

# 带科（上海）传动科技有限公司建设项目 环境影响报告表

（报批稿公示版）

建设单位：带科（上海）传动科技有限公司

编制单位：上海贤晋质安环保科技有限公司

2025 年 10 月

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：带科（上海）传动科技有限公司建设项目

建设单位（盖章）：带科（上海）传动科技有限公司

编制日期：2025 年 10 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	6y500q		
建设项目名称	带科（上海）传动科技有限公司建设项目		
建设项目类别	26--052橡胶制品业		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	带科（上海）传动科技有限公司		
统一社会信用代码	91310120MAEHKPA68N		
法定代表人（签章）	GIAN FRANCO PESENTI		
主要负责人（签字）	周梁		
直接负责的主管人员（签字）	周梁		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	上海贤晋质安环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91310120082043724P		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
杨晓琴	20201103542000000003	BH048841	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郑丹	技术审核	BH014091	
邵奚育	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论、附表、附图	BH013074	

## 一、 建设项目基本情况

建设项目名称	带科（上海）传动科技有限公司建设项目		
项目代码	带科（上海）传动科技有限公司		
建设单位联系人	■	联系方式	■
建设地点	上海市奉贤区头桥街道大叶公路 7958 弄 138 号 2 幢 1 层部分厂房		
地理坐标	(121 度 39 分 16.763 秒, 30 度 58 分 59.957 秒)		
国民经济行业类别	C2912 橡胶板、管、带制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29—52 橡胶制品业 291
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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	3	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 <sup>2</sup> ）	2300（租赁建筑面积）
专项评价设置情况	本项目不涉及专项评价，具体判定如下所示。		
	<b>表 1 专项评价判定情况表</b>		
	专项评价类别	设置原则	本项目设置情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目不排放含二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气以及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物废气，因此 <b>无须设置</b> 大气专项评价。
	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。	本项目无工业废水排放，项目生活污水进入市政污水管网，因此 <b>无须设置</b> 地表水专项评价。

	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。	本项目涉及的风险物质 Q 值小于 1，均未超过临界量，因此 <b>无须设置</b> 环境风险专项评价。
	生态	取水口下游 500m 范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。	本项目生活用水由市政供水管网提供，因此 <b>无须设置</b> 生态专项评价。
	海洋	直接向海洋排放污染物的海洋工程建设项目。	本项目非海洋工程建设项目， <b>无须设置</b> 海洋专项评价。
规划情况	<p>规划名称:《上海市奉贤区奉城镇浦南机电园FXS2-0401单元01、06-11街坊控制性详细规划》；</p> <p>审批机关: 上海市人民政府；</p> <p>审批文件名称及批文号: 《上海市人民政府关于同意&lt;上海市奉贤区奉城镇浦南机电园 FXS2-0401 单元 01、06-11 街坊控制性详细规划&gt;的批复》（沪府规划〔2021〕149 号）</p>		
规划环境影响评价情况	<p>名称: 《上海市奉贤区浦南机电园规划环境影响报告书》</p> <p>审查机关: 上海市奉贤区生态环境局</p> <p>审查文件名称及文号: 《上海市奉贤区生态环境局关于上海市奉贤区浦南机电园规划环境影响报告书审查意见的复函》（沪奉环保许审〔2022〕5号）</p>		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与园区产业规划符合性分析</b></p> <p>本项目位于上海市奉贤区头桥街道大叶公路 7958 弄 138 号 2 幢 1 层部分厂房，为浦南机电园，属于“104”工业地块。</p> <p>浦南机电园东至瓦洪公路，南至蔡建河，西至新奉公路，北至大叶公路，总用地面积 101.42 公顷。园区产业定位以下一代汽车产业和美丽健康产业为主体，主要发展新能源汽车关键零部件（不涉及新能源汽车电池生产）、智能网联汽车关键零部件、下一代汽车整车装配展示（不涉及汽车整车生产）、汽车配套服务、医美器械、医美设备、医用耗材等产业。</p> <p>本项目从事聚氨酯同步带的生产，主要用于汽车制造、食品机械制造、安防设备制造等 20 余个工业领域，因此本项目建设符合园区</p>		

	<p>产业规划。</p> <p><b>2、与规划环评相符性分析</b></p> <p>本项目位于上海市奉贤区大叶公路 7958 弄 138 号 2 幢 1 层部分厂房。根据现场踏勘，距离本项目最近的敏感目标为距厂房南侧 118m 的东新市村新北 8 组。因此，本项目位于 II 类重点管控带内。对照《上海市奉贤区浦南机电园规划环境影响报告书》及其审查意见（沪奉环保许审〔2022〕5 号），本项目建设符合产业控制带 II 类重点管控带要求，符合园区环境准入清单及规划环评审查意见要求。具体内容如下所示。</p> <p><b>表 2 与园区环境准入清单、产业控制带管控要求的相符性分析</b></p>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th><th>园区环境准入清单要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>产业准入</td><td> <p>①入区项目必须与国家、上海市及奉贤区相关政策相符，优先引进规划产业和发展定位相符的项目。</p> <p>②进一步凸出主导产业优势，优先引入下一代汽车产业和美丽健康产业等具有低能耗、轻污染、低风险、高技术含量、高附加值的先进生产业或配套研发项目。</p> <p>③禁止引入</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>以集中危险化学品经营为主要功能的服务型物流仓储项目。</li> <li>使用第一、二类高致病性病原微生物的项目。</li> <li>专业从事金属表面处理工序（电镀、酸洗、碱洗、脱脂、磷化、钝化、蚀刻、发黑及涂装）的项目。</li> <li>P3、P4 生物安全实验室。</li> <li>严格控制重金属污染物的排放。</li> <li>禁止新建、改扩建《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品项目。</li> </ul> </td><td> <p>①本项目符合国家、上海市及奉贤区相关政策相符，具体分析详见后文表 4，本项目符合规划和发展定位；</p> <p>②本项目从事聚氨酯同步带的生产，可配套服务于汽车企业。项目属于具有低能耗、高附加值的先进生产业。</p> <p>③本项目不涉及列入禁止引入的范围的项目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不属于以集中危险化学品经营为主要功能的服务型物流仓储项目；</li> <li>不属于使用第一、二类高致病性病原微生物的项目；</li> <li>不属于专业从事金属表面处理工序；</li> <li>不属于生物安全实验室；</li> <li>不涉及重金属污染物的排放；</li> <li>不涉及《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品项目。</li> </ul> </td><td>符合</td></tr> </tbody> </table>	类别	园区环境准入清单要求	本项目情况	符合性	产业准入	<p>①入区项目必须与国家、上海市及奉贤区相关政策相符，优先引进规划产业和发展定位相符的项目。</p> <p>②进一步凸出主导产业优势，优先引入下一代汽车产业和美丽健康产业等具有低能耗、轻污染、低风险、高技术含量、高附加值的先进生产业或配套研发项目。</p> <p>③禁止引入</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>以集中危险化学品经营为主要功能的服务型物流仓储项目。</li> <li>使用第一、二类高致病性病原微生物的项目。</li> <li>专业从事金属表面处理工序（电镀、酸洗、碱洗、脱脂、磷化、钝化、蚀刻、发黑及涂装）的项目。</li> <li>P3、P4 生物安全实验室。</li> <li>严格控制重金属污染物的排放。</li> <li>禁止新建、改扩建《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品项目。</li> </ul>	<p>①本项目符合国家、上海市及奉贤区相关政策相符，具体分析详见后文表 4，本项目符合规划和发展定位；</p> <p>②本项目从事聚氨酯同步带的生产，可配套服务于汽车企业。项目属于具有低能耗、高附加值的先进生产业。</p> <p>③本项目不涉及列入禁止引入的范围的项目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不属于以集中危险化学品经营为主要功能的服务型物流仓储项目；</li> <li>不属于使用第一、二类高致病性病原微生物的项目；</li> <li>不属于专业从事金属表面处理工序；</li> <li>不属于生物安全实验室；</li> <li>不涉及重金属污染物的排放；</li> <li>不涉及《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品项目。</li> </ul>	符合		
类别	园区环境准入清单要求	本项目情况	符合性								
产业准入	<p>①入区项目必须与国家、上海市及奉贤区相关政策相符，优先引进规划产业和发展定位相符的项目。</p> <p>②进一步凸出主导产业优势，优先引入下一代汽车产业和美丽健康产业等具有低能耗、轻污染、低风险、高技术含量、高附加值的先进生产业或配套研发项目。</p> <p>③禁止引入</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>以集中危险化学品经营为主要功能的服务型物流仓储项目。</li> <li>使用第一、二类高致病性病原微生物的项目。</li> <li>专业从事金属表面处理工序（电镀、酸洗、碱洗、脱脂、磷化、钝化、蚀刻、发黑及涂装）的项目。</li> <li>P3、P4 生物安全实验室。</li> <li>严格控制重金属污染物的排放。</li> <li>禁止新建、改扩建《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品项目。</li> </ul>	<p>①本项目符合国家、上海市及奉贤区相关政策相符，具体分析详见后文表 4，本项目符合规划和发展定位；</p> <p>②本项目从事聚氨酯同步带的生产，可配套服务于汽车企业。项目属于具有低能耗、高附加值的先进生产业。</p> <p>③本项目不涉及列入禁止引入的范围的项目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不属于以集中危险化学品经营为主要功能的服务型物流仓储项目；</li> <li>不属于使用第一、二类高致病性病原微生物的项目；</li> <li>不属于专业从事金属表面处理工序；</li> <li>不属于生物安全实验室；</li> <li>不涉及重金属污染物的排放；</li> <li>不涉及《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品项目。</li> </ul>	符合								

	空间布局管控		园区内与东侧、南侧、西侧、北侧居住组团(现状及规划敏感目标)相邻的工业用地设置200米产业控制带,产业控制带内新、改、扩建项目准入应符合重点管控区要求。	本项目租赁厂房南侧边界距东新市村新北8组最近直线距离约为118米,属于II类重点管控带内,本项目的建设符合II类重点管控带的管控要求,具体分析见下文。	/
		I类重点管控区	原则上不得新建住宅、学校、医疗机构等敏感目标,优先引进无污染的生产性服务业,不应新增大气风险源和涉气风险源(不含实验室和小试类研发机构)。	本项目不涉及。	/
		II类重点管控区	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不应布局居住等环境敏感目标。	①本项目属于低排放、低风险项目; ②本项目大气环境影响评价等级为三级; ③本项目风险物质存量与临界量比值 $Q < 1$ ; ④本项目排放的恶臭物质为丁酮和臭气浓度,丁酮使用量较小,在经过活性炭处理后可达标排放;不涉及《有毒有害大气污染物名录》所列大气污染物及《危险化学品目录》所列剧毒物质的排放; ⑤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削减方案	本项目无生产废水产生,生活污水实行纳管排放,无需对废水主要污染物进行总量核算和削减替代。项目涉及颗粒物和VOCs废气污染物的排放,需对VOCs进行新增总量倍量削减替代,由于新增VOCs排放量小于0.1t/a,因此无需提供削减替代来源证明,由政府统筹。对于颗粒物仅进行排污总量核算。	符合
	工业污染治理		①引入不涉及高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等使用的项目。(具有行业不可替代性的除外);	①根据企业提供资料,本项目使用的胶粘剂其VOCs含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB	符合

		<p>②涉及VOCs的企业应严格落实相关行业治理任务和治理要求；</p> <p>③涉及《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）的工艺环节，应在密闭设备或密闭空间内操作，无法密闭的应设置收集处理系统实现达标排放。</p> <p>④应实施雨污分流，园区范围污水全收集，建立完善污水管网维护和破损排查制度。</p> <p>⑤严格执行环境影响评价及三同时制度，入区项目在污染物排放、环保治理措施方面必须符合国家、地方环保要求；</p> <p>⑥涉及生物安全的项目应符合《中华人民共和国生物安全法》和行业相关要求。</p>	<p>33372-2020）限值要求，VOCs含量较小。由于本项目需对产品进行打标，水性油墨在本产品上的附着力较差，因而需使用溶剂型油墨。项目所使用的油墨量较少，且油墨VOCs含量符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）限值要求。因此，在采取相关措施后不会对周边环境造成影响。项目不涉及涂料的使用。</p> <p>②本项目涉及非甲烷总烃等VOCs排放，产生废气通过加装软帘的集气罩收集经活性炭吸附装置处理后通过DA001高空排放。</p> <p>③本项目不涉及。</p> <p>④本项目所在园区实施雨污分流，园区范围污水全收集，已建立完善污水管网维护和破损排查制度。</p> <p>⑤严格执行环境影响评价及三同时制度，项目在污染物排放、环保治理措施方面符合国家、地方环保要求；</p> <p>⑥本项目不涉及生物安全。</p>	
	能源领域污染治理	入区项目使用清洁能源，禁止使用煤炭、重油、渣油、石油焦等高污染燃料。	本项目使用电能为清洁能源，不使用煤炭、重油、渣油、石油焦等高污染燃料。	符合
	环境风险防控	禁止引进环境风险潜势为IV及IV+的项目。	本项目建成后，全厂环境风险潜势为I级。	符合
		生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的单位应采取风险防范措施，并根据《企事业单位环境风险应急预案备案管理办法》的要求编制环境风险应急预案，防止发生环境污染事故。	本项目建成后，将根据《企事业单位环境风险应急预案备案管理办法》的要求编制环境风险应急预案并报当地生态环境主管部门备案。	符合
	土壤污染风险防控	引进项目涉及土壤环境重点监管企业的应落实《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》要求，在项目环评、设计施工、拆除设施、终止经营等环节实施全生命周期土壤和地下水污染防治。	建设单位不属于土壤环境重点监管企业。	符合



资源 利用 效率	能耗、水耗应符合《上海产业能效指南》相关限值	本项目单位产值能耗为0.0308t标煤/万元、水耗为0.3757立方米/万元，均优于《上海产业能效指南》(2023版)中“291橡胶制品业”相关能耗、水耗。	符合
	新建高耗能项目单位产品（产值）能耗应达到国际先进水平	本项目不涉及。	/
<b>表3 与沪奉环保许审〔2022〕5号相符性分析</b>			
序号	规划环评审查意见的相关要求	本项目情况	符合性
1	严格落实空间管控要求，优化规划布局。园区在规划调整、项目引入时，应按《报告书》建议，对现状或规划的集中居住用地等环境敏感目标相邻的工业用地，按照污染科度布局的原则设置产业控制带，在规划和现状环境敏感目标周边分别设置0-50米、50-200米两个梯度的产业控制带。园区招商部门应积极引导企业合理选址，减缓对周边环境敏感目标的影响。	本项目位于上海市奉贤区大叶公路7958弄138号2幢1层部分厂房。根据现场踏勘，距离本项目最近的敏感目标为距厂房南侧118m的东新市村新北8组。因此，本项目位于II类重点管控带内。根据上文分析，本项目的建设符合II类重点管控带的管控要求。	符合
2	严格落实入园项目环境准入要求。应按上海市“三线一单”和《报告书》提出的环境准入清单，积极引进低污染、低能耗、环境友好，高附加值的建设项目。	本项目符合上海市“三线一单”生态环境分区管控及环境准入清单要求。具体分析详见下文。	符合
3	推动现状产业转型升级和环境综合治理。持续推进存量低效用地转型升级，并按《报告书》建议，对园区现有企业开展环境综合治理、清洁生产审核、节能节水等工作。在产业转型、用地转性过程中应高度重视土壤污染等环境问题，现状工业用地转为非工业用地应按规定进行场地环境评估，对经评估不能满足功能要求的应开展修复或调整使用功能。	本项目不涉及。	/
4	加强环境治理能力建设。园区应加强环境监管和环境风险防控能力建设，完善区域生态环境监测网络，落实区域环境质量监测计划。提高园区生态环境信息化管理水平，完善环境信息公开机制。	本项目不涉及。	/
5	落实环境管理的相关要求。区域内	本项目按照国家和上海	符合

	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。对照“三线一单”和规划环评实施情况跟踪评估指标，开展年度自评，并按照跟踪评估结果落实整改建议。	市相关法律法规、标准及政策进行环境影响评价，项目建设完成后严格落实“三同时”制度，并在实际发生排污前，在全国排污许可证管理信息平台进行登记备案。	
其他符合性分析	<b>1、国家和地方产业政策的相符性分析</b>		
	本项目从事聚氨酯同步带生产，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及国家标准 1 号修改单（国统字[2019]66 号），行业类别属于 C2912 橡胶板、管、带制造。对照各类名录，本项目与各类产业政策符合性分析如下表所示。		
	<b>表 4 本项目产业政策相符性分析</b>		
	<b>相关政策文件</b>	<b>本项目情况</b>	<b>相符性分析</b>
	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，应为允许类	相符
	《市场准入负面清单》（2025 年版）	本项目不属于禁止准入类，为允许准入类	相符
	《上海工业及生产性服务业指导目录和布局指南（2014 年版）》	本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，应为允许类	相符
	《上海产业结构调整指导目录限制和淘汰类（2020 版）》	本项目不属于限制类、淘汰类，应为允许类	相符
	根据上表，本项目建设符合国家和上海市产业政策要求。		
	<b>2、与“三线一单”符合性</b>		
<b>（1）生态保护红线</b>			
本项目位于上海市奉贤区头桥街道，根据《上海市人民政府关于发布上海市生态保护红线的通知》（沪府发〔2023〕4号），不在上海市生态保护红线保护范围内。			
<b>（2）资源利用上线</b>			
本项目不新增用地，不使用地下水资源，用水为市政自来水，使用能源为电能，使用量小。项目能耗（折标煤）及万元产值综合能耗、万元产值水耗分析的情况如下表所示。			
<b>表 5 项目工业产值能效估算表</b>			
<b>能源种类</b>		<b>电</b>	<b>水</b>
能源	年用量	25	375.72

消耗	单位	万 kW · h/a	t/a
折标系数		1.229t 标准煤/万 kW · h	0.2571kg 标准煤/t
标准煤耗		30.725t	0.097t
本项目产值	1000 万元		
本项目综合能耗	30.822t 标准煤		
本项目产值能效	0.0308t 标煤/万元		
本项目产值水耗	0.3757 立方米/万元		
行业产值能效	0.073t 标煤/万元		
行业产值水耗	1.133 立方米/万元		
注：行业产值能效参照《上海产业能效指南》（2023 版）中“291 橡胶制品业”相关能耗。折标系数参照《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2020）表 A.1、表 A.2、表 B.1。			

根据上表可知，本项目建成后能耗和水耗均低于上海市行业平均水平。因此，不属于《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》中双高行业和项目。故本项目建设符合资源利用上线要求。

（3）环境质量底线

本项目所在区域大气环境质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，地表水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅴ类标准要求，声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区。项目废水、废气、噪声、固体废物均得到合理有效的处理处置，对周边影响较小。因此，本项目的建设不会突破区域环境质量底线要求。

（4）环境准入清单

本项目位于上海市奉贤区浦南机电园，根据《上海市环境管控单元（2023版）》，项目所在区域属于陆域重点管控单元。本项目的建设符合《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》中关于“陆域重点管控单元”的环境准入及管控要求相符，具体分析如下：

**表 6 与陆域重点管控单元（产业园区及港区）的符合性分析**

管控领域	环境准入及管控要求	相符性分析	相符性
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	1、本项目位于浦南机电园Ⅱ类重点管控区内，项目的建设符合Ⅱ类重	符合

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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>点管控区相关要求。</p> <p>2、本项目不在黄浦江上游饮用水水源保护缓冲区范围内。</p> <p>3、本项目不属于长江干流、重要支流（指黄浦江）岸线1公里范围内。</p> <p>4、本项目不涉及林地、河流等生态空间。</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</p>	<p>1、本项目不属于高污染、高能耗行业。</p> <p>2、本项目不属于石化、现代煤化工和钢铁行业。</p> <p>3、本项目不涉及化工行业。</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（2020年版）》所列限制类和淘汰类工艺、装备或产品。</p> <p>5、本项目符合园区规划环评和区域生态环境准入清单要求。</p>	符合

		或经产业部门认定后有条件地实施改扩建。 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。		
	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、本项目不涉及。 2、本项目不涉及。	/
	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。	本项目无生产废水产生，生活污水实行纳管排放，无需对废水主要污染物进行总量核算和削减替代。项目涉及颗粒物和 VOCs 废气污染物的排放，需对 VOCs 进行新增总量倍量削减替代，由于新增 VOCs 排放量小于 0.1t/a，因此无需提供削减替代来源证明，由政府统筹。对于颗粒物仅进行排污总量核算。	符合
	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，使用的胶粘剂其 VOCs 含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）限值要求。由于本项目需对产品进行打标，水性油墨在本产品上的附着力较差，因而需使用溶剂型油墨。项目所使用的油墨量较少且油墨 VOCs 含量符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）的限值要求。在采取相关措施后不会对周边环境造成影响。 2、本项目严格控制无组织排放；非正常工况下立即停止生产，在检修结束后再进行生产。项目有机废气经加装软帘	符合

			<p>的集气罩收集，活性炭吸附装置处理后高空排放。</p> <p>3、本项目不涉及。</p> <p>4、本项目所在园区已实施雨污分流，实现园区内污水全部收集处理，并已建立完善的雨污水管网维护和破损排查制度。</p> <p>5、本项目不位于化工园区。</p>	
	能源领域污染治理	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>1、本项目所用能源为电能，为清洁能源。不涉及煤炭、重油等高污染燃料的使用。</p> <p>2、本项目不涉及锅炉使用。</p>	符合
	港区污染治理	<p>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。</p> <p>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计、同步施工、同步投入使用。</p>	本项目不涉及。	/
	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、园区已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、本项目不涉及。</p> <p>3、本项目不涉及。</p>	/
	土壤污染风险防控	<p>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</p>	<p>1、本项目不涉及。</p> <p>2、本项目所在地块未被列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录。</p> <p>3、本项目不排放生产废</p>	/

		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。 2、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地，应当根据土壤污染风险评估结果，并结合相关开发利用计划，实施风险管控；确需修复的，应当开展治理与修复。未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的建设用地地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目。 3、土地使用权人从事土地开发利用活动，企业事业单位和其他生产经营者从事生产经营活动，应当采取有效措施，防止、减少土壤污染，对所造成的土壤污染依法承担责任。禁止污染和破坏未利用地。	水，仅排放生活污水。生活污水纳入市政污水管网，不会对地下水造成污染。且项目车间均做硬化处理，对土壤和地下水影响较小。	
	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》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。项目能耗、水耗应符合《上海产业能效指南》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。	1、本项目碳排放量少，对上海市碳达峰目标无显著影响。 2、经计算，本项目能耗、水耗低于《上海市产业能效指南》（2023版）中相关限值要求。	符合
	地下水资源利用	地下水开采重点管控区（禁止开采区）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（应急备用除外）。	本项目不位于地下水开采重点管控区，不开采地下水和矿泉水。	/
	岸线资源保护与利用	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><b>3、与《上海市生态环境保护“十四五”规划》（沪府发〔2021〕19号）相符性</b></p> <p>经分析，本项目符合《上海市生态环境保护“十四五”规划》（沪府发〔2021〕19号）中的相关要求，具体内容如下所示。</p>			

