

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 海洋光缆及水下特缆产能扩建项目
建设单位（盖章）： 江苏亨通华海科技股份有限公司
编制日期： 2024年1月



中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	海洋光缆及水下特缆产能扩建项目		
项目代码	2312-320545-89-01-250033		
建设单位联系人	***	联系方式	*****
建设地点	常熟经济技术开发区滨江路 8 号、通达路 19 号		
地理坐标	（滨江路 8 号厂区：121 度 2 分 41.201 秒，31 度 43 分 59.763 秒 通达路 19 号厂区：121 度 2 分 29.652 秒，31 度 43 分 45.177 秒）		
国民经济行业类别	C3833 光缆制造	建设项目行业类别	三十五、电气机械和器材制造业 38- 电线、电缆、光缆及电工器材制造 383-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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（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）	常熟经济技术开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	常开管投备〔2023〕285 号
总投资（万元）	33552	环保投资（万元）	200
环保投资占比（%）	0.6	施工工期	8 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 ）	12000（利用存量空地新建厂房）； 3000（利用现有已建厂房建筑面积）
专项评价设置情况	无		
规划情况	1、规划名称：《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）（修编）》 审批机关：常熟市人民政府 审批文件名称及文号：市政府对《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）（修编）》的批复（常政复[2015]66号） 2、规划名称：《常熟市碧溪新区工业片区控制性详细规划（2022年修改）》 审批机关：常熟市人民政府 审批文件名称及文号：市政府关于《常熟市碧溪新区工业片区控制性详细规划（2022年修改）》的批复（常政复〔2022〕83号）		
规划环境影响评价情况	1、规划环评名称：《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030（修编））环境影响报告书》 召集审查机关：中华人民共和国环境保护部		

	<p>审查文件名称及文号：关于《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响报告书》的审查意见（环审[2016]12号）</p> <p>2、文件名称：《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响跟踪评价报告书》</p> <p>审查机关：中华人民共和国生态环境部办公厅</p> <p>审查文件名称及文号：《关于常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响跟踪评价工作有关意见函》（环办环评函〔2022〕32号）</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> <p>1、与《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）（修编）》及《常熟市碧溪新区工业片区控制性详细规划（2022年修改）》相符性分析</p> <p>（1）按照《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）（修编）》可知该区域产业定位是第二产业集中发展汽车及零部件生产、装备制造为主的先进制造业，培育新能源新材料、创新创业等战略新兴产业，对现有钢铁制品、化工、造纸、能源等传统支柱产业开展提档升级改造；第三产业重点发展临江仓储、保税物流、汽车物流等生产性服务业；着力发展房地产业、商贸金融、研究研发、旅游娱乐等现代城市服务业，推进产城合作和二、三产融合发展。开发区在引进项目时，严格执行“三不上”，即重污染项目不上，有污染难治理项目不上，低水平重复建设项目不上，积极引进“高科技、高产出、低能耗、低污染”的项目入驻园区。</p> <p>功能布局：</p> <p>经开区遵循轴向延伸、组团发展的规划战略，以港口为依托、以通港路为纽带，以常台高速公路为界，形成一心双组团的布局结构。</p> <p>“一心”：指开发区城市中心，主要由位于常浒河与通港路之间的公共设施用地构成。</p> <p>“双组团”：指以常台高速公路为界形成的东、西两个组团。其中东组团包括4个工业园区、2个物流园区和2个居住社区；西组团包括4个工业园区、1个物流园区、1个科研创新中心和4个居住社区（含规划调整后新增济南居住社区）。</p> <p>本项目位于常熟经济技术开发区滨江路8号、通达路19号，属于常熟经济技术开发区范围内；项目为海洋光缆及水下特缆产能扩建，属于C3833光缆制造，符合常熟经济技术开发区的产业定位；根据《常熟市碧溪新区工业片区控制性详细规划（2022年修改）》中的规划图及企业“不动产权证”可知建设项目所在地用地性质为工业用地，符合常熟经济技术开发区用地规划要求；故本项目与《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）（修编）》及《常熟市碧溪新区工业片区控制性详细规划（2022年修改）》相容。</p> <p>（2）本项目与片区基础设施依托情况</p> <p>1）供水规划</p> <p>经开区主要供水水源为长江，由常熟市第三水厂和第四水厂联合供水。其中，第三水厂设</p>	

计规模为40万立方米/日，现供水规模已达40万立方米/日；第四水厂规模为20万立方米/日。

本项目用水由市政自来水管网供应，为生活用水，项目新增员工80人，生活用水1000t/a；生产用水500t/a；合计用水量为1500t/a；开发区可满足用水需求。

2) 能源规划

①燃气规划

规划本区燃气的气化率为80%。规划预测本区总的天然气用气量将达1.37 亿立方米/年。规划燃气主气源为西气东输、川气东输天然气。港区由昆仑常熟门站和新港门站供应天然气。

②供电规划

规划预测建设用地总负荷为104万KW，综合需要系数取0.8，同时系数取0.8，则计算负荷为67万KW，建设用地平均负荷密度为12500kW/k km²。110kV容载比按2.0计算算，视在功率需1340MVA。

规划新建110kV变电所2座，同时对现状110kV变电所进行增容，并将区内的35kV变电所逐步升压改造成110kV变电所。

本项目不使用天然气；用电量为 610 万 kWh/a，故开发区可满足用电需求。

3) 排水规划

经开区采取雨污分流制，污水分片区集中收集处理排放。

①污水规划

滨江污水处理厂，现状污水处理规模为3.0万t/d，规划最终处理规模为6.0万t/d，目前尚有余量，规划近期污水利用现有滨江污水处理厂处理，远期规划新建滨江第二污水处理厂，最终污水处理规模为4.0万t/d。滨江第二污水处理厂建成后，污水处理厂服务范围按上述规划，原则上以常台高速为界划分。

本项目新增员工80人，生活污水排放量为800t/a，接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理达标后排入长江。

②雨水规划

经开区雨水经管道收集后，根据经开区地形特征、水系分布及用地布局等情况，结合排涝规划，分散布局，就近排放。

本项目雨水经厂内雨水管网收集后排放至厂房外道路下的市政雨水管道，再排入区内河道内。

4) 环卫规划

规划近期设置2座、远期设置4座垃圾转运站。生活垃圾近期送至常熟市第二垃圾焚烧发电厂统一处理，远期统一送至常熟垃圾综合处理中心处理。

建筑垃圾运送至常熟市渣土储运场；医疗垃圾送至附近城市的医疗垃圾焚烧厂处理；工业

垃圾由环保部门进行统一管理及处理，远期处理以焚烧为主、纳入常熟市工业固废焚烧厂统一处理。

项目施工期建筑垃圾可运送至常熟市渣土储运场，项目新增生活垃圾由开发区环卫部门收集后统一处理。

项目无供气需求。综上，项目可依托区域已建基础设施。

2、与《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响报告书》结论和审查意见（环审[2016]12号）相符性

结论：常熟经济技术开发区是长江经济带的重要组成部分，投资环境优良、产业特色鲜明、经济实力雄厚、管理水平突出，其规划（修编）符合国家、省和苏南总体发展战略，基本符合苏州市和常熟市城市总体规划要求，在对现有产业进一步调轻调优的基础上，优化了开发区今后发展的主导产业，规划选址、布局和产业定位合理。规划的环保基础设施完善、污染控制措施可行，污染物排放总量总体实现削减，预测结果显示开发区今后的发展不会造成区域环境质量的恶化。因此，在落实本环评提出的规划调整建议及相关环境影响减缓措施的基础上，开发区依据规划（修编）进行开发建设具备环境可行性。

《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响报告书》的审查意见具体如下：

（1）根据国家、区域发展战略，树立“错位发展、绿色发展、城市与产业协调发展”的理念，合理确定《规划》发展定位、功能布局等，加强与城市总体规划、土地利用总体规划的协调和衔接，保障区域人居环境安全。

（2）以区域环境资源承载能力为基础，以改善和提升区域环境质量为目标，本着土地集约利用的原则，进一步优化开发区发展规模。

（3）严守生态红线，严格长江常熟饮用水源保护区、长江（常熟市）重要湿地等敏感区的环境管控，确保区域生态系统安全和稳定。

（4）严格入区项目环境准入，引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平。

（5）落实污染物排放总量控制要求，采取有效措施减少二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、挥发性有机物（VOCs）、化学需氧量（COD）、氨氮、总磷、重金属等污染物的排放量，切实维护 and 改善区域环境质量。

（6）组织制定生态环境保护规划，统筹考虑区内污染物排放、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域风险防范体系和生态安全保障体系，加强区内重要风险源的管控。做好水环境和大气环境的跟踪监测与管理。

（7）完善区域环境基础设施。加快推进工业废水集中处理及提标改造，减少工业废水污染物排放量；采取尾水回用等有效措施，提高水资源利用率；推进园区循环经济发展，加强固体

废弃物的集中处理处置，危险废物交由有资质的单位统一收集处理。

本项目属于C3833光缆制造，项目用地为工业用地。项目不占用长江常熟饮用水源保护区、长江（常熟市）重要湿地等敏感区。

本项目严格落实各类污染防治措施，各类污染物均能达标排放，对外部环境影响较小。项目涉及储存的危险废物全部交由有资质的单位统一收集处置。综上所述，本项目符合审查意见要求。

3、与《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响跟踪评价报告书》结论和跟踪评价工作有关意见函（环办环评函[2022]32号）相符性分析

（1）对照经开区上一轮总体规划、规划环评及其审查要求，本轮跟踪评价采用实地考察、走访公众、现状监测、数据分析等方式对经开区开发强度、产业布局、环保基础设施建设、环境质量变化、企业污染控制措施、生态建设、清洁生产与循环经济情况、环境风险防范措施和公众参与等方面内容进行了全面的跟踪性分析与评价，得出以下结论：

工业经济的高速发展，不可避免地会对区域环境质量造成一定的影响，但是通过本次评价可以看出，经开区的发展规模与上一轮规划及环评近期规划基本一致；大部分已入区项目与产业政策和用地布局规划基本相符，区域基础设施建设、环境管理体系较为完善；经开区污染物排放量未突破上一轮规划环评近期预测量，区域环境质量呈改善趋势；经开区环境风险防范措施具有可操作性，应急预案分工细致，职责分明，具有较强的可行性；区内绝大多数公众对经开区的发展持支持态度。经分析，在进一步落实原规划、环评及其审查意见的要求，进一步科学招商选商，构建生态产业链，优化废水收集、处理管理体系，加强企业废水和废气排放的管理，严格能源结构管理，落实生态建设要求，强化环境管理体制的前提下，各类污染物排放能够得到较好的控制，污水处理、集中供热等基础设施可以得到保证，区域环境基本能够满足功能要求，可以实现经开区建设和环境保护的协调发展，促进区域经济的可持续发展。

本项目位于常熟经济技术开发区滨江路8号、通达路19号，所在区域属于已规划的工业用地，符合当地的总体规划要求。本项目建设后会产生一定的污染物，但在采取相应的污染防治措施后均能达标排放，不会对周边环境造成不良影响。

（2）对照审查意见，与《关于常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响跟踪评价工作有关意见函》（环办环评函（2022）32号）审查意见相符性分析如下：

表 1-1 与（环办环评函（2022）32号）审查意见相符性分析对照表

序号	审查意见	本项目	相符性分析
1	深入贯彻落实习近平生态文明思想和新发展理念，按照长三角一体化的总体部署，以生态保护和环境质量改善为目标，统筹推进经开区整体发展和生态环境建设，做好与各级国土空间规划和“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单）生	本项目不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。项目用地性质为工业用地，不占用长江常熟饮用水	相符

	态环境分区管控体系的协调衔接，高水平推动经开区经济发展和生态环境持续改善。	源保护区、长江（常熟市）重要湿地等敏感区，符合国土空间规划及“三线一单”要求，各类污染物达标排放，不会降低环境质量。	
2	根据国家和地方碳减排和碳达峰行动方案要求，推进经开区绿色低碳转型发展，优化产业结构、能源结构、交通运输等低碳发展战略，实现减污降碳协同增效目标。	本项目满足国家和地方碳减排和碳达峰行动方案要求。	相符
3	以长江流域、太湖流域水环境质量改善和水生态敏感目标保护为核心，做好重污染型企业污染治理和风险控制，推进利巨印染搬迁，加快新际金属搬迁入园。严格落实《中华人民共和国长江保护法》等长江保护相关要求，沿江一公里范围内禁止新建、扩建化工项目；根据《关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》，化工集中区在整改期限内不得新建新增产能类化工项目。	本项目无生产废水；生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理达标后尾水排入长江，满足《中华人民共和国长江保护法》的要求。	相符
4	严格空间管控，优化经开区空间布局。做好规划控制和生态隔离带建设，加强对经开区内水源保护区、重要湿地、森林公园等环境敏感区的保护，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动。结合苏州市、常熟市国土空间总体规划最新成果，进一步强化空间管控，优化规划布局。	本项目所在地为工业用地，占地范围内无水源保护区、重要湿地、森林公园等环境敏感区，符合经开区空间布局。	相符
5	严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治和区域“三线一单”生态环境分区管控相关要求，制定经开区污染减排方案，采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放量，推进挥发性有机物和氮氧化物协同治理，确保区域生态环境质量持续改善。	本项目各类污染物达标排放，不会降低环境质量。本项目满足区域“三线一单”生态环境分区管控相关要求。	相符
6	严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。落实《报告》提出的各片区生态环境准入要求，严禁在长江干流及主要支流岸线一公里范围内新建危化品码头，加强现有分散布局的6处液体化学品泊位的资源整合。强化企业污染物排放控制，禁止与主导产业不相关且排污负荷大的项目入区。执行最严格的行业废水、废气排放控制要求，引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等需达到同行业国际先进水平，现有企业不断提高清洁生产水平。	本项目，符合经开区生态环境准入要求，污染物排放量较少。本项目生产工艺、设备、单位产品能耗、污染物排放、资源利用效率均能够达到同行业国际先进水平。	相符
7	完善经开区环境基础设施建设。落实《长江经济带工业园区水污染整治专项行动工作方案》，加快推进化工园区污水处理厂建设，加快滨江污水厂和第二污水处理厂扩建工程，推进第二污水处理厂尾水提标改造，加快污水管网建设，提高经开区污水收集率。一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置。	本项目无生产废水；生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理达标后尾水排入长江；一般工业固废、危险废物均能依法依规收集、处理处置。	相符
8	健全完善环境监测体系，强化环境风险防控。建立完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的监控体系；强化区域环境风险防范体系，建立应急响应联动机制。提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全；化工集中区尽快落实《江苏省化工园区化工集中区封闭化建设指南（试行）》要求。	本项目建成后，完善与常熟经济技术开发区联动的环境风险防范、环境管理等体系，落实环境监测计划。	相符
综上所述，本项目符合《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响跟踪评价报告书》结论和跟踪评价工作有关意见函（环办环评函[2022]32号）的相关要求			

其他符合性分析

1、与“三线一单”控制要求对照分析

(1) 生态红线区域保护规划

①与生态保护红线和生态空间管控区相符性分析

对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（江苏省人民政府，苏政发[2020]1号）以及《江苏省自然资源厅关于常熟市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函[2022]1221号），常熟市生态空间管控区域规划如下表所示：

表 1-2 常熟市生态红线区域划分情况

序号	生态空间保护区域名称	主导生态功能	面积（平方公里）		
			国家级生态保护红线保护面积	生态空间管控区域面积	总面积
1	长江（常熟市）重要湿地	湿地生态系统保护	/	51.95	51.95
2	望虞河（常熟市）清水通道维护区	水源水质保护	/	11.82	11.82
3	太湖国家级风景名胜景区虞山景区	自然与人文景观保护	/	30.63	30.63
4	长江浒浦饮用水水源保护区	水源水质保护	3.42	/	3.42
5	常熟尚湖饮用水水源保护区	水源水质保护	2.46	6.70	9.16
6	沙家浜—昆承湖重要湿地	湿地生态系统保护	/	52.65	52.65
7	沙家浜国家湿地公园	湿地生态系统保护	2.50	1.61	4.11
8	常熟西南部湖荡重要湿地	湿地生态系统保护	/	23.13	23.13
9	虞山国家级森林公园	自然与人文景观保护	14.67	/	14.67
10	常熟滨江省级森林公园	自然与人文景观保护	1.90	/	1.90
11	江苏常熟南湖省级湿地公园	湿地生态系统保护	2.64	1.57	4.21
12	七浦塘（常熟市）清水通道维护区	水源水质保护	/	0.98	0.98

本项目距离最近的生态空间管控区域是北侧 823km 的“长江（常熟市）重要湿地”，不在《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（江苏省人民政府，苏政发[2020]1号）和《江苏省自然资源厅关于常熟市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函[2022]1221号）划定的生态保护红线和生态空间管控区域范围内。

(2) 环境质量底线

2022 年常熟市城区环境空气质量中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳五项监测项目年度评价指标达到国家二级标准，臭氧年度评价指标未达到国家二级标准，各项目日达标率在 82.2%~100%之间。可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧日达标率分别较上年下降了 0.3、1.9 和 3.3 个百分点，二氧化硫、一氧化碳日达标率持平，均为 100.0%，二氧化氮日达标率上升了 0.3 个百分点。2022 年常熟市城区环境空气质量状况以良为主，优良以上天数共 288 天，全年环境空气达标率为 78.9%，与上年相比下降了 4.1 个百分点。

2022年，常熟市地表水水质级别为良好，达到或优于Ⅲ类水质断面比例为82.0%，与上年相比上升了4.0个百分点，无劣Ⅴ类水质断面，与上年持平，主要污染指标为总磷、氨氮和五日生化需氧量。地表水平均综合污染指数为0.34，与上年相比下降了0.06，降幅为15.0%。全市地表水环境质量虽总体无明显变化，但略有好转。

2022年常熟市城区四类功能区噪声年均值均达到对应环境噪声等效声级限值，其中Ⅰ类区域（居民文教区）污染程度减轻，Ⅲ类区域（工业区）污染程度加重，Ⅱ类区域（居住、工商混合区）和Ⅳ类区域（交通干线两侧区）污染程度相对稳定。昼间噪声达标率为100%，与上年持平；夜间噪声Ⅰ类区域（甸桥村村委会点位）和Ⅱ类区域（漕泾五区四幢点位）存在超标现象，达标率为95.0%，与上年相比下降了1.9个百分点。

根据本报告各章节分析表明：本项目废气可达标排放，对周围空气质量影响不大；生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理达标后尾水排入长江；无生产废水。项目对噪声设备采取一定的措施，投产后厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，确保不会出现厂界噪声扰民现象。项目产生的固废均可进行合理处置，实现“零排放”；废气污染物排放总量可在区域内平衡，废水污染物排放总量可在污水厂总量内平衡；因此，本项目的建设不会突破当地环境质量底线。

（3）资源利用上线

水资源：本项目用水取自当地市政管网，且用水量较小（1500t/a），不会达到资源利用上线。

能源：项目生产设备均利用电能（610万kWh/a），采用先进的低能耗设备，自动计量稳定性高，消除了资源浪费的现象。

综上所述，本项目营运过程中消耗一定量的电能、水资源等，项目资源消耗量相对区域资源利用量较少，符合资源利用上线要求。

（4）生态环境准入清单

①产业政策相符性

表 1-3 生态环境准入清单相符性分析表

序号	文件相关内容	相符性分析	符合性
1	《产业结构调整指导目录（2024年本）》	本项目属于允许类	相符
2	《产业发展与转移指导目录》（2018年本）	本项目不属于江苏省引导逐步调整退出的产业、引导不再承接的产业。	相符
3	《市场准入负面清单（2022年版）》	本项目不在其禁止准入类和许可准入类中，属于负面清单以外的行业。	相符
4	《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》	本项目不属于限制和禁止用地项目。	相符

6	《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》	本项目不属于限制和禁止用地项目。	相符
7	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32号）	本项目不属于限制、淘汰和禁止类项目。	相符
8	《苏州市产业发展导向目录（2007）》（苏府[2007]129号）、《关于推进环境保护工作若干政策措施》（苏府[2006]163号）	本建项目也不与《关于推进环境保护工作若干政策措施》（苏府[2006]163号）相冲突。	相符
9	《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的实施意见》、《苏州市“十四五”淘汰落后产能工作实施方案》及《苏州市 2022 年淘汰落后产能工作要点》	本建项目不属于《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的实施意见》、《苏州市“十四五”淘汰落后产能工作实施方案》及《苏州市 2022 年淘汰落后产能工作要点》中“两高”项目，不涉及淘汰落后产能，故为允许类	相符
10	《环境保护综合名录》（2021年版）	本项目为海洋信息研发中心建设项目，主要开展海洋通信系统、海洋智慧立体观测、海洋信息技术与装备领域、海洋通信与感知领域的研发设计及其应用研究，不涉及产品生产，不在“高污染、高风险”产品名录内。	相符

因此本项目符合国家及地方的相关产业政策。

②与《关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>的通知》（长江办（2022）7号）对比

表 1-4 项目与长江经济带发展负面清单（试行，2022 年版）相符性分析

序号	文件要求	本项目情况	相符性
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头项目，也不属于过长江通道项目	符合
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜区资源保护无关的项目。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。	符合
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护区无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保	本项目不在饮用水水源一级保护区和二级保护区的岸线和河段范围内	符合

	保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。		
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目未有围湖造田、围海造地或围填海，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	符合
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重点基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不在划定的岸线保护区内和岸线保留区内，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。	符合
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及。	符合
7	禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及生产性捕捞。	符合
8	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目为海洋光缆及水下特缆产能扩建项目，不属于化工等高污染项目。不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目	符合
9	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目为海洋光缆及水下特缆产能扩建项目，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	符合
10	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。	本项目为海洋光缆及水下特缆产能扩建项目，符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划。	符合
11	禁止新建、扩建法律法规和相关下等明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目海洋光缆及水下特缆产能扩建项目，不属于明令禁止的落后产能项目、国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目及高耗能高排放项目。	符合
12	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	不涉及	符合
根据上表对比分析可知，本项目符合长江经济带发展负面清单（试行）的要求。			

③与《关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）江苏省实施细则>的通知》（苏长江办发（2022）55号）对比

表1-5《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）江苏省实施细则》相符性分析

序号	文件要求	本项目情况	相符性
1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015-2030年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035年)》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目为海洋光缆及水下特缆产能扩建项目，不属于码头项目以及过长江通道项目。	符合
2	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。	符合
3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的決定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。	本项目厂界距离最近的生态空间管控区域是北面的长江（常熟市）重要湿地，距离为823m，不在饮用水水源保护区范围内。	符合
4	严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目为海洋光缆及水下特缆产能扩建项目，不属于围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。	符合
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁	本项目在常熟经济技术开发区，项目所在地不在划定的岸线保护区和保留区内，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。	符合

	止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。		
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	不涉及	符合
7	禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	不涉及	符合
8	禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界(即水利部门河道管理范围边界)向陆域纵深一公里执行。	本项目不属于化工项目，项目所在地不在长江干支流岸线一公里范围内。	符合
9	禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目，符合文件要求。	符合
10	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	符合
11	禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目不属于燃煤发电项目。	符合
12	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	符合
13	禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。	本项目不属于化工项目。	符合
14	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目不属于劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	符合
15	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业。	符合
16	禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药(化学合成类)项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不属于高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药(化学合成类)项目，也不属于农药、医药和染料中间体化工项目。	符合
17	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，禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于独立焦化项目。	符合
18	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目。	符合

19	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项。	本项目不属于严重过剩产能行业项目以及高耗能高排放项目。	符合
20	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	待有更加严格的法律法规及相关政策文件，本项目从严执行。	符合

根据上表对比分析可知，本项目符合长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）江苏省实施细则的要求。

④与江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

对照《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）文件中“全省共划定环境管控单元 4365 个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控。”

本项目位于常熟经济技术开发区，根据“江苏省环境管控单元图”可知本项目所在地常熟经济技术开发区属于重点管控单元-长江流域及太湖流域，符合重点管控单元生态环境管控清单的要求，具体分析如下表：

表 1-6 重点流域生态环境分区管控要求相符性分析

分项	管控要求	本项目	相符性
一、太湖流域			
空间布局约束	1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。	本项目位于太湖流域三级保护区，据分析不属于三级保护区禁止建设项目	相符
	2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。		
	3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。		
污染物排放管控	城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》	本项目不属于该列行业	相符
环境风险防控	1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。	本项目原料陆运，危废集中收集后委托有资质单位处理	相符
	2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。		
	3.加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。		
资源开发效率要求	1.太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。 2.2020 年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。	本项目用水量较小，项目所在开发区完成了园区循环化改造	相符
二、长江流域			
空间布局约束	1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活	本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内；不涉及化学工业园区、石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；不涉及码头及	相符

	等必要的民生项目以外的项目。3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。5.禁止新建独立焦化项目。	港口；不涉及独立焦化项目。	
污染物排放管控	1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的内河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。	本项目严格落实污染物总量控制制度，生活污水纳入常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理；大气污染物在开发区范围内平衡；固体废弃物得到妥善处理，零排放。	相符
环境风险防控	1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水源地规范化建设。	本项目不属于石油、化工等重点企业；项目不在水源地保护区范围内，不在沿江范围，不会对水源地造成影响。	相符
资源利用效率要求	到2020年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。	本项目距长江干支流较远，不会影响长江干支流自然岸线保有率。	相符

⑤与《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字〔2020〕313号）相符性分析

苏州市环境管控单元分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元。本项目位于常熟经济技术开发区滨江路8号、通达路19号，对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字〔2020〕313号），本项目属于重点管控单元—常熟经济技术开发区，相符性分析见下表。

表1-7 苏州市重点管控单元生态环境准入清单

分项	管控要求	本项目	相符性
空间布局约束	<p>(1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。</p> <p>(2) 严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。</p> <p>(3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。</p> <p>(4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。</p> <p>(5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>(6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。</p>	<p>(1) 本项目经常熟经济技术开发区管理委员会备案（备案号：常开管投备〔2023〕285号），属于《产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》中的允许类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》中的淘汰类；不属于外商投资项目；故项目符合相关产业政策。</p> <p>(2) 本项目有两个厂区，分别位于常熟经济技术开发区滨江路8号、通达路19号，为海洋光缆及水下特缆产能扩建项目，国民经济为C3833 光缆制造，与园区总体规划及规划环评中的提出的空间布局和产业准入要求、产业定位相符；根</p>	相符

		<p>据企业提供的“不动产权证”，建设项目所在地用地性质为工业用地。根据“常熟市碧溪新区工业片区控制性详细规划用地规划图”（附图5），该地块规划为工业用地，故符合园区用地规划要求。</p> <p>（3）本项目为海洋光缆及水下特缆产能扩建项目，不在《江苏省太湖水污染防治条例》规定的禁止建设项目之列。</p> <p>（4）本项目有两个厂区，分别位于常熟经济技术开发区滨江路8号、通达路19号，不在阳澄湖保护区范围内。</p> <p>（5）本项目不侵占河湖水域，不属于化工项目，不属于尾矿库。本项目生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理达标后，尾水排入长江；无生产废水排放。因此本项目符合《中华人民共和国长江保护法》的规定。</p> <p>（6）本项目未列入上级生态环境负面清单的项目。</p>	
污染物排放管控	<p>（1）园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。</p> <p>（2）园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。</p> <p>（3）根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。</p>	<p>（1）本项目废气可达标排放，对周围空气质量影响不大；本项目生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理达标后尾水排入长江；无生产废水排放；项目对噪声设备采取一定的措施，项目投产后厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，确保不会出现厂界噪声扰民现象。</p> <p>（2）本项目产生的固废均可进行合理处置，实现“零排放”；废气污染物排放总量可在区域内平衡，废水污染物排放总量可在污水厂总量内平衡。</p> <p>（3）本项目污染物排放较少，不会对区域环境质量造成影响。</p>	相符
环境风险防控	<p>（1）建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。</p> <p>（2）生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。</p> <p>（3）加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。</p>	<p>（1）常熟经济技术开发区已编制了突发环境事件应急预案，已建立以经济技术开发区突发环境事件应急处置机构为核心，与常熟市政府和区内企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，配备了应急救援队伍和必要的应急设施和装备，并定期开展应急演练。</p> <p>（2）企业将严格按照国家标准和规范编制突发环境事故应急预案，制定风险防范措施，防止发生环境事故。</p> <p>（3）常熟经济技术开发区已建立健全各环境要素监控体系，并落实日常环境监测与污染源监控计划。</p>	相符
资源开发	（1）园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗满足园区总体规划、规划环评	（1）本项目符合常熟经济技术开发区总体规划及规划环评中的相关要	相符

