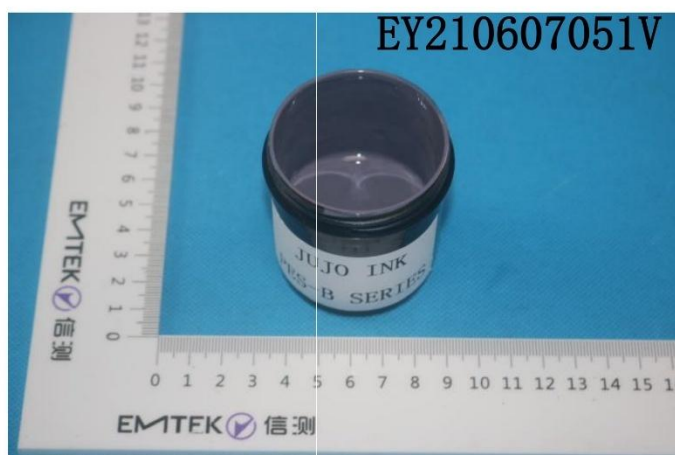
Test Report

No.: EY210607051V

Date: Jun. 11, 2021

Page 5 of 6

4. Sample Photo 样品照片



*** End of Report ***
*** 报告结束 ***

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

广州信测标准技术服务有限公司 / 地址: 广州市黄埔区南翔三路38号A栋101房、401房、402房、403房、404房、405房、406房 / 网址: <http://www.emtek.com.cn> / 邮箱: szc.cs4@emtek.com.cn
EMTEK (Guangzhou) Co., Ltd Add: 1/F&4/F, Building A, No.38, Nanxiang 3rd Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China
<http://www.emtek.com.cn> E-mail: szc.cs4@emtek.com.cn



Test Report

No.: EY210607051V

Date: Jun. 11, 2021

Page 6 of 6

声明 Statement

1. 本检测报告首页所列信息中除样品来源、接样日期、检测日期、检测结果和检测结论外，均由委托方提供，委托方对样品的代表性和资料的真实性负责，本实验室不承担任何相关责任。
The information as listed on the first page of this test report was all provided by the client except the sample from, date received, test period, test results and test conclusion. The client shall be responsible for the representativeness of sample and authenticity of materials, for which EMTEK shall bear no responsibilities.
2. 本检测报告以实测值进行符合性判定，未考虑不确定度所带来的风险，特别约定、标准或规范中有明确规定的除外。此种判定方式所带来的风险由客户自行承担，本实验室不承担相关责任。
The judgment method of determining the conformity in this test report is according to the measured value without considering the risk caused by uncertainty, unless otherwise clearly stipulated in special agreement, standard or specification. The client shall assume the risk caused by the judgment method, and EMTEK shall not bear related responsibilities.
3. 检测报告无批准人签字及“检验检测专用章”无效，未经本实验室书面同意，不得整体或部分复制本报告。
The test report is effective only with both signature and specialized stamp. Without written approval of EMTEK, this report can't be reproduced in full or in part.
4. 本检测报告的检测结果仅对送测样品负责，未加盖资质认定标志的检测报告不对社会具有公证证明作用，对于检测数据、结果的使用，所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本实验室不承担任何经济和法律后果。
This test data is only responsible for the tested sample. The data and results provided by the report without CMA accreditation are not to prove to the society, and EMTEK is not responsible for any economic and legal responsibility for the use of the test data, the direct or indirect losses resulting from the use of the test and all legal consequences.
5. 本检测报告中检测项目标注有特殊符号则该项目不在本实验室资质认定能力范围内，该项目检测结果仅作为客户委托、科研、教学或内部质量控制等目的使用。
The test items are marked with special symbols in the report is out of the scope of CMA accreditation. The test result only used for client's requirement, scientific researching, teaching or internal quality control.
6. 其它声明请查阅报告页脚及书面报告末页。
For other statements, please refer to the footer of the report.