表 7 本项目与沪府发〔2021〕19 号符合性分析			
序号	相关要求	本项目情况	相符性
1	<p>提升大气环境质量—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 PM<sub>2.5</sub> 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 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。大力推进工业涂装、包装印刷等溶剂使用类行业，以及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等行业低挥发性原辅料产品的源头替代；</p> <p>管控无组织排放：以含 VOCs 物料的储存、转移输送等五类排放源为重点，采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，管控无组织排放。</p>	<p>本项目属于 VOCs 重点行业。</p> <p>本项目位于达标区。</p> <p>本项目主要从聚氨酯同步带的生产，生产过程中 VOCs 排放量小于 0.1t/a。新增 VOCs 排放，执行区域倍量削减。</p> <p>本项目使用的胶粘剂其 VOCs 含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）限值要求。由于本项目需对产品进行打标，水性油墨在本产品上的附着力较差，因而需使用溶剂型油墨。项目所使用的油墨量较少且油墨 VOCs 含量符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）的限值要求。因此，在采取相关措施后不会对周边环境造成影响。</p> <p>本项目原辅料为塑料粒子，储存在密闭塑料袋中，转移时将整个塑料袋进行转移，在非取用状态时封口，保持密闭。项目 VOCs 经加装软帘的集气罩收集，生产时关闭门窗，实现区域基本密闭。</p>	符合
2	<p>土壤和地下水环境保护—企业土壤污染预防管理：督促土壤污染重点企业落实自行监测、隐患排查、拆除活动备案等法定义务，定期监测重点监管单位周边土壤，完善信息共享和公众监督机制；</p> <p>地下水污染协同防治：构建区域—场地、土壤—地下水、地表水—地下水等协同监测、综合监管、协同防治体系。建立地下水污染防治分区分类管理体系。实施土壤和地下</p>	<p>本项目租赁现有空置工业厂房进行生产，在加强管理的前提下，施工期和营运期对周边区域地下水和土壤环境基本没有影响。</p>	符合



		水污染风险联合管控，动态更新地下水污染场地清单。		
	3	固体废物系统治理—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。一般工业固废处置：建立一般工业固废管理情况报告制度，督促产废单位落实全过程污染防治责任。生活垃圾全程分类：巩固生活垃圾分类实效，完善常态长效机制。	本项目危险废物委托有资质单位外运处置，一般工业固废由合法合规单位处置，生活垃圾分类后由环卫部门清运。	符合

4、与《上海市清洁空气行动计划（2023-2025年）》（沪府办发（2023）13号）符合性分析

经分析，本项目符合《上海市清洁空气行动计划（2023-2025年）》（沪府办发（2023）13号）中的相关要求，具体内容如下所示。

表 8 本项目与沪府办发（2023）13 号符合性分析

序号	“清洁空气行动计划”中与本项目有关要求	本项目情况	相符性
1	①严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，坚决遏制高耗能高排放低水平（“两高一低”）项目盲目发展。 ②原则上不得新建、扩建“两高一低”项目，对确需新增的项目，对标国际先进水平，提高项目能耗、污染物排放准入门槛。 ③禁止生产超出国家涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量标准限值的新、改、扩建项目。 ④严格落实建设项目主要污染物总量控制制度，对环境空气质量未达标的行政区实施主要大气污染物排放倍量削减替代。	①本项目符合上海市“三线一单”要求。 ②本项目不属于“两高一低”项目。 ③本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂的 生产。 ④本项目属于沪环规（2023）4 号附件 1 的建设项目范围，且 VOCs 排和颗粒物排放量均小于 0.1t，建设单位无需提交新增总量削减替代来源证明。	符合
2	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 and 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	本项目符合国家、上海市产业政策，符合工业 区产业导向。项目所在 地区不属于南北转型 地区和重点区域。	符合

		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 年底前，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。		
	3	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。着力打造以集成电路、生物医药、人工智能三大先导产业为引领，电子信息、生命健康、汽车、高端装备、先进材料、时尚消费品六大重点产业为支撑的绿色低碳新型产业体系。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。	本项目不涉及。	/
	4	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。	本项目有机废气经加装软帘的集气罩收集，活性炭装置处理后通过 15m 高的 DA001 排气筒高空排放。	符合

### 5、与《上海市大气污染防治条例》相符性

经分析，本项目符合《上海市大气污染防治条例》中的相关要求，具体内容如下所示。

**表 9 本项目与《上海市大气污染防治条例》符合性分析**

序号	大气污染防治条例相关要求	本项目情况	相符性
1	第八条 向大气排放污染物的单位和个人，应当加强内部管理，健全环境管理制度，采用先进的生产工艺和治理技术，防止和减少大气环境污染。	建设单位拟建立较为完善的环境管理体系制度，项目生产工艺先进，所采取的各项废气治理措施均为可行技术，本项目各类废气集中收集处理后可达标排放。	符合
2	第十六条 本市实行大气污染物排放浓度控制和主要大气污染物排放总量控制相结合的管理制度。向大气排放污染物的，其污染物排放浓度不得超		符合

	过国家和本市规定的排放标准。		
3	<p>第十八条 本市对主要大气污染物排放实施许可证制度。环保部门确定的排放大气污染物重点监管单位应当取得主要大气污染物排放许可证（以下简称排放许可证）；无排放许可证的，不得排放主要大气污染物。</p> <p>新建、扩建、改建排放主要大气污染物的项目，应当按照规定获得主要大气污染物排放总量指标，然后办理建设项目环境保护审批手续。该项目的大气污染物处理设施必须经过市或者区、县环保部门验收合格后，方可取得排放许可证。</p>	<p>1、建设单位不属于环保部门确定的排放大气污染物重点监管单位。待本项目建成后，建设方将依法办理排污许可证登记。</p> <p>2、本项目建设后，全厂涉及颗粒物和 VOCs 废气污染物的排放，需对 VOCs 进行新增总量倍量削减替代，由于新增 VOCs 排放量小于 0.1t/a，因此无需提供削减替代来源证明，由政府统筹。对于颗粒物仅进行排污总量核算。</p> <p>3、项目建成后，将严格执行环保“三同时”竣工验收制度，各项大气污染治理措施经自主验收合格后方可正式投入使用。</p>	符合
4	第二十四条 向大气排放污染物的单位，其大气污染物处理设施必须保持正常使用。大气污染物处理设施因维修、故障等原因不能正常使用的，排污单位应当采取限产停产等措施，确保其大气污染物排放达到规定的标准，并立即向区、县环保部门报告。	1、本项目建设后，通过加强对污染物处理设施的保养、检修确保大气污染物处理设施正常使用。	符合
5	第二十六条 各单位应当加强对生产设施和污染物处理设施的保养、检修，采取措施防止大气污染事故的发生。发生突发大气污染事故的，有关单位应当立即启动应急预案，采取有效措施，防止污染危害扩大，并及时向环保部门报告。	2、本项目实施后，企业将按要求制定突发环境事件应急预案，并到区生态环境管理部门完成备案。	
6	第五十一条 产生含挥发性有机物废气的生产经营活动，应当在密闭空间或者设备中进行，设置废气收集和处理系统，并保持其正常使用。	3、各类废气集中收集、经相应处理系统处理后排放；建立环保设施台账制度，定期进行维护，确保其正常运行。	符合
<p><b>6、与《上海市重点行业 VOCs 治理任务对照表》“橡胶制品行业”要求符合性分析</b></p> <p>本项目从事聚氨酯同步带生产，根据《国民经济行业分类》</p>			

（GB/T4754-2017）及国家标准 1 号修改单（国统字[2019]66 号），行业类别属于 C2912 橡胶板、管、带制造，为橡胶制品业。经分析，本项目与《上海市重点行业 VOCs 治理任务对照表》“橡胶制品行业”要求相符，具体内容如下表所示。

**表 10 本项目与《上海市重点行业 VOCs 治理任务对照表》“橡胶制品行业”相符性**

环节	治理任务	本项目建设内容	符合性分析
源头削减			
产品	使用新型偶联剂、粘合剂，使用石蜡油等替代普通芳烃油、煤焦油等助剂	本项目不使用偶联剂、粘合剂，使用石蜡油等替代普通芳烃油、煤焦油等助剂	符合
	采用串联法混炼、常压连续脱硫工艺	本项目生产过程不涉及混炼、脱硫工艺	符合
过程控制			
装载	有机物料输送原则上采用重力流或泵送方式替代真空方式	本项目橡胶产品不涉及常温下易挥发的有机物料	符合
	有机液体进料采用底部、浸入管给料方式，替代喷溅式给料	本项目橡胶产品不涉及有机液体	符合
输送	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，若处于正压状态，对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不超过 500mmol/mol	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
投料	粉状、粒状 VOCs 物料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，在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统	本项目不涉及粉状、粒状 VOCs 物料	符合
	液态 VOCs 物料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，在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气排至 VOCs 废气收集处理系统	本项目液态 VOCs 物料主要为脱模使用的脱模机、涂胶工序使用的胶水、擦拭工序使用的丁酮、清洁工序使用的酒精和打标工序使用的油墨，无法进行密闭操作。建设单位拟采取加装软帘的集气罩收集后，通过活性炭处理后排放	符合
置换	反应设备进料置换废气、挥发排气、反应尾气等排至 VOCs 废气收集处理系统	本项目废气治理设施先于生产线开启，晚于生产线后关闭，废气排至 VOCs 废气收集处理系统	符合

	生产 工序	在混合/混炼、塑炼/塑化/融化、加工成型等作业中采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，采取局部气体收集措施，废气排至 VOCs 废气收集处理系统	本项目产生废气的工序采取局部气体收集措施，废气排至 VOCs 废气收集处理系统	符合
	卸料	VOCs 物料卸（出、放）料过程密闭，卸料废气排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，采取局部气体收集措施，废气排至 VOCs 废气收集处理系统	本项目 VOCs 物料均密闭包装，卸料时不涉及废气产生	符合
	末端治理设施			
	运行 管理	在生产设施启动前开机，生产设施停车后将生产设施或自身存积的气态污染物全部进行净化处理后停机，并在生产设施运营全过程（包括启动、停车、维护等）保持正常运行	本项目末端治理设施在生产设施启动前开机，生产设施停车后将生产设施或自身存积的气态污染物全部进行净化处理后停机，生产设施运营全过程保持正常运行	符合
		设定控制指标，并划定正常运行的范围限值	本项目末端治理设施设定温度、压力等控制指标，并划定正常运行的范围限值	符合
		发生不正常运行时立即进入停机程序，并在确保安全的前提下尽快停机	本项目末端治理设施发生不正常运行时立即进入停机程序，并在确保安全的前提下尽快停机	符合
	特别控制要求与特别排放限值			
	有机 废气	收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，配置 VOCs 处理设施，处理效率不低于 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	根据后文分析，本项目收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $< 2\text{kg/h}$ ，经活性炭吸附装置净化处理后排放	符合
	其他			
	台账 管理	建立环境管理台账，记录基本信息、生产设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息等	本项目拟建立环境管理台账，记录基本信息、生产设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息	符合
<p><b>7、碳排放政策相符性分析</b></p> <p>经分析，本项目符合《国务院关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知》（国发[2021]23 号）、《上海市碳达峰实施方案》（沪府发〔2022〕7 号）和《奉贤区碳达峰实施方案》相关要求，具体相符</p>				

性分析见下表。

表 11 本项目碳排放政策相符性分析

政策文件	政策要求	本项目情况	符合性分析
《国务院关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知》（国发[2021]23 号）	推动工业领域绿色低碳发展。优化产业结构，加快退出落后产能，大力发展战略性新兴产业，加快传统产业绿色低碳改造。促进工业能源消费低碳化，推动化石能源清洁高效利用，提高可再生能源应用比重，加强电力需求侧管理，提升工业电气化水平。深入实施绿色制造工程，大力推行绿色设计，完善绿色制造体系，建设绿色工厂和绿色工业园区。推进工业领域数字化智能化绿色化融合发展，加强重点行业和领域技术改造。	本项目建成后能耗、水耗符合《上海市产业能效指南》（2023 版）中相关限值要求；项目建设符合国家及上海市产业政策要求。	符合
	坚决遏制“两高”项目盲目发展。采取强有力措施，对“两高”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。全面排查在建项目，对能效水平低于本行业能耗限额准入值的，按有关规定停工整改，推动能效水平应提尽提，力争全面达到国内乃至国际先进水平。科学评估拟建项目，对产能已饱和的行业，按照“减量替代”原则压减产能；对产能尚未饱和的行业，按照国家布局和审批备案等要求，对标国际先进水平提高准入门槛；对能耗量较大的新兴产业，支持引导企业应用绿色低碳技术，提高能效水平。深入挖潜存量项目，加快淘汰落后产能，通过改造升级挖掘节能减排潜力。强化常态化监管，坚决拿下不符合要求的“两高”项目。		符合
《上海市碳达峰实施方案》（沪府发〔2022〕7 号）	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。深入推进产业绿色低碳转型。优化制造业结构，推进低效土地资源退出，大力发展战略性新兴产业，加快传统产业绿色低碳改造，推动产业体系向低碳化、绿色化、高端化优化升级。坚决遏制“两高一低”项目盲目发展。采取强有力措施，对“两高一低”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。	本项目不属于“两高一低”项目。	符合
	推进重点用能设备节能增效。以电机、风机、泵、压缩机、变压器、换热器、锅炉、制冷机、环保治理设施等为重点，通过更新改造等措施，全面提升系统能效水平。建立以能效为导向的激励约束机制，大力推动绿色低碳产品认证和能效标识制度的实施，落实国家节能环保专用设备税收优惠政策，综合运用多种手段推广先进高效的产品设备，加快	本项目拟采购低能耗设备，不涉及落后低效设备。	符合

		淘汰落后低效设备。加强重点用能设备节能监察和日常监管，强化生产、经营、销售、使用、报废全链条管理，严厉打击违法违规行为，确保能效标准和节能要求全面落实。		
《奉贤区碳达峰实施方案》	加快构建绿色制造体系。推进石化化工、建材等传统高能耗行业绿色低碳改造，推动产业体系向低碳化、绿色化、高端化优化升级。对能耗量和碳排放量较大的新兴产业，引导企业应用绿色低碳新技术、新工艺、新材料、新装备和新能源，切实提高能效水平。推进开展数字化、智能化、绿色化融合发展，支持企业打造绿色示范工厂。到 2025 年，创建 10 家左右国家级绿色工厂。	本项目不属于石化化工、建材等传统高能耗行业。	符合	
	大力发展战略性新兴产业。持续推进落后低效产能退出淘汰，加快布局绿色低碳新产业、新赛道。推动新能源、新能源汽车、节能环保等重点战略性新兴产业高质量协同发展，充分发挥特色产业园区和重大项目产业链集聚效应，加快引进布局一批产业链关键零部件和技术配套企业。到 2025 年，实现战略性新兴产业规上产值占规模以上工业总产值的 35%以上。	本项目建成后能耗水耗均较小，碳排放量较低。	符合	
	坚决遏制“两高一低”项目盲目发展。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。加快改造升级存量企业能效，向行业标杆水平看齐。推进建立重点企业、重点项目能效清单目录和能效台账，明确全区重点行业节能降碳的主攻方向和主要任务。	本项目不属于“两高一低”项目。	符合	

### 7、小结

本项目主要从事聚氨酯同步带的生产，经分析，项目建设符合国家和上海市的产业政策，符合“三线一单”的相关要求，符合《上海市生态环境保护“十四五”规划》（沪府发〔2021〕19号）、《上海市清洁空气行动计划（2023-2025年）》（沪府办发〔2023〕13号）、等其他环保文件要求，同时符合国家及上海市碳排放政策要求。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目基本情况</b></p> <p>带科（上海）传动科技有限公司（以下简称“带科公司”）成立于 2025 年 4 月 24 日，是一家专业从事同步带生产的企业。该产品应用于汽车制造、食品机械制造、安防设备制造等 20 余个工业领域。</p> <p>为了满足市场需求，带科公司拟租赁上海倪鼎工贸有限公司位于上海市奉贤区头桥街道大叶公路 7958 弄 138 号 2 幢 1 层部分厂房，开展带科（上海）传动科技有限公司建设项目（以下简称“本项目”），租赁建筑面积为 2300m<sup>2</sup>，主要从事聚氨酯同步带的生产，年产量为 30 万米。</p> <p><b>2、编制依据</b></p> <p>本项目主要从事聚氨酯同步带的生产，原料主要为热塑性聚氨酯弹性体（TPU）、天然橡胶板、钢丝线芯、凯夫拉线芯、纤维织布、聚氨酯树脂胶水等。生产工艺主要是利用热塑性聚氨酯弹性体（TPU）并辅以 TPU 热塑性聚氨酯强性体色母粒、钢丝线芯、凯夫拉线芯、天然橡胶板、纤维织布等经过挤出成型、分条、涂胶等工序生产聚氨酯同步带产品。</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及国家标准 1 号修改单（国统字[2019]66 号），本项目生产用的主要原材料热塑性聚氨酯弹性体（TPU）为合成橡胶。“C2912 橡胶板、管、带制造”行业是指：用未硫化的、硫化的或硬质橡胶生产橡胶板状、片状、管状、带状、棒状和异型橡胶制品的活动，以及以橡胶为主要成分，用橡胶灌注、涂层、覆盖或层叠的纺织物、纱绳、钢丝（钢缆）等制作的传动带或输送带的生产活动。</p> <p>根据本项目的原辅料种类、生产工艺以及产品特性等综合判断，本项目行业类别属于“C2912 橡胶板、管、带制造”行业。</p> <p>根据上海市生态环境局关于印发《〈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），本项目环境影响评价分类判别情况如下：</p>
------	---



表 12 环境影响报告表编制依据					
编制依据	项目类别	报告书	报告表	登记表	判定结果
《〈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）》	二十六、橡胶和塑料制品业 29—52 橡胶制品业 291	轮胎制造；再生橡胶制品（常压连续脱硫工艺除外）	其他（仅切割、组装的除外）	/	本项目主要从事聚氨酯同步带的生产，主要生产工艺为挤出成型、分条、涂胶等。因此应编制报告表。

**3、审批形式**

对照《上海市建设项目环境影响评价重点行业名录（2021 年版）》（沪环规[2021]7 号），本项目不属于重点行业。

对照《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》（沪环规〔2021〕6 号）、上海市生态环境局关于印发《实施规划环评与建设项目环评联动的产业园区名单（2025 版）》的通知（沪环评〔2025〕121 号），本项目位于浦南机电园，不在联动区域内。

对照《实施建设项目环境影响评价文件行政审批告知承诺的行业名单（2024 年版）》的通知（沪环评〔2024〕239 号），本项目不属于实施建设项目环境影响评价文件行政审批告知承诺的行业名单。

综上，本项目实行常规审批制。

**4、项目地理位置和周边环境**

本项目位于上海市奉贤区头桥街道大叶公路 7958 弄 138 号 2 幢 1 层部分厂房，为浦南机电园，属于“104”工业地块。项目地理位置、区域位置见附图 1 至附图 2。

本项目所在厂区周边情况如下：

东侧为奉叶路；南侧为新市村新北 8 组；西侧为空地；北侧为上海紫麟涂装设备有限公司。

本项目所在厂房周边情况如下：

东侧为厂区内 6 幢厂房（入驻上海途烜汽车零部件有限公司）；南侧为 3 幢厂房（入驻为上海勇航贸易有限公司等）；西侧为厂区西边界和星传（上海）传动机械有限公司；北侧为 1 幢厂房（入驻企业为上海劲为精密机械有限公司）。

项目周边环境和敏感目标分布情况见附图 9；现场照片见附图 13。

## 5、环保责任主体及考核边界

本项目环保责任主体为带科（上海）传动科技有限公司。

废气考核点：有组织废气考核点为 DA001 排气筒；无组织考核点为本项目租赁区域边界。厂区内 NMHC 废气考核点：本项目租赁区域西厂界门窗外 1 米，距离地面 1.5m 以上位置处。

废水考核点位：本项目冷却水为密闭循环冷却系统，不排放生产污水；生活污水排入厂区总排口后进入市政污水管网，无单独检测井，故不设废水环保考核点。厂区污水总排口环保责任主体为上海倪鼎工贸有限公司。

噪声考核点位：本项目仅租赁 1 层部分厂房，1 层西北侧为星传（上海）传动机械有限公司，该企业为机加工企业，不涉及空压机等高噪声设备。因此，本项目噪声考核点位仍为所在厂房四周边界外 1m 处。

## 6、产品方案

本项目主要从事聚氨酯同步带的生产，具体产品方案如下表所示。

表 13 本项目产品方案

序号	产品名称	设计产能 (万米/a)	用途
1	聚氨酯同步带	30	应用于汽车制造、食品机械制造、安防设备制造等 20 余个工业领域。

## 7、项目组成

带科公司租赁建筑面积为 2300m<sup>2</sup>，用于本项目的建设。其中主体工程为挤出区、接驳区、打磨区、切割区、涂胶区、包装区等；储运工程为原料仓库、成品仓库等；辅助工程为质检区、办公室等；配套建设废气处理设施、危废暂存间、一般工业固废暂存间等环保工程。本项目建设内容情况具体如下表所示。

表 14 本项目建设内容一览表

工程类别	名称	建设内容
主体工程	挤出区	位于厂房中部，建筑面积为 340m <sup>2</sup> ，主要用于粒子的挤出成型工序。
	切割区	位于厂房中部北侧，建筑面积为 70m <sup>2</sup> ，主要用于半成品切割去边等。
	去毛刺区	位于厂房东侧，建筑面积为 10m <sup>2</sup> ，主要用于半成品去毛刺。
	打磨区	位于厂房中部南侧，建筑面积为 100m <sup>2</sup> ，主要用于分条、铣





表 1 中“应用领域：其他，溶剂型聚氨酯类胶粘剂 VOCs 含量限量”要求。

根据企业提供的打标机油墨 MSDS 及检测报告，其 VOCs 含量为 81.4%≤95%，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）

表 1 “溶剂油墨—喷墨印刷油墨”的限制要求。具体分析如下：

表 17 物料中 VOCs 含量限值达标分析表

物料名称	物料编号	VOCs 含量限值			检测结果
打标机油墨	—	苯	甲苯	二甲苯	■
—	—	苯	甲苯	二甲苯	■
根据企业提供的打标机油墨 MSDS 及检测报告，其 VOCs 含量为 81.4%≤95%，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）					