效率要求	及审查意见要求。 (2) 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”(严格), 具体包括: 1、煤炭及其制品(包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等); 2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油; 3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料; 4、国家规定的其他高污染燃料。	求。 (2) 本项目仅使用清洁能源电能。	
------	---	-------------------------	--

⑥根据《常熟经济技术开发区环境影响评价区域评估报告》，开发区生态环境准入清单见下表。

常熟经济技术开发区在综合考虑规划空间管制要求、环境质量现状和目标等因素的基础上，论证区域产业发展定位的环境合理性，提出生态环境准入清单。

表 1-8 开发区生态环境准入清单

项目	准入内容	符合性分析
空间布局约束	①钢铁制品：禁止新引进炼钢、炼铁及含纯电镀项目。 ②化工：禁止扩大化工集中区范围，化工仓储区禁止新建危险化学品仓储企业。 ③造纸：除保留芬欧汇川、理文造纸两家造纸业企业外，禁止新引进造纸企业。 ④能源：禁止新引进燃煤电厂，禁止新增燃煤发电机组。 ⑤装备制造产业：禁止引进纯电镀项目。 ⑥汽车及零部件产：限制引进单缸柴油机制造项目，禁止引进纯电镀项目。 ⑦现代服务业：临江仓储物流货种交港口局及经开区审核，严格限制引进第 1 类（爆炸品）、2.1（易燃气体）、4.2（易于自燃的物质）、4.3（遇水放出易燃气体的物质）。 ⑧新能源新材料产业：禁止引进污染严重的太阳能光伏产业上游企业（单晶、多晶硅棒生产），禁止引进铅蓄电池极板生产项目。	本项目属于 C3833 光缆制造，为海洋信息研发中心建设项目，生产海底光缆和 underwater cable。不涉及单缸柴油机制造以及电镀工序，故符合准入要求。
	①园区规划水域面积 339.76hm ² ，生态绿地 926.19hm ² ，禁止一切与环境保护等基础设施功能无关的建设活动。 ②基本农田 13.88hm ² ，实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。	本项目不占用水域面积、生态绿地、基本农田，故符合准入要求。
	常熟市长江浒浦饮用水水源保护区、常熟滨江省级森林公园按照国家级生态保护红线管控要求，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动。	本项目建设用地不在生态保护红线管控范围内，故符合准入要求。
	经开区东边界与太仓交界设置 100 米空间防护距离；工业企业与滨江新城区间设 200 米空间防护距离；工业企业与常熟市长江浒浦饮用水水源保护区设置 50 米绿化生态隔离带；通港路两侧设置不小于 50 米的景观绿轴。	本项目建设地符合空间防护距离要求，故符合准入要求。
	白茆塘东侧、6 号产业园及出口加工区布局废气排放较少的企业。	本项目不在该条要求所列的区域内，故符合准入要求。
污染物排放管控	新建排放二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行现役源 2 倍削减量替代。	本项目排放挥发性有机物总量在区域内平衡，故符合准入要求。

	<p>在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。其中，战略性新兴产业新建、扩建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量应当从本区域通过产业置换、淘汰、关闭等方式获得的指标中取得，且按照不低于该项目新增年排放总量的 1.1 倍实施减量替代；战略性新兴产业改建项目应当实现项目磷、氮等重点水污染物年排放总量减少，印染改建项目应当按照不低于该项目磷、氮等重点水污染物年排放总量指标的二倍实行减量替代；提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原年排放总量的百分之二十。前述减少的磷、氮等重点水污染物年排放总量指标不得用于其他项目。</p>	<p>本项目无生产废水排放，故符合准入要求。</p>
	<p>①大气环境质量达到《环境空气质量标准》二级标准、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值等。 ②长江、金泾塘、常浒河、徐六泾、高浦塘、万年塘、白茆塘达到环保行政主管部门后续发布的水功能区类别要求。 ③声环境达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）各功能区要求。 ④建设用地土壤达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）筛选值中的第一类、第二类用地标准、农用地土壤达到《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）风险筛选值要求。</p>	<p>不涉及</p>
	<p>①规划 2030 年园区大气污染物排放量：二氧化硫小 11863.8 吨/年，氮氧化物小于 17348.4 吨/年，烟粉尘排放量小于 3949.49 吨/年，VOCs 排放量小于 679.55 吨/年。 ②水污染物排放量：化学需氧量小于 2490.53 吨/年，氨氮小于 127.23 吨/年，总磷小于 12.94 吨/年，总氮小于 354.6 吨/年。</p>	<p>本项目 VOCs 年排放量为 1.6006t，排放量较少，不会使得园区污染物排放突破总量，故符合准入要求。</p>
<p>环境风险防控</p>	<p>园区项目涉及到的主要危险物质有甲苯、二甲苯、丙酮、异丙醇、苯酚、乙酸仲丁酯等化学物质。园区和企业编制环境风险应急预案，对重点风险源编制环境风险评估报告。</p>	<p>企业编制环境风险应急预案，故符合准入要求。</p>
	<p>禁止引入不能满足环评测算出的环境防护距离，或环评事故风险防范和应急措施难以落实到位的项目。</p>	<p>项目满足环评测算出的环境防护距离，环评事故风险防范和应急措施落实到位，故符合准入要求。</p>
	<p>布局管控：严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建布局化工园区（集中区）和化工企业；园区内部的功能布局应充分考虑风险源对区内及周边环境的影响，储罐区应远离村镇集中区、区内人群聚集的办公楼、周边村庄及河流，且应在园区的下风向布局，以减少对其他项目的影响；经开区内不同企业风险源之间应尽量远离，防止其中某一风险源发生风险事故引起其他风险源爆发带来的连锁反应，降低风险事故发生的范围。</p>	<p>本项目不属于化工项目；企业风险源与其他企业风险源远离。故符合准入要求。</p>

	做好围护与警示标识：罐区按相关要求设置围堰、围护栏杆区，设置危险区、安全区，采取红线、黄线和安全线进行区分；《储罐区防火设计规范》的有关规定，在原料罐区、中间罐区、成品罐区应设置防火堤和防火隔堤，远离火种、热源，并设置防日晒的固定式冷却水喷雾系统。	本项目无储罐，故符合准入要求。
	废水泄漏安全防范：尽量增加可能发生液体泄漏或者火灾事故的罐区围堰面积，尽可能将罐区事故下产生的废水控制在罐区围堰内，降低事故状态下废水转移，输送的风险。合理设置应急事故池。根据污水产生、排放、存放特点，划分污染防治区，提出和落实不同区域面防渗方案，企业内部重点做好生产装置区、罐区、废水事故池及输水管道的防渗工作。	本项目冷却水等循环使用不排放，生活污水接管滨江污水厂，故符合准入要求。
资源开发利用要求	园区土地资源总量上线 5938.36 公顷，其中城市建设用地上线 5459.39 公顷。	本项目利用公司存量空地 12000 平方米，新建生产车间面积 15000 平方米，并利用原有厂房建筑面积 3000 平方米，故符合准入要求。
	园区用水总量上线：7500 万吨/年，水资源利用上线单位工业增加值新鲜水耗 8 吨/万元。	本项目仅有少量生活用水，故符合准入要求。
	规划能源利用主要为电能、天然气等清洁能源，视发展需求由市场配置供应，能源利用上线单位工业增加值综合能耗 0.5 吨标煤/万元。	本项目年用电量约 610 万 kWh，折合标煤 750tce，预估工业增加值 13410 万元，单位工业增加值综合能耗 0.06 吨标煤/万元符合准入要求。
	严格控制利用地下水的高耗水产业准入，禁止新扩建高耗水（地下水）产业。	本项目新增生活用水 800t/a，用量较少，故符合准入要求。
<p>对照上表，本项目开发区生态环境准入清单的要求，因此常熟经济技术开发区区域产业定位、产业布局、土地利用规划不会对项目的建设形成制约。</p> <p>综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。</p> <p>2、与《江苏省太湖水污染防治条例》和《太湖流域管理条例》的相符性</p> <p>根据《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）二十八条排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。</p> <p>禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。</p> <p>根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订）第四十三条太湖流域一、二、三级保护区禁止行为：</p>		

(一) 新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；

(二) 销售、使用含磷洗涤剂；

(三) 向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；

(四) 在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；

(五) 使用农药等有毒物毒杀水生生物；

(六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；

(七) 围湖造地；

(八) 违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；

(九) 法律、法规禁止的其他行为。

第四十六条 太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。

项目所在地位于太湖三级保护区，不在太湖饮用水水源保护区内，项目的建设不会对水源地造成影响，本项目无生产废水排放，生活污水排入市政管网，接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理，达标后尾水排入长江，固废得到妥善处置，因此，本项目的建设符合《太湖流域管理条例》的相关规定相符。

3、与《常熟市 2023 年度大气污染防治工作计划》相符性分析

坚决遏制“两高”项目盲目发展，依法依规淘汰落后产能，推进产业绿色转型升级。优化能源结构，推动煤电节能降耗改造、灵活性改造、供热改造“三改联动”。推进车辆清洁化，2023 年 7 月 1 日，实施轻型车国 6b 排放标准，年内淘汰国三及以下排放标准的柴油货车 1400 辆以上、完成燃油叉车淘汰或更新替代 700 台，引导公众绿色低碳出行。

推进低 VOCs 含量原辅材料替代、简易低效 VOCs 治理设施提升整治，强化 VOCs 无组织排放整治、工业园区和重点企业 VOCs 治理。加快建立本地化关键活性物种清单，筛选重点，实施强化管控。持续推进 VOCs 治理管家驻点服务，实现辖区涉 VOCs 企业常态化全覆盖监督，提升企业 VOCs 治理水平。

本项目不涉及 VOCs 含量原辅材料替代物料。滨江路 8 号厂区挤塑线（双机头）设置 2 个集气罩收集，外铠线设置 1 个集气罩收集，均采用顶吸包围式集气罩进行收集，有机废气的

收集效率取 80%，设计风机风量为 10000m³/h，收集废气通过“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，颗粒活性炭碘值不低于 800 毫克/克，净化效率约为 90%，净化处理后通过排气筒 DA004 有组织排放。通达路 19 号厂区 4 条挤塑线，每条线配 1 个集气罩收集，共 4 个集气罩，均采用顶吸包围式集气罩进行收集，有机废气的收集效率取 80%，设计风机风量为 10000m³/h，收集废气通过“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，颗粒活性炭碘值不低于 800 毫克/克，净化效率约为 90%，净化处理后通过排气筒 DA006 有组织排放。

因此本项目符合《常熟市 2023 年度大气污染防治工作计划》的要求。

4、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析

表1-9 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析

类别	GB37822-2019的要求	项目实际情况	相符性
VOCs物料储存无组织排放控制要求	<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。</p>	<p>本项目所用的沥青、丙烯酸树脂储存于密闭的容器内，放置在室内的冰箱中，具备遮阳、挡雨、防渗功能。</p>	符合
VOCs物料转移和输送无组织排放控制要求	<p>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。</p>	<p>本项目所用的沥青、丙烯酸树脂储存于密闭的容器内。</p>	符合
工艺过程VOCs无组织排放控制要求	<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。</p>	<p>本项目所用的沥青、HDPE、丙烯酸树脂属于VOCs原辅料，滨江路8号厂区挤塑线（双机头）设置2个集气罩收集，外铠线设置1个集气罩收集，均采用顶吸包围式集气罩进行收集，有机废气的收集效率取80%，设计风机风量为10000m³/h，收集废气通过“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，颗粒活性炭碘值不低于800毫克/克，净化效率约为90%，净化处理后通过</p>	符合

			排气筒DA004有组织排放。通达路19号厂区4条挤塑线，每条线配1个集气罩收集，共4个集气罩，均采用顶吸包围式集气罩进行收集，有机废气的收集效率取80%，设计风机风量为10000m ³ /h，收集废气通过“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，颗粒活性炭碘值不低于800毫克/克，净化效率约为90%，净化处理后通过排气筒DA006有组织排放。	
	其他要求	<p>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。</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封。</p>	<p>企业按照规定建立台账并按要求记录、保存。</p> <p>企业通风生产设备、操作工位、车间厂房等在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据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。企业所用的VOCs物料均存放在密封包装瓶中，并放置在室内冰箱中。</p>	符合
VOCs无组织排放废气收集处理系统要求	基本要求	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>滨江路8号厂区挤塑线（双机头）设置2个集气罩收集，外铝线设置1个集气罩收集，均采用顶吸包围式集气罩进行收集，有机废气的收集效率取80%，设计风机风量为10000m³/h，收集废气通过“干式过</p>	符合

	<p>废气收集系统要求</p>	<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。 10.2.2 废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合GB/T 16758 的规定。 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500mol/L，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>	<p>滤器+两级活性炭吸附装置”处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，颗粒活性炭碘值不低于800毫克/克，净化效率约为90%，净化处理后通过排气筒DA004有组织排放。通达路19号厂区4条挤塑线，每条线配1个集气罩收集，共4个集气罩，均采用顶吸包围式集气罩进行收集，有机废气的收集效率取80%，设计风机风量为10000m³/h，收集废气通过“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，颗粒活性炭碘值不低于800毫克/克，净化效率约为90%，净化处理后通过排气筒DA006有组织排放。 本项目有机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停止运行，待恢复后同步投入使用。集气罩满足GB/T16758的规定。废气收集系统的输送管道密闭。</p>	<p>符合</p>
	<p>VOCs排放控制要求</p>	<p>10.3.1 VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合GB 16297 或相关行业排放标准的规定。 10.3.4 排气筒高度不低于15 m（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>本项目排放废气符合标准，废气排气筒高度15米，符合要求</p>	<p>符合</p>
	<p>记录要求</p>	<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>企业对废气收集系统、有机废气处理设施的主要运行和维护信息均会建立台账，并承诺台账保存期限不少于3年。</p>	<p>符合</p>

5、与《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）相符性分析

表 1-10 与（HJ2026-2013）相符性分析

序号	要求	符合性分析
1	进入吸附装置的颗粒物含量宜低于 1mg/m ³	项目挤塑废气为有机废气，废气中不含颗粒物，因此不考虑除尘
2	进入吸附装置的废气温度宜低于 40℃	项目废气温度低于 40℃
3	在进行工艺路线选择之前，根据废气中有机物的回收价值和处理费用进行经济核算，优先选择回收工艺	项目废气产生量和浓度较低，回收难度大，因此不考虑回收工艺
4	治理工程的处理能力应根据废气的处理量确定，设计风量应按照最大废气排放量的 120%进行设计	项目设计风量大于计算处理风量的 120%
5	排气筒的设计应满足 GB50051 的规定	项目排气筒设计要满足 GB50051 的规定，排气筒高度 15m，内径 0.3m 等
6	应尽可能利用主体生产装置本身的集气系统进行收集。集气罩的配置应与生产工艺协调一致，不影响工艺操作。在保证收集能力的前提下，应结构简单，便于安装和维护管理	项目挤塑集气罩安装不影响工艺操作，结构简单，便于安装和维护要求；部分产废气设备密闭，因此采用密闭管道收集
7	确定集气罩的吸气口位置、结构和风速时，应使罩口呈微负压状态，且罩内负压均匀	集气罩罩口呈微负压状态，且负压均匀，并确保距集气罩开口面最远处的 VOCs 排放位置的风速不低于 0.5m/s
8	集气罩的吸气方向应尽可能与污染气流运动方向一致，防止吸气罩周围气流紊乱，避免或减弱干扰气流和送风气流对吸气气流的影响	集气罩计划设置在工位上方，与产生的废气流动方向一致
9	当废气产生点较多、彼此距离较远时，应适当分设多套收集系统	项目每台挤塑设施设置一个集气罩
10	采用颗粒状吸附剂时，气体流速宜低于 0.6m/s	项目采用颗粒状活性炭吸附，设计气体进入活性炭箱内流速小于 0.6m/s，保证其吸附时间
11	更换后的过滤材料、吸附剂和催化剂的处理应符合国家固体废物处理与处置的相关规定	项目更换后的废活性炭要求作为危废管理

6、与《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218号）符合性

根据《中华人民共和国大气污染防治法》第四十五条规定，产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。排污单位使用吸附法治理挥发性有机物废物的，原则上应符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）、《挥发性有机物治理实用手册》要求。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第七十八条规定，产生危险废物的单位，应当按国家有关规定制定危险废物管理计划；建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生

量、流向、贮存、处置等有关资料。对照《国家危险废物名录（2021年版）》，烟气、VOCs治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭为危险废物，废物类别为HW49。各级生态环境部门应加强对排污单位危险废物贮存、处置监管，排污单位应依法依规履行危险废物管理义务。

排污单位应当按《排污许可管理条例》第二十一条规定，建立环境管理台账记录制度，按排污许可证规定的格式、内容和频次，如实记录废气治理设施运行情况、活性炭更换情况、废活性炭处置情况等。环境管理台账记录保存期限不得少于5年。

本项目滨江路8号厂区挤塑线（双机头）设置2个集气罩收集，外铝线设置1个集气罩收集，均采用顶吸包围式集气罩进行收集，有机废气的收集效率取80%，设计风机风量为10000m³/h，收集废气通过“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，颗粒活性炭碘值不低于800毫克/克，净化效率约为90%，净化处理后通过排气筒DA004有组织排放。通达路19号厂区4条挤塑线，每条线配1个集气罩收集，共4个集气罩，均采用顶吸包围式集气罩进行收集，有机废气的收集效率取80%，设计风机风量为10000m³/h，收集废气通过“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，颗粒活性炭碘值不低于800毫克/克，净化效率约为90%，净化处理后通过排气筒DA006有组织排放。使用的两级活性炭吸附装置符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）、《挥发性有机物治理实用手册》要求。产生的废活性炭，危废代码900-039-49，企业制度危险废物管理计划，建立危废管理台账，并通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”进行申报。企业应如实记录废气治理设施运行情况、活性炭更换情况、废活性炭处置情况等。环境管理台账记录保存期限不少于5年。因此建设项目符合《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218号）相关要求。

7、与《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218号）相符性

一、设计风量。涉VOCs排放工序应在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集，无法密闭采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，按《排风罩的分类和技术条件》（GB/T 16758）规定，设置能有效收集废气的集气罩，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不低于0.3米/秒。活性炭吸附装置风机应满足依据车间集气罩形状、大小数量及控制风速等测算的风量所需，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式进行改造。

二、设备质量。排放风机宜安装在吸附装置后端，使装置形成负压，尽量保证无污染气体泄漏到设备箱罐体体外。应在活性炭吸附装置进气和出气管道上设置采样口，采样口设置应符合

合《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置 HJT386-2007》的要求，便于日常监测活性炭吸附效率。根据活性炭更换周期及时更换活性炭，更换下来的活性炭按危险废物处理。采用活性炭吸附装置的企业应配备 VOCs 快速监测设备。

三、气体流速。吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用颗粒活性炭时，气体流速宜低于 0.60m/s，装填厚度不得低于 0.4m。活性炭应装填齐整，避免气流短路；采用活性炭纤维时，气体流速宜低于 0.15m/s；采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于 1.20m/s。

四、废气预处理。进入吸附设备的废气颗粒物含量和温度应分别低于 1mg/m³和 40℃，若颗粒物含量超过 1mg/m³时，应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理。

五、活性炭质量。颗粒活性炭碘吸附值≥800mg/g，比表面积≥850m²/g

六、活性炭填充量。一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附。活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月，更换周期计算按《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》有关要求执行。

本项目集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.5 米/秒；活性炭吸附装置进气和出气管道上设置采样口；采用颗粒活性炭时，气体流速低于规定值 0.60m/s，装填厚度高于规定的不低于 0.4m 要求；进入吸附设备的废气中基本不含颗粒物和温度为室温，低于 40℃；颗粒活性炭碘吸附值≥800mg/g，比表面积≥850m²/g；活性炭更换周期更换周期计算按《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》有关要求执行。

因此建设项目符合《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）相关要求。

8、与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2 号）相符性分析

“（一）明确替代要求。（部分省略）实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。

“（二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等

低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）。”

本项目不涉及挥发性有机物清洁原料替代，故本项目使用的清洗剂和底涂剂符合《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）准入条件。

9、与《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发[2021]118号）相符性分析

“一、实施清洁原料替代。严格落实《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办(2021)2号）要求，按照“源头治理、减污降碳、PM2.5和臭氧协同控制”的原则，推进重点行业VOCs清洁原料替代工作，涉气项目使用的原辅材料应符合《清洁原料源头替代要求》的相关规定，不符合上述规定的涉气建设项目不予受理、审批。”

涉气项目使用的原辅材料应符合《清洁原料源头替代要求》的相关规定，对于确实无法达到清洁原料源头替代要求的，应提供相应的论证说明，论证说明需行业协会或两名及两名以上专家（相关行业专家或环境影响评价技术评审专家库中的专家）签字确认。

“二、加强末端治理措施。根据上级要求，严格执行生态环境部环境规划院大气环境质量优化提升战略合作专班差异化管控工作要求，引导企业提升挥发性有机物治理水平，严格审查废气治理工艺的科学性和适用性，建设项目选取大气污染治理工艺时，不得使用单一活性炭吸附、光催化氧化、低温等离子等单级处理工艺，重点行业、特征污染物因子的处理工艺应对照《各行业废气治理工艺推荐表》（附件2）进行选取，不符合相关工艺要求的涉气建设项目不予受理审批。”。

本项目不涉及VOCs清洁原料替代；滨江路8号厂区挤塑线（双机头）设置2个集气罩收集，外铠线设置1个集气罩收集，均采用顶吸包围式集气罩进行收集，有机废气的收集效率取80%，设计风机风量为10000m³/h，收集废气通过“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，颗粒活性炭碘值不低于800毫克/克，净化效率约为90%，净化处理后通过排气筒DA004有组织排放。通达路19号厂区4条挤塑线，每条线配1个集气罩收集，共4个集气罩，均采用顶吸包围式集气罩进行收集，有机废气的收集效率取80%，设计风机风量为10000m³/h，收集废气通过“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，颗粒活性炭碘值不低于800毫克/克，净化效率约为90%，净化处理后通过排气筒DA006有组织排放。故符合文件要求。

10、与《江苏省“十四五”生态环境保护规划》、《苏州市“十四五”生态环境保护规划》、《常熟市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

表1-11 项目与相关生态环境保护规划的相符性分析一览表

序号	文件要求	项目情况	相符性
----	------	------	-----

1	江苏省“十四五”生态环境保护规划	<p>加强恶臭、有毒有害气体治理。推进无异味园区建设，探索建立化工园区“嗅辨+监测”异味溯源机制，研究制定化工园区恶臭判定标准，划定园区恶臭等级，减少化工园区异味扰民。探索将氨排放控制纳入电力、水泥、焦化等重点行业地方排放标准，推进种植业、养殖业大气氨减排。积极开展消耗臭氧层。</p>	<p>本项目滨江路8号厂区挤塑线（双机头）设置2个集气罩收集，外铠线设置1个集气罩收集，均采用顶吸包围式集气罩进行收集，有机废气的收集效率取80%，设计风机风量为10000m³/h，收集废气通过“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，颗粒活性炭碘值不低于800毫克/克，净化效率约为90%，净化处理后通过排气筒DA004有组织排放。通达路19号厂区4条挤塑线，每条线配1个集气罩收集，共4个集气罩，均采用顶吸包围式集气罩进行收集，有机废气的收集效率取80%，设计风机风量为10000m³/h，收集废气通过“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，颗粒活性炭碘值不低于800毫克/克，净化效率约为90%，净化处理后通过排气筒DA006有组织排放。</p>	相符
2		<p>持续巩固工业水污染防治。推进纺织印染、医药、食品、电镀等行业整治提升，严格工业园区水污染管控要求，加快实施“一园一档”“一企一管”，推进长江、太湖等重点流域工业集聚区生活污水和工业废水分类收集、分质处理。完善工业园区环境基础设施建设，持续推进省级以上工业园区污水处理设施整治专项行动，推动日排水量500吨以上污水集中处理设施进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施。加强对重金属、有机有毒等特征水污染物监管。</p>	<p>本项目无生产废水排放。</p>	相符
3	苏州市“十四五”生态环境	<p>强力推进蓝天保卫战。扎实推进PM_{2.5}和臭氧协同控制，全面开展工业深度治理、移动源污染整治、扬尘整治提升、科学精准治气专项行动，钢铁、火电行业全部完成超低排放改造，整治燃煤锅炉超4000台，淘汰高污染排放</p>	<p>本项目不属于钢铁、火电行业，运输过程不使用高污染排放机动车。本项目滨江路8号厂区挤塑线（双机头）设置2个集气罩收集，外铠线设置1</p>	相符

	保护规划	<p>机动车 22 万余辆。加强扬尘精准化管控，平均降尘量 1.8 吨/月·平方公里，为全省最低。大力推进 VOCs 污染防治工作，开展化工园区演漏检测与修复，累计完成化工园区、重点行业 VOCs 综合治理项目 5000 余项。依托大气环境质量优化提升战略合作，开展大气环境质量分析预测、污染来源解析、专家帮扶指导等工作，提升科学治理水平。</p>	<p>个集气罩收集，均采用顶吸包围式集气罩进行收集，有机废气的收集效率取 80%，设计风机风量为 10000m³/h，收集废气通过“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，颗粒活性炭碘值不低于 800 毫克/克，净化效率约为 90%，净化处理后通过排气筒 DA004 有组织排放。通达路 19 号厂区 4 条挤塑线，每条线配 1 个集气罩收集，共 4 个集气罩，均采用顶吸包围式集气罩进行收集，有机废气的收集效率取 80%，设计风机风量为 10000m³/h，收集废气通过“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，颗粒活性炭碘值不低于 800 毫克/克，净化效率约为 90%，净化处理后通过排气筒 DA006 有组织排放。</p>	
4		<p>深度实施碧水保卫战。全面落实河（湖）长制、断面长制，推进流域系统治理，实施“一湖一策”、“一河一策”、“一断面一方案”，累计完成 2500 余个重点项目。开展全市河流水环境质量攻坚行动，省考以上河流断面水质全部达到Ⅱ类，完成 932 条黑臭水体整治。推进长江保护修复，严格落实长江“十年禁渔”，开展入江排污口、入江支流整治。持续开展太湖综合整治和阳澄湖生态优化行动，实施太湖流域六大重点行业提标改造，拆除 4.5 万亩太湖围网养殖。持续提升污水处理能力，新增污水管网 3816 千米，城市、集镇区生活污水处理率分别达到 98%、90.5%，生活污水处理厂尾水实现准Ⅳ类标准排放。</p>	<p>本项目无生产废水排放。</p>	<p>相符</p>
5		<p>稳步推进净土保卫战。出台《苏州市土壤污染治理与修复规划》，完成 130 个国控省控土壤监测点位布设、土壤污染重点行业企业筛选、关闭搬迁化工企业和涉重企业遗留地块排查等工作，土壤</p>	<p>本项目不属于土壤污染重点行业企业，对土壤环境基本无影响。</p>	<p>相符</p>