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the test results requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

广州信测标准技术服务有限公司 / 地址：广州市黄埔区南岗三路38号A栋101房、401房、402房、403房、404房、405房、406房 / 网址：Http://www.emtek.com.cn / 邮箱：szc.cs4@emtek.com.cn
EMTEK (Guangzhou) Co., Ltd. Add: 1/F&4/F, Building A, No.38, Nanxiang 3rd Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China
Http://www.emtek.com.cn E-mail: szc.cs4@emtek.com.cn



签发测试报告条款 Conditions of Issuance of Test Reports

1. 广州信测标准技术服务有限公司（以下简称[本公司]）为提供符合下述条款的测试和报告，而接受有关样品和货品。本公司基于下述条款提供服务，下述条款为本公司与申请服务的个人、企业或公司（以下简称[客户]）的协议。
All samples and goods are accepted by the EMTEK(Guangzhou) Co., Ltd. (the "Company") solely for testing and reporting in accordance with the following terms and conditions. The company provides its services on the basis that such terms and conditions constitute express agreement between the Company and any person, firm or company requesting its services (the "Clients").
2. 由此测试申请所发出的任何报告（以下简称[报告]），本公司会严格为客户保密。未经本公司的书面同意，报告的整体或部分不得复制，也不得用于广告或授权的其他用途。然而，客户可以将本公司印制的报告或认可的副本，向其客户、供货商或直接相关的其他人出示或提交。除非相关政府部门、法律或法规要求，否则未经客户同意，本公司不得将报告内容向任何第三方讨论或披露。
Any report issued by Company as a result of this application for testing services (the "Report") shall be issued in confidence to the Clients and the Report will be strictly treated as such by the Company. It may not be reproduced either in its entirety or in part and it may not be used for advertising or other unauthorized purposes without the written consent of the Company. The Clients to whom the Report is issued may, however, show or send it, or a certified copy thereof prepared by the Company to its customer, supplier or other persons directly concerned. The Company will not, without the consent of the Clients, enter into any discussion or correspondence with any third party concerning the contents of the Report, unless required by the relevant governmental authorities, laws or court orders.
3. 除非相关政府部门、法律或法院要求，否则未经公司预先书面同意，本公司毋需，也并无义务到法院对有关报告作证。
The Company shall not be called or be liable to be called to give evidence or testimony on the Report in a court of law without its prior written consent, unless required by the relevant governmental authorities, laws or court orders.
4. 如果本公司确定报告被不当地使用，本公司保留撤回报告的权利，并有权要求其它适当的额外赔偿。
In the event of the improper use of the report as determined by the Company, the Company reserves the right to withdraw it, and to adopt any other additional remedies which may be appropriate.
5. 本公司接受样品进行测试的前提是，该测试报告不能作为针对本公司法律行动的依据。
Samples submitted for testing are accepted on the understanding that the Report issued cannot form the basis of, or be the instrument for, any legal action against the Company.
6. 如因使用本公司中心任何报告内的资料，或任何传播信息所描述与之有关的测试或研究导致的任何损失或损害，本公司概不负责。
The Company will not be liable for or accept responsibility for any loss or damage however arising from the use of information contained in any of its Reports or in any communication whatsoever about its said tests or investigations.
7. 若需要在法院审理程序或者仲裁过程中使用测试报告，客户必须在提交测试样品前将该意图告知本公司。
Clients wishing to use the Report in court proceedings or arbitration shall inform the Company to that effect prior to submitting the sample for testing.
8. 该测试报告的支持数据和信息本公司保存 10 年。个别评审机构有特别要求的，检测数据和报告的保存期可依情况变动。一旦超过上述提交的保存期限，数据和信息将被处理掉。任何情况下，本公司不必提供任何被处理的过期数据或信息。即使本公司事先被告知可能会发生相关的损害，本公司在任何情况下也不必承担任何损害，包括（但不限于）补偿性赔偿、利润损失、数据遗失、或任何形式的特殊损害、附带损害、间接损害、从属损害或任何违反约定、违反承诺、侵权（包括疏忽）、产品责任或其他原因的惩罚性损害。
Subject to the variable length of retention time for test data and report stored hereinto as otherwise specifically required by individual accreditation authorities, the Company will only keep the supporting test data and information of the test report for a period of ten years. The data and information will be disposed of after the aforementioned retention period has elapsed. Under no circumstances shall we provide any data and information which has been disposed of after retention period. Under no circumstances shall we be liable for damage of any kind, including (but not limited to) compensatory damages, lost profits, lost data, or any form of special, incidental, indirect, consequential or punitive damages of any kind, whether based on breach of contract of warranty, tort (including negligence), product liability or otherwise, even if we are informed in advance of the possibility of such damages.