表 18 主要原辅材料成分及理化性质一览表

序号	名称	化学式	分子量	外观	性状	溶解性	稳定性	危险性	防护措施	备注
1	正己烷	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	98.19	无色液体	易燃	不溶于水	稳定	高度易燃	远离火源	
2	正庚烷	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	100.20	无色液体	易燃	不溶于水	稳定	高度易燃	远离火源	
3	正辛烷	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	114.23	无色液体	易燃	不溶于水	稳定	高度易燃	远离火源	
4	正壬烷	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	128.26	无色液体	易燃	不溶于水	稳定	高度易燃	远离火源	
5	正癸烷	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	142.28	无色液体	易燃	不溶于水	稳定	高度易燃	远离火源	
6	正十一烷	C <sub>11</sub> H <sub>24</sub>	156.30	无色液体	易燃	不溶于水	稳定	高度易燃	远离火源	
7	正十二烷	C <sub>12</sub> H <sub>26</sub>	170.33	无色液体	易燃	不溶于水	稳定	高度易燃	远离火源	
8	正十三烷	C <sub>13</sub> H <sub>28</sub>	184.35	无色液体	易燃	不溶于水	稳定	高度易燃	远离火源	
9	正十四烷	C <sub>14</sub> H <sub>30</sub>	198.38	无色液体	易燃	不溶于水	稳定	高度易燃	远离火源	
10	正十五烷	C <sub>15</sub> H <sub>32</sub>	212.40	无色液体	易燃	不溶于水	稳定	高度易燃	远离火源	
11	正十六烷	C <sub>16</sub> H <sub>34</sub>	226.43	无色液体	易燃	不溶于水	稳定	高度易燃	远离火源	
12	正十七烷	C <sub>17</sub> H <sub>36</sub>	240.45	无色液体	易燃	不溶于水	稳定	高度易燃	远离火源	
13	正十八烷	C <sub>18</sub> H <sub>38</sub>	254.48	无色液体	易燃	不溶于水	稳定	高度易燃	远离火源	
14	正十九烷	C <sub>19</sub> H <sub>40</sub>	268.50	无色液体	易燃	不溶于水	稳定	高度易燃	远离火源	
15	正二十烷	C <sub>20</sub> H <sub>42</sub>	282.53	无色液体	易燃	不溶于水	稳定	高度易燃	远离火源	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85															

### 建设内容

## 11、公用工程

本项目用水由市政管网供给，主要用水环节为冷水机补水和生活用水。用水情况如下所示。

本项目挤出后的半成品需要冷却降温，项目设置一台密闭式冷水机，单位时间循环水量  $0.3\text{m}^3/\text{h}$ ，年运行  $2400\text{h}$ ，年循环水量为  $720\text{m}^3/\text{a}$ 。根据《给水工程》第 15 章循环冷却水处理，闭式系统的补充水量为循环水量的  $0.1\%$ ，则本项目预计冷水机补水量为  $0.72\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目建设后员工人数为 25 人，年工作 300 天。参考《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），生活用水定额取 50L/(人·d)，则生活用水量约为 1.25m³/d（375m³/a）。

— 29 —



## 11.2 排水

本项目循环冷却水为密闭循环，循环冷水机补水全部以水蒸汽形式损耗，不产生外排水。因此，本项目排水仅为生活污水，排污系数取 0.9，则生活污水量约为 1.125t/d（337.5t/a）。

综上所述，本项目不涉及生产废水排放，生活污水排入厂区内污水管网，进入市政污水管网后进入奉贤区东部污水处理厂。

本项目水平衡图如下所示。

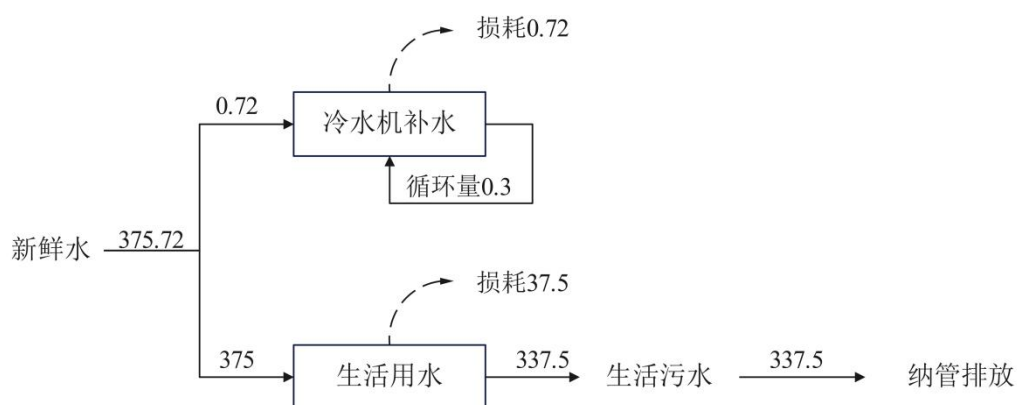


图 1 本项目水平衡图（单位：t/a）

## 11.3 供电

本项目由市政电网供电，项目建成后预计年耗电量为 25 万 kWh/a。

## 12、平面布置合理性分析

带科公司租用空置厂房进行本项目的建设。厂房内部各功能区相对独立，不会互相影响，且合理设置了人流、物流路线，储运顺畅；厂房充分考虑了防火、通风、安装、检修等因素。因此，从环境保护和环境风险角度，本项目平面布置合理。

### 1、工艺流程及产排污环节

本项目主要从事聚氨酯同步带的生产，应用于汽车制造、食品机械制造、安防设备制造等 20 余个工业领域。针对应用行业的不同，本项目共有四个精加工方向，分别为：①下料→去毛刺→检验→打标包装；②下料→接驳→分条→去毛刺→检验→打标包装；③同步带打磨→涂胶→分条→去毛刺→检验→打标包装；④接驳→分条→铣齿→开槽→打孔→去毛刺→检验→打标包装。具体工艺流程如下图所示。

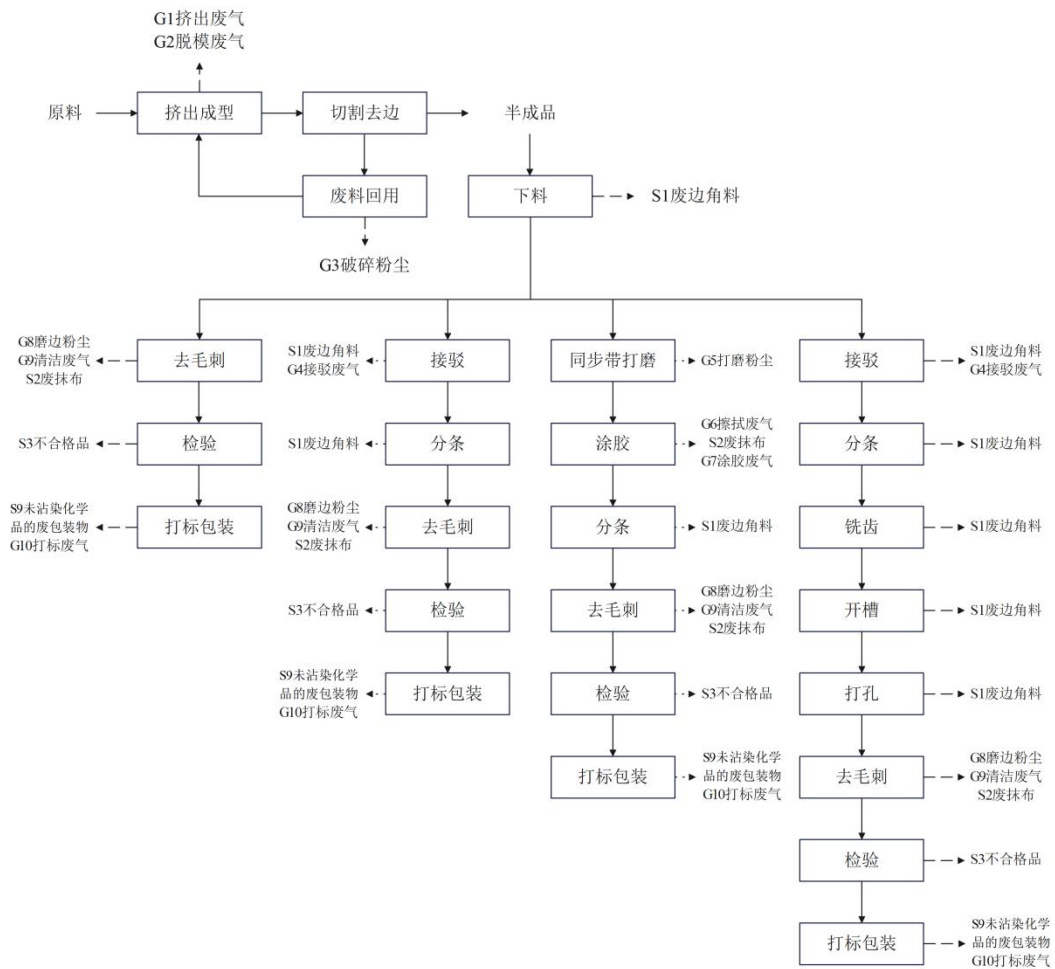


图 2 工艺流程及产污节点图



[illegible]



与项目有关的原有环境污染问题	废气	同步带打磨	打磨粉尘	G5	颗粒物	根 15m 高的 DA001 排气筒排放
		涂胶	擦拭废气	G6	非甲烷总烃、丁酮、臭气浓度	
			涂胶废气	G7	非甲烷总烃、MDI	
		去毛刺	磨边粉尘	G8	颗粒物	
			清洁废气	G9	非甲烷总烃	
		打标包装	打标废气	G10	非甲烷总烃、丁酮、臭气浓度	
	废水	员工生活	生活污水	W1	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	纳管排放
	固废	下料、接驳、分条、铣齿、开槽、打孔	废边角料	S1	废料	委托合法合规单位处置
		涂胶、去毛刺、维修保养	废抹布	S2	沾染化学品的废抹布	
		检验	不合格品	S3	废料	
		维修保养	废润滑油	S4	废油	委托具有危废资质的单位处置
		原辅料使用完毕	沾染化学品的废包装物	S5	沾有润滑油、酒精、胶水、脱模剂、油墨、丁酮等的废桶或废瓶	
		废气处理	废活性炭	S6	吸附有机废物的废活性炭	
			废滤筒	S7	废滤筒	委托合法合规单位处置
			截留粉尘	S8	截留粉尘	
		拆包、打标包装	未沾染化学品的废包装物	S9	废塑料、纸箱等	
		员工生活	生活垃圾	S10	果皮纸屑	环卫部门清运
	噪声	设备运行	噪声	N	噪声	采取低噪声设备、合理布局等措施

本项目为新建项目，租赁上海倪鼎工贸有限公司位于上海市奉贤区大叶公路 7958 弄 138 号 2 幢的已建工业厂房，租用区域为 2 幢一层。本项目所在厂房租用前为空置状态，无与本项目有关的原有污染及主要环境问题。

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、环境质量标准

1.1. 环境空气

根据《上海市环境空气质量功能区划》（2011 年修订版），项目所在区域为环境空气二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中的二级标准。

表 21 环境空气质量标准

污染因子	平均时间	浓度限值	单位	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 （GB 3095-2012）及其 修改单中的二级标准
	24 小时平均	150		
	1 小时平均	500		
NO <sub>2</sub>	年平均	40		
	24 小时平均	80		
	1 小时平均	200		
CO	24 小时平均	4	mg/m <sup>3</sup>	
	1 小时平均	10		
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160	μg/m <sup>3</sup>	
	1 小时平均	200		
PM <sub>10</sub>	年平均	70		
	24 小时平均	150		
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35		
	24 小时平均	75		

1.2 地表水环境

按照《上海市水环境质量功能区划》（2011 年修订版），项目所在区域为 V 类水质区，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）V 类标准。根据上海市人民政府关于同意《黄浦江上游饮用水水源保护区划》(2025 版)的批复（沪府[2025]51 号），本项目不位于黄浦江上游饮用水水源保护区及缓冲区的范围内。

表 22 地表水环境质量标准

污染因子	标准值	标准来源
pH	6~9（无量纲）	《地表水环境质量标准》（GB

COD	≤40mg/L	
BOD <sub>5</sub>	≤10mg/L	
NH <sub>3</sub> -N	≤2.0mg/L	
TP	≤0.4mg/L	
TN	≤2.0mg/L	

### 1.3 声环境

根据《上海市声环境功能区划（2019 年修订版）》（沪环气〔2020〕55 号）文件，本项目所在区域声环境为 2 类功能区。声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。

表 23 声环境质量标准

位置	标准类别	环境噪声限（dB(A)）		标准来源
		昼间	夜间	
厂房边界外 1m	2 类	60	50	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)

## 2、区域环境质量现状

### 2.1 大气环境质量现状

根据《2024 年奉贤区生态环境状况公报》，2024 年，奉贤区环境空气有效监测天数 364 天，优良天数 328 天，优良率为 90.1%。其中，优 144 天，良 184 天，轻度污染 31 天，中度污染 3 天，重度污染 2 天。全年 36 个污染日中，首要污染物为臭氧（O<sub>3</sub>）的有 18 天，占 50%；首要污染物为细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）的有 16 天，占 44.4%；首要污染物为可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）的有 2 天，占 5.6%。

项目所在区域各评价因子现状如下表所示：

表 24 环境空气质量达标判定表

污染物	年评价指标	评价标准 /(μg/m <sup>3</sup> )	现状浓度 /(μg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	达标 情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	60	5	8.3	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	40	26	65	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	70	35	50	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	35	28	80	达标
CO	24 小时平均第 95 位百分数	4000	800	20	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动平均值的 第 90 位百分数	160	144	90	达标



	<p>评价结果表明，2024 年，奉贤区细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、臭氧浓度、一氧化碳（CO）六项指标实测浓度均符合二级标准要求。因此项目所在区域为环境空气质量达标区。</p> <p>（2）其他污染物</p> <p>本项目排放的其他污染物非甲烷总烃、MDI、二甲基甲酰胺、丁酮、臭气浓度等均无相应的国家、地方环境质量标准限值要求，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）》要求，无需进行环境质量现状评价。</p> <p><b>2.2 地表水环境质量现状</b></p> <p>根据《2024 年奉贤区生态环境状况公报》，2024 年，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%。</p> <p>2024 年，全区主要河流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。区内主要河流 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）水质达到Ⅲ类占 84.8%，Ⅳ类占 15.2%。</p> <p>2024 年南竹港水质综合指数 P(Ⅲ)T 值为 0.73，5 个监测断面水质均为Ⅲ类，与 2023 年相比，总体水质略有恶化。主要污染指标中，总磷浓度上升 30.8%，氨氮浓度上升 20.1%，五日生化需氧量基本持平。</p> <p>2024 年浦南运河水质综合指数 P(Ⅲ)T 值为 0.73，5 个监测断面中 3 个水质为Ⅲ类，2 个水质为Ⅳ类，与 2023 年相比，总体水质略有恶化。主要污染指标中，五日生化需氧量下降 6.8%，氨氮浓度上升 21.1%，总磷浓度上升 18.8%。</p> <p>2024 年金汇港水质综合指数 P(Ⅲ)T 值为 0.58，3 个断面水质均为Ⅲ类，与 2023 年相比，总体水质基本持平。主要污染指标中，氨氮浓度下降 26.6%，总磷浓度下降 13.3%，五日生化需氧量下降 9.4%。</p>
--	--

	<p><b>2.3 声环境质量现状</b></p> <p>本项目周边50m范围内无声环境保护目标，无需进行声环境质量现状监测。</p> <p>根据《2024年奉贤区生态环境状况公报》，2024年，全区区域噪声昼间为“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。</p> <p>2024年，全区区域环境噪声昼间时段的平均等效声级为49.9dB(A)，较2023年下降1.1dB(A)，夜间时段的平均等效声级为43.1dB(A)，较2023年下降1.3dB(A)。昼间、夜间时段所有测点达到好、较好水平和一般水平。</p> <p>近五年监测数据表明，奉贤区区域环境噪声昼间时段和夜间时段年际间呈波动状态。</p> <p>2024年，全区道路交通噪声昼间时段的平均等效声级为65.6dB(A)，较2023年下降0.4dB(A)，夜间时段的平均等效声级为54.1dB(A)，较2023年下降上升7.9dB(A)。昼间时段评价为好的占有所有测点100%，夜间时段评价为好的占有所有测点91.7%。</p> <p>近5年监测数据表明，奉贤区道路交通噪声昼间时段和夜间时段总体稳定，呈改善趋势。</p> <p><b>2.4 地下水、土壤环境</b></p> <p>根据《&lt;建设项目环境影响报告表&gt;内容、格式及编制技术指南》（环办环评〔2020〕33号），本项目厂界外500m范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等地下水环境敏感目标，且无地下水污染途径，本次评价不开展地下水环境现状调查。</p> <p>根据《&lt;建设项目环境影响报告表&gt;内容、格式及编制技术指南》（环办环评〔2020〕33号），项目排放的污染物不涉及《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中管控的因子，且无土壤环境污染途径，因此不开展土壤环境质量现状评价。</p>
--	--

	<p><b>2.5 生态环境状况</b></p> <p>本项目租用已建成厂房，不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，无需开展生态环境现状调查。</p> <p><b>2.6 电磁辐射</b></p> <p>本项目不属于电磁辐射类项目，不涉及电磁辐射设备使用，无需进行电磁辐射现状调查。</p>																																																						
	<p><b>大气环境：</b>本项目厂界外 500m 范围内不涉及医院、自然保护区、风景名胜區、文化区、学校等，涉及的大气环境保护目标仅为居民住宅区。具体内容如下所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 25 项目大气环境保护目标</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>性质</th><th>保护目标</th><th>坐标</th><th>方位</th><th>与本项目边界最近距离 (m)</th><th>规模</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td rowspan="7">居住区</td><td>东新市村新北 8 组</td><td>121°39'18.03"E 30°58'54.57"N</td><td>南</td><td>118</td><td>123 人</td></tr> <tr> <td>2</td><td>东新市村新北 5 组</td><td>121°39'12.74"E 30°58'52.18"N</td><td>西南</td><td>220</td><td>120 人</td></tr> <tr> <td>3</td><td>东新市村新北 3、4、5 组</td><td>121°39'10.88"E 30°58'49.86"N</td><td>西南</td><td>287</td><td>120 人</td></tr> <tr> <td>4</td><td>东新市村新北 6 组</td><td>121°39'5.94"E 30°59'3.61"N</td><td>西</td><td>253</td><td>168 人</td></tr> <tr> <td>5</td><td>东新市村朝阳 3 组</td><td>121°39'2.58"E 30°59'10.18"N</td><td>西北</td><td>436</td><td>45 人</td></tr> <tr> <td>6</td><td>东新市村（朝阳 14 组、7 组、11 组、朝阳小区）</td><td>121°39'18.65"E 30°59'13.73"N</td><td>北</td><td>380</td><td>60 人</td></tr> <tr> <td>7</td><td>北宋村</td><td>121°39'34.56"E 30°59'2.76"N</td><td>东</td><td>410</td><td>35 人</td></tr> </tbody> </table> <p><b>声环境：</b>本项目厂界外 50m 范围无声环境保护目标。</p> <p><b>地下水环境：</b>本项目所在厂区边界 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>生态环境：</b>本项目不涉及生态环境保护目标。</p>						序号	性质	保护目标	坐标	方位	与本项目边界最近距离 (m)	规模	1	居住区	东新市村新北 8 组	121°39'18.03"E 30°58'54.57"N	南	118	123 人	2	东新市村新北 5 组	121°39'12.74"E 30°58'52.18"N	西南	220	120 人	3	东新市村新北 3、4、5 组	121°39'10.88"E 30°58'49.86"N	西南	287	120 人	4	东新市村新北 6 组	121°39'5.94"E 30°59'3.61"N	西	253	168 人	5	东新市村朝阳 3 组	121°39'2.58"E 30°59'10.18"N	西北	436	45 人	6	东新市村（朝阳 14 组、7 组、11 组、朝阳小区）	121°39'18.65"E 30°59'13.73"N	北	380	60 人	7	北宋村	121°39'34.56"E 30°59'2.76"N	东	410
序号	性质	保护目标	坐标	方位	与本项目边界最近距离 (m)	规模																																																	
1	居住区	东新市村新北 8 组	121°39'18.03"E 30°58'54.57"N	南	118	123 人																																																	
2		东新市村新北 5 组	121°39'12.74"E 30°58'52.18"N	西南	220	120 人																																																	
3		东新市村新北 3、4、5 组	121°39'10.88"E 30°58'49.86"N	西南	287	120 人																																																	
4		东新市村新北 6 组	121°39'5.94"E 30°59'3.61"N	西	253	168 人																																																	
5		东新市村朝阳 3 组	121°39'2.58"E 30°59'10.18"N	西北	436	45 人																																																	
6		东新市村（朝阳 14 组、7 组、11 组、朝阳小区）	121°39'18.65"E 30°59'13.73"N	北	380	60 人																																																	
7		北宋村	121°39'34.56"E 30°59'2.76"N	东	410	35 人																																																	

<p>污染物排放控制标准</p>	<p><b>1、废气</b></p> <p>根据《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）的适用范围，该标准适用橡胶制品工业企业或生产设施水污染物和大气污染物的排放限值、监测和监控要求，橡胶制品企业排放恶臭污染物、环境噪声适用相应国家污染物排放标准，产生固体废物的鉴别、处理和处置适用国家固体废物污染控制标准。该标准中所称的橡胶制品工业是指以生胶（天然胶、合成胶、再生胶等）为主要原料、各种配合剂为辅料，经炼胶、压延、压出、成型、硫化等工序，制造各类产品的工业，主要包括轮胎和摩托车胎、自行车胎、胶管、胶带、胶鞋、乳胶制品以及其他橡胶制品的生产企业，但不包含轮胎翻新及再生胶生产企业。</p> <p>根据前文分析可知，本项目生产过程中所使用的主要原材料热塑性聚氨酯弹性体（TPU）为合成橡胶，天然橡胶板成份为天然橡胶，所生产的产品聚氨酯同步带为橡胶带。因此，本项目生产过程中排放的废气污染物适用于《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011），应执行该标准中相应限值要求。</p> <p>根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单），该标准适用范围为合成树脂工业企业和塑料制品工业企业。根据前文分析，本项目属于 C2912 橡胶板、管、带制造业，为橡胶制品企业，不适用《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）标准，因此，本项目不执行此标准。</p> <p>根据《印刷工业大气污染物排放标准》（DB31/872-2024）适用范围，该标准适用于从事印刷生产的企业及印刷生产设施建设项目的环境影响评价。因此，本项目打标废气执行此标准中相应标准限值要求。</p> <p>综上所述，本项目排放的废气优先执行行业标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）、《印刷工业大气污染物排放标准》（DB31/872-2024），其中，恶臭类物质执行《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016），上述标准中未作规定的执行《大气污染物综合排放标</p>
------------------	---

准》（DB31/933-2015）。

1.1 有组织废气

根据前文分析，本项目各股废气中主要污染物及排放去向如下：

表 26 本项目各股废气中主要污染物及排放去向一览表

序号	废气名称	主要污染物名称	排放去向
G1	挤出废气	非甲烷总烃、MDI	DA001 排气筒
G2	脱模废气	非甲烷总烃、二甲基甲酰胺	
G3	破碎粉尘	颗粒物	
G4	接驳废气	非甲烷总烃、MDI	
G5	打磨粉尘	颗粒物	
G6	擦拭废气	非甲烷总烃、丁酮、臭气浓度	
G7	涂胶废气	非甲烷总烃、MDI	
G8	磨边粉尘	颗粒物	
G9	清洁废气	非甲烷总烃	
G10	打标废气	非甲烷总烃、丁酮、臭气浓度	