		<p>环境安全得到基本保障。完成农用地土壤污染状况详查点位布设，建成投运苏州市农用地详查样品流转中心，完成农用地土壤污染状况详查。建立重点行业重点重金属企业全口径清单 427 家，开展 6 个重金属重点防控区专项整治，组织对 345 家太湖流域电镀企业开展集中整治。有序推进土壤修复项目，苏州溶剂厂北区污染地块修复工程在全国土壤污染防治经验交流会上受到充分肯定。完成 636 个加油站地下油罐防渗改造。</p>		
6	常熟市“十四五”生态环境保护规划	<p>一是推动绿色发展转型升级，主要包括优化调整空间结构和产业结构、发展绿色低碳循环经济等内容；二是全面改善生态环境质量，主要包括推进碳达峰、水环境保护、大气环境治理、土壤污染防治、规范固废管理、整治农村环境等内容；三是强化自然生态空间保护，主要包括构建生态安全格局、强化生态区域管护、加强长江保护修复、统筹山水林田湖草保护、深化生态文明建设、实施生态产品提质增值等内容；四是构建现代环境治理体系，主要包括健全领导责任体系、企业责任体系、全民行动体系、环境监管体系、经济政策体系、风险防控体系、提升环境治理能力等内容。</p>	<p>本项目无生产废水排放，生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理达标后尾水排入长江。滨江路 8 号厂区挤塑线（双机头）设置 2 个集气罩收集，外铠线设置 1 个集气罩收集，均采用顶吸包围式集气罩进行收集，有机废气的收集效率取 80%，设计风机风量为 10000m³/h，收集废气通过“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，颗粒活性炭碘值不低于 800 毫克/克，净化效率约为 90%，净化处理后通过排气筒 DA004 有组织排放。通达路 19 号厂区 4 条挤塑线，每条线配 1 个集气罩收集，共 4 个集气罩，均采用顶吸包围式集气罩进行收集，有机废气的收集效率取 80%，设计风机风量为 10000m³/h，收集废气通过“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，采用颗粒活性炭作为吸附剂，颗粒活性炭碘值不低于 800 毫克/克，净化效率约为 90%，净化处理后通过排气筒 DA006 有组织排放。本项目产生的生活垃圾委托环卫部门清运；一般固废：次品玻璃收集后外售</p>	相符

			回收；危险废物：废包装容器、废活性炭委托有资质单位处置，固体废物零排放。	
<p>11、与《关于印发<江苏省深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动实施方案>的通知》（苏环办〔2023〕35号）的相符性分析</p> <p>加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代。完善源头替代的激励性机制，按“可替尽替、应代尽代”的原则，加快制定溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂低 VOCs 含量原辅材料替代计划。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。推动现有高 VOCs 含量产品生产企业升级转型，提高水性、高固体分、无溶剂、辐射固化、粉末等低 VOCs 含量产品的比重，沿江地区、重点企业加大使用比例。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低 VOCs 含量涂料；在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等工业涂装、包装印刷和电子等行业技术成熟的工艺环节中，大力推广使用低 VOCs 含量涂料。在房屋建筑和市政工程中，全面推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂；除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低 VOCs 含量涂料。</p> <p>推进非道路移动机械清洁发展。全面实施非道路移动机械第四阶段排放标准。铁路货场、物流园区、港口、机场，以及火电、钢铁、煤炭、焦化、建材、矿山等工矿企业新增或更新的作业车辆和机械主要使用新能源车辆和机械。新增或更新的 3 吨以下叉车基本实现新能源化。</p> <p>本项目不涉及 VOCs 原辅料替代，故符合《关于印发<江苏省深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动实施方案>的通知》（苏环办〔2023〕35号）文件要求。</p>				

二、建设项目工程分析

建设内容:

1、项目由来

江苏亨通华海科技股份有限公司原名江苏亨通海洋光网系统有限公司，于2023年9月经苏州市行政审批局批准改为现名。企业成立于2015年9月14日，主要产品为中继型海底光缆、无中继型海底光缆、特种缆、海底观测网系统设备、海底光缆及核心部件等。业务覆盖跨洋通信系统、海底观测网系统、水下特种缆系统、海上油气平台系统及海上新能源系统等系统解决方案，目前已成为国内海底光缆规模最大、交付量第一的海底光缆供应商(国内第一，全球前四)。

企业目前在常熟经济技术开发区有两个厂区，分别位于滨江路8号和通达路19号。其中滨江路8号厂区主要产品为中继型海底光缆和无中继型海底光缆；通达路19号厂区主要产品为特种缆、海底观测网系统设备、海底光缆、核心部件集成及测试，目前第一阶段已建成并运行，主要产品为特种缆和海底观测网系统设备。

本次为满足国家推进海洋战略的需求，进一步提高公司海缆产能、提高公司产品竞争力，企业拟开展海洋光缆及水下特缆产能扩建项目，利用通达路19号厂区的存量空地12000平方米，新建生产车间面积15000平方米，并利用滨江路8号厂区的原有厂房建筑面积3000平方米，购置生产等设备27台/套，增加年产5500公里海底光缆和1000公里水下特缆的生产能力。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“三十五、电气机械和器材制造业38-电线、电缆、光缆及电工器材制造383-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”中的类别，应编制环境影响评价报告表。

我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关材料，并进行实地踏勘，调查建设项目所在地的自然环境状况、社会经济状况和有关技术资料，经工程分析、环境影响识别和影响分析，并在此基础上，根据国家相关的环保法律法规和相应的标准，编制了本环境影响报告表。

2、本项目主体工程、公用工程、辅助工程、环保工程、储运工程、依托工程如下

表 2-1 建设项目主要产品及产能情况

工程内容	产品名称、规格	设计年产量 (km)			年运行时数 (h)	备注
		扩建前	扩建后	变化量		
滨江路8号 厂区	中继型海底光缆	2000	2000	不变	6000	/
	无中继型海底光缆	6000	6000	不变		/
	海底光缆	0	5500	+5500		

	水下特缆（微细光缆）	0	100	+100		
通达路 19 号 厂区	特种缆	2000	2000	不变		第一阶段已 建成并运行
	海底观测网系统设备	18 套	18 套	不变		
	海底光缆、核心部件集成 及测试 ^[1]	8250	8250	不变		
	水下特缆（铠装光缆）	0	900	+900		

本项目利用通达路19号厂区的存量空地12000平方米，新建生产车间面积15000平方米，故对新建建筑物的经济技术指标的合理性进行分析，具体如下。

表 2-2 新建建筑物主要经济技术指标一览表

项目		指标	备注
用地面积		12000m ²	通达路 19 号厂区空地，已取得土地使用权
建筑 面积	建筑面积	15000m ²	地上
	其中	生产车间	15000m ²
绿地率		依托现有	/
容积率		1.25	/

表 2-3 公用及辅助等工程情况一览表

类别	所在厂区	建设名称	设计能力			备注
			扩建前	扩建后	变化情况	
主体 工程	滨江路 8 号厂区	生产车间	15250m ²	15250m ²	不变	/
		接续车间	3972 m ²	3972 m ²	不变	本次利用其中 3000m ² ，主要用作 扩建项目成品仓库 及生产海底光缆
		集成车间	6220 m ²	6220 m ²	不变	/
	通达路 19 号厂 区	2#车间	0	15000m ²	+15000m ²	新建建筑物，主要 用于产品生产
		1#车间	11290.14m ²	11290.14m ²	不变	现有海底观测网系 统设备和特种缆生 产车间，本次不依 托
办 公 室	滨江路 8 号厂区	办公室	2300 m ²	2300 m ²	不变	/
	通达路 19 号厂 区	办公室	2000 m ²	2000 m ²	不变	/
储 运 工 程	滨江路 8 号厂区	成品仓库	1000m ²	1000m ²	不变	/
		原料仓库	1500 m ²	1500 m ²	不变	/
		化学品中间库	40 m ²	40 m ²	不变	/
	通达路 19 号厂 区	成品暂存区	200 m ²	200 m ²	不变	/
		原料仓库	300m ²	300m ²	0	本次依托进行原料 储存
公 用	滨江路 8 号厂区	给水	19300t/a	19350t/a	+50 t/a	/
		排 生活污水	5040t/a	5040t/a	不变	排管常熟市滨江新

工程		水	冷却水弃水	600t/a	600t/a	不变	市区污水处理有限责任公司处理达标后尾水排入长江	
		供电		520 万 kWh/a	520 万 kWh/a	+130 万 kWh/a	来自市政电网	
通达路 19 号厂区	给水		16000t/a	17460t/a	+1460t/a	来自市政水网		
	排水	生活污水	15000t/a	15800t/a	+800t/a	排管常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理达标后尾水排入长江		
	供电		3180 万 kWh/a	4180 万 kWh/a	+480 万 kWh/a	来自市政电网		
环保工程	滨江路 8 号厂区	废水治理	生活污水	5040t/a	5040t/a	不变	排管常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理达标后尾水排入长江	
			冷却水弃水	600t/a	600t/a	不变		
		废气治理	沥青废气	收集后经两套过滤棉+UV 光氧化催化+活性炭吸附 (TA001、TA002) 后通过两根 15m 高排气筒 (DA001、DA002) 排放	收集后经两套过滤棉+UV 光氧化催化+活性炭吸附 (TA001、TA002) 后通过两根 15m 高排气筒 (DA001、DA002) 排放	不变	废气均达标排放	
			清洗废气	收集后经两级活性炭吸附 (TA003) 后通过两根 15m 高排气筒 (DA003) 排放	收集后经两级活性炭吸附 (TA003) 后通过两根 15m 高排气筒 (DA003) 排放	不变		
			焊接烟尘	/	移动式除尘器	新增		
			沥青废气	/	收集后经干式过滤器+两级活性炭吸附 (TA004) 后通过两根 15m 高排气筒 (DA004) 排放	新增		
			挤塑废气	/	收集后经干式过滤器+两级活性炭吸附 (TA004) 后通过两根 15m 高排气筒 (DA004) 排放	新增		
		噪声治理		合理布局、减震、隔声等措施, 降低噪声影响			厂界达标	
		固废治理	一般固废	160m ²	160m ²	不变	分类收集、处置, 零排放	
			危险废物	22m ²	22m ²	不变		
			生活垃圾	生活垃圾由环卫所统一处置				
		通达路 19 号厂区	废水治理	生活污水	15000t/a	15800t/a	+800t/a	排管常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理达标后尾水排入长江

		废气治理	挤塑废气	收集后经两级活性炭吸附 (TA005) 后通过两根 15m 高排气筒 (DA005) 排放	收集后经两级活性炭吸附 (TA005) 后通过两根 15m 高排气筒 (DA005) 排放	不变	废气均达标排放
			挤塑废气	无	收集后经干式过滤器+两级活性炭吸附 (TA006) 后通过两根 15m 高排气筒 (DA006) 排放	本次新增	
		噪声治理	合理布局、减震、隔声等措施,降低噪声影响			厂界达标	
		固废治理	一般固废堆场	100m ²	100m ²	0	依托现有
			危废堆场	40m ²	40m ²	0	依托现有
	生活垃圾堆场	生活垃圾由环卫所统一处置					

表 2-4 项目主要生产设备一览表

序号	厂区	设备名称	规格型号	数量 (台/套)			备注
				扩建前	扩建后	变化量	
1	滨江路 8 号厂区	***	***	0	1	+1	扩建新增
2		***	***	0	1	+1	
3		***	***	0	1	+1	
4		***	***	0	1	+1	
5		***	***	0	1	+1	
6		***	***	0	1	+1	
7		***	***	0	1	+1	
8		***	***	0	2	+2	
9		***	***	0	16	+16	
10		***	***	0	2	+2	
11		***	***	0	3	+3	
12		***	***	1	1	0	/
13		***	***	1	1	0	/
14		***	***	2	2	0	/
15		***	***	6	6	0	/
16		***	***	2	2	0	/
17		***	***	1	1	0	/
18		***	***	3	3	0	/
19		***	***	6	6	0	/

20		***	***	8	8	0	/
21		***	***	2	2	0	/
22		***	***	1	1	0	/
23		***	***	1	1	0	/
24		***	***	4	4	0	/
25		***	***	4	4	0	/
26		***	***	1	1	0	/
27		***	***	1	1	0	/
28		***	***	2	2	0	/
29		***	***	若干	若干	0	/
30		***	***	2	2	0	/
31		***	***	9	9	0	/
32		***	***	若干	若干	0	/
33		***	***	2	2	0	/
34		***	***	10	10	0	/
35		***	***	5	5	0	/
36		***	***	2	2	0	/
37		***	***	1	1	0	/
38		***	***	4	4	0	/
39		***	***	1	1	0	/
40		***	***	若干	若干	0	/
41		***	***	2	2	0	/
42		***	***	1	1	0	/
43		***	***	1	1	0	/
44		***	***	1	1	0	/
45		***	***	1	1	0	/
46		***	***	若干	若干	0	/
47		***	***	若干	若干	0	/
48		***	***	若干	若干	0	/
1	通达路19号厂区	***	***	0	1	+1	扩建新增
2		***	***	0	2	+2	
3		***	***	0	1	+1	
4		***	***	0	1	+1	
5		***	***	0	2	+2	
6		***	***	0	1	+1	
7		***	***	0	1	+1	
8		***	***	0	2	+2	
9		***	***	0	2	+2	

10		***	***	0	2	+2	
11		***	***	0	1	+1	
12		***	***	0	1	+1	
13		***	***	0	1	+1	
14		***	***	0	1	+1	
15		***	***	0	1	+1	
16		***	***	0	1	+1	
17		***	***	0	1	+1	
18		***	***	1	1	0	/
19		***	***	1	1	0	/
20		***	***	1	1	0	/
21		***	***	1	1	0	/
22		***	***	1	1	0	/
23		***	***	1	1	0	/
24		***	***	1	1	0	/
25		***	***	1	1	0	/
26		***	***	1	1	0	/
27		***	***	2	2	0	/
28		***	***	1	1	0	/
29		***	***	1	1	0	/
30		***	***	1	1	0	/
31		***	***	1	1	0	/
32		***	***	1	1	0	/

表 2-5 项目原辅材料消耗表

序号	厂区	原辅材料	主要成分、规格	年耗量 (t/a)			最大储存量 (t)	储存及包装方式
				扩建前	扩建后	变化量		
1	滨江路8号厂区	***	***	0	125t	+125t	5t	原料仓库
2		***	***	0	72t	+72t	20t	原料仓库
3		***	***	0	32t	+32t	10t	原料仓库
4		***	***	0	58t	+58t	20t	原料仓库
5		***	***	0	860t	+860t	40t	原料仓库
6		***	***	0	120t	+120t	100t	原料仓库
7		***	***	0	1078t	+1078t	20t	桶装, 原料仓库
8		***	***	0	19.5t	+19.5t	2t	桶装, 原料仓库
9		***	***	0	100t	+100t	3t	原料仓库
10		***	***	0	1320t	+1320t	20t	原料仓库
11		***	***	0	0.6t	+0.6t	0.2t	桶装, 原料仓库
12		***	***	0	20m ³	+20m ³	1m ³	氩气罐
13		***	***	0	0.5t	+0.5t	0.1t	原料仓库
14		***	***	6733km	10733km	+4000	20km	原料仓库

15		***	***	0	0.35	+0.35	0.1	原料仓库	
16		***	***	0	0.05	+0.05	0.025	原料仓库	
17		***	***	0	0.04	+0.04	0.01	原料仓库	
18		***	***	22	22	0	2t	桶装, 原料仓库	
19		***	***	45.85	45.85	0	5t	桶装, 原料仓库	
20		***	***	0.5	0.5	0	100kg	桶装, 原料仓库	
21		***	***	0.2	0.2	0	0.1t	桶装, 原料仓库	
22		***	***	7250	7250	0	200t	原料仓库	
23		***	***	5000	5000	0	100t	原料仓库	
24		***	***	50	50	0	5t	原料仓库	
25		***	***	200	200	0	10t	原料仓库	
26		***	***	2563km	2563km	0	50km	原料仓库	
27		***	***	1395	1395	0	50t	原料仓库	
28		***	***	5	5	0	1t	原料仓库	
29		***	***	118	118	0	10t	原料仓库	
30		***	***	0.5	0.5	0	100kg	桶装, 原料仓库	
31		***	***	50m ³	50m ³	0	1m ³	氩气罐	
32		***	***	5m ³	5m ³	0	0.5m ³	瓶装, 气站	
33		***	***	488	488	0	10t	桶装, 原料仓库	
34		***	***	2.5L	2.5L	0	200mL	管装, 原料仓库	
35		***	***	0.05	0.05	0	10kg	袋装, 原料仓库	
1		通达路19号厂区	***	***	0	591t	+591t	20t	原料仓库
2			***	***	0	292t	+292t	10t	原料仓库
3			***	***	0	524t	+524t	20t	原料仓库
4			***	***	0	1075t	+107t	100t	原料仓库
5			***	***	12200km	14200km	+2000	525km	原料仓库
6			***	***	1t	1t	0	0.2t	桶装, 原料仓库
7			***	***	40t	40t	0	2t	桶装, 原料仓库
8			***	***	7t	7t	0	0.4t	原料仓库
9			***	***	32t	32t	0	1.7t	原料仓库
10			***	***	1t	1t	0	0.1t	桶装, 原料仓库
11			***	***	3900t	3900t	0	208t	原料仓库
12			***	***	300t	300t	0	38t	原料仓库
13			***	***	7t	7t	0	0.1t	原料仓库
14			***	***	500t	500t	0	50t	原料仓库
***	***		***	5400t	5400t	0	292t	原料仓库	
***	***		***	140套	140套	0	10套	原料仓库	
17	***		***	140套	140套	0	10套	原料仓库	
18	***		***	140套	140套	0	10套	原料仓库	
19	***		***	140套	140套	0	10套	原料仓库	
20	***		***	140套	140套	0	10套	原料仓库	
21	***		***	275个	275个	0	10个	原料仓库	
22	***		***	415个	415个	0	10个	原料仓库	
23	***		***	140套	140套	0	10套	原料仓库	

24		***	***	140 个	140 个	0	10 个	原料仓库
25		***	***	140 个	140 个	0	10 个	原料仓库
26		***	***	140 个	140 个	0	10 个	原料仓库
27		***	***	140 套	140 套	0	10 套	原料仓库
28		***	***	2000 套	2000 套	0	100 套	原料仓库
29		***	***	2000 套	2000 套	0	100 套	原料仓库
30		***	***	2000 套	2000 套	0	100 套	原料仓库
34		***	***	2000 套	2000 套	0	100 套	原料仓库
32		***	***	2000 套	2000 套	0	100 套	原料仓库

表 2-6 建设项目主要原辅材料理化性质

名称	理化性质	燃烧爆炸性	环境危害性	毒性
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***

3、用水平衡

滨江路 8 号厂区不新增员工，故不新增生活污水；挤塑过程使用自来水冷却，冷却用水循环使用，不排放，定期添加，补水量约 50t/a。

通达路 19 号新增劳动定员 80 人，年工作 250 天，生活用水根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）的工业企业职工生活用水定额 40~60L/（人·天）计、取值 50L/（人·天），用水 1000t/a，产污系数为 0.8，则生活污水产生量约为 800t/a。挤塑过程使用自来水冷却，冷却用水循环使用，不排放，定期添加，补水量约 450t/a。产品使用自来水（冷水）浸泡后进行水密性检测，不排放，定期添加，补水量约 10t/a。

建设项目实行“雨污分流”制，雨水经雨水管网排入市政雨水管网，生活污水直接纳管。项目实施后，企业水平衡图见下图。

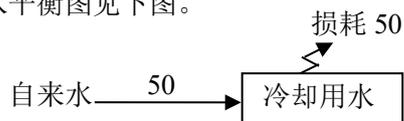


图 2-1 滨江路 8 号扩建项目给排水平衡图（单位 t/a）

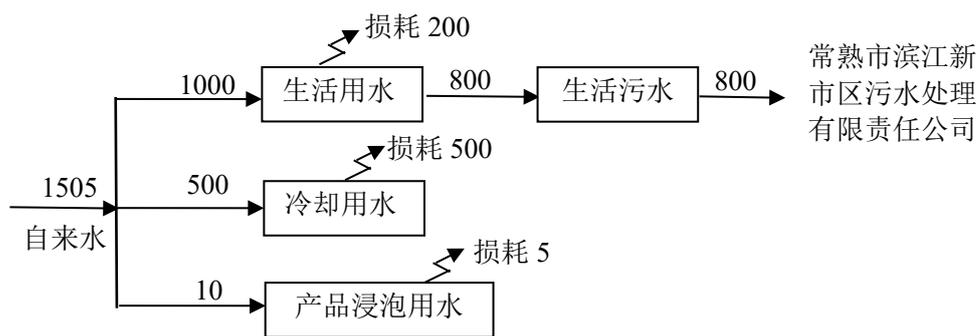


图 2-2 通达路 19 号扩建项目给排水平衡图 (单位 t/a)

4、劳动定员和工作制度

扩建前，企业滨江路 8 号厂区员工人数 210 人，通达路 19 号厂区员工人数 600 人，全厂实行三班制生产，每班 8 小时，年工作 250 天，全厂年工作 6000 小时。本次扩建工作时间与现有项目一致，通达路 19 号厂区增加员工人数 80 人，滨江路 8 号厂区不新增员工。

5、周边概况

扩建项目位于滨江路 8 号和通达路 19 号两个厂区，其中：

滨江路 8 号（滨江路 8 号）厂区厂界东侧为通达路，隔路为安吉智行物流(苏州)有限公司；南侧为滨江路，隔路为通达路 19 号厂区；西侧为亨通港务；北侧为长江大堤和长江。通达路 19 号厂区厂界东侧为通达路，隔路为奇瑞捷豹路虎汽车有限公司；南侧为兴港路，隔路为观致汽车有限公司；西侧为常熟市龙腾新能装备科技有限公司；北侧为滨江路，隔路为滨江路 8 号厂区。

本次扩建所在的两个厂区直接仅隔一条滨江路，材料和工件运输方便，公辅设施也可相辅相成。项目周边 500m 范围内无大气敏感保护目标（厂界西北侧约 140m 的常熟海事局白茆办事处属于机关单位，不识别为大气敏感保护目标）。

6、厂区平面布置情况

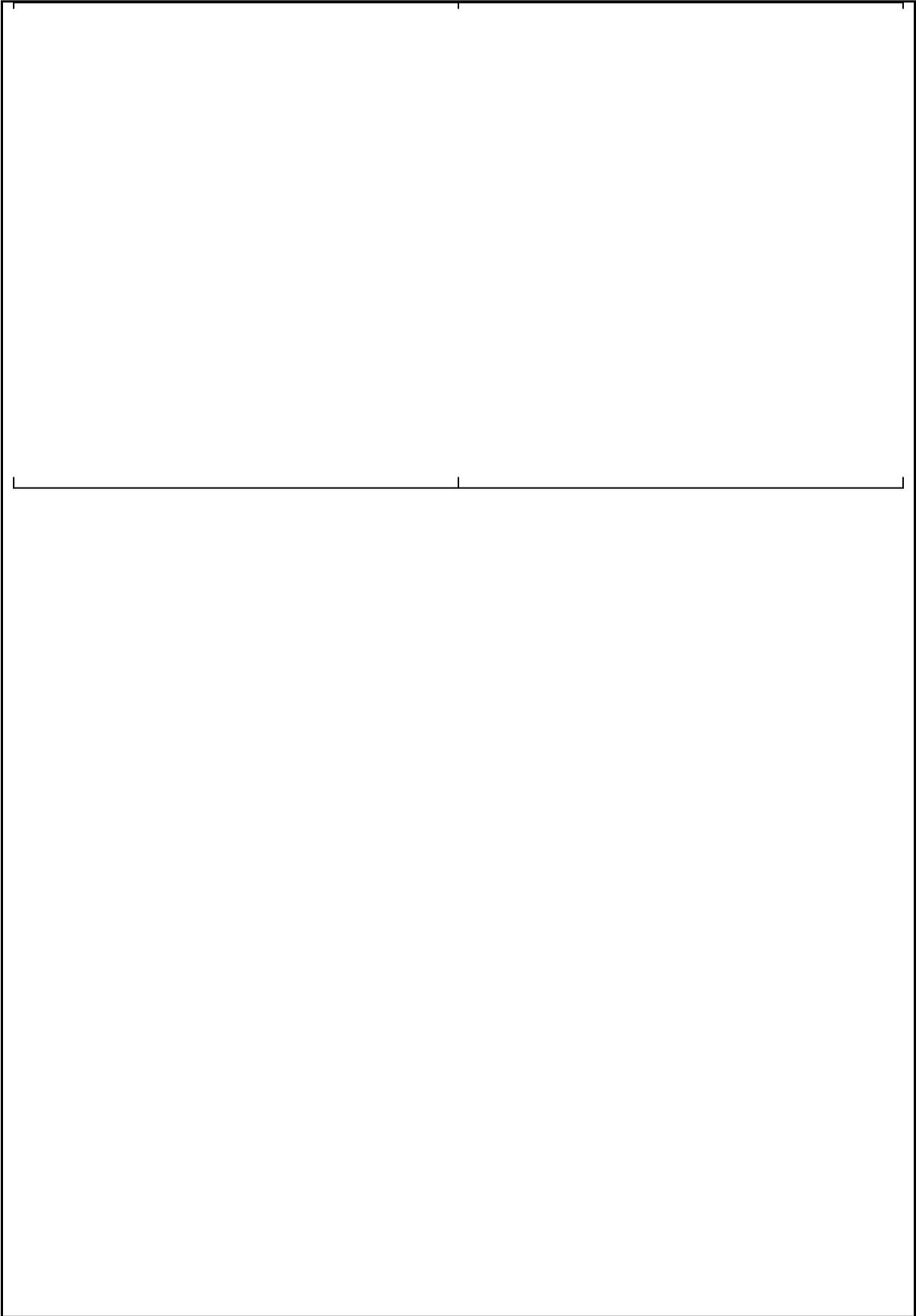
项目利用滨江路 8 号厂区已有的 9 号建筑物进行厂房适应性改造，利用通达路 19 号厂区空地建设生产车间一幢。

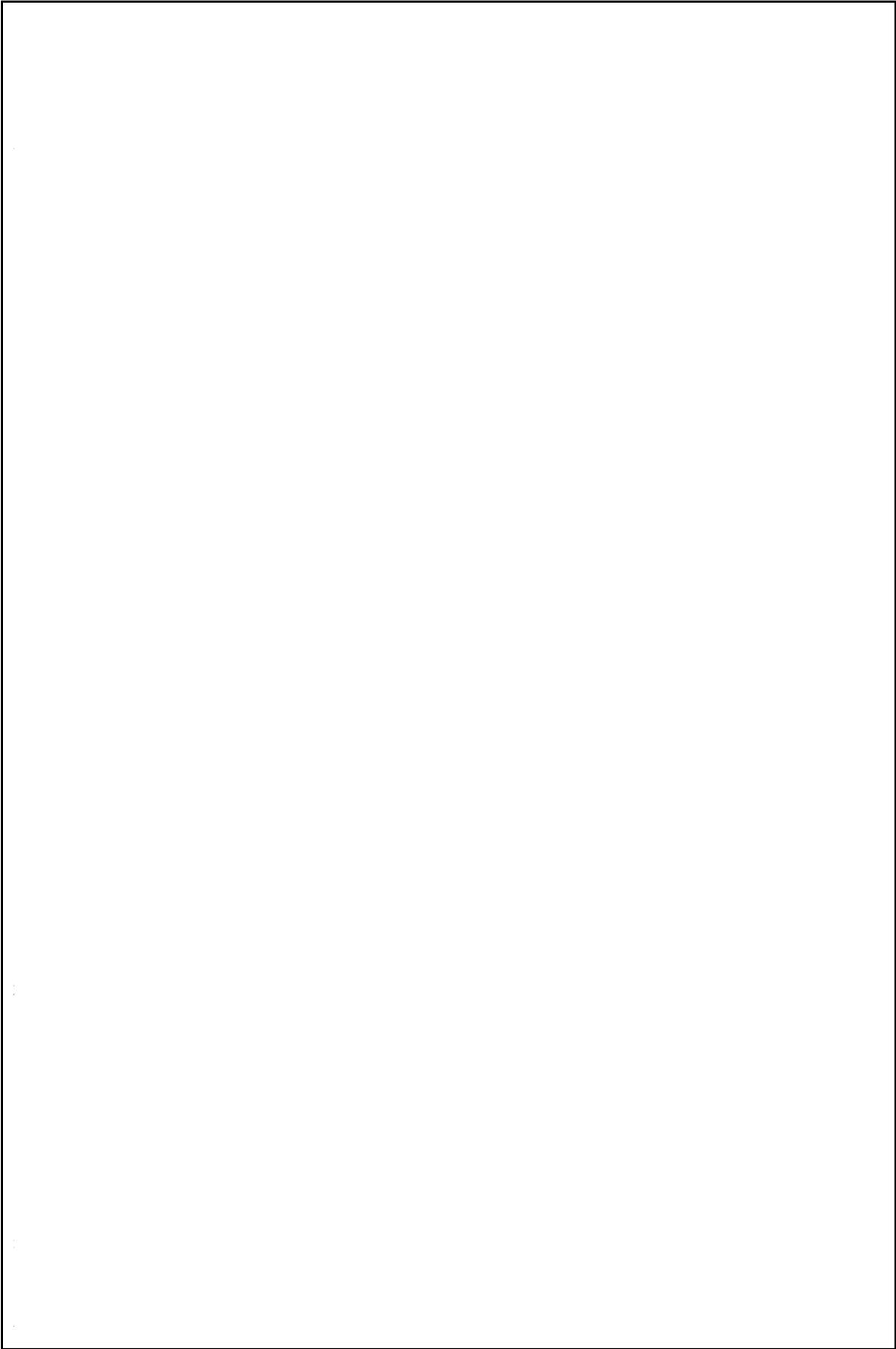
厂区各分区布置规划整齐，既方便内外交通联系，又方便原辅材料和成品的运输，厂房内平面布置较合理。