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

广州信测标准技术服务有限公司 / 地址：广州市黄埔区南岗三路38号A栋101房、401房、402房、403房、404房、405房、406房 / 网址：Http://www.emtek.com.cn / 邮箱：szc.cs4@emtek.com.cn
EMTEK (Guangzhou) Co., Ltd Add: 1/F&4/F, Building A, No.38, Nanxiang 3rd Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China
Http://www.emtek.com.cn E-mail: szc.cs4@emtek.com.cn



附件 2 VIC (F) 油墨 VOC 检测报告



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5130



检测报告

报告编号 A2240429850101012C

第 1 页 共 4 页

报告抬头公司名称 精工油墨（四会）有限公司
地 址 广东省四会市江谷镇精细化工区创展 2 街 19 号

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 VIC(F)+VIC(F) Enhanced
样品型号 120,浓 120,超浓 120,哑,光 120,125,浓 NC200, 207,208,浓 208,209,浓 209,304,320,
浓 320,350, 浓 350,400,440, 浓 440, 456,460,495, 浓 495,498,NC500, 浓
NC500,510,NC510, 浓 NC510, 510C,513,浓 513,,513CN,538,浓 538,NC550, 浓
NC550,580, 浓 580,586,765N,850,800,800M,NC200,NC210, 浓 NC210,
NC220,NC265, 浓 NC265,710, 浓 710,哑光 710,765,800, 哑光 800, 850,
YC0569,YC0582,YC0623, YC0637, YC0751, YC0759,204R, 205R, 507R,
62H(F),606Z(F)MIX

样品接收日期 2024.07.19

样品检测日期 2024.07.19-2024.07.25

测试内容:

根据客户的申请要求,具体要求详见下一页。

检测结论 所检项目的检测结果满足 GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含
量的限值中溶剂油墨-网印油墨的限值要求。



王文军

王文军
授权签字人

日 期

2024.07.25

No. R587101403

广东省佛山市顺德区容桂容奇大道东 8 号之二永盈大厦

检测报告

报告编号 A2240429850101012C

第 2 页 共 4 页

测试摘要:

测试要求

GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

- 挥发性有机化合物(VOCs)

测试结果

符合

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

*****详细结果, 请见下页*****



检测报告

报告编号 A2240429850101012C 第 3 页 共 4 页

GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

▼挥发性有机化合物(VOCs)

测试方法: GB/T 38608-2020 附录 A; 测试仪器: 鼓风恒温烘箱, 电子天平, 卡尔费休水分仪

测试项目	结果	方法检出限	限值	单位
	012			
挥发性有机化合物	50.8	0.2	75	%

备注:

- 根据客户声明, 送测产品为溶剂油墨-网印油墨。
- 恒重条件: 100℃, 3.5h。

样品/部位描述

序号	CTI 样品 ID	描述
1	012	黑色膏体



检测报告

报告编号 A2240429850101012C

第 4 页 共 4 页

样品图片



声明:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 除非另有说明, 报告参照 ILAC-G8:09/2019 / CNAS-GL015:2022 使用简单接受 (w=0) 二元判定规则进行符合性判定;
5. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***