本项目各股废气经收集处理后经同一根 DA001 排气筒排放，故 DA001 排气筒排放的非甲烷总体从严执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB31/872-2024）表 1 的限值要求。

丁酮和臭气浓度执行《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 1 和表 2 中的限值要求。

颗粒物（橡胶尘）、MDI、二甲基甲酰胺执行《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1及附录A中的限值要求。

1.2 无组织和厂区内废气

本项目厂界处颗粒物从严执行《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 3 标准，非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 标准，丁酮和臭气浓度执行《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 3 和表 4 中的限值要求。

企业挥发性有机物无组织排放严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关要求进行管控，厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 和《印刷工业大气污染物排放标准》（DB31/872-2024）表 3 的标准限值要求。

表 27 废气污染物排放标准					
污染源	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		最高允许排放速率 (kg/h)	标准来源
DA001 排气筒	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
	颗粒物（橡胶尘）	20		0.8	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 1 及附录 A
	MDI	1		0.1	
	二甲基甲酰胺	20		/	
	丁酮	50		5	《恶臭（异味）污染物排放标准》(DB31/1025-2016)表 1 和表 2
	臭气浓度	1000（无量纲）		/	
厂界	非甲烷总烃	4.0		/	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)和《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)
	颗粒物（其他颗粒物）	0.5		/	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 3 限值
	丁酮	2.0		/	《恶臭（异味）污染物排放标准》(DB31/1025-2016)表 3 和表 4
	臭气浓度	20（无量纲）		/	
厂区内	非甲烷总烃	厂区监控点 1h 平均浓度值	6	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》(DB31/872-2024)表 3
		厂区监控点任意一次浓度值	20	/	
<p><b>注：</b>由于本项目无炼胶和硫化装置，颗粒物主要来源于破碎、打磨、磨边等工序，因此，项目排放的颗粒物不执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 中相应标准限值要求，也不涉及基准排放量的限值要求。</p> <p>此外，根据《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5，针对涂胶装置仅有非甲烷总烃的浓度限值要求，无基准排气量限值要求，因此，本项目涂胶废气无需进行基准排气量相关达标分析。</p>					
<h2>2、废水</h2> <p>本项目仅排放生活污水，纳入市政污水管网，最终进入奉贤东部污水处理厂集中处理，项目排水执行《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表2中的三级标准。</p>					

表 28 污水排放标准

项目	污染物控制项目	间接排放限值 (mg/L)	标准来源
生活污水	pH 值	6~9 无量纲	《污水综合排放标准》(DB31/199-2018)表 2 三级标准
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	500	
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	300	
	悬浮物 (SS)	400	
	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	45	

### 3、噪声

根据《上海市声环境功能区划》(2019 年修订版)本项目位于 2 类区,营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准。

表 29 噪声排放标准

位置	噪声污染控制因子	等效声级限值 dB(A)		标准来源
		昼间	夜间	
项目所在建筑四周边界外 1 米	等效连续 A 声级	60	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

### 4、固体废物

固体废物的危险性判别执行《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)、《国家危险废物名录》(2025 版)、《危险废物鉴别标准通则》(GB5085.7-2019)、《危险废物鉴别技术规范》(HJ298-2019)等。

一般工业固体废物贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求,执行《上海市环保局、市绿化市容局关于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)、《上海市生态环境局关于加强本市一般工业固体废物产生单位环境管理工作的通知》(沪环土〔2021〕263 号)要求。

危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《上海市生态环境局关于印发<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)要求。

生活垃圾分类执行《生活垃圾分类标志》(GB/T19095-2019)。

<p>总量 控制 指标</p>	<p><b>1、总量控制相关要求</b></p> <p>根据《上海市生态环境局关于印发&lt;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&gt;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），总量控制具体要求如下：</p> <p>（1）建设项目主要污染物总量控制实施范围</p> <p>编制环境影响报告书（表）的建设项目且涉及排放主要污染物的，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：</p> <p>①废气污染物：二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、挥发性有机物（VOCs）和颗粒物。</p> <p>②废水污染物：化学需氧量（COD）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、总氮（TN）和总磷（TP）。</p> <p>③重点重金属污染物：铅、汞、镉、铬和砷。</p> <p>（2）建设项目新增总量的削减替代实施范围</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 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物和 VOCs 实施总量削减替代。涉及附件 1 所列范围的建设项目，对新增的 NO<sub>x</sub> 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 NH<sub>3</sub>-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>
-------------------------	---



### ③重点重金属污染物

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。

#### （3）新增总量的削减替代实施要求

对实施新增总量削减替代的建设项目，按照以下要求实施削减替代。

#### ①新增废气主要污染物的建设项目

根据“沪环规〔2023〕4号”，新增废气主要污染物总量削减替代的实施要求如下表所示。

**表 30 废气主要污染物总量削减替代实施要求**

项目	实施范围	主要污染物	削减替代原则	备注
不达标区	“两高”项目	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、VOC <sub>s</sub>	倍量削减	另行编制新增主要污染物区域削减方案
	纳入“环办环评（2020）36号”实施范围的建设项目			
	涉及“沪环规〔2023〕4号”附件1所列范围的建设项目	NO <sub>x</sub> 、VOC <sub>s</sub>	倍量削减	/
达标区	“两高”项目、纳入“环办环评（2020）36号”实施范围的建设项目、涉及“沪环规〔2023〕4号”附件1所列范围的建设项目	NO <sub>x</sub>	等量削减	/
		VOC <sub>s</sub>	倍量削减	/

注：NO<sub>2</sub>超标的，对应削减NO<sub>x</sub>；细颗粒物超标的，对应削减SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、VOC<sub>s</sub>；O<sub>3</sub>超标的，对应削减NO<sub>x</sub>、VOC<sub>s</sub>。

#### ②新增废水主要污染物的建设项目

新增的COD实施等量削减替代，新增的NH<sub>3</sub>-N实施倍量削减替代，确保项目投产后区域水环境质量不恶化。

#### ③新增重点重金属污染物的建设项目

新增的铅、汞、镉、铬和砷实施等量削减替代，确保项目投产后区域内

重点重金属污染物排放总量不增加。

④由政府统筹削减替代来源的建设项目范围

符合以下情况的建设项目，新增总量由政府（以生态环境部门为主）统筹削减替代来源，建设项目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。具体如下：

**表 31 由政府统筹削减替代来源的建设项目范围**

主要污染物		实施条件
废气	SO <sub>2</sub> 、颗粒物、NO <sub>x</sub> 、VOC <sub>s</sub>	新增量 $\leq 0.1\text{t/a}$
		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
废水	COD	新增量 $\leq 0.1\text{t/a}$
	NH <sub>3</sub> -N	新增量 $\leq 0.01\text{t/a}$
重点重金属		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： （1）对实施国家重大发展战略直接相关的重点项目；（2）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。

⑤新增总量的削减替代来源

A.废水、废气污染物的新增总量削减替代来源。原则上应在项目所在地区进行削减替代，位于上海化学工业区、中国（上海）自由贸易试验区临港新片区四至范围内的企业，废气、废水污染物的新增总量应分别在各自范围内进行削减替代。

B.由市政府确定的关系到国家和全市发展战略的重大项目，废气、废水污染物的新增总量应优先在项目所在企业、行业内部或地区平衡；对新增总量较大且确实难以在所在企业、行业内部或地区进行削减替代的，在落实污染减排措施并严格审批的前提下，削减替代来源可在全市范围内平衡。

C.纳入新增总量削减替代实施范围的建设项目，应当采取必要的污染减排措施并取得相应的新增总量指标。在报批建设项目环评文件时，应当提交建设项目新增总量削减替代来源说明（格式文本见附件3）。削减替代来源的主要获取途径如下：

	<p>(1) 重点工程减排形成的主要污染物减排量。新增能耗大于等于 5 万吨标准煤的“两高”项目，若新增总量削减替代来源涉及到重点工程减排量的，相应的重点工程减排量应在国家减排调度系统中予以扣减。</p> <p>(2) 未纳入重点工程减排范围的本市固定污染源管理库的企事业单位，通过调整产品结构、优化生产工艺、提升管理水平（含可定量核算验收的管理减排）、关停并转、污染治理设施提标改造、清洁能源替代、中水回用等方式取得的主要污染物减排量。</p> <p>(3) 通过排污权交易等其他方式依法获得的新增总量指标。</p> <p>市生态环境局建立以上述 3 项削减替代来源为基础的本市主要污染物总量指标储备库，作为建设项目新增总量削减替代来源的核算基础。</p> <p><b>2、本项目总量控制因子</b></p> <p><b>2.1 总量控制因子</b></p> <p>(1) 废气污染物</p> <p>本项目无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放，新增 VOCs、颗粒物的排放，故废气总量控制因子为 VOCs、颗粒物。</p> <p>(2) 废水污染物</p> <p>本项目所排废水仅为生活污水，涉及的废水主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP。</p> <p>(3) 重点重金属污染物</p> <p>本项目不涉及重点重金属污染物的产生和排放。</p> <p><b>2.2 削减替代实施情况</b></p> <p>本项目位于奉贤区，根据《2024 年奉贤区生态环境状况公报》，项目位于达标区。项目所属行业为“二十六、橡胶和塑料制品业 29-橡胶制品业 291”，不属于“两高”项目，未被纳入“环办环评〔2020〕36 号”文实施范围的项目。项目属于“沪环规〔2023〕4 号”文附件 1 中的“二十六、橡胶和塑料制品业”，需对 VOCs 进行倍量削减替代，并提供新增总量削减替代来源证明。无需对颗粒物实施总量削减替代，仅对其排放量进行核算。</p>
--	---

项目仅排放生活污水，且实行纳管排放，根据“沪环评〔2023〕104号”，故无需进行废水总量核算。

由后文分析可知，项目 VOCs 的排放量为 0.042t/a，小于 0.1t/a，可由政府（以生态环境部门为主）统筹削减替代来源，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。

本项目建成后，全厂新增总量指标核算量如下表所示。

**表 32 建设项目新增总量削减替代指标统计表(单位：t/a)**

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(等量/倍量)	削减替代来源
废气 (t/a)	二氧化硫	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/
	挥发性有机物	0.042	/	0.042	0.084	倍量	政府统筹
	颗粒物	0.004	/	0.004	/	/	/
废水 (t/a)	化学需氧量	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/
	总氮	/	/	/	/	/	/
	总磷	/	/	/	/	/	/
重点重金属 (t/a)	铅	/	/	/	/	/	/
	汞	/	/	/	/	/	/
	镉	/	/	/	/	/	/
	铬	/	/	/	/	/	/
	砷	/	/	/	/	/	/

注:新增总量③=预测新增排放量①-“以新带老”减排量②

## 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目在现有厂房的空置区域进行建设，不涉及土建，仅在厂房内部进行设备安装。施工期间产生的污染物主要是施工人员生活污水、生活垃圾、废弃包装材料、粉尘、施工噪声等。</p> <p><b>1、废气</b></p> <p>本项目施工过程中产生废气主要为建筑内部装修和设备安装产生的少量粉尘。施工场所位于现有厂房内，且工程量不大，时间较短，少量粉尘废气不会对周边环境造成明显影响。施工期应严格执行《上海市建设工程文明施工管理规定》（2010 年市政府令第 48 号）、《上海市扬尘污染防治管理办法》（2004 年市政府令第 23 号）等规定要求，确保施工场界颗粒物满足《建筑施工颗粒物控制标准》（DB31/946-2016）要求。</p> <p><b>2、废水</b></p> <p>本项目施工期废水排入厂区污水管网，最终进入奉贤东部污水处理厂，因此不会对地表水造成环境影响。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>本项目施工噪声主要来源于建筑内部装修和设备安装时的钻孔、敲打、锤击等机械噪声。施工场所位于室内，且无高噪声施工设备，钻孔、敲打等噪声经建筑物阻挡后，对厂界噪声贡献值不大。施工时应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），合理安排作业时间，施工工作尽量在昼间进行。根据《上海市建设工程夜间施工许可和备案审查管理办法》（沪环保防（2016）243 号），本市行政区域内除特殊施工工序外，禁止建设工程从事夜间施工，如需夜间施工，应向相关生态环境主管部门申请，获批后方可施工。</p> <p><b>4、固体废物</b></p> <p>本项目施工期固体废物主要包括废弃建筑材料、一般包装材料、室内涂刷施工时产生的废涂料/油漆桶以及施工人员生活垃圾。设备安装产生的一般包装材料委托合法合规单位处置，废涂料/油漆桶等属于危险废物，需委托有资质单位</p>
---	---

	<p>外运处置；建筑材料及生活垃圾由环卫部门清运处理。各类固体废物均可得到合理妥善处置。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p><b>1、废气</b></p> <p><b>1.1 废气污染物产排情况</b></p> <p><b>1.1.1 有组织废气</b></p> <p><b>(1) 废气源强</b></p> <p>本项目运营期废气主要为 G1 挤出废气、G2 脱模废气、G3 破碎粉尘、G4 接驳废气、G5 打磨粉尘、G6 擦拭废气、G7 涂胶废气、G8 磨边粉尘、G9 清洁废气和 G10 打标废气。</p> <p><b>1) G1 挤出废气</b></p> <p>本项目挤出工序需加热聚氨酯粒子和色母粒子至 180~220℃，由于加热温度未达到粒子的裂解温度（300℃），因而粒子不会发生分解。考虑到原料中可能存在未聚合的游离单体，因加热挥发而产生有机废气。聚氨酯粒子的挤出废气主要污染物为非甲烷总烃、MDI。</p> <p>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，非甲烷总烃的排放系数为 0.35kg/t 原料。本项目使用的 TPU 热塑性聚氨酯弹性体颗粒和 TPU 热塑性聚氨酯弹性体色母粒子共 90t/a，则非甲烷总烃产生量=90t/a×0.35kg/t=31.5kg/a。参考《尼伦化学 TPU 高性能粒子项目环境影响报告书》（沪奉环保许管[2022]153 号）中物料平衡可知，合成 TPU 时 MDI、聚酯多元醇和 1,4-丁二醇的成分比为 6:3:1。故本项目挤出废气 MDI 的产生量=31.5kg/a×60%=18.9kg/a。</p> <p><b>2) G2 脱模废气</b></p> <p>本项目挤出成型后需使用脱模剂进行脱模，此过程会产生脱模废气，主要污染物为非甲烷总烃和二甲基甲烷胺。根据企业提供的 MSDS，脱模剂 VOCs 最大含量为 90%，二甲基甲酰胺最大含量为 35%，脱模剂使用量为 3kg，则脱模废气产生的非甲烷总烃为 2.7kg/a，二甲基甲酰胺产生量为 1.05kg/a。</p>

### 3) G3 破碎粉尘

本项目将未粘附纤维织布的底带切除，破碎后回用于生产，破碎过程产生破碎粉尘。参照《废弃资源综合利用行业系数手册（试用版）》中“4220 非金属废料和碎屑加工处理行业废高分子材料破碎工序”的最大产污系数为 450g/t 原料。根据企业提供资料，需要破碎部分占半成品底带的 20%。按保守考虑，将投入的原料量为半成品底带的量，即 90t/a。则破碎粉尘的产生量= $90\text{t/a} \times 20\% \times 450\text{g/t} \div 1000 = 8.1\text{kg/a}$ 。

### 4) G4 接驳废气

接驳废气主要污染物为非甲烷总烃和 MDI，废气产生机理与挤出成型工序一致。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，非甲烷总烃的排放系数为 0.35kg/t 原料。

根据企业提供资料，涉及接驳工序的产品占总产品的 50%，需要连接的区域约占半成品底带的 1%。按保守考虑，将投入的原料粒子一半的量记为半成品底带的量。故接驳废气中非甲烷总烃的产生量= $90\text{t/a} \times 50\% \times 1\% \times 0.35\text{kg/t} = 0.16\text{kg/a}$ 。参考《尼伦化学 TPU 高性能粒子项目环境影响报告书》（沪奉环保许管[2022]153 号）中物料平衡可知，合成 TPU 时 MDI、聚酯多元醇和 1,4-丁二醇的成分比为 6:3:1。故本项目接驳废气中 MDI 的产生量= $0.16\text{kg/a} \times 60\% = 0.096\text{kg/a}$ 。

### 5) G5 打磨粉尘

本项目使用磨背机或磨边机对底带打磨产生打磨粉尘。根据《环境工程手册废气卷》，打磨粉尘按原料的 0.13% 计算。

根据企业提供资料，涉及同步带打磨工序的产品占总产品的 5%，同步带两面均需打磨。按保守考虑，涉及同步带打磨的产品，其原料按总原料的 5% 计。故打磨粉尘的产生量= $90\text{t/a} \times 5\% \times 0.13\% \times 1000 = 5.85\text{kg/a}$ 。

### 6) G6 擦拭废气

本项目涂胶前需使用丁酮对底带进行擦拭，擦拭产生擦拭废气。丁酮擦拭后全部挥发，产生的废气以非甲烷总烃计，故非甲烷总烃和丁酮的产生量均为

10kg/a。

#### 7) G7 涂胶废气

涂胶废气中主要污染物为非甲烷总烃、MDI。根据表 18，聚氨酯树脂 AB 胶混合后挥发份占 231g/L，即 188g/kg。根据企业提供 MSDS，AB 胶混合后 MDI 按其最大占比 33% 计。故涂胶废气产生的非甲烷总烃合计  $=0.08\text{t/a} \times 188\text{g/kg} = 15\text{kg/a}$ ；MDI 产生量  $=0.08\text{t/a} \times 188\text{g/kg} \times 33\% = 4.9\text{kg/a}$ 。

#### 8) G8 磨边粉尘

本项目使用沙皮机对底带进行去毛刺，此过程中产生磨边粉尘。根据《环境工程手册 废气卷》磨边粉尘按原料的 0.13% 计算。

根据企业提供资料，项目产品均涉及去毛刺，需要去毛刺的区域占总体的 1%。按保守考虑，将投入的原料粒子的量记为底带的量。故磨边粉尘的产生量  $=90\text{t/a} \times 1\% \times 0.13\% \times 1000 = 1.17\text{kg/a}$ 。

#### 9) G9 清洁废气

本项目去毛刺后需使用 75% 酒精进行清洁，清洁过程酒精全部挥发，产生清洁废气以非甲烷总烃计，故非甲烷总烃产生量  $=0.01\text{t/a} \times 75\% \times 1000 = 7.5\text{kg/a}$ 。

#### 10) G10 打标废气

本项目产品加工完成后需打标包装，打标过程中油墨的挥发份全部挥发，产生打标废气，以丁酮计。

根据企业提供的油墨的 VOC 含量检测报告，油墨的中 VOC 含量为 81.4%。根据油墨 MSDS，丁酮含量为 8%，故非甲烷总烃的产生量  $=0.49\text{kg/a} \times 81.4\% = 0.4\text{kg/a}$ ；丁酮产生量  $=0.49\text{kg/a} \times 8\% = 0.039\text{kg/a}$ 。

总之，本项目各废气产生情况如下所示。

表 33 废气污染物产生情况一览表

废气名称	原辅材料用量/参与计算的原辅料量 t/a	污染因子	操作时间 h/a	产排污系数	污染物产生量 kg/a	产生速率 kg/h
挤出废气	90	非甲烷总烃	2400	0.35kg/t 原料	31.5	0.013
		MDI	2400	60%非甲烷总烃产生量	18.9	0.008



脱模废气	0.003	非甲烷总烃	2400	原料量的90%	2.7	0.001
		二甲基甲酰胺	2400	原料量的35%	1.05	4E-04
破碎粉尘	18	颗粒物	2400	0.45kg/t 原料	8.1	0.003
接驳废气	0.45	非甲烷总烃	2400	0.35kg/t 原料	0.16	7E-05
		MDI	2400	60%非甲烷总烃产生量	0.096	4E-05
打磨粉尘	4.5	颗粒物	1800	原料量的0.13%	5.85	0.003
擦拭废气	0.01	非甲烷总烃	1200	原料 100%挥发	10	0.008
		丁酮	1200	原料 100%挥发	10	0.008
涂胶废气	0.08	非甲烷总烃	2100	188g/kg 原料	15	0.007
		MDI	2100	33%非甲烷总烃产生量	4.9	0.002
磨边粉尘	0.9	颗粒物	1800	原料量的0.13%	1.17	7E-04
清洁废气	0.0075（折纯量）	非甲烷总烃	1500	原料 100%挥发	7.5	0.005
打标废气	0.00049	非甲烷总烃	1200	原料量的81.4%	0.4	0.0003
		丁酮	1200	原料量的 8%	0.039	3E-05

## （2）废气收集、处理措施

本项目拟在每个产生废气的工位上设置加装软帘的集气罩对有机废气和粉尘进行收集，分别采用活性炭处理装置和滤筒除尘器对两类废气进行处理，最后合并后通过 1 根 15m 高的排气筒排放。排风量分别为 24000m<sup>3</sup>/h 和 6500m<sup>3</sup>/h。

根据《上海市工业企业挥发性有机物排放量通用计算方法（试行）》，局部排风系统废气捕集效率按 75%计，本项目加装软帘的集气罩收集效率按照 75%计。根据《上海市工业固体源挥发性有机物治理技术指引》，颗粒活性炭对有机废气的去除率在 90%以上，本次活性炭装置采用颗粒活性炭，但由于项目本身有机废气产生量较小，因此，本次评价保守估计，取 50%。根据《三废处理工程技术手册 废气卷》，滤筒除尘器的除尘效率按 95%计。

废气处理系统图如下所示。

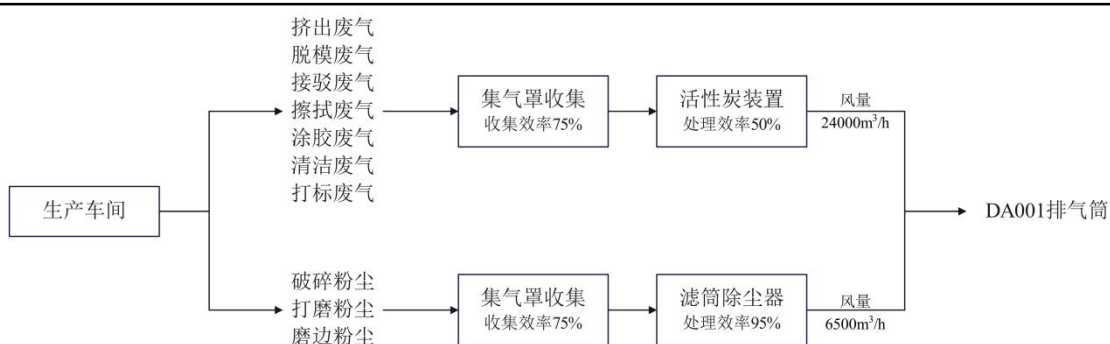


图3 本项目废气处理系统图

### (3) 排风量

本项目拟设置 30 套加装软帘的集气罩用于收集生产过程中产生的有机废气，集气罩尺寸为 500\*500mm，安装高度距离设备产气点约 200mm，集气罩下方空气流速按 0.3m/s。