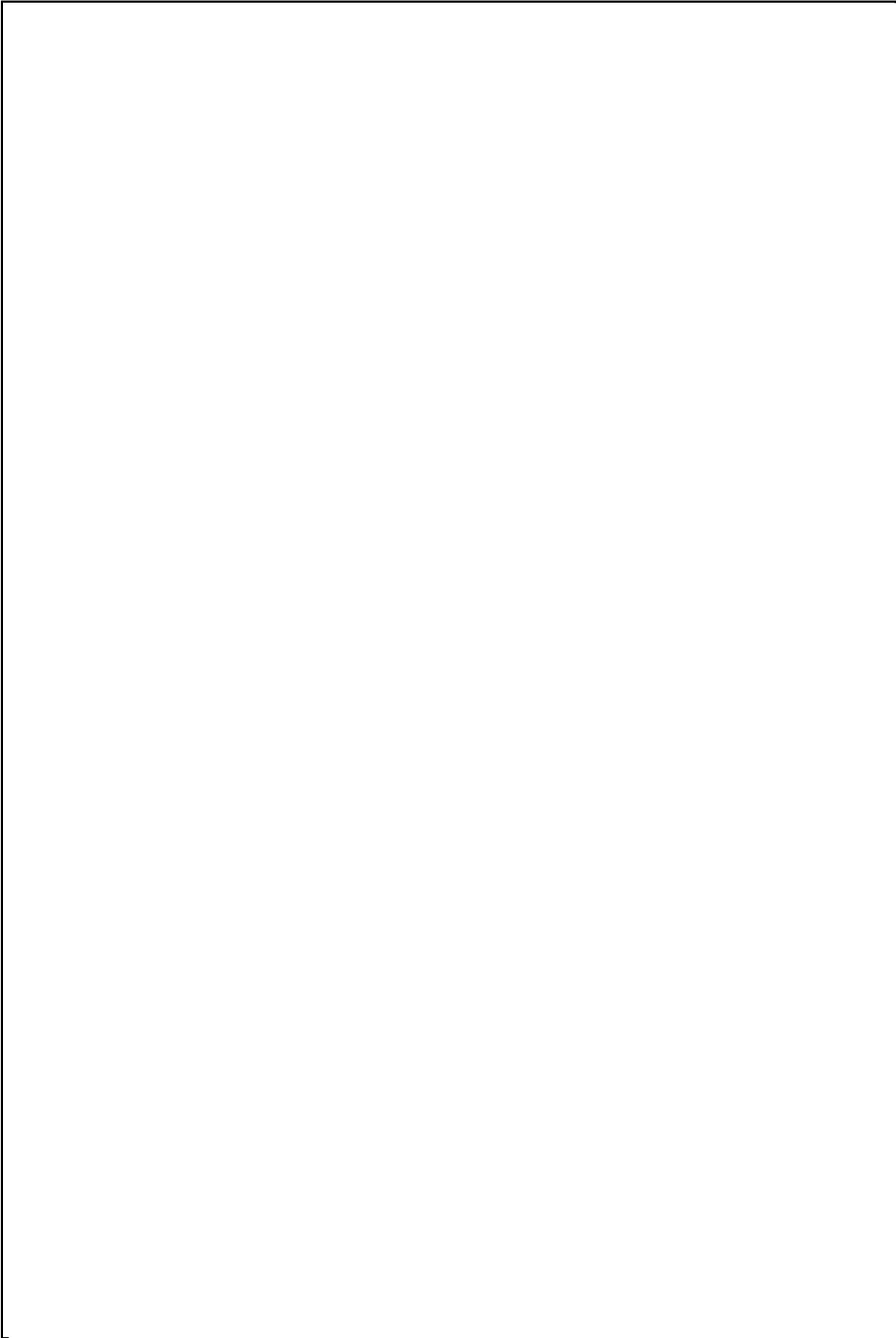
7、产品介绍：

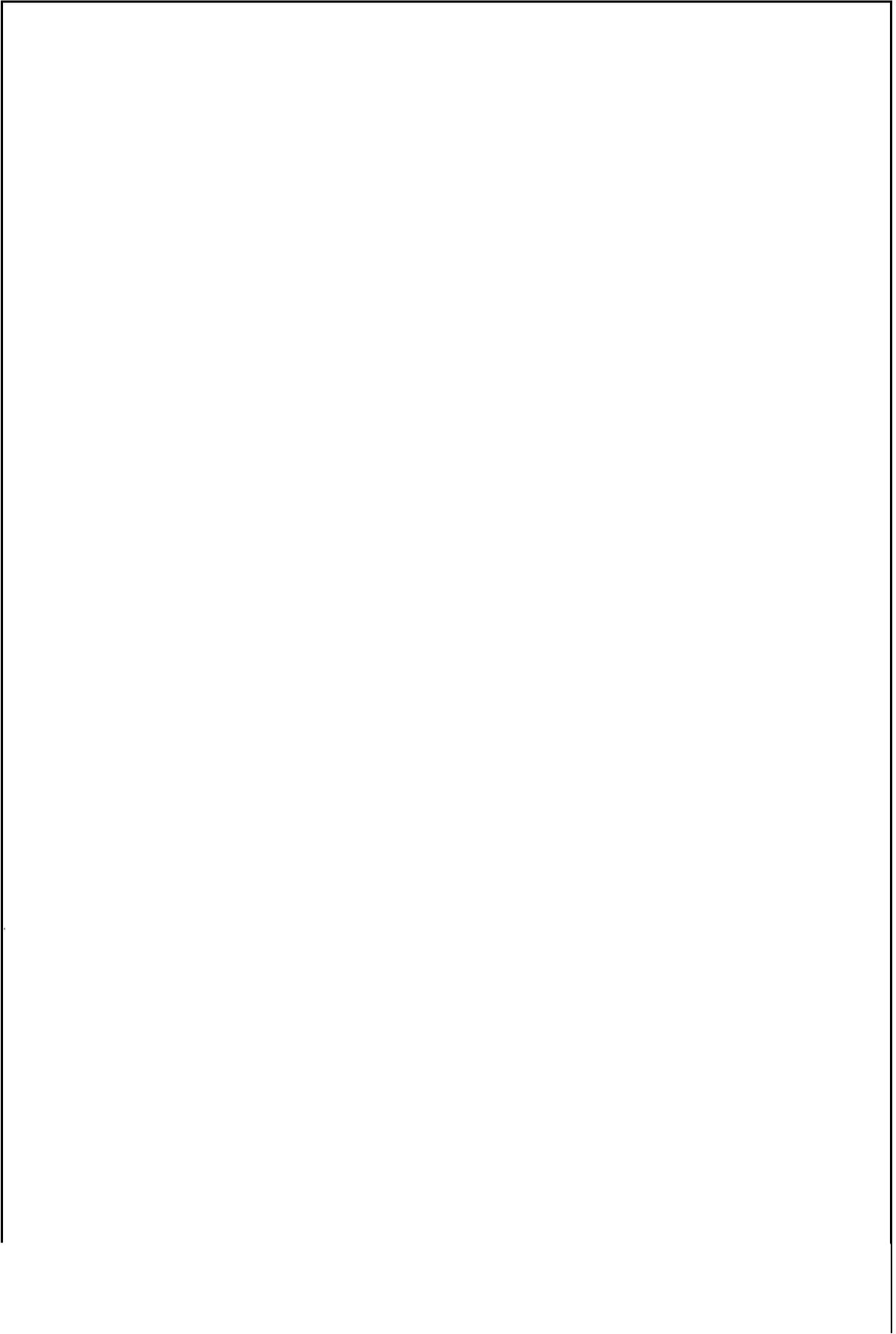
项目生产主要生产水下特缆和海底光缆，项目生产的产品照片如下：

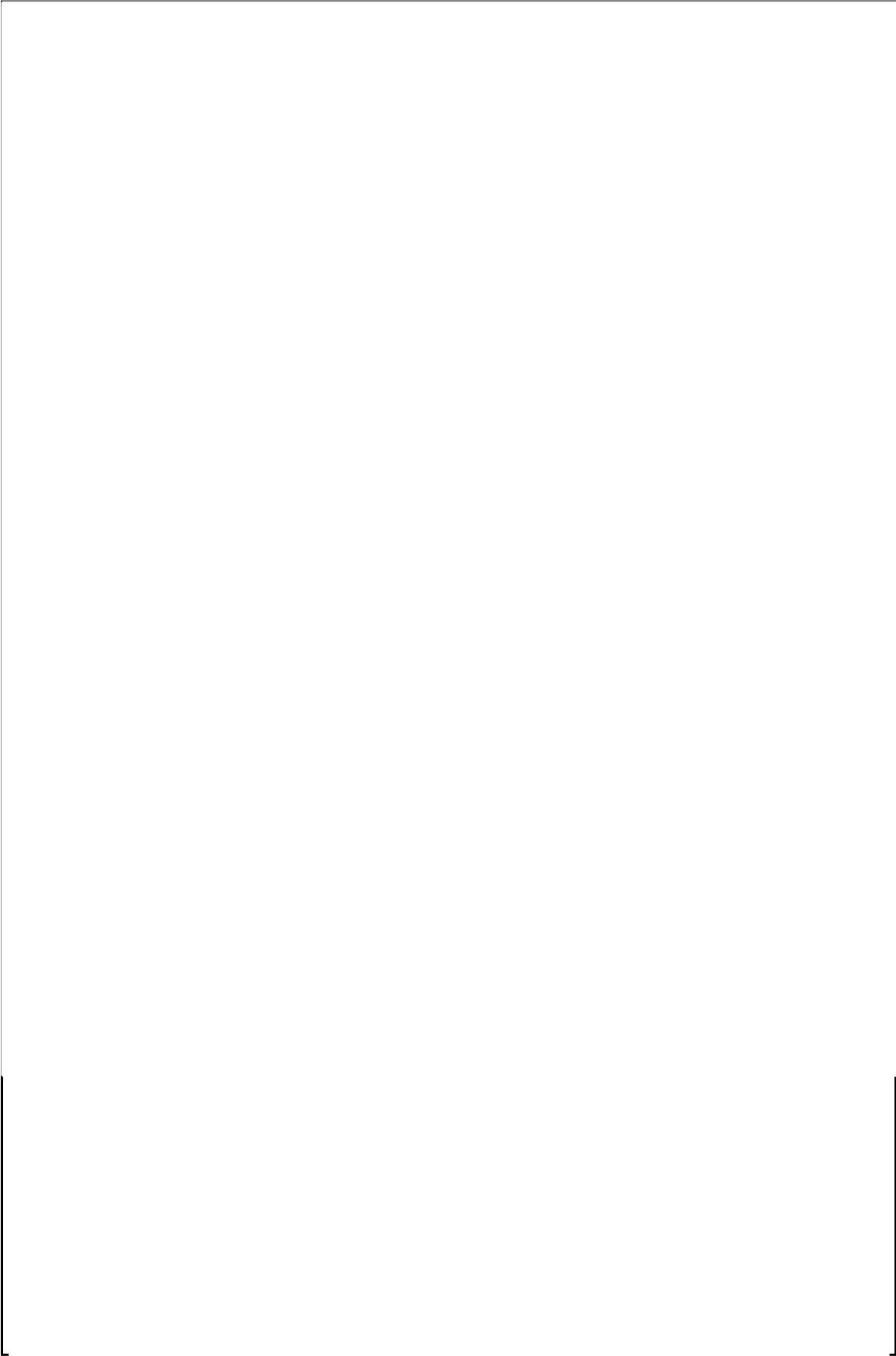
海底光缆产品照片	水下特缆产品
----------	--------

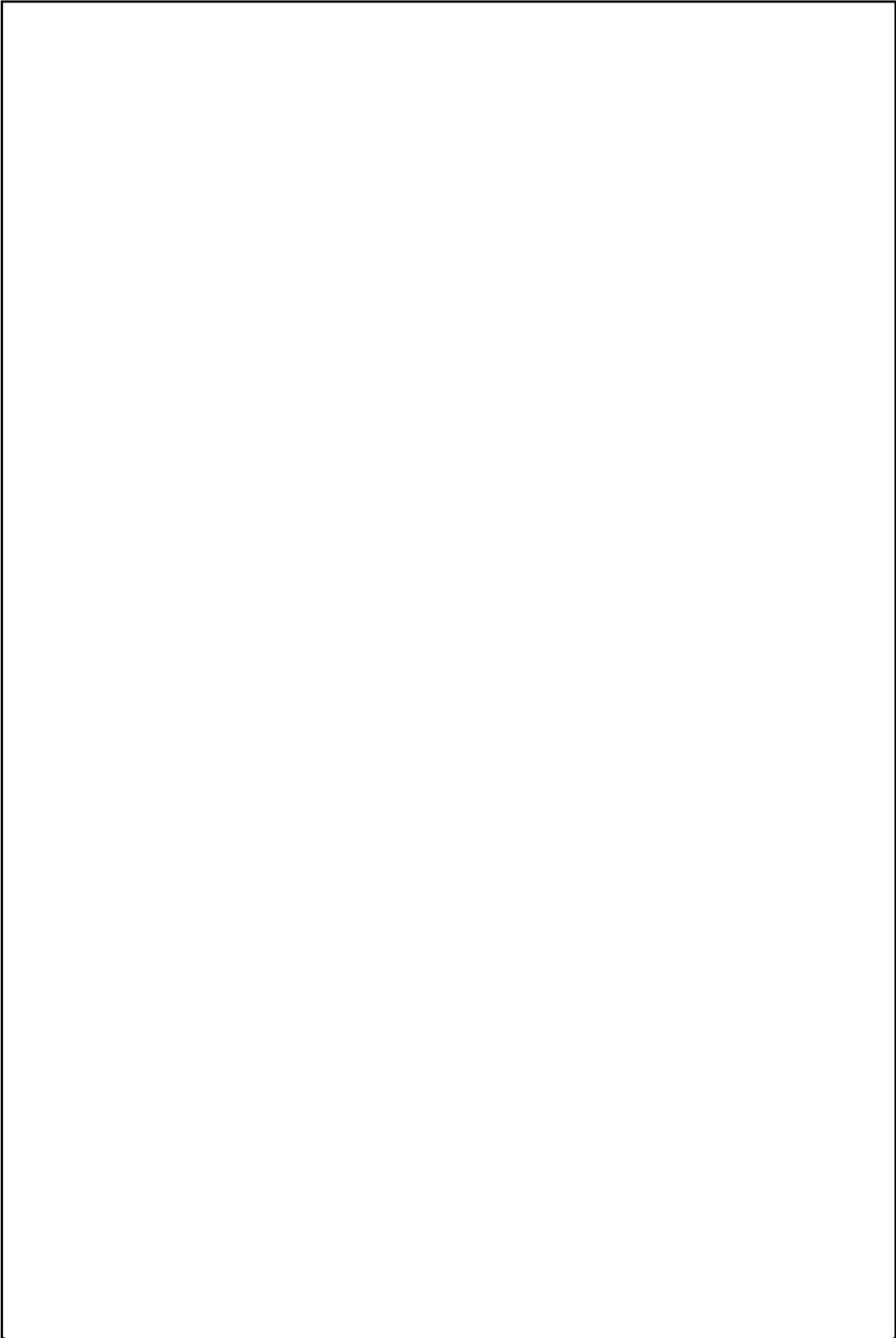


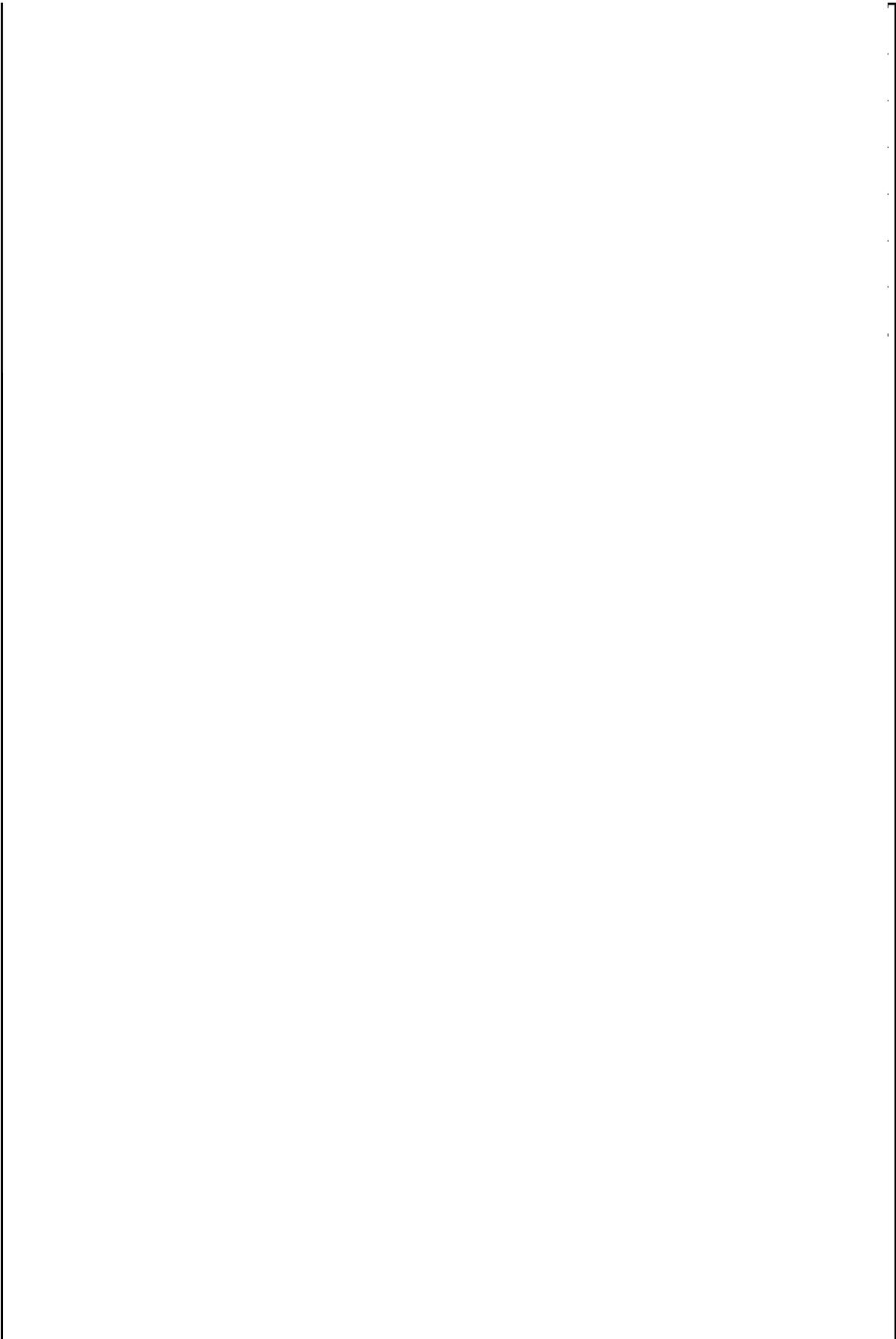












与项目有关的原有环境污染问题

1、现有项目概况

江苏亨通华海科技股份有限公司（原名江苏亨通海洋光网系统有限公司）注册地址为常熟经济技术开发区滨江路8号，该地址目前设计生产规模为年产中继型海底光缆2000km、无中继型海底光缆6000km（已批已验）；由于发展需要，企业2022年在常熟经济技术开发区通达路19号建设了“亨通海洋总部及高端制造产业化基地一期项目”，该项目设计规模为年产特种缆2000公里、海底观测网系统设备18套、海底光缆及核心部件集成及测试8250公里，目前已建成并运行第一阶段，第一阶段实际规模为年产特种缆2000公里、海底观测网系统设备18套（已批已验），还有海底光缆及核心部件集成及测试8250公里产能尚未建设。

2、环保手续执行情况

（1）环评及验收情况

江苏亨通华海科技股份有限公司成立至今共报批过2个建设项目、登记过1个建设项目，企业环评及验收详细情况见下表。

表 2-9 企业现有项目环评及验收情况一览表

项目名称	批复建设内容	实际建设内容	项目批文号	生产情况	验收情况
江苏亨通海洋光网系统有限公司扩建海底光缆制造项目环境影响报告表（重新报批）	在滨江路8号建设，年产有中继型海底光缆3000km/a、无中继型海底光缆1000km/a	在滨江路8号建设，年产有中继型海底光缆3000km/a、无中继型海底光缆1000km/a	苏行审环评[2020]20136号，苏州市行政审批局，2020年2月13日	正常生产	2021年2月4日完成自主验收
亨通海洋总部及高端制造产业化基地一期项目	在通达路19号建设，新增年产各类特种缆2000公里、海底观测网系统设备18套、海底光缆及核心部件集成及测试8250公里	在通达路19号建设，新增年产各类特种缆2000公里、海底观测网系统设备18套（第一阶段）	苏环建[2022]81第0154号，苏州市生态环境局，2022年3月28日	正常生产（海底光缆及核心部件集成及测试8250公里建设中）	2023年9月24日完成（第一阶段）自主验收
亨通海洋护套区VOCs减排项目	车间护套产线及清洗工艺安装一套两级活性炭吸附设施处理有机废气	车间护套产线及清洗工艺安装一套两级活性炭吸附设施处理有机废气	202332058100000035	正常生产	无需验收

（2）排污许可证申领情况

建设单位滨江路8号厂区于2020年3月19日取得排污许可登记回执（编号：91320581MA1M91X192001W，有效期：2020年3月19日至2025年3月18日），登记内容包括：有中继型海底光缆3000km/a、无中继型海底光缆1000km/a；建设单位通达路19号厂区以分厂名义于2023年7月20日取得排污许可登记回执（编号：91320581MA1M91X192002Z，有效期：2023年7月20日至2028年7月19日），登记内容包括：年产各类特种缆2000公里、海底观测网系统设备18套。

(3) 环境应急预案编制情况

江苏亨通华海科技股份有限公司滨江路 8 号厂区编制了突发环境事件应急预案并报送苏州市常熟生态环境局备案，备案编号：320581-2022-156-L；风险级别为：一般环境风险等级[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]。

企业通达路 19 号厂区也编制了突发环境事件应急预案，并于 2022 年 10 月报送苏州市常熟生态环境局备案，备案号：320581-2022-181-L；风险级别为：一般环境风险等级[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]。

3、主要污染防治措施及排放情况

根据调查分析，企业现有项目生产工艺与环评报告一致（通达路 19 号厂区海底光缆及核心部件集成及测试 8250 公里生产线尚未建设），此处不再赘述，以分析企业现有项目污染物排放情况为主。

(1) 已批已验项目

根据调查，企业现有已批已验项目为滨江路 8 号厂区年产有中继型海底光缆 3000km/a、无中继型海底光缆 1000km/a 生产线和通达路 19 号厂区年产各类特种缆 2000 公里、海底观测网系统设备 18 套生产线。已批已验项目污染物排放情况汇总如下：

① 废气

A、现有项目已批已验废气产排情况

企业滨江路 8 号厂区主要废气产生源为沥青熔化时产生的沥青烟气和苯并[a]芘，端头擦拭、清洗产生的非甲烷总烃。

企业通达路 19 号厂区主要废气产生源为内护层、外护层等挤塑过程中产生的非甲烷总烃。

各类废气收集、处理和排放情况如下：

表 2-10 企业已批已验现有项目废气产生、排放情况统计表

厂区	污染源	污染物	实际处理方式	排放去向
滨江路 8 号	沥青	沥青烟气、苯并[a]芘、非甲烷总烃	集气罩+过滤棉+UV 光氧化催化+活性炭吸附	15m 排气筒 (DA001)
			集气罩+过滤棉+UV 光氧化催化+活性炭吸附	15m 排气筒 (DA002)
	擦拭、清洗	非甲烷总烃	集气罩+两级活性炭吸附	15m 排气筒 (DA003)
通达路 19 号	挤塑	非甲烷总烃	集气罩+两级活性炭吸附	15m 排气筒 (DA005)

注：其中 DA004 编号用作本次滨江路 8 号扩建新增的排气筒编号。

B、现有项目已批已验废气达标排放分析

企业滨江路 8 号厂区现有已批已验项目达标分析以企业例行检测数据进行分析，例行检测数据来源为企业在 2023 年 10 月 23 日委托江苏欧司宇环保科技有限公司进行的实地检测（报告编号：OSY（环）2023100093），具体见下：

表 2-11 滨江路 8 号厂区现有项目有组织废气监测结果表

序号	监测日期	排气筒编号及名称	污染物种类	监测指标	进口监测结果	排口监测结果	排放标准	是否达标排放
1	2023 年 10 月 23 日	DA001	非甲烷总烃	浓度	***	***	60	达标
2				速率	***	***	3	达标
3			沥青烟（颗粒物）	浓度	***	***	20	达标
4				速率	***	***	0.11	达标
5		DA002	非甲烷总烃	浓度	***	***	60	达标
6				速率	***	***	3	达标
7			沥青烟（颗粒物）	浓度	***	***	20	达标
8				速率	***	***	0.11	达标
9		DA003	非甲烷总烃	浓度	***	***	60	达标
10				速率	***	***	3	达标

根据上表可知，企业现有 8 号厂区已批已验有组织废气排放能满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准要求。

表 2-12 滨江路 8 号厂区现有项目无组织废气监测结果表（单位：浓度 mg/m³）

监测因子	监测日期	监测频次	上风向G1	下风向G2	下风向G3	下风向G4	均值最大值	浓度限值
非甲烷总烃	2023年10月23日	均值	***	***	***	***	***	4

同时根据现场观察，生产装置附近无明显沥青烟气排放，结合上表可知，企业现有 8 号厂区已批已验无组织废气排放能满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准要求。根据企业对现有 8 号厂区车间门口外 1 米的非甲烷总烃检测结果（1.52mg/m³），其满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准要求。

企业通达路 19 号厂区现有已批已验项目达标分析以企业例行检测数据进行分析，例行检测数据来源为企业在 2023 年 10 月 23 日委托江苏欧司宇环保科技有限公司进行的实地检测（报告编号：OSY（环）2023100098），具体见下：

表 2-13 通达路 19 号厂区现有项目有组织废气监测结果表

序号	监测日期	排气筒编号及名称	污染物种类	监测指标	进口监测结果	排口监测结果	排放标准	是否达标排放
1	2023 年 10 月 23 日	DA005	非甲烷总烃	浓度	***	***	60	达标
2				速率	***	***	/	达标

根据上表可知，企业现有通达路 19 号厂区已批已验有组织废气排放能满足《合成树脂工业污染物排放标准（GB31572-2015）》表 5 标准要求。

表 2-14 通达路 19 号厂区现有项目无组织废气监测结果表（单位：浓度 mg/m³）

监测因子	监测日期	监测频次	上风向G1	下风向G2	下风向G3	下风向G4	均值最大值	浓度限值
非甲烷总烃	2023年10月23日	均值	***	***	***	***	***	4

根据上表可知，企业现有 19 号厂区已批已验无组织废气排放能满足《合成树脂工业污染物排放标准（GB31572-2015）》表 9 标准要求。

②废水

根据资料调查和实际情况查验，企业现有项目废水均为生活污水，冷却废水循环后作为危废处置不外排。两个厂区的生活污水均接管进入常熟滨江新市区污水处理有限责任公司进行处置。根据企业在 2023 年 10 月 23 日委托江苏欧司宇环保科技有限公司进行的实地检测（报告编号：OSY（环）2023100093 和 OSY（环）2023100098），企业生活污水接管水质为：