CTI 华测检测

附件 3 洗网水 MSDS

第 1 页共 3 页

物质安全数据表

一、化学品和厂商名称

物品名称：网版清洗剂（洗网水）

物品编号：719

制造商名称：上海瑾星印刷设备有限公司

地址及电话：上海市奉贤区青村镇吴房村 447 号

紧急联络电话：021-3463 8661

二、主要成份

产品类别：混合物

成份含量：	成份	含量%
	环己酮	10%-40%
	环保芳烃	30%-50%
	不挥发物	<0005%
	醋酸丁酯	40%-60%

三、危害性说明

刺激眼睛及眼角膜发炎

吞咽有害（经口）

引起皮肤刺激，可能引起皮肤过敏反应或其它反应。

对水生生物有毒，长期有害水环境。

对该产品特性尚未完全了解，所以加工要小心。

四、防范说明

预防措施：在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作

作业场所不得进食、饮水及吸烟

不要吸入烟雾、蒸气

不可进入口中

不得与眼睛、皮肤接触

避免日光直射或其它灯光直射，在通风良好条件下操作

必须佩戴安全眼镜，防护手套。有机溶剂用面罩等防护面具

操作后彻底清洗手

禁止排入环境中

紧急救护程序

吸入：将人转移到新鲜空气处，若呼吸困难，输氧气并立即送往医院就医。

食入：如果吞食，立即漱口，打电话请医生或送医院就医，仅在医生指导下诱吐，决不能通过嘴给失去知觉的人喂食任何东西、漱口。

皮肤接触：立即脱去被污染衣物，先用肥皂水冲洗，再用大量水冲洗，如果洗后，有疼感或刺激感或其它症状（例如红肿、水泡），立即就医。

眼睛接触：立即用大量的水冲洗至少 30 分钟直至污染的化学物质被彻底地清除，立即就医，寻求医疗指导。

一般信息：任何有疑情况下或当症状持续，请立即就医。

五、消防措施

灭火介质：泡沫、二氧化碳、干粉、水或干燥沙

暴露危害：如果暴露在火下，用水喷射容器冷却保持低温。

产品在高温下将聚合，聚合是一个大量放热的反应，将产生足够的热量引起热分解或容器裂，热分解能引起放出蒸气或气体或起火。

防护设备：消防员和其它接触的人带自备空气的呼吸装置，穿完全防火衣并在上风处来火。

六、泄漏应急处理

个人保护措施：防护镜 防护手套 防护衣服 不渗透靴

环境保护措施：避免释放到环境中

尽快排除泄漏

洒落物质清理干净

洒落物质清理：用矿物质填充物吸收（例如砂石，土），收集并储存在合适的容器中。

七、储存和装卸

储 存：不要长期暴露在 60 °C 的温度下，室温储存，温度小于 25 °C 为佳。

储存在不锈钢、黑色聚乙烯或烧干的酚醛树脂衬里的容器中。

装 卸：避免泄漏

避免眼睛和皮肤接触

避免吸入

作业场所要保持通风

八、接触控制与个人防护

呼吸防护：确保通风充足，在接触超过确定的接触限值的场合，推荐使用合适该接触水平的呼吸防护装置，整个面部的防毒面具，也提供对眼和面部的保护。

眼睛防护：戴眼/面部防护用具，比如防化学喷溅的防护眼罩或面具，在潜在的接触区域应该提供喷淋一体式设备。

皮肤防护：避免与皮肤接触，戴密封手套和穿合适的防护衣，在带手套时，可以涂用防护霜以提供额外皮肤保护。

附加建议：在使用此材料的地方不能携带、储存食品/烟草，或进食抽烟。在进食抽烟前，必须用肥皂彻底清洁手和脸。

九、理化特性

外 观：液体

气 味：中等程度醛味

燃 点：61 °C

密 度：0.85 g/cm³

熔 点：没有可利用数据

挥 发 性：没有可利用数据

十、稳定性和反应性

稳 定 性：约 6 个月内，在 30 °C 以下的阴暗场所下稳定

要避免和防止的条件：避免日光直射，避免环境温度高于 40 °C。

避免强紫外线照射，避免温度可导致上升的磨擦。

避免直接接触热源

避免高温、加热

避免与不相溶物质接触，失去聚合抑制剂，失去溶解在材料中的空气。

禁 配 品：避免接触过氧化物（如铜 铜合金 碳钢）

避免接触游离辐射固化引发剂

避免接触碱类胺类

避免接触强氧化剂（氮气气化物 金属离子）

危险的分解产物：碳的氧化物 氮的氧化物 烃类 烟雾 不确定物质

十一、毒性资料

暴露途径：吸入 食入 皮肤 眼睛

症 状：

食入：虽然此产品无已知的对人类或动物健康影响的资料存在。此产品食入会有伤害性。

皮肤：虽然此产品无已知的对人类或动物健康影响的资料存在。此产品预期具有皮肤刺激、

接触部位红肿、起疹子或灼热。皮肤反覆或长期接触有严重的皮肤反应，如溃疡、皮炎、结疤。症状可能会延后 24~48 小时后产生。对较敏感的个人反覆接触时，可能有引起皮肤的过敏反应。