本项目拟设置 9 套加装软帘的集气罩用于收集生产过程中产生的颗粒物，集气罩尺寸为 500\*400mm，安装高度距离设备产气点约 200mm，集气罩下方空气流速按 0.3m/s。

根据《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008）、《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》（AQ/T4274-2016）集气罩排风量计算公式如下：

$$Q = (10x^2 + A) \times V_x$$

式中：Q——集气罩排风量，m³/s；

x——控制点距罩口距离，m；

A——罩口面积，m²；

V<sub>x</sub>——最小控制风速，m/s。

综上，项目排风量具体计算如下：

表 34 废气污染物产生情况一览表

废气种类	集气罩数量	X (m)	V <sub>x</sub> (m/s)	A (m²)	Q <sub>★</sub> (m³/h)	Q <sub>★</sub> (m³/h)
非甲烷总烃	30	0.2	0.3	0.25	702	21060
颗粒物	9	0.2	0.3	0.2	648	5832

综上，项目有机废气、颗粒物所需理论排风量分别为 21060m³/h、5832m³/h，

考虑管道风损，故设计排风量分别为 24000m<sup>3</sup>/h、6500m<sup>3</sup>/h。

#### **（4）活性炭装填量分析**

根据《上海市工业固定源挥发性有机物治理技术指引》中活性炭吸附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，活性炭实际吸附量约为活性炭质量的 8%~16%以下，本评价取 10%计算，即 1t活性炭能吸附 0.1t有机废气。项目产生的有机废气经颗粒活性炭吸附，经活性炭吸附装置吸附的总有机废气量为 25.222kg/a，则需要活性炭 0.25222t/a（理论值）。

设计依据：根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）中 6.3.3.3 采用颗粒状吸附时，气体流速宜低于 0.6m/s；装填厚度不宜低于 300mm（即气体流速×停留时间， $0.60 \times 0.5 = 0.3\text{m} = 300\text{mm}$ ）。

根据设计，活性炭处理设施的处理风量为 24000m<sup>3</sup>/h，所需过炭面积为 11m<sup>2</sup>（ $24000\text{m}^3/\text{h} \div 0.6\text{m/s} \div 3600\text{s} = 11\text{m}^2$ ）。炭箱抽屉长宽分别为 600mm、500mm，所需炭箱抽屉数为 37 个（ $11\text{m}^2 \div 0.6\text{m} \div 0.5\text{m} = 37$ ）。则活性炭装填量为=抽屉数量×抽屉长×抽屉宽×填装厚度=3.33m<sup>3</sup>，颗粒活性炭密度按 400kg/m<sup>3</sup>计，故本项目活性炭箱体装填量约为 1.3t。

根据计算，实际活性炭装填量远大于理论装填量，因此可保证废气达标排放。

(5) 废气产生情况

根据上文汇总，本项目废气产生情况如下：

表 35 本项目废气污染物产生情况

废气种类	污染物	产生情况		产污时间 h	风量 (m³/h)	收集情况			有组织产生情况			无组织产生情况	
		产生量 kg/a	产生速率 kg/h			收集方式	去向	收集效率%	产生量 kg/a	产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	产生量 kg/a	产生速率 kg/h
G1 挤出废气	非甲烷总烃	31.5	0.013	2400	24000	加装软帘的集气罩	DA001	75	23.625	0.417	0.010	7.875	0.003
	MDI	18.9	0.008	2400	24000				14.175	0.25	0.006	4.725	0.002
G2 脱模废气	非甲烷总烃	2.7	0.001	2400	24000				2.025	0.042	0.001	0.675	3E-04
	二甲基甲酰胺	1.05	4E-04	2400	24000				0.788	0.013	3E-04	0.263	1E-04
G3 破碎粉尘	颗粒物	8.1	0.003	2400	6500				6.075	0.461	0.003	2.025	0.001
G4 接驳废气	非甲烷总烃	0.16	7E-05	2400	24000				0.12	0.002	5E-05	0.04	2E-05
	MDI	0.096	4E-05	2400	24000				0.072	0.001	3E-05	0.024	1E-05
G5 打磨粉尘	颗粒物	5.85	0.003	1800	6500				4.388	0.308	0.002	1.463	0.001
G6 擦拭废气	非甲烷总烃	10	0.008	1200	24000				7.5	0.25	0.006	2.5	0.002
	丁酮	10	0.008	1200	24000				7.5	0.25	0.006	2.5	0.001
	臭气浓度	<1000（无量纲）		2400	24000				<1000（无量纲）			<20（无量纲）	
G7 涂胶废气	非甲烷总烃	15	0.007	2100	24000				11.25	0.208	0.005	3.75	0.002
	MDI	4.9	0.002	2100	24000				3.675	0.083	0.002	1.225	0.001
G8 磨边粉尘	颗粒物	1.17	7E-04	1800	6500				0.878	0.077	5E-04	0.293	2E-04
G9 清洁废气	非甲烷总烃	7.5	0.005	1500	24000				5.625	0.167	0.004	1.875	0.001
G10 打标废气	非甲烷总烃	0.4	0.0003	1200	24000				0.3	0.01	3E-04	0.1	8E-05
	丁酮	0.039	3E-05	1200	24000				0.029	0.001	2E-05	0.010	8E-06

	臭气浓度	<1000（无量纲）	2400	24000					<1000（无量纲）	<20（无量纲）
--	------	------------	------	-------	--	--	--	--	------------	----------

### （6）废气达标分析

根据建设单位的生产节拍，项目各工序可同时进行。因此，将各工序正常生产的情况计为本项目最大生产工况。本项目废气达标情况如下表所示。

表 36 本项目废气污染物达标情况

排气筒	废气环节	污染物	有组织产生情况			污染治理设施			有组织排放情况			排放标准		达标情况
			产生量 (kg/a)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	设施 工艺	去除率 (%)	是否 为可行技 术	排放量 (kg/a)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	标准 浓度 (mg/m³)	标准 速率 (kg/h)	
DA001	G1 挤出废气	非甲烷总烃	23.625	0.417	0.010	活性炭吸 附	50	是	11.813	0.205	0.005	50	1.5	达标
		MDI	14.175	0.25	0.006				7.088	0.123	0.003	1	0.1	达标
	G2 脱模废气	非甲烷总烃	2.025	0.042	0.001				1.013	0.018	4E-04	50	1.5	达标
		二甲基甲酰胺	0.788	0.013	3E-04				0.394	0.007	2E-04	20	/	达标
	G3 破碎粉尘	颗粒物	6.075	0.461	0.003	滤筒 除尘	95	是	0.304	0.019	1E-04	20	0.8	达标
	G4 接驳废气	非甲烷总烃	0.12	0.002	5E-05	活性炭吸 附	50	是	0.06	0.001	3E-05	50	1.5	达标
		MDI	0.072	0.001	3E-05				0.036	0.001	2E-05	1	0.1	达标
	G5 打磨粉尘	颗粒物	4.388	0.308	0.002	滤筒 除尘	95	是	0.219	0.019	1E-04	20	0.8	达标
	G6 擦拭废气	非甲烷总烃	7.5	0.25	0.006	活性炭吸 附	50	是	3.75	0.13	0.003	50	1.5	达标
		丁酮	7.5	0.25	0.006				3.75	0.13	0.003	50	5	达标
		臭气浓度	<1000（无量纲）						<1000（无量纲）			1000（无	/	达标

												量纲)		
	G7 涂胶废气	非甲烷总烃	11.25	0.208	0.005				5.625	0.112	0.003	50	1.5	达标
		MDI	3.675	0.083	0.002				1.838	0.036	0.001	1	0.1	达标
	G8 磨边粉尘	颗粒物	0.878	0.077	5E-04	滤筒 除尘	95	是	0.044	0.004	2E-05	20	0.8	达标
	G9 清洁废气	非甲烷总烃	5.625	0.167	0.004	活性 炭吸 附	50	是	2.813	0.078	0.002	50	1.5	达标
	G10 打标废气	非甲烷总烃	0.3	0.01	3E-04				0.150	0.005	1E-04	50	1.5	达标
		丁酮	0.029	0.001	2E-05				0.015	0.001	1E-05	50	5	达标
		臭气浓度	<1000（无量纲）						<1000（无量纲）			1000（无 量纲）	/	达标
	最大工况	颗粒物	11.34	0.839	0.005	滤筒 除尘	95	是	0.567	0.009	3E-04	20	0.8	达标
		非甲烷总烃	50.445	1.098	0.026	活性 炭吸 附	50	是	25.223	0.432	0.013	50	1.5	达标
		MDI	17.922	0.32	0.008				8.961	0.126	0.004	1	0.1	达标
		二甲基甲酰胺	0.788	0.014	3E-04				0.394	0.005	2E-04	20	/	达标
		丁酮	7.529	0.261	0.006				3.765	0.103	0.003	50	5	达标
		臭气浓度	<1000（无量纲）						<1000（无量纲）			1000（无 量纲）	/	达标

根据上表分析，最大工况下，DA001 排气筒排放的非甲烷总烃满足《印刷工业大气污染物排放标准》（DB31/872-2024）表 1 的限值要求；颗粒物、MDI 和二甲基甲酰胺满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 及附录 A；丁酮和臭气浓度满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 1 和表 2。同时，本项目各股废气中的污染因子亦可满足相应的排放限值要求。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

(7) 废气排放口基本情况表

表 37 本项目废气排放口基本情况表

排放口 编号	污染物种 类	排放 口类 型	地理坐标		排气 筒高 度 m	排气筒 出口直 径 m	烟气流 量 m³/h	排气 温度 ℃
			经度	纬度				
DA001	非甲烷总 烃、颗粒 物、MDI、 二甲基甲 酰胺、丁 酮、臭气浓 度	一般 排放 口	121.654627	30.983200	15	0.85	30500	常温

1.1.2 无组织排放分析

(1) 无组织废气排放源强

项目生产过程中产生的各股废气未经捕集的通过生产车间门逸散，以无组织形式排放。以生产车间内各设备同时开启并正常生产时的最不利工况考虑，本项目无组织排放情况如下表所示。

表 38 本项目无组织废气污染物产排情况表

面源	污 染 物	无组织排放量 (kg/a)	无组织最大排放速率 (kg/h)
生产车间 (80m×20m×5m)	非甲烷总烃	16.815	0.008
	颗粒物	3.780	0.002
	MDI	5.974	0.003
	二甲基甲酰胺	0.263	0.0001
	丁酮	2.51	0.001
	臭气浓度	< 20（无量纲）	/

(2) 企业边界及厂区内废气污染物达标分析

本次评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中推荐的AERSCREEN估算模式进行厂界及厂区内废气污染物达标分析，具体如下：

表 39 全厂废气污染物在企业边界处达标排放情况				
污染物	有组织和无组织最大落地浓度叠加 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准名称	达标情况
非甲烷总烃	0.0201	4.0	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)和《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)	达标
颗粒物	0.00422	0.5	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 3 限值	达标

经上表分析,本项目预测叠加值远小于各污染物厂界标准限值,即非甲烷总烃浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)和《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015);颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 3 限值要求。非甲烷总烃有组织和无组织最大落地浓度叠加值为 0.0176mg/m<sup>3</sup>,由此可推断厂区内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》(DB31/872-2024)表 3 限值要求。

(3) 无组织排放控制措施与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)的相符性分析

表 40 与 GB37822-2019 相符性分析况			
序号	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求	企业执行情况	合规性
1	VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	本项目液态 VOCs 原辅料储存于密闭容器内。	符合
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 物料的容器或包装在非取用状态时应加盖、封口,保持密闭。	本项目原料储存于室内的原料仓库,原料包装容器均封口。	符合
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。	本项目不涉及 VOCs 物料储罐。	/
4	VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求。	本项目 VOCs 原料储存满足 3.6 对密闭空间的要求。	符合
5	重点地区, NMHC 初始排放速率 ≥ 2.0kg/h 时, VOCs 处理效率不应低于 80%。	本项目 NMHC 初始排放速率 0.026kg/h 远小于 2.0kg/h。	符合
6	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	本项目生产车间内设置加装软帘的集气罩进行收集有机废	符合



	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。	气，末端设有废气处理装置。	
7	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。	企业拟建立台账管理制度，原辅材料应有详细的出入库记录，产生的废料记入危险废物管理台账内。台账保存期限不少于 5 年。	符合
8	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。	企业有机废气治理装置在生产线启动前 10 分钟启动，在生产线停止后半小时后关闭，能够确保 VOCs 废气得到及时收集处理。	符合

### 1.1.3 评价等级判定

本次评价选用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018 中推荐的 AERSCREEN 估算模式对项目的大气环境影响评价工作等级进行判定。

经计算，正常情况下，有组织和无组织排放的废气污染物最大落地浓度和占标率如下：

**表 41 有组织废气 AERSCREEN 估算结果**

污染物	最大落地浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	环境质量标准 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率
非甲烷总烃	0.001	2	0.05
颗粒物	2E-5	0.45	0.004

**表 42 无组织废气 AERSCREEN 估算结果**

污染物	最大落地浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	环境质量标准 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率
非甲烷总烃	0.0191	2	0.96
颗粒物	0.0042	0.45	0.92

根据上表可知，本项目有组织和无组织排放的废气污染物最大落地浓度占标率为  $P_{\max}=0.96\%<1\%$ ，项目评价等级为三级评价。说明本项目的建设不会改变区域环境空气质量等级，对项目周边大气环境以及厂区周边大气环境保护目标的影响均在可接受范围内。

1.1.4 非正常工况

本项目非正常工况主要考虑废气治理设施发生故障，无法满足治理要求的情景，因此本项目非正常工况为活性炭装置和滤筒除尘器发生故障。本项目的非正常工况主要考虑废气处理装置完全失效，工艺有机废气处理效率为 0，颗粒物处理效率为 50%。项目非正常工况下有组织废气排放情况详见下表。

表 43 项目非正常工况下有组织废气排放情况

污染源	污染物	排放情况		排放标准		达标情况	频次 (次/年)	持续时间 (h)	应对措施
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	峰值排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h				
DA001	非甲烷总烃	0.864	0.026	50	1.5	达标	<1	0.5	发现环保设施故障立即停止生产，待故障解除恢复运行
	颗粒物	0.179	0.005	20	0.8	达标			
	MDI	0.252	0.008	1	0.1	达标			
	二甲基甲酰胺	0.011	0.0003	20	/	达标			
	丁酮	0.206	0.006	50	5	达标			
	臭气浓度	<1000（无量纲）		1000（无量纲）		达标			

经该表分析，在非正常工况下，DA001 排放的非甲烷总烃符合《印刷工业大气污染物排放标准》（DB31/872-2024）表 1 的限值要求；颗粒物、MDI 和二甲基甲酰胺符合《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 及附录 A；丁酮和臭气浓度符合《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 1 和表 2。相比正常工况下，污染物排放浓度明显增加。建设应经常对废气净化装置进行维护保养，并保存维护保养记录。

建设单位应采取以下措施，杜绝废气非正常排放：

- ①制定环保设备例行检查制度，加强定期维护保养，发现风机故障、损坏或排风管道破损时，应立即停止生产工作，对设备或管道进行维修，待恢复正常后方可正常运行。
- ②定期更换滤筒和活性炭确保净化效率符合要求；更换滤筒和活性炭时应停止对应的生产步骤，杜绝废气未经处理直接排放。
- ③按要求建立污染物排放控制台账，并保存相关记录。
- ④建立环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具

有专业资质的环境检测单位对项目排放的废气污染物进行定期监测。

通过以上措施，可以防止非正常的发生和减少非正常排放对周围环境的影响。

### 1.1.5 废气污染物排放汇总

表 44 本项目废气污染物排放量汇总表

污染物	产生量 kg/a	削减量 kg/a	排放量 kg/a
非甲烷总烃	67.26	25.222	42.038
颗粒物	15.12	10.773	4.347
MDI	23.896	8.961	14.935
二甲基甲酰胺	1.05	0.393	0.657
丁酮	10.039	3.764	6.275
臭气浓度	<1000（无量纲）	<1000（无量纲）	<1000（无量纲）

### 1.2 监测计划

本项目行业类别为 C2912 橡胶板、管、带制造，项目不涉及炼胶、硫化等工序，涉及涂胶工序，项目 DA001 排放口为一般排放口。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）表 1、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）表 3、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022）表 2 和《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）的要求，本项具体监测方案如下表所示。

表 45 废气例行监测计划

污染源	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
DA001 排气筒	排气筒出口处采样口	非甲烷总烃	1 次/半年	《印刷工业大气污染物排放标准》（DB31/872-2024）表 1
		颗粒物、MDI、二甲基甲酰胺	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 及附录 A
		丁酮、臭气浓度	1 次/半年	《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 1 和表 2
无组织	厂界监控点	非甲烷总烃	1 次/年	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）和《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）
		颗粒物（其他颗粒物）	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 3
		丁酮、臭气浓度	1 次/半年	《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 3 和表 4
	厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1

				特别排放限值和《印刷工业大气 污染物排放标准》 (DB31/872-2024) 表 3																																												
<div>1.3 结论</div> <p>本项目废气主要为挤出废气、破碎粉尘、接驳废气、打磨粉尘、擦拭废气、涂胶废气、磨边粉尘、清洁废气和打标废气，各类废气均采取了有效的收集治理措施。</p> <p>根据上文分析，<math>P_{\max}</math> 小于 1%，大气评价等级为三级，本项目各排气筒污染物排放量可以达标排放，且厂界污染物均可达标，对区域环境空气质量及环境敏感目标影响较小，不会改变区域环境空气功能区划等级。</p> <div>2、废水</div> <div>2.1 产生情况</div> <p>本项目仅排放生活污水，废水排放量合计为 337.5t/a。主要污染物为 pH（无量纲）、COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS。本项目废水产生量、污染物产生浓度情况如下表所示。</p> <div>表 46 废水污染物产生及排放情况</div> <table><tr><th>项目</th><th>污染物名称</th><th>产生浓度 (mg/L)</th><th>产生量 (t/a)</th><th>排放浓度 (mg/L)</th><th>排放量 (t/a)</th><th>标准限值 (mg/L)</th><th>达标情况</th></tr><tr><td rowspan="5">生活污水 (337.5t/a)</td><td>pH</td><td colspan="2">6~9（无量纲）</td><td colspan="2">6~9（无量纲）</td><td>6~9（无量纲）</td><td>达标</td></tr><tr><td>COD</td><td>400</td><td>0.135</td><td>400</td><td>0.135</td><td>500</td><td>达标</td></tr><tr><td>BOD</td><td>200</td><td>0.068</td><td>200</td><td>0.068</td><td>300</td><td>达标</td></tr><tr><td>SS</td><td>350</td><td>0.118</td><td>350</td><td>0.118</td><td>400</td><td>达标</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>40</td><td>0.014</td><td>40</td><td>0.014</td><td>45</td><td>达标</td></tr></table> <p>由上表可知，本项目排放的生活污水各污染物浓度满足《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 三级标准限值要求。</p> <div>2.2 污水处置情况及纳管可行性分析</div> <p>上海奉贤东部污水处理厂位于上海市奉贤区柘林镇奉贤化学工业区海龙路 888 号，目前已建成日处理 20 万吨规模，该厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。上海奉贤东部污水处理厂设计处理能力为日处理污水 20 万立方米，处理工艺主要采用 AAO 生物处</p>					项目	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	标准限值 (mg/L)	达标情况	生活污水 (337.5t/a)	pH	6~9（无量纲）		6~9（无量纲）		6~9（无量纲）	达标	COD	400	0.135	400	0.135	500	达标	BOD	200	0.068	200	0.068	300	达标	SS	350	0.118	350	0.118	400	达标	氨氮	40	0.014	40	0.014	45	达标
项目	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	标准限值 (mg/L)	达标情况																																									
生活污水 (337.5t/a)	pH	6~9（无量纲）		6~9（无量纲）		6~9（无量纲）	达标																																									
	COD	400	0.135	400	0.135	500	达标																																									
	BOD	200	0.068	200	0.068	300	达标																																									
	SS	350	0.118	350	0.118	400	达标																																									
	氨氮	40	0.014	40	0.014	45	达标																																									

理+高效沉淀+反硝化深床滤池工艺+出水加氯消毒，目前日平均处理污水量为17万立方米，平均剩余处理量3万立方米。

本项目建成后，纳管排放废水量为337.5t/a，1.125t/d，仅占上海奉贤东部污水处理厂剩余处理量的0.004%，所占比例非常小，从水量来讲，本项目污水纳入上海奉贤东部污水处理厂的方案可行。

综上分析，对于本项目产生的废水，从水质水量角度分析，均能达到上海奉贤东部污水处理厂的接纳要求，废水经污水处理厂处理后达标排放，对区域水环境影响较小，可以满足环保要求。

### 3、噪声

#### 3.1 噪声源强

本项目噪声源主要为挤出机、钻床、铣床、冲床、磨背机、沙皮机、磨边机、冷水机、空压机和废气处理设施配套风机等，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，源强约65~80dB(A)。

本项目设备噪声源、隔声降噪措施及隔声量详见下表。

表 47 项目主要设备噪声源强一览表 单位：dB（A）

序号	声源名称	位置	数量 (台)	单台噪 声源强 dB(A)	降噪措施	降噪量 dB(A)	降噪后叠 加声压级 d B(A)
1	室内 噪声 源	挤出机	6	70	①选用低噪声型 设备； ②安装减振垫； ③建筑隔声； ④定期维护保养。	20	58
2		钻床	4	75			61
3		铣床	4	75			61
4		冲床	3	75			60
5		磨背机	2	75			58
6		接头砂皮机	4	75			61
7		宽度磨边机	2	75			58
8		破碎机	1	75			55
9	室外 噪声 源	冷水机	1	70	①选用低噪声型 设备； ②安装减振垫； ③采用软连接，出 风口设置消声器； ④安装隔声屏、空 压机房等围挡； ⑤定期维护保养。	25	45
10		空压机	1	80			55
11		废气处理设 施配套风机	2	75			53

### 3.2 噪声治理措施

根据噪声源特性，企业拟采取以下防治措施：

（1）源头控制：在设计和设备采购阶段，选用低噪声设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装，从源头上降低设备本身的噪声。

（2）减振：设备安装阶段采取适当的降噪措施，如机组基础设置减振垫，风机采用柔性连接等，使之与建筑结构隔开，以减轻因振动产生的噪声。

（3）消声：风机出口设置消声器，可有效消除空气动力性噪声。

（4）安装隔声屏：室外设备通过安装隔声屏等围挡、设置空压机房，可有效降低室外设备产生的噪声。

（5）日常保养：保持设备处于良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，加强日常保养，添加润滑油，减少摩擦，降低噪声。