表 2-15 企业现有已批已验项目生活污水污染物接管浓度表

厂区	污染物名称	实际接管浓度 (mg/L)	接管标准 (mg/L)
滨江路 8 号	COD	122	500
	SS	99	400
	NH ₃ -N	17.6	40
	TP	1.77	6
	pH	7.3	6~9
通达路 19 号	COD	166	500
	SS	111	400
	NH ₃ -N	18.7	40
	TP	2.44	6
	pH	7.7	6~9

从上表可知，企业现有已批已验项目实际接管指标能满足常熟滨江新市区污水处理有限责任公司接管标准要求。

③噪声

企业滨江路 8 号厂区和通达路 19 号厂区的已批已验项目主要噪声源均为生产设备、环保设备和公辅设备等，经设备合理布局、高噪声设备基础减振、厂房隔声等措施处理后，滨江路 8 号厂区和通达路 19 号厂区厂界均可达标排放。

根据企业在 2023 年 10 月 23 日委托江苏欧司宇环保科技有限公司进行的实地检测（报告编号：OSY（环）2023100093）以及通达路 19 号厂区第一阶段验收监测数据，企业各厂界噪声排放值为：

表 2-16 现有项目各厂界噪声监测情况表

所在厂区	测点名称	监测日期	时段	标准值 dB (A)	声级值 dB (A)	评价
滨江路 8 号	东厂界	2023 年 10 月 23 日	昼	65	***	达标
			夜	55	***	达标
	南厂界		昼	65	***	达标
			夜	55	***	达标
	西厂界		昼	65	***	达标
			夜	55	***	达标
	北厂界		昼	65	***	达标
			夜	55	***	达标
通达路 19 号	东厂界	2022 年 7 月 21 日	昼	65	***	达标
			夜	55	***	达标
	南厂界		昼	65	***	达标
			夜	55	***	达标

	西厂界	昼	65	***	达标
		夜	55	***	达标
	北厂界	昼	65	***	达标
		夜	55	***	达标

注：通达路 19 号未检测夜间值，因此检测值使用验收报告数据。

由上表可知，企业现有项目滨江路 8 号厂区和通达路 19 号厂区厂界均可达标排放（执行标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准）。

④固废

以环评和验收报告结合企业实际情况统计现有已批已验项目的固废产生及处置情况，见下表：

表 2-17 现有项目固废产生及处理情况一览表

序号	厂区	固废名称	固废属性	代码	产生量	处置方式
1	滨江路 8 号	废过滤棉	危险废物	900-041-49	0.5	委托有资质单位处理
2		废活性炭		900-039-49	2.44	
3		废包装桶		900-041-49	1	
4		废清洗液		900-404-06	0.5	
5		废乳化液		900-007-09	0.5	
6		废抹布		900-041-49	0.2	
7		废油膏		900-007-09	10	
8		废机油		900-214-08	1	
9		废油墨		900-999-99	0.2	
10	滨江路 8 号	废塑料	一般工业固废	900-003-S17	1	相关单位回收利用
11		生活垃圾	生活垃圾	900-099-S64	21	环卫清运
10	通达路 19 号	废边角料	一般工业固废	900-003-S17	20	相关单位回收利用
11		废包装材料	一般工业固废	900-099-S17	1	
12		废油	危险废物	900-214-08	0.1	委托有资质单位处理
13		废抹布	危险废物	900-041-49	0.1	
14		废活性炭	危险废物	900-039-49	8.2	
15		生活垃圾	生活垃圾	900-099-S64	75	环卫清运

3、原有项目污染物排放情况

表 2-18 原有项目污染物排放汇总表

厂区	种类		污染物名称	环评许可排放量 t/a	实际排放量 t/a
滨江路 8 号厂区	废气	有组织	沥青烟	0.244	0.244
		无组织	VOCs（以非甲烷总烃计）	0.2347	0.2347
	冷却水弃水	废水量		600	600
		COD		0.12	0.12
		SS		0.048	0.048
	生活污水	废水量		5040	5040
		COD		2.268	2.268
		SS		1.764	1.764
		NH ₃ -N		0.1512	0.1512
		TN		0.2016	0.2016
	固废	TP		0.0202	0.0202
		一般固废		0	0
		危险废物		0	0
生活垃圾&厨余垃圾		0	0		

通达路 19 号厂区	废气	有组织	VOCs (以非甲烷总烃计)	0.208	0.104
		无组织	VOCs (以非甲烷总烃计)	0.23	0.115
	生活污水	废水量		12000	12000
		COD		6	6
		SS		3	3
		NH ₃ -N		0.48	0.48
		TN		0.54	0.54
		TP		0.072	0.072
	固废	一般固废		0	0
		危险废物		0	0
		生活垃圾&厨余垃圾		0	0

注：企业通达路 19 号厂区年产海底光缆及核心部件集成及测试 8250 公里生产线，由于该生产线还未建设，因此以环评为准，本处不再赘述。其中非甲烷总烃有组织排放量为 0.104t/a、无组织排放量为 0.115t/a。

5、原有项目存在的环境问题及“以新带老”需解决的问题

(1) 现有项目存在的环境问题

原有项目基本不存在环境问题。

(2) “以新带老”措施

无

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《2022年度常熟市生态环境状况公报》，从单项指标来看，2022年常熟市城区环境空气质量中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳五项监测项目年度评价指标均达到国家二级标准，臭氧年度评价指标未达到国家二级标准，各项目日达标率在82.2%~100%之间。项目所在地为超标区。其中臭氧日达标率最低，可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧日达标率分别较上年下降了0.3、1.9和3.3个百分点，二氧化硫、一氧化碳日达标率持平，均为100.0%，二氧化氮日达标率上升了0.3个百分点。各项年评价指标中，除一氧化碳24小时平均第95百分位浓度和臭氧日最大8小时滑动平均值第90百分位浓度与上年持平外，其他指标均有下降。城区环境空气质量综合指数为3.72，与上年相比下降了0.30，环境空气质量有所提升。臭氧的单项质量指数分担率最高，是主要污染物，与上年相比，二氧化氮单项质量指数降幅最大。

本次环境质量数据引用《常熟市环境质量报告书（二〇二二年度）》，详细监测数据见下表：

表3-1 2022年大气环境质量现状

年份		2021年				2022年			
项目		浓度	年评价	超标倍数(倍)	日达标率(%)	浓度	年评价	超标倍数(倍)	日达标率(%)
SO ₂ μg/m ³	年均值	10	达标	/	100	9	达标	/	100
	m ₉₈	17		/		13			
NO ₂ μg/m ³	年均值	31	达标	/	99.7	25	达标	/	100
	m ₉₈	72		/		56			
PM ₁₀ μg/m ³	年均值	48	达标	/	100	43	达标	/	99.7
	m ₉₅	98		/		91			
PM _{2.5} μg/m ³	年均值	28	达标	/	98.6	26	达标	/	96.7
	m ₉₅	64		/		63			
CO mg/m ³	m ₉₅	1.1	达标	/	100	1.1	达标	/	100
O ₃ -8h μg/m ³	m ₉₀	182	超标	0.14	85.5	182	超标	0.14	82.2

注：PM_{2.5}、PM₁₀统计结果已剔除沙尘天。

由于基本因子O₃-8h年评价不达标，故本项目所在地为不达标区。

根据2022年常熟市城区环境空气中颗粒物源解析数据分析，机动车尾气影响占比较大，占到28.9%，将近1/3，但相较2021年的32.1%及2020年的39.4%，尾气影响占比连续2年下降，累计降幅达10.5个百分点；其次是扬尘，其对颗粒物的贡献占到20.9%，相较2021年的17.7%及2020年的13.3%，连续2年上升，累计升幅达7.6个百分点，应引起关注；工业工艺、生物质燃

烧、燃煤三者的占比接近，三者对颗粒物的贡献总共占到36.7%，且连续三年变化不大，说明常熟市能源结构相对稳定，有待进一步优化升级。

主要原因：

第一、机动车尾气污染问题得到缓解。随着新能源车的替代，及城区公交车清洁能源替代，市区机动车尾气污染有所缓解，但仍为常熟市区首要细颗粒物来源。机动车尾气是造成本市环境空气污染的重要原因，尤其是城区高峰时期，由于车流量大，车辆怠速多，尾气排放量尤为突出，机动车污染防治仍需持续推进。

第二、扬尘污染影响。2022年，常熟市城乡建设规模不断扩大，另外受道路和轨道交通建设等影响，扬尘污染较严重。纵观2020至2022年，扬尘污染逐年上升，抛开2022年气温偏高、降水明显偏少的影响，本地的建筑扬尘及道路扬尘依然突出，急需寻找相应对策，进一步加强扬尘污染的治理。

第三、产业结构不优。常熟市纺织、印染、化工、喷涂、热电、建材等产业体量较大、占比较重，结构性污染对环境空气质量带来较大压力。

第四、能源结构有待进一步优化升级。目前，常熟市能源消费仍以煤炭为主，虽然本市在大力推进工业、生活领域压减燃煤，努力构建以电力和天然气为主、地热能和太阳能为辅的清洁能源体系，但是燃煤消耗总量仍处于苏州前列，且生物质燃烧也占一定比例。

第五、挥发性有机物治理尚处起步阶段。挥发性有机物参与大气光化学反应，生成臭氧，并直接导致了细颗粒物的形成。近年来，常熟市臭氧超标污染现象凸显，每年春夏，臭氧已经取代细颗粒物成为环境空气的首要污染物。且常熟市挥发性有机物排放企业较多，分布较散，给治理带来一定难度。

常熟市环境质量报告书提出对策建议：

一、深入打好污染防治攻坚战，全力实施新一轮深入打好污染防治攻坚战工作方案，以更高标准打好蓝天、碧水、净土保卫战，推动生态环境质量持续改善。

深入打好蓝天保卫战。突出PM2.5和臭氧协同控制，编制实施新一轮打好蓝天保卫战、空气质量“争优进位”、臭氧污染防治、移动源污染治理等攻坚行动方案。深入开展工程项目减排和重点行业、重点企业、重点区域攻坚行动，推进治污减排精准化、特色化、匹配化。开展新一轮VOCs精细化治理提升行动，制定“源清单+集群化”的VOCs专项整治方案，持续推进重点行业低VOCs含量原辅材料替代、活性炭使用全生命周期追溯等工作，实现VOCs治理全过程、全链条的精细化管控，在确保完成全覆盖治理的基础上，进一步提升治理成效和管理水平。加大重点行业超低排放治理力度，加快生物质锅炉清洁能源替代，降低氮氧化物排放。加速淘汰国III及以下柴油车，建立非道路移动机械动态监管体系，严格落实高排放机动车、非道路移动机械禁行规定，切实推进移动源减排。开展建设领域生态环境专项整治，强化施工、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控。拓展重点区域环境整治范围，加大汽修、餐饮、商业综合体等整治

力度。深化与相关技术支撑团队合作，优化大气监测预警和信息化网络，全力提升分析溯源、联防联控和精准治理能力，推动大气环境提质进位。

二、大力推动绿色低碳发展，紧扣苏州市域一体化等重大战略部署，全面完成“清新美景”三年行动计划，坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路。

全面融入市域一体化工作，探索在大气和水环境协同治理、生态空间协同管控、环境执法协作联动等重点领域开展生态环境区域联保共治行动。全力参与苏州市域一体化常熟融合创新区建设，落实全市重点片区开发和重大项目靠前服务、重点企业环保联络等机制，全力保障市域一体化有力推进。

着力服务重大项目建设，完善“三线一单”生态环境分区管控体系，落实“两高”项目生态环境源头防控措施。深化重点项目环保审批“绿色通道”、重点企业环保绿色帮扶等工作，让惠企纾困各项措施落到实处。持续推进工业园区限值限量管理，开展排放大户经济质量分析，排定实施一批污染减排项目，建立排污总量储备库，出台优化排污总量指标管理服务高质量发展的意见，推动排污指标等环境资源得到进一步优化配置。

积极推动产业绿色转型，深化“散乱污”专项整治成效，加大落后低端产能淘汰力度。对照更加严格的环保标准，加快推进印染行业高质量发展，全面完成印染技改项目环评审批，推动提升行业整体环保水平。大力扶持绿色产业链、供应链以及节能环保产业发展，着力培育和引进优质环保产业项目。

深入推进碳达峰行动，编制实施碳达峰行动方案，加快建立碳强度和碳排放总量“双控”制度，组织对钢铁、火电等8大重点行业开展碳排放核查、其他重点行业开展温室气体排放报告，督促发电行业落实配额履约要求，开展碳监测评估试点，落实排放源统计、核算、监管等制度，积极推动参与碳排放权交易。

在落实这些措施后，常熟市大气环境质量状况可以进一步优化。

(2) 其他污染物环境质量现状

本项目特征污染物为非甲烷总烃和苯并[a]芘，非甲烷总烃引用与建设项目东侧 1.6m 处的经开区环境质量监测点 G3 化工集中区东侧边界数据：

①根据“苏州市华测检测技术有限公司”检测报告“***”，2022年10月12日非甲烷总烃的监测浓度范围为***，非甲烷总烃环境质量浓度限值 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为***，非甲烷总烃达标。

②根据“苏州市华测检测技术有限公司”检测报告“***”，2022年4月1日非甲烷总烃的监测浓度范围为***，非甲烷总烃环境质量浓度限值 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为***，非甲烷总烃达标。

③根据“苏州汉宣检测科技有限公司”检测报告“***”，2021年3月23日非甲烷总烃的监测浓度范围为***，非甲烷总烃计环境质量浓度限值 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为***，非甲烷总烃计达标。

苯并[a]芘引用企业进行的周边环境监测数据，

根据分公司江苏亨通高压海缆有限公司委托“江苏启辰检测科技有限公司”检测报告“***”，2022年7月8日苯并[a]芘的监测浓度范围为***，2022年7月9日苯并[a]芘的监测浓度范围为***，2022年7月10日苯并[a]芘的监测浓度范围为***，苯并[a]芘环境质量浓度限值 $0.0025\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为***，苯并[a]芘达标。

具体数据详见表 3-2。

表 3-2 非甲烷总烃引用报告检测数据结果一览表

监测点位	污染物	评价时间	评价标准 (mg/m^3)	监测浓度范围 (mg/m^3)	最大占标率	超标率%	达标情况
G3 化工集中区东侧边界	非甲烷总烃	小时平均	2	***	***	***	达标
				***	***	***	达标
				***	***	***	达标
企业滨江路 8 号厂区	苯并[a]芘	小时平均	0.0025	***	***	***	达标

根据上表可知，项目所在地非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中标准要求和相关环境质量标准要求；苯并[a]芘满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 标准要求。

2、地表水环境

本项目所在地纳污水体为长江，根据常熟经济技术开发区管理委员会在 2022 年 10 月 11 日委托“苏州市华测检测技术有限公司”在长江布设的监测点“L7 长江白茆塘入江口上游附近”点位，检测报告“A2220029934115CHa004”显示“L7 长江白茆塘入江口上游附近”水质现状满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，监测结果见下表：

表 3-3 “L7 长江白茆塘入江口上游附近”水质现状

名称	高锰酸盐指数	COD	BOD ₅	氨氮	总磷
L7 长江白茆塘入江口上游附近	1.1	4	1.2	0.154	0.16
III类标准限值	≤6	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2

评价结果表明，长江监测断面水质满足III类水质要求。

3、声环境

本项目所在地厂界外周边 50 米内无声环境保护目标。

根据《2022年度常熟市生态环境状况公报》，2022年常熟市城区区域环境噪声昼间等效声级均值为52.6分贝(A)，城区昼间区域环境噪声质量等级属于二级（较好），与上年相比上升了2.7分贝(A)，污染程度加重。从声源结构看，城区区域噪声来源以生活噪声为主。从声源强度看，交通噪声声源强度最高，工业噪声其次，生活噪声最低。

2022年常熟市城区四类功能区噪声年均值均达到对应环境噪声等效声级限值，其中I类区域（居民文教区）污染程度减轻，III类区域（工业区）污染程度加重，II类区域（居住、工商混合区）和IV类区域（交通干线两侧区）污染程度相对稳定。昼间噪声达标率为100%，与上年持平；夜间噪声I类区域（甸桥村村委会点位）和II类区域（漕泾五区四幢点位）存在超标现象，达标率为95.0%，与上年相比下降了1.9个百分点。

4、生态环境现状

根据《2022年度常熟市生态环境状况公报》，2022年常熟市生态质量分类为三类，整体自然生态系统覆盖比例一般、受到一定程度的人类活动干扰、生物多样性丰富度一般、生态结构完整性和稳定性一般、生态功能基本完善。

与上年相比，变化幅度分级为基本稳定。常熟市首次生物多样性本底调查监测到常熟市有各类生物1622种，其中国家重点保护物种64种。全市已划定国家级生态红线区域面积为36.32平方公里；省级生态空间管控区域面积为184.22平方公里。与上年相比，省级生态空间管控区域面积增加了1.8%。

总体来看，常熟市自然生态存在本底较脆弱、植被覆盖水平不高，人类活动干扰强度较大等问题，但生物多样性水平略高于周边地区。

5、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，故无需开展电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水、土壤环境现状

6.1 地下水环境现状

根据《2022年度常熟市生态环境状况公报》，2022年常熟市地下水水质总体稳定，三个地下水点位均未达到III类水质要求，城区点地下水水质为IV类，与上年持平，定类指标为浑浊度、pH值、锰、菌落总数、总大肠菌群；工业点地下水水质

为V类，与上年持平，定类指标为氯化物、总硬度、总大肠菌群；农村点地下水水质为V类，与上年持平，定类指标为嗅和味、碘化物、菌落总数。

6.2 土壤环境现状

根据《常熟市环境质量报告书（二〇二二年度）》上的内容，2022年常熟市对七峰村设置了4种土壤类型点位各1个，全年监测1次。监测项目为土壤pH、阳离子交换量、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌。监测结果表明，茶园、农田、居民区周边各项指标均达到《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）污染风险筛选值标准，工业企业周边监测点位的镉项目超过污染风险筛选值其他限值，达到风险管制值标准。土壤达标率为75.0%。七峰村各类土地利用类型监测点位所测各项重金属指标的单项污染指数Pip值，除七峰村工业园区监测点超标镉单项污染指数Pip值大于1，土壤污染程度等级为II级外，其他3个监测点所有单项污染指数Pip值均小于1，土壤污染程度等级均为I级，七峰村土壤环境质量指数取值均值为90.0。上年度监测了浒西村4种土壤类型各1个点位，土壤达标率为75.0%，土壤环境质量指数取值为90.0。综合浒西村、七峰村两年监测结果，县域土壤环境质量指数为90.0。

环境保护目标

本项目主要环境保护目标见下表 3-4、表 3-5、表 3-6:

表 3-4 项目所在区域环境保护敏感目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距项目厂界距离(m)	备注	规模	环境功能
大气环境	厂界外 500 米范围内无保护目标			/	/	(GB3095-2012) 二级标准
水环境	长江	北	323	纳污河道	大江	(GB3838-2002) III类水质
	三江河	东	71	雨水受纳水体	小河	(GB3838-2002) IV类水质
	金泾塘	西	3040	/	小河	(GB3838-2002) III类水质
	白茆塘	东	1350	/	中河	
地下水环境	厂界外 500 米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					
声环境	厂界外 50 米范围内声环境保护目标					
	厂界外 1 米			/	/	(GB3096-2008) 3 类标准
生态环境	长江(常熟市)重要湿地	北	823	湿地生态系统保护	51.95 km ²	《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发〔2020〕1号)

表 3-5 大气环境环境保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界位置/m
	X	Y					
厂界外500米范围内无保护目标			/	/	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	/	/

备注: 坐标原点为本项目厂区中心, 相对厂界距离取厂界距离环境保护目标的最近距离。

表 3-6 水环境保护目标

保护对象	保护内容	相对厂界 m				相对排放口 m			与本项目的水利联系
		距离	坐标		高差	距离	坐标		
			X	Y			X	Y	
长江	水质	323	0	323	0	1080	0	1080	纳污河道
三江河		71	71	0	0	2090	2090	0	雨水受纳水体
金泾塘		3040	-3040	0	0	1020	-1020	0	无
白茆塘		1350	1350	0	0	3260	2860	-1740	无

备注: 坐标原点分别为本项目厂区中心和接管污水厂排放口。相对厂界距离取厂界距离环境保护目标的最近距离, 相对排放口距离取排口与保护目标的最近距离。

污染物排放控制标准

1、废气排放标准

滨江路 8 号厂区 DA004 有组织排放的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准（GB31572-2015）》表 5 标准要求；组织排放的沥青烟和苯并[a]芘排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、沥青烟和苯并[a]芘执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准要求；厂房外非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中“NMHC”标准，

通达路 19 号厂区 DA006 有组织排放的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准（GB31572-2015）》表 5 标准要求。厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准要求；厂房外非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中“NMHC”标准。

具体见下表。

表 3-7 大气污染物排放限值

污染物	最高允许排放速率, kg/h	最高允许排放浓度 mg/m ³	标准来源
	H=15m		
非甲烷总烃 (DA004)	/	60	《合成树脂工业污染物排放标准（GB31572-2015）》表 5 标准
非甲烷总烃 (DA006)	/	60	
沥青烟气 (DA004)	0.11	20	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准
苯并[a]芘 (DA004)	0.000009	0.0003	
污染物	无组织监控点及最高允许排放浓度		标准来源
非甲烷总烃	在厂房外设置监控点	6（监控点处 1h 平均浓度值）	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准
		20（监控点处任意一次浓度值）	
非甲烷总烃	企业边界	4	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准
颗粒物		0.5	
沥青烟	企业边界	生产装置不得有明显的无组织排放	
苯并[a]芘	企业边界	0.000008	

2、废水排放标准

本项目生活污水排放量接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理达标后排入长江。无生产废水。

企业废水 排放标准如下：

表 3-8 废水污染物排放标准

排放口名称	执行标准	取值表号标准级别	指标	标准限值	单位
企业废水总排放口	接管协议	—	pH	6.5~9.5	无量纲
			COD	500	mg/L
			SS	250	mg/L

污水厂 排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)	表 1 B 标准	氨氮	40	mg/L
			总氮	45	
			TP	6	mg/L
	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)	表 2 标准	pH	6~9	无量纲
			SS	10	mg/L
			COD	50	mg/L
			氨氮	4(6)*	mg/L
			总氮	12(15)*	mg/L
			TP	0.5	mg/L

备注：（1）*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、厂界噪声排放标准

滨江路 8 号和通达路 19 号两个厂区均属于 3 类标准适用区域，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）3 类标准，具体见下表。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）

功能区类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

4、固废控制标准

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般固废贮存管理参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物管理执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。

总量控制指标

按照排放污染物总量控制相关规定，由建设单位提出总量控制指标申请，经生态环境局或开发区管委会批准下达，并以排放污染物许可的形式保证实施。

1、总量控制因子

根据本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。

大气污染物项目总量控制因子：VOCs（以NMHC计）、颗粒物。

水污染物总量控制因子：无。

2、总量控制指标

表 3-10 建成后污染物排放总量表（单位：t/a）

类别	污染物名称	现有项目排放量	本项目			“以新带老”削减量	扩建后全厂排放量	项目建成后新增排放量	
			产生量	削减量	排放量				
生活污水	污水量	17040	800	0	800	0	178040	800	
	COD	8.268/0.852	0.4/0.04	0	0.4/0.04	0	8.668/0.892	0.4/0.04	
	SS	4.764/0.1704	0.2/0.008	0	0.2/0.008	0	4.964/0.1784	0.2/0.008	
	NH ₃ -N	0.6312/0.0682	0.036/0.0032	0	0.036/0.0032	0	0.6672/0.0714	0.036/0.0032	
	TN	0.7416/0.2045	0.056/0.0096	0	0.056/0.0096	0	0.7976/0.2141	0.056/0.0096	
	TP	0.0922/0.0085	0.0064/0.0004	0	0.0064/0.0004	0	0.0986/0.0089	0.0064/0.0004	
冷却水弃水	污水量	600	/	/	/	/	600	0	
	COD	0.12/0.03	/	/	/	/	0.12/0.03	0	
	SS	0.048/0.006	/	/	/	/	0.048/0.006	0	
废气	有组织	VOCs	0.208	5.6099	5.0489	0.561	0	0.769	+0.561
		沥青烟	0.244	4.4718	4.0246	0.4472	0	0.6912	+0.4471
	无组织	VOCs	0.4647	1.0396	/	1.0396	0	1.5043	+1.0396
		颗粒物	0	0.0103	0.0059	0.0044	0	0.0044	+0.0044
固废	一般固废	0	2.0059	2.0059	0	0	0	0	
	危险废物	0	41	41	0	0	0	0	
	生活垃圾	0	10	10	0	0	0	0	

注：A/B 表示，“/”前数据为接管量，“/”后数据为排入环境量。

3、总量平衡方案

本项目建成后新增的生活污水排放污染物量无需申请总量；废气排放污染物量在区域内平衡；固体废弃物处理处置率 100%，可实现“零排放”。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施:

1、废气

根据分析，项目施工期的大气污染物主要是施工扬尘和施工机械、车辆尾气，一般由土地平整、地基的填挖、物料装卸和车辆运输造成的。此外，装修时还会产生油漆废气。

(1) 扬尘

对整个施工期而言，施工产生的扬尘主要集中在土建施工阶段。按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘，其中风力起尘主要是由于露天堆放的建材（如黄沙、水泥等）及裸露的施工区表层浮尘因天气干燥及大风，产生风尘扬尘；而动力起尘，主要是在建材的装卸、搅拌过程中，由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成，其中施工及装卸车辆造成的扬尘最为严重，据有关文献资料介绍，车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的 60% 上。车辆行驶产生的扬尘，在完全干燥情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q = 0.123 \left(\frac{v}{5} \right) \left(\frac{W}{6.8} \right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5} \right)^{0.75}$$

式中：Q——汽车行驶的扬尘，kg/km·辆；

V——汽车速度，km/hr；

W——汽车载重量，t；

P——道路表面粉尘量，kg/m²。

表 4-1 为一辆 10t 卡车，通过一段长度为 1km 的路面时，不同路面清洁程度，不同行驶速度情况下的扬尘量。由此可见，在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，则扬尘量越大。因此限速行驶及保持路面的清洁是减少汽车扬尘的有效手段。

表 4-1 在不同车速和地面清洁程度的汽车扬尘（单位：kg/辆·km）

车速	P (kg/m ²)	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	1 (kg/m ²)
5(km/hr)		0.051056	0.085865	0.116382	0.144408	0.170715	0.287108
10(km/hr)		0.102112	0.172331	0.232764	0.288815	0.341431	0.574216
15(km/h□)		0.153167	0.257596	0.349146	0.433223	0.512146	0.861323
25(km/hr)		0.25508.19	0.429326	0.58191	0.722038	0.853577	1.435539

如果在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70% 左右。表 4-2 为施工场地洒水抑尘的试验结果，结果表明采取每天洒水 4~5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，可将 TSP 污染距离缩小到 20~50m 范围。

表 4-2 施工场地洒水抑尘试验结果

距离 (m)		5	20	50	100
TSP 小时平均浓度 (mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

因此，限速行驶及保持路面清洁，同时适当洒水是减少汽车扬尘的有效手段。

施工期扬尘的另一个主要原因是露天堆场和裸露场地的风力扬尘。由于施工的需要，一些建材需露天堆放；一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放，在气候干燥又有风的情况下，会产生扬尘，其扬尘可按堆场起尘的经验公式计算：

$$Q = 2.1(V_{50} - V_0)^3 e^{-1.023W}$$

其中：Q——起尘量，kg/t·年；

V₅₀——距地面 50m 处风速，m/s；

V₀——起尘风速，m/s；

W——尘粒的含水率，%。

V₀ 与粒径和含水率有关，因此，减少露天堆放和保证一定的含水率及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。

尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。以煤尘为例，不同粒径的尘粒的沉降速度见表 4-3。

表 4-3 不同粒径尘粒的沉降速度

粒径, μm	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度, m/s	0.003	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粒径, μm	80	90	100	150	200	250	350
沉降速度, m/s	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径, μm	450	550	650	750	850	285	1050
沉降速度, m/s	2.211	2.614	3.056	3.418	3.820	4.222	4.624

由表 4-3 可知，尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 250 μm 时，沉降速度为 1.005m/s，因此可以认为当尘粒大于 250 μm 时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。根据现场的气候情况不同，其影响范围也有所不同。根据太仓市长期气象资料，主导风向为 E 风向，因此施工扬尘主要影响为施工点西面区域。另外，根据太仓市的气象资料判断，全年产生扬尘的气象机会有 31.9%，特别可能出现在夏、秋二季，雨水偏小的情况下。

本工程施工期应注意施工扬尘的防治问题，须制定必要的防治措施，以减少施工扬尘对周围环境敏感点和周围环境的影响。

(2) 施工机械、车辆尾气

施工阶段施工机械燃料燃烧产生的废气也不容忽视的。施工机械采用的燃料大多为柴油、汽油，燃烧产生的污染因子为 CO、SO₂、NO_x 等。机械自身有配套的净化装置系统，燃料燃烧排放

的废气满足相关的标准。本项目的施工期拟需要的机械量次尚不确定，本次环评不对机械燃料燃烧产生的废气做定量分析。

(3) 油漆废气

主要来自房屋装修阶段，该废气的排放属无组织排放，其主要污染因子为苯、酯类化合物，此外还有极少量的汽油、丁醇和丙醇等。本项目建筑装饰由建设单位统一安排，油漆和涂料由承建商统一采购，可由建设单位负责油漆、涂料等的质量控制。

根据调查，每 150m² 的房屋装修需耗 15 个组份的涂料(包括地板漆、墙面漆和内墙涂料等)，每组份涂料约为 10kg，即约 150kg（折算每 m² 约 1kg）。涂料在上漆后的挥发量约为涂料量的 30%，即 50kg，挥发物中含甲苯和二甲苯约 20%，需向大气中排放甲苯和二甲苯 10kg。油漆废气的排放时间不确定，持续时间不明确。上述废气均以非甲烷总烃计。

目前，国内市场上有大量的用于墙面装修的水性涂料，使用该涂料，可避免装修时油漆废气的产生。因此，环评建议，在房间装修时，优先选择环保水性墙面漆。

2、废水

施工期废水主要包括施工设备、车辆清洗废水、施工人员产生的生活污水等。

(1) 生活污水

项目不在施工现场设置施工营地，主要是租住在附近民房或厂区内。据建设单位估算，施工人员总人数约 50 人，施工人员每天生活用水以 100L/人计，污水按用水量的 80%计，则生活污水的排放量为 4t/d，本项目施工期约 8 个月，一月按 30 天施工计，则项目建设期间排放生活污水 960t，主要是依托已建废水收集管网接入市政污水管网排入至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理，具体生活污水及其中污染物的产生量详见表 4-4。

表 4-4 施工期生活污水及污染物排放情况

项目	浓度 (mg/L)	日排放量	施工期排放量
污水量	—	4t/d	960t
COD	500	2kg/d	0.48t
SS	250	1kg/d	0.24t
氨氮	45	0.18kg/d	0.0432t
TP	8	0.032kg/d	0.0077t
TN	70	0.28kg/d	0.0672t

(2) 施工废水

施工时施工设备、车辆清洗会产生一定的清洗废水，打桩时会产生一定量的打桩废水，基坑开挖过程中产生基坑废水，该部分废水中主要含有 SS 和石油类。由于该部分废水产生存在较大的不确定性，因此，本次评价不对其进行定量分析。

项目在施工现场设置临时隔油池和沉淀池，对该部分废水进行收集和简单处理，处理后的废水作为施工现场抑制扬尘的喷洒水使用。

3、噪声

施工期的噪声源主要为施工作业机械和施工车辆，不同施工机械噪声水平相差很大，典型施工机械的噪声水平见表 4-5。

表 4-5 施工期典型设备的噪声强度（距声源 10m）

设备名称	单台噪声级 (dB (A))	设备名称	单台噪声级 (dB (A))
推土机	78	起重机	82
挖掘机	82	搅拌机	84
载重车	90	电锯	84
运输车辆	84	塔吊	82
静压式打桩机	75	锤击式打桩机	105

从主要施工机械作业噪声预测值表可以得出如下分析结果：

在各种施工机械设备在不计房屋、树木、空气等因素的影响下，经距离衰减后，在施工范围 500m 处，噪声基本满足《建筑施工场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）标准限值要求。从以上计算结果也可看出，在拟建项目建设过程中，锤击式打桩机噪声值最高，距施工场界 10m 处，其最大影响声级达 105dB，距施工场界 600m 处，其最小影响声级达 69dB。在考虑房屋、树木等因素的减噪作用情况下，按减噪 10dB 考虑，则施工区域两侧 200m 处，各施工机械设备产生的噪声值可满足《建筑施工场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）标准限值要求。

本项目周边 200m 范围内无噪声敏感目标。本项目主要施工机械 10m 处的作业噪声最大值约 105dB(A)，因此施工噪声对周围环境造成的影响较大，尤其是夜间。

另一方面，施工物料运输车辆行驶产生的交通噪声也是不容忽视的重要施工噪声污染问题。根据经验分析，运输车辆行驶噪声将对运输道路沿线两侧各 50m 范围内的声环境敏感点产生比较显著的污染影响。特别是夜间物料运输车辆会干扰居民生活。

为了尽量减缓施工噪声影响，施工期必须采取以下噪声污染防治措施：

①尽量采用低噪声机械，工程施工所用的施工机械设备事先对其进行常规工作状态下的噪声测量，对超过国家标准的机械应禁止其入场施工。施工过程中经常对设备进行维修保养，避免由于设备性能差而导致噪声增强现象的发生。

②施工单位严格遵守《苏州市建筑施工噪声污染防治管理规定》及相关法律法规的规定，合理安排好施工时间，禁止夜间施工，严格控制打桩机、挖掘机、推土机、起重机等噪声源同时作业，控制规定的作业时间，以免影响当地居民的正常休息、工作和学习。

③施工机械尽量安置在远离敏感目标的位置。施工噪声影响属于短期影响，夜间要全部停止施工。

④高噪声施工设备，如空压机使用时做好隔声措施，设置临时隔声屏障。

⑤在利用原有的道路用于运输施工物资时，合理选好运输路线，并在昼间进行运输。

⑥加强施工期噪声监测，发现噪声污染，及时采取有效的噪声污染防治措施。

经采取以上噪声污染防治措施后，施工噪声影响程度和范围可以大大降低。施工噪声再经距离衰减后，不会对周围环境和周围环境敏感点产生明显影响。

4、固废

本项目在土地开挖、平整过程中产生的弃土和主体工程建设过程中会产生多余的土、石、沙、砖和水泥等建筑垃圾、废装修材料及施工人员生活垃圾。

(1) 施工建筑垃圾

项目施工过程中会产生一定的施工建筑垃圾，主要有石、砖、沙、废玻璃、废瓷砖、废油漆桶、废油漆刷等。本项目总建筑面积 15000m²（新建）+3000m²（改建），按照清洁工艺考虑，建筑垃圾产生系数为 3kg/m²，施工建筑垃圾产生量约 54t。

该部分固废产生后，对于其中的废玻璃和废瓷砖，由于具有较好的回收利用价值，可在收集后外售给回收利用单位；对于其中的废油漆桶、废油漆刷等含有油漆的废物，则为危险废物，应统一收集后委托具有危险废物处理资质的单位处理。

(2) 施工期生活垃圾

本项目施工期定员 50 人，生活垃圾以人均每天产生 0.5kg 计算，全程施工以 240d 计，则整个工期产生的生活垃圾约 6t，施工人员每日产生的生活垃圾应经过袋装收集后，由环卫部门统一运送到垃圾处理场集中处理，不可就地填埋，以避免对居住区环境空气和水环境质量构成潜在的影响因素。

综上所述，本项目施工过程中，施工方在严格按照了施工规范以及相关部门的要求，严格落实了固废防治措施的前提下，施工期的固体废弃物均能实现清洁处理和处置，不会造成二次污染。同时要求施工监理单位应对建设单位在施工期执行的各项污染防治措施进行严格的监督管理，杜绝不符合要求的操作及处理处置方式发生。

(3) 土方

建设施工过程中需要挖方，挖出的土方用于厂区道路回填和绿化区域的填土。

根据规划，项目开挖面积约 12000m²，开挖均深约 3m，预计挖方 36000m³。

表 4-6 土石方平衡表（单位：m³）

挖方总量	本项目填方量	区域其他工程填方量	借方量
36000	25200	10800	0

项目剩余土方量约 10800m³，供区域内其他工程填方使用，项目不弃方。项目土方在场内暂存时进行遮盖。

(4) 废油：项目车辆清洗含油废水经隔油后回用，隔油池会产生废油，废油属于危废，委托有资质单位处置。

5、生态环境

(1) 植被破坏

项目施工地现状为空地，已全部进行路面硬化，无植被覆盖。项目施工会将路面和表层土壤开挖，待施工结束后，根据设计布局，利用表层土壤进行回填绿化带，再种植当地绿植，可提升该地块的景观效果。

(2) 水土流失

项目处于平原地区，施工期产生的水土流失相对较小。施工过程中造成场地内土质结构松散，易被雨水冲刷造成水土流失。

①施工期水土流失成因

1) 施工过程中开挖使原有地表植被、土壤结构受到破坏，造成地表裸露，表层土抗蚀能力减弱，将加剧水土流失。

2) 建设过程中施工区的土石渣料，不可避免的产生部分水土流失。

3) 施工过程中的土石方因受地形和运输条件限制，不便运走时，由于结构疏松，孔隙度增大，易产生水土流失。

4) 土方回填也易产生水土流失。

②施工期水土流失防治措施

1) 建筑单位与建筑承包商签订处置合同时，应要求其提供对方地点的证明材料，避免乱堆乱弃渣（土）。

2) 根据对工程建设过程中扰动、破坏原地表面积值的预测，工程建筑物开挖及施工临时设施占地将对原地表具有水土保持功能的设施构成破坏，按相关法律法规要求应予补偿。

3) 在施工期为防止雨水、洪水径流对堆料场和渣（土）体的冲刷，采取编织带或其他遮盖物进行遮盖，减少损失。

4) 动土前在项目周边建临时围墙、及时清运弃土、及时夯实回填土、及时绿化、施工道路采用硬化路面。

5) 在施工场地建排水沟，防止雨水冲刷场地，并在排水沟出口设沉淀池，使雨水经沉淀池澄清后再排入市政雨水管网等措施，尽力减少施工期水土流失。

6) 项目建成后应尽快完善绿化，以改善项目的生态环境。

综上分析，本项目施工期只要做好相应水土保持措施，则水土流失对生态环境的影响很小。

运营期环境影响和保护措施

1、废气污染物

1.1 大气污染物产排污环节

本次扩建项目共涉及滨江路 8 号和通达路 19 号两个厂区，其大气污染物产排污环节如下表。

表 4-7 大气污染物产排污环节

厂区	对应产品	产污环节	污染物名称	污染物编号	污染物种类
滨江路 8 号	海底特缆	内铠焊接	焊接烟尘	G1	颗粒物
		挤塑	有机废气	G2	非甲烷总烃
		外铠	沥青废气	G3	沥青烟气、苯并[a]芘和非甲烷总烃
	水下光缆（微细光缆）	涂覆	有机废气	G4	非甲烷总烃
通达路 19 号	水下光缆（铠装）	内护层	有机废气	G1	非甲烷总烃
		外护层	有机废气	G2	非甲烷总烃

扩建项目产排污情况汇总如下表：

表 4-8 扩建项目有组织排放废气污染物核算表

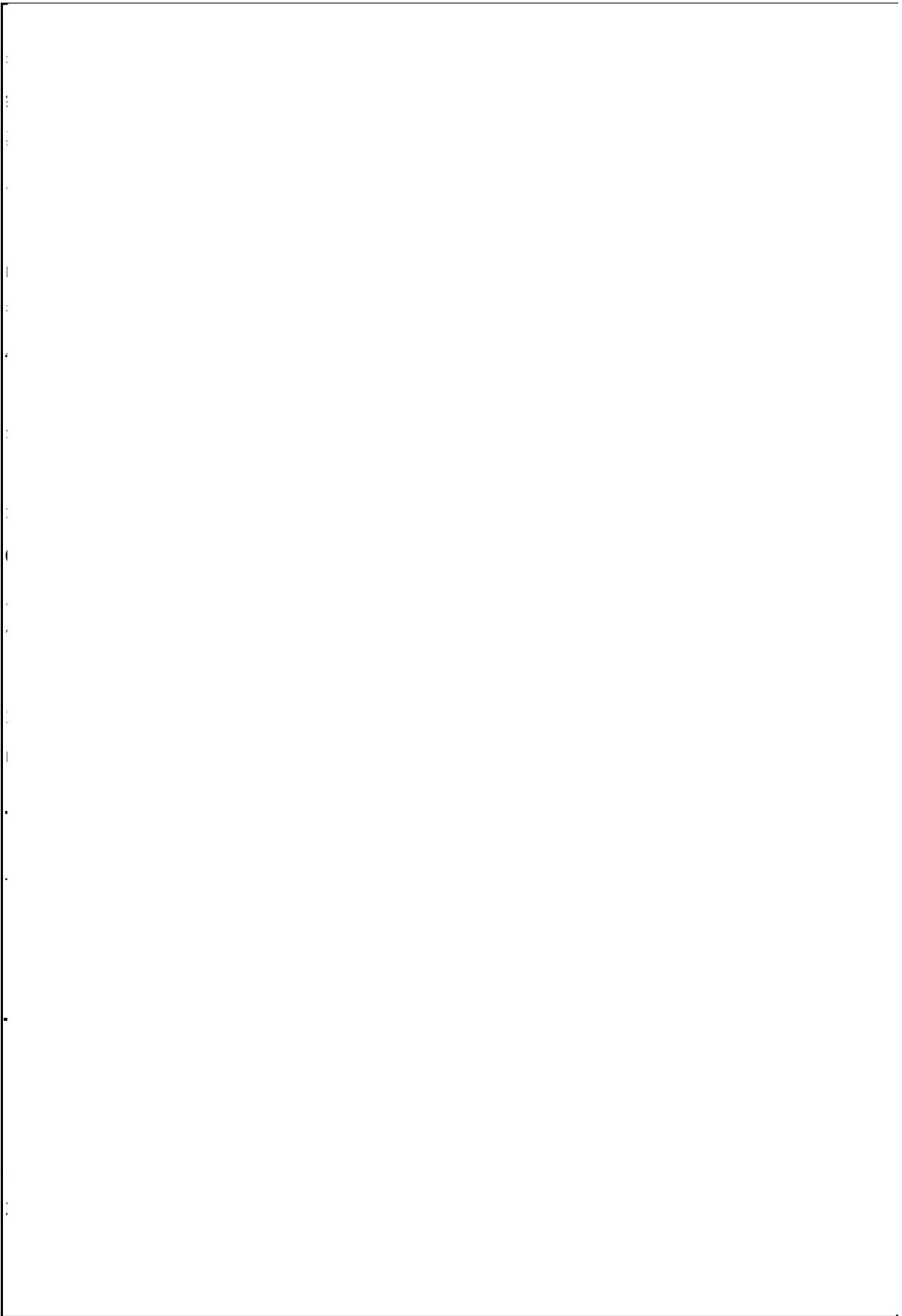
排放源	污染物	排气量	污染物产生情况			治理措施	去除率 %	污染物排放量			排放参数		
			浓度	速率	产生量			浓度	速率	排放量	高度	内径	温度
			mg/m ³	kg/h	t/a			mg/m ³	kg/h	t/a	m	m	°C
DA004 排气筒 (滨江路 8 号厂区)	VOCs (以非甲烷总烃计)	10000	49.96	0.4996	2.9976	“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”，去除率 90%	5	0.05	0.2998	15	0.4	30	
	沥青烟		74.53	0.7453	4.4718								7.45
DA006 排气筒 (通达路 19 号)	VOCs (以非甲烷总烃计)	10000	43.54	0.4354	2.6123	“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”，去除率 90%	4.35	0.0435	0.2612	15	0.4	30	

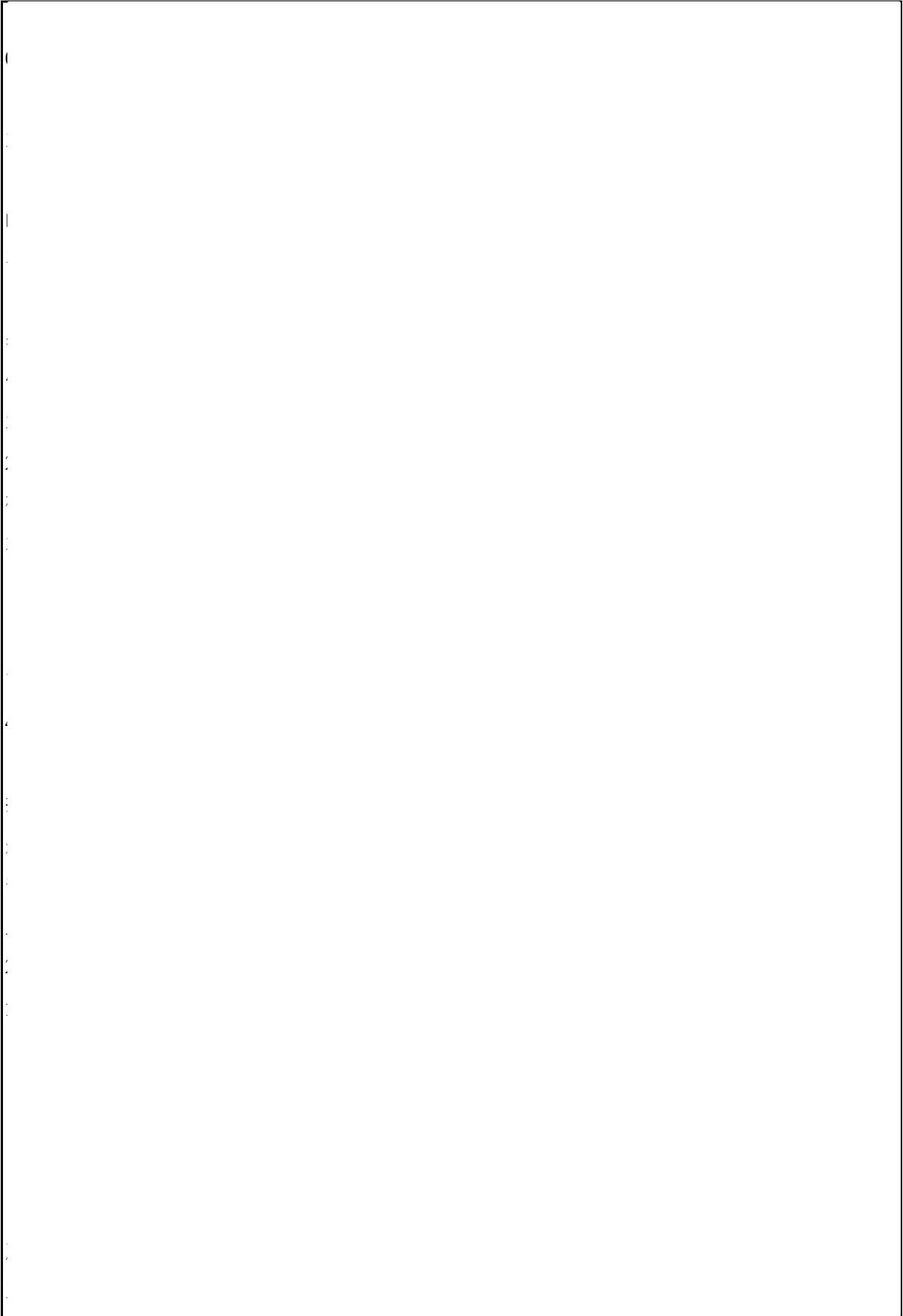
表 4-9 扩建项目无组织排放废气污染物核算表

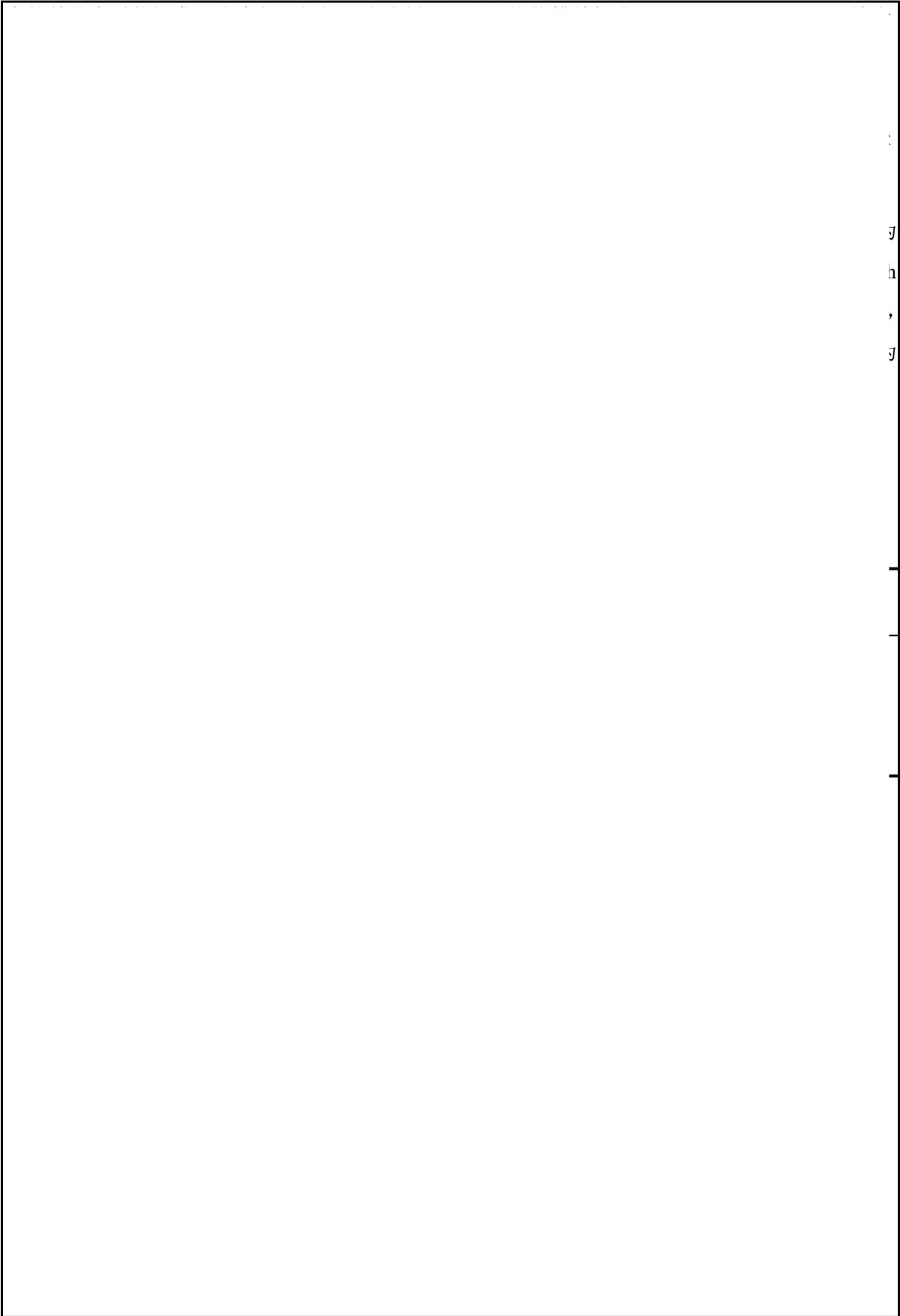
污染物来源	产生位置	污染物产生情况		治理措施	污染物排放情况		面源面积 m ²	面源高度 m	运行时间 h
		污染物名称	产生量 t/a		速率 kg/h	排放量 t/a			
接续车间 (滨江路)	挤塑线、外铠线	VOCs (以非甲烷总烃计)	0.7494	采样包围式顶部集气罩，确	0.1249	0.7494	40×75	8	6000

8号厂 区)				保风量, 加强 废气收集效率					
	内铠焊接	颗粒物	0.0044	加强废气收集 效率, 车间通 风	0.0007	0.0044	40×75	8	6000
2车间 (通达路 19号)	挤塑生产线	VOCs (以非 甲烷总烃计)	0.2902	采样包围式顶 部集气罩, 确 保风量, 加强 废气收集效率	0.0484	0.2902	125×120	8	6000

源强计算过程说明:



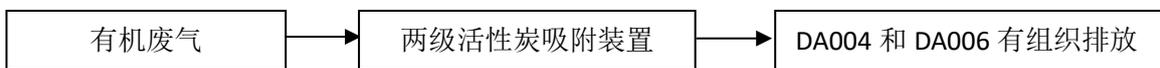




注③：参照《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法(1.1 版)》(浙江省环境保护科学设计研究院、浙江环科环境研究院有限公司 2015 年 11 月)“表 1-2 VOCs 认定净化效率表”，活性炭吸附抛弃法直接将“活性炭年更换量×15%”作为废气处理设施 VOCS 削减量，并进行复核。本项目根据报告 P71 页活性炭年更换量为 17500kg，则该废气处理设施 VOCs 削减量可以达到 $17500 \times 15\% = 2625\text{kg}$ ，而项目 VOCs 有组织产生量为 2612.3kg，即在保证活性炭更换频次要求的基础上，两级活性炭吸附装置可将 VOCs 有组织产生量全部去除，效率可达 100%，考虑实际运行，本项目两级活性炭吸附装置的处理效率保守估计取 90%。

1.2 大气污染治理设施可行性分析

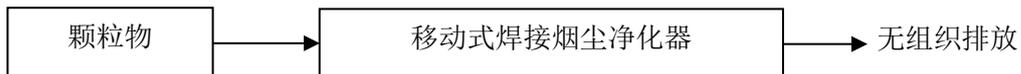
(1) 本项目滨江路8号厂区挤塑线（双机头）、外铝线设置3个顶吸包围式集气罩；通达路19号厂区4条挤塑线，每条线配1个集气罩收集，共4个顶吸包围式集气罩。收集效率取90%，设计风机风量分别为5000m³/h，收集废气通过“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，净化效率约为90%。



可行性分析：参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中“表A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表”，塑料制品制造过程产生的挥发性有机物，废气治理可行技术为吸附等。故企业采用采用“两级活性炭吸附装置”对挤塑机外铝时产生的有机废气进行处理，属于可行技术。

(2) 焊接产生的颗粒物治理设施可行性分析

本项目滨江路8号厂区焊接产生的烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后车间内无组织排放，收集率为60%以上，去除效率可达95%以上。



参考《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ1097-2020）附录F，焊接工序产生的颗粒物治理推荐可行技术为袋式过滤、滤筒过滤。移动式焊接烟尘净化器的工作原理即采用滤筒过滤。故本项目采用“移动式焊接烟尘净化器”对焊接工序产生的颗粒物进行处理，属于可行技术。

(3) 外铝过程沥青烟气治理设施可行性分析

本项目滨江路8号厂区沥青烟气采用包围式集气罩收集后采用干式过滤器+两级活性炭吸附处理，通过15m高排气筒（DA004）排放。



根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）和各类排污许可申请技术规范及可行技术指南，活性炭吸附属于处理有机废气的可行技术，吸附棉属于颗粒物（沥青烟气等）的有效去除工艺。项目沥青废气中主要有沥青烟气、苯并[a]芘（颗粒物）和成分复杂的有机

废气，因此考虑利用吸附棉吸附颗粒物，活性炭吸附设施吸附有机废气是可行的。

(4) “干式过滤器+两级活性炭吸附装置”去除沥青烟、苯并芘、VOCs（以非甲烷总烃计）

干式过滤器采用高密度过滤棉，降低烟气中颗粒物含量，确保符合活性炭吸附的工况要求。两级活性炭吸附装置为目前较为先进的活性炭吸附装置，采用微孔结构均匀的活性炭，它是由活性炭、无机材质和有机材质混合挤压成柱状颗粒，活性炭碘值>800 mg/g，净化效率高、设备运行阻力小、吸附时间快，适合应用在低密度、大风量的各类有机废气净化系统中。本项目重点考虑 VOCs 的去除需要，即活性炭种类及颗粒大小的选择应以去除 VOCs 为主要目的。目前采用活性炭吸附法处理 VOCs 在国内有较多应用，运行结果表明，该工艺在及时更换活性炭的情况下，能够保证本项目 VOCs 的达标排放。