眼睛：虽然此产品无已知的对人类或动物健康影响的资料存在。但此产品会引起刺激腐蚀，出现症状包含有灼烧感、流泪、红肿。

慢毒性或长期毒性：无数据

十二、生态资料

此产品的生态性未有充分调查和数据，但可能对水生生物有毒，可能引起长期的对水环境有危害。

十三、废弃处置

在允许条件下，把材料循环、回收再利用。

委托取得许可证的工业废弃物处理单位处理，或按照地方或国家法规规定进行处理。

十四、运输信息

检查容器漏不漏，装货时防止货物翻倒、掉落、损伤、坍塌。

按照消防法中 3 级危害品处置规定，把本品装在不透光的容器里运输。

十五、适合的法令

火灾预防知例：危险物品第四类第二石油类非水溶性

有关废弃物处理及清扫法规

化学物质管理促进法

劳动安全卫生法

十六、其它

使用时请注意满足法规规定的要求：《工作场所安全使用化学规定》

制表日期 2021 年 9 月 1 日

☆本资料非产品安全保证书，用户在使用本品时可以把该 MSDS 作为参考，根据实际情况采取合理措施。

☆资料的内容随法规的修订会有所变动。

奉贤区产业结构调整推进办公室 会议纪要

2025-6

关于 2025 年奉贤区第五批空置厂房入驻项目的 会议纪要

6 月 10 日,李嘉宁副区长专题听取了 2025 年 5 月由区经委牵头,经产业项目推进会联合评估的 13 个空置厂房入驻项目的专项汇报(其中含 5 个存量工业用地变更项目),最终项目意见如下:

一、存量工业用地变更项目

1、青村镇企业上海汇珏科技股份有限公司原名上海汇珏网络通信设备股份有限公司。2016 年 12 月进行股权变更,股权比例由韩锋注册资本 2602.08 万元,持股 26%、吴小芳注册资本 7405.92 万元,持股 74%,变更为韩锋注册资本 2101.68 万元,持股比例 21%、吴小芳注册资本 6905.52 万元,持股比例 69%、韩卫峰注册资本 500.4 万元,持股比例 5%、徐峰注册资本 500.4 万元,持股比例 5%。2018 年 1 月 4 日,再次进行股权变更,变更为韩锋注册资本 2101.68 万元,持股比例 21%、吴小芳注册资本 4603.68 万元,持股比例 46%、韩卫峰注册资本 500.4 万元,持股比例 5%、徐峰注册资本 500.4 万元,持股比例 5%、饶连娥注册资金 300.24 万元,持股比例 3%、上海宁缘商务咨询事务所(有限合伙)注册资金 2001.6 万元,持股比例 20%。

2025 年 2 月，上海汇珏网络通信设备股份有限公司更名为上海汇珏科技集团股份有限公司。现同意上海汇珏网络通信设备股份有限公司名下不动产权证权利人更名，不动产权证号：沪（2018）奉字不动产权第 019378 号。

2、青村镇企业上海舟乐智慧新能装备有限公司原名上海舟乐船舶钢构件有限公司，2021 年 6 月 11 日进行增资扩股，股权比例由上海舟乐船舶钢构件有限公司注册资金 950 万元，持股 95.2460%、吕来红注册资金 58 万元，持股 5.7540%，变更为上海舟乐船舶钢构件有限公司注册资金 950 万元，持股 88.4807%、吕来红注册资金 67.93 万元，持股 6.3268%、赵彦军注册资金 55.75 万元，持股 5.1925%。2025 年 5 月 8 日上海舟乐船舶钢构件有限公司更名为上海舟乐智慧新能装备有限公司。现同意上海舟乐船舶钢构件有限公司名下物业房地产证权利人更名，不动产权证号：沪房地奉字（2008）第 003555 号。

3、头桥街道企业上海头桥发展集团建设开发有限公司为上海开伦投资集团有限公司二级子公司，2024 年经区国资委批复（奉国资委批〔2024〕55 号）同意将上海头桥发展（集团）有限公司持有的上海头桥发展集团建设开发有限公司 60%股权无偿划转到上海开伦投资集团有限公司，调整后上海开伦投资集团有限公司持有上海头桥发展集团建设开发有限公司 60%股权，上海奉浦建设开发有限公司持有上海头桥发展集团建设开发有限公司 40%股权。2025 年经国资委批复（奉国资委批〔2025〕19 号）同意将上海奉浦建设开发有限公司持有的上海头桥发展集团建设开发有限公司 40%股权无偿划

转至上海开伦投资集团有限公司，调整后上海开伦投资集团有限公司持有上海头桥发展集团建设开发有限公司 100%股权。现同意上海头桥发展集团建设开发有限公司股权划转，名下物业不动产权证权利人不做变更，不动产权证：沪（2025）奉字不动产权第 004004 号。