（6）合理布局：在满足工艺要求的前提下，考虑将高噪声设备在平面布置时尽量远离厂界以减少高噪声源对厂界外环境的影响。

以上噪声治理措施技术成熟可靠，在经济技术上是可行的。

综上所述，项目运营期内部噪声源数量较少，较为分散，通过采取隔声、减振措施，可减少项目内噪声对周边环境的影响。

### 3.3 声环境影响预测与分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021），噪声影响预测室内声源选用面声源模式，室外声源选用点声源模式预测本项目声源对外界的影响。

各噪声源降噪后源强与厂界距离及贡献值情况详见下表。

表 48 本项目噪声源与各预测点距离及贡献值情况

设备名称	降噪后 叠加声 压级 dB(A)	与各预测点最近距离（m）				贡献值/dB（A）			
		东边界 外 1m	南边界 外 1m	西边界 外 1m	北边界 外 1m	东边界 外 1m	南边界 外 1m	西边界 外 1m	北边界 外 1m
挤出机	58	58	15	30	13	23	34	28	36
钻床	61	45	6	43	22	28	45	28	34
铣床	61	42	6	46	22	28	45	28	34
冲床	60	40	6	48	22	28	44	26	33

磨背机	58	40	14	48	14	26	35	24	35
接头砂皮机	61	36	23	52	5	30	34	27	47
宽度磨边机	58	38	23	50	5	26	31	24	44
破碎机	55	76	10	12	18	17	35	33	30
冷水机	45	52	1	36	27	11	45	14	16
空压机	55	46	1	42	27	21	55	22	26
废气处理设施配套风机	53	49	1	39	27	19	53	21	24

根据各噪声源的声学参数及平面分布情况，分别计算得出其对各厂界噪声贡献值，本项目对边界处的噪声贡献值如下表所示。

**表 49 本项目噪声源对建筑边界外 1m 处噪声贡献值 单位：dB(A)**

受声点	预测贡献值	执行标准	达标情况
		昼间	
东厂界外 1m	36	60	达标
南厂界外 1m	58	60	达标
西厂界外 1m	37	70	达标
北厂界外 1m	50	60	达标

根据上表，本项目噪声源通过墙体隔声、安装减振垫、隔声屏障等措施后，对项目各厂界环境噪声的贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的昼间 2 类标准，项目夜间不运行。

综上所述，本项目周边 50m 范围内不涉及声环境保护目标，项目建成后对各厂界处贡献值较小，厂界噪声达标。因此本项目噪声对周边环境的影响较小。

### 3.4 监测计划

根据《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）等要求，建设单位应根据要求开展自行监测或定期委托有资质的机构进行噪声排放日常监测，本项目实施后，日常监测计划见下表。

表 50 本项目周边道路情况

污染源	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
噪声	厂界四周外 1m	昼夜等效连续 A 声级	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准

### 3.5 小结

本项目建成后，全厂噪声源在采取相应消声降噪措施后，项目四周厂界处噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区昼间标准限值要求（项目夜间不运行）。因此，本项目的建设不会降低项目所在区域的声环境质量，不会对其造成噪声污染影响。

## 4、固废

### 4.1 固废产生情况

项目固体废物主要为废边角料、废抹布、不合格品、废润滑油、沾染化学品的废包装物、废活性炭、废滤筒、截留粉尘、未沾染化学品的废包装物、生活垃圾。

（1）废边角料：主要为粘附了纤维织布的半成品，因而不能回收利用。根据企业提供资料，废边角料的产生量为原料用量的 1%，约 2t/a。

（2）废抹布：主要为蘸取丁酮、酒精擦拭和维修保养产生的废抹布，根据建设单位提供资料，废抹布的产生量约为 0.07t/a。

（3）不合格品：根据企业提供资料，不合格品的产生量为产品的 1%，约为 0.25t/a。

（4）废润滑油：主要为维修保养后产生。根据企业提供资料，润滑油使用量为 0.1t/a，维修损耗按 10%计，则废润滑油产生量为 0.09t/a。

（5）沾染化学品的废包装物：主要为润滑油、打标机油墨、脱模剂、丁酮、酒精等化学品使用完毕后产生的废桶、废瓶等。根据企业提供资料，产生量约为 0.05t/a。

（6）废活性炭：根据《上海市工业固定源挥发性有机物治理技术指引》中活性炭吸附 VOCs 的饱和吸附容量约 20%~40%wt；用于吸附装置中活性炭



	<p>的实际有效吸附量约为饱和容量的 40%以下，活性炭实际吸附量约为活性炭质量的 8%~16%以下，本评价取 10%计算，即 1t 活性炭能吸附 0.1t 有机废气。项目产生的有机废气经颗粒活性炭吸附，经活性炭吸附装置吸附的总有机废气量为 25.222kg/a，则需要活性炭 0.25222t/a。根据废气章节分析，活性炭装填量为 1.3t, 建议更换周期为 1 次/年(具体更换频次根据企业运行实际情况确定)，则废活性炭产生量约为 1.33t/a。</p> <p>(7) 废滤筒：根据企业提供资料，滤筒每年更换一次，则废滤筒的产生量为 0.01t/a。</p> <p>(8) 截留粉尘：根据废气章节分析，截留粉尘产生量约为 0.011t/a。</p> <p>(9) 未沾染化学品的废包装物：主要为未沾染试剂的包装物，根据建设单位提供资料，未沾染化学品的废包装物的产生量约为 0.5t/a。</p> <p>(10) 生活垃圾：本项目员工共 25 人，生活垃圾按每人 0.5kg/d 计，年运行约 300 天，则产生量为 3.75t/a。</p> <p><b>4.2 固废属性判定</b></p> <p>根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB36330-2017）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017 年第 43 号）、《国家危险废物名录（2025 年版）》、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）、《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）、《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），对项目新增固体废物属性判定及固体废物处置去向详见下表。</p>
--	---

表 51 本项目固废产生情况汇总表									
编号	固废名称	产污工序	物理形态	主要成分	固废属性	代码	产废周期	危险特性	产生量 (t/a)
S1	废边角料	下料	固	废料	一般固废	SW17 可再生类废物 900-003-S17	每天	/	2
S2	废抹布	涂胶、去毛刺、 维修保养	固	沾染化学品的废抹布	危险废物	HW49 其他废物 900-041-49	不定期	T/In	0.07
S3	不合格品	检验	固	废料	一般固废	SW17 可再生类废物 900-003-S17	每天	/	0.25
S4	废润滑油	维修保养	液	废油	危险废物	HW08 废矿物油与含矿物 油废物 900-249-08	不定期	T, I	0.09
S5	沾染化学品的 废包装物	原辅料使用完 毕	固	沾有润滑油、酒精、胶 水、脱模剂、油墨、丁 酮等的废桶或废瓶	危险废物	HW49 其他废物 900-249-49	不定期	T, I	0.05
S6	废活性炭	废气处理	固	吸附有机废物的废活性 炭	危险废物	HW49 其他废物 900-039-49	每年	T	1.33
S7	废滤筒	废气处理	固	废滤筒	一般固废	SW59 其他工业固体废物 900-009-S59	每年	/	0.01
S8	截留粉尘	废气处理	固	截留粉尘	一般固废	SW59 其他工业固体废物 900-009-S59	每年	/	0.011
S9	未沾染化学品的 废包装物	原辅料拆包、 打标包装	固	塑料、纸箱	一般固废	SW17 可再生类废物 900-003-S17/900-005-S17	不定期	/	0.5
S10	生活垃圾	员工生活	固液混 合	果皮纸屑	生活垃圾	/	每天	/	3.75
表 52 固废利用处置情况一览表									
固废名称	固废属性	产生量 t/a	贮存场所	贮存方式	贮存周期	最大贮存 量,t/次	贮存能力,t	处置 方式	是否符合环 保要求
废边角料	一般固	2	一般固废暂	袋装、分类收集	每月	0.17	5	委托合法合规	是

不合格品	废	0.25	存区(18m <sup>2</sup> )	袋装、分类收集	每月	0.02		单位回收利用 或处置	
废滤筒		0.01		袋装、分类收集	每年	0.01			
截留粉尘		0.011		袋装、分类收集	每年	0.011			
未沾染化学品的废包装物		0.5		袋装、分类收集	每月	0.042			
合计		2.771		/	/	0.253			
废抹布	危险废物	0.07	危废暂存间 (6m <sup>2</sup> )	袋装、分类收集	每年	0.07	5	委托具有危废 处理资质单位 处置	是
废润滑油		0.09		桶装、分类收集		0.09			
沾染化学品的废包装物		0.05		袋装、分类收集		0.05			
废活性炭		1.33		袋装、分类收集		1.33			
合计		1.54		/	/	1.54			
生活垃圾	生活垃圾	3.75		袋装、分类收集	每天	0.0125	/	委托环卫部门 统一清运	是

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>4.3 固体废物贮存处置合规性分析</b></p> <p><b>4.3.1 危险废物管理要求</b></p> <p><b>4.3.1.1 危险废物运输及贮存场所合规性分析</b></p> <p>本项目新建 1 间危废暂存间面积为 6m<sup>2</sup>，液态危废和固态危废分类贮存。液态危废采用危废桶装，固态危废采用密封袋包装。</p> <p>本项目建成后全厂危废产生量为 1.54t/a，最大储存量为 1.54t/a，危废储存最大周期为一年，危废暂存间储存能力为 5t，具备 15 天贮存能力，预计每年清运一次，其危废处置和暂存可以符合《上海市生态环境局关于印发&lt;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&gt;的通知》（沪环土[2020]50 号）和《上海市生态环境局、市教委、市科委、市卫生健康委、市场监管局关于进一步加强实验室危险废物环境管理工作的通知》（沪环土[2020]270 号）中的相关要求：产废单位应结合危险废物产生量、贮存期限等，原则上配套建设至少 15 天贮存能力的贮存场所（设施）。</p> <p>本项目危废暂存间采取硬化、防渗地面，地面铺设强度等级不小于 C25、抗渗等级不小于 P6、厚度不小于 100mm 的抗渗混凝土，并设置泄漏液体收集设施，其建设和运行应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，并按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求张贴规范的警示标志。</p> <p>本项目危废暂存间位于厂房一层外南侧，新增危险废物从产生环节至危废暂存间的间距较短，经采取密闭包装容器运输，危险废物散落、泄漏的可能性极小。需外运处置的危险废物委托专业有资质单位运输，且采取防止污染环境的措施，加强运输过程的监管，避免固体废物散落、泄漏的情况发生，遵守国家有关危险货物运输管理的规定。</p> <p><b>4.3.1.2 危险废物处置去向建议</b></p> <p>本项目危险废物涉及的危废类别主要包括：HW08 和 HW49，上海具有 HW08 和 HW49 类别危险废物处置资质的单位较多，建设单位可从中选择，委托其进行危险废物的处置。</p>
----------------------------------	---

建设单位应建立严格危险废物处置体系，将危险废物委托具有上海市生态环境局认可的危废处理资质单位处置，并严格执行危废联单转移制度等管理要求。

本项目与《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）相符性分析汇总于下表所示。

**表 53 本项目与沪环土〔2020〕50 号文件相符性分析**

序号	实施方案相关要求	本项目建设内容	相符性
1	对新建项目，产废单位应结合危险废物产生量、贮存期限等，原则上配套建设至少 15 天贮存能力的贮存场所（设施）。	本项目拟配套建设面积 6m <sup>2</sup> 的危废间，贮存能力为 5t，可以满足 15 天的危险废物暂存需求。	相符
2	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。对在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存，并向应急等行政主管部门报告，按照其有关要求管理。	本项目各类危废分类收集，在危废间内分区分类贮存。危废间内设置防渗托盘，可防雨、防扬散，地面采取防渗措施。本项目不涉及常温常压下易燃易爆或排出有毒气体的危险废物。	相符
3	危险废物产生单位应按照国家和本市有关要求制定危险废物年度管理计划，并进行在线申报备案；应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、处用处置等信息，并在信息系统中及时申报，申报数据应与台账、管理计划数据一致。	建设单位拟按照国家和本市有关要求制定危险废物年度管理计划，并完成在线申报备案；建立危险废物管理台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、处用处置等信息，并将在信息系统中及时申报。	相符

#### 4.3.2 一般固废贮存场所合规性分析和处置情况

本项目新建 1 间一般固废暂存间面积为 18m<sup>2</sup>，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。贮存场所按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置环境保护图形标志。

此外，一般工业固体废物根据《上海市生态环境局关于加强本市一般工业固体废物产生单位环境管理工作的通知》（沪环土[2021]263 号）要求委托处理处置，由合规单位综合利用。建设方如涉及一般工业固废跨省转移利用，

应按照《上海市生态环境局<关于开展一般固体废物跨省转移利用备案工作的通知>》（沪环土[2020]249号）要求，在转移前通过“一网通办”向生态环境主管部门进行备案，经备案通过后方可转移。

本项目与《关于加强本市一般工业固体废物产生单位环境管理工作的通知》（沪环土〔2021〕263号）的符合性分析见下表。

**表 54 本项目与沪环土〔2021〕263 号文件相符性分析**

序号	沪环土〔2021〕263 号相关要求	本项目建设内容	相符性
1	产废单位应切实承担起一般工业固体废物管理的主体责任，严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和本通知的有关要求，落实岗位职责，形成责任人明确、权责清晰的组织领导体系，建立健全一般工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，做到内部管理严格、转移处置规范、管理台账清晰。	建设单位拟建立完善的固体废物管理制度和台账，由环保专员负责固体废物的全过程管理和台账记录。	符合
2	科学制定覆盖一般工业固体废物所有种类的年度管理计划，并建立一般工业固体废物规范化管理档案。按国家规定建立一般工业固体废物管理台账，保存期限不少于 5 年。	本项目建成后，建设单位拟建立完善的固体废物管理制度和台账，保存期限不少于 5 年。	符合
3	产废单位应当按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599）等有关标准规范要求建立一般工业固体废物贮存设施，落实防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求，按固废类别进行分类贮存，禁止将一般工业固体废物投放到生活垃圾收集设施，禁止将不符合豁免条件的危险废物等混入到一般工业固体废物收集贮存设施。贮存设施应在显著位置张贴符合《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求的环境保护图形标志，并注明固废类别。	本项目拟厂房外南侧设一般工业固废暂存间，具备防渗漏、防雨淋、防扬尘等功能，固废间张贴符合标准要求的环保标识牌。项目营运期产生的固废将分类收集、分类暂存。危废全部分类收集后暂存于危废间内，禁止混入一般工业固废间内存放。	符合
4	产废单位应当按照“宜用则用、全程管控”的原则，根据经济、技术条件对一般工业固体废物进行综合利用。严禁以利用名义非法转移、倾倒一般工业固体废物。对不能利用的一般工业固体废物应当进行无害化处置。	本项目产生的各项一般工业固体废物全部委托合法合规单位外运处置。	符合
5	产废单位应直接委托他人运输、利用、处置一般工业固体废物，并按照《固废法》等相关法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，并在合同中约定污染防治要求。	建设单位将直接委托合法合规的一般工业固废处置单位对本项目产生的各项固体废物进行外运处置，并依法签订委托处置合同，并在合同中约定污染防治要求。	符合

6	<p>《固定污染源排污许可分类管理名录》中规定取得排污许可证的产废单位，应当按国家和本市有关规定申领排污许可证，并落实排污许可证载明的一般工业固体废物管理要求。产废单位应于每年3月底前在本市固废管理系统中完成上年度一般工业固体废物信息填报，相关数据应与企业台账中的固废种类、数量、固废转移情况保持一致。</p>	<p>本项目属于排污许可登记管理范畴，在本项目竣工验收前，将完成排污登记。企业将于每年3月底前按固废管理台账记录数据完成一般工业固废数据的网上填报工作。</p>	符合
---	---	--	----

**4.3.3 生活垃圾处置情况**

项目建成后生活垃圾经密封袋集中分类收集后，暂存于垃圾桶内，委托市政环卫部门定期清运处理。

**4.4 小结**

本项目所产生的危险废物及一般固废在产生、收集、存放、运输、处置等各个环节均严格按照有关法规要求，实行从产生到最终处置的全面管理体制。本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境影响较小。

**5、地下水、土壤**

根据上海市生态环境局、市规划资源局、市水务局、市农业农村委、市绿化市容局关于印发《上海市地下水污染防治重点区划定及管控方案》的通知（沪环规（2025）1号），本项目所在地块不属于保护类区域和管控类区域等地下水污染防治重点区，不涉及土地转性开发利用，不涉及有毒有害物质地下储罐，建设单位将严格执行环境影响评价制度，做好相应的地下水污染防治措施，降低地下水污染风险。

本项目位于2幢1层，生产车间均做好防渗处理，即使发生液态原辅料泄漏也不会对土壤和地下水产生影响。项目危废间位于厂房外南侧，危废间将按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定做地面防治处理，且液态危废放置于密封桶内暂存，桶下设有防渗托盘，可有效收集泄漏的液态危废，基本不会对周边土壤和地下水环境造成污染。

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目防渗分区如下表所示。

表 55 本项目防渗分区一览表

防渗分区	区域	污染物类型	防渗要求	备注
一般防渗区	危废暂存间、涂胶区、原料仓库、辅料房、包装区	其他类型	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 10^{-7}cm/s$ 要求；液体化学品、液体危废包装容器下设置防漏托盘。	危废间按照 GB18597-2023
简单防渗区	其他区域	其他类型	一般地面硬化	/

综上所述，在确保各项防渗措施有效落实并加强维护的前提下，不会对区域土壤和地下水环境产生不良影响。

## 6、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）对项目进行环境风险评价分析，本次评价基本内容包括风险调查、环境风险潜势初判、环境风险识别、环境风险分析、环境风险防范措施及应急要求、分析结论。

### 6.1 风险调查

本次根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）对全厂进行环境风险调查与评价。

本项目建成后，企业使用及储存化学品包括聚氨酯树脂胶水、丁酮、酒精、打标机油墨、打标机稀释液、润滑油和危险废物等。

### 6.2 环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，全厂风险物质在厂内最大存在总量与其在附录 B1 和 B2 中对应临界量的比值 Q 计算结果见下表。

表 56 本项目风险物质最大存在量与临界量的比重 Q 计算

序号	风险物质名称		最大存在量 (t)	临界量 (t)	Q 值
1	丁酮		0.01	10	0.001
2	聚氨酯树脂胶水 B	MDI（取最大值 50%）	0.005	0.5	0.01
3	打标机油墨	丁酮（8%）	4E-05	10	4E-06
4	脱模剂	二甲基甲酰胺（取最大值 35%）	0.001	5	0.0002
5		丙烷（取大最	0.001	10	0.0001



		值 40%)			
6	润滑油		0.1	2500	4E-05
7	废润滑油		0.09	2500	4E-05
8	其他固态危险废物		1.66	50 <sup>(1)</sup>	0.033
合计					0.044
注：（1）其他固态危险废物临界量参考健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）。					

根据上表计算，全厂各有毒有害物质及易燃易爆物质 Q 值<1，因此不需要设置风险专项评价。

### 6.3 环境风险识别与分析

本项目环境风险事故类型主要是火灾和泄漏两种类型。项目可能发生的环境风险事故为液体物料在使用或储存过程中容器泄漏、倾倒或破损，导致燃烧事件，并产生二次污染物。由于项目涉及的危险化学品储存量较小，其火灾事件伴生次生的污染物对周边环境的影响可控。

由于本项目生产内容较为简单，一般情况下不会发生大规模火灾事故，在生产厂房发生小规模火灾时，通过使用干粉、二氧化碳灭火器及时扑救，不会产生消防事故水。若发生大规模火灾，在不涉及危废暂存间和辅料房等环境风险场所的情况下，消防事故水不需要收集。若火灾涉及上述区域，则应使用黄沙袋、移动挡板或关闭雨水截止阀，利用厂房或雨水管线临时截留消防废水。

### 6.4 环境风险防范措施及应急要求

本项目建成后，各化学品储存于辅料房，危险废物暂存于危废暂存间，可能存在的环境风险是化学品的泄漏和火灾，采取的风险防范措施如下：

（1）泄漏风险防范措施

泄漏是项目环境风险的主要事故源，预防物料泄漏并发生次生灾害的主要措施为：

①严格操作规程，制定可靠的设备检修计划，防止设备维护不当所产生的事故发生；加强危险物质贮存设备的日常保养和维护，使其在良好的运行状态下。

	<p>②项目各区域均采取地面防渗，仓库内化学品为瓶装或桶装等，无储罐，常规储存量较小，不存在发生大规模泄漏的可能，碰撞导致的少量泄漏及时使用黄沙、吸附棉吸附材料进行吸附收集，并作为危废处置。</p> <p>③项目辅料房和危废间实行专人管理，并建立出入库台帐记录。</p> <p>(2) 火灾风险防范措施</p> <p>①在车间内设置干粉灭火器，安装消防自控设施。一旦发生火灾事故，应先按照相关要求尽快切断泄漏源、切断火源，及时将储存区域未发生燃烧的物质转移至安全区域，减少过火面积，借助消防设施开展灭火工作。当火势较小时，可及时使用灭火器灭火，消防废水通过移动式挡板形成围堰进行收集，配置消防集污袋和应急泵，用于收集消防废水，随后作危险废物处置；火势较大时，可采用室外灭火，产生大量消防废水时，由厂区雨水截止阀截流消防废水，然后通过应急泵将其抽至消防集污袋内。火灾结束后，根据监测结果决定去向，达到污水排放标准的纳入污水管道；否则，作为危废委托有资质的单位处理。</p> <p>②辅料房和危废间均严禁吸烟和带入火种，设置“严禁烟火”和“禁止吸烟”警示牌并标出警戒线。</p> <p><b>6.5 应急预案</b></p> <p>根据上海市实施《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的若干意见（沪环保办[2015]517号）（2016.2.1），建设单位运营过程中须编制环境风险事故应急预案，并向环保主管部门备案。建设单位应与所在园区、街镇、所在地区环保管理部门等建立应急联动机制，发生事故时与所在园区、街镇、所在地区环保管理部门的环境污染事故应急预案进行衔接，实施区域联动的应急体系。</p> <p><b>6.6 风险结论</b></p> <p>企业在认真落实各种风险防范措施，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施，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，因此，本项目事故风险水平是可防控的。</p>
--	---

	<p><b>7、碳排放分析</b></p> <p>本报告依据《上海市生态环境局关于印发上海市建设项目环评和产业园区规划环评碳排放评价编制技术要求（试行）的通知》（沪环评〔2022〕143号）开展碳排放环境影响分析。</p> <p><b>7.1碳排放核算</b></p> <p>依据《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），本项目温室气体排放总量计算公式如下式所示。</p> $E = E_{\text{燃烧}} + E_{\text{过程}} + E_{\text{电力}} + E_{\text{热力}}$ <p>式中：</p> <p>E——企业温室气体排放总量，tCO<sub>2</sub>；</p> <p>E<sub>燃烧</sub>——企业边界内化石燃料燃烧产生的排放量，tCO<sub>2</sub>；</p> <p>E<sub>过程</sub>——企业边界内工业生产过程各种温室气体的排放量，tCO<sub>2</sub>；</p> <p>E<sub>电力</sub>——企业净购入的电力产生的排放量，tCO<sub>2</sub>；</p> <p>E<sub>热力</sub>——企业净购入的热力产生的排放量，tCO<sub>2</sub>。</p> <p>本项目不涉及化石燃料或其他含碳燃料燃烧，不涉及生产过程二氧化碳的排放，不涉及废弃物焚烧等。</p> <p>本项目碳排放主要来源于净购电力间接排放的二氧化碳（CO<sub>2</sub>）。其计算公式如下式所示。</p> $E_{\text{电力}} = AD_{\text{电力}} \times EF_{\text{电力}}$ <p>式中：</p> <p>E<sub>电力</sub>——净购入的电力产生的排放，tCO<sub>2</sub>；</p> <p>AD<sub>电力</sub>——净购入使用的电量，万千瓦时（kW·h）；</p> <p>EF<sub>电力</sub>——电力排放因子，吨二氧化碳/万千瓦时（tCO<sub>2</sub>/kW·h）；</p> <p>依据《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），外购电力排放因子为4.2tCO<sub>2</sub>/万kW·h。</p> <p>本项目年净购入使用的电量为25万kW·h，碳排放量为105t/a。</p>
--	--