因此本项目采用“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”处理挤塑和外铠工序产生的有机废气是可行可靠的。

(5) 本项目“两级活性炭吸附装置”主要参数

滨江路 8 号厂区新增 1 套“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”，通达路 19 号新增 1 套“干式过滤器+两级活性炭吸附装置”，选型参数相同，具体参数见下表。

表 4-12 治理设施主要参数

名称	规格型号	数值 (TA001)
设计风量	m ³ /h	10000
主要材质	碳钢	/
箱体规格	尺寸	2000mm×1500mm×1000mm (两级相同)
一次装填量	kg	2000 (两级)
系统理论风阻	/	800Pa
比表面积	m ² /g	>850
空塔流速	m/s	0.5
碳层厚度	m	0.6 (两级共有效厚度)
吸附停留时间	s	>1
进气温度	/	20℃
活性炭类型	形状	颗粒状
活性炭碘值	mg/g	≥800
更换周期	/	25d 一次，一年 10 次
总净化效率	%	75
捕风方式	负压收集	/
排气筒高度	m	15
活性炭更换量	/	2t/次；20t/年

考虑到活性炭长时间使用易产生脱附现象，滨江路 8 号厂区建议年更换 10 次，每次更换 2000kg，全年更换 20t，可满足吸附要求；通达路 19 号厂区建议年更换 9 次，每次更换 2000kg，全年更换 17.5t，可满足吸附要求；更换下的废活性炭暂存危废仓库，委托有资质单位处置。

综上所述，本项目废气治理设施情况汇总如下表。

表4-13 废气治理设施汇总表

厂区	污染物	治理设施	处理能力	排放形式	收集效率	去除率	排气筒编号	是否可行技术
滨江路8号	挤塑线产生的VOC（以非甲烷总烃计），外铝线产生的VOC（以非甲烷总烃计）、沥青烟、苯并芘	干式过滤器+两级活性炭吸附装置	10000m³/h	有组织	80%	90%	DA004	可行
	内铝焊接产生的焊接烟尘	移动式焊烟净化器	/	无组织	60%	95%	/	可行
通达路19号	挤塑线产生的VOC（以非甲烷总烃计）	干式过滤器+两级活性炭吸附装置	10000m³/h	有组织	80%	90%	DA006	可行

1.3 正常情况下废气达标排放情况分析

(1) 大气环境防护距离

依据大气导则HJ2.2-2018推荐的模型，经软件估算，大气污染物不会存在厂界外浓度超标点，故无需设置大气环境防护距离，项目大气环境影响较小。

(2) 卫生防护距离计算

①计算公式

无组织排放根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）计算卫生防护距离，公式如下：

$$\frac{Q_c}{c_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

其中：

Q_c ---大气有害物质无组织排放量，kg/h

C_m ---大气有害物质环境空气质量的标准限值，mg/m³；

L ---大气有害物质卫生防护距离初值，m；

r ---大气有害物质无组织排放源所在生产单元等效半径，m；根据该生产单元面积 S （m²）计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；

A、B、C、D---卫生防护距离计算系数，无因次。

②参数选定

根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）表1中查取。

本地区的平均风速为 2.5m/s, A、B、C、D 值的选取见下表。

表 4-14 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均风速 (m/s)	卫生防护距离 L, m								
		L≤1000			1000≤L<2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>1	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

③卫生防护距离终值级差

表 4-15 卫生防护距离终值级差范围表

卫生防护距离计算初值 L/m	级差/m
0≤L<50	50
50≤L<100	50
100≤L<1000	100
L≥1000	200

当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时, 如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时, 则该企业的卫生防护距离终值应提高一级; 卫生防护距离初值不在同一级别的, 以卫生防护距离终值较大者为准。

表4-16 项目卫生防护距离计算结果表

污染源位置	污染物名称	A	B	C	D	C_m (mg/m ³)	Q_c kg/h	L计算 (m)
滨江路8号接续车间	颗粒物	470	0.021	1.85	0.84	0.9	0.0007	0.012
	VOCs (以非甲烷总烃计)	470	0.021	1.85	0.84	2	0.1249	0.266
通达路19号2#车间	VOCs (以非甲烷总烃计)	470	0.021	1.85	0.84	2	0.0484	0.272

根据计算, 并考虑到项目包含多项因子, 故最终确定本项目卫生防护距离为: 以滨江路8号接续车间边界为起点设置100m卫生防护距离, 以通达路19号2#车间边界为起点设置50m卫生防护距离; 而项目厂界边界外500米范围内无保护目标, 能满足卫生防护距离设置的要求。今后不得在卫生防护距离内建设居住区、学校等敏感点, 以避免环境纠纷。

1.4 非正常情况下排放情况分析

本项目非正常工况主要是废气治理设施故障、跳电等情况造成废气污染物未经净化直接排放，其排放情况如下表。

表4-17 非正常工况排气筒排放情况

厂区	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 (h)	发生频次 /a	措施
滨江路8号	挤塑线和内铠线、外铠线	废气治理设施故障、跳电等	VOCs (以非甲烷总烃计)	0.6245	1	1	制定废气治理设施巡检计划，定期进行维护保养。发生故障时，立即停止生产，减少污染物排放量
			沥青烟	0.7453	1	1	
			颗粒物	0.00174	1	1	
通达路19号	挤塑线	废气治理设施故障、跳电等	VOCs (以非甲烷总烃计)	0.4838	1	1	制定废气治理设施巡检计划，定期进行维护保养。发生故障时，立即停止生产，减少污染物排放量

为防止生产废气非正常工况排放，企业应制定废气处理设施巡检计划，加强维护保养，确保废气处理设施正常稳定运行。当废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序应停止生产。

为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，固定时间进行点检，定期维护、检修废气净化装置，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②按照VOCs（以非甲烷总烃计）产生情况，定期更换活性炭，按照沥青烟产生情况，定期更换过滤棉，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量；

③定期对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有CMA资质的环境检测单位开展自行监测。

1.5 本项目废气监测计划表

建设项目应参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）（HJ848-2017）等要求，开展大气污染源监测，具体监测计划见下表。

表 4-18 大气污染源监测计划

类别	监测位置		监测项目	监测频次	执行排放标准
废气	有组织	DA004	非甲烷总烃	1次/年	《合成树脂工业污染物排放标准（GB31572-2015）》表5标准
			沥青烟	1次/年	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准
			苯并[a]芘	1次/年	
		DA006	非甲烷总烃	1次/年	《合成树脂工业污染物排放标准（GB31572-2015）》表5标准

无组织	上风向 1 个点、下风向 3 个点	非甲烷总烃	1 次/年	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准
		沥青烟	1 次/年	
		苯并[a]芘	1 次/年	
		颗粒物	1 次/年	
	厂房外	非甲烷总烃	1 次/年	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2

综上所述，本项目投产后，对周围空气环境影响不大，周围大气环境仍达《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

2、废水

2.1 废水产生及排放情况

根据工程分析，项目废水产生及排放情况统计如下表：

表 4-19 废水产污环节

产污环节	污染物	污染因子	处理方式	排放去向
办公生活	W1 生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	接管	常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司

2.2 污染物种类、浓度、产生量

滨江路 8 号厂区不新增员工，故不新增生活污水；挤塑过程使用自来水冷却，冷却用水循环使用，不排放，定期添加，补水量约 50t/a。

通达路 19 号新增员工 80 人，年工作 250d，项目用水参照《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)，员工生活用水定额为 40-60L/(人·天)，本项目以 50L/(人·天) 计算，则用水量 1000t/a，排放量按总用水量 80% 计，产生日常生活污水 800t/a，污水中的主要污染物为 COD、SS、氨氮、总氮、总磷，经接管进常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司，处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(B32/1072-2018) 表 2 标准和江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022) 中表 1 中 C 标准要求排入长江。挤塑过程使用自来水冷却，冷却用水循环使用，不排放，定期添加，补水量约 450t/a。产品使用自来水(冷水)浸泡后进行水密性检测，不排放，定期添加，补水量约 10t/a。

项目生活用水主要来源于员工日常生活，本项目，详见下表。

表 4-20 项目生活污水产生情况表

工序/生产线	污染源	废水量 t/a	水量依据	水质依据	污染物	产生情况	
						浓度 mg/L	产生量 t/a
职工生活	生活污水	800	《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)		COD	500	0.4
					SS	250	0.2
					NH ₃ -N	45	0.036
					TN	70	0.056
					TP	8	0.0064

2.3 废水污染治理设施

建设项目厂区实行“雨污分流”制，雨水经雨水管网收集后就近排入区域雨水管网，生活污水

纳管。本次主要分析生活污水接管可行性分析：

①污水处理厂概况：常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司位于疏港路和金泾塘交叉处东南，占地约37公顷，一期建设规模为3万m³/d，规划规模为6万m³/d。污水处理厂目前采用“卡鲁赛尔氧化沟工艺”分两条处理生产线，2008年进行了脱氮除磷的提标改造，新增了调节池，对卡鲁赛尔氧化沟进行适当的改造、增加三级处理系统即后置化学除磷过滤系统等针对性较强的改造措施，在污水处理装之前增加水解酸化工艺，去除大分子有机物；在氧化沟后增加曝气机、推流机改善氧化沟的运行条件；在氧化沟后增加化学除磷和砂滤，保证出水水质，改造后的处理工艺流程见图4-2。

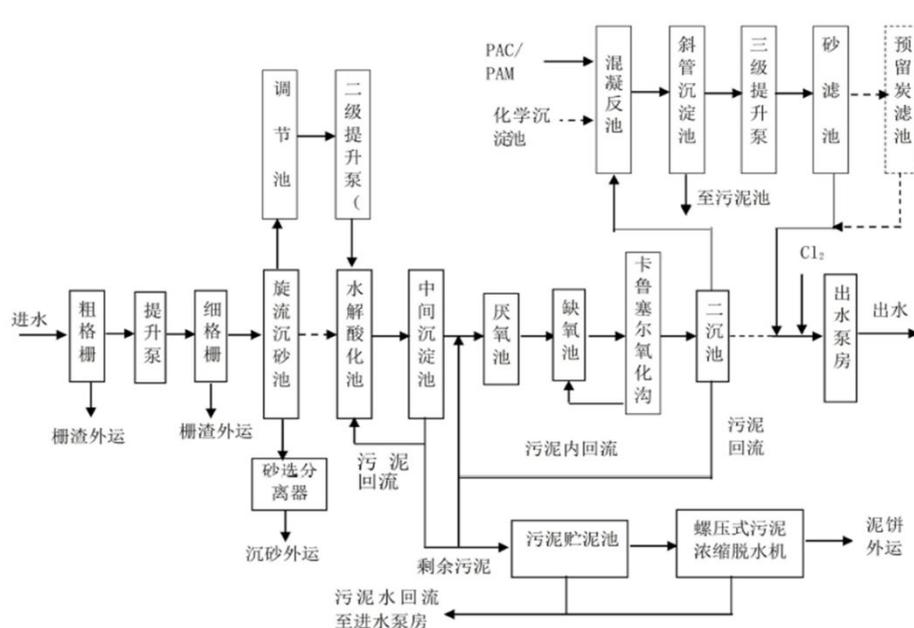


图 4-1 污水处理厂废水处理工艺流程图

②管网配套可行性分析：本项目位于常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司服务范围内，项目租赁厂房已接入市政污水管网，厂区已取得《城镇污水排入排水管网许可证》。

③余量分析：目前常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司已投产设计能力为 30000t/d，目前实际平均进水量为 12100t/d，进水量较为稳定，并呈逐年稳步上升的趋势，目前尚有富余，尚富余负荷近 17900t/d。本项目建成后废水排放量 3.2t/d（800t/a），仅占富余接收量的 0.0179%。因此，从废水量来看，常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司完全有能力接收本项目产生的生活污水。

④水质：项目生活污水各污染物排放浓度均未超过常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司设计进水水质标准，不存在影响生化处理的有毒有害物质，且排放量较小，对常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司的处理工艺不会造成影响。因此，从废水水质来看，常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司是可以接纳本项目产生的废水的。

常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司已运行多年，经调查公开数据，目前常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司出水水质均可实现稳定达标。

综上所述可知，本项目生活污水纳入常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理是可行的，经处理后尾水可以实现稳定达标排放，地表水环境影响可接受。

表 4-21 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD SS NH ₃ -N TN TP	间接排放	—	—	—	DW001	是	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 （车间或车间处理设施排放）

表 4-22 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	容纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准限值 (mg/L)
1	DW001	121.043383	31.729763	0.008	常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司	间接排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司	COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	6 (8)
									TN	12 (15)
	TP	0.5								

注：括号外数值水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2.4 排放情况

项目废水排放情况见下表：

表 4-23 项目废水污染物排放情况表

来源	废水量 (m ³ /a)	污染物产生量			治理措施	污染物预处理后排放量			排放去向
		污染物名称	浓度 (mg/l)	产生量 (t/a)		污染物	浓度 (mg/l)	接管量 (t/a)	
生活污水	800	COD	500	0.4	直接纳管	COD	500	0.4	常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司
		SS	250	0.2		SS	250	0.2	
		氨氮	45	0.036		氨氮	45	0.036	
		总磷	70	0.056		总磷	70	0.056	
		总氮	8	0.0064		总氮	8	0.0064	

2.5 监测要求

建设项目应按《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《固定污染源排污许可分类管理目录》相关要求开展废水污染源监测，废水日常监测计划建议如下：

表 4-24 废水日常监测计划建议

污染类型	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
废水	污水总排口	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮	1次/年	污水处理厂接管标准

3、噪声

3.1 噪声产生情况

本项目噪声源主要为生产设备产生的运转噪声；其噪声源强在 75~80dB（A）左右。经消声、隔声、距离衰减后厂界噪声可以达标排放。主要设备的噪声源强如下表所示：

表 4-25 滨江路 8 号厂区噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置			声源源强 (声压级/距声源距离) / (dB(A) /m)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	废气风机	/	-41	18	0.5	80/1	隔声、距离衰减及设置减振垫等	昼夜

以滨江路 8 号厂区中心为原点

表 4-26 滨江路 8 号厂区噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	空间相对位置			距离室内边界距离(m)	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				(声压级/距声源距离) / (dB(A) /m)	X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离/m
1	生产车间 (滨江路 8 号)	进口管绞机	/	75	-48	1	1	8	57	昼夜	20	37	1
2		国产外铠线	/	75	-45	-3	1	10	55	昼夜	20	35	1
3		进口造管线(HFC)	/	75	-50	-15	0.5	22	48	昼夜	20	28	1
4		成缆线	/	75	-52	-20	2	27	46	昼夜	20	26	1
5		成缆机	/	75	-55	-20	2	27	46	昼夜	20	26	1

6	钢丝铠装生产线	/	75	-43	-56	1	25	47	昼夜	20	27	1
7	挤塑线（双机头）	/	75	-64	-60	1	21	49	昼夜	20	29	1
8	电热式纺纱机	/	75	-55	-45	1	36	44	昼夜	20	24	1
9	8锭编机	/	80	-40	-36	1	27	51	昼夜	20	31	1
10	16锭编机	/	80	-40	-30	1	33	50	昼夜	20	30	1
11	100KM光纤着色机	/	75	-50	-26	1	21	49	昼夜	20	29	1

以滨江路8号厂区中心为原点

表 4-27 通达路 19 号厂区噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置			声源源强 (声压级/距声源距离) / (dB(A) /m)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	废气风机	/	-104	-90	0.5	80/1	隔声、距离衰减及设置减振垫等	昼夜

以通达路 19 号厂区中心为原点

表 4-28 通达路 19 号厂区噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强 (声压级/距声源距离) / (dB(A) /m)	空间相对位置			距离室内边界距离 (m)	室内边界声级 /dB (A)	运行时段	建筑物插入损失 /dB (A)	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级 /dB (A)	建筑物外距离 /m
1	生产车间（通达路）	进口高速三枪氩弧焊	/	75	-2	-68	1	7	58	昼夜	20	38	1
2	生产车间（通达路）	国产挤出线	/	75	-50	-138	1	20	49	昼夜	20	29	1

3	19号)	挤塑生产线	/	75	-14	-90	1	25	47	昼夜	20	27	1
4		管绞生产线	/	75	0	-116	1	40	43	昼夜	20	23	1
5		束丝机	/	75	3	-116	2	36	44	昼夜	20	24	1
6		挤塑机生产线	/	75	-41	-97	1	36	44	昼夜	20	24	1
7		铠装线	/	75	-37	-122	1	27	46	昼夜	20	26	1
8		特氟龙生产线	/	75	-55	-45	1	21	49	昼夜	20	29	1
9		预拉伸产线	/	75	-53	-165	1	23	48	昼夜	20	28	1
10		50T起重机	/	80	-3	-160	1	34	49	昼夜	20	29	1
11		高可靠性焊接系统	/	75	-3	-73	1	10	55	昼夜	20	35	1

以通达路19号厂区中心为原点

3.2 噪声排放达标分析

本项目主要噪声源为生产设备产生的运转噪声；其噪声源强在75~80dB（A）左右。经消声、隔声、距离衰减后厂界噪声可以达标排放。

预测计算中主要考虑建筑物的隔声、距离衰减及设置减振垫等因素，预测正常生产条件下的生产噪声在厂界上各监测点及敏感点的噪声值，对照评价标准，作出噪声环境影响评价。

计算公式如下：

(1) 点声源衰减公式

计算采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的点声源衰减模式，计算公式如下：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - \Delta L$$

式中： $L_{A(r_0)}$ ——参考位置 r_0 处的A声级，dB(A)；

$L_{A(r)}$ ——距离声源 r 处的A声级，dB(A)；

ΔL ——声屏障、遮挡物、空气吸收及地面效应引起的衰减量；

r_0 、 r ——参考位置及预测点距声源的距离（m）。

(2) 项目声源在预测点产生的等效声级贡献值

项目声源在预测点产生的等效声级贡献值计算公式：

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

式中： L_{eqg} ——项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{ai} —— i 声源在预测点产生的A 声级，dB(A)；

T ——预测计算的时间段，s；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

(3) 预测点的预测等效声级

预测点的预测等效声级计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： L_{eq} ——预测点的预测等效声级，dB(A)；

L_{eqg} ——项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB(A)。

本项目拟采取经济和技术上可行的防治措施：

①在设备选型时采用低噪声、震动小的设备；

②合理布局车间，在总平面布置中注意将噪声车间与厂界保持足够的距离，使噪声最大限度地随距离自然衰减；

③强噪声设备置于密封室内，房间墙壁做成吸音、隔声墙体，声污染源按照工业设备安装的有关规范；

④布置绿化带，降低厂界环境噪声。

通过以上措施，噪声衰减量约为20dB(A)。根据距厂界的距离及衰减状况，计算各点源对厂界的贡献值，详见下表。

3.3 厂界达标情况

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），本次评价需预测建设项目运营期厂界噪声贡献值，评价其超标和达标情况。根据导则 HJ2.4-2021 中附录 B.1 工业噪声预测计算模型计算（项目预测厂界贡献值）：

表4-29 滨江路8号厂区噪声源拟采用防治措施一览表

序号	设备名称	噪声源强	数量	与厂界/敏感点的距离m				设计降噪量	采取降噪措施并经距离衰减后贡献值/dB (A)				
				东	南	西	北		东	南	西	北	

1	进口管绞机	75	1	160	483	168	122	20	10.9	1.3	10.5	13.3
2	国产外铠线	75	1	155	470	156	120	20	11.2	1.6	11.1	13.4
3	进口造管线(HFC)	75	1	154	480	155	120	20	11.2	1.4	11.2	13.4
4	成缆线	75	1	160	478	167	118	20	10.9	1.4	10.5	13.6
5	成缆机	75	1	165	473	165	112	20	10.7	1.5	10.7	14.0
6	钢丝铠装生产线	75	1	154	483	158	124	20	11.2	1.3	11.0	13.1
7	挤塑线(双机头)	75	1	166	474	165	123	20	10.6	1.5	10.7	13.2
8	电热式纺纱机	75	2	164	474	165	137	20	13.7	4.5	13.7	15.3
9	8锭编机	80	16	170	467	159	144	20	27.4	18.7	28.0	28.9
10	16锭编机	80	2	168	478	157	130	20	18.5	9.4	19.1	20.7
11	100KM光纤着色机	75	3	172	468	159	168	20	15.1	6.4	15.7	15.3
贡献值									28.9	20.6	29.4	30.5

表4-30 通达路19号厂区噪声源拟采用防治措施一览表

序号	设备名称	噪声源强	数量	与厂界/敏感点的距离m				设计降噪量	采取降噪措施并经距离衰减后贡献值/dB(A)			
				东	南	西	北		东	南	西	北
1	进口高速三枪氩弧焊	75	1	91	116	98	287	20	15.8	13.7	15.2	5.8

2	国产挤出线	75	2	116	69	71	341	20	16.7	21.2	21.0	7.4
3	挤塑生产线	75	1	92	98	92	308	20	15.7	15.2	15.7	5.2
4	管绞生产线	75	1	60	81	135	317	20	19.4	16.8	12.4	5.0
5	束丝机	75	2	55	81	132	317	20	23.2	19.8	15.6	8.0
6	挤塑机生产线	75	1	55	75	132	323	20	20.2	17.5	12.6	4.8
7	铠装线	75	1	66	88	145	309	20	18.6	16.1	11.8	5.2
8	特氟龙生产线	75	2	72	89	130	307	20	20.9	19.0	15.7	8.3
9	预拉伸产线	75	2	60	33	125	360	20	22.4	27.6	16.1	6.9
10	50T起重机	80	2	48	34	137	355	20	29.4	32.4	20.3	12.0
11	高可靠性焊接系统	75	1	90	110	100	290	20	15.9	14.2	15.0	5.8
贡献值									32.6	34.6	27.1	18.7

根据公式计算，扩建项目对周围声环境影响预测结果见下表。

表 4-31 滨江路 8 号厂区噪声影响预测结果（单位：dB(A)）

厂界测点		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值		28.9	20.6	29.4	30.5
背景值	昼间	57.9	56.9	57.2	56.3
	夜间	47	46.4	47.8	47.4
叠加预测值	昼间	57.9	56.9	57.2	56.3
	夜间	47.1	46.4	47.9	47.5
标准	昼间	65	65	65	65
	夜间	55	55	55	55
评价		达标	达标	达标	达标

表 4-32 通达路 19 号厂区噪声影响预测结果（单位：dB(A)）

厂界测点	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
------	-----	-----	-----	-----

贡献值		32.6	34.6	27.1	18.7
背景值	昼间	58	57	57.7	57.9
	夜间	46.3	46.5	46.8	49
叠加预测值	昼间	58.0	57.0	57.7	57.9
	夜间	46.5	46.8	46.8	49.0
标准	昼间	65	65	65	65
	夜间	55	55	55	55
评价		达标	达标	达标	达标

本项目为扩建项目，厂界噪声影响评价以叠加预测值为评价量。经预测，扩建项目在采取隔声、防振以及距离衰减措施后，厂界四周叠加预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类；项目投产后对周围噪声环境影响不大，不会改变项目所在地声功能区划。

表 4-33 建成后全厂噪声监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	滨江路 8 号厂区 厂界外 1m	连续等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准
	通达路 19 号厂区 厂界外 1m	连续等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准

4、固废

4.1 固体废物产生情况

本项目固体废物有生活垃圾；一般固废：焊接烟尘、不合格品；危险废物：废油、废包装桶、废活性炭、废过滤棉。

(1) 生活垃圾

本项目定员80人，生活垃圾按照0.5kg/人/天计，年工作250天，则生活垃圾产生量约为10t/a，由环卫部门清运。

(2) 一般固废

不合格品：根据建设单位估算，项目不合格品产生量约为2t/a。

焊接烟尘：根据废气核算章节，项目焊接烟尘产生量约为0.0059t/a

(3) 危险废物

废油：项目废油产生量约为 0.8t/a。

废过滤棉：项目废过滤棉产生量约为 1.2t/a

废包装桶：项目废包装桶产生量约为 1.5t/a

废活性炭：根据废气核算章节，本项目“两级活性炭吸附装置”的废活性炭产生量约为37.5t/a。

(2) 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），对建设项目产生的物质（除目标产物，即：产品、副产品外），依据产生来源、利用和处置过程鉴别属于固体废物并且作为固体废物管理的物质，结果见下表。

表 4-34 本项目固废/副产物产生及排放情况分析

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断*		
						固体废物	副产品	判定依据
1	焊接烟尘	焊接	固态	铁等	0.0059	√	—	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	不合格品	检验	固态	塑料等	2	√	—	
3	废油	造管	液态	油类	0.8	√	—	
4	废包装桶	物料使用	固态	残留物等	1.5	√	—	
5	废过滤棉	废气处理	固态	沥青等	1.2	√	—	
6	废活性炭	废气处理	固态	有机物等	37.5	√	—	
7	生活垃圾	员工生活	固态	塑料、纸等	10	√	—	

表 4-35 本项目固废产生情况表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	焊接烟尘	一般工业固废	焊接	固态	铁等	—	SW17	900-099-S17	0.0059
2	不合格品		检验	固态	塑料等	—	SW17	900-099-S17	2
3	废油	危险废物	造管	液态	有机物等	T, I	HW08	900-249-08	0.8
4	废包装桶		物料使用	固态	残留物等	T/In	HW49	900-041-49	1.5
5	废过滤棉		废气处理	固态	沥青等	T/In	HW49	900-041-49	1.2
6	废活性炭		废气处理	固态	有机物等	T	HW49	900-039-49	37.5
7	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固态	塑料、纸等	—	SW62	900-001-S62	10

表 4-36 本项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	900-001-S62	10	垃圾焚烧	环卫部门
2	焊接烟尘	焊接	一般固废	900-099-S17	0.0059	综合利用	综合利用单位
3	不合格品	检验		900-099-S17	2		
4	废油	造管	危险废物	900-249-08	0.8	委托资质单位处置	无锡市文昊环保工程有限公司
5	废包装桶	物料使用		900-041-49	1.5		吴江市绿怡固废回收处置有
6	废活性炭	废气处理		900-039-49	37.5		

7	废过滤棉	废气处理		900-041-49	1.2		限公司
---	------	------	--	------------	-----	--	-----

以上固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。

4.2 固体废物环境管理要求

本项目固体废物有生活垃圾；一般固废：焊接烟尘、不合格品；危险废物：废油、废包装桶、废活性炭、废过滤棉。

4.2.1 暂存管理要求

※根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，本项目一般固废的贮存场所有以下几点要求：

A. 危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场。

B. 不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存。

C. 贮存场投入运行之前，企业应制定突发环境事件应急预案或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，说明各种可能发生的突发环境事件情景及应急处置措施。

D. 贮存场应制定运行计划，运行管理人员应定期参加企业的岗位培训。

E. 贮存场运行企业应建立档案管理制度，并按照国家档案管理等法律法规进行整理与归档，永久保存。

F. 贮存场的环境保护图形标志应符合GB 15562.2的规定，并应定期检查和维护。

G. 易产生扬尘的贮存场应采取分区作业、覆盖、洒水等有效抑尘措施防止扬尘污染。

※本项目危险废物仓库建设及管理要注意以下几点要求

（1）根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关标准：

“5 贮存设施选址要求

5.1 贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环境影响评价。

5.2 集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。

5.3 贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。

5.4 贮存设施场址的位置以及其与周围环境敏感目标的距离应依据环境影响评价文件确定。

6 贮存设施污染控制要求

6.1 一般规定

6.1.1 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

6.1.2 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

6.1.3 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

6.1.4 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。

6.1.5 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

6.1.6 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

6.2 贮存库

6.2.1 贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。

6.2.2 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

8.2 贮存设施运行环境管理要求

8.2.1 危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

8.2.2 应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

8.2.3 作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。

8.2.4 贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。8.2.5 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