4、同意金汇镇企业上海必沃生物制品有限公司进行内部股东股权收购调整，股权比例由赵连荣持股 66%、许春旭持股 20%、许新持股 5%、周佳宇持股 9%，变更为赵连荣持股 75%、许春旭持股 20%、许新持股 5%。企业名下物业不动产权证权利人不做变更，不动产权证：沪（2024）奉字不动产权 026280 号。

5、同意金汇镇企业上海爱舒床垫集团有限公司股东股权比例进行调整，股权比例由祝汝华持股40%、祝竹英持股60%，变更为祝汝华持股31%、祝竹英持股20%、祝舒舒持股49%，祝舒舒系祝汝华与祝竹英女儿。企业名下物业不动产权证权利人不做变更，不动产权证：沪（2024）奉字不动产权第002005号。

二、新注册项目

1、同意上海肽啡棠生物科技有限公司入驻工业综合开发区。

2、同意上海戎汇罐通智能科技有限公司入驻庄行镇，庄行镇要做好企业生产工艺环境保护监管工作。

三、跨区搬迁项目

1、同意上海赛莱翔电气有限公司迁入庄行镇。

四、区内搬迁项目

1、同意上海元见实业有限公司搬迁至庄行镇。

五、新增租赁项目

1、同意金汇镇企业上海晶迪安全玻璃有限公司租赁大叶公路6985号全部物业，并办理环评。

六、完善手续项目

1、同意庄行镇企业上海创元化妆品有限公司在其租赁的安东路309号物业扩大产能办理环评手续。

2、同意青村镇企业上海德驱驰电气有限公司在其自有物业（林海公路6958号）扩大产能办理环评手续。

3、同意柘林镇企业钥濠包装科技（上海）有限公司在其租赁的目华北路1366号2幢物业办理环评手续。

以上项目全部纳入产业用地绩效评估范围，由所在属地负责项目入驻投产及效益评价，区经委联合区相关部门跟踪项目后续情况反馈。如效益严重不达标，列入产调范围；如涉及安全、环评等方面问题，予以关停；发现弄虚作假、以次充好，通报追究所在园区及相关人员责任。

抄送：李嘉宁副区长、区发改委、区经委、区建管委、区科委、区投促办、区市场监管局、区规划资源局、区生态环境局、区税务局、区应急管理局、区消防救援局、柘林镇、庄行镇、金汇镇、青村镇、头桥街道、工业综合开发区。

上海市奉贤区产业结构调整推进办公室

2025年06月11日印发



上海市规划和自然资源局文件

沪规划资源总〔2020〕412 号

关于同意上海市工业综合开发区（庄行工业园区） 战略预留区启动使用的复函

奉贤区人民政府：

你区《关于申请将上海市工业综合开发区（庄行工业园区）调出战略预留区的函》（沪奉府〔2020〕58号）收悉。依据《关于落实“上海2035”，进一步加强战略预留区规划和土地管理的通知》（沪规土资规〔2018〕3号），经研究，同意整体启动使用上海市工业综合开发区（庄行工业园区）所在的战略预留区。具体函复意见如下：

一、整体启动使用的战略预留区四至范围为：北至奉浦大道，南至长庭路，西至红旗港，东至钜庭路，面积1.21平方公里。

— 1 —

二、请加快开展上海市工业综合开发区（庄行工业园区）控制性详细规划优化完善工作，深化产业功能，细化空间布局，明确规划管理要求，并依据经批准的控制性详细规划实施好项目管理。

三、请按照“四个论英雄”要求，强化质量绩效导向，盘活存量用地，加快历史遗留用地处置，同时建立跨镇联动机制，统筹用好产业空间，促进上海市工业综合开发区（庄行工业园区）高质量发展。

四、划定战略预留区，建立空间留白机制，是“上海 2035”确定的城市重大空间政策，对于实现资源环境紧约束下城市可持续发展具有重要意义。对奉贤区内的其他战略预留区要进一步按照沪规土资规〔2018〕3 号文要求，严格规划和土地管理，推进土地储备和整理，及时发现和查处违法用地和违法建筑，协同相关部门抓好战略预留区内环境综合整治工作。


上海市规划和自然资源局
2020 年 9 月 7 日

抄送：市发展改革委，市经济信息化委，市生态环境局，市科委，奉贤区规划资源局。

上海市规划和自然资源局办公室

2020 年 9 月 8 日印发