## 7.2 碳排放水平及碳达峰影响评价

由上述计算过程可知，本项目碳排放量为105吨/年，本项目目前无公开发布的碳排放强度标准或考核目标，本报告暂不进行碳排放水平评价。

目前上海市、奉贤区、相关领域碳达峰行动方案未制定有关目标，无法测算建设项目碳排放量对碳达峰的贡献，本报告暂不进行碳达峰影响评价。

## 7.3 碳减排措施及建议

（1）加强节能减排管理队伍建设和宣传教育工作，落实节能减排目标责任制。

（2）选用国家行业主管部门推荐的节能型设备。

（3）杜绝大功率设备频繁启动，必要时安装软启动装置，以减少设备启停对电网的影响。

（4）实施绿色办公、低碳办公等节能降碳措施。

## 7.4 碳排放评价结论

本项目符合上海市及奉贤区碳排放政策，项目碳排放量较低，项目碳排放水平可以接受。

## 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		DA001	非甲烷总体、颗粒物、MDI、二甲基甲酰胺、丁酮、臭气浓度	项目废气通过加装软帘的集气罩收集，颗粒物经滤筒除尘器处理，有机废气经活性炭吸附装置处理后合并通过1根高15m的DA001排气筒排放。	《印刷工业大气污染物排放标准》(DB31/872-2024)、《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)
		厂界	非甲烷总体、颗粒物、丁酮和臭气浓度	/	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)、《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)
		厂区内	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)、《印刷工业大气污染物排放标准》(DB31/872-2024)
地表水环境		生活污水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	纳管排放	《污水综合排放标准》(DB31/199-2018)
声环境		厂界外 1m	L <sub>Aeq</sub>	优先选用低噪声设备；安装减振措施；定期维护等。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准
电磁辐射				无	
固体废物		危险废物	废抹布、废润	分类收集、委	《危险废物贮存污

		滑油、废含油抹布、沾染化学品的废包装物、废活性炭	托有危废处置资质单位进行处置	染控制标准》(GB18597-2023)
	一般工业固废	废边角料、不合格品、废滤筒、截留粉尘、未沾染化学品的废包装物	委托合法合规单位外运处理	一般工业固废间应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求
	生活垃圾	生活垃圾	分类收集，委托环卫部门清运	《生活垃圾分类标志》(GB/T19095-2019)
土壤及地下水污染防治措施	本项目涂胶区、原料仓库、辅料房、包装区和危废间为一般防渗区，按等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 要求做好防渗措施，危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求做好防渗，液态物料或危废放置于密封桶内暂存，下方需设置防渗托盘；其他区域为简单防渗区，做好地面硬化。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	<p>1、项目涂胶区、原料仓库、辅料房、包装区和危废间地面采取防渗、防腐措施，发现物料泄漏时及时收集和处理，定期交由危废处置资质单位处置，通过采取科学、合理的风险防范措施可使其发生率和危害降至最低。</p> <p>2、配备吸附棉、黄沙等应急物资以及必要的灭火设施，确保发生风险事故时物料及时收集处置，避免对外环境造成影响。</p> <p>3、编制突发环境事件应急预案并向当地生态环境主管部门备案。</p>			
其他环境管理要求	<p><b>1、环境管理内容</b></p> <p>本项目环境管理内容如下所示：</p> <p>①组织学习和贯彻执行国家及地方的环保方针政策、法令和条例，进行环境保护教育，增强员工的环境保护意识。</p> <p>②编制并实施本企业环境保护工作规划及污染控制计划。</p>			

	<p>③建立环境管理制度，可包括机构的工作任务、环保设施的运行管理、排污监督和考核、档案及人员管理、事故应急措施等方面内容。</p> <p>④进行环境影响评价、竣工验收及上报相关报告，落实并监督环保设施的“三同时”，并在施工过程中检查环保装置的运行和日常维护情况。</p> <p><b>2、排污许可</b></p> <p>本项目行业类别为“C2912 橡胶板、管、带制造”，属于《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（部令第 11 号）登记管理范畴。在项目竣工环保验收前，按照要求在“全国排污许可证管理信息平台”上填报排污信息，并取得登记回执。</p> <p><b>3、排污口规范化</b></p> <p>（1）废气排放口规范化设置</p> <p>按照《固定污染源中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB16157-1996)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2017)、《固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）》(HJ/T 75-2007)、《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)和《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ 1405-2024）等要求设置监测采样孔和采样平台：在排气筒附近地面醒目处设置环保图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径、排放污染物种类等，并规范化设置采样口及采样平台。</p> <p>（2）固废堆场规范化设置</p> <p>危险废物暂存间设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB185978-2023）的要求，一般工业固体废物暂存间满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，贮存设施在显著位置张贴符合《环境保护图形标志》、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等相关规定。</p>
--	--

	<p><b>4、监测计划总结</b></p> <p>根据《上海市 2025 年环境监管重点单位名录》，企业不属于废气、废水重点排污单位。按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）等要求，本项目建成后全厂运营期环境监测计划见下表。</p>			
	<p><b>表 57 本项目监测计划一览表</b></p>			
	污染源	监测点位	监测因子	监测频次
	DA001 排气筒	排气筒出口处采样口	非甲烷总烃	1 次/半年
			颗粒物、MDI、二甲基甲酰胺	1 次/年
			丁酮、臭气浓度	1 次/半年
	无组织	厂界监控点	非甲烷总烃	1 次/年
			颗粒物（其他颗粒物）	1 次/年
			丁酮、臭气浓度	1 次/半年
		厂区内	非甲烷总烃	1 次/年
	噪声	厂界四周外 1m	昼夜等效连续 A 声级	1 次/季
	<p><b>5、建设项目竣工环境保护设施验收</b></p> <p>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 号办法）的通知》（沪环保评[2017]425 号）等文件规定，建设单位应在设），以及《上海市环境保护局关于贯彻落实〈建设</p>			



项目竣工环境保护验收暂行计、施工、运行中严格执行环境保护措施“三同时”制度，并在建设项目竣工后开展自主竣工环境保护验收工作。本项目应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。具体验收内容及验收流程如下所示。

表 58 竣工环保验收内容一览表

类别	污染源	环保措施	监测因子	执行标准	建设时间
废气	DA001 排气筒	加装软帘的集气罩+滤筒除尘器+活性炭吸附装置	非甲烷总体、颗粒物、MDI、二甲基甲酰胺、丁酮、臭气浓度	《印刷工业大气污染物排放标准》 (DB31/872-2024)、 《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)	与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行
	厂界	/	非甲烷总体、颗粒物、丁酮和臭气浓度	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)、《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)	
	厂区内	/	非甲烷总烃	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)、《印刷工业大气污染物排放标准》(DB31/872-2024)	
废水	生活污水	生活污水排入园区污水管网	BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、SS、pH	《污水综合排放标准》 (DB31/199-2018)表2中的三级标准	100%处置
固废	一般工业固废	委托外单位综合利用	一般固废暂存间		
	危险废物	委托有资质单位处置	危废间、危废备案、危废协议		
	生活垃圾	环卫部门统一清运	清运协议		

	噪声	生产设备等	低噪声设备、隔振基础、减振、消声、安装隔声屏等措施	$L_{Aeq}$	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类区标准
	环境风险		危废间地面防渗；配备应急物资；编制突发环境事件应急预案并备案	防渗地坪、应急物资、环境应急预案备案	
	污染物排放口		规范排放口	环保图形标志、监测取样口、压差计	
	环境管理		制定相关环保管理措施和环境监测制度等	企业规章制度、管理文件、监测计划	
	排污许可		建设单位应在启动生产设施或者发生实际排污之前完成排污许可登记。		

**表 59 竣工环保验收流程一览表**

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及调试期公示	对照环评文件及审批决定，对建设情况、配套环保措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，并于“上海企事业单位环境信息公开平台”进行调试期的公示	建设单位或委托技术机构	公示 5 个工作日
排污许可登记	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完成排污许可登记管理填报	建设单位	/
编制验收监测报告	以排放污染物为主体的建设项目，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制验收监测报告	建设单位或委托技术机构	编制完成后 5 个工作日内于“上海企事业单位环境信息公开平台”进行公示，公示 20 个工作日。
编制验收报告	根据《环保措施落实情况》、《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，并形成验收报告，并	建设单位	

		于“上海企事业单位环境信息公开平台”上进行环保验收公示，公示内容中应上传验收原始监测报告												
验收信息录入		登录“全国建设项目竣工环境保护验收信息平台”，填报相关验收情况	建设单位	验收报告公示期满后的 5 个工作日内完成										
<p><b>6、固定污染源监管等级判定</b></p> <p>根据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），2023 年 12 月 1 日起施行，固定污染源分为重点监管对象、一般监管对象和简易监管对象三类，本项目建设单位属于简易监管对象，具体判定详见下表所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 60 固定污染源监管类别判定表</b></p> <table> <tr> <th>监管类别</th><th>重点监管</th><th>一般监管</th><th>简易监管</th><th>本项目建设单位</th></tr> <tr> <td>判定依据</td><td> <p>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：</p> <p>（1）纳入环境监管重点单位名录的固定污染源；</p> <p>（2）依据排污许可分类管理名录新纳入排污许可重点管理的持证单位；</p> <p>（3）依据《上海市企事业单位生态环境信用评价管理办法（试行）》生态环境信用评价结果为 D 级的固定污染源。</p> </td><td> <p>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：</p> <p>（1）污染物产生量或排放量较大的<sup>[1]</sup>；</p> <p>（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</p> </td><td>重点监管和一般监管对象外的其他固定污染源。</td><td> <p>（1）根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，本项目属于登记管理；</p> <p>（2）本项目建成后排放的颗粒物总量为 4.35kg/a，挥发性有机物排放总量为 42.01kg/a，排放量和小于 1t/a；</p> <p>本项目仅产生生活污水，生活污水排入园区污水管网，小于 250t/d；</p> <p>本项目建成后危险废物产生量为 1.54t/a，小于 10t/a，不属于污染物产生量或排放量较大的类别；</p> <p>（3）本项目为新建项目，建设单位未纳入重点排污单位名录，不属于环境信用差类别。</p> <p>综上，本项目属于上海市固定污染源生态环境监督管理办法中简易监管对象。</p> </td></tr> </table> <p>注：[1]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</p>					监管类别	重点监管	一般监管	简易监管	本项目建设单位	判定依据	<p>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：</p> <p>（1）纳入环境监管重点单位名录的固定污染源；</p> <p>（2）依据排污许可分类管理名录新纳入排污许可重点管理的持证单位；</p> <p>（3）依据《上海市企事业单位生态环境信用评价管理办法（试行）》生态环境信用评价结果为 D 级的固定污染源。</p>	<p>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：</p> <p>（1）污染物产生量或排放量较大的<sup>[1]</sup>；</p> <p>（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</p>	重点监管和一般监管对象外的其他固定污染源。	<p>（1）根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，本项目属于登记管理；</p> <p>（2）本项目建成后排放的颗粒物总量为 4.35kg/a，挥发性有机物排放总量为 42.01kg/a，排放量和小于 1t/a；</p> <p>本项目仅产生生活污水，生活污水排入园区污水管网，小于 250t/d；</p> <p>本项目建成后危险废物产生量为 1.54t/a，小于 10t/a，不属于污染物产生量或排放量较大的类别；</p> <p>（3）本项目为新建项目，建设单位未纳入重点排污单位名录，不属于环境信用差类别。</p> <p>综上，本项目属于上海市固定污染源生态环境监督管理办法中简易监管对象。</p>
监管类别	重点监管	一般监管	简易监管	本项目建设单位										
判定依据	<p>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：</p> <p>（1）纳入环境监管重点单位名录的固定污染源；</p> <p>（2）依据排污许可分类管理名录新纳入排污许可重点管理的持证单位；</p> <p>（3）依据《上海市企事业单位生态环境信用评价管理办法（试行）》生态环境信用评价结果为 D 级的固定污染源。</p>	<p>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：</p> <p>（1）污染物产生量或排放量较大的<sup>[1]</sup>；</p> <p>（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</p>	重点监管和一般监管对象外的其他固定污染源。	<p>（1）根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，本项目属于登记管理；</p> <p>（2）本项目建成后排放的颗粒物总量为 4.35kg/a，挥发性有机物排放总量为 42.01kg/a，排放量和小于 1t/a；</p> <p>本项目仅产生生活污水，生活污水排入园区污水管网，小于 250t/d；</p> <p>本项目建成后危险废物产生量为 1.54t/a，小于 10t/a，不属于污染物产生量或排放量较大的类别；</p> <p>（3）本项目为新建项目，建设单位未纳入重点排污单位名录，不属于环境信用差类别。</p> <p>综上，本项目属于上海市固定污染源生态环境监督管理办法中简易监管对象。</p>										

	<p>放量的和大于 1 吨且小于等于 30 吨；②年使用有机溶剂大于 1 吨且小于等于 10 吨；③间接排放时，全年废水日均排放量大于 250 吨且小于等于 2500 吨；④年危废产生量大于 10 吨且小于等于 100 吨。</p>
--	--

## 六、结论

本项目的建设符合国家及上海市的法律法规、相关规划及产业政策要求，符合上海市“三线一单”生态环境分区管控、所在工业园区规划环评及其审查意见要求，拟采取的环保措施总体可行，可实现污染物稳定达标排放，环境风险可防控。在有效落实本环评报告提出的各项污染防治措施及环境风险防控措施的前提下，从环保角度分析，本项目建设可行。

上述评价结果是根据带科（上海）传动科技有限公司提供的规模、布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排放情况基础上得出的，如果布局、规模、工艺流程和排污情况发生重大变动，建设单位应按环保部门要求另行申报。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②*	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气 (t/a)	非甲烷总烃				0.042		0.042	+0.042
	颗粒物				0.004		0.004	+0.004
	MDI				0.015		0.015	+0.015
	二甲基甲酰胺				0.0007		0.0007	+0.0007
	丁酮				0.006		0.006	+0.006
	臭气浓度				<1000（无量纲）		<1000（无量纲）	<1000（无量纲）
废水 (t/a)	水量				337.5		337.5	+337.5
	COD				0.135		0.135	+0.135
	BOD				0.068		0.068	+0.068
	SS				0.118		0.118	+0.118
	NH <sub>3</sub> -N				0.014		0.014	+0.014
一般固体废物 (t/a)	废边角料				2		2	+2
	不合格品				0.25		0.25	+0.25
	废滤筒				0.01		0.01	+0.01
	截留粉尘				0.011		0.011	+0.011
	未沾染化学品的废包装物				0.5		0.5	+0.5
危险废	废抹布				0.07		0.07	+0.07

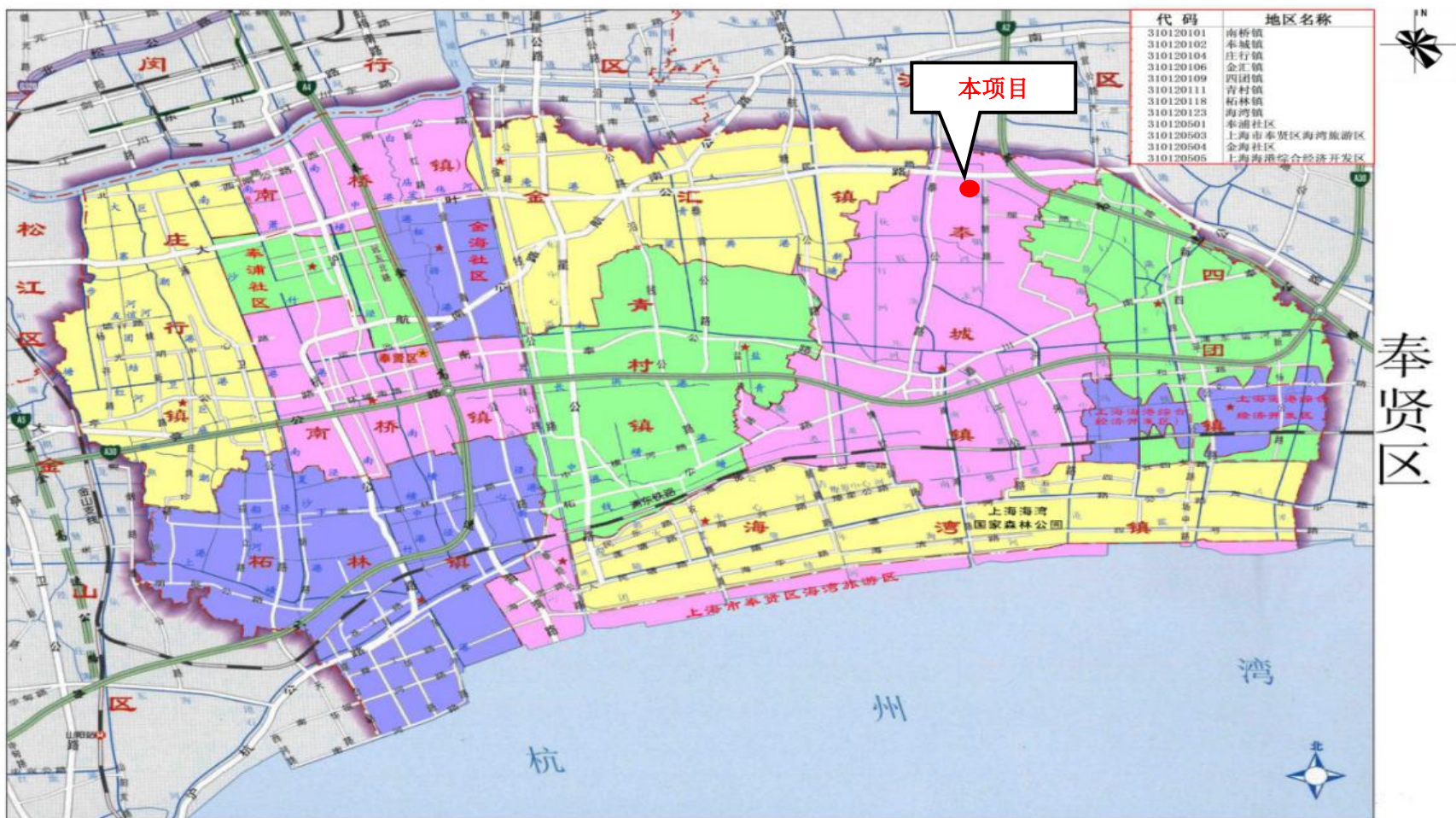
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②*	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
物（t/a）	废润滑油				0.09		0.09	+0.09
	沾染化学品的废包装 物				0.05		0.05	+0.05
	废活性炭				1.33		1.33	+1.33