8.2.6 贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

8.2.7 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

8.3 贮存点环境管理要求

8.3.1 贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。

8.3.2 贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。

8.3.3 贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。

8.3.4 贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。”

②根据《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）的规定：

A.危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”中备案。

B.危险废物产生企业应结合自身实际，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、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。

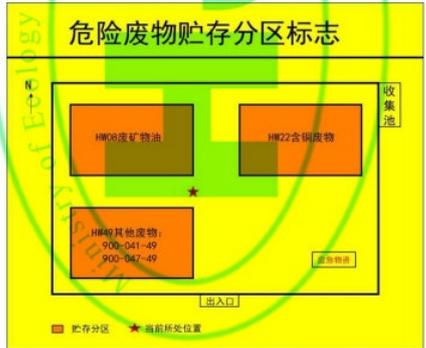
C.企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。

D.企业需按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）设置标志，配备照明设施和消防设施；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。

本项目危废仓库环境保护图形标志的具体要求见下表。

表 4-37 危险废物识别设置规范

图案样式	设置规范
<p style="text-align: center;">危险废物产生单位：</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 设置位置 采用立式固定方式固定在危险废物产生单位厂区门口醒目位置，公开栏顶端距离地面200cm处。 规格参数 <ol style="list-style-type: none"> 尺寸：底板120cm×80cm。 颜色与字体：公开栏底板背景颜色为蓝色(印刷CMYK 参数附后，下同)，文字颜色为白色，所有文字字体为黑体。 材料：底板采用5mm铝板。 公开内容 包括企业名称、地址、法人代表及电话、环保负责人及电话、危险废物产生规模、贮存设施建筑面积和容积、贮存设施数量、危险废物名称、危险废物代码、环评批文、产生来源、环境污染防治措施、

<p>平面固定式贮存设施警示标识牌：</p>  <p>横版</p> <p>竖版</p>	<p>厂区平面示意图、监督举报途径、监制单位等信息。</p> <p>1. 设置位置 平面固定在每一处贮存设施外的显著位置，包括全封闭式仓库外墙靠门一侧，围墙或防护栅栏外侧，适合平面固定的储罐，贮槽等，标志牌顶端距离地面200cm处。除无法平面固定警示标志的储罐、贮槽需采取立式固定外，其他贮存设施均采用平面固定式警示标志牌。</p> <p>2. 规格参数 (1) 尺寸：按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）表3执行。 (2) 颜色与字体：标志牌背景颜色为黄色，文字颜色为黑色。三角形警示标志图案和边框颜色为黑色，外檐部分为灰色。所有文字字体为黑体。 (3) 材料：采用1.5-2mm 冷轧钢板，表面采用搪瓷或反光贴膜处理，端面经过防腐处理；或者采用5mm 铝板，不锈钢边框2cm 压边。</p> <p>3. 公开内容 危险废物贮存设施标识牌可通过一企一档-危废管理-基本信息-贮存设施，直接导出模板，不需要自己排版，</p>
<p>贮存设施内部分区警示标识牌：</p> 	<p>1. 设置位置 贮存设施内部分区的墙面、栅栏内部等位置。</p> <p>2. 规格参数 (1) 尺寸：按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）表2执行。 (2) 颜色与字体：固定于墙面或栅栏内部的，与平面固定式贮存设施警示标志牌一致。采用立式可移动支架的，警示标志牌主板字体及颜色与平面固定式贮存设施警示标志牌一致，支架颜色为黄色。 (3) 材料：危险废物贮存分区标志的衬底宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上。</p> <p>3. 公开内容 包括废物名称、废物代码、环境应急物资和设备等信息。</p>
<p>粘贴式标签：</p>	<p>1. 设置位置 识别标签包括粘贴式和系挂式。粘贴式危险废物标签粘贴于适合粘贴的危险废物储存容器、包装物上，系挂式危险废物标签适合系挂于不易粘贴牢固或不方便粘贴但相对方便系挂的危险废物储存容器、包装物上。</p> <p>2. 规格参数 (1) 尺寸：粘贴式标签20cm×20cm，系挂式标签10cm×10cm。 (2) 颜色与字体：底色为醒目的桔黄色，文字颜色为黑色，字体为黑体。</p>

危险废物	
主要成分:	危险类别 <input type="checkbox"/> 爆炸性 <input type="checkbox"/> 有毒 <input type="checkbox"/> 易燃 <input type="checkbox"/> 有害 <input type="checkbox"/> 助燃 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 刺激性 <input type="checkbox"/> 石棉
化学名称:	
危险情况:	
安全措施:	
废物产生单位: _____ 地址: _____ 电话: _____ 联系人: _____ 批次: _____ 数量: _____ 出厂日期: _____	

(3) 材料: 粘贴式标签为不干胶印刷品, 系挂式标签为印刷品外加防水塑料袋或塑封。

3. 内容填报

(1) 主要成分: 指危险废物中主要有害物质名称。

(2) 化学名称: 指危险废物名称及八位码, 应与企业环评文件、管理计划、月度申报等的危险废物名称保持一致。

(3) 危险情况: 指《危险废物贮存污染控制标准》所列危险废物类别, 包括爆炸性、有毒、易燃、有害、助燃、腐蚀性、刺激性、石棉。

(4) 安全措施: 根据危险情况, 填写安全防护措施, 避免事故发生。

(5) 危险类别: 根据危险情况, 在对应标志右下角文字前打“√”。

③根据《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知(苏环办[2020]401号)》的规定:

对于本项目运行后的危险废物仓库的环境管理, 应按照《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知(苏环办[2020]401号)》等文件要求做到以下几点:

A. 建设单位应通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”(江苏省环保厅网站)进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录, 建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

B. 必须明确企业为固体废物污染防治的责任主体, 要求企业建立风险管理及应急救援体系, 执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

C. 规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志, 危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》有关要求张贴标识。

④按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ 1259—2022)相关要求编制危废管理计划, 记录并整理危废管理台账。

4.2.2 危险废物运输要求

本项目危险废物产生环节运输到贮存场所的运输路线均在厂内, 不涉及环境敏感点。本项目应严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ 2025-2012)和《危险废物转移管理办法》, 危险废物转移前向环保主管部门报批危险废物转移计划, 经批准后进行危废转移。同时危险废物装卸、运输均委托有资质单位进行, 编制《危险废物运输车辆事故应急预案》, 杜绝包装、运输过程中危险废物散落、泄漏的环境影响。

本项目危废处置由专业人员操作，单独收集和贮运，严格执行转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。

4.2.3 项目建成后危险废物利用或处置的环境影响分析

①本项目建成后危险废物贮存能力情况

本项目危废产生量为41t/a，企业依托现有两个危废仓库，合计62m²，基本可满足项目危废暂存需求。

本项目危废仓库基本情况见下表：

表 4-38 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所	危废名称	危废类别	危废代码	位置	占地	贮存方式	贮存能力/t	贮存周期
1	危废仓库	废油	HW49	900-249-08	厂区内 部	62m ²	桶装	10t	1季 度
2		废包装桶	HW49	900-041-49			直接贮存		
3		废活性炭	HW49	900-039-49			袋装		
4		废过滤棉	HW49	900-041-49			袋装		

②委托利用或处置的环境影响分析

本项目生产过程中产生的危险废物均委托有资质单位集中处置，不会对周围环境造成不良影响。

表4-39 危废处置表

地区	企业名称	地址	许可证编号	经营方式	核准经营范围	本项目危废
吴江	吴江市绿怡固废回收处置有限公司	吴江经济技术开发区富家路18号	JS0584001579-1	D10焚烧	【部分摘录】HW49其他废物（仅限309-001-49、772-006-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49、900-000-49）。	废包装桶、废过滤棉、废活性炭
无锡	无锡市文昊环保工程有限公司	无锡市新吴区硕放金村	JSWXXW02140OD002-2	R9 废油再提炼或其他废油的再利用	【部分摘录】900-249-08(HW08废矿物油与含矿物油废物)	废油

注：核准经营范围仅摘录于本项目相关的部分危废代码，详见附件危险废物经营许可证。

综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，但必须指出的是，固体废物处理处置前在厂区内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，避免对周围环境产生污染。

5、地下水、土壤环境

5.1 污染源分析

本项目废气中主要污染物为VOCs（以非甲烷总烃计）、沥青烟及颗粒物，污染物排放量较少，故本项目大气沉降影响可忽略不计。

本项目无生产废水排放；生活污水接管常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理达标后尾水排入长江，故本项目地面漫流影响可忽略不计。

本项目产生的一般固废为焊接烟尘、不合格品，属于固态，存放在一般固废暂存区，无渗滤液产生，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求建设一般固废暂存场所，不会对周围土壤和地下水环境产生污染；产生的危险废物为废包装桶、废过滤棉、废活性炭、废油，其中废包装桶、废过滤棉、废活性炭属于固态，在处置前均存放在室内废物仓库，无渗滤液产生，废油贮存于密闭铁桶内，并存放在室内废物仓库，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设危险废物暂存间后，不会对周围土壤和地下水环境产生污染。

表4-40 建设项目土壤环境影响类型与影响途径表

不同时段	污染影响型			
	大气沉降	地面漫流	垂直入渗	其他
建设期	---	---	---	---
运营期	---	---	---	---
服务期满后	---	---	---	---

注：在可能产生土壤环境影响类型处打“√”，列表未涵盖的可自行设计。

由上表可知，本项目运营期排放的污染物基本不会对周围土壤和地下水环境产生污染。

5.2 分区防治措施

根据建设项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性，提出相应的防渗技术要求。

a、建设项目场地的包气带防污性能

建设项目场地的包气带防污性能按包气带中岩（土）层的分布情况分为强、中、弱三级分级原则见下表。

表 4-41 天然包气带防污性能分级参照表

分级	包气带岩石的渗透性能
----	------------

强	岩(土)层单层厚度 $Mb \geq 1.0m$, 渗透系数 $K \leq 10^{-6}cm/s$, 且分布连续、稳定
中	岩(土)层单层厚度 $0.5m \leq Mb < 1.0m$, 渗透系数 $K \leq 10^{-6}cm/s$, 且分布连续、稳定; 岩(土)层单层厚度 $Mb \geq 1.0m$, 渗透系数 $10^{-6}cm/s < K \leq 10^{-4}cm/s$, 且分布连续、稳定
弱	岩(土)层不满足上述“强”和“中”条件

包气带即地表与潜水面之间的地带,是地下含水层的天然保护层,是地表污染物质进入含水层的垂直过渡带。污染物质进入包气带便与周围介质发生物理化学生物化学等作用,其作用时间越长越充分,包气带净化能力越强。

包气带岩土对污染物质吸附能力大小与岩石颗粒大小及比表面积有关,通常粘性土大于砂性土。根据调查,项目所在区域内土壤岩性以粉质黏土为主,渗透性差,地下水流速缓慢包气带的防污性能为中。

b、污染控制难易程度分级

根据项目所在地水文地质条件分析,项目所在区域的浅层地层岩性主要为粉质黏土层,自然防渗条件较好。从地下水质量现状结果看,项目所在区域地下水水质良好,能满足相应的水质要求。虽然地下水水质较好,但项目仍需要加强地下水保护,采取相应的污染防治措施。

表 4-42 污染控制难易程度分级表

污染控制难易程度	主要特征
难	对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后,不能及时发现和处理。
易	对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后,可及时发现和处理。

防渗处理是防止地下水污染的重要环保保护措施,依据项目区域水文地质情况及项目特点,提出如下污染防治措施及防渗要求。本项目具体情况见下表。

表 4-43 地下水污染防渗分区参照表

防渗区域	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	污染防渗技术要求
重点防渗区	弱	难	重金属、持久性有机污染物	等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$, 或参考 GB18598 执行
	中—强	难		
	弱	易		
一般防渗区	弱	易—难	其他类型	等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$, 或参考 GB16889 执行
	中—强	难		
	中	易	重金属、持久性有机污染物	

	强	易		
简单防渗区	中—强	易	其他类型	一般地面硬化

表 4-44 地下水污染防治分区

编号	单元名称	污染物类型	污染防治类别	污染防治区域及部位
1	仓库、生产车间	其他类型	简单防渗区	地面
2	危废仓库	其他类型	重点防渗	地面

6、生态

本项目建设地点为常熟经济技术开发区滨江路8号、通达路19号，利用公司存量空地12000平方米，新建生产车间面积15000平方米，并利用原有厂房建筑面积3000平方米，用地为工业用地，用地范围内含无生态环境保护目标的，项目建成投产后所产生的环境污染物少，经过适当的控制治理，不会对区域的生态环境造成影响。

7、环境风险

7.1 建设项目风险源调查

建设项目风险源调查主要包括调查建设项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点，收集危险物质安全技术说明书（MSDS）等基础资料。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录B 表B.1、B.2，本项目使用的纤膏、造管拉拔油以及生产过程中产生的危险废物（废包装桶、废过滤棉、废活性炭、废油）属于风险物质。危险废物按照“健康危险急性毒性物质(类别 2，类别3)”，取临界量50/t。本项目涉及的风险物质临界量见下表：

表4-45 涉及主要危险物质的最大储存量和辨识情况

序号	危险物质名称	CAS号	最大存在总量 q_n/t	临界量 Q_n/t	Q值
1	纤膏	/	2	50	0.04
2	造管拉拔油	/	0.2	2500	0.00008
3	危废	/	41	50	0.82
项目Q值 Σ					0.86008

由上表可知，建设项目危险物质总量与其临界量比值 $Q < 1$ ，因此可直接判断企业环境风险潜势为 I，因此确定公司环境风险评价等级为简单分析；同时因危险物质储存量未超过临界量，故无需开展环境风险专项评价。

表4-46 物质风险识别一览表

序号	风险单元	主要风险物质	最大储量/t	风险类型	环境影响途径
----	------	--------	--------	------	--------

1	原料仓库	纤膏	2	火灾引发伴生/ 次生污染物排 放	大气、地 表水、地 下水
2		造管拉拔油	0.2		
3	危废仓库	废包装桶、废过滤棉、废活性炭、废油	41		

本项目环境风险简单分析内容详见下表。

表4-47 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	海洋光缆及水下特缆产能扩建项目			
建设地点	江苏省	苏州市	常熟市	常熟经济技术开发区滨江路8号、通达路19号
地理坐标	滨江路8号厂区：121度2分41.201秒，31度43分59.763秒 通达路19号厂区：121度2分29.652秒，31度43分45.177秒			
主要危险物质及分布	纤膏、造管拉拔油储存在原料仓库内，废包装桶、废过滤棉、废活性炭、废油暂存在危废间内			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	纤膏、造管拉拔油及危险废物均为可燃物质，遇明火发生火灾，可能发生火灾引发伴生/次生污染物排放，影响大气、地表水、地下水。			
风险防范措施要求	1、纤膏、造管拉拔油储存在原料仓库内。 2、严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物收集后运送至危废间，分类、分区暂存，杜绝混合存放。 3、制定了企业安全生产制度，严格按照操作规范生产，确保安全生产；加强员工规范操作培训，提高操作人员的防范意识，非操作人员禁止进入生产区域。 4、制定环境应急预案，并落实到人，一旦发生事故，能迅速采取措施进行控制，把事故引起的危废将至最低。			

填报说明（列明出相关信息及评价说明）：

本项目风险物质Q值<1时，环境风险潜势为I，仅做简单分析。

7.2 环境风险防范措施

针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施：

①贮运工程风险防范措施

a. 纤膏、造管拉拔油不得露天堆放，应按要求储存防爆冰箱内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。

b. 划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。

c. 合理规划运输路线及时间，加强运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程事故的发生。

②废气事故排放防范措施

发生事故的原因主要有以下几个：

a. 废气处理系统出现故障、设备开车、停车检修时废气直接排入大气环境中；

b.生产过程中由于设备老化、腐蚀、实务操作等原因造成车间废气浓度超标；

c.厂内突然停电、废气处理系统停止工作，致使废气不能得到及时处理；

d.对废气治理措施疏于管理，使治理措施处理效率降低造成废气浓度超标；

为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施确保废气达标排放：

a.平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；

b.建立健全的环保机构，配置必要的人力，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制，定期委托第三方检测机构开展废气监测；

c.项目应设有备用电源和备用处理设备，以备停电或设备出现故障时保障废气全部稠入处理系统进行处理以达标排放；

d.项目对废气治理措施应设置备用的废气治理措施，在常用处理设施出现故障的情况下课采用备用处理设施进行处理，防止因此而造成废气事故性排放。

③危废运输、储存过程中风险防范对策与措施

加强仓库安全管理，入库前要进行严格检查，入库后要进行定期检查，保证其安全和质量，并有相应的标识。严禁火种带入仓库，禁止在仓库储存区域内堆积可燃性废弃物。危废仓库地面涂刷防腐、防渗涂料，危险废物其在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关规定，危废须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定执行。

④强化管理及安全生产措施

A、强化安全生产管理，必须制订岗位责任制，严格遵守操作规程，以及国家、地方关于易燃、有害物料的储运安全规定。

B、必须经常检查安全消防设施的完好性，使其处于即用状态，以备在事故发生时能及时、高效率的发挥作用。

C、强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人员的上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育。

D、危废仓库须按照《建筑设计防火规范》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《安全标志及其使用导则》、《仓储场所消防安全管理通则》、《危险废物贮存污染控制标准》、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》等规范，落实安全防护、消防相关配套设施。加强厂区的环境管理，积极做好环保、消防等的预防工作最大程度降低了可能产生的环境风险事故。

E、按《关于进一步加强工业企业污染治理设施安全管理的通知(苏环办字[2020]50号)》、《重点环保设施项目安全辨识和固体废物鉴定评价工作具体实施方案(苏环办[2022]111号)》等文件要求，对废气治理装置、危废储存等定期开展安全风险辨识管控。

⑤个人防护措施

须配备个人防护设施，如口罩等。

定期对员工进行身体健康检查，同时公司应将检查结果告知员工，并将体检报告存档。加强员工职业安全培训与教育。

⑥环境风险应急预案

应急预案应对可能发生的应急危害事故，一旦发生事故，即可在有充分准备的情况下，对事故进行积极处理。

风险事故的应急计划包括应急状态分类、应急计划区和事故等级水平、应急防护、应急医学处理等。因此，风险事故应急计划应当包括以下内容：项目生产过程中所使用以及产生的环境风险源的概况；应急计划实施区域；应急和事故灾害控制的组织、责任、授权人；应急状态分类以及应急状态响应程序；应急设备、设施、材料和人员调动系统和程序；应急通知和与授权人、有关人员、相关方面的通讯系统和程序；应急环境监测和事故环境影响评价；应急预防措施，清除泄漏物的措施、方法和使用器材；应急人员撤退、医疗救助与公众健康保证的系统 and 程序；应急状态终止与事故影响的恢复措施；应急人员培训、演练和试验应急系统的程序；应急事故的公众教育以及事故信息公布程序；调动第三方资源进行应急支持的安排和程序；事故的记录和报告程序。

企业应及时制定环境风险应急预案，配备环境风险应急物资，如消防沙、铲子、洗眼器、疏散指示灯、室内消防栓、医药箱、灭火器、应急照明灯等。配备个人防护用品如安全帽、纱手套、口罩、丁腈手套、防护眼镜等。同时为防止事故情况下消防尾水流入外环境，其中企业需设置雨水管网及与外界的切断阀，并根据自身情况，增设事故池。此外企业应按时进行环境应急演练，将环境风险控制到最小。

综上所述，企业在落实上述措施的情况下，并编制环境风险应急预案，配备相应的风险防范措施，与相关企业和政府的应急预案联动，定期进行应急演练，本项目的环境风险影响较小。

8、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射环境影响分析。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA004 排气筒	VOCs（以非甲烷总烃计）	集气罩收集后经干式过滤器+两级活性炭吸附后通过15m排气筒有组织排放	《合成树脂工业污染物排放标准（GB31572-2015）》表5标准
		沥青烟		《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准
		苯并[a]芘		
	DA006 排气筒	VOCs（以非甲烷总烃计）	集气罩收集后经干式过滤器+两级活性炭吸附后通过15m排气筒有组织排放	《合成树脂工业污染物排放标准（GB31572-2015）》表5标准
	厂界	非甲烷总烃 沥青烟气 苯并[a]芘 颗粒物	加强集气效率，加强通风	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准
沥青烟气				
苯并[a]芘				
颗粒物				
厂房外	非甲烷总烃	加强集气效率，加强通风	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准	
地表水环境	DW001/生活污水	生活污水：COD、SS、氨氮、总磷、总氮	接管排放	常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司接管标准
声环境	生产设备	Leq (A)	采取合理布局、选用低噪声设备、厂房隔声、设备减振、加强管理等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准
	空压机			
	废气风机			
电磁辐射	-	-	-	-
固体废物	依托企业现有1座100m ² 一般固废仓库，已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）贮存。依托现有1座40m ² 危废暂存区，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行建设。			
土壤及地下水污染防治措施	1.源头控制：项目输水、排水管道等必须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道。另外，应加强废水的管理，强调节约用水，防止污水“跑、冒、滴、漏”，确保污水处理系统的正常运行。污水的转移运输管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而造成地下水污染。并且接口处要定期检查以免漏水。			

	<p>2.末端控制：分区防控。主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对地下水的污染。危废仓库、沥青加热区和原料仓库划定为重点防渗区；生产车间和、成品仓库划定为一般防渗区；办公区划定为简单防渗区。</p> <p>3.对于简单防渗区一般地面硬化，一般防渗区设置硬化地面，重点防渗区设置硬化地面+环氧地坪。</p>
生态保护措施	—
环境风险防范措施	<p>1、生产车间风险防范措施 生产场所《中华人民共和国消防法》《建筑设计防火规范》《仓库防火安全管理规则》等。</p> <p>2、贮运工程风险防范措施 沥青等利用桶装，设置围堰，集液托盘；液态原料储存区配置黄沙等临时围堵物资。</p> <p>3、水环境和土壤风险防范措施 在雨水管网、污水管网的出口处各设置一个闸门，发生事故时及时关闭闸门，防止消防废水流出厂区外，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。</p> <p>4、配备相应的物料泄漏应急物资和器材；</p> <p>5、制定相应的环境应急措施和应急预案；</p> <p>6、定期组织进行环境应急演练和应急培训；</p> <p>7、风险区域张贴应急处置卡。</p>
其他环境管理要求	<p>1.环境管理制度 为做好环境管理工作，企业应建立完善的环境管理体系，将环境管理工作自上而下地贯穿到公司的生产管理中。公司应设立环境安全部门，负责公司环境管理、健康管理、安全管理、消防管理等各项工作的策划、组织和实施，规章管理制度完善，制定相应的规章制度，形成较完整的环境管理体系。应根据厂区的污染物产生、治理、排放等情况建立相应的环境管理台账，按照环保投资一览表中估算的设备运行及维护费用，制定相应的设施设备保障计划。</p> <p>2.监测制度 本项目环境监测以厂区污染源强排放监测为重点。根据项目运营期环境监测计划按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）执行。此外，一旦发生有毒有害物质泄漏，应立即启动应急监测。</p> <p>3.竣工验收、排污许可 应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时建成和投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格方可投入生产。 依照《排污许可管理条例》及时完成排污登记。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目实行登记管理，应当在全国排污许可证管理信息平台进行登记变更，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。</p> <p>4.信息公开 应当如实向社会公开企业主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标情况以及污染防治设施的建设和运行情况，接受社会监督。</p> <p>5.环境事件应急预案 建设单位应按要求编制突发环境事件应急预案并完成备案。</p> <p>6.固体废物管理计划</p>

	<p>一般工业固体废物根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告 2021 年第 82 号）要求制定废物管理计划和管理台账，管理台账保存期限不少于 5 年。</p> <p>危险废物根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）要求制定危险废物管理计划和管理台账，管理台账原则上应存档 5 年以上。</p> <p>7.严格执行“三同时”制度，根据我国有关建设项目环境保护管理制度的规定，建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。在各种污染治理设施未按要求完工之前，项目不得进行生产，污染治理设施必须由当地环保部门验收合格后方可投入正式运行。</p>
--	---

六、结论

（一）结论

综上所述，该项目为海洋光缆及水下特缆产能扩建项目，在总体污染程度上较低，项目符合国家和地方的相关产业政策，选址符合“三线一单”和当地规划，项目运营过程中生活污水、废气、噪声可达标排放，无生产废水排放，故不会改变当地环境功能区划，项目的环境风险较小且可以接受。在落实本报告表提出的各项污染防治措施、严格执行“三同时”制度的情况下，从环保角度分析，项目在拟建地的建设具备环境可行性。

（二）建议和要求

1、上述评价结论是根据建设方提供的实验过程、原辅料、项目配套的公辅工程、项目实验用的原辅材料种类和用量等相关的基础上进行的，如果发生重大变动，建设单位应按生态环境主管部门的要求另行申报。

2、本项目所涉及的消防、安全及卫生问题，不属于环境影响评价范围，请公司按国家有关法律、法规和相关标准执行。

3、建设单位要严格执行“三同时”，切实做到环保治理设施与生产同步进行，确保污染物达标排放。

4、公司应重视引进和建立先进的环境保护管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环境意识。

5、危废转移过程中必须严格执行操作规程，做好台账记录、系统备案、申报转移等相关工作。

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周围环境概况图
- 附图 3 项目厂区周围环境照片
- 附图 4 项目总平面布置图
- 附图 5 常熟市碧溪新区工业片区控制性详细规划用地规划图
- 附图 6 碧溪新区声环境功能区划分图
- 附图 7-1 江苏省生态空间保护区域分布图
- 附图 7-2 常熟市生态空间管控区域范围图
- 附图 8 项目所在地水系图

- 附件 1 项目备案证及登记信息单
- 附件 2 不动产权证
- 附件 3 营业执照及法人代表身份证复印件
- 附件 4 污水接管协议
- 附件 5 原辅材料 MSDS 及 VOC 含量检测报告
- 附件 6 技术服务合同
- 附件 7 危险废物处置合同
- 附件 8 环评文件承诺书

附表

建设项目污染物排放量汇总表单位：t/a

项目分类		污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量 (固体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	有组织	沥青烟	0.208	0.208	0	0.4472	0	0.6912	+0.4472
		VOCS	0.244	0.244	0	0.561	0	0.769	+0.561
	无组织	VOCS	0.4647	0.4647	0	1.0396	0	1.5043	+1.0396
		颗粒物	0	0	0	0.0044	0	0.0044	+0.0044
生活污水		废水量	17040	17040		800	0	17840	+800
		COD	8.268/0.852	8.268/0.852	0	0.4	0	6.4	+0.4
		SS	4.764/0.1704	4.764/0.1704	0	0.2	0	3.2	+0.2
		氨氮	0.6312/0.0682	0.6312/0.0682	0	0.036	0	0.586	+0.036
		总氮	0.7416/0.2045	0.7416/0.2045	0	0.056	0	0.896	+0.056
		总磷	0.0922/0.0085	0.0922/0.0085	0	0.0064	0	0.1024	+0.0064
冷却水弃水		废水量	600	600	0	0	0	600	0
		COD	0.12/0.03	0.12/0.03	0	0	0	0.12/0.03	0
		SS	0.048/0.006	0.048/0.006	0	0	0	0.048/0.006	0
危险废物		废过滤棉	0.5	0	0	1.2	0	1.7	+1.2
		废活性炭	10.64	0	0	37.5	0	48.14	+37.5
		废包装桶	1	0	0	1.5	0	2.5	+1.5

	废清洗液	0.5	0	0	0	0	0.5	0
	废乳化液	0.5	0	0	0	0	0.5	0
	废抹布	0.3	0	0	1.2	0	1.5	+1.2
	废油膏	10	0	0	0	0	10	0
	废机油	1	0	0	0	0	1	0
	废油墨	0.2	0	0	0	0	0.2	0
	废油	0.1	0	0	0.8	0	0.1	+0.8
一般工业固体废物	废塑料	1	0	0	0	0	1	0
	废边角料 (不合格品)	20	0	0	2	0	22	+2
	废包装材料	1	0	0	0	0	1	0
	焊渣	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
生活垃圾	生活垃圾	96	0	0	10	0	106	+10

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

A/B 表示，“/”前数据为接管量，“/”后数据为排入环境量。