建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：年产 30 万千米特种电缆及 8 千吨聚氯乙烯粒子项目

建设单位（盖章）：浙江千诺新材料科技有限公司

编制日期：2024 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1697102836000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8cso48
建设项目名称	浙江千诺新材料科技有限公司年产30万千米特种电缆及8千吨聚氟乙烯粒子项目
建设项目类别	35—077电机制造；输配电及控制设备制造；电线、电缆、光缆及电工器材制造；电池制造；家用电力器具制造；非电力家用器具制造；照明器具制造；其他电气机械及器材制造
环境影响评价文件类型	报告表
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	浙江千诺新材料科技有限公司
统一社会信用代码	91330481MACF7R1G1B
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	浙江千诺数智环境科技股份有限公司
统一社会信用代码	91330110328174952L
三、编制人员情况	
1.编制主持人	

目　录

一、建设项目基本情况 1

二、建设项目工程分析 23

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 23

四、主要环境影响和保护措施 45

五、环境保护措施监督检查清单 79

六、结论 81

附表 82

附图：

附图 1　建设项目地理位置图
附图 2　建设项目周边环境示意图
附图 3　项目平面布置示意图及分区防渗图
附图 4　海宁市环境管控分类图
附图 5　海宁市水环境功能区划图
附图 6　海宁市生态保护红线图
附图 7　环境空气质量功能区划分图
附图 8　周围环境现状照片
附图 9　项目环境现状监测点位图
附图 10　项目与《大运河（嘉兴段）遗产保护规划》保护区划分图叠图

附件：

附件 1　浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书
附件 2　企业营业执照
附件 3　法人身份证
附件 4　租赁协议及不动产权证
附件 5　油墨 MSDS
附件 6　现状检测报告
附件 7　海宁市文化和广电旅游体育局准入说明
附件 8　海宁市文物局意见
附件 9　法人承诺书
附件 10　环评文件确认书
附件 11　危废委托处置承诺书
附件 12　申请环评文件审批的函
附件 13　关于建设项目环境影响报告表中删除不宜公开信息的说明
附件 14　专家函审意见和修改清单
附件 15　建设项目污染物总量平衡替代方案

一、建设项目基本情况

建设项目名称	浙江千诺新材料科技有限公司年产 30 万千米特种电缆及 8 千吨聚氯乙烯粒子项目		
项目代码	2310-330481-07-02-666473		
建设地点	浙江省嘉兴市海宁市长安镇辛江路 175 号		
地理坐标	（ 120 度 19 分 8.209 秒， 30 度 26 分 46.051 秒）		
国民经济行业类别	C3831 电线、电缆制造	建设项目行业类别	三十五、电气机械和器材制造业：77、电线、电缆、光缆及电工器材制造 383
建设性质	■新建（迁建） □改建 □扩建 □技术改造	建设项目申报情形	■首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目
项目备案部门	海宁市经济和信息化局	项目备案文号	2310-330481-07-02-666473
总投资（万元）	3200	环保投资（万元）	95
环保投资占比（%）	2.97	施工工期	6 个月
是否开工建设	■否 □是	用地面积（m^2）	3000
专项评价设置情况	本项目无需设置专项评价，具体判定情况见下表。 **表1-1 专项评价设置设置原则表** **专项评价的类别** / **设置原则** / **本项目设置情况** / **分析** 大气 / 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环 / 不设置 / 本项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯		

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>境空气保护目标的建设项目</td><td></td><td>并[a]芘、氰化物、氯气</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td><td>不设置</td><td>本项目产生的生活污水预处理达标后纳管排放</td></tr>
<tr><td>环境风险</td><td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目</td><td>不设置</td><td>本项目实施后，全厂有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量</td></tr>
<tr><td>生态</td><td>取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目</td><td>不设置</td><td>本项目供水由市政管网供给</td></tr>
<tr><td>海洋</td><td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td><td>不设置</td><td>本项目不属于海洋工程建设项目</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>规划情况</td><td>规划名称:《海宁市长安镇北部工业区块控制性详细规划调整》（2015年,2019年局部地块修改）</td></tr>
<tr><td>规划环境影响评价情况</td><td>规划环境影响评价文件名称：《海宁市长安镇工业园区（南北区块、汽摩配区块、扩容区块一期）控制性详细规划（调整后）环境影响报告书》
召集审查机关：嘉兴市生态环境局海宁分局
审查文件名称：《海宁市长安镇工业园区（南北区块、汽摩配区块、扩容区块一期）控制性详细规划（调整后）环境影响报告书审查小组意见》</td></tr>
<tr><td>规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td>1、规划符合性分析
（1）规划区范围
本次控制性详细规划具体范围为：东至崇长港，西至现状河道，南至工人路，北至南引洞港，面积为163.11公顷。
（2）规划定位
以皮革、服装、家纺、五金、汽摩配等工业为主的特色制造业生态型工业片区。
（3）符合性分析
本项目位于海宁市长安镇辛江路175号，位于北部工业区块，主要从事特种通信电缆的生产，属于电气机械和器材制造业，不属于该区块规定的禁止类或限制类准入项目。项目不新增工业用地，根据不动产权证，用地性质为工业用地，规划用地性质为工业用地，用地性质符合。因此，本项目的实施符合《海宁市长安镇北部工业区块控制性详细规划调整》。</td></tr>
</table>

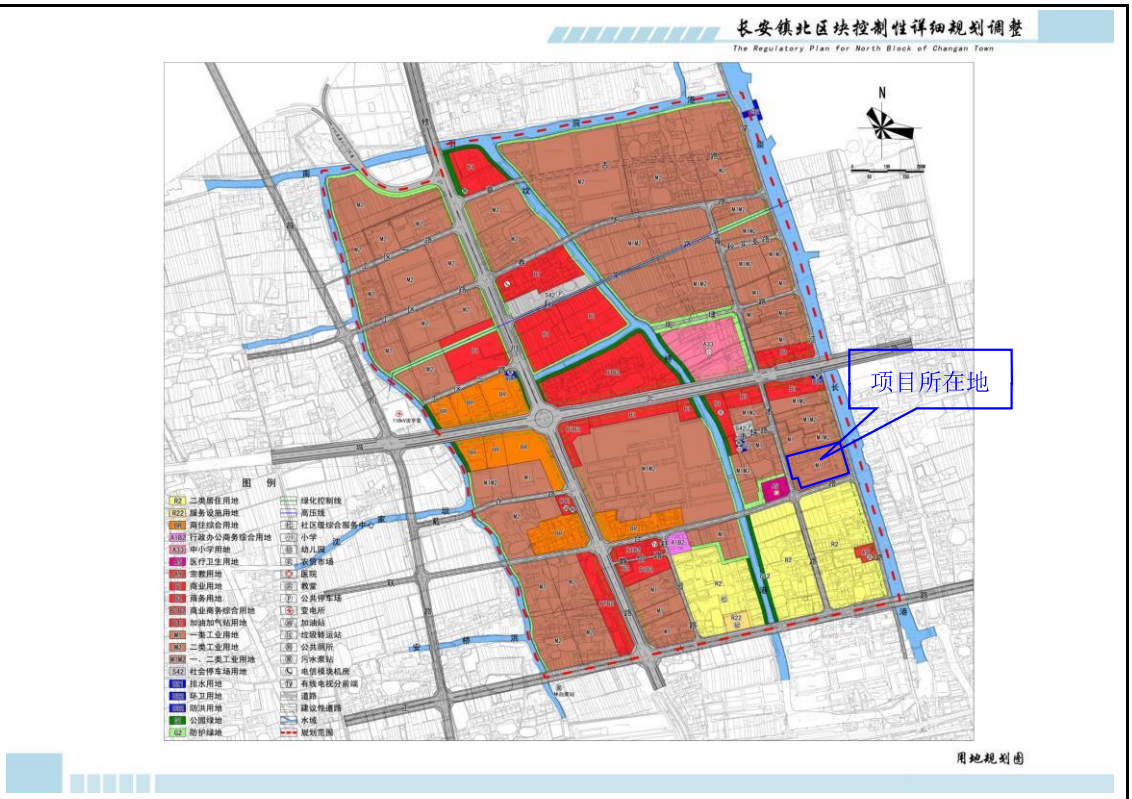


图 1-1　海宁市长安镇北区块用地规划图

2、规划环评符合性分析

（1）规划环评结论符合性分析

①生态空间清单

本项目位于海宁市长安镇辛江路 175 号，属于“海宁市长安镇产业集聚重点管控单元（ZH33048120002）”。经对照，项目拟建地不在“生态空间清单”所列范围内，符合生态空间清单要求。

②现有问题整改措施清单

根据规划环评中园区现有问题整改措施清单，需严格按照规划布局进行后期的产业布置，本项目主要从事特种通信电缆的生产，属于电气机械和器材制造业，项目不动产权证用途及规划用地性质均为工业用地，符合产业结构与布局要求。项目生产过程产生的废气收集处理后高空排放；生活污水经化粪池预处理后纳管送至海宁市盐仓污水处理厂处理后排放。因此，本项目实施符合现有问题整改措施清单相关要求。

③污染物排放总量管控限值清单

本项目实施后，各类污染物新增排放量较小，新增污染物总量指标可在区域

内进行削减替代，不会突破区域污染物排放总量管控限值。

④规划优化调整建议清单

本项目属于电气机械和器材制造业，经对照“规划优化调整建议清单”，本项目生产过程不涉及规划优化调整建议清单相关内容。因此，项目符合园区规划优化调整建议清单相关要求。

⑤环境准入条件清单

表1-2 环境准入条件清单

区域		分类	行业/工艺/产品清单	制定依据
海宁市长安镇产业集聚重点管控单元 ZH33048120002	北区块	禁止准入产业	禁止新增钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业产能，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求和产能置换实施办法；提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量	《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》(2020)
		限制准入产业	优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件；严格限制三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建不得增加污染物排放总量并严格控制环境风险；严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求	
		其他	所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染物排放减量替代管理要求，且排污强度、能效和碳排放水平必须达到国内先进水平。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	

本项目位于海宁市长安镇辛江路175号，位于城北工业片区，主要从事特种通信电缆的生产，为电气机械和器材制造业，不属于该区块规定的禁止类或限制类准入项目。项目涉及塑料加工过程，但本项目采取先进的设备和技术工艺进行生产，符合清洁生产要求；项目所用能源主要为电，能耗较小；且项目各类污染物新增排放量较小，废气收集处理后高空排放，仅排放的生活污水经厂内预处理后纳管排放，均符合相关排放标准要求，新增主要污染物在区域内削减替代，满足园区污染物总量控制要求，不属于涉VOCs重污染项目；另外，本项目已通过海宁市经济和信息化局的备案，项目实施后环境风险可防控。综上，项目符合环境准入条件清单要求。

⑥环境标准清单

对照园区环境标准清单，本项目各类污染物排放均符合相应标准要求。

（2）规划环评审查意见符合性分析

本项目位于海宁市长安镇辛江路175号，属于长安镇镇北工业园区，从事特种通信电缆的生产，属于电气机械和器材制造业，项目用地性质为工业用地，符合产业结构与布局要求。

本项目实施后新增污染物总量指标可在区域内进行削减替代，区域污染物不会突破总量管控限值；项目各类废气、废水经妥善处理后均能达标排放，对周边环境影响较小；采取必要的风险防范对策和应急措施后，项目环境风险可防控。

对照《海宁市长安镇工业园区（南北区块、汽摩配区块、扩容区块一期）控制性详细规划（调整后）环境影响报告书》审查意见，本项目的实施符合审查意见相关要求。

其他符合性分析

1、审批原则符合性分析

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

根据《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于“海宁市长安镇产业集聚重点管控单元（ZH33048120002）”，属于重点管控单元。本项目“三线一单”符合性分析如下：

表1-3 项目“三线一单”符合性分析

三线一单		有关要求	本项目情况	符合性
生态保护红线		生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。	根据《海宁市生态保护红线划定方案》，本项目不涉及生态保护红线。	符合
环境质量底线	大气环境质量底线目标	项目所在区域为环境空气质量属于二类功能区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。根据《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》要求，嘉兴市$PM_{2.5}$平均浓度2020年目标为37μg/m^3，2025年目标为33μg/m^3，2035年持续改善。	根据2023年度海宁市大气环境质量现状，项目所在区域属于环境空气质量达标区，项目实施后新增废气污染物总量均可在区域内进行削减替代，不会影响区域大气环境质量改善目标。	符合
	水环境质量底线目标	项目附近水体目标水质为Ⅲ类，水质控制指标执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002）Ⅲ类标准。根据《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》要求，到2020年，浙江省平原河网Ⅲ类水质断面达到40%；到2025年，浙江省平原河网Ⅲ类水质断面达到42%；到2035年，浙江省平原河网Ⅲ类水质断面达到50%。	项目周边地表水及纳污水体水质可满足相应标准要求。项目生活污水经预处理后纳管排放，不会突破水环境质量底线。	符合
	土壤环境风险	土壤环境质量按照“只能更好、不能变坏”原则，结合浙江省及各设区市土壤污染防治工作方案要求	本项目租用已建厂房实施，采取必要的防腐防渗措施后，土	符合

	防控底线目标	与土壤环境质量状况，设置土壤环境质量底线。嘉兴市 2020 年受污染耕地安全利用率 92%左右，污染地块安全利用率不低于 92%；2035 年受污染耕地安全利用率 95%以上，污染地块安全利用率 95%以上。	壤环境污染风险可控，项目实施不会影响区域土壤环境质量。	
资源利用上线	能源(煤炭)资源上线目标	到 2020 年，全市累计腾出用能空间 85 万吨标准煤以上；能源消费总量达到 2187 万吨标准煤，非化石能源、天然气和本地煤炭占能源消费比重分别达到 18.5%、8.6%和 27.8%。	本项目所用能源为电，能耗较小，且不涉及煤炭消耗，不会突破能源资源上线。	符合
	水资源利用上线目标	到 2020 年，嘉兴市全市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在 21.90 亿 m^3 和 9.20 亿 m^3 以内，万元 GDP 用水量、万元工业增加值用水量分别比 2015 年降低 23%和 18%以上（即分别低于 41.50m^3/万元和 21.07m^3/万元），农田灌溉水有效利用系数提高至 0.659 以上。	本项目用水量较小，不会突破水资源利用上线。	符合
	土地资源利用上线目标	经衔接，到 2020 年，嘉兴市耕地保有量不少于 298.19 万亩，基本农田保护面积 259.50 万亩。2020 年嘉兴市建设用地总规模控制在控制在 179.41 万亩以内，土地开发强度控制在 29.5%以内，城乡建设用地规模控制在 153.50 万亩以内。到 2020 年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在 200 平方米，人均城镇工矿用地控制在 130m^2，万元二三产业 GDP 用地量控制在 25.7m^2 以内。	本项目租用已建厂房实施，不新增用地，不会突破土地利用资源上线。	符合
生态环境准入清单		基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。	本项目属于电气机械和器材制造业，根据《海宁市人民政府关于印发<海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》，符合海宁市长安镇产业集聚重点管控单元要求，且项目已通过经信部门立项，符合准入要求。	符合

本项目与所在环境管控单元要求的符合性分析见下表。

表1-4 本项目与所在环境管控单元要求的符合性分析

序号	环境管控单元要求		本项目	相符性
1	空间布局约束	优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件	本项目位于长安镇镇北工业园区，属于产业集聚区，且根据海宁市经济和信息化局出具的《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书》可知，本项目的建设符合产业准入要求。	符合
2		严格限制三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建不得增加污染物排放总量并严格控制环境风险	本项目属于电气机械和器材制造业，根据《海宁市人民政府关于印发<海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（海政发〔2020〕40 号）“表 1 工业项目分类	/

					表（根据污染强度分为一、二、三类）”，本项目属于二类项目，不属于三类项目。	
		3		禁止新增钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业产能，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求和产能置换实施办法;提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量	本项目属于电气机械和器材制造业，已通过海宁市经济和信息化局备案，符合产业准入要求，项目新增总量控制污染物通过调剂平衡，符合总量控制要求。	符合
		4		严格限制新、扩建医药、印染、化 纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉 VOCs 重污染项目,新建涉 VOCs 排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求	本项目属于电气机械和器材制造业，位于长安镇镇北工业园区，新增的烟粉尘、VOCs 污染物排放总量通过区域替代削减平衡，符合总量控制要求。	/
		5		所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染物排放减量替代管理要求，且排污强度、能效和碳排放水平必须达到国内先进水平	本项目不涉及燃煤。	/
		6		合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带	本项目位于长安镇镇北工业园区，属于产业集聚区；本评价要求在企业与附近居住区设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	符合
		7	污染物排放管控	严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量	根据工程分析可知，本项目涉及总量控制污染物主要为 VOCs、烟粉尘，其中 VOCs 通过调剂平衡，海宁市暂未对烟粉尘实施总量调剂要求，综上，本项目的实施符合海宁市总量控制要求。	符合
		8		新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平	本项目属于新建二类工业项目，根据工程分析，本项目经落实本评价提出的各项污染防治措施后，各污染物均可实现达标排放，符合海宁市总量控制要求，总体而言，本项目实施后污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。	符合
		9		加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流	本项目租用已建厂房进行实施，所在厂区目前已实现雨污分流，满足“污水零直排区”的建设要求。	符合
		10		加强土壤和地下水污染防治与修复	本项目为电气机械和器材制造业，企业应按规范存储、使用原料以及规范生产，则本项目对土壤以及地下水的污染风险可控。	符合
		11	环境风险防控	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险	本项目东侧为崇长港，企业应配合相关部门做好环境和健康风险的评估以及相关工作。	符合
		12		强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建	要求企业严格落实本评价提出的风险防控措施，且应配合相关部门对企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管。	符合

		设		
13	资源开发效率	推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率	要求企业配合相关部门做好清洁生产改造，推进节水型企业的建设以及提高资源能源利用效率等工作。	符合

综上，项目符合《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》相关要求。

（2）排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求

根据工程分析及环境影响预测分析，项目废气、废水、噪声经处理后均能达标排放，各类固体废物均可得到妥善处置，对环境的影响可接受，环境功能可维持现状。项目建成后新增污染物排放总量通过区域替代削减平衡，符合总量控制要求。

（3）建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。

①规划符合性

根据《海宁市长安镇北部工业区块控制性详细规划调整》，项目位于北部工业区块，项目用地性质为工业用地，符合区域规划要求；项目主要从事特种通信电缆的生产，属于电气机械和器材制造业，不属于该区块规定的禁止类或限制类准入项目，符合规划要求。同时，经对照规划环评 6 张清单及审查意见，项目符合规划环评要求。

②产业政策符合性

A、国家产业政策

根据《产业结构调整指导目录（2019 年）》（2021 修订版），本项目不属于淘汰类、限制类，属于国家允许类投资项目；对照《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于禁止准入类项目；项目用地不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中的限制、禁止用地。

B、地方产业政策

对照《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010 年本）》、《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>浙江省实施细则》(浙长江办[2022]6 号)，本项目不在负面清单范围内。

因此，项目符合国家、地方相关的产业政策。

2、行业准入条件符合性分析

为深入推进“十四五”挥发性有机物治理，进一步改善环境空气质量，浙江省生态环境厅发布了《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发〔2021〕10 号），本项目符合性分析见下表。

表1-5 项目与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

项目	方案要求（部分内容）	本项目情况	相符性
优化产业结构	引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉 VOCs 污染物产生。	本项目属于电气机械和器材制造业，不属于高 VOCs 排放类项目。项目使用水性油墨，VOCs 含量均满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB 38507-2020）的要求。项目位于长安镇，用地及产业均符合海宁市长安镇北部工业区块规划。项目不属于《产业结构调整指导目录》中限制、淘汰类，不涉及《国家鼓励的有毒有害原料(产品)替代品目录》中所列原料，不属于限制类工艺。	符合
严格环境准入	严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减。	项目符合“海宁市长安镇产业集聚重点管控单元（ZH33048120002）”准入要求；项目 VOCs 可在区域内削减替代。	符合
建设适宜高效的治理设施	企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放 VOCs 产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等 VOCs 治理设施排查，对达不到要求的，应当更换或升级改造，实现稳定达标排放。到 2025 年，完成 5000 家低效 VOCs 治理设施改造升级，石化行业的 VOCs 综合去除效率达到 70%以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的 VOCs 综合去除效率达到 60%以上。	本项目造粒废气采用静电除油+干式过滤器+活性炭吸附装置处理、挤出废气采用活性炭吸附装置处理，VOCs 综合去除效率均达 75%。	符合

加强治理设施运行管理	按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	要求建设单位在运营过程中待治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用。	符合
规范应急旁路排放管理	推动取消石化、化工、工业涂装、包装印刷、纺织印染等行业非必要的含 VOCs 排放的旁路。因安全等因素确须保留的，企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装监控（如流量、温度、压差、阀门开度、视频等）设施等加强监管，开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报告。	项目不设置 VOCs 排放旁路，一旦废气处理设施发生故障，建设单位应立即停产。	符合

由上表可知，本项目符合《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》要求。

3、《海宁市长安镇总体规划（2007~2030）》符合性分析

（1）规划区范围

城镇规划区范围为长安镇行政管辖范围，包括镇区及 20 个行政村，面积 91.9 平方公里。

（2）产业发展定位

产业发展规划第一产业围绕产业化经营农业，以实现农业和农村现代化为目标，优化产品结构，积极拓展品牌农业，大力提高农业科技含量；第二产业包括传统工业产业和高新技术产业；第三产业针对长安镇第三产业发育严重不足的现状，应充分利用长安镇高校的引进，通过高校后勤社会化、高校科研产业化带动相关服务业发展。同时，本着打造海宁西部中心、建设杭州都市边缘新城的城镇建设目标，应增强城镇商业、办公、公共服务设施配套，全面提升服务质量和水平，增强城镇的聚集和辐境影射功能，把城镇品位推上一个新台阶。

（3）产业空间布局

城镇总体布局规划结合现有格局以及新的发展机遇，在“西拓东控，南联北延”的发展方向指导下，形成“一心两轴四片区”的城镇结构形态。

（4）用地布局规划

工业用地远期长安镇镇区的主导功能将是服务功能，规划工业发展在现有发

展基础上有所控制，老镇区的工业企业逐步迁出，城南片区逐步退二进三，打造宜居空间，城镇工业用地主要在城北工业片区集中发展，一方面引导现有皮革、服装、家纺为主的传统工业升级改造，另一方面引进机械、环保设备、汽摩配等现代制造业，优化工业结构，近期保留浙丝一厂，远期考虑将工业功能外迁，对原有厂房进行功能改造。

（5）符合性分析

本项目位于海宁市长安镇辛江路175号，位于城北工业片区，主要从事特种通信电缆的生产，属于电气机械和器材制造业，为规划引进的现代制造业，且项目实施不新增工业用地，用地性质为工业用地。项目实施后新增污染物均可实现达标排放，符合总量控制要求，且项目已通过海宁市经信局的备案，因此，本项目的实施符合《海宁市长安镇总体规划（2007~2030）》。

4、大运河遗址保护规划符合性分析

本项目与《大运河（嘉兴段）遗产保护规划》中相关要求符合性分析详见下表。

表1-6 大运河（嘉兴段）遗产保护规划符合性分析

序号	有关要求	本项目情况	相符性
大运河水利工程遗产保护要求	在用水利工程遗产保护要求： 嘉兴段在用的水利工程遗产包括苏州塘、杭州塘、澜溪塘、北郊河、环城河以及上面的水利工程设施和航运工程设施。规划提出下列保护要求： 加强日常维护和管理。根据《嘉兴市河道管理办法》，主管机关为嘉兴市人民政府水行政主管部门。河道的日常管理工作由所在地水行政主管部门负责。 在运河河道保护带内禁止损毁堤防、护岸、闸坝等水工程建筑物。 禁止围湖造田、围垦河流或填堵占用水域。 在运河河道保护带内新建、扩建、改建的建设项目，包括开发水利、防治水害，整治、疏浚河道的各类水工程和跨河、穿河、穿堤、临河的桥梁、码头、道路、渡口、涵洞、管路、缆线、取水口、排污口等建筑物，厂房、仓库、工业及民用建筑以及其他公共设施，对发生在重点保护区中的，要求建设单位在申报时和批准前征得省级文物主管部门的同意；对发生在一般保护区中的，要求建设单位在申报时和批准前征得当地文化（文物）主管部门的同意。没有文化（文物）主管部门签署审查意见书的，有关部门不得发给施工许可证。 河道整治与建设应当服从大运河遗产保护规划，符合国家和省、市规定的防洪要求，维护堤防安全，保持河势稳定和行洪、航运畅通。	本项目选址位于海宁市长安镇辛江路175号，租用现有工业厂房实施生产，不涉及水工程建筑物等新建、改建、扩建；根据海宁市文化和广电旅游体育局及海宁市文物局对本项目情况的说明（详见附件7、附件8）及附图10，项目在国保大运河建控区及世界遗产大运河缓冲区以外，项目取得经信部门立项，符合准入要求。	符合

		河道整治规划、航道整治规划和运河两岸的城市规划，应当符合遗产保护要求，并应征得省级文物主管部门的同意。 交通部门进行航道整治、城市规划区内城建部门进行河道护岸建设、水利部门进行河道整治，应当符合遗产保护要求，并事先征得省级文物主管部门同意。		
		水利工程遗址保护要求： 大运河（嘉兴段）的水利工程遗址包括不再使用的嘉兴段大运河河道上塘河和崇长港、长安闸坝遗址和管理用房、堰瓦坝水闸遗迹、嘉兴城分水墩、嘉兴市区双魁巷河埠头群、石门西市街河埠、古桥等。规划提出以下保护要求： 主管机关嘉兴市人民政府水行政主管部门应当保护遗址，不得拆除和毁坏。河道沟汊、贮水湖塘、废弃河浜、原有水利工程设施等，未经文物主管部门同意和河道主管机关批准，不得擅自填堵、占用或者拆毁。 在运河遗产重点保护区中新建或改建的建设项目，应在批准前征得省级文物主管部门的同意，对于在一般保护区中的，应在批准前征得地方文物主管部门的同意。 新的水利设施等建设工程选址，应当尽可能避开原有水利工程遗址；因特殊情况不能避开的，对文物保护单位应当尽可能实施原址保护。对于最重要的遗址类运河水工遗产，如长安闸坝、长虹桥、虹桥、司马高桥、闻店桥等规划建议将之列入全国重点文物保护单位。	本项目与东侧崇长港垂直距离约为15m，项目建设过程不涉及水利设施、原有水利工程遗址等新建、改建、扩建；根据海宁市文化和广电旅游体育局及海宁市文物局对本项目情况的说明（详见附件7、附件8）及附图10，项目在国保大运河建控区及世界遗产大运河缓冲区以外；项目已通过经信部门立项，符合准入要求。	符合
	大运河郊野生态环境区整治保护措施	加快乡村工业企业废水治理设施建设： 嘉兴市地处杭嘉湖平原的腹心地带，是长江三角洲的重要工贸城市、国家重要的商品粮基地，自古以来素有“鱼米之乡、丝绸之府”的美誉。改革开放以来，嘉兴市社会经济快速发展，产业结构明显优化，逐步形成区域特色产业，需加快工业企业废水治理设施建设的步伐，解决市域内的内源污染问题。	本项目不新增废水排放口，仅排放生活污水，生活污水经预处理达标后纳管排放，对周边水体不会产生直接不利影响。	符合
	大运河城镇景观环境区整治要求	运河沿线的城镇应当对土地利用、道路交通、基础设施、居民社会进行调整，把城镇发展与运河遗产保护和景观环境整治统一起来。重点对运河遗产保护范围和建设控制地带的建（构）筑物风貌、市政管线、环境卫生等进行整治，通过整治改善和提升运河城镇景观环境的品质。具体内容包括：根据保护要求提出土地利用、道路交通、基础设施、居民社会调整建议；划定景观风貌分区和通视区域，对运河遗产保护范围和建设控制地带的建（构）筑物形态、体量、高度、色彩等进行控制和引导；对影响运河景观环境的市政管线进行整治；加强环境卫生管理等。	本项目租用现有厂房实施，不涉及新增用地、新建厂房，且项目仅排放生活污水，生活污水经预处理达标后纳管排放。	符合