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；

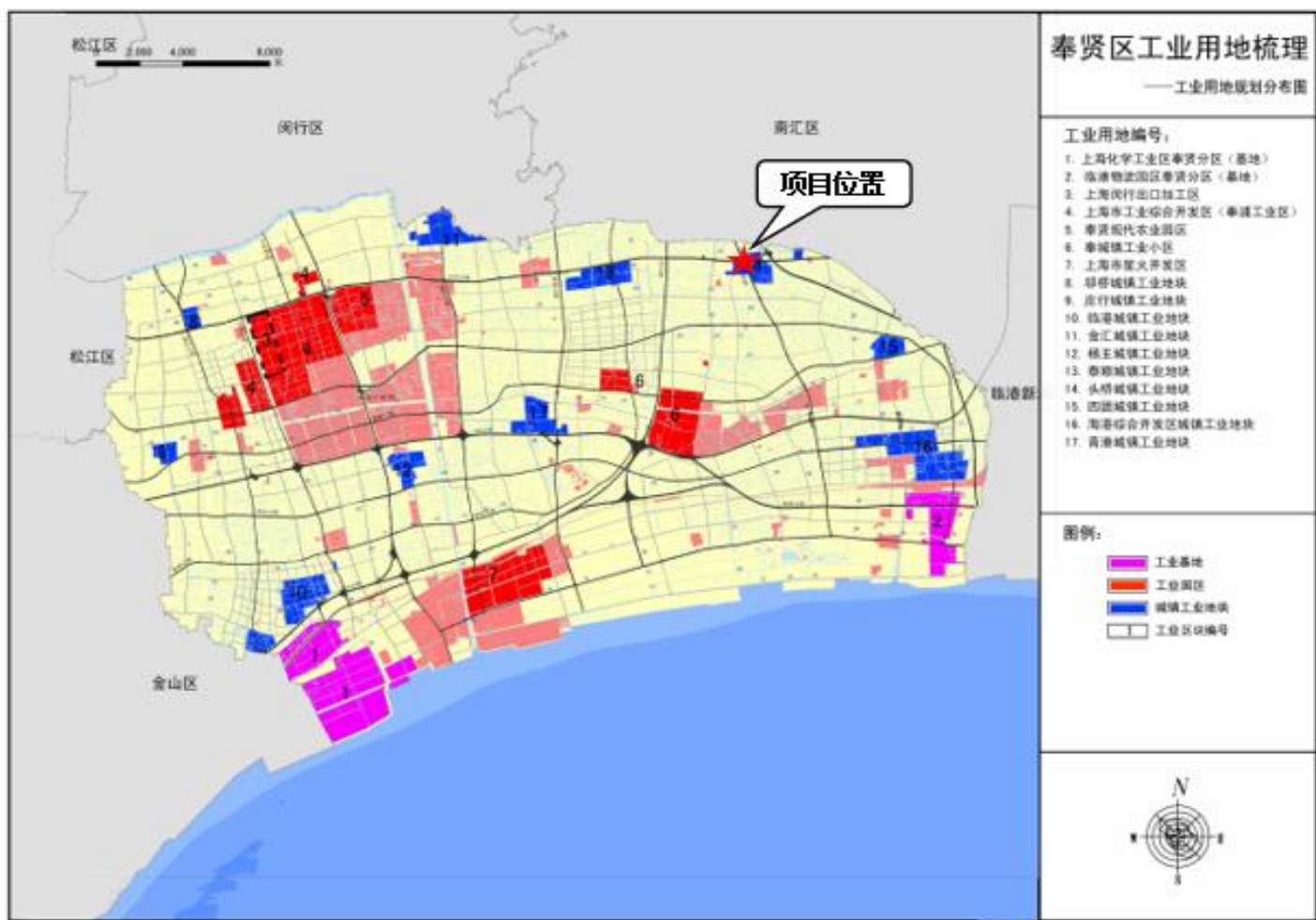


附图 1 项目地理位置图



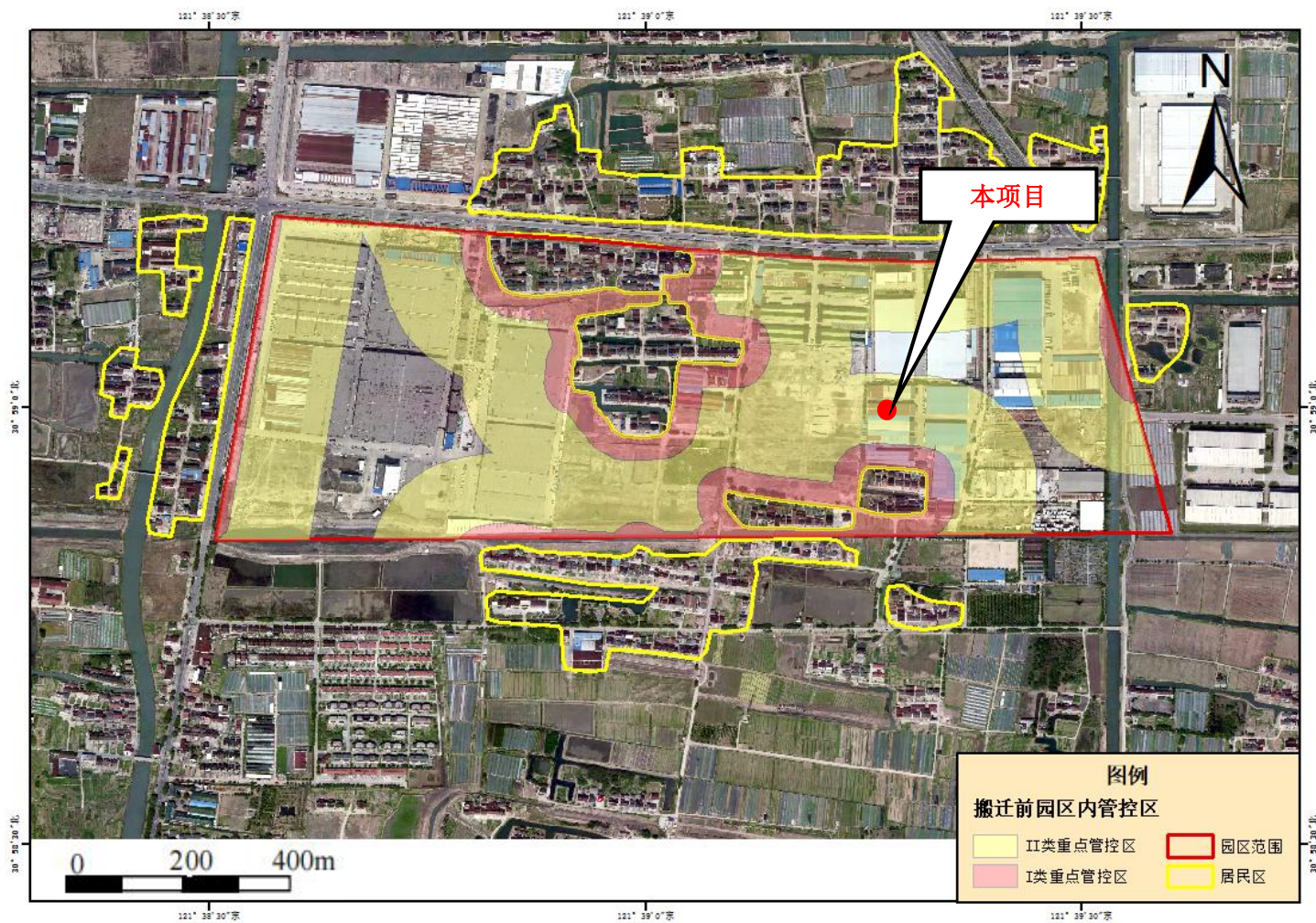


附图2 项目区域位置图



附图 3 项目所在工业区位置图



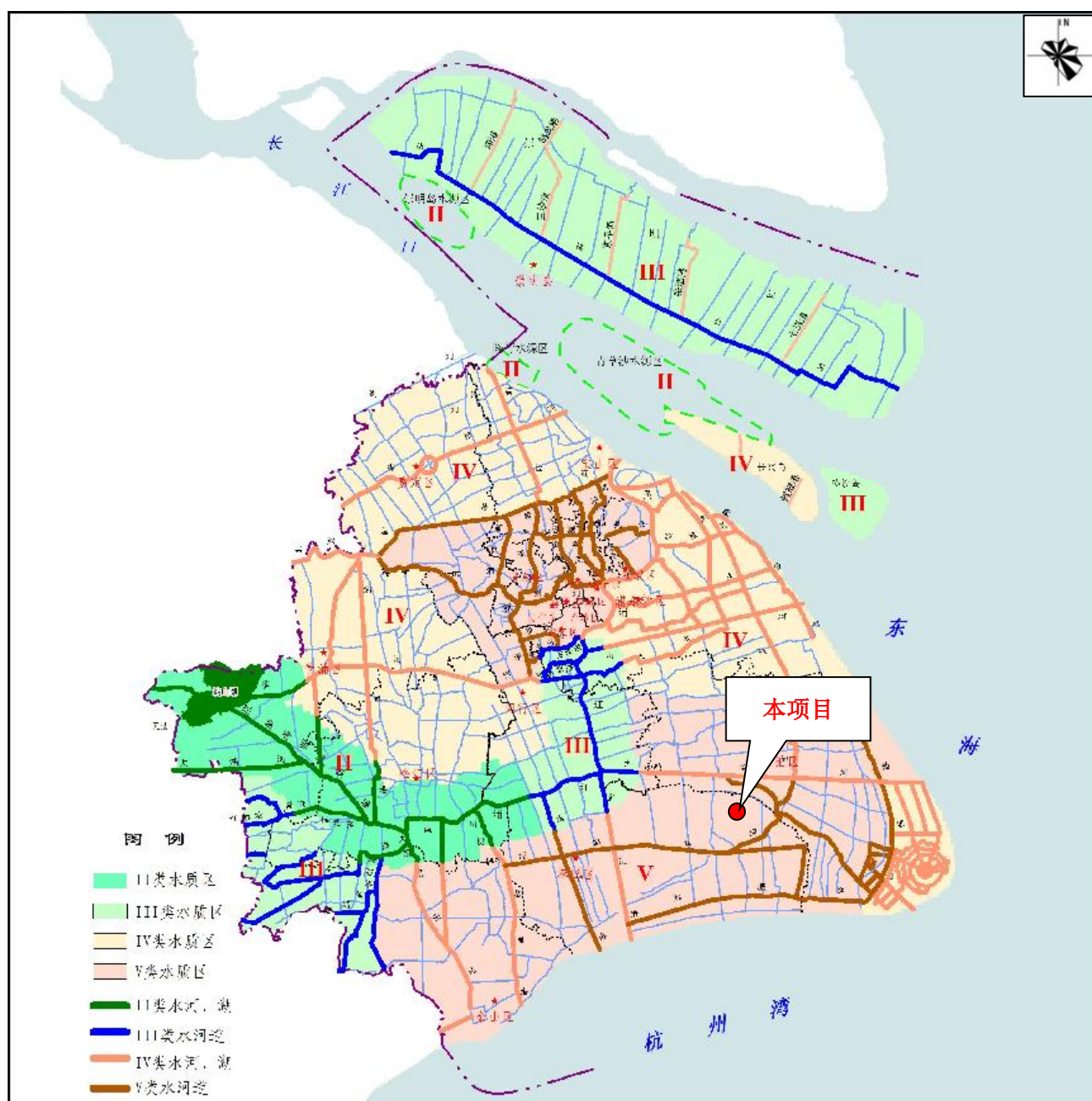


附图 4 项目与园区产业布局管控区位置关系图

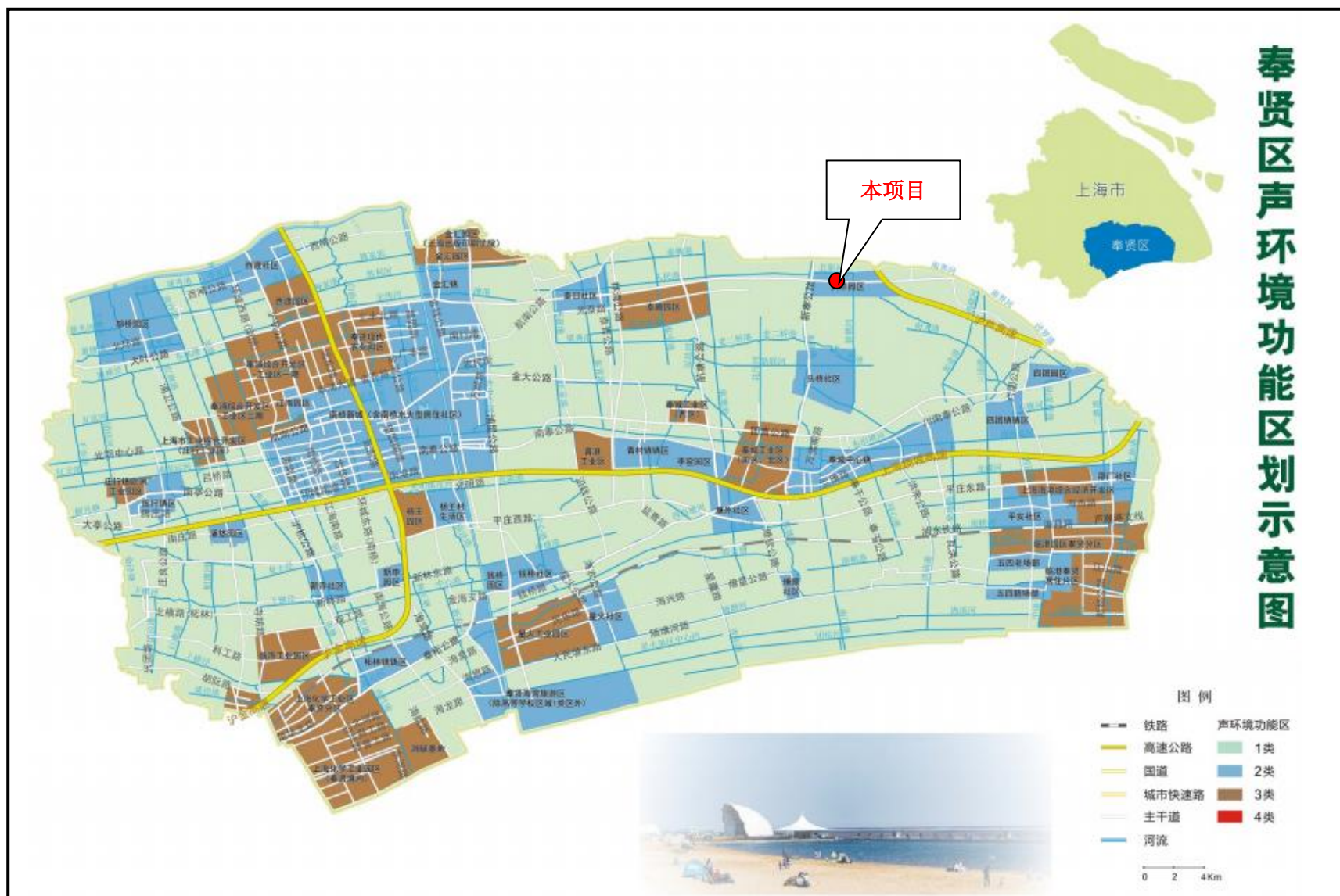


附图5 项目所在地环境空气功能区划图

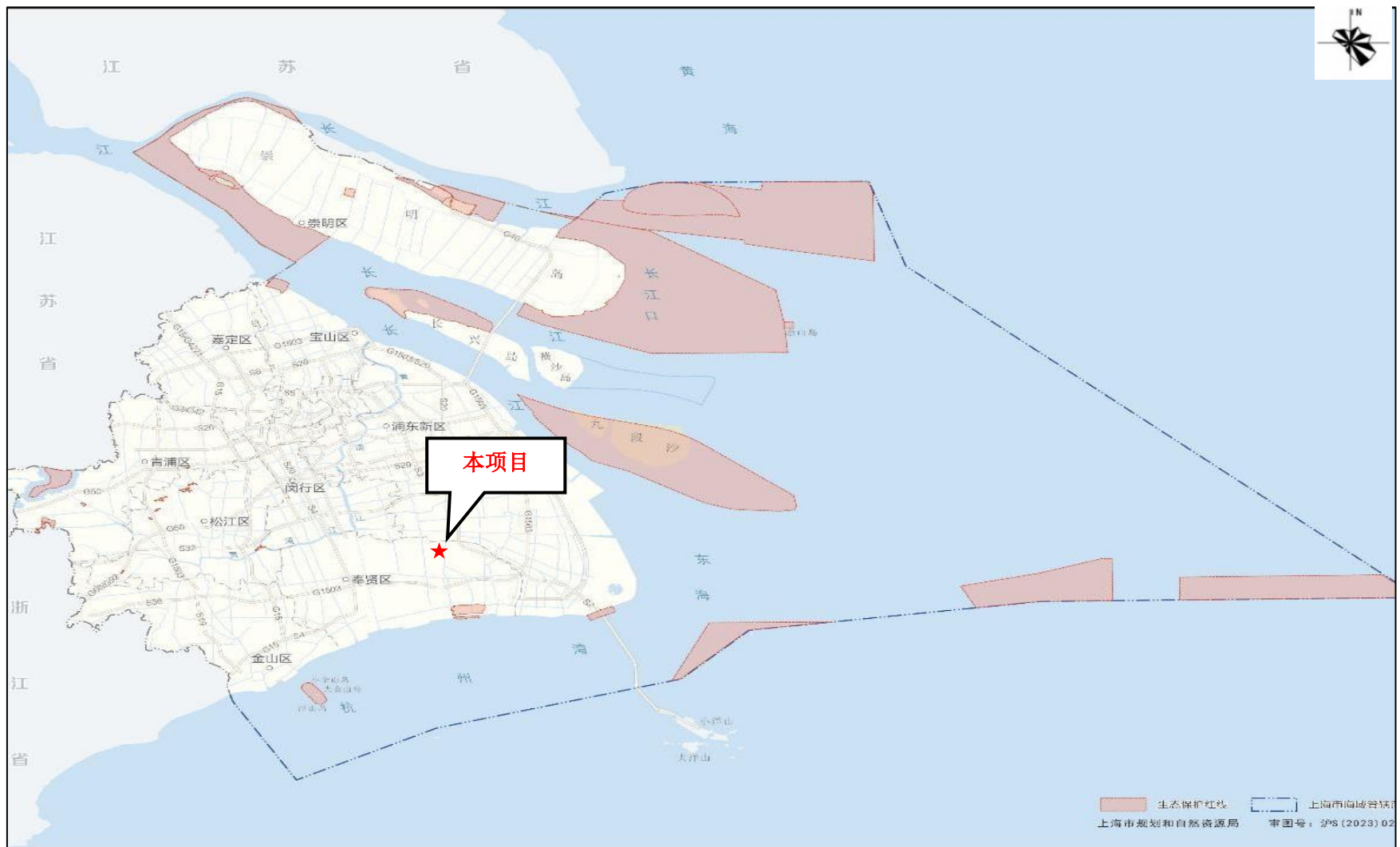




附图6 项目所在地地表水环境功能区划图

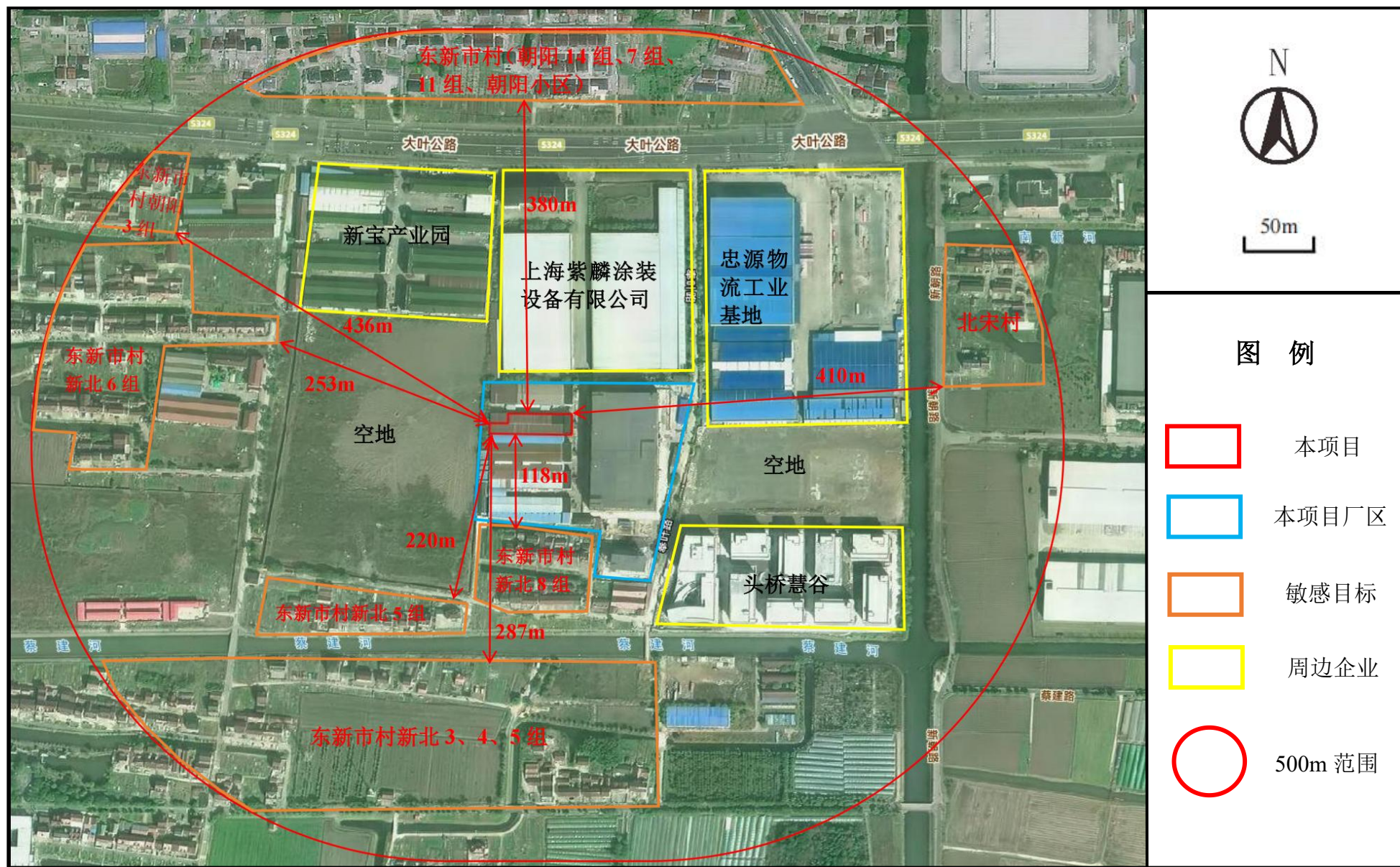


附图7 项目所在地声环境功能区划图



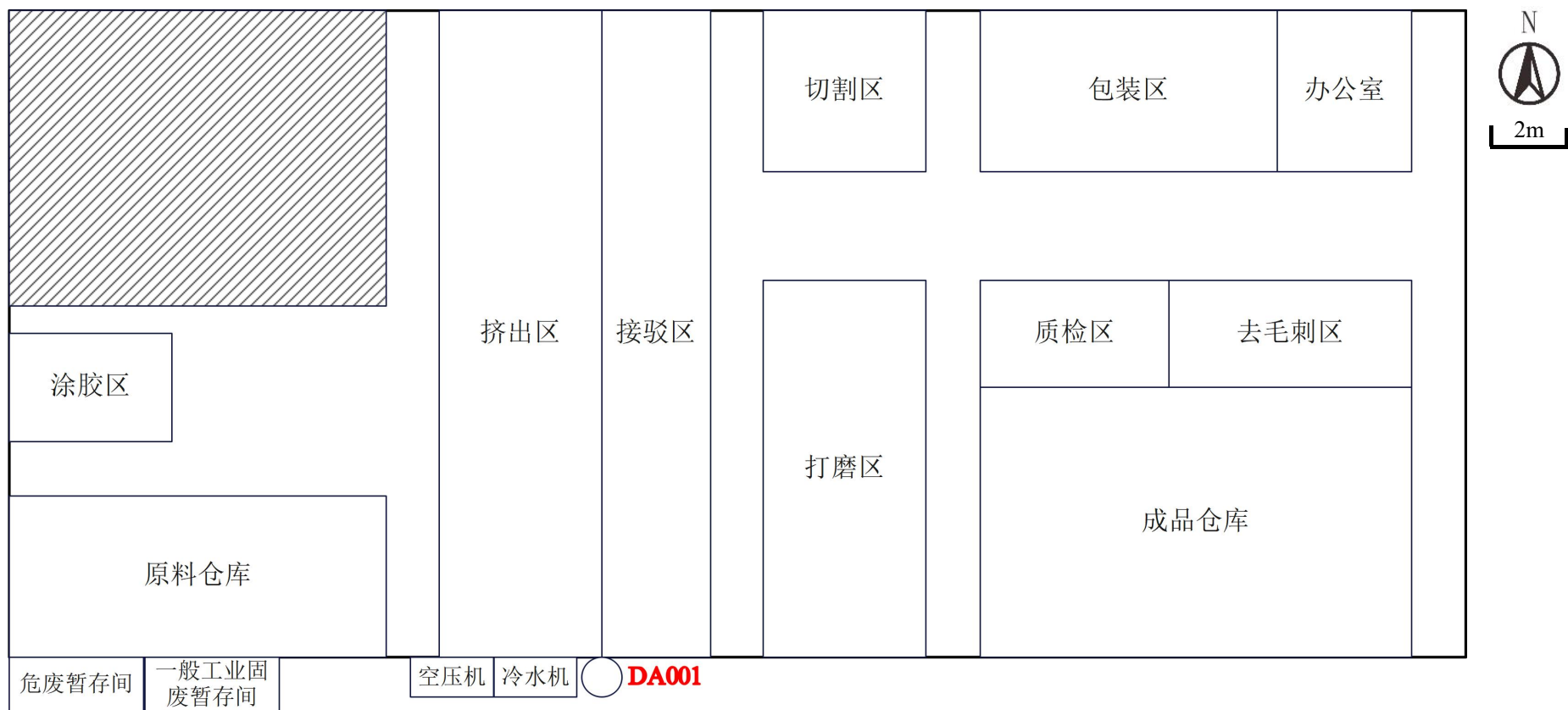
附图 8 项目与生态保护红线位置图





附图 9 项目 500m 范围内周边情况图







附图 11 项目环保责任主体及考核点示意图



附图 12 项目与奉贤区战略留白区位置关系示意图





东侧



南侧



西侧



北侧

附图 13 项目厂房周边照片