根据上表可知，本项目的实施符合《大运河（嘉兴段）遗产保护规划》相关规定要求。

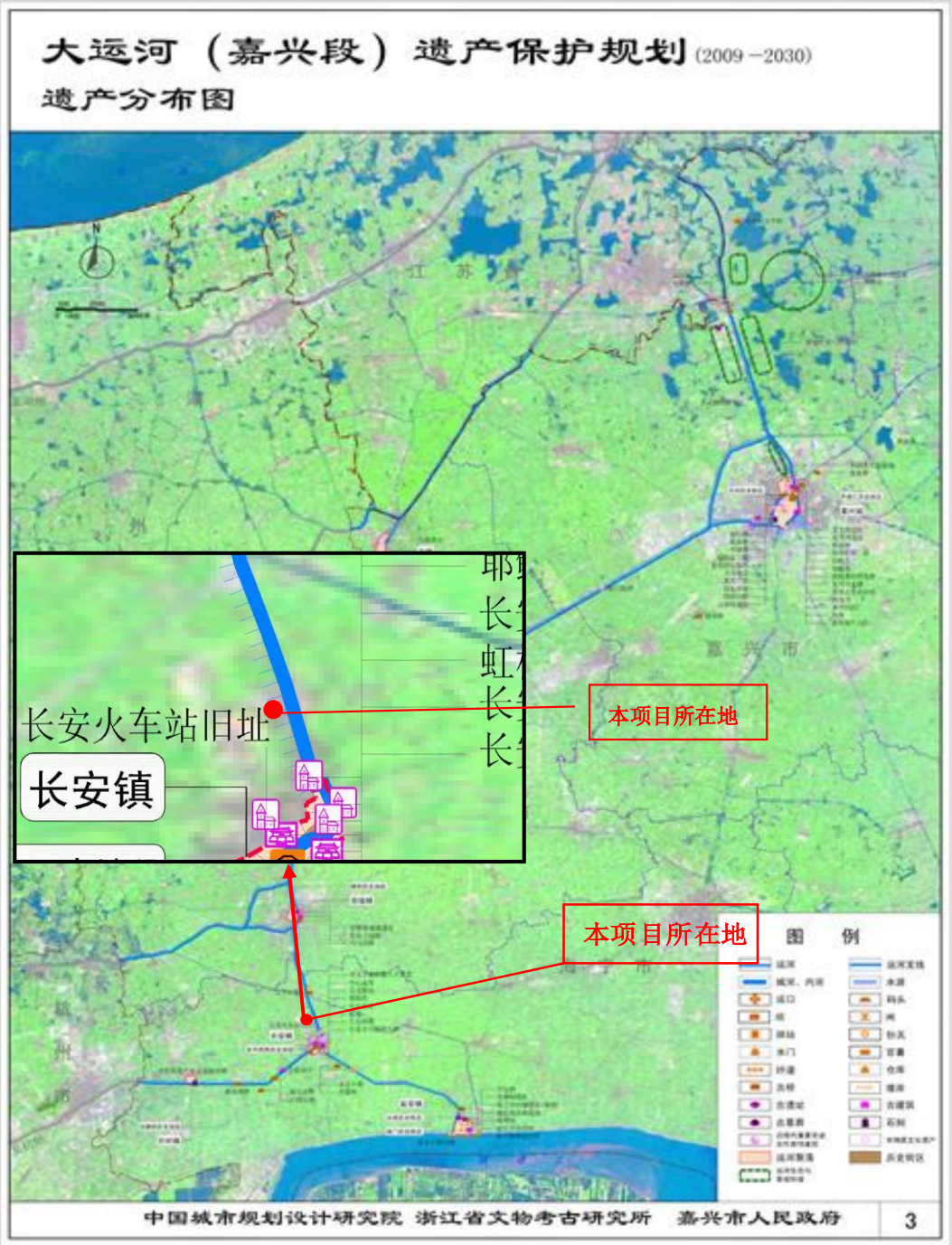


图 1-2　大运河（嘉兴段）遗产保护规划遗产分布图



图 1-3　运河与行政区划关系图

5、嘉兴市大运河世界文化遗产保护条例（2021 年修正）符合性分析

本项目与《嘉兴市大运河世界文化遗产保护条例（2021 年修正）》中相关要求符合性分析详见下表。

表1-7　嘉兴市大运河世界文化遗产保护条例符合性分析

序号	有关要求	本项目情况	相符性
第十二条	在大运河遗产区内，除大运河遗产保护和展示、景观维护、防洪排涝、清淤疏浚、水工设施维护、水文水质监测设施建设、航道和港口设施建设、跨河桥梁和隧道建设、游船码头和建筑物修缮等必要的建设工程外，不得进行其他工程建设或者爆破、钻探、挖掘、采石等作业。 在大运河遗产区内进行工程建设，应当符合市大运河遗产保护规划，避开大运河水工遗存相关古迹、遗址，并采取对大运河遗产影响最小的施工工艺。因特殊情况不能避开的，应当按照有关法律、法规的规定采取保护措施，实施原址保护。	本项目位于海宁市长安镇辛江路 175 号，项目租用现有工业厂房实施生产，不进行工程建设或者爆破、钻探、挖掘、采石等作业。	符合

第十五条	禁止从事下列行为： （一）刻划、涂污或者以其他方式损毁不可移动文物； （二）擅自占用、填堵、围圈、遮掩水域； （三）损毁防护、警示设施； （四）损毁标志牌、界桩； （五）其他破坏大运河遗产的行为。	本项目不涉及。	符合

根据上表可知，本项目的实施符合《嘉兴市大运河世界文化遗产保护条例（2021 年修正）》相关规定要求。

6、嘉兴市大运河世界文化遗产涉建项目管理细则符合性分析

本项目与《嘉兴市大运河世界文化遗产涉建项目管理细则》（嘉文广旅〔2022〕100 号）中相关要求符合性分析详见下表。

表1-8 嘉兴市大运河世界文化遗产涉建项目管理细则符合性分析

序号	有关要求	本项目情况	相符性
第五条	缓冲区新建、改建、扩建建筑物或者构筑物，不得破坏大运河遗产的安全环境、历史风貌和视廊景观，建设工程设计方案应当依照《中华人民共和国文物保护法》有关规定履行报批程序。	本项目选址位于海宁市长安镇辛江路 175 号，根据海宁市文化和广电旅游体育局及海宁市文物局对本项目情况的说明（详见附件 7、附件 8）及附图 10，位于缓冲区以外，且项目租用现有工业厂房实施生产，不涉及建筑物或者构筑物的新建、改建、扩建。	符合
第七条	大运河遗产涉建项目由县级以上人民政府发展改革、自然资源和规划、城乡建设、文物等行政部门实施协同管理。文物行政部门负责大运河遗产涉建项目的指导和监督管理，牵头协调相关部门开展大运河遗产涉建项目联审，并报请省文物行政部门对涉建土地组织考古调查、勘探，必要时由省文物行政部门组织考古发掘。 自然资源和规划部门负责制定《嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则》，在国土空间管控中加强大运河遗产保护。在大运河遗产保护区划范围内的新建、改建、扩建项目，各级自然资源和规划部门应会同文物行政部门进行涉建审查。相关控制指标应当符合大运河遗产保护要求。 发展改革部门在对大运河遗产涉建项目进行可行性研究报告审批时，应事先征求文物行政部门意见。 城乡建设部门在对大运河遗产涉建项目开展建设工程施工许可、施工管理等工作时，应按有关职责，会同文物行政部门做好对项目的管理工作。 水利部门在涉及大运河保护区划范围的涉水工程建设方案许可时，应事先征求文物行政部门意见。 其他有关部门应当按照各自职责，做好大运河遗产涉建项	根据海宁市文化和广电旅游体育局及海宁市文物局对本项目情况的说明（详见附件 7、附件 8）及附图 10，本项目在国保大运河建控区及世界遗产大运河缓冲区以外，不属于大运河遗产涉建项目，且项目已取得经信部门立项，符合准入要求。	符合

	目管理相关工作。		

根据上表可知，本项目的实施符合《嘉兴市大运河世界文化遗产涉建项目管理细则》相关规定要求。

7、与《嘉兴市人民政府办公室关于印发<嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则>的通知》符合性分析

为贯彻落实《大运河文化保护传承利用规划纲要》《浙江省大运河文化保护传承利用实施规划》《浙江省大运河核心监控区国土空间管控通则》等精神，加强大运河核心监控区国土空间用途、空间形态和景观风貌管控，打造彰显运河古韵的文化活力传承带、展现现代治理的生态文明展示带、弘扬中华文明的运河旅游休闲带、重现千年古道的航运发展示范带、承接国家战略的沿河开放利用带，嘉兴市人民政府特制定了《嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则》（嘉政办发〔2022〕37 号）。根据《大运河文化保护传承利用规划纲要》、《浙江省大运河文化保护传承利用实施规划》、《浙江省大运河核心监控区国土空间管控通则》等文件要求，嘉兴市大运河核心监控区（包括拓展河道监控区）内国土空间用途、空间形态和景观风貌管控以及国土空间规划编制、实施和监管均应遵循。

京杭大运河（嘉兴段）包含世界文化遗产河道和拓展河道，共 127.9 公里。其中世界文化遗产河道包括苏州塘、嘉兴环城河、杭州塘、崇长港、上塘河，长度 110 公里；拓展河道（澜溪塘）长度 17.9 公里。京杭大运河（嘉兴段）世界文化遗产河道两岸起始线至同岸终止线距离 2000 米内的范围、拓展河道（澜溪塘）两岸起始线至同岸终止线距离 1000 米内的范围划定为核心监控区，面积约 385 平方公里。

本项目位于海宁市长安镇辛江路 175 号，与东侧崇长港垂直距离约为 15m，属于核心监控区，根据《嘉兴市人民政府办公室关于印发嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则的通知》，本项目符合性分析见下表。

表1-9 嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则符合性分析

序号	相关要求	本项目建设情况	相符性
1	核心监控区纳入国土空间规划予以统筹安排，实施严格的用途管控，开发建设活动应符合本细则要求。除符合国土空间规划的村民宅基地、乡村公共设施、教育文化设施和符合保护利用要求的休闲农业、乡村旅游、乡村康养、休闲体育用途以及以划拨方式取得土地使用权的用途外，滨河生态空间严控新增非公益用途的用地。	本项目租用现有工业厂房实施生产，不涉及新增用地，不动产权证用途及规划用地性质均为工业用地，且项目不在滨河生态空间范围内，符合区域规划用地性质。	符合

2	鼓励城镇建设空间和村庄建设空间的更新优先满足文化、公益性设施等相关用途需求，引导其他农林空间进行生态修复。	本项目不涉及。	/
3	引导不符合相关规划要求的已有项目和设施，包括危害大运河生态安全、破坏大运河景观风貌的项目，违法建设的建(构)筑物，违规占压运河河道管理范围的建(构)筑物、码头等，通过整改、搬迁、关停、拆除等方式限期逐步有序退出。《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单（试行）》中明确大运河核心监控区内禁止新建、扩建的项目，其中位于产业园区内的，应进行提升改造，不得新增污染物排放总量，鼓励进行迁出、关闭；位于产业园区外的，应制定整改方案，进行提升改造，不得新增污染物排放总量，适时迁出或关闭。大运河核心监控区内现状低、小、散码头，应制定整改方案，并在国土空间规划中进行落实。	本项目选址位于海宁市长安镇辛江路 175 号，租用现有工业厂房实施生产，项目环评类别为报告表，大气环境影响评价等级低于一级、废水收集处理达标后纳管排放、环境风险较低，且项目不属于《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单》（浙发改社会〔2023〕100 号）明确大运河核心监控区内禁止新建、扩建的项目；本项目已通过海宁市文化和广电旅游体育局准入以及经信部门立项，符合准入要求；项目实施后符合总量控制要求。	符合
4	加强大运河沿线及省际重点断面水环境预警，推进IV类以下水质河段污水垃圾处理，管控河湖排污口建设，限期提高省控断面水质达标率。	本项目不新增废水排放口，仅排放生活污水，且经预处理达标后纳管排放，对周边水体不会产生直接不利影响	符合
5	按照杭嘉湖地区圩区的分类整治要求，加固圩堤，修缮排涝建（构）筑物，完善排涝设施，提升圩区的排涝能力。	本项目不涉及。	/
6	以沿河油库、工业集聚区为重点，加强安全、环境风险管控，强化安全、环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，强化专职消防队等应急队伍建设，建立常态化的隐患排查整治监管机制。	本项目不涉及。	/

根据上表可知，本项目的实施符合《嘉兴市人民政府办公室关于印发嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则的通知》相关规定要求。

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

本项目与《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单》（浙发改社会〔2023〕100 号）中相关要求符合性分析详见下表。

表1-10 浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单符合性分析

序号	内容	本项目情况	符合性
1	核心监控区内历史文化空间严格按照相关法律法规规章、保护管理规定和专项保护规划进行管控。	本项目建设严格按照相关法律法规规章、保护管理规定和专项保护规划进行管控，不会对历史文化空间的产生破坏。	符合

		核心监控区河道管理范围内禁止建设妨碍行洪的建筑物、构筑物以及从事影响河势稳定、危害河岸堤防安全和其他妨碍河道行洪的活动；禁止建设住宅、商业用房、办公用房、厂房等与河道保护和水工程运行管理无关的建筑物、构筑物；禁止利用船舶、船坞等水上设施侵占河道水域从事餐饮、娱乐等经营活动；禁止弃置、堆放阻碍行洪的物体和种植阻碍行洪的林木及高秆作物。大运河河道管理范围由县（市、区）人民政府划定。	本项目选址位于海宁市长安镇辛江路175号，位于核心监控区管理范围内；项目租用现有工业厂房实施生产，不涉及建筑物的新建、改建、扩建，不涉及利用船舶、船坞等水上设施侵占河道水域从事餐饮、娱乐等经营活动，不涉及弃置、堆放阻碍行洪的物体和种植阻碍行洪的林木及高秆作物。	符合
	2	核心监控区水文监测环境保护范围内禁止从事《中华人民共和国水文条例》《浙江省水文管理条例》《水文监测环境和设施保护办法》规定的对水文监测有影响的活动。	本项目所在区域不涉及水文环境保护范围，不会对水文监测造成影响。	符合
	3	核心监控区内禁止建设不符合设区市及以上港航相关规划的航道及码头项目。	本项目不属于航道及码头项目。	符合
	4	核心监控区内产业项目准入必须依据《产业结构调整指导目录（2019年本）》《市场准入负面清单（2022年版）》《浙江省限制用地项目目录（2014年本）》和《浙江省禁止用地项目目录（2014年本）》等文件相关要求。对列入国家《产业结构调整指导目录2019年本》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。禁止企业扩建《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的限制类项目。项目选址空间上必须符合各级国土空间规划、《浙江省大运河核心监控区国土空间管控通则》、浙江省“三线一单”编制成果和岸线保护与利用相关规划规定。	对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《市场准入负面清单（2022 年版）》《浙江省限制用地项目目录（2014 年本）》和《浙江省禁止用地项目目录（2014 年本）》，本项目不属于其中禁止类和限制类建设项目，项目的建设符合各级国土空间规划及“三线一单”相关要求。	符合
	5	核心监控区内一律不得新建、扩建不符合《浙江省工业等项目建设用地控制指标（2014）》的项目。	本项目租用现有工业厂房实施生产，项目的建设用地控制指标符合《浙江省工业等项目建设用地控制指标（2014）》要求。	符合
	6	核心监控区内对列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020年版）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。	本项目不是外商投资项目。	符合
	7	核心监控区内禁止新建、扩建高风险、高污染、高耗水的建设项目。除位于产业园区内且符合园区主导产业的建设项目外，不得新建《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021版）》需要编制环境影响报告书的建设项目。在大运河沿线，污水处理厂管网所在范围内禁止新增排污口。	本项目属于电气机械和器材制造业，不属于高风险、高污染、高耗水的建设项目。本项目位于长安镇工业园区北部工业区块，不属于该区块规定的禁止类或限制类准入项目，且不需要编制环境影响报告书，不新增排污口。	符合
	8	核心监控区内确需投资建设的重大战略资源勘查	本项目不属于该条所列特殊情况	符合

	项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目、交通港航设施建设维护项目、水利设施建设维护项目、当地居民基本生活必要的重大民生项目以及防洪调度、工程抢险等特殊情况，不受第九条约束，但应确保建设项目实施前后大运河河道、堤岸、历史遗存和文物古迹“功能不降低、性质不改变、风貌有改善”。	项目。项目实施后大运河河道、堤岸、历史遗存和文物古迹功能不会降低，性质不会改变，风貌不会破坏。	
9	核心监控区内的非建成区严禁大规模新建、扩建房地产、大型及特大型主题公园等项目；城镇建成区老城改造限制各类用地调整为大型工商业项目、商务办公、仓储物流和住宅商品房用地。国土空间用途管制、景观风貌和空间形态的管控依照《浙江省大运河核心监控区国土空间管控通则》执行	本项目不涉及大规模新建、扩建房地产、大型及特大型主题公园，不涉及用地调整为大型工商业项目、商务办公、仓储物流和住宅商品房用地。相关管控要求执行《浙江省大运河核心监控区国土空间管控通则》。	符合
10	核心监控区滨河生态空间（原则上除城镇建成区外，京杭大运河浙江段和浙东运河主河道两岸起始线至同岸终止线距离 1000 米，具体边界由各设区市人民政府依据《浙江省大运河核心监控区国土空间管控通则》划定），除符合国土空间规划的村民宅基地、乡村公共设施、公益事业用途以及符合保护利用要求的休闲农业、乡村旅游、乡村康养、休闲体育、历史文化空间更新用途外，严控新增非公益用途的用地。禁止占用耕地建窑、建坟或者擅自在耕地上建房、挖砂、采石、采矿、取土等。严禁占用耕地绿化造林、超标准建设绿色通道、挖田造湖造景、违规从事非农建设，禁止利用永久基本农田种植苗木花卉草皮、水果茶叶等多年生经济作物、挖塘养殖、闲置荒芜。	本项目租用现有已建厂房实施生产，不新增用地，不涉及该条款所述内容。	符合
11	核心监控区范围内纳入生态保护红线的区域除执行本清单外，还需执行《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》以及生态保护红线相关法律法规、政策文件	本项目不涉及生态保护红线。	符合

根据上表可知，本项目的实施符合《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单》（浙发改社会〔2023〕100 号）相关规定要求。

9、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）浙江省实施细则》符合性分析

本项目与《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022 年版)浙江省实施细则》(浙长江办[2022]6 号)中相关要求符合性分析详见下表。

1-11 项目与《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022 年版)浙江省实施细则》符合性分析

序号	有关要求	本项目情况	相符性
第六条	禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水源保护条例》的项目。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相关管理机构界定	本项目不在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内。	符合
第八条	在国家湿地公园的岸线和河段范围内： (一)禁止挖沙、采矿； (二)禁止任何不符合主体功能定位的投资建设项目； (三)禁止开(围)垦、填埋或者排干湿地； (四)禁止截断湿地水源； (五)禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾； (六)禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，禁止滥采滥捕野生动植物； (七)禁止引入外来物种； (八)禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生； (九)禁止其他破坏湿地及生态功能的活动。	本项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	符合
第九条	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线	本项目不涉及违法利用、占用长江流域河湖岸线行为。	符合
第十二条	禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及新设、改设或扩大排污口。	符合
第十三条	禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目属于电气机械和器材制造业，不属于化工项目。	符合
第十五条	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。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。	本项目位于长安镇镇北工业园区，且不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	符合
第十七条	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施(负面清单)》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。	本项目属于电气机械和器材制造业，不涉及法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，也不涉及落后生产工艺装备。不存在向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地的情况。	符合
第十八条	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。部门、机构禁止办理相关的土地(海域)供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务	本项目不属于严重过剩产能行业项目。	符合
第十九条	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于高耗能高排放项目。	符合

由上表可知，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）浙江省实施细则》要求。

10、“四性五不批”符合性分析

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令[2017]第 682 号）第九条、

第十一条，本报告需对建设项目“四性五不批”进行分析，具体符合性分析见下表。

表1-12 “四性五不批”符合性分析

建设项目环境保护管理条例		项目情况	符合性
四性	建设项目的环境可行性	本项目符合产业政策、达标排放、用地规划、“三线一单”生态环境分区管控要求、总量控制原则及环境质量要求等，从环保角度看，本项目的建设满足环境可行性要求。	符合
	环境影响分析预测评估的可靠性	本评价严格遵循相关国家法律、相关地方法规、相关技术规范、相关产业政策，从实际出发，环境影响分析预测评估是可靠的。	符合
	环境保护措施的有效性	本项目营运期各类污染物的治理技术较为成熟，且均属于排污许可技术规范或污染防治可行技术指南中明确的可行技术，因此从技术上分析，只要切实落实本环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或者不对外直接排放，因此其环境保护措施使可靠合理的。	符合
	环境影响评价结论的科学性	本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环境结论是科学的。	符合
五不批	建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划	本项目的建设符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或者不对外直接排放，对环境影响不大，环境风险较小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，可实现经济效益、社会效益、环境效益的统一，符合环境保护法律法规和相关法定规划。	符合
	所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求	本项目所在区域地表水环境质量、声环境质量均符合国家标准；环境空气属于达标区，本项目各类废气污染物排放量较小，且新增废气总量指标可进行区域倍量削减替代，因此不会影响区域环境空气质量改善目标。	符合
	建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏	企业切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或不对外直接排放。	符合
	改建、迁建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施	本项目为新建项目，不涉及原有环境污染和生态破坏问题。	符合
	建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理	本项目的基础资料数据真实可靠，内容不存在缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理。	符合

	由上表可知，本项目符合“四性五不批”要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

2.1 建设内容

2.1.1 项目由来

浙江千诺新材料科技有限公司成立于2023年，是一家专业致力于电线、电缆生产的企业。现企业拟投资3200万元，租用海宁市伟业五金有限责任公司位于嘉兴市海宁市长安镇辛江路175号的现有空置厂房，租赁面积3000m^2，购置拌料机、造粒机、束丝机、成缆机等主要生产设备，建成年产30万千米特种电缆及8千吨聚氯乙烯粒子项目。该项目已于2023年10月8日取得海宁市经济和信息化局出具的《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书》，项目代码为：2310-330481-07-02-666473。

依照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，浙江千诺新材料科技有限公司年产30万千米特种电缆及8千吨聚氯乙烯粒子项目需进行环境影响评价。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别为“C38 电气机械和器材制造业”中的“C3831 电线、电缆制造”。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目类别为“三十五、电气机械和器材制造业：77、电线、电缆、光缆及电工器材制造383”，环评类别为报告表。因此，本项目需编制环境影响报告表。

受浙江千诺新材料科技有限公司委托，浙江百诺数智环境科技股份有限公司承担了本项目的环境影响评价工作。我单位在现场踏勘、监测和资料收集等的基础上，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》有关文件，编制了本项目的环境影响报告表。

2.1.2 项目组成

表2-1 项目组成一览表

序号	工程类别			主要内容	备注
1	主体工程	8#厂房	2F	包装车间、成品仓库	依托房东现有建筑，820m^2
		10#厂房	1F	造粒车间	依托房东现有建筑，630m^2
		17#厂房	1F	线缆车间、仓库	依托房东现有建筑，1550m^2
			2F	线缆车间、仓库	
2	辅助	办公区		位于17#厂房1层南侧	/

	工程			
3	公用工程	供水系统	生产、生活供水设施	依托房东现有设施
			消防供水设施	
		变配电系统	园区电网供给	
4	储运工程	原料仓库	位于线缆车间东侧、造粒车间操作平台（仅暂存单批次生产原料用量）	/
		成品仓库	位于包装车间北侧、线缆车间东侧	/
		一般固废仓库	位于线缆车间东北角	20m^2
		危废仓库	位于线缆车间东北角	30m^2
		运输	厂外委托运输公司进行运输，厂内运输采用人力叉车或平板车	/
5	环保工程	废气处理	粉尘废气通过布袋除尘器处理后高空排放；造粒废气通过静电除油+干式过滤器+活性炭吸附装置处理后高空排放；塑料挤出废气通过活性炭吸附装置处理后高空排放；塑炼、硅胶挤出废气通过活性炭吸附装置处理后高空排放。	新建
		废水处理	生活污水经化粪池预处理达标后纳管排放	依托房东现有设施
		固废处置	在17#厂房一层东北角分别设有一般固废仓库20m^2、危废仓库30m^2。一般固废外卖综合利用；危险废物委托有资质单位处置；生活垃圾委托环卫部门清运。	/
		噪声防治	选用噪声低、振动小的生产设备；对高噪声设备做好减震基础。	/
		环境风险防范设施	消防栓、灭火器、防毒面罩、应急桶、消防砂等	/

2.1.3 项目产品方案

本项目主要生产特种通信电缆，其中电缆护套原料 PVC 粒子在厂内自行生产，具体方案如下表所示。

表2-2 项目产品方案一览表

序号	产品名称		产量		备注	
1	电缆	特种电缆（工业控制线）	15 万 km/a	30 万 km/a	自行生产 **8000t/a PVC 粒子**作为电缆护套原料之一，不作为产品外售	电缆生产原料、生产工艺相同，仅铜芯粗细、芯线数量等不同。
		通信电缆（网线）	15 万 km/a			
企业自行生产 8000t/a PVC 粒子，并外购塑料粒子 1500t/a 及硅胶、铝箔、棉线、填充绳等原料作为电缆护套原料，电缆护套重量约 0.032kg/m，与电缆产能匹配。						

2.1.4 主要生产设备

本项目具体生产设备如下表所示。

表2-3 项目生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号/规格	数量（台/套）	备注

1	拌料机	500L 高速混合搅拌机	1	混料
2	混合机	/	1	混料
3	储料斗	500L 不锈钢入料斗	1	储存
4	造粒机	双阶 110	2	造粒
5	风切冷却机	2.2kw 多翼冷却风机	2	造粒
6	磁选机	618 型磁选机	2	筛选
7	计量包装机	/	2	包装
8	三辊研磨机	S65 实验研磨机	2	检测
9	熔融指数仪	YN41098	1	检测
10	氧指数测定仪	YN61037	1	检测
11	硬度计	LX-A	1	检测
12	耐压测试仪	LK2672D	1	检测
13	老化箱	YN41016B	1	检测
14	切片机	YN22060	1	检测
15	束丝机	500 型	10	束丝
16	绞线机	630 型	24	对绞
17	胶体磨	85D 型胶体磨	1	塑炼
18	挤塑机	50、70、90 型	12	挤出
19	冷却水槽	9m×0.2m×0.15m	1	冷却
20	16 锭屏蔽编织机	16 锭高速编织机	10	编织
21	24 锭屏蔽编织机	24 锭高速编织	2	编织
22	铠装机	72 盘平绞铠装机	2	铠装
23	成卷机	1kw 小型成卷机	4	收卷
24	成缆机	800 型悬臂单绞	6	打包
25	绕包机	汉东 HD-630	8	打包
26	喷码机	LINX8810	12	喷码
27	储罐	30T	2	DOTP 储罐
28	储罐	5T	3	大豆油储罐
29	拉力试验机	YN21006	1	检测
30	电阻检测仪	QJ36	1	检测
31	投影仪	YN31118	1	检测
32	福禄克检测仪	DSX	1	检测
33	网分仪	E5071C	1	检测
34	高压测试仪	CC2670 高压仪	1	检测

项目主要生产设备与产能匹配性分析具体见下表。

表2-4 主要生产设备与产能匹配性分析

关键工序	设备名称	数量	最大加工速率	年运行时间	最大加工能力	本项目设计加工能力	设备负荷
		(台/套)	kg/h	h/a	t/a	t/a	%

造粒	造粒机	2	650	7200	9360	8050	86.0%
芯线挤出、绝缘挤出	挤塑机（塑料）	11	130	7200	10296	9500	92.3%
	挤塑机（硅胶）	1	120	100	12	10	83.3%

由上表可知，根据设备最大加工速率、年运行时间计算最大产能的情况下，项目造粒机、挤塑机使用效率分别为 85.5%、92.3%、83.3%。考虑挤出机生产线参数调整以及设备保养检修等因素，项目生产线配置能力与设计产能较为匹配。

2.1.5 主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗如下表所示。

表2-5 项目主要原辅材料清单

序号	原料名称	形态	年用量（t/a）	包装规格	最大贮存量/t	工序	备注
1	PVC 树脂粉	粉状	3520	25kg/袋	295	混料	/
2	钙锌稳定剂	颗粒状	240	25kg/袋	20	混料	助剂
3	DOTP	液态	1250	30T 储罐（2 个）	60	混料	增塑剂
4	碳酸钙	粉状	2080	25kg/袋	175	混料	骨料
5	PE 蜡	颗粒状	62.4	25kg/袋	6	混料	润滑剂
6	大豆油	液态	880	5T 储罐（3 个）	15	混料	增塑剂
7	硬脂酸钙	粉状	14.4	25kg/袋	1.5	混料	助剂
8	色粉	粉状	2	25kg/袋	0.2	混料	着色剂
9	炭黑	粉状	1.2	25kg/袋	0.1	混料	着色剂
10	塑料防潮袋（只/a）	/	320000	/	30000	包装	包装
11	牛皮包装袋（只/a）	/	320000	/	30000	包装	包装
12	铜丝	/	2000	0.16/0.2/0.25mm	170	束丝	裸铜和镀锡铜，外购成品，厂内不进行电镀
13	聚乙烯（PE）	颗粒	500	吨袋	45	挤塑	外购，新料
14	聚丙烯（PP）	颗粒	500	吨袋	45	挤塑	外购，新料
15	低烟无卤（LSZH）	颗粒	500	吨袋	45	挤塑	外购，新料
16	硅胶	块状	10	25kg/袋	1	挤塑	陶瓷化硅橡胶
17	铝箔	/	1.8	/	0.2	编织	/
18	棉线	/	0.1	/	0.1	编织	/
19	填充绳	/	0.1	/	0.1	编织	/
20	水性油墨	液态	0.05	25kg/桶	0.05	喷码	/
21	润滑油	液体	5	170kg/桶	0.51	设备润滑	/

表2-6 主要物料理化特性

物料名称	理化特性
钙锌稳定剂	由钙盐、锌盐、润滑剂、抗氧剂等为主要组分采用特殊复合工艺而合成。它不但可以取代铅镉盐类和有机锡类等有毒稳定剂，而且具有相当好的热稳定性、光稳定性和透明性及着色力。在 PVC 树脂制品中，加工性能好，热稳定作用相当于铅盐类稳定剂，是一种良好的无毒稳定剂。
DOTP	对苯二甲酸二辛酯，透明油状液体，不溶于水，溶于一般有机溶剂。对苯二甲酸二辛酯是聚氯乙烯（PVC）塑料用的一种性能优良的主增塑剂。熔点-48℃，沸点 400℃，闪点 210℃。对比常用的邻苯二甲酸二异辛酯（DOP），具有耐热、耐寒、难挥发、抗抽出、柔软性、电绝缘性能好、低毒等优点，是其良好的替代原料。
碳酸钙	一种无机化合物，是石灰石、大理石等的主要成分。通常为白色晶体，无味，密度为 2.93g/cm^3，熔点 1339℃（825-896.6℃时已分解），10.7MPa 下熔点为 1289℃。难溶于醇，溶于氯化铵溶液，几乎不溶于水，易与酸反应放出二氧化碳。
PE 蜡	一种化工材料，白色小微珠状/片状，由乙烯聚合橡胶加工剂而形成，在高温中（约 100-140℃）溶解于溶剂中，而在冷却至常温时析出，熔点 90-116℃。
大豆油	大豆油是一类有机物，常温下为浅黄色黏稠油状液体，无毒，沸点 150℃（0.53 kPa）。溶于大多数有机溶剂和烃类，不溶于水。具有优良的耐热、耐光性及相溶性。常用于聚氯乙烯制品作增塑剂，尤其适用于聚氯乙烯透明制品、食品包装制品及其它无毒制品中。
硬脂酸钙	一种有机化合物，白色粉末，不溶于水，密度 1.08g/cm^3，熔点 147-149℃，沸点 359.4℃（760 mmHg），闪点 162.4℃，可用作防水剂、润滑剂和塑料助剂等。
PVC	聚氯乙烯，是氯乙烯单体在过氧化物、偶氮化合物等引发剂或在光、热作用下按自由基聚合反应机理聚合而成的聚合物。氯乙烯均聚物和氯乙烯共聚物统称之为氯乙烯树脂。PVC 为无定形结构的白色粉末，支化度较小，相对密度 1.4 左右，玻璃化温度 77~90℃，170℃左右开始分解，对光和热的稳定性差，在 100℃以上或经长时间阳光曝晒，就会分解而产生氯化氢，并进一步自动催化分解，引起变色，物理机械性能也迅速下降，在实际应用中必须加入稳定剂以提高对热和光的稳定性。
PE	聚乙烯，物理特性：白色蜡状半透明材料，柔而韧，无毒，具有优越的介电性能。CAS：9002-88-4；密度 0.95；闪点：270。透水性差，对有机蒸汽透过率则较大。高密度聚乙烯熔点范围为 132-135℃，成型范围为 160-280℃；低密度聚乙烯熔点较低（112℃）且范围宽，成型范围为 140-260℃，裂解温度 335℃-350℃。
PP	聚丙烯，由丙烯聚合而成的高分子化合物，具有无毒、无味、密度小等特点，比重 0.9~0.91g/cm^3，成型收缩率 1.0~2.5%，成型温度 160~220℃，加工温度在 200~300℃左右较好，有良好的热稳定性（分解温度为 310℃），但在注塑加工时温度设定不能超过 275℃，熔融段温度最好在 240℃。
LSZH	即低烟无卤电缆料，白色颗粒状，是指不含卤素（F、Cl、Br、I、At）、不含铅镉铬汞等环境物质的胶料制成，燃烧时不会发出有毒烟雾的环保型电缆。低烟无卤电缆料，阻燃性能优越，燃烧时烟度甚少，无腐蚀性气体逸出，抗张强度比一般 PVC 电线大，具有良好的耐高压特性。根据相关资料，低烟无卤料主要由聚乙烯 PE、PE 纳米树脂粉、色母粒、超细复合碳酸钙、EVA 改性剂、抗氧化剂等原材料生产而成。低烟无卤料参考 PE 热分解温度（大于 270℃），水溶性差。
硅胶	陶瓷化硅橡胶，一种新型的高分子耐火材料，广泛应用于电线电缆行业，具有极佳的防火、阻燃、低烟、无毒等特性，其燃烧后残余物为坚硬的陶瓷化壳体，硬壳在火灾环境中不熔且不滴落，可通过 GB/T19216.21-2003 中规定在 950℃-1000℃温度下，受火 90min，冷却 15min 线路完整性实验。
水性油墨	彩色及无色液体，pH 8.0-9.5，相对密度 1.0-1.1，主要成分为颜料 15-30%、水性丙烯酸树

	脂 30-50%、其他助剂 1-2%、水 20-40%。

项目主要原辅材料组分如下：

表2-7 主要原料成分一览表

原料	原料名称	CAS	含量（%）	本项目取值（%）
水性油墨	颜料	/	15-30	23
	水性丙烯酸树脂	9003-01-4	30-50	45
	其他助剂	102-71-6	1-2	2
	水	/	20-40	30

根据《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB 38507-2020），油墨 VOCs 含量应符合相关要求，具体如下：

表2-8 《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）

油墨品种		挥发性有机化合物（VOCs）限值/%	本项目/%
水性油墨	喷墨印刷油墨	≤30	2.9
注：根据水性油墨 MSDS，水性油墨中水性丙烯酸树脂取 45%，参照《关于印发《浙江省工业涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行方法》的通知（浙环发〔2017〕30 号）中粉末涂料 VOC 含量为树脂量的 2%，项目水性油墨中 VOCs 含量按树脂百分含量的 2%计入 VOCs；另外，取最不利情况，油墨中其他助剂全部挥发，则 VOCs 含量为 2.9%。			

从上表可知，项目所用油墨的 VOCs 含量满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB 38507-2020）要求。

2.1.6 公用工程

1、供水

本项目依托现有已建供水设施，由市政自来水管网接入厂区。本项目实施后，预计用水量约 1170t/a。

2、排水

本项目排水依托现有已建设施。厂区排水实行雨污分流制，雨水经管道收集后排入厂外市政雨水管网。项目冷却水循环使用，定期补充损耗量；生活污水经化粪池处理后纳管，送至海宁市盐仓污水处理厂处理达标后排入钱塘江。

3、供电

本项目依托现有已建变配电设施，由市政电网统一提供电力。

4、循环冷却水系统

项目设有一套冷却水系统，由冷却泵、冷却水管道、冷却塔组成，冷却泵将升了温的冷却水压入冷却塔，通过冷却塔风机使之在冷却塔中与大气进

行热交换，降低冷却塔水温，冷却水主要用于塑化机的间接冷却及芯线挤出、绝缘挤出等工序的直接冷却。循环冷却水量为 2m^3/h，冷却水循环使用，定期补充损耗量。

5、食堂、宿舍

本项目不设宿舍及食堂。

6、原料及产品贮运

本项目外购原辅材料及产品均采用汽车运输，进厂后由小车运输。厂内各种物料根据其理化性质分类贮运，各种物料之间保持必要的距离。

2.1.7 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 30 人，实行三班制生产，每班 8 小时，年生产 300 天。

2.1.8 厂区平面布置

本项目租用海宁市伟业五金有限责任公司位于嘉兴市海宁市长安镇辛江路 175 号的现有空置厂房，面积约 3000 平方米。项目租用厂房位于厂区内的 8#厂房 2 楼（共三层，1 楼及 3 楼均外租给其他企业）、10#厂房 1 楼（共一层）、17#厂房 1 楼、2 楼（共三层，3 楼外租给其他企业）。

8#厂房 2 楼主要为包装车间及成品仓库；10#厂房 1 楼主要为 PVC 粒子生产车间（包括上料区、造粒区、检验区等）；17#厂房 1 楼和 2 楼为线缆车间（包括挤塑区、束丝区、编织铠装区、成缆区、喷码区等）及仓库（包括原料仓库、一般固废仓库、危废仓库）。

厂区周边最近敏感点为西侧辛江村零散居民点，紧邻厂界。8#厂房与敏感点紧邻，主要为包装车间及成品仓库，对敏感点影响不大。企业将主要产污单元布置在距离敏感点较远的 10#厂房及 17#厂房，与敏感点最近距离约 7m，且中间有围墙及廊道间隔。企业拟将排气筒和产噪设备设置在厂房东侧，尽量设置远离居民区，其中 10#厂房 DA001 与 DA002 排气筒距离最近居民区距离至少为 90m，17#厂房 DA003 与 DA004 排气筒距离最近居民区距离至少为 60m，因此总平面布置合理。本项目各类废气经收集处理后可达标排放，生产设备采取噪声防治措施后周边敏感保护目标噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，因此本项目对敏感点影响不大。

2.1.9 项目水平衡

项目水平衡如下：

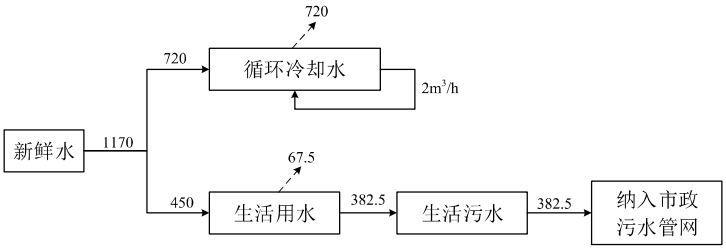


图2-1　本项目水平衡图（单位：t/a）

工艺流程和产排污环节

2.2 工艺流程和产排污环节

2.2.1 生产工艺流程

本项目主要生产特种通信电缆，其中电缆护套原料 PVC 粒子在厂内自行生产，具体工艺情况如下。

1、PVC 粒子生产工艺

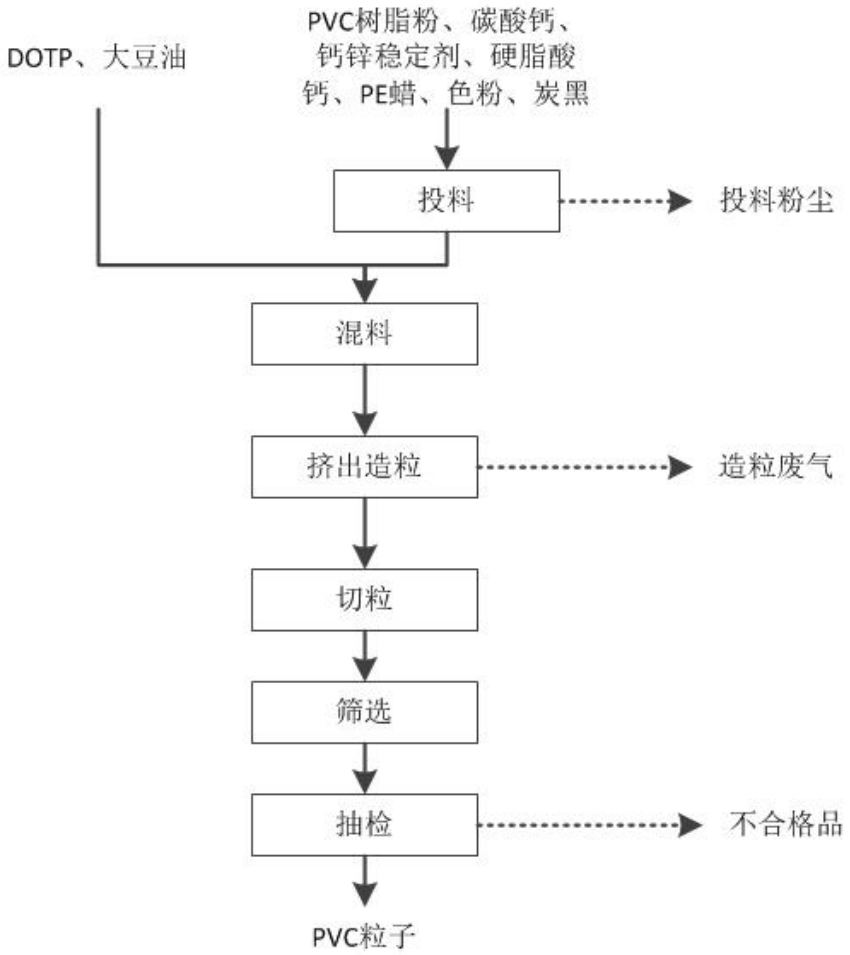


图2-2 本项目 PVC 粒子生产工艺流程及产污环节示意图

生产工艺说明：

（1）投料：PVC 树脂粉、钙锌稳定剂、碳酸钙、PE 蜡等原料用量配比约为：PVC 树脂：DOTP：大豆油：碳酸钙：钙锌稳定剂：PE 蜡=56:20:14:33:4:1，另外加入少量硬脂酸钙、色粉和炭黑。粉料均采用 25kg 袋装，主要通过投料平台人工投入带负压抽风半密闭集气罩装置的投料斗。投料时先将包装袋提起送入投料斗内，开口端朝下底端朝上缓慢提起将粉料倒出，投料的同时开启负压抽风，投料粉尘在半密闭集气罩内收集。粉状原料通过料斗管道进入拌料机，DOTP 和大豆油通过储罐管道注入拌料机内。

（2）混料：各类原料在密闭拌料机内搅拌均匀后卸料到密闭储料斗，因搅拌摩擦而升温的物料冷却后通过密闭管道进入造粒机。

（3）挤出：造粒机分为上阶螺杆挤出和下阶螺杆挤出造粒。混合均匀的原料通过管道进入造粒机的上阶螺杆挤出机内进行挤出，温度为 180-200℃（电加热），挤出的熔融体直接落入造粒机的大口径下阶螺杆挤出机。该过程产生造粒废气，在上阶螺杆挤出模头上方设半密闭集气罩收集。

（4）切粒：熔融体在造粒机下阶螺杆挤出机再次挤出，在热切罩内切下粒子。为保证切粒过程不粘粒，需在切粒的同时进行冷却。水冷工艺浪费水资源且对塑料粒子的质量影响较大，易回潮产生气孔。本产品对 PVC 粒子质量要求较高，因此不能采用水冷切粒工艺。本项目采用风冷，切粒在热切罩内进行，切粒的同时，采用风机向热切罩内吹风冷却。该过程产生造粒废气。下阶螺杆挤出模头和热切罩距离较近，在挤出模头和热切罩上方设一个半密闭集气罩收集废气。切粒完成后的颗粒通过密闭管道输送至旋风冷却机再进行二级旋风冷却。

（5）筛选、抽检：冷却后的 PVC 粒子用磁选机通过不同目数筛网进行筛选，得到不同规格的 PVC 粒子。对 PVC 粒子进行抽检，主要包括粒子的强度、刚度、切片检查饱和度等。检验合格的 PVC 粒子计量后用于本项目电缆生产。

2、特种通信电缆生产工艺

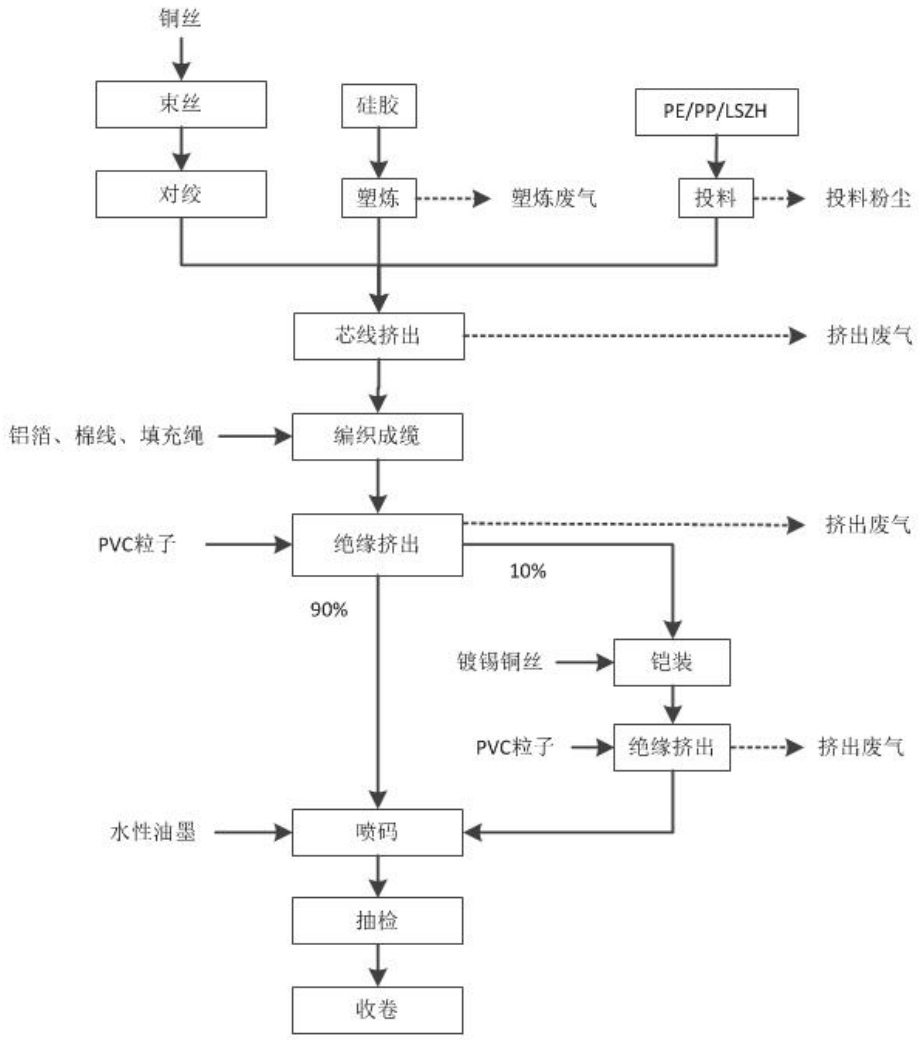


图2-3 特种通信电缆生产工艺流程及产污环节示意图

主要工艺流程说明：

（1）束丝：根据企业订单要求，通过束丝机，将铜丝拉制成不同的横截面积。

（2）对绞：将多根铜丝通过绞线机绞合成单股铜线。

（3）塑炼：硅胶挤塑前需进行炼胶，块状硅胶借助辊筒的摩擦力作用使其分子链受到拉伸而断裂，从而使硅胶获得可塑性。该工序使用非密闭胶体磨机，硅胶在相对旋转、水平设置的两辊筒之间的辊隙碾压成片，在常温下持续进行约 10-15min。由于在塑炼过程中摩擦生热，最高温度可达到 50℃，有少量塑炼废气产生。

（4）芯线挤出：PE/PP/LSZH/硅胶、铜线通过挤塑机挤出成芯线，在铜丝外部包覆上绝缘材料得到单根芯线，温度均控制在 130-150℃（电加热）。

挤出的电缆绝缘线经短暂的空冷后，再通过一段长水槽直接水冷进行降温、冷却，温度约 30℃。本项目各类塑料粒子、硅胶原料不混用，硅胶挤出设备不与塑料粒子挤出设备混用。

（5）编织成缆：根据订单要求，将多股芯线通过成缆机得到成股线缆，并通过编织机填充铝箔、棉线、填充绳。在成缆过程中，为了达到电缆结构稳定、圆整的目的，将在编织机上生产，采用退扭式编织工艺，消除绝缘线芯在成缆过程中的扭应力，减小电缆成缆节距，确保电缆性能符合标准要求。

（6）绝缘挤出：将多股线缆通过成缆机成缆后，将自行生产的 PVC 粒子通过挤塑机进行绝缘挤出，在成股线缆外层包覆 PVC 护套，温度为 150-180℃（电加热），之后通过水槽直接水冷，进行降温、冷却，温度约 30℃。

（7）铠装、绝缘挤出：约 10%线缆订单需进行铠装，铠装后在线缆外再次包覆 PVC 外护套。铠装过程用外购的镀锡铜丝通过铠装机编织缠绕在线缆外层，从而保护电缆不会被外界的机械力破坏、被化学气体腐蚀等。外护套绝缘挤出温度为 150-180℃，之后通过水槽直接水冷，进行降温、冷却，温度约 30℃。

（8）喷码：在线缆表面通过喷码机用水性油墨进行型号、标牌等的喷码，之后自然晾干。

（9）抽检：对喷码后的电缆进行抽检，主要检测电缆的拉力、电阻等性能。

（10）收卷：通过成卷机进行收卷包装，即为成品。

2.2.2 主要产排污分析

根据前述工艺过程分析，本项目产排污环节及污染因子分析详见下表。

表2-9 项目产品产污环节及污染因子一览表

污染类别	编号	污染物名称	污染产生工序	主要污染物因子
废水	W1	循环冷却水	电缆挤出冷却	COD
	W2	生活污水	职工生活	COD、SS、氨氮
废气	G1	粉尘废气	投料	颗粒物
	G2	造粒废气	挤出造粒	非甲烷总烃、油雾、HCl、氯乙烯
	G3	储罐废气	DOTP、大豆油储存	非甲烷总烃
	G4	塑料挤出废气	芯线挤出、绝缘挤出	非甲烷总烃、HCl、氯乙烯

	G5	塑炼废气	塑炼	非甲烷总烃、二氧化硫、TVOC
	G6	硅胶挤出废气	芯线挤出	非甲烷总烃
	G7	喷码废气	喷码	非甲烷总烃
	G8	恶臭	造粒、挤出等	臭气浓度
固废	S1	一般废包装材料	原料解包	包装袋等
	S2	不合格品	抽检筛选、抽检	电缆、护套料
	S3	残渣	捞渣	污泥
	S4	废包装桶	原料解包	油墨、包装桶等
	S5	废过滤棉	废气处理	过滤棉、废油等
	S6	废油	设备检修、废气处理	石油类
	S7	废活性炭	废气处理	活性炭、有机物
	S8	废布袋	废气处理	布袋、粉尘
	S9	集尘灰	废气处理	粉尘
	S10	废油桶	原料解包	铁桶、矿物油等
	S11	生活垃圾	员工生活	塑料、纸等
噪声		机械噪声	生产设备运转	Leq（A）

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，租用海宁市伟业五金有限责任公司位于嘉兴市海宁市长安镇辛江路175号的现有空置厂房实施生产，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

3.1 区域环境质量现状

3.1.1 大气环境

本项目拟建地位于海宁市。根据《嘉兴市 2022 年生态环境状况公报》，2022 年海宁市环境空气质量均未均达到《环境空气质量标准》(GB3095－2012)中的二级标准限值，超标因子为臭氧。



图 3-1 《嘉兴市 2022 年生态环境状况公报》中超标因子（O_3）

海宁市 2023 年 8 月发布了《海宁市“十四五”节能减排综合工作实施方案》，方案中明确将开展重点区域污染物减排工程。以环境空气质量持续改善为核心，巩固清新空气示范区建设，深入推进 VOCs、工业炉窑、柴油货车、城乡面源四大专项治理，大力推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排。深入实施细颗粒物和臭氧“双控双减”，强化分区分时分类差异化精细化协同管控，推动城市 PM2.5 和臭氧浓度稳中有降。深入实施流域污染治理，扎实开展城镇污水垃圾处理和工业、农业面源、船舶码头等污染治理工程。到 2025 年，地表水省控断面达到或优于Ⅲ类水质比例达到 100%，跨行政区域河流交接断面水质达标率达到 100%。实施入海污染物控制，持续推进长山河、上塘河、盐官下河 3 个主要入海河流(溪闸)总氮、总磷浓度控制。开展区域开发和项目建设的环境风险评价，严格把控涉及有毒有害化学品、重金属和新污染物的项目准入。

通过一系列的节能减排措施，海宁市将在十四五期间完成环境空气质量逐步改善的工作目标。

2、特征污染物环境质量现状分析

为了解项目拟建区域特征污染物环境空气质量现状，本次环评引用《海宁利昂纺织有限公司年新增300万米数码印花面料、230万件数码直喷裁片及3000万米水洗面料技改项目环境影响报告表》中对辛江社区村委会TSP的监测数据，具体数据如下表所示。

表3-1 污染物监测点位基本信息

监测时间	监测点位	监测因子	相对厂址方位	与厂界距离/m
2021.12.17-12.19	辛江社区村委会	TSP	西北	470

表3-2 环境空气特征污染物监测结果

监测项目	浓度范围(mg/m³)	评价标准(mg/m³)	最大占标率	超标率/%	达标情况
TSP	0.056~0.061	0.3	20%	0	达标

根据监测结果可知，监测期间内，特征污染因子TSP浓度能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值要求。

3.1.2 地表水环境

本项目附近地表水体为东侧15m处的崇长港（辛江塘支流，杭嘉湖82），水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准。根据浙政函[2015]71号《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目周边主要地表水体水环境功能区见下表。

表3-3 项目周边主要地表水体水环境功能划分

名称	水功能区	水环境功能区	范围						目标水质
			起始断面	地理坐标		终止断面	地理坐标		
				东经	北纬		东经	北纬	
杭嘉湖82	崇长港海宁工业用水区	工业用水区	崇长港七里亭	120°25′54″	30°31′18″	长安翻水站	120°26′50″	30°27′32″	Ⅲ

根据嘉兴市生态环境局发布的《嘉兴市生态环境状况公报（2021年度）》以及相关资料，海宁市地表水环境2021年度属于达标区，海宁市氨氮、总磷年均浓度同比2020年均有所下降，高锰酸盐指数同比持平。

同时根据嘉兴市生态环境局发布的《嘉兴市生态环境状况公报(2022年度)》，海宁市2022年市控以上地表水断面主要水污染因子 COD_{Mn}、NH_3-N、TP均达标。

3.1.3 声环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：

厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。根据现场踏勘，项目厂界外 50m 范围内有声环境保护目标，故开展声环境质量现状调查。

本项目位于海宁市长安镇辛江路 175 号，其所在区域四周声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。本次评价委托浙江鸿博环境检测有限公司于 2023 年 8 月 14 日对拟建场址及周边保护目标进行布点采样监测（报告编号：HJ20230961-BG001），具体如下。

表3-4 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测项目	监测位置及编号	监测结果	执行标准
昼间噪声	1#（东厂界）	55	60
	2#（南厂界）	58	60
	3#（西厂界）	58	60
	4#（北厂界）	49	60
	5#（东侧居民点）	48	60
	6#（西侧居民点）	47	60
	7#（北侧居民点）	48	60
夜间噪声	1#（东厂界）	44	50
	2#（南厂界）	41	50
	3#（西厂界）	43	50
	4#（北厂界）	42	50
	5#（东侧居民点）	43	50
	6#（西侧居民点）	41	50
	7#（北侧居民点）	43	50

根据上表可知，企业四周厂界及附近敏感点昼、夜噪声均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

3.1.4 生态环境

本项目位于海宁市长安镇辛江路 175 号，租用已建厂房实施生产，不新增用地。项目所在地不涉及生态环境保护目标，对照海宁市生态保护红线图可知，本项目不在生态红线范围之内。故本次评价不进行生态现状调查。

3.1.5 地下水、土壤环境

本项目主要从事特种通信电缆及配套护套料的生产，营运期废气不涉及持久性难降解有机污染物，经收集处理后可达标排放，因此不考虑大气污染物沉降污染。

本项目危废仓库等区域均要求采取防腐防渗措施，并设置导流沟、围堰等截流堵漏设施，可防止泄漏液体通过地表漫流或垂直入渗等途径进入土壤和地下水。

综上所述，本项目对区域土壤、地下水环境无明显污染途径，故不开展现状环境质量调查。

环境保护目标

3.2 环境保护目标

3.2.1 大气环境保护目标

根据《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于“海宁市长安镇产业集聚重点管控单元（ZH33048120002）”，属于重点管控单元。根据调查，本项目厂界外500m范围内，无大气环境规划保护目标，大气环境现状保护目标具体见下表。

表3-5 大气环境保护目标基本情况表

保护目标	坐标（UTM坐标系）/m		保护对象	规模	保护内容	环境功能区	方位	相对厂界距离/m	备注
	X	Y							
浙一新村	254884	3373071	居民	约160户	环境空气、人群健康	环境空气二类区	东	50	现状
东街社区	254771	3372826	居民	约180户			南	120	现状
福寿楼居住区	254474	3372764	居民	约150户			西南	250	现状
树桥头村	254305	3372931	居民	约35户			西南	380	现状
辛江村零散居民点	254580	3373067	居民	约60户			西	紧邻7（距线缆车间）45（距造粒车间）	现状
海宁市长安镇辛江中心小学	254474	3373391	学校	约3000人			西北	250	现状
周家埭村	254462	3373502	居民	约25户			西北	450	现状
打索村	254910	3373485	居民	约25户			东北	340	现状

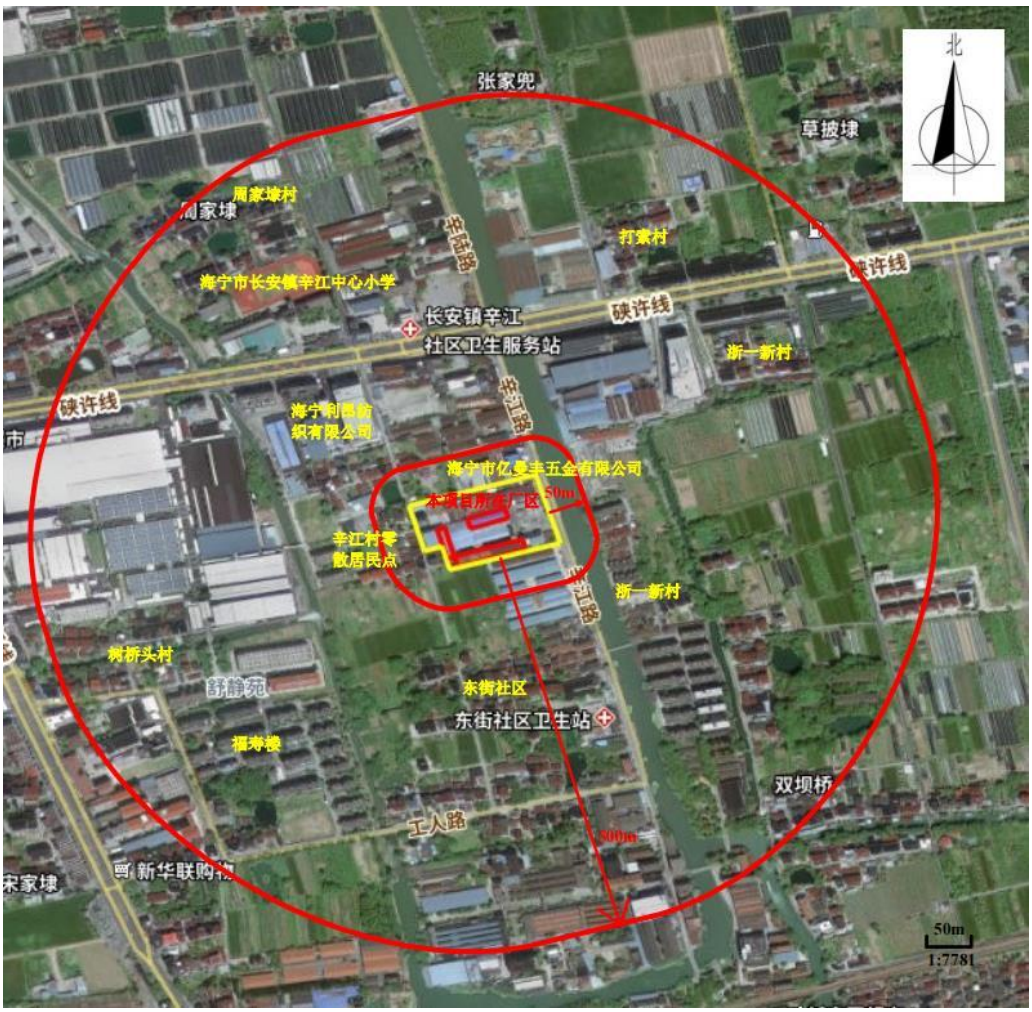


图3-1　环境保护目标分布图

3.2.2 声环境保护目标

根据现场踏勘，企业厂界外 50 米范围内的声环境保护目标见下表。

表3-6　声环境保护目标基本情况表

保护目标	坐标（UTM 坐标系）/m		保护对象	规模（项目周边 50m 范围内）	保护内容	环境功能区	方位	相对厂界距离/m	备注
	X	Y							
浙一新村	254884	3373071	居民	约 10 户	声环境、人群健康	声环境 2 类区	东	50	现状
辛江村零散居民点	254580	3373067	居民	约 20 户			西、北	10	现状

3.2.3 地下水环境保护目标

本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

3.2.4 生态环境保护目标

本项目位于海宁市长安镇辛江路175号，租用已建厂房实施生产，不新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

3.3 污染物排放控制标准

3.3.1 废气排放标准

1、有组织

（1）粉尘废气（DA001）：颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2规定的新污染源二级标准。

（2）PVC造粒废气（DA002）：非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、油雾（以颗粒物计）排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2规定的新污染源二级标准。

（3）塑料挤出废气（DA003）：PP、PE、LSZH挤塑过程产生的非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5相关标准；PVC挤塑过程产生的非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2规定的新污染源二级标准。挤出废气合并经同一套废气处理装置处理后由同一根排气筒排放，因此非甲烷总烃有组织排放标准从严执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015），氯化氢、氯乙烯有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。

（4）塑炼废气、硅胶挤出废气（DA004）：硅胶中非甲烷总烃排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）新建企业大气污染排放限值。

（5）塑料粒子、硅胶等受热过程中会散发恶臭气体，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。

具体标准限值如下。

表2-10 有组织废气污染物排放标准一览表

污染源	污染物	排放限值（mg/m^3）	排放速率(kg/h)	生产工艺或设施	标准	污染物排放监控位置
DA001	颗粒物	120	3.5	/	GB16297-1996	15m排气筒
DA002	颗粒物	120	3.5	/		15m排

	非甲烷总烃	120	10	/		气筒
	HCl	100	0.26	/		
	氯乙烯	36	0.77	/		
DA003	非甲烷总烃	60	/	/	GB31572-2015①	15m 排气筒
	HCl	100	0.26	/	GB16297-1996	
	氯乙烯	36	0.77	/		
DA004	非甲烷总烃	10	/	轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置	GB27632-2011②	15m 排气筒
DA002、DA003、DA004	臭气浓度	2000（无量纲）	/	/	GB14554-93	15m 排气筒
注：①单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品）：0.3（所有合成树脂，有机硅树脂采用单位产品氯化氢排放量 0.1kg/t 产品）。②基准排气量 2000m³/t 胶。						

2、厂界无组织

投料、造粒、PVC 挤塑过程中的颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准；PP、PE、LSZH 挤塑过程中的非甲烷总烃无组织排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 相关标准；硅胶挤塑过程中的非甲烷总烃无组织排放浓度执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 相关标准；喷码废气无组织排放浓度执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表 1 大气污染物排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级新改扩建标准。

根据排放限值对比，本项目各类污染因子排放浓度从严执行，具体排放限值如下。

表2-11　无组织废气污染物排放标准一览表

污染因子	标准限值（mg/m³）	标准名称	
非甲烷总烃	4	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）	企业边界 1h 大气污染物平均浓度
颗粒物	1	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	周界外浓度最高点
HCl	0.2		
氯乙烯	0.6		
臭气浓度	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	厂界浓度最大值

3、厂区内

厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 的特别排放限值要求。

表3-7 厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放限值 单位：mg/m³

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

3.3.2 废水排放标准

本项目外排废水仅为生活污水。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准（氨氮、总磷纳管标准执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中其他企业排放限值）后纳管排入海宁市盐仓污水处理厂。自 2023 年 7 月 1 日起，海宁市盐仓污水处理厂出水 COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表 1 排放限值，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 类标准。具体标准值详见下表。

表3-8 《污水综合排放标准》（GB8979-1996）

单位：mg/L（除 pH 外）

污染物	pH	COD_{Cr}	BOD_5	NH_3-N	SS	总磷（以 P 计）
《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准	6~9	≤500	≤300	≤35①	≤400	≤8①
注：①NH_3-N、总磷无三级排放标准，参照执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》。						

表3-9 污水处理厂尾水排放标准

单位：mg/L（除 pH 外）

污染物	pH	COD_{Cr}	BOD_5	SS	NH_3-N	动植物油	石油类	总磷（以 P 计）
GB18918-2002 中一级 A 标	6~9	/	≤10	≤10	/	≤1	≤1	/
DB33 2169-2018	/	40	/	/	2（4）①	/	/	0.3
注：①括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。								

3.3.3 噪声排放标准

项目位于海宁市长安镇辛江路 175 号，四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准，具体标准值见下表。

表3-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB(A)

类别	等效声级 Leq	
	昼间	夜间
2 类	60	50

3.3.4 固体废物控制标准

本项目产生的一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，工业固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）的工业固体废物管理条款要求执行；危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；日常办公、生活产生的生活垃圾由环卫部门统一清运。

总量控制指标

3.4 总量控制指标

1、控制原则

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197 号)，现阶段对化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）、重点重金属污染物实行排放总量控制计划管理。

2、总量控制指标

根据分析，本项目总量控制指标为 COD_{Cr}、NH_3-N、VOCs 和烟粉尘。

3 总量平衡方案

①根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197 号)：用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（$PM_{2.5}$）年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。

地方有更严格倍量替代要求的，按照相关规定执行。

②根据《嘉兴市生态环境局关于修订护航经济稳进提质助力企业纾困解

难若干措施的通知》（嘉环发[2023]7 号）文件规定：对于上一年度水环境质量达到要求的区域，化学需氧量和氨氮等三项污染物排放总量控制指标按所需替代总量指标的 1:1 进行削减替代。

综合上述文件，本项目总量指标涉及化学需氧量、氨氮、烟粉尘以及挥发性有机物总量，其中化学需氧量、氨氮总量仅来自生活污水，无需替代削减；VOC 总量按照 1:1 进行替代削减；烟粉尘暂不实施总量替代削减。

项目实施后污染物总量平衡情况见下表。

表3-11 总量调剂方案 单位：t/a

污染源	总量因子	本项目排放量	削减比例	区域削减替代量	总量建议值
废水	废水量	382.5	/	/	/
	COD_{Cr}	0.015	/	/	0.015
	NH_3-N	0.001	/	/	0.001
废气	烟粉尘	1.771	/	/	1.771
	VOCs	2.545	1:1	2.545	2.545

综上，项目实施后全厂污染物排放总量为 COD_{Cr} 0.015t/a、NH_3-N 0.001t/a、烟粉尘 1.771t/a、VOCs 2.545t/a。其中，VOCs 总量需按 1:1 的比例削减替代，建设单位需按照环保等相关部门要求，通过调剂等方式落实所需相关污染物总量指标后方可实施本项目。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	**4.1 施工期环境保护措施** 本项目位于海宁市长安镇辛江路 175 号，租用已建厂房实施，不新增用地，无土建施工。项目施工期建设内容主要为车间室内装修以及生产设备安装、调试等。因此，施工期的环境影响主要为室内装修和设备安装等过程中产生的粉尘、噪声以及包装垃圾等，且施工周期较短，施工面较小。只要企业加强施工期管理，禁止夜间施工，减少对外界的噪声、粉尘的影响，则本项目施工期影响较小。本环评主要针对项目营运期的环境影响进行分析、预测、评价。
运营期环境影响和保护措施	**4.2 运营期环境影响和保护措施** **4.2.1 废气** **1、废气污染源强核算** 项目产生的废气主要为粉尘废气、造粒废气、储罐废气、挤出废气、喷码废气和恶臭。 **（1）粉尘废气** 项目使用的原辅材料中 PVC 树脂粉、碳酸钙、硬脂酸钙、色粉、炭黑为粉末袋装，投料、混料等工序会产生少量粉尘。由于混料过程在密闭设备内进行，基本无粉尘逸散，本评价不做定量分析。钙锌稳定剂、PE 蜡、PE、PP、LSZH 为颗粒袋装，硅胶为块状袋装，投料过程基本不会有粉尘逸散，本环评不做定量分析。 类比同类型企业，粉状原料投料过程粉尘产生量约为原料量的 0.1%。本项目粉状原料总用量为 5617.6t/a，则粉尘产生量约 5.618t/a。 本项目粉料均采用 25kg 袋装，投料时先将包装袋提起送入投料斗内，开口端朝下底端朝上缓慢提起将粉料倒出，投料斗设置负压抽风半密闭集气罩收集投料粉尘。废气收集后经布袋除尘器处理并通过 15m 高排气筒（DA001）排放。项目粉料生产线共设置 1 处投料口，设置的集气罩面积 1.0m×1.2m，总风量不应低于 2592m^3/h（罩口风速以 0.6m/s 计）；废气处理设施设计风量为 3000m^3/h，收集效率以 85%、处理效率以 95%、工作时

间以 7200h/a 计。粉尘废气产排情况具体见下表。

表4-1 粉尘废气产排情况表

工序	污染物	产生情况		排放情况					
				有组织			无组织		合计
		产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度（mg/m^3）	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)
粉料投料	颗粒物	5.618	0.780	0.239	0.033	11.00	0.843	0.117	1.082

（2）造粒废气

本项目塑料粒子生产过程中的挤出造粒工序会产生有机废气，主要原料为 PVC 树脂粉和增塑剂。PVC 在空气条件下的热解实验结果表明，PVC 是分两步热解的，第一步是温度超过 150℃时，PVC 分子析出氯化氢和部分小分子烃类物质；第二步是 400℃时，PVC 分子主链发生断裂，生成烯烃小分子，其中部分烯烃被氧化成二氧化碳和水，最后是剩下的残碳被缓慢氧化分解。项目挤出造粒工序在 180℃-200℃温度下进行，此时主要污染物为游离高分子共聚物单体、氯乙烯单体、少量氯化氢以及小分子烯烃（以非甲烷总烃计）等。参考《气相色谱-质谱法分析聚氯乙烯加热分解产物》（林华影、林瑶、张伟等，文章编号：1004-8685(2008)04-0587-03），不同加热温度条件下聚氯乙烯热解产污不同，在挤出工序最高温度 200℃条件下，其热解产物主要为氯化氢、氯乙烯等，废气中氯化氢占比约 20.2%，氯乙烯占比约 24.1%，剩余以 NMHC 计。

此外，在 PVC 粒子生产过程使用的 DOTP 和大豆油，在高温操作下会有少部分油雾（以颗粒物计）挥发。类比《浙江荣耀塑业科技股份有限公司年产 1000 吨 TPR 塑料粒子、5000 吨 PVC 改性塑料技改项目》环评报告及验收报告（该项企业成立于 2020 年，主要生产 PVC 粒子，年产量约 5000t，采用 DOTP 作为增塑剂，造粒温度约 160-180℃，产品、生产工艺与本项目基本一致，具备可类比性），造粒过程中增塑剂挥发量约为 2kg/t 原料，本项目年用增塑剂 2130t，则本项目生产过程中油雾（以颗粒物计）产生量为 4.260t/a。

表4-2 造粒工序各污染物产污系数

序号	原料	污染物	产污系数	单位	产污系数资料来源

1	PVC	VOCs	0.539	kg/t	《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法（1.1 版）》
		NMHC	0.376	kg/t	《气相色谱-质谱法分析聚氯乙烯加热分解产物》(林华影、林瑶、张伟等，文章编号：1004-8685(2008)04-0587-03)；PVC 树脂热解废气中氯化氢占比约 20.2%，则 VOCs 占比为 79.8%，因此废气污染物产生系数为0.539/79.8%=0.675kg/t 原料，各污染物产生量占比为氯化氢：氯乙烯：NMHC=20.2%：24.1%：55.7%，计算得氯化氢产污系数为 0.136kg/t 原料，氯乙烯产污系数为 0.163kg/t 原料，NMHC 产污系数为 0.376kg/t 原料。
		氯乙烯	0.163	kg/t	
		氯化氢	0.136	kg/t	
2	DOTP	油雾（颗粒物）	2	kg/t	类比同类型企业
3	大豆油	油雾（颗粒物）	2	kg/t	

表4-3 造粒工序各污染物产生情况表

序号	原料	年用量（t/a）	污染物	污染物产生量（t/a）
1	PVC	3520	VOCs	1.897
			NMHC	1.324
			氯乙烯	0.574
			氯化氢	0.479
2	DOTP、大豆油	2130	油雾（颗粒物）	4.260
合计			NMHC	1.324
			油雾（颗粒物）	4.260
			氯乙烯	0.574
			氯化氢	0.479
			TVOC	1.897

本项目在造粒机上阶螺杆挤出模头、下阶螺杆挤出模头和热切罩上方设置半密闭集气罩，废气收集经静电除油+干式过滤器+活性炭吸附装置处理后高空排放（DA002）。项目共设置 2 台造粒机，单条造粒线上设 2 个集气罩，单个集气罩面积按照 0.5m×0.6m，设计总风量不应低于 2592m^3/h（罩口风速以 0.6m/s 计），设计风量 3000m^3/h。切粒完成后的颗粒通过密闭管道输送至旋风冷却机再进行二级旋风冷却，造粒废气通过旋风冷却密闭收集，旋风冷却机风量 4000m^3/h。综上，造粒生产线总风量合计 7000 m^3/h。废气综合收集效率为 85%，工作时间 7200h/a 计。静电除油对油雾去除率达 80%，再经干式过滤进行过滤处理，确保进入活性炭废气中油雾浓度低于 1 mg/m^3。活性炭吸附有机废气效率以 75%计，不考虑对氯化氢的处理效率，

造粒废气产排情况具体见下表。

表4-4 造粒废气产排情况表

工序	污染物	产生情况		排放情况					
				有组织			无组织		合计
		产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度（mg/m³）	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)
挤出造粒	NMHC	1.324	0.184	0.281	0.039	5.580	0.199	0.028	0.480
	油雾（颗粒物）	4.260	0.592	0.050	0.007	1.0*	0.639	0.089	0.689
	氯乙烯	0.574	0.080	0.122	0.017	2.419	0.086	0.012	0.208
	氯化氢	0.479	0.066	0.407	0.057	8.074	0.072	0.010	0.479
	TVOC	1.897	0.264	0.403	0.056	7.999	0.285	0.040	0.688
*注：油雾经静电除油处理，再经干式过滤处理确保废气进入活性炭吸附装置浓度低于 1 mg/m³。									

（3）储罐废气

项目对苯二甲酸二辛酯（DOTP）采用槽罐暂存，DOTP 在常温常压下沸点较高，不易挥发，故储罐呼吸产生的废气量极少。要求企业储罐大呼吸采用双管式物料输送措施进行防治，储罐小呼吸采用对储罐表面喷涂浅色涂层，高温天气水喷淋等措施进行防治。在此基础上，储罐呼吸产生的废气量极少，基本可忽略，本项目不做定量分析。

（4）塑料挤出废气

项目电缆芯线挤出、绝缘挤出等工序会产生挤出废气，所用塑料粒子原料主要为 PP、PE、LSZH、PVC（自制），有机废气污染物成分为氯乙烯、氯化氢、非甲烷总烃等。PP、PE、LSZH、PVC 中非甲烷总烃的产污系数依据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法（1.1 版）》取值；PVC 中氯乙烯、氯化氢参考《气相色谱-质谱法分析聚氯乙烯加热分解产物》（林华影、林瑶、张伟等，文章编号：1004-8685(2008)04-0587-03）取值。

表4-5 塑料粒子加工过程中各污染物产污系数

序号	原料	污染物	产污系数	单位	产污系数资料来源
1	PP、PE、LSZH	NMHC	0.539	kg/t	《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法（1.1 版）》
2	PVC 粒子	VOCs	0.539	kg/t	《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法（1.1 版）》
		NMHC	0.376	kg/t	《气相色谱-质谱法分析聚氯乙烯加热分解

		氯乙烯	0.163	kg/t	产物》(林华影、林瑶、张伟等，文章编号：1004-8685(2008)04-0587-03)；PVC 树脂热解废气中氯化氢占比约 20.2%，则 VOCs 占比为 79.8%，因此废气污染物产生系数为 0.539/79.8%=0.675kg/t 原料，各污染物产生量占比为氯化氢：氯乙烯：NMHC=20.2%：24.1%：55.7%，计算得氯化氢产污系数为 0.136kg/t 原料，氯乙烯产污系数为 0.163kg/t 原料，NMHC 产污系数为 0.376kg/t 原料。
		氯化氢	0.136	kg/t	

表4-6 塑料粒子加工过程中各污染物产生情况表

序号	原料	年用量（t/a）	污染物	污染物产生量（t/a）
1	PP、PE、LSZH	1500	NMHC	0.809
2	PVC 粒子	8000	VOCs	4.312
			NMHC	3.008
			氯乙烯	1.304
			氯化氢	1.088
合计			NMHC	3.817
			氯乙烯	1.304
			氯化氢	1.088
			TVOC	5.121

本项目在挤塑机上方设置半密闭集气罩，废气收集后合并经活性炭吸附装置处理并高空排放（DA003）。项目用于塑料挤出的共 11 台挤塑机，集气罩面积按照 0.45m×0.5m，设计总风量不应低于 5346m^3/h（罩口风速以 0.6m/s 计）；废气处理设施风量设为 6000m^3/h，收集效率取 85%，工作时间 7200h/a，活性炭吸附有机废气效率以 75%计，（不考虑对氯化氢的处理效率）。则塑料挤出废气产排情况具体见下表。

表4-7 塑料挤出废气产排情况表

工序	污染物	产生情况		排放情况					
				有组织			无组织		合计
		产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度（mg/m^3）	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)
芯线挤出、绝缘挤出	NMHC	3.817	0.530	0.811	0.113	18.773	0.572	0.080	1.383
	氯乙烯	1.304	0.181	0.277	0.038	6.414	0.196	0.027	0.473
	氯化氢	1.088	0.151	0.925	0.128	21.407	0.163	0.023	1.088
	TVOV	5.121	0.711	1.088	0.151	25.188	0.768	0.107	1.856

（5）塑炼废气

硅胶塑炼工序不涉及粉状原料及硫化机的使用，因此生产过程不涉及

颗粒物、二硫化碳产生，产生的污染物为非甲烷总烃和其他 VOCs。塑炼工序产生的非甲烷总烃根据《橡胶制品生产过程中废气污染物的排放系数》（《橡胶工业》2016 年第 2 期 123-127）取 3.3 mg/kg 胶，VOCs 根据《浙江省重点行业 VOC 污染排放源排放量计算方式》（1.1 版）取 82.8 mg/kg 胶。本项目硅胶用量 10t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.033kg/a，VOCs 产生量为 0.828kg/a，合计塑炼废气（以非甲烷总烃计）产生量为 0.861kg/a。

将胶体磨与挤塑机一同设置在密闭隔间内，仅留物料进出口及操作口，隔间内整体负压集气，塑炼废气与硅胶挤出废气一同收集后经活性炭吸附装置处理并高空排放（DA004），合计排放浓度详见表 4-10。

（6）硅胶挤出废气

项目采用硅胶原料进行电缆芯线挤出工序时会产生挤出废气，主要为非甲烷总烃和其他 VOC。废气产生量根据《橡胶制品生产过程中废气污染物的排放系数》（《橡胶工业》2016 年第 2 期 123-127）取值，具体如下表所示。

表4-8 硅胶加工过程中各污染物产污系数

序号	原料	污染物	产污系数	单位	产污系数资料来源
1	硅胶	其他 VOC	27.6	mg/kg	《橡胶制品生产过程中废气污染物的排放系数》（《橡胶工业》2016 年第 2 期 123-127）
		NMHC	1.1	mg/kg	

表4-9 硅胶加工过程中各污染物产生情况表

序号	原料	年用量（t/a）	污染物	污染物产生量（kg/a）
1	硅胶	10	其他 VOC（以 NMHC 计）	0.276
			NMHC	0.011
合计非甲烷总烃				0.287

项目设置 1 台挤塑机用于硅胶挤出，将胶体磨与挤塑机一同设置在密闭隔间内，仅留物料进出口及操作口，隔间内负压集气，塑炼废气与硅胶挤出废气一同收集后经活性炭吸附装置处理并高空排放（DA004）。设计风量 2500m^3/h，工作时间 100h/a，收集效率取 85%，活性炭吸附有机废气效率以 75%计。DA004 排气筒废气排放情况具体见下表。

表4-10 DA004 排气筒排放情况表

工序	污染物	产生情况		排放情况		
		产生量	产生速	有组织	无组织	合计

		(kg/a)	率(g/h)	排放量(kg/a)	排放速率(g/h)	排放浓度（mg/m³）	排放量(kg/a)	排放速率(g/h)	排放量(kg/a)
塑炼	非甲烷总烃	0.861	8.610	0.183	1.830	0.732	0.129	1.292	0.312
芯线挤出	非甲烷总烃	0.287	2.870	0.061	0.610	0.244	0.043	0.431	0.104
合计		1.148	11.480	0.244	2.440	0.976	0.172	1.722	0.416

项目硅胶用量 10t/a，基准排气量为 20000 m^3/h。项目风量为 2500m^3/h，未超过基准排气量，适用于大气污染物排放浓度限值。

（7）喷码废气

项目线缆表面需喷码打标，过程中会产生喷码废气。项目喷码采用环保型水性油墨，溶剂主要成分为水，油墨在使用前不需要调配。根据水性油墨 MSDS，油墨的主要成分中水性丙烯酸树脂、其他助剂含量分别为 30-50%、1-2%，本次环评取 45%、2%。水性丙烯酸树脂不含苯系物等挥发性有机物，主要为聚合物，但在喷码时会有少量的游离有机物单体挥发；另外，以最不利情况计，油墨中其他助剂全部挥发。

参照《关于印发<浙江省工业涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行方法>的通知》（浙环发〔2017〕30 号），项目水性油墨中 VOCs 含量按树脂百分含量的 2%计入 VOCs。本项目水性油墨用量为 0.05t/a，则非甲烷总烃产生量约 0.001t/a。

根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）、《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气〔2020〕33 号）中规定：“企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施”，本项目所用水性油墨 VOCs 含量为 2.9%，非甲烷总烃产生量较少，且排放浓度等能实现稳定达标排放，则项目非甲烷总烃可以无组织形式排放，排放量为 0.001t/a。

（8）恶臭

项目挤出造粒、芯线挤出、绝缘挤出等工序由于材料摩擦或工艺加温等原因造成作业温度升高，塑料粒子等受热，会有一定的混杂刺激性气味，

产生微量恶臭，其污染因子为臭气浓度。根据《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》，臭气强度等级分为六级，具体如下表。

表4-11 臭气强度等级与感官描述

臭气强度等级	描述
0 级	无臭
1 级	气味似有似无
2 级	微弱的气味，但是能确定什么样的气味
3 级	能够明显的感觉到气味
4 级	感觉到比较强烈气味
5 级	非常强烈难以忍受的气味

类比《浙江帆阳塑业有限公司年产 6 万吨聚氯乙烯塑料粒子的项目》（该企业现有项目主要生产 PVC 粒子，年产量 2 万吨，采用 DOTP、环氧大豆油作为增塑剂，造粒温度约 120-165℃，产品、生产工艺与本项目基本一致，具备可类比性）中现有项目厂界臭气浓度监测结果，厂界浓度平均值为 14，恶臭感官描述为车间内能闻到少许的气味，且能辨认气味，恶臭等级在 2-3 级左右，车间外勉强能闻到有气味，恶臭等级在 1 级左右。

根据调查，同类型企业距离厂界 10~20m 范围内恶臭等级在 0~1 级左右，距离厂界 30~40m 范围内恶臭等级在 0~1 级左右，距离厂界 50m 外无异味。

本项目生产车间内的恶臭等级在 2~3 级左右，厂界外的恶臭等级在 1~2 级左右，项目最近敏感点距离产污车间约 7m，恶臭等级为 1~2 级，在落实各项污染防治措施情况下，本项目恶臭对周围影响是可以接受的。

综上，本项目废气污染物产排情况汇总如下表所示。

表4-12 本项目废气污染物产排情况汇总表

产污工序	废气因子	产生量 t/a	集气系统收集率/处理效率	有组织排放		无组织		削减量 t/a	合计排放量 t/a
				排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放速率 kg/h		
投料	颗粒物	5.618	80%/95%	0.239	0.033	0.843	0.117	4.536	1.082
造粒	NMHC	1.324	85%/75%	0.281	0.039	0.199	0.028	0.844	0.480
	油雾（颗粒物）	4.260	85%/99%	0.050	0.007	0.639	0.089	3.571	0.689
	氯乙烯	0.574	85%/75%	0.122	0.017	0.086	0.012	0.366	0.208
	氯化氢	0.479	85%/90%	0.407	0.057	0.072	0.010	0	0.479
	TVOC	1.897	85%/75%	0.403	0.056	0.285	0.040	1.209	0.688
塑料粒	NMHC	3.817	85%/75%	0.811	0.113	0.572	0.080	2.434	1.383

子挤出	氯乙烯	1.304	85%/75%	0.277	0.038	0.196	0.027	0.831	0.473
	氯化氢	1.088	85%	0.925	0.128	0.163	0.023	0	1.088
	TVOV	5.121	85%/75%	1.088	0.151	0.768	0.107	3.265	1.856
塑炼	非甲烷总烃	0.861kg/a	85%/75%	0.173kg/a	1.830kg/h	0.129kg/a	1.292kg/a	0.549kg/a	0.312kg/a
硅胶挤出	非甲烷总烃	0.287kg/a	85%/75%	0.061kg/a	0.610g/h	0.043kg/a	0.431g/h	0.183kg/a	0.104kg/a
喷码	NMHC	0.001	/	/	/	0.001	0.0001	0	0.001
合计	颗粒物	9.878	/	0.289	0.040	1.482	0.206	8.107	1.771
	NMHC	5.142	/	1.092	0.153	0.772	0.109	3.278	1.864
	氯乙烯	1.878	/	0.399	0.055	0.282	0.039	1.197	0.681
	氯化氢	1.567	/	1.332	0.185	0.235	0.033	0	1.567
	TVOC	7.021	/	1.491	0.208	1.054	0.149	4.476	2.545

本项目废气污染源源强核算结果及相关参数详见下表。

表4-13 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放				排放时间
				核算方法	废气量	浓度	产生量	处理工艺	处理率	核算方法	废气量	浓度	排放量	
					m^3/h	mg/m^3	kg/h				m^3/h	mg/m^3	kg/h	h/a
投料	筛网、储料斗	DA001	颗粒物	产污系数法	3000	221	0.663	布袋除尘器	95%	产污系数法	3000	11.053	0.033	7200
		无组织	颗粒物	/	/	/	0.117	/	/	/	/	/	0.117	/
造粒	造粒机	DA002	NMHC	产污系数法	7000	22	0.156	静电除油+干式过滤器+活性炭吸附	75%	产污系数法	7000	5.580	0.039	7200
			油雾（颗粒物）			72	0.503		80%/30%			1.000	0.007	
			氯乙烯			10	0.068		75%			2.419	0.017	
			氯化氢			8	0.057		0			8.074	0.057	
			TVOC			32	0.224		75%			7.999	0.056	
		无组织	NMHC	/	/	/	0.028	/	/	/	/	/	0.028	/
			油雾（颗粒物）		/	/	0.089	/	/		/	/	0.089	/
			氯乙烯		/	/	0.012	/	/		/	/	0.012	/
			氯化氢		/	/	0.010	/	/		/	/	0.010	/
			TVOC		/	/	0.040	/	/		/	/	0.040	/
塑料挤出	挤塑机	DA003	NMHC	产污系数法	6000	75	0.451	活性炭吸附	75%	产污系数法	6000	18.773	0.113	7200
			氯乙烯			26	0.154		75%			6.414	0.038	
			氯化氢			21	0.128		0			21.407	0.128	
			TVOC			101	0.605		75%			25.188	0.151	
		无组织	NMHC	/	/	/	0.080	/	/	/	/	/	0.080	/

			氯乙烯		/	/	0.027	/	/			/	0.027	/
			氯化氢		/	/	0.023	/	/			/	0.023	/
			TVOC		/	/	0.107	/	/			/	0.107	/
塑炼、硅胶挤出	胶体磨、挤塑机	DA004	NMHC	产污系数法	2500	3.903	9.758g/h	活性炭吸附	75%	产污系数法	2500	0.976	2.440g/h	100
		无组织	NMHC	/	/	/	1.722g/h	/	/	/	/	/	1.722g/h	100
喷码	喷码机	无组织	NMHC	类比法	/	/	0.001	/	/	类比法	/	/	0.001	/
无组织合计			颗粒物	/	/	/	0.117	/	/	/	/	/	0.117	/
			NMHC	/	/	/	0.110	/	/	/	/	/	0.110	/
			油雾（颗粒物）	/	/	/	0.089	/	/	/	/	/	0.089	/
			氯乙烯	/	/	/	0.039	/	/	/	/	/	0.039	/
			氯化氢	/	/	/	0.033	/	/	/	/	/	0.033	/
			TVOC	/	/	/	0.238	/	/	/	/	/	0.238	/

本项目非正常工况下废气排放源强详见下表。

表4-14 项目污染源非正常排放量核算表

非正常排放源	非正常排放原因	非正常排放量（本项目贡献情况）			单次持续时间	年发生频次	应对措施
		污染物名称	排放浓度（mg/m^3）	排放量（kg/h）	h/次	次/a	
DA001(粉尘废气)	环保设备故障，处理效率下降至设计值的 50%	颗粒物	116.058	0.348	1~2	0~2	立即停产检修
DA002(造粒废气)		NMHC	13.951	0.098	1~2	0~2	
		油雾（颗粒物）	36.282	0.254	1~2	0~2	
		氯乙烯	6.048	0.042	1~2	0~2	
		氯化氢	8.074	0.057	1~2	0~2	
		TVOC	19.999	0.140	1~2	0~2	
DA003(塑料挤出废气)		NMHC	46.933	0.282	1~2	0~2	
		氯乙烯	16.036	0.096	1~2	0~2	
		氯化氢	21.407	0.128	1~2	0~2	
DA004(塑炼、硅胶挤出废气)		NMHC	2.440	0.006	1~2	0~2	

2、废气排放达标性分析

表4-15 项目废气达标排放情况表

排放口编号	污染物	排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）	排放标准		是否达标
				mg/m^3	kg/h	
DA001(粉尘废气)	颗粒物	11	0.033	120	3.5	达标
DA002(造粒废气)	NMHC	5.580	0.039	120	10	达标
	油雾（颗粒物）	1.000	0.007	120	3.5	达标

	氯乙烯	2.419	0.017	36	0.77	达标
	氯化氢	8.074	0.057	100	0.26	达标
	TVOC	7.999	0.056	/	/	/
DA003(塑料挤出废气)	NMHC	18.773	0.113	60	/	达标
	氯乙烯	6.414	0.038	36	0.77	达标
	氯化氢	21.407	0.128	100	0.26	达标
DA004(塑炼、硅胶挤出废气)	NMHC	0.976	2.440	10	/	达标
生产车间(无组织)	颗粒物	/	0.117	1	/	/
	NMHC	/	0.539	4	/	/
	油雾（颗粒物）	/	0.089	1	/	/
	氯乙烯	/	0.039	0.6	/	/
	氯化氢	/	0.033	0.2	/	/
	TVOC	/	0.666	/	/	/

从上表分析可知，本项目采取相应废气治理措施后，粉尘废气、造粒废气、挤出废气、喷码废气污染物排放均可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中相应标准。

3、废气治理技术可行性

本项目粉尘废气收集经布袋除尘器处理后通过 DA001 排气筒高空排放；造粒废气收集经静电除油+干式过滤器+活性炭吸附装置处理后通过 DA002 高空排放；塑料挤出废气收集经活性炭吸附装置处理后通过 DA003 排气筒高空排放；硅胶塑炼、挤出废气收集经活性炭吸附装置处理后通过 DA004 排气筒高空排放；喷码废气在车间内无组织排放，要求企业加强车间密闭，集中通风。

本项目主要产生的污染物为颗粒物、NMHC、油雾（以颗粒物计）、氯化氢、氯乙烯等，根据《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）中的“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”等，本项目废气治理技术属于技术规范和可行技术指南中明确的可行技术。企业采用耐腐蚀材质的设备和转移管道，且废气中氯化氢浓度较低，不会对装置产生腐蚀性影响。废气均采用集气罩收集，收集的废气温度不高，油雾（以颗粒物计）经静电除油后浓度较低，再经干式过滤处理后确保进入活性炭吸附装置的浓度低于 1mg/m^3，且项目采用

抛弃式活性炭吸附处理废气，定期更换过滤棉和活性炭，不会影响废气处理效率。

项目活性炭吸附装置主要设计参数符合《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》、《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）的相关要求。

4、环境影响分析

本项目污染物排放量不大且均可达标排放，根据厂区平面布局图可知，所有排气筒所在位置均远离居民点，离最近居民点的距离至少为 65m，预计项目废气正常排放对周边居民影响可接受。企业要加强废气处理设施的管理和维护工作，确保废气收集处理设施正常运行，杜绝废气非正常排放。

5、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021）等有关要求，本项目废气污染源自行监测计划详见下表。

表4-16 排放口基本情况及有组织废气污染源监测表

排放口编号	监测点位	排放口类型	监测指标	监测频次
DA001	粉尘废气排气筒	一般排放口	颗粒物	1 次/年
DA002	造粒废气排气筒	一般排放口	颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、臭气浓度	1 次/年
DA003	塑料挤出废气排气筒	一般排放口	非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、臭气浓度	1 次/年
DA004	塑炼、硅胶挤出废气排气筒	一般排放口	非甲烷总烃、臭气浓度	1 次/年

表4-17 无组织废气污染源监测表

监测点位	监测指标	监测频次
厂界	颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、臭气浓度	1 次/半年
注 1：若周边有环境敏感点或监测结果超标的，应适当增加监测频次。 注 2：无组织废气监测须同步监测气象参数。		

4.2.1.2 废水

1、废水污染源强核算

本项目主要用水为循环冷却水补水和员工生活用水，外排废水为循环更换废水和员工生活污水。

（1）循环冷却水

本项目设有1套循环冷却水系统，冷却水循环量为2t/h，主要用于挤塑机的间接冷却及芯线挤出、绝缘挤出等工序的直接冷却。芯线挤出、绝缘挤出后线缆经过短暂的空冷再进入长水槽直接水冷，挤出废气在挤出模头短暂空冷段被集气罩有效收集，少量无组织逸散，基本无污染物附着在产品表面。进入长水槽的电缆线及护套均已成型，通过冷却水槽时不会析出污染物质，且冷却水中无需添加其他物质，类比同类型项目《台州市椒江拓新电子有限公司年产 20 万套线束产品技改项目》，冷却水水质变化较微，又直接接触的冷却水水质要求不高，因此循环使用不外排，每日补充新鲜水。考虑到循环过程会有残渣自然沉降，企业拟每年一次对循环冷却水槽进行捞渣，每天补水量为循环水量的5%，则补水总量为720t/a。

（2）生活污水

本项目劳动定员为30人，不设置职工食堂和宿舍。生活用水按人均用水量50L/d，则生活用水量为450t/a，排水系数按0.85计，则生活污水排放量约382.5t/a。参照城市生活污水水质，生活污水中的主要污染物及其浓度一般约为：COD_{Cr} 350mg/L、NH_3-N 35mg/L。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（氨氮、总磷参照执行DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》）后纳入市政管网。

表4-18 本项目废水污染物产排情况

废水类型		产生情况		排放情况	
		mg/L	t/a	mg/L	t/a
生活污水	水量	--	382.5	--	382.5
	COD_{Cr}	350	0.134	40	0.015
	NH_3-N	35	0.013	2.83	0.001

注：根据相关要求，废水排放量按照《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表1排放标准，其中氨氮分时段限值权重加和，则本项目COD和氨氮总量指标分别按40mg/L、2.83mg/L计算。

表4-19 项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	排放源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放				排放时间
				核算方法	产生废水量	产生浓度	产生量	工艺	效率	核算方法	排放废水量	排放浓度	排放量	
					t/a	mg/L	t/a		%		t/a	mg/L	t/a	d/a

员工生活	--	生活污水	COD	类比法	382.5	350	0.134	经化粪池处理后纳管排放	--	类比法	382.5	40	0.015	300
			氨氮			35	0.013					2.83	0.001	300

注：根据相关要求，废水排放量按照《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表 1 排放标准，其中氨氮分时段限值权重加和，则本项目 COD 和氨氮总量指标分别按 40mg/L、2.83mg/L 计算。

表4-20 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	COD_{Cr}、NH_3-N	排至盐仓污水处理厂	连续排放，流量稳定	TW001	化粪池	化粪池	DW001	是	企业总排口/一般排放口

表4-21 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口经纬度		废水(万 t/a)	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度°	纬度°				名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L）
1	DW001	120.446	30.465	0.038	连续排放，流量稳定	--	盐仓污水处理厂	COD_{Cr}	40
								NH_3-N	2（4）

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

表4-22 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值（mg/L）
1	DW001	COD_{Cr}	《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准	500
2		NH_3-N	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）	35

表4-23 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度(mg/L)	日排放量(kg/d)	年排放量(t/a)
1	DW001	COD_{Cr}	350	0.050	0.015
2		NH_3-N	35	0.003	0.001
全厂排放口合计		COD_{Cr}			0.015
		NH_3-N			0.001

2、废水治理技术可行性

（1）本项目依托现有已建雨水排水系统，生产厂区排水实行雨污分流。

（2）本项目生活污水利用厂区已配套的化粪池处理后纳管排放。

（3）本项目循环冷却水定期补充损耗，不外排。

3、废水排放达标性分析

本项目生活污水经化粪池预处理后能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，其中氨氮能达到浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中其他企业排放限值，能纳入区域污水管网送海宁市盐仓污水处理厂处理，污水处理厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，且能达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33 2169-2018）中排放要求。因此，项目生活污水经处理能实现达标排放。

4、污水处理厂依托可行性

本项目废水纳入市政污水管网送至海宁市盐仓污水处理厂处理。盐仓污水处理厂位于海宁市高新产业园区新兴路 1 号，主要负责收集处理海宁西部盐官、周王庙、长安、许村、高新技术园区的制革、印染、化工、电镀等污染行业的工业废水以及各乡镇的生活污水，目前总设计规模 16.0 万 m^3/d，共包括三期工程。一期工程设计规模 1.0 万 m^3/d，二期工程设计规模 5.0 万 m^3/d，其中一期、二期工程的污泥处置改造项目（污泥处理站）于 2013 年 8 月由原海宁市环境保护局以“海环审[2013]143 号”文予以批复，设计规模为 100t/d，2014 年 7 月开始投入运行；三期工程设计规模 10.0 万 m^3/d；三期工程于 2009 年 11 月由原浙江省环境局以“浙环建[2009]131 号”文予以批复，目前提标改造已完成。

盐仓污水处理厂进水水质指标执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，尾水排入钱塘江，出水 COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表 1 排放限值，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 类标准。

根据浙江省生态环境厅网站上浙江省企业自行监测信息公开平台上的数据，盐仓污水处理厂运行良好，出水水质基本稳定。具体出水浓度详见下表。

表4-24 盐仓污水处理厂在线监测数据（单位：除 pH 外，mg/L）

时间	西区总排口（一期、二期）			东区总排口（三期）		
	pH	COD_{cr}	NH_3-N	pH	COD_{cr}	NH_3-N
2023.8.1	6.95	13.58	0.1205	7.71	20.48	0.0491
2023.8.2	6.96	13.49	0.1233	7.39	20.05	0.048
2023.8.3	6.91	13.61	0.0753	6.86	20.9	0.0416
2023.8.4	6.92	14.68	0.0325	6.91	22.03	0.0421
2023.8.5	6.88	15.83	0.0304	6.81	21.7	0.05
2023.8.6	6.93	15.66	0.0291	7.0	21.51	0.05
DB33/2169-2018	6~9	40	2	6~9	40	2

根据监测数据，盐仓污水处理厂尾水中 COD_{Cr}、氨氮满足《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表 1 排放限值，pH 可以达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

目前，盐仓污水处理厂总设计处理规模为 16.0 万 m^3/天，目前处理水量约为 14.26 万 t/d，剩余污水处理能力约 1.74 万 t/d，项目废水日排放量为 1.28t/d，在盐仓污水处理厂处理能力范围内，且项目仅排放生活污水，水质简单，经化粪池处理后可达到进管标准。项目废水经盐仓污水处理厂处理后达标排放，对周边环境无影响，对纳污水体水环境影响较小。

5、监测计划

本项目排放的废水主要为生活污水，根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021）等要求，本项目生活污水单独排放口间接排放不需要自行监测。

4.2.1.3 噪声

1、噪声源强

本项目的噪声源主要为生产设备运行噪声，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）等确定本项目主要设备噪声源强。

2、污染防治措施

为降低噪声对周围环境的影响，建议本项目采取如下措施：

（1）在设计和设备采购阶段，优先选用先进的低噪设备；

（2）合理布局生产设备，高噪声设备尽量布置车间中部和东侧，尽量远离敏感目标。

（3）对高噪声设备采取隔声、吸声/消声、减震等降噪措施；

（4）加强设备日常检修和维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；

（5）加强厂区内交通管理，运输车辆限速行驶，禁鸣喇叭；加强工人的生产操作管理，减少或降低人为噪声的产生；

（6）厂界周边设有围墙，隔离周边企业、道路及敏感目标。

3、噪声环境影响

（1）预测模型

根据项目建设内容及HJ2.4-2021《环境影响评价技术导则 声环境》的要求，本项目环评采用的模型为HJ2.4-2021《环境影响评价技术导则 声环境》附录A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录B（规范性附录）中“B.1工业噪声预测计算模型”。

（2）预测参数

本项目噪声环境影响预测基础数据详见下表。

表4-25 项目噪声环境影响预测基础数据表

序号	名称	单位	数据
1	年平均风速	m/s	2
2	主导风向	/	东南风
3	年平均气温	℃	20
4	年平均相对湿度	%	50
5	大气压强	atm	1

（3）预测结果

项目全厂设备噪声源强调查清单详见下表。

表4-26 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）		
1	冷却塔	/	36	-23.2	1.2	80/1	设置基础减震、消声设施等	昼夜、夜间
2	室外风机	/	11.1	18	1.2	85/1		
3	室外风机	/	-4.6	13.4	1.2	85/1		
4	室外风机	/	24.2	-27.5	1.2	85/1		
5	室外风机	/	28.6	-25.7	1.2	85/1		

注：表中坐标以厂界中心为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。

表4-27　工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/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/dB(A)				
			（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	10号厂房造粒车间	拌料机	80	基础减震、厂房隔声	21.1	13.1	1.2	6.5	6.3	42.7	5.9	79.1	79.1	79.1	79.1	昼间、夜间	26.0	26.0	26.0	16.0	53.1	53.1	53.1	63.1	1
2		混合机	80		16.2	11.8	1.2	11.6	6.4	37.7	8.0	79.1	79.1	79.1	79.1		26.0	26.0	26.0	16.0	53.1	53.1	53.1	63.1	1
3		造粒机,2 台（按点声源组预测）	75（等效后：78.0）		12.4	10.9	1.2	15.5	6.6	33.8	11.0	77.1	77.1	77.1	77.1		26.0	26.0	26.0	16.0	51.1	51.1	51.1	61.1	1
4		风切冷却机,2 台（按点声源组预测）	75.0（等效后：78.0）		10.3	10.2	1.2	17.7	6.6	31.6	13.0	77.1	77.1	77.1	77.1		26.0	26.0	26.0	16.0	51.1	51.1	51.1	61.1	1
5		磁选机,2 台（按点声源组预测）	75（等效后：78.0）		4.6	8.3	1.2	23.7	6.4	25.6	18.6	77.1	77.1	77.1	77.1		26.0	26.0	26.0	16.0	51.1	51.1	51.1	61.1	1
6		计量包装机,2 台（按点声源组预测）	78.0（等效后：81.0）	厂房隔声	-1.6	6.4	1.2	30.2	6.3	19.1	24.9	80.1	80.1	80.1	80.1		26.0	26.0	26.0	16.0	54.1	54.1	54.1	64.1	1
7		三辊研磨机,2 台（按点声源组预测）	75（等效后：78.0）		-15	2.1	1.2	44.3	6.0	5.1	38.7	77.1	77.1	77.2	77.1		26.0	26.0	26.0	16.0	51.1	51.1	51.2	61.1	1
8	17号厂房线	束丝机,5 台（按点声源组预测）	70（等效后：77.0）	厂房隔声	10.2	-37.6	1.2	42.8	10.2	46.3	3.9	69.0	69.2	69.0	69.8		26.0	26.0	26.0	16.0	43.0	43.2	43.0	53.8	1
9		绞线机,12 台（按点声源组预测）	65（等效后：75.8/1）		-13.9	-46.5	1.2	68.4	8.4	20.8	25.9	67.8	68.0	67.9	67.9		26.0	26.0	26.0	16.0	41.8	42.0	41.9	51.9	1
10		喷码机,6 台（按点声	70/1		42.8	-30.6	1.2	9.6	7.7	79.6	34.2	62.1	62.1	62.0	62.0		26.0	26.0	26.0	16.0	36.1	36.1	36.0	46.0	1

	缆	源组预测）																							
11	车间一层	胶体机	70/1（等效后：77.8/1)	基础减震、厂房隔声	35.9	-29.2	1.2	15.9	11.0	73.3	27.5	69.9	70.2	69.8	69.9		26.0	26.0	26.0	16.0	43.9	44.2	43.8	53.9	1
12		挤塑机,6 台（按点声源组预测）	65		29.3	-36.2	1.2	24.0	6.1	65.1	20.6	57.0	58.2	57.0	57.1		26.0	26.0	26.0	16.0	31.0	32.2	31.0	41.1	1
13		16 编织机	65		20.5	-41.8	1.2	34.0	3.2	55.2	14.1	57.0	57.4	57.0	57.1		26.0	26.0	26.0	16.0	31.0	31.4	31.0	41.1	1
14		24 编织机	70		19.4	-39	1.2	34.3	6.2	54.8	11.7	62.0	62.6	62.0	62.2		26.0	26.0	26.0	16.0	36.0	36.6	36.0	46.2	1
15		铠装机	70.0（等效后：73.0)		16.2	-41.6	1.2	38.1	4.6	51.1	10.6	65.0	65.8	65.0	65.2		26.0	26.0	26.0	16.0	39.0	39.8	39.0	49.2	1
16		成卷机,2 台（按点声源组预测）	70（等效后：74.8)		12.5	-43.3	1.2	42.1	4.0	47.1	10.0	66.8	67.6	66.8	66.9		26.0	26.0	26.0	16.0	40.8	41.6	40.8	50.9	1
17		成缆机,3 台（按点声源组预测）	70（等效后：76.0)		7.6	-44.7	1.2	47.2	4.1	42.0	10.8	68.0	68.7	68.0	68.1		26.0	26.0	26.0	16.0	42.0	42.7	42.0	52.1	1
18		绕包机,4 台（按点声源组预测）	70（等效后：77.8)		0.8	-46.6	1.2	54.2	4.2	34.9	14.9	70.0	70.1	69.8	69.8		26.0	26.0	26.0	16.0	44.0	44.1	43.8	53.8	1
19		冷冻机	75		31.9	-29.1	1.2	19.7	12.2	69.4	23.6	67.1	67.1	67.0	67.1		26.0	26.0	26.0	16.0	41.1	41.1	41.0	51.1	1
20	17 号厂房线缆车间二层	束丝机,5 台（按点声源组预测）	70.0（等效后：77.0)	厂房隔声	10.1	-37.6	4.2	42.9	10.2	46.2	3.8	69.0	69.2	69.0	69.9		26.0	26.0	26.0	16.0	43.0	43.2	43.0	53.9	1
21		绞线机,12 台（按点声源组预测）	65（等效后：75.8)		-13.9	-46.5	4.2	68.4	8.4	20.8	25.9	67.8	68.0	67.9	67.9		26.0	26.0	26.0	16.0	41.8	42.0	41.9	51.9	1
22		喷码机,6 台（按点声源组预测）	70（等效后：77.8)		42.6	-30.8	4.2	9.8	7.5	79.3	34.0	69.9	70.2	69.8	69.9		26.0	26.0	26.0	16.0	43.9	44.2	43.8	53.9	1
23		挤塑机,6 台（按点声源组预测）	65	基础减震、	29	-36.4	4.2	24.4	6.0	64.8	20.3	57.0	58.3	57.0	57.1		26.0	26.0	26.0	16.0	31.0	32.3	31.0	41.1	1
24		16 编织机	65		20.2	-42.1	4.2	34.3	3.0	54.8	14.0	57.0	57.4	57.0	57.1		26.0	26.0	26.0	16.0	31.0	31.4	31.0	41.1	1
25		24 编织机	65		19.3	-38.9	4.2	34.4	6.3	54.8	11.6	57.0	57.5	57.0	57.2		26.0	26.0	26.0	16.0	31.0	31.5	31.0	41.2	1

26		铠装机	70（等效后：73.0)	厂房隔声	16.2	-41.2	4.2	38.0	5.0	51.2	10.3	65.0	65.8	65.0	65.2		26.0	26.0	26.0	16.0	39.0	39.8	39.0	49.2	1
27		成卷机,2 台（按点声源组预测）	70（等效后：74.8)		12.4	-43.4	4.2	42.2	4.0	46.9	10.1	66.8	67.5	66.8	66.9		26.0	26.0	26.0	16.0	40.8	41.5	40.8	50.9	1
28		成缆机,3 台（按点声源组预测）	70（等效后：76.0)		7.5	-44.6	4.2	47.2	4.2	41.9	10.7	68.0	68.8	68.0	68.1		26.0	26.0	26.0	16.0	42.0	42.8	42.0	52.1	1
29		绕包机,4 台（按点声源组预测）	65（等效后：72.8)		0.9	-46.6	4.2	54.1	4.1	35.0	14.9	65.0	65.1	64.8	64.8		26.0	26.0	26.0	16.0	39.0	39.1	38.8	48.8	1
注：表中坐标以厂界中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。																									

通过预测模型计算，本项目厂界噪声预测结果与达标分析详见下表。

表4-28 项目厂界噪声预测结果与达标分析表 单位：dB(A)

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值	标准限值	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	43.7	-42.7	1.2	昼间	41.5	60	达标
	43.7	-42.7	1.2	夜间	41.5	50	达标
南侧	23.5	-48.6	1.2	昼间	41.8	60	达标
	23.5	-48.6	1.2	夜间	41.8	50	达标
西侧	-52.4	-49	1.2	昼间	36.1	60	达标
	-52.4	-49	1.2	夜间	36.1	50	达标
北侧	-39.9	40.4	1.2	昼间	17.5	60	达标
	-39.9	40.4	1.2	夜间	17.5	50	达标

注：表中坐标以厂界中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

根据上表预测结果可知，在采取相应隔声降噪措施后，正常工况下，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表4-29 工业企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值/dB(A)		噪声贡献值/dB(A)		噪声预测值/dB(A)		噪声标准/dB(A)		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	浙一新村	48	43	18.5	18.5	48.0	43.0	60	50	达标	达标
2	北侧辛江村零散居民点	48	43	9.3	9.3	48.0	43.0	60	50	达标	达标
3	西侧辛江村零散居民点	47	41	26.7	26.7	47.0	41.1	60	50	达标	达标

根据上表预测结果可知，在采取相应隔声降噪措施后，正常工况下，本项目周边声环境保护目标噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

4、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ085-2020）等有关要求，本项目噪声污染源自行监测计划详见下表。

表4-30 项目噪声污染源监测表

类别	监管要求	监测项目	监测频次
四周厂界噪声	达标监督管理	Leq（A）	每季度一次

4.2.1.4 固体废物

1、固废污染源强核算

本项目副产物主要包括不合格品、一般废包装材料、废包装桶、废过滤棉、废油、废活性炭、废布袋、集尘灰、废油桶、生活垃圾。

（1）不合格品

项目塑料粒子抽检筛选、线缆抽检过程中会产生不合格品，产生量约30t/a，收集后外售综合利用。

（2）一般废包装材料

项目PVC树脂粉、钙锌稳定剂、塑料粒子等采用袋装，解包后产生废原料包装物。项目25kg袋装原料总量为5930t/a，单个包装袋按0.1kg计；吨袋装原料总量为1500t/a，单个包装袋按1kg计，则一般废包装材料产生量约25.22t/a，收集后外售综合利用。

（3）残渣

本项目设有1套循环冷却水系统，冷却水循环使用，定期补充。循环过程会有残渣自然沉降，企业拟每年一次对循环冷却水槽进行捞渣，类比同类型企业，残渣产生量约0.005t/a。

（4）废包装桶

项目油墨采用25kg/桶的包装，会产生废包装桶，项目油墨总用量为0.05t/a，单个包装瓶按0.5kg计，则废包装桶产生量约0.001t/a。废包装桶属于危险废物，需委托有资质的单位处置。

（5）废过滤棉

本项目采用干式过滤器对造粒废气进行预处理，过滤棉需定期更换。过滤棉单次填装量约2m^2，一周更换一次，则废过滤棉年产生量约0.004t/a。废过滤棉沾染油雾，根据物料衡算，沾染油雾的废过滤棉产生量约0.678t/a，属于危险废物，需委托有资质单位处置。

（6）废油

本项目采用静电除雾+干式过滤器+活性炭吸附装置处理造粒废气，静电式烟雾净化器定期清理，产生废油（由造粒废气中的部分有机物凝结而成），根据静电除雾处理效率核算，废油产生量约为2.897t/a；

设备检修润滑过程中产生的废润滑油。废润滑油产生量约为机械润滑

油用量的 30%，项目润滑油用量为 5t/a，则废矿物油产生量约 3t/a。

综上，本项目废油产生量合计 5.897t/a，废油属于危险废物，需委托有资质的单位处置。

（7）废活性炭

本项目造粒废气通过静电除油+干式过滤器+活性炭吸附装置处理，塑料挤出废气、塑炼废气与硅胶挤出废气经活性炭吸附装置处理。活性炭吸附饱和后需进行更换，产生废活性炭。活性炭吸附装置按照《浙江省分散吸附-集中再生活性炭挥发性有机物治理体系建设技术指南(试行)》相关要求进行运行，活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500h。本项目 VOCs 吸附情况及活性炭吸附装置设置情况如下表所示。

表4-31 项目 VOCs 吸附量及活性炭吸附装置设置情况

废气名称	VOCs 吸附量(t/a)	活性炭理论用量(t/a)①	装置数量/套	单台风量(m^3/h)	设计单次活性炭填装量(t)②	运行时间(h/a)	年更换次数/次	活性炭用量(t/a)
造粒废气	1.209	8.06	1	7000	1	7200	12②	12
塑料挤出废气	3.265	21.767	1	6000	1	7200	18③	18
塑炼、硅胶挤出废气	0.732kg	0.001	1	2500	0.5	100	1	0.5
合计	4.475	29.828	3	/	/	/	/	30.5

注：①活性炭理论用量按 1t 活性炭吸附 0.15t 有机废气估算；②活性炭填装量按《关于印发嘉兴市分散吸附-集中再生活性炭挥发性有机物治理公共服务体系建设实施方案（试行）的通知》要求进行设计：$T=m\times s\div(c\times10^{-6}\times Q\times t)$；③根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发有机物治理体系建设技术指南(试行)》，活性炭吸附装置活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500h。

根据上表可知，理论活性炭用量至少有 29.828t/a，根据吸附设备活性炭填装量及更换频次，活性炭消耗量为 30.5t/a，满足活性炭需求量，则废活性炭产生量约为 34.975t/a（含吸附有机物）。该部分废物经妥善收集后委托有相应资质的危废处置单位进行处置。

（8）废布袋

项目粉尘废气通过布袋除尘器处理，布袋每年更换一次，更换量约 0.05t，则废布袋产生量为 0.05t/a。

（9）集尘灰

集尘灰主要为布袋除尘器处理量，根据前述废气污染源强核算结果，集尘灰产生量约为 4.536t/a。

（10）废油桶

项目大豆油采用吨桶包装，机械润滑油采用 170kg/桶的包装，用量分别为 880t/a、5t/a，包装桶单重分别约 20kg、5kg，则油桶产生量约为 17.75t/a。完好的空桶均由原料生产厂家运回再利用，企业需与原料厂家签订回收协议。约有 10%油桶因破碎不能被回收，需委托有资质单位处理，废油桶产生量为 1.775t/a。

（11）生活垃圾

项目劳动定员 30 人，生活垃圾产生量按人均 1.0kg/d 计，年工作 300 天，则项目生活垃圾产生量为 9t/a。

综上，项目副产物产生情况汇总如下。

表4-32 项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	产生量(t/a)
1	不合格品	抽检筛选、抽检	固	塑料、铜丝等	30
2	一般废包装材料	原料解包	固	塑料等	25.22
3	残渣	捞渣	半固	污泥	0.005
4	废包装桶	原料解包	固	油墨、包装桶等	0.001
5	废过滤棉	废气处理	固	过滤棉、矿物油等	0.678
6	废油	废气处理、设备维护	液	增塑剂、润滑油等	5.897
7	废活性炭	废气处理	固	活性炭、有机物等	34.975
8	废布袋	废气处理	固	布袋、粉尘	0.050
9	集尘灰	废气处理	固	粉尘	4.536
10	废油桶	原料解包	固	铁桶、矿物油等	1.775
11	生活垃圾	员工生活	固	纸、塑料等	9

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330-2017)，项目废物属性判断见下表。

表4-33 项目废物属性判定

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否固体废物	判定依据
1	不合格品	抽检筛选、抽检	固	塑料、铜丝等	是	4.1a
2	一般废包装材料	原料解包	固	塑料等	是	4.1c
3	残渣	捞渣	半固	污泥	是	4.3e
4	废包装桶	原料解包	固	油墨、包装桶等	是	4.1c
5	废过滤棉	废气处理	固	过滤棉、矿物油等	是	4.1c
6	废油	设备检修、废气处理	液	润滑油等	是	4.1c
7	废活性炭	废气处理	固	活性炭、有机物等	是	4.3l

8	废布袋	废气处理	固	布袋、粉尘	是	4.3n
9	集尘灰	废气处理	固	粉尘	是	4.3a
10	废油桶	原料解包	固	铁桶、矿物油等	否	6.1a
11	生活垃圾	员工生活	固	纸、塑料等	是	4.1

根据《国家危险废物名录》（2021）及《危险废物鉴别标准》对上述固体废物是否属于危险废物进行判定，具体如下。

表4-34 项目危险废物属性判定

序号	固体废物名称	产生工序	是否危险废物	危废代码	危险特性
1	不合格品	抽检筛选、抽检	否	/	/
2	一般废包装材料	原料解包	否	/	/
3	残渣	捞渣	否	/	/
4	废包装桶	原料解包	是	HW49/900-041-49	T/In
5	废过滤棉	废气处理	是	HW49/900-041-49	T/In
6	废油	设备检修、废气处理	是	HW08/900-214-08	T,I
7	废活性炭	废气处理	是	HW49/900-039-49	T
8	废布袋	废气处理	否	/	/
9	集尘灰	废气处理	否	/	/
10	废油桶	原料解包	否	HW08/900-249-08	T,I
11	生活垃圾	员工生活		/	/

表4-35 项目危险废物工程分析汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	废物代码	产生量/t/a	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施			
											收集	运输	贮存	处置
1	废包装桶	HW49 其他废物	900-041-49	0.001	原料解包	固	油墨、包装桶等	有机物	每天	T/In	桶装	密封转运	危废库内分类、分区、包装、存放	委托有资质单位处置
2	废过滤棉	HW49 其他废物	900-041-49	0.678	废气处理	固	过滤棉、有机物	有机物	5 天	T/In	袋装			
3	废矿物油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	5.897	设备检修、废气处理	液	增塑剂、润滑油等	增塑剂、润滑油	半月	T,I	桶装			
4	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	34.975	废气处理	固	活性炭、有机物等	活性炭、有机物	半个月	T	袋装			
5	废油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	1.775	原料解包	固	铁桶、矿物油等	矿物油	每天	T,I	桶装			

表4-36 项目固废污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	固体废物名称	固体废物属性	产生情况		处置措施		最终去向
			核算方法	产生量(t/a)	工艺	处置量(t/a)	
原料解包	废包装桶	危险废物	物料衡算	0.001	无害化	0.001	委托有资质的单位处置
废气处理	废过滤棉		类比法	0.678	无害化	0.678	
设备检修、废气处理	废油		类比法	4.448	无害化	5.897	
废气处理	废活性炭		物料衡算	34.975	无害化	34.975	
原料解包	废油桶		物料衡算	1.775	无害化	1.775	
抽检筛选、抽检	不合格品	一般固废	类比法	30	资源化	30	外售综合利用
原料解包	一般废包装材料		物料衡算	25.22	资源化	25.22	
捞渣	残渣		类比法	0.005	资源化	0.005	
废气处理	废布袋		类比法	0.05	资源化	0.05	
废气处理	集尘灰		物料衡算	4.536	资源化	4.536	
员工生活	生活垃圾	生活垃圾	类比法	9	资源化/无害化	9	委托环卫部门清运

2、固体废物环境影响分析及管理要求

根据国家对危险废物处置减量化、资源化和无害化的技术政策，本项目拟采取以下措施：

（1）一般工业固废

一般工业固废收集后在仓库内暂存，外卖给物资回收公司综合利用。

①企业应当参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准进行管理，要求建设一般固废暂存场所，做好防风、防雨、地面硬化等措施，并完善一般固废识别标志。

②企业应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立一般工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息；注册并登录浙江省固体废物管理信息系统，实时填报工业固体废物产生、转移、利用和处置等数据。

③企业委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。

（2）危险废物

1）危险废物收集、贮存过程环境影响分析

①污染影响途径分析

本项目产生的危废为液态、固态形式，危废在产生、暂存期间，可能存在泄漏等情形。危废泄漏若未能及时收集处置，则有可能进入雨水系统进而污染周边地表水，或下渗进入地下污染土壤和地下水。

②污染影响分析

项目危废产生点至危废仓库之间的转运均在厂区内完成，因此转运路线上不涉及环境敏感点。项目产生的各类危险废物在产生点及时收集后，采用密封桶/袋转运至危废仓库，正常情况下发生危废泄漏的机率不大。危废仓库内地面采取必要的防渗、防腐措施后，能够避免污染物污染地下水和土壤环境。

2）危险废物委托处置过程管理要求

本项目危险废物将委托有危废处置资质的单位进行处置。根据《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号），危险废物转移应当执行危险废物转移联单制度，通过国家危险废物信息管理系统填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染环境防治信息。危险废物电子转移联单数据应当在信息系统中至少保存十年。

3）危险废物运输管理要求

本项目危险废物运输方式为汽车运输，危险废物运输应由具有从事危险废物运输经营许可性的运输单位完成，运输过程严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）进行，对运输沿线环境影响较小。具体运输要求如下：

①运输危险废物的车辆必须严格交通、消防、治安等法规并控制车速，保持与前车的距离，严禁违章超车，确保行车安全；装载危废的车辆不得在居民集聚区、行人稠密地段、风景游览区停车；

②运输危险废物必须配备随车人员在途中经常检查，不得搭乘无关人员，车上人员严禁吸烟；

③根据车上废物性质，采取遮阳、控温、防火、防爆、防震、防水、防冻等措施；

④危险废物随车人员不得擅自改变作业计划，严禁擅自拼装、超载。

危险废物运输应优先安排；

⑤危险废物装卸作业必须严格遵守操作规程，轻装、轻卸，严禁摔碰、撞击、重压、倒置。

4）危险废物其他管理要求

要求企业履行申报的登记制度、建立危废管理台账制度，每种危废一本；及时登记各种危废的产生、转移、处置情况。登记资料至少保存 5 年。

危险废物的容器和包装物须设置符合规范的危废标签，危险废物贮存场所须设置危险废物警示标志；对操作工人进行安全操作和废弃物处理方面的培训，推行培训上岗制度。

3、固体废物贮存场所

（1）危险废物：危废仓库应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求进行设计、建设，危废仓库采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施；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，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；贮存设施或场所、容器和包装物应按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。项目危险废物密闭封存，废气产生量少，环评要求建设单位加强仓库密闭，减少无组织排放。

（2）一般固废：要求企业后续建设过程中应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求进行设计、建设一般固废堆场。

表4-37 固体废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所(设施)名称	废物名称	危险废物代码	位置	占地面积/m^2	贮存方式	最大贮存规模/t	贮存周期	贮存量/t	产生量(t/a)
危废仓库	废包装桶	HW49/900-041-49	线缆车间东侧	30	密闭封存	30	半年	21.663	0.001
	废过滤棉	HW49/900-041-49							0.678
	废油	HW08/900-214-08							5.897
	废活性炭	HW49/900-039-49							34.975
	废油桶	HW08/900-249-08							1.775
一般固废	不合格品	/	线缆车	20		20	1 个月	4.984	30

仓库	一般废包装材料	/	间东侧						25.22
	残渣	/							0.005
	废布袋	/							0.05
	集尘灰	/							4.536

由上表可知，本项目危险废物及一般固废的产生量分别为 43.326t/a、59.811t/a，危废仓库、一般固废仓库的占地面积分别为 30m^2、20m^2，最大贮存规模分别为 30t、20t，能够满足固体废物的暂存。

4.2.1.5 地下水、土壤

1、地下水、土壤污染途径分析

本项目主要从事特种通信电缆的生产，不涉及重金属和持久性难降解有机污染物，主要废气污染物排放量较小，且经收集处理后可达标排放，因此不考虑大气污染物沉降污染。

本项目原料均采用密封包装，且存放于原料仓库内；生活污水经厂内预处理达标后纳管排放；营运过程产生的危险废物均密封包装后存放于危废仓库内。此外，项目危废仓库等区域均要求采取防腐防渗措施，设置导流沟、围堰等截流堵漏设施，防止泄漏液体通过地表漫流或垂直入渗等途径进入土壤和地下水。

综上所述，本项目对区域土壤、地下水环境无明显污染途径，基本不会对土壤和地下水造成污染。

2、污染防治措施

本次环评从环境管理角度，要求建设单位在项目营运期充分重视其自身环保行为，从源头控制、过程防控等方面加强对土壤、地下水环境的保护。

（1）源头控制

日常营运过程中应注意原料、危险废物等包装的完好性和密封性，降低其转运、贮存过程发生泄漏的隐患。

（2）过程防控

企业整个厂区地面（除绿化区域外）进行硬化处理，按照下表防渗标准要求分区设置防渗区，建立防渗设施的检漏系统，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。

表4-38 企业厂区内部分区防控措施一览表

防渗分区	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	厂内分区	防渗等级
一般防渗区	中	难	其他类型	危废仓库、废气处理设施等	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，$K \leq 1\times10^{-7}$cm/s；或参照 GB16889 执行
简单防渗区	中	易	其他类型	原料仓库、成品仓库、一般固废仓库、厂区道路等	一般地面硬化

4.2.1.6 环境风险

1、风险调查

本项目实施后全厂涉及的危险物质主要为 DOTP、大豆油、油墨、润滑油等原料以及危险废物。各类原料均采用汽车运输，并密封贮存于原料仓库；各类危废采用密封收集，统一存放于危废仓库。同时，企业各类产品生产工艺中均不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 表 C.1 中所列的危险工艺。

根据企业所用原料和所产生的危险废物在厂内的最大贮存量，与风险导则附录 B 中的临界量进行计算，全厂 Q 值计算结果如下表所示。

表4-39 全厂危险物质临界量、实际储存量及 Q 值计算结果

序号	危险物质名称	CAS 号	临界量（t）	最大存在总量（t）	危险物质 Q 值
1	DOTP	/	2500	80	0.032
2	大豆油	/	2500	75	0.03
3	低烟无卤（LSZH）	/	2500	75	0.03
4	油墨	/	100	0.05	0.0005
5	润滑油	/	2500	0.51	0.000204
6	危险废物	/	50	21.663	0.43326
项目 Q 值∑					0.525964

注：①DOTP、大豆油、润滑油参考 HJ169-2018 表 B.1 中油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）选取，油墨参考表 B.2 中危害水环境物质（急性毒性类别 1）选取；危险废物临界量参考《浙江省企业环境风险评估技术指南（修订版）》表 1 选取。②危险废物每半年转运一次，最大存在总量按全厂危险废物半年产生量考虑。

由上表计算可知，本项目实施后，企业全厂 Q 值小于 1，有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，由此可判定环境风险潜势为I，仅需对环境风险进行简单分析。

2、环境风险识别

根据项目生产情况及厂区总图布局，本项目实施后，企业全厂风险源

分布情况及可能影响途径详见下表。

表4-40 风险源分布及可能影响途径一览表

危险单元	潜在风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的敏感目标
原料仓库	原料包装	DOTP、大豆油、油墨、润滑油等	泄漏	废液进入地表水、地下水	废水、废液等泄漏可能会影响附近的地表水体，或者入渗对土壤、地下水造成污染；废气超标排放和火灾爆炸等可能会对区域环境空气造成一定污染
			火灾、爆炸	次生污染	
危废仓库	危废贮存容器	危险废物	泄漏	废气挥发或废液进入地表水、地下水	
			火灾	次生污染	
废气处理装置	活性炭吸附装置、静电除油装置	活性炭、有机物	废气事故排放	废气进入大气	
			火灾	次生污染	

3、环境风险防范措施

为使环境风险减小到最低限度，必须加强劳动安全卫生管理，制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低该项目环境风险事故发生的概率。结合本项目风险情况，主要采取以下防范措施：

（1）总图布置安全措施

在总图布置上，严格执行《建筑设计防火规范》，结合场地自然环境，根据生产流程和火灾危险分类，按照功能分区要求进行集中布置。根据规范要求满足建构筑物间的防火间距，确保消防车道畅通。

（2）运输、输送过程的风险控制措施

要求运输途中司机进行安全及环保教育；由具有运输资质单位的专用车辆运输；运输前先检查包装是否完整、密封，运输过程中要确保包装桶不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏；运输时严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运；运输车辆配备泄漏应急处理设备；运输途中防曝晒、雨淋，防高温。

（3）储存、使用过程的风险控制措施

生产区、危废仓库等严禁吸烟和使用明火，防止火源进入；设置明显标志；根据市场需求，制定生产计划，严格按计划采购、随用随购，严格控制储存量；安全设施、消防器材齐备；制定各种操作规范，加强监督管理，严格安全、环保检查制度，避免环境事件的发生。

（4）大气环境风险防范措施

为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，活性炭吸附装置可能存在火灾风险，日常应有专人负责巡查维护；生产期间废气治理装置先于生产装置启动，保证生产装置废气能够得以有效收集、治理；一旦废气收集风机发生事故，装置立即自动报警，并启动应急停车程序，对环保设施进行检修，查实事故原因做好相应记录。

（5）泄漏风险防范措施

由于本项目原料均采用密封包装，多个包装单位同时泄漏的可能性较小。危废仓库内建有堵截泄漏的裙脚，地面采取防腐防渗措施并设置导流沟等，能够及时收集、处置泄漏物料，避免泄漏物料进入周边地表水、土壤及地下水。

（6）火灾和爆炸风险防范措施

划定禁火区，设有明显警示标志，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。

加强设备的维护，生产设备、电线线路等进行日常检修和维护，针对危废仓库设置危险介质浓度报警探头和应急排风口，在废气处理设施风机总进口处加装阻火器，防止发生火灾。

企业应当合理规划应急疏散通道，当发生火灾爆炸以及由此引发的次生污染事故等污染较严重的风险事故时，确保厂内及周边人员尽快撤离事故点，保障人员生命安全。

（7）环保设施安全生产

根据《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143 号），企业需加强换环保设施源头管理：在立项阶段，依法依规对建设项目开展环境影响评价，不得采用国家、地方淘汰的设备、产品和工艺。在环评技术审查等环节，必要时可邀请应急管理部门、行业专家参与科学论证。在设计阶段，企业应委托有相应资质（建设部门核发的综合、行业专项等设计资质）的设计单位对建设项目（含环保设施）进行设计，落实安全生产相关技术要求，自行开展或组织环保和安全生产有关专家参与设计审查，出具审查报告，并按审查意见进行修改完善。建设和验收阶段，施工单位应严格按照设计方案和相关施工技术标准、规范施

工。建设项目竣工后，建设单位应当按照法律、法规规定的标准和程序，对环保设施进行验收，确保环保设施符合生产环境和安全生产要求，并形成书面报告。已建成的重点环保设施且未进行正规设计的，应委托有相应资质的设计单位开展设计诊断，并组织专家评审。根据诊断结果，对不符合生态环境和安全生产要求的，制定并落实整改措施，实行销号闭环管理。

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

（8）应急联动

由于事故触发具有不确定性，厂内环境风险防控系统应纳入区域环境风险防控体系，落实风险防控设施，与区域风险防控体系做好衔接。极端事故风险防控及应急处置应按分级响应要求及时启动园区/区域环境风险防范措施，与区域环境风险防控设施及管理有效联动，有效防控环境风险。

（9）应急预案编制

按照国家、地方和相关部门要求，编制突发环境事件应急预案。

4、环境风险分析结论

在落实上述环境风险防范措施的情况下，本项目环境风险可防控。

4.2.1.7 环保投资估算

本项目总投资为 3200 万元，估算环保投资约 95 万元，约占总投资额的 2.97%。项目环保投资估算具体见下表。

表4-41 项目环保设施与投资概算一览表

项目	环保措施名称	投资（万元）
废气	布袋除尘器、静电除油+干式过滤器+活性炭吸附装置、活性炭吸附装置、集气设施、排风风机、排气筒、废气管道标识标牌等	40
废水	化粪池依托现有	0

噪声	隔声门窗等	5
固体废物	一般性固体废物暂存场所、危险废物暂存场所、标识标牌等	10
地下水、土壤	分区防渗	10
环境风险	事故应急池、应急物资、应急预案等	25
环境管理	监测费用等	5
环保投资合计		95
占项目总投资的百分比		2.97%

4.2.1.8 污染源强汇总

表4-42 项目污染源强汇总表 单位：t/a

污染物		产生量	削减量	排放量
废水	废水量	382.5	0	382.5
	COD_{Cr}	0.134	0.119	0.015
	氨氮	0.013	0.012	0.001
废气	颗粒物	9.878	8.107	1.771
	NMHC	5.142	3.278	1.864
	氯乙烯	1.878	1.197	0.681
	氯化氢	1.567	0	1.567
	TVOC	7.021	4.476	2.545
固废	一般固体废物	59.811	59.811	0
	危险废物	43.326	43.326	0
	生活垃圾	9	9	0

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口（编号、名称）/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	粉尘废气	颗粒物	布袋除尘器处理后高空排放。	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准
	DA002	造粒废气	非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢、氯乙烯、臭气浓度	静电除油+干式过滤+活性炭吸附装置处理后高空排放。	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准
	DA003	塑料挤出废气	非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、臭气浓度	活性炭吸附装置处理后高空排放。	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准
	DA004	塑炼、硅胶挤出废气	非甲烷总烃、臭气浓度	活性炭吸附装置处理后高空排放。	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准
	喷码废气		非甲烷总烃	车间内无组织排放	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）
	厂界		颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、臭气浓度	无组织排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准
地表水环境	DW001（生活污水）		COD、NH_3-N	生活污水依托现有化粪池处理达标后纳管排放。	《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准（氨氮、总磷纳管标准执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中其他企业排放限值）
声环境	噪声		Leq（A）	①在设计和设备采购阶段，优先选用先进的低噪设备；②合理布局生产设备，高噪声设备尽量布置车间中部；③对高噪声设备采取隔声、吸声/消声、减震等降噪措施；④加强设备日常检修和维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

			运转时产生的高噪声现象。	
固体废物	一般固废外卖综合利用；危险废物委托有资质单位处置，危险废物厂内暂存期间，按危废贮存要求妥善保管、封存，并做好相应场所的防渗、防漏工作；生活垃圾委托环卫部门清运。			
土壤及地下水污染防治措施	①做好日常地下水、土壤防护工作，环保设施及相关防渗系统应定时进行检修维护，一旦发现污染物泄漏应立即采取应急响应，截断污染源并根据污染情况采取土壤、地下水保护措施。 ②注意危险废物等包装的完好性和密封性。 ③整个厂区采取分区防渗措施，危废仓库、废气处理设施等区域设为一般防渗区，原料仓库、成品仓库、一般固废仓库、厂区道路等设为简单防渗区。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	加强废水、废气治理设施的维护和管理，确保环保设施日常正常稳定运行。如发现人为原因不开启废水、废气治理措施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任及相应的法律责任。若末端治理措施因故不能运行或者检修，则生产必须停止。			
其他环境管理要求	**1、竣工环境保护验收** 根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目建设完成后，需由有资质的单位设计并安装环保设施，之后由企业组织对配套建设的环保设施进行自主验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环保设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。 **2、排污许可证管理** 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目行业类别为“三十三、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”，本企业未纳入重点排污单位名录，排污许可管理类别为登记管理，要求企业在规定时间内提出排污许可登记的申请。 **3、日常管理** ①落实环保设施安全生产工作要求，设置专人负责环保设施管理工作，设置废气管路走向标识，废气排气筒应设置规范化的标志牌和采样孔、检测平台； ②落实监测监控制度，按照监测要求开展废水、废气、噪声监测； ③应建立环境管理台账制度，设置专人开展台账记录、整理、维护等管理工作，包括污染治理设施运行管理信息、危险废物管理信息、监测记录信息等。台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，台账保存期限不得少于五年。			

六、结论

浙江千诺新材料科技有限公司位于嘉兴市海宁市长安镇辛江路175号，拟租用已建厂区实施年产30万千米特种电缆及8千吨聚氯乙烯粒子项目。

经综合分析，本项目选址符合海宁市“三线一单”生态环境分区管控要求；项目经采取环评提出的各项环保措施后，排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准，符合总量控制要求；符合国家和地方产业政策以及区域规划等要求。企业采取必要的风险防范对策和应急措施后，项目环境风险可防控。

从环保审批原则及建设项目其他环保要求符合性的角度分析，本项目在建设地点实施可行。

附表

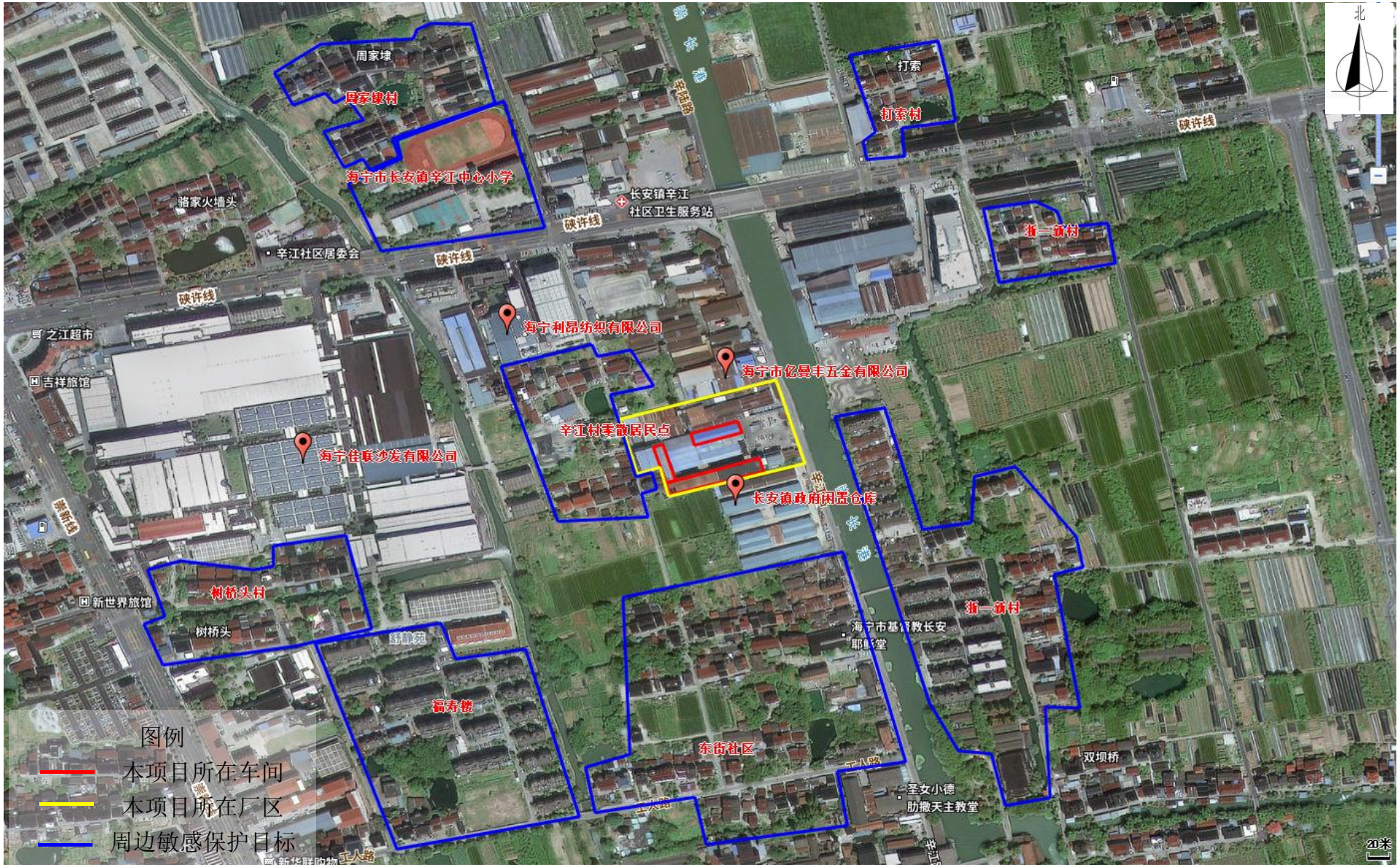
建设项目污染物排放量汇总表　单位：t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	/	/	/	2.545	/	2.545	+2.545
	颗粒物	/	/	/	1.771	/	1.771	+1.771
废水	废水量	/	/	/	382.5	/	382.5	+382.5
	COD	/	/	/	0.015	/	0.015	+0.015
	氨氮	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
一般工业固体废物	不合格品	/	/	/	30	/	30	+30
	一般废包装材料	/	/	/	25.22	/	25.22	+25.22
	残渣	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
	废布袋	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	集尘灰	/	/	/	4.536	/	4.536	+4.536
危险废物	废包装桶	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
	废过滤棉	/	/	/	0.678	/	0.678	+0.678
	废油	/	/	/	5.897	/	5.897	+5.897
	废活性炭	/	/	/	34.975	/	34.975	+34.975
	废油桶	/	/	/	1.775	/	1.775	+1.775

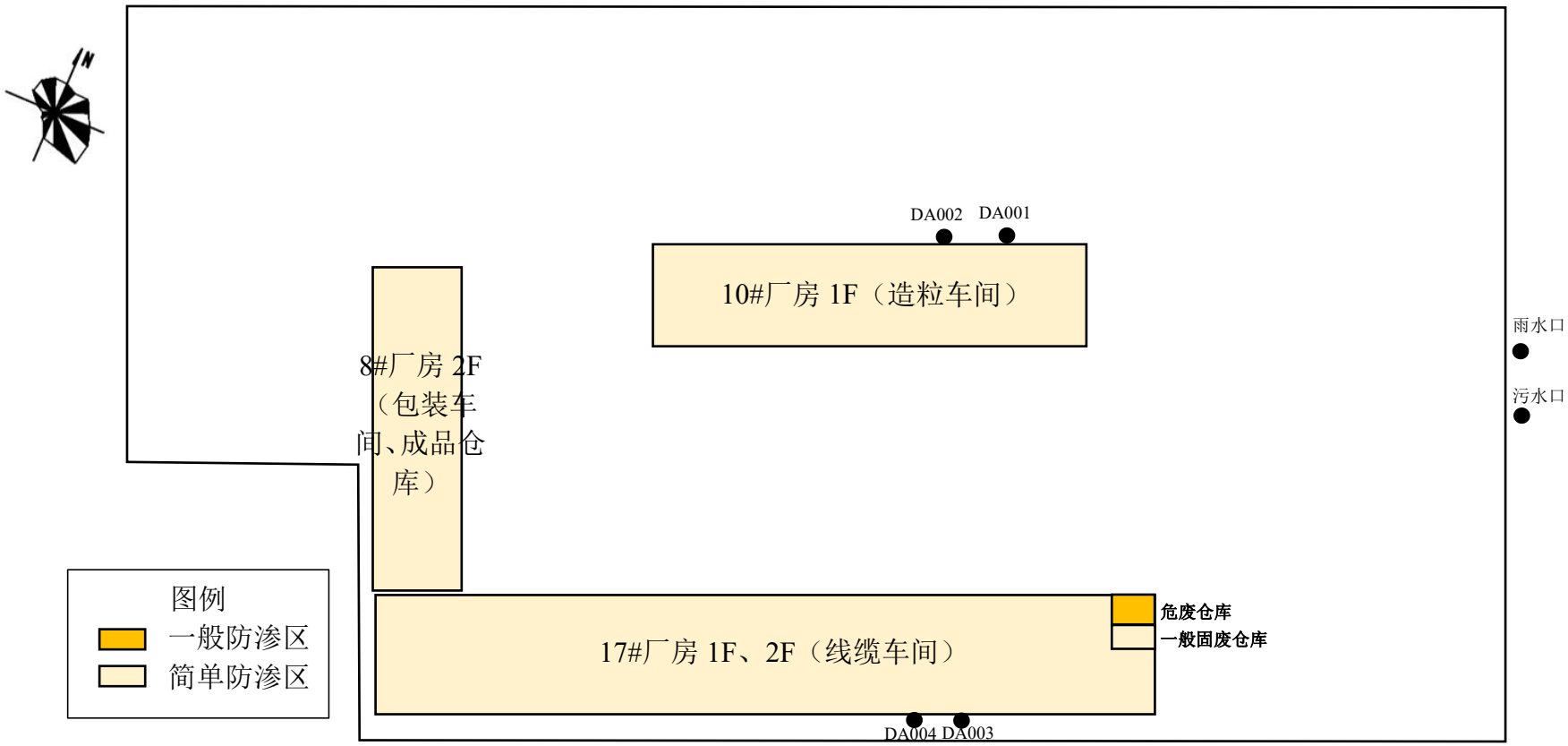
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



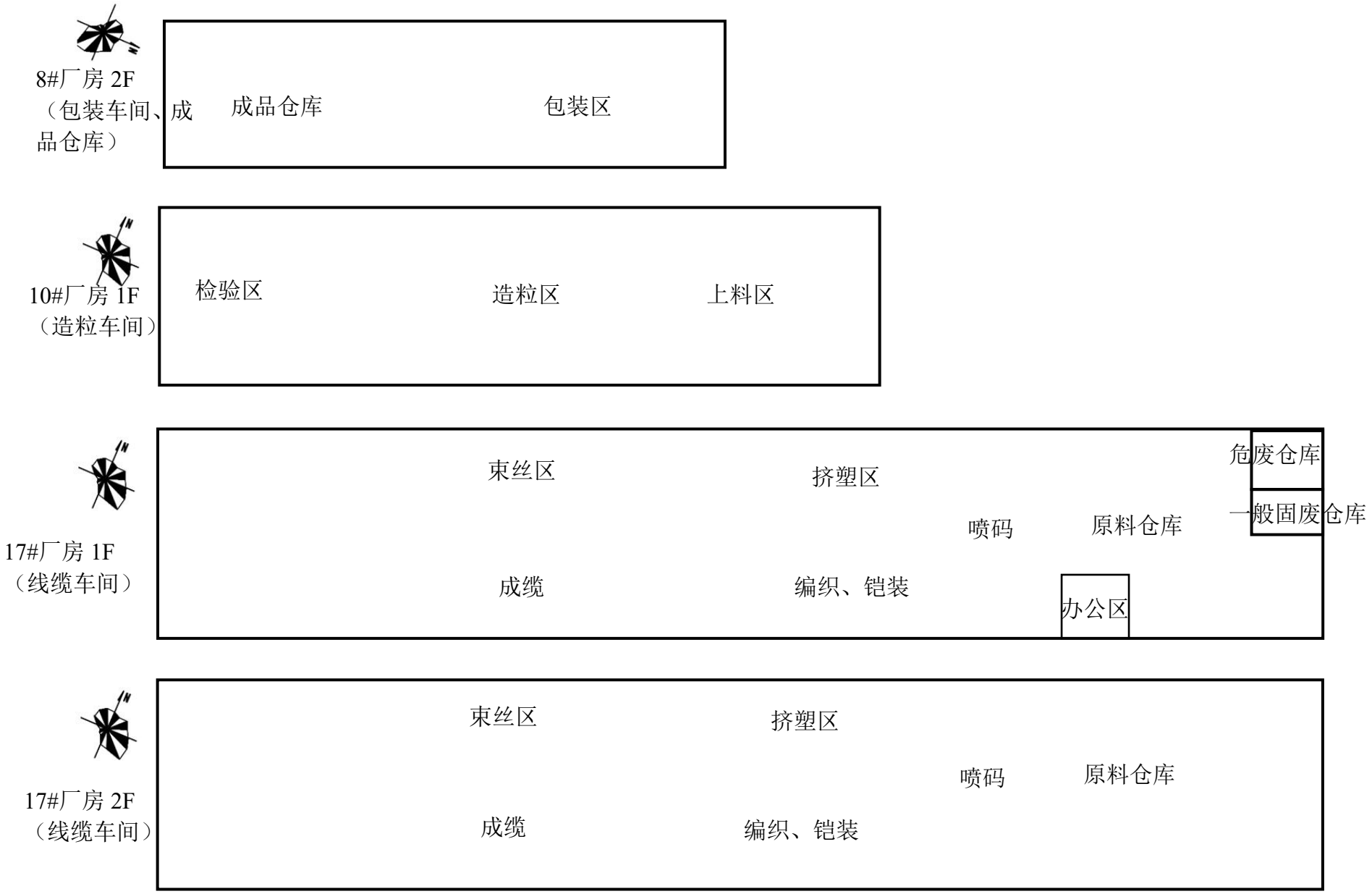
附图 1　建设项目地理位置图



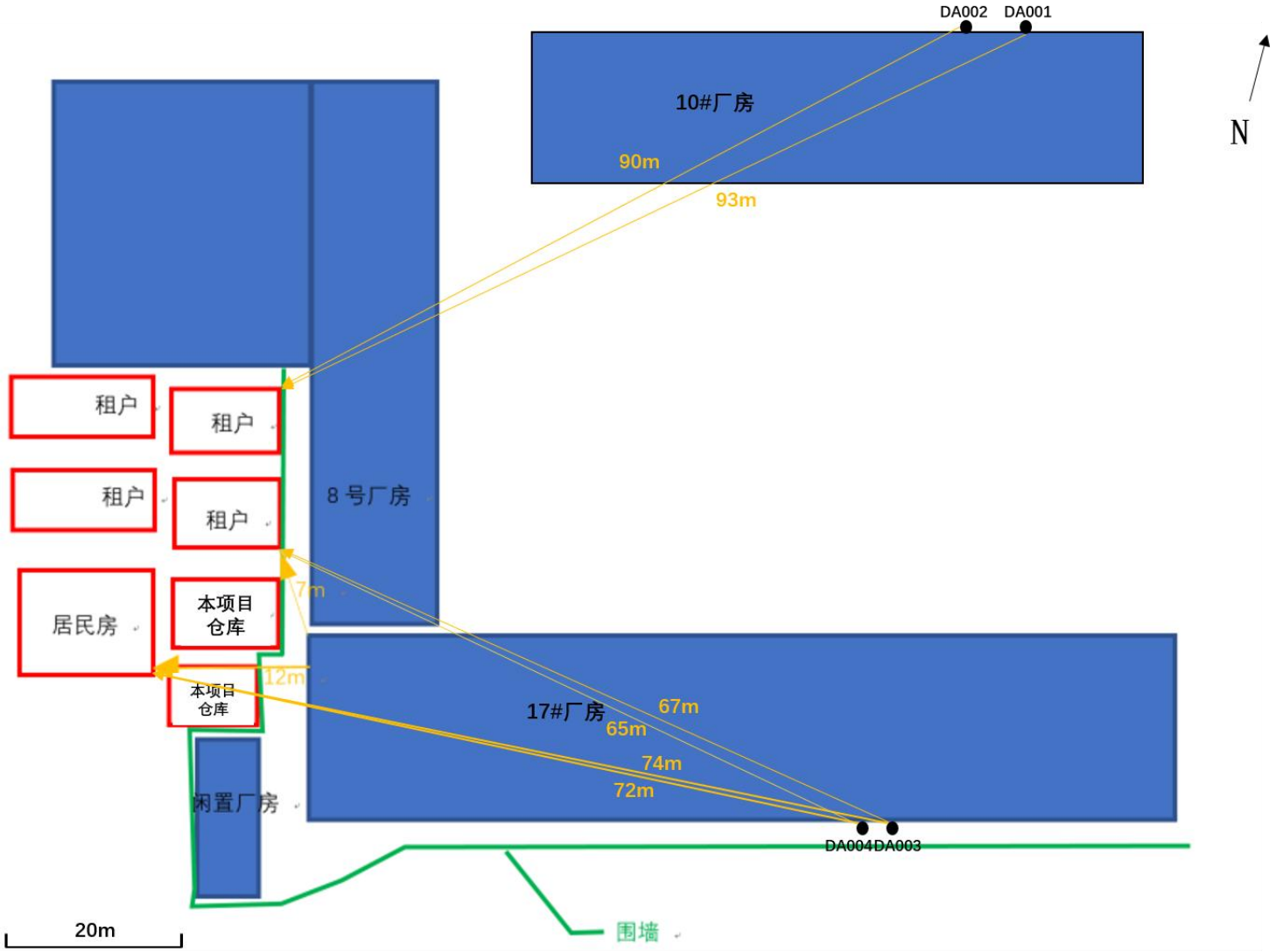
附图 2　建设项目周围环境概况图



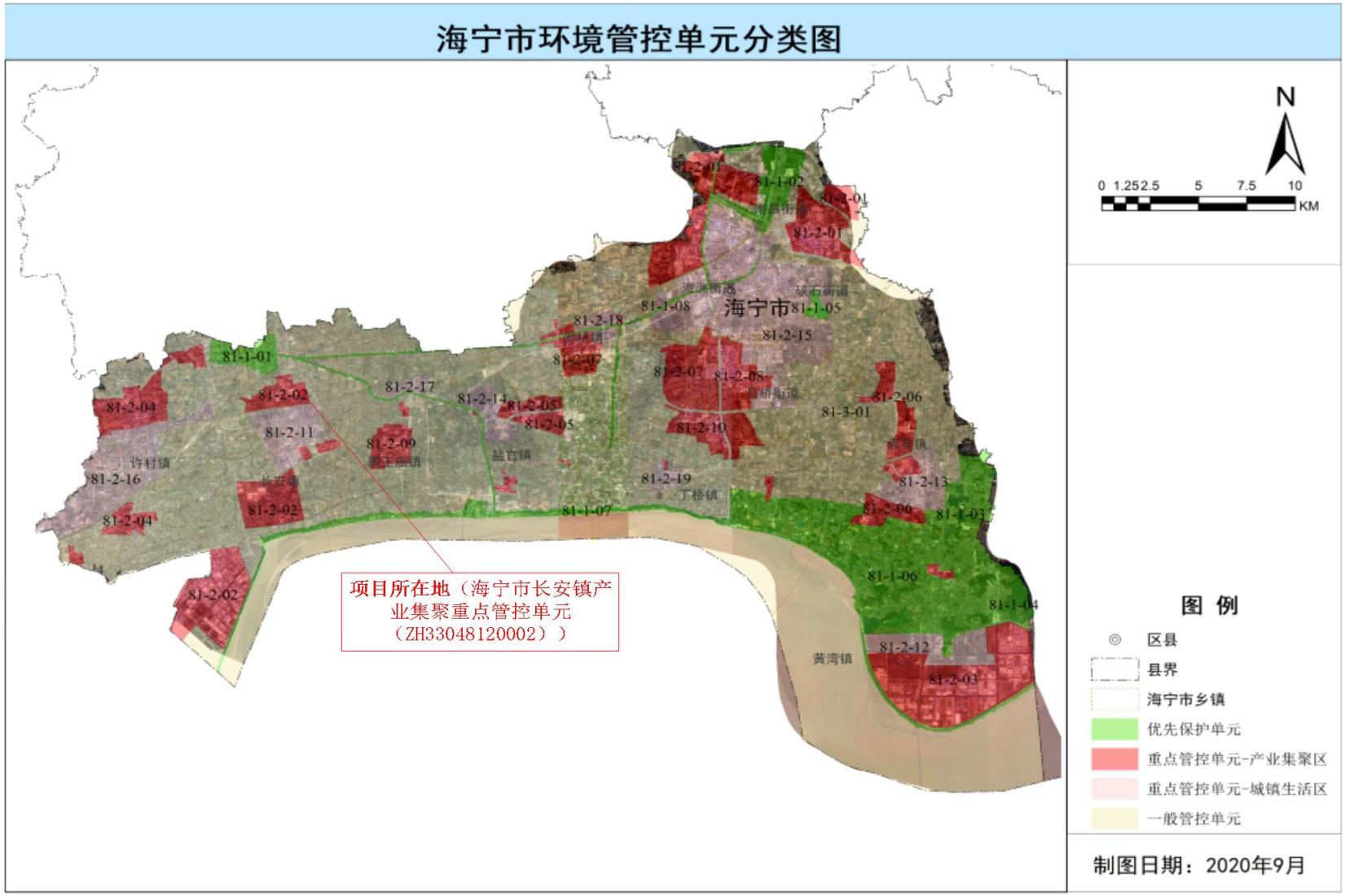
附图 3-1　项目总平面布置示意图及防渗分区图



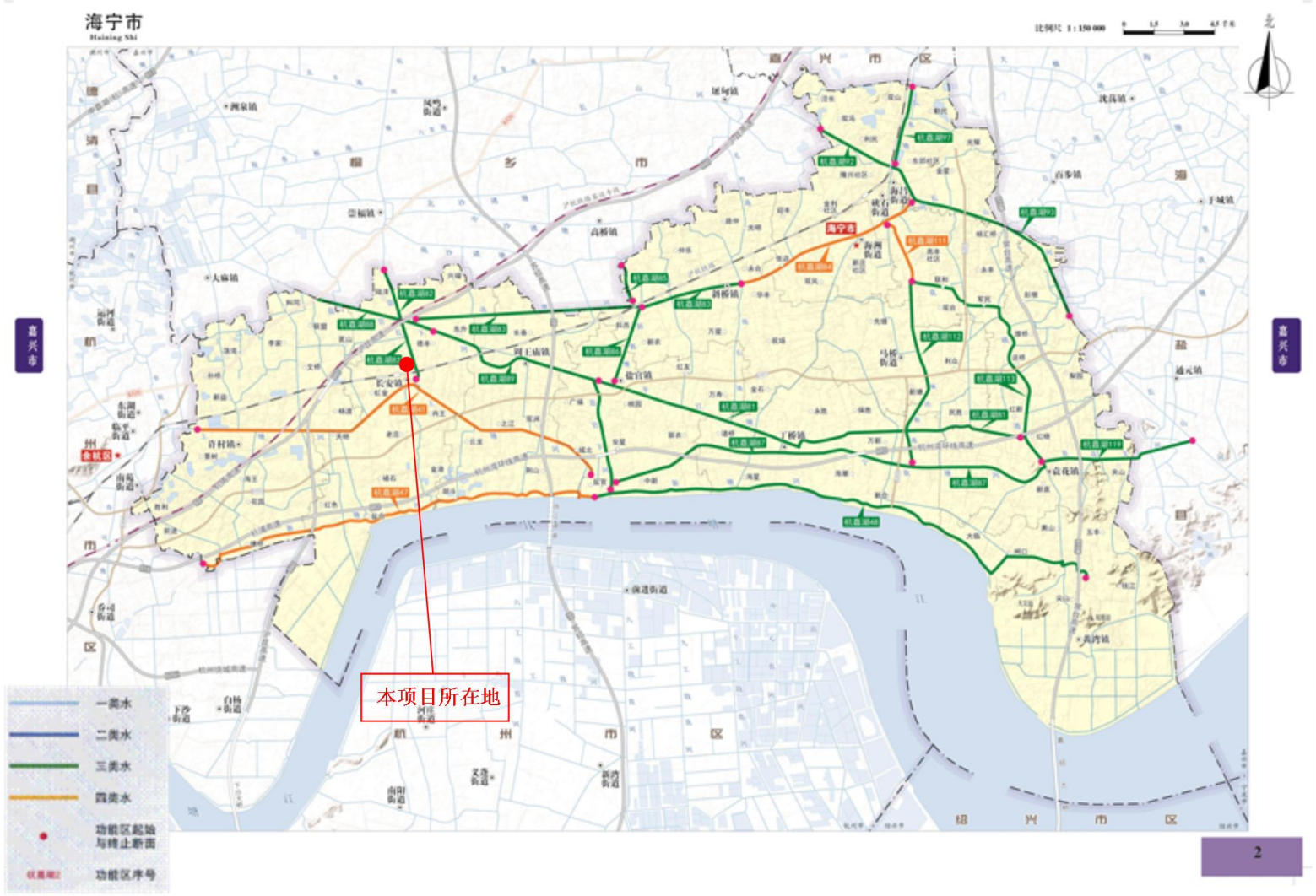
附图 3-2　项目车间平面布置示意图



附图 3-3　项目车间平面布置与周边敏感点位置



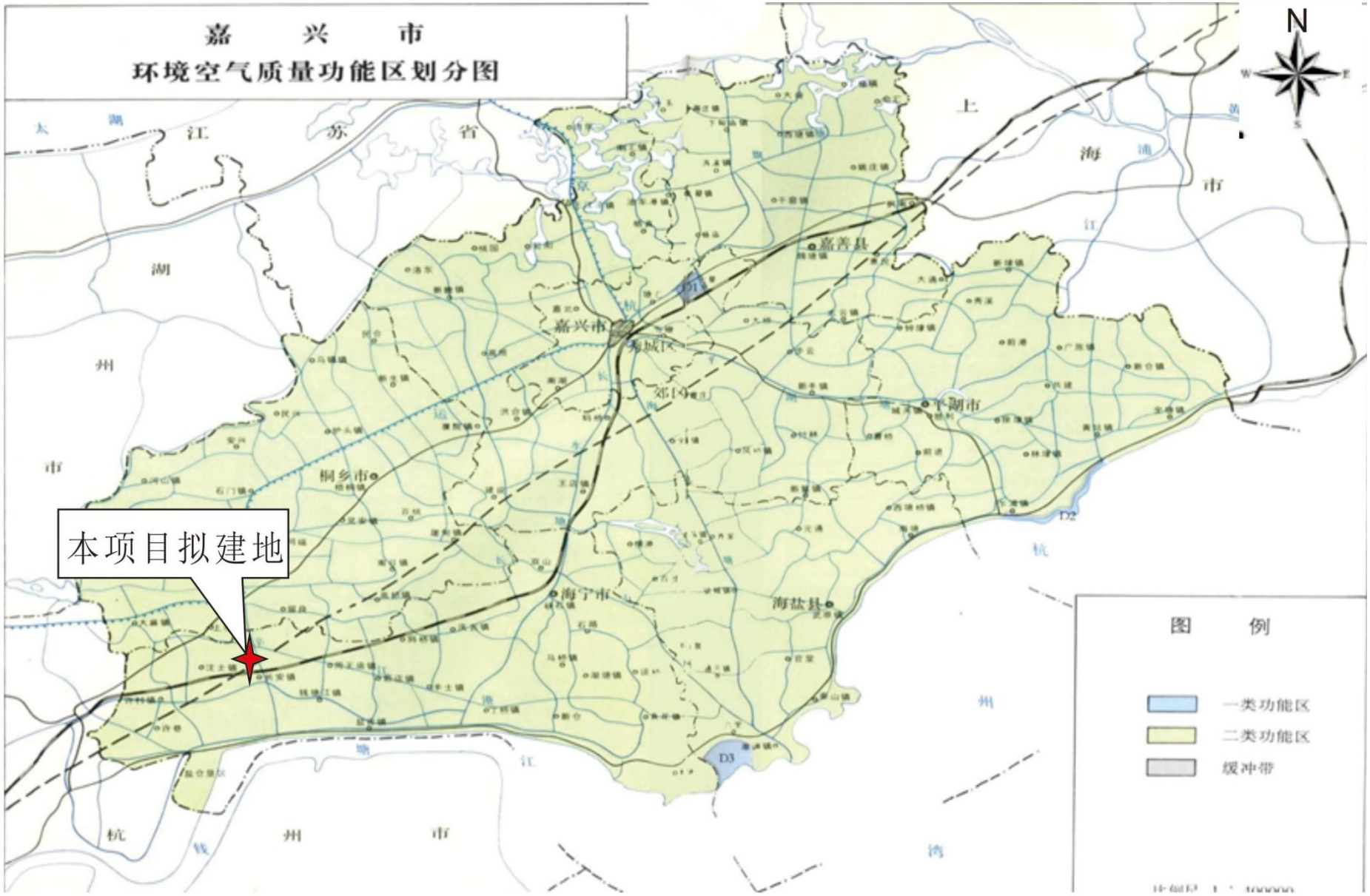
附图 4　海宁市环境管控分类图



附图 5　海宁市水环境功能区划图



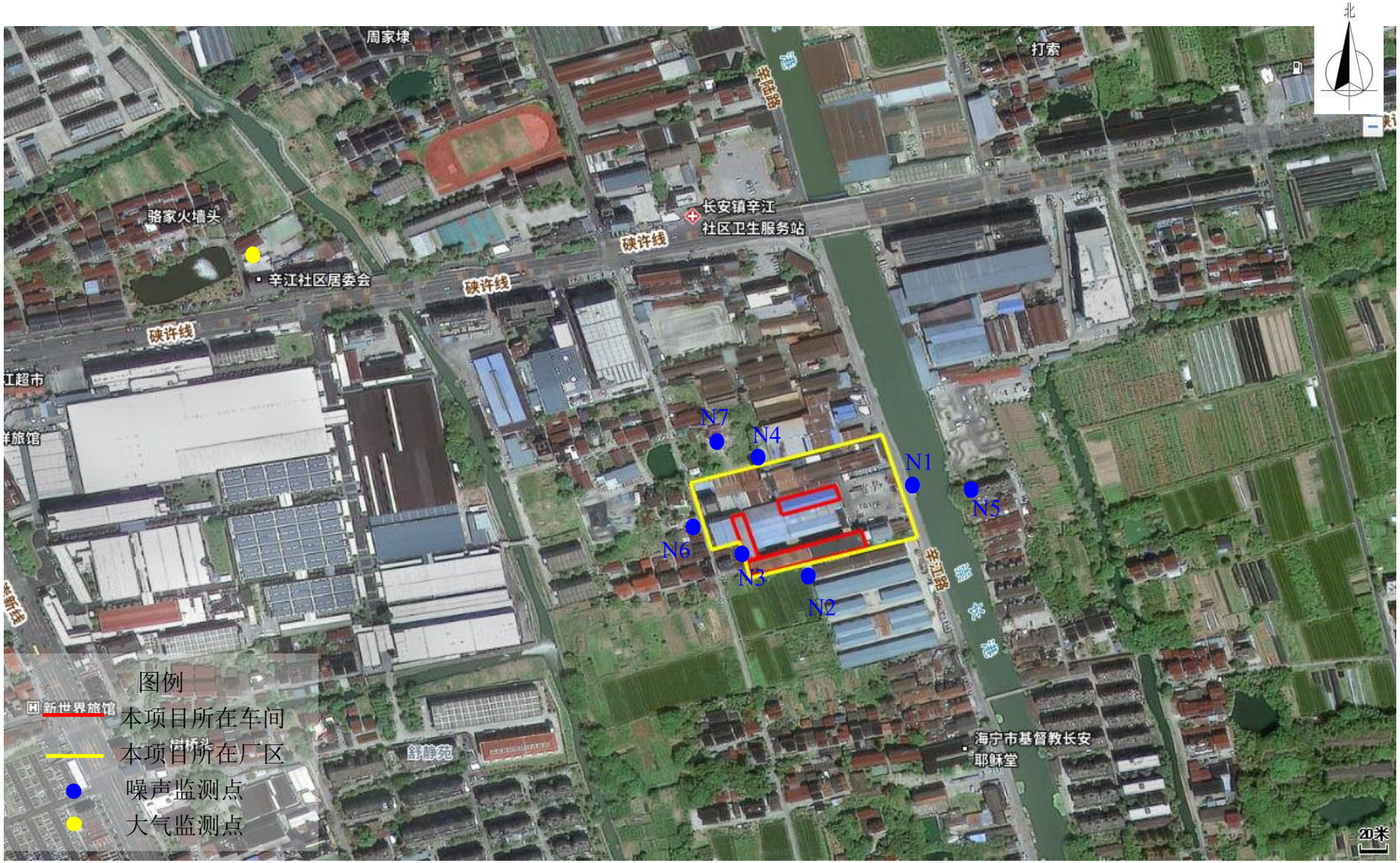
附图 6　海宁市生态保护红线图



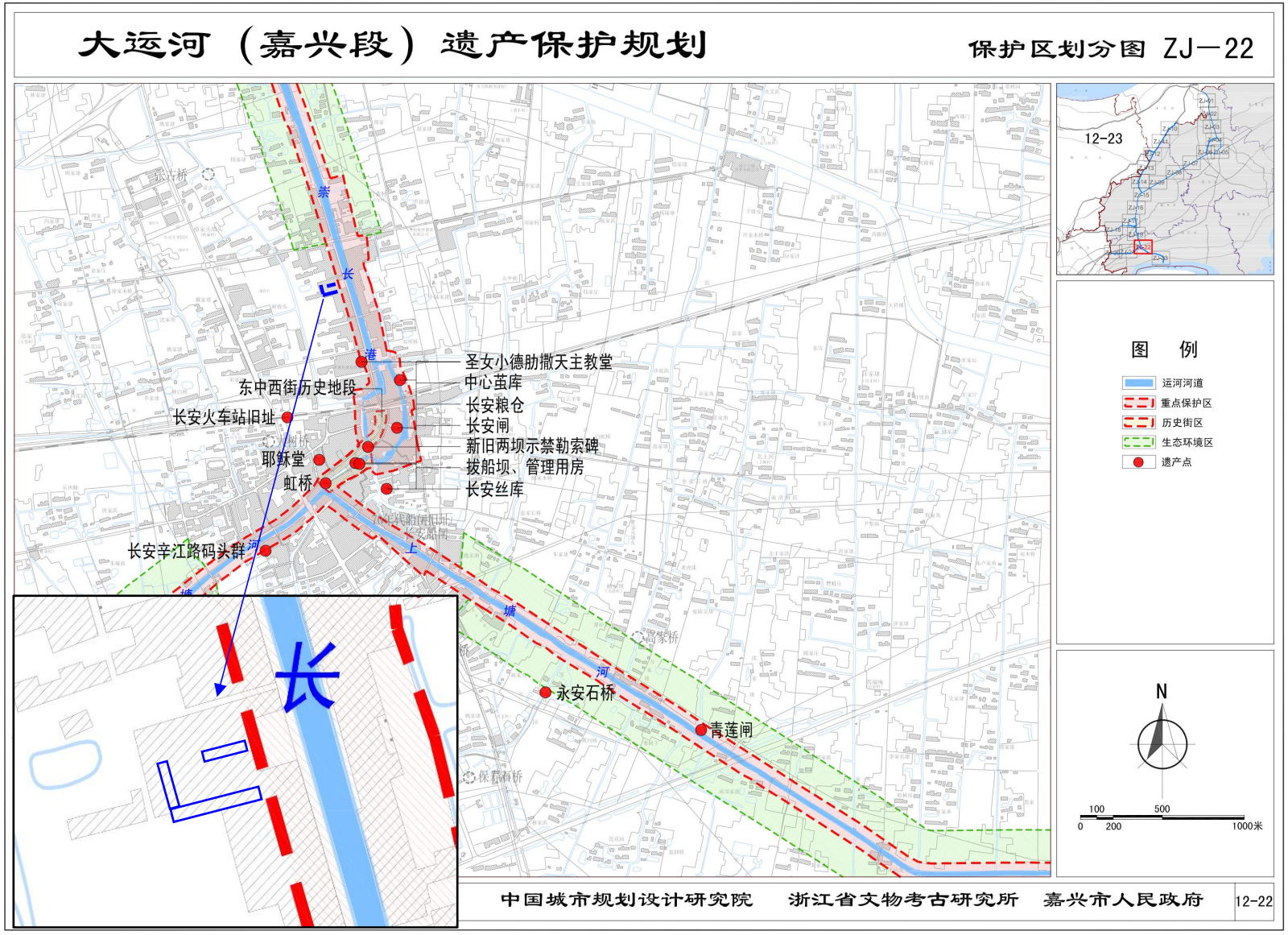
附图 7　环境空气质量功能区划分图

	
项目东侧：崇长港，隔河为浙一新村	项目南侧：长安镇政府闲置仓库
	
项目西侧：辛江村零散居民点	项目北侧：海宁市亿曼丰五金有限公司

附图 8　周围环境现状照片



附图 9　项目环境现状监测点位图



附图 10　项目与《大运河（嘉兴段）遗产保护规划》保护区划分图叠图

附件 1　　项目备案文件

浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

备案机关：海宁市经济和信息化局　　备案日期：2023年10月08日

项目基本情况	项目代码	2310-330481-07-02-666473		
	项目名称	浙江千诺新材料科技有限公司年产30万千米特种电缆及8千吨聚氯乙烯粒子项目		
	项目类型	备案类（内资技术改造项目）		
	建设性质	新建	建设地点	浙江省嘉兴市海宁市
	详细地址	海宁市长安镇辛江路175号		
	国标行业	电线、电缆制造（3831）	所属行业	机械
	产业结构调整指导项目	除以上条目外的机械业		
	拟开工时间	2023年10月	拟建成时间	2024年10月
	是否零土地项目	是		
	本企业已有土地的土地证书编号		利用其他企业空闲场地或厂房、出租方土地证书编号	浙（2022）海宁市不动产权第0007400号
	总用地面积（亩）	19.58	新增建筑面积（平方米）	0.0
	总建筑面积（平方米）	3000	其中：地上建筑面积（平方米）	3000
	建设规模与建设内容（生产能力）	企业租用海宁市伟业五金有限责任公司空余厂房，总投资3200万元，购置编织机、对绞机、成圈机、喷码机、成圈机、自动制料设备、检测设备及混料机、冷却装置、储料斗、计量包装设备，建设电线电缆生产线6条（PVC挤出生产线3条，尼龙挤出生产线1条，硅胶挤出生产线1条，皮泡皮发泡生产线1条），形成年产30万千米特种电缆及8千吨聚氯乙烯粒子的生产能力。项目建成后，预计年可实现产值15650万元		

项目投资情况	总投资（万元）							
	合计	固定投资1224.0000万元					建设期利息	铺底流动资金
		土建工程	设备购置费	安装工程	工程建设其他费用	预备费		
	3200.0000	0.0000	1084.0000	60.0000	80.0000	0.0000	50.0000	1926.0000
	资金来源（万元）							
	合计	财政性资金		自有资金（非财政性资金）			银行贷款	其它
	3200.0000	0.0000		1800.0000			1400.0000	0.0000
项	项目（法人）单位	浙江千诺新材料科技有限公司		法人类型			其他	

目单位基本情况	项目法人证照类型	统一社会信用代码	项目法人证照号码	91330481MACF7R1G1B
	单位地址	海宁市长安镇辛江路175号	成立日期	2023年04月
	注册资金（万）	2000	币种	人民币
	经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；电力电子元器件制造；电子元器件制造；光纤制造；光通信设备制造；光缆制造；塑料制品制造；玻璃纤维增强塑料制品制造；耐火材料生产；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；照明器具生产专用设备制造；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：电线、电缆制造（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结		

项目变更情况	登记赋码日期	2023年10月08日
	备案日期	2023年10月08日
项目单位声明	1.我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准，确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。 2.我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。	

说明：
1.项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识，项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息，均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件，项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交申报材料时，相关审批监管部门必须核验项目代码，对未提供项目代码的，审批监管部门不得受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。
2.项目备案后，项目法人发生变化，项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更，或者放弃项目建设的，项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关，并修改相关信息。
3.项目备案后，项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息

附件 2

企业营业执照



统一社会信用代码

91330481MACF7R1G1B (1/1)

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　浙江千诺新材料科技有限公司

类　　型　有限责任公司（自然人投资或控股）

法定代表人　杨毅

经营范围　一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；电力电子元器件制造；电子元器件制造；光纤制造；光通信设备制造；光缆制造；塑料制品制造；玻璃纤维增强塑料制品制造；耐火材料生产；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；照明器具生产专用设备制造；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：电线、电缆制造（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。

注册资本　贰仟万元整

成立日期　2023 年 04 月 06 日

住　　所　浙江省嘉兴市海宁市长安镇辛江路 175 号 3 幢、4 幢（自主申报）

登记机关　海宁市市场监督管理局

2023 年 07 月 05 日

国家企业信用信息公示系统网址http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 3　　法人身份证



附件 4　　租赁协议及不动产权证

厂房租赁合同

出租方（以下简称甲方）：海宁市伟业五金有限责任公司

法定代表人：杨毅

承租方（以下简称乙方）：浙江千诺电缆科技有限公司

法定代表人：杨毅

身份证号码或工商营业执照号码：91330481MACF7R1G1B

根据国家有关规定，甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就甲方将的厂房租赁给乙方使用的有关事宜，双方达成协议并签定租赁合同如下：

一、 出租厂房情况

甲方将位于 辛江路 175 号 的厂房租赁给乙方经营 电线电缆生产 使用,租赁建筑面积为 3000 平方米。厂房类型为 钢混 结构；

二、租赁期限

租赁期限为 3 年，即自 2023 年 4 月 1 日起，至 2026 年 4 月 1 日止；

三、交付时间

在本租赁合同生效之日起，甲方将厂房按现状交付乙方使用，且乙方同意按厂房及设施的现状承租；

四、保证金及租金

1、保证金；

甲、乙双方一经签订合同，乙方应向甲方支付厂房租赁保证金人民币 5 万 元（大写： 伍万圆整 ）；该保证金不计利息存放在甲方处。租赁期满后如乙方不继续租赁的，甲方对厂房及公用配套设施检查无损并在乙方未拖欠租金且结清所有费用（水电费、租金所产生的房产税、土地税及有关部门应收取的费用等）后，甲方将无息退还保证金给乙方。如乙方造成甲方厂房及公用配套设施损毁的，则由乙方负责维修。如不能维修的，乙方要照价赔偿，该部分费用在保证金中扣除，余下款项由甲方归还给乙方；如保证金不足以支付赔偿费用，则超出部分由乙方支付给甲方；

2、租金计算；

甲、乙双方约定，该厂房租赁第一年每月每平方米建筑面积租金为人民币___20___元(不含税价,税金按实际交税向乙方收取)；月租金总额为人民币___55885.2___元，年租金总额为人民币_670622.4_____元；从第二年起每年租金在上一年的基础上递增5%；各年租金详见下表：

年度	租赁面积	租赁单价(元/平方)	年租金(元)
2023	16# 17#共 1553.89 平	20 元	372933.6 元
2023	10#-1 623.15 平	20 元	149556 元
2023	8#二楼 822.96 平	15 元	148132.8 元

3、租金缴交；

乙方须在每年___5___月___1___号前预缴交下一年租金，甲方收取租金时开具收款收据。如延期未缴交租金的，每逾期一天须向甲方支付所欠租金的10%滞纳金;

4、五、维修保养

1、乙方在租赁期间享有厂房及附属设施的使用权;乙方应负责厂房及附属设施的维护和保养，并保证在本合同终止时附属设施以可靠运行状态随同厂房归还甲方;甲方对此有检查监督权;

2、乙方对厂房附属物件有妥善使用及维护之责任，对各种可能出现的故障和危险应及时消除，以避免一切可能发生的隐患;

3、租赁期间，乙方要确保甲方的财产安，厂房安全责任由乙方负责;乙方在租赁期限内应爱护厂房，因乙方使用期间造成厂房损坏而无法进行维修的，乙方要赔偿给甲方（自然损坏及不可抗拒的自然灾害除外）;

六、环保、消防及生产安全

1、乙方租赁物业所经营产业必须符合国家产业政策，不得从事国家限制类或当

2、乙方租赁物业所经营产业必须符合环评要求，从事生产期间必须严格按照环保要求污染物达到国家排放标准;

3、乙方在租赁期间须严格遵守有关消防及安全生产制度，负责厂房内的防火及生产安全，积极做好消防及安全生产工作;否则，由此产生的一切责任及损失由乙方承担;

4、甲方有权检查厂房的消防安全，如发现安全隐患,乙方必须积极排除整改;

七、物业管理

1、乙方在租赁期满或合同提前终止时，应于租赁期满之日或提前终止之日将厂房清扫干净，搬迁完毕，并将厂房交还给甲方;如乙方归还厂房时不清理杂物，则甲方对清理该杂物所产生的费用由乙方负责;

2、乙方在使用厂房时必须遵守中华人民共和国的法律、法规以及甲方有关厂房物业管理的有关规定，如有违反，应承担相应责任;如果由于乙方违反上述规定影响建筑物周围其他用户的正常运作，所造成损失由乙方赔偿;

八、装修条款

1、甲方按现状的厂房结构及现有完好的设施（包括现有用电负荷）提供水电设施到表前，而表后的一切设施（包括一切的厂内外水电线路等）由乙方自行出资建设;在租赁期限内如乙方须对厂房进行装修、改建，须事先向甲方提交装修、改建设计方案，并经甲方书面同意，同时须向政府有关部门申报;如装修、改建方案可能对厂房结构、公用部分及其它相邻用户造成影响的，甲方可对该部分方案提出异议，乙方应予以修改;改建、装修费用由乙方承担;

2、装修、改建增加的固定附属物产权属甲方所有，乙方无权要求甲方予以补贴。

九、有关税费及经营责任

1、租赁期间，乙方租赁厂房所发生的一切税费，包括：水电费、电话费、环境

卫生费、治安费、租赁税及其他工商税收等政府部门收费，以及其他各种社会摊派费用，均由乙方负责承担;乙方还需承担门卫、环评验收、第三方安监等等本园区公共分摊的各项费用；

2、乙方要守法经营，在经营期间所发生的一切债权、债务、法律、经济、安全、劳资纠纷及一切不可预见事件等责任由乙方负责，与甲方无关。

3、乙方应达到政府有关产业园区亩产税收的要求,并提供相关税费单据给甲方,如未能达到有关政策要求,视乙方单方违约,因此而造成本园区有关税、费增加由乙方承担;

十、合同解除和合同终止

1、未经甲方书面同意，乙方不得提前终止本合同。如乙方确需提前解约，须提前 2 个月书面通知甲方，且履行完毕以下手续，方可提前解约：

(1) 向甲方交回厂房；

(2) 交清承租期的租金及其它因本合同所产生的费用；

(3) 乙方的租赁保证金无偿归甲方所有。

2、本合同提前终止或有效期满，双方未达成续租协议的，乙方应于终止之日或租赁期满前搬迁，并将厂房返还甲方。乙方安装在甲方厂房的一切水、照明用电、消防固定设施以及一切固定装修无偿归甲方所有，乙方不得拆除，甲方不作任何补偿。

3、租赁期满，乙方需继续承租的，应于租赁期满前三个月，向甲方提出书面要求，经甲方同意后重新签订租赁合同。

十一、免责条款

1、因自然灾害等不可抗力造成甲方厂房毁损及乙方损失的，双方互不承担责任。

2、租赁期间，因政府城市规划和建设发展需要征用厂房的，不属于甲方违约，甲方不作任何补偿给乙方，其赔偿问题按政府有关规定处理。

3、本合同是甲、乙双方在符合国家现行的有关政策和法律法规的基础上签订的。

如在租赁期限内与国家新的政策、法律法规相抵触的，导致本合同不得不解除时，双方互不追究违约责任。

十二、乙方有下列情况之一，视乙方单方违约：

1、未经甲方书面同意私自将承租的厂房转租、分租的;

2、未经甲方书面同意擅自改变厂房用途或添加不符合安全、环保要求的设施;

3、逾期未预交下一年度缴交租金的;

4、乙方中途停租的。

十三、违约责任

1、甲方违约，保证金双倍退还给乙方，并退还自违约日起乙方已缴交部份的租金，本合同终止。

2、乙方违约，甲方有权单方解除本合同，并收回厂房，没收保证金，乙方已缴交的租金不予退回。同时，甲方有权对该厂房进行停水停电处理，乙方也自愿及同意甲方该处理方法。如乙方未缴清租赁厂房相关费用的，甲方有权留置乙方厂房内的财产，并申请拍卖留置的财产用于抵偿乙方应支付的因租赁行为所产生的全部费用。

十四、争议解决

本合同在履行中如发生争议，双方首先应本着平等互利的原则协商解决，若协商不成，任何一方可向海宁市人民法院起诉，通过诉讼途径解决。

十五、其它条款

1、本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充协议。

2、本合同一式二份，甲方一份，乙方一份，各份具同等法律效力。

3、本合同经双方签字盖章，并收到乙方支付的租赁保证金款项后生效。

甲方:（印章）

甲方法定代表人签名：

2023 年 5 月 1 日

乙方:（印章）

乙方法定代表签名：

2023 年 5 月 1 日

浙（ 2022 ） 海宁市 不动产权第 0007394 号

权 利 人	海宁市伟业五金有限责任公司
共有情况	单独所有
坐 落	海宁市长安镇辛江路175号
不动产单元号	330481 005025 GB00171 F00250001
权利类型	国有建设用地使用权 / 房屋所有权
权利性质	出让 / 自建房
用 途	工业用地 / 工业
面 积	土地使用权面积:822.95㎡ / 房屋建筑面积:822.96㎡
使用期限	国有建设用地使用权 2051年12月23日 止
权利其他状况	宗地面积:15593.60㎡ 房屋结构:混合

附 记

1、浙江省编号：BDC330481120229004353568

该宗地涉及多幢建筑物，如需转让须整体一并处置。

序号	所在层/总层数	建筑面积	套内建筑面积	分摊面积	规划用途
1	1/1	822.96㎡	822.96㎡	0㎡	工业用地配套车间

浙（ 2022 ） 海宁市 不动产权第 0007398 号

权 利 人	海宁市伟业五金有限责任公司
共有情况	单独所有
坐 落	海宁市长安镇辛江路175号
不动产单元号	330481 005025 GB00171 F00310001
权利类型	国有建设用地使用权 / 房屋所有权
权利性质	出让 / 自建房
用 途	工业用地 / 工业
面 积	土地使用权面积:103.86㎡ / 房屋建筑面积:623.15㎡
使用期限	国有建设用地使用权 2051年12月23日 止
权利其他状况	宗地面积:15593.60㎡ 房屋结构:混合

附 记

1、浙江省编号：BDC330481120229004353552

该宗地涉及多幢建筑物，如需转让须整体一并处置。

序号	所在层/总层数	建筑面积	套内建筑面积	分摊面积	规划用途
1	1-6/6	623.15㎡	623.15㎡	0㎡	工业用地配套车间

浙(2022) 海宁市 不动产权第 0007400 号

权 利 人	海宁市伟业五金有限责任公司
共有情况	单独所有
坐 落	海宁市长安镇辛江路175号
不动产单元号	330481 005025 GB00171 F00210001等6个
权利类型	国有建设用地使用权 / 房屋所有权
权利性质	出让 / 自建房
用 途	工业用地 / 工业
面 积	土地使用权面积:13051.40㎡ / 房屋建筑面积:3308.56㎡
使用期限	国有建设用地使用权 2051年12月23日 止
权利其他状况	宗地面积:15593.60㎡ 房屋结构:混合、钢混

附 记

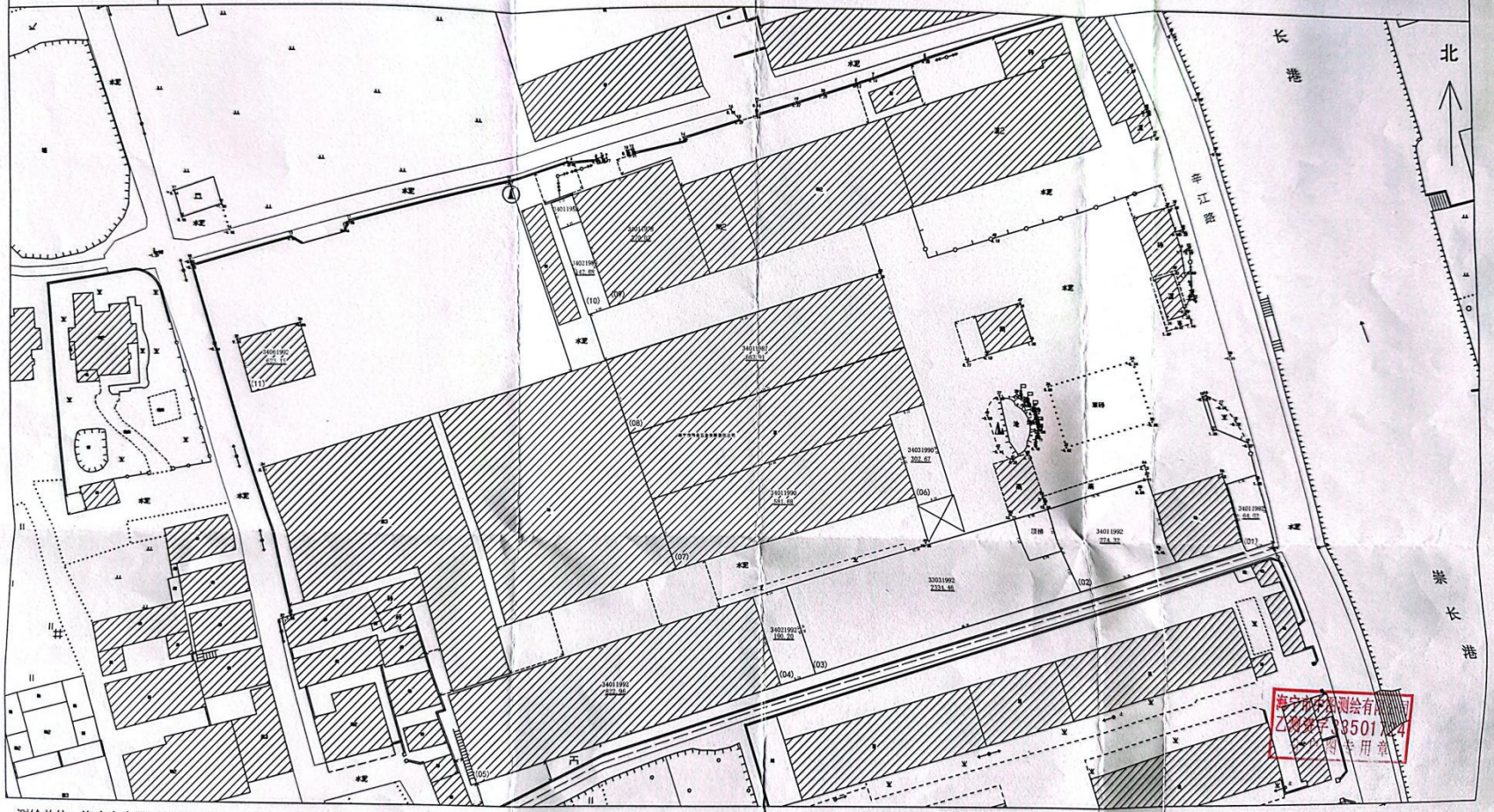
1、浙江省编号：BDC330481120229004355784

该宗地涉及多幢建筑物，如需转让须整体一并处置。

序号	所在层/总层数	建筑面积	套内建筑面积	分摊面积	规划用途
1	1/1	64.03㎡	64.03㎡	0㎡	工业用地配套车间
2	1/1	274.32㎡	274.32㎡	0㎡	工业用地配套车间
3	1-3/3	2334.46㎡	2334.46㎡	0㎡	工业用地配套车间
4	1-2/2	190.20㎡	190.2㎡	0㎡	工业用地配套车间
5	1-3/3	302.67㎡	302.67㎡	0㎡	工业用地配套车间
6	1-2/2	142.88㎡	142.88㎡	0㎡	工业用地配套车间

房屋总平面图

委托单位	海宁市伟业五金有限责任公司	幢　号	01-04, 06, 10
座　落	海宁市长安镇辛江路175号		



测绘单位：海宁市中图测绘有限公司

1:650

附件 5　　油墨 MSDS

物质安全资料表
Material Safety Data Sheet

编号：　　修订日期：2022 年 6 月 9 日
版本：　　批准人：李宏

一. 物品名称与厂商资料
1. Material name and Supplier's information

- **物品名称：** 水性油墨
  Material name: Water-based ink
- **制造商（供应商）：** 上海名枫水墨化工有限公司
  Supplier: Shanghai Mingfeng ink Chemical Co.,Ltd.
- **厂址：** 上海市嘉定区澄浏路 251 弄 3 号
  Address of factory: No. 3, 251 Chengliu Road, Jiading District, Shangha
- **电话/传真：** +86-22-59556199/59556561
  Tel/Fax: +86-22-59556199/59556561
- **紧急联络电话：** +86-22-59556199/59556561
  Emergency call: +86-22-59556199/59556561

二. 成份辨识资料
2. The data of the material composition

1.1 纯物质
1.1 Pure material

- **中文名称：** 无
  Chinese name: No
- **同义名称：** 无
  Synonym name: No
- **化学文摘社登记号码：** 无
  Register numbers of "chemical digest" Publishing house: No
- **危害物质成份百分比：** 无
  The percentage of the dangerous material compositions: No

1.2 混合物
1.2 Mixture

- **化学性质**（见下表）
  Chemical property (See the following form)

危害物质成份之中文名称 The Chinese name of the dangerous material compositions	浓度或浓度范围 Density or density range	危害物质分类及图式 the dangerous Material classification and the Molecular formula of one	CAS 号码 CAS NO	EC#
颜料 Pigment	15%~~30%	酞青型（蓝、绿）、炭黑（黑）、57:1、53:1、13 号橙、27 号紫、钛白粉 Blue and green type of phthalein (Blue, green) charcoal black (Black), 57:1、53:1、13orange、27purple、titanium pigment	酞青蓝 147-14-8 酞青绿 1328-53-6 炭黑（黑）1333-86-4 57:1 /5280-66-0 53:1 / 5160-02-1 13 号橙 3520-72-7 27 号紫 12237-62-6 钛白粉 13463-67-7	酞青蓝 205-685-1 酞青绿 215-524-7 炭黑 215-609-9 57:1 / 226-109-5 53:1 /225-935-3 27 号紫 235-468-7 钛白粉 236-675-5
水性丙烯酸树脂 Water-based Acrylic acid resin	30%~~50%	无 No	丙烯酸树脂 9003-01-4	丙烯酸树脂 232-475-7
水 water	20%~~40%	无 No	水 7732-18-5	水 231-791-2

危害物质成份之中文名称 The Chinese name of the dangerous material compositions	浓度或浓度范围 Density or density range	危害物质分类及图式 the dangerous Material classification and the Molecular formula of one	CAS 号码 CAS NO	EC#
其它助剂 Other auxiliary	1%~~2%	三乙醇胺 Triethanolamine	三乙醇胺 102-71-6	三乙醇胺 203-049-8

三. 危害辨识资料
3. The data about discerning the dangerous materials

3.1 最重要危害效应
3.1 The most important danger effect

- **环境影响：**水源污染
  Environmental impact: Pollution of Water resource
- **物理性及化学性危害：**无
  Physics and chemistry danger: No
- **特殊危害：**无
  Special danger: No
- **物品危害分类：**无
  The dangerous Material classification: No

四. 急救措施
4. First aid method

4.1 不同暴露途径之急救方法：
4.1 The aid method of the different ways of exposing:

A. **吸入：**保持空气畅通。
A. **Suck:** Keep the air unblocked.

B. **皮肤沾及：**立即用清水清洗。
B. **Contact the skin:** Wash with the clean water at once.

C. **眼睛接触：**立即用大量的水清洗，并尽快延医诊治。
C. **Contact eyes:** Wash with a large amount of water at once, go to the hospital to make a diagnosis and give treatment at the same time.

D. **吞食：**吞食后会引起体内刺激，切勿呕吐，立即饮用大量的水，并尽快延医诊治。
D. **Eat**: Will cause stimulation in the body after eating. Drink a large amount of water immediately, go to the hospital to make a diagnosis and give treatment at the same time.

五. 灭火措施
5. Method that put out a fire

本品为水性产品，不属可燃物，不会自燃。
This product is the water-based, do not belong to the flammable thing, does not know spontaneous combustion.

六. 泄露处理方法
6. The method for Preventing to reveal

- **个人应注意事项：**无。
  Item which individual should pay attention to: No.
- **环境注意事项：**避免进入下水道造成污染。
  The precautions of the environment: Avoid entering the sewer, it caused pollution.
- **清理方法：**吸附并做进一步处理。
  Method to clear up: Absorb and clear up further.

七. 安全处置与储存方法
7. Safe and Storage method

- **处置：**工作区域保持通风良好。
  Safe: There is good ventilation to keep the job area.
- **储存：**保存于阴凉处、开启后应随即加盖封好，以防尘埃或结皮干涸。
  Storage: Keep it in the shady and cool place. After opening, should encapsulate at once, Prevent the dust or dry up.

八. 暴露物预防措施
8. Precautionary measures of Exposed material

- **工程控制：**无
  The project controlling: No.
- **控制参数：**无
  Control parameter: No.
- **生物指标：**无
  Biological index: No.

九. 物理及化学性质
9. Physics and chemical property

- **物质状态：**液体
  State of matter: Liquid
- **形状：**
  Form:
- **颜色：**
  Color:
- **气味：**微香
  Smell: A little fragrant
- **PH 值：**8.0~9.5
  PH Value: 8.0~9.5
- **沸点/沸点范围:**
  Boiling point / boiling point range:
- **分解温度:**
  Resolve temperature:
- **闪火点:**
  Flash point:
- **自燃温度:**不自燃
  Spontaneous combustion temperature: Not spontaneous combustion
- **爆炸界限:**
  Explosion demarcation line:
- **蒸气压：**
  Atmospheric pressure of vapour:
- **蒸气密度：**
  Density of vapour:
- **密度：**1.0~1.1(water=1)
  Density:1.0~1.1(water=1)
- **溶解度:**可溶
  Solubility: Can dissolve

十. 安定性及反应性
10. Stability and responsivity

- **安定性：**安定。
  Stability: Steady.
- **特殊状况下可能之危害反应：**无。
  The danger reacts that may be produced under the special state: No.

- **应避免之状况：**存储温度为 60℃，不可低于 5℃。
  Item that should be avoided: It is 60 ℃ to store temperature, can't be lower than 5 ℃.
- **应避免之物质：**油及强酸
  Material that should be avoided: Oil and strong acid

十一. 毒性资料
11. Toxic data

- **急毒性：**无。
  Urgent toxicity: No.
- **局部效应：**无。
  Some effect: No.
- **致敏感性：**无。
  Sensitiveness: No.
- **慢毒性和长期毒性：**无。
  Slow toxicity and long-term toxicity: No.
- **特殊效应：**无。
  Special effect: No.

十二. 生态资料
12. Ecological data

- **可能之环境影响：**可能对水及土地造成污染。
  Possible environmental impact: May cause pollution to water and land.

十三. 废弃处置方法
13. Method to control offal

- **废弃处置方法：**依地方法规焚化处理。
  Method to control offal: Burn according to the local regulation demand.

十四. 运送资料
14. Data of transportation

适合汽车运输（公路运输）
Suitable for automobile transportation **Road transportation**
适合火车运输（铁路运输）
Suitable for train transportation **Railway transportation**
适合轮船运输（海运）
Suitable for shipping **Ocean transportation**

- **特殊运送方法及注意事项：**远离食品、酸，并放置于 5~40℃。
  Special transportation method and attention:
  Keep away from the food, sour, and place in 5~ 40 ℃ environments.
  以上是该物质不受 IMO IMDG 规范的约束。
  This substance is not subject to IMO IMDG CODE.

十五. 法规资料
15. Regulation data

- **适用法规：**
  Suitable regulation

十六. 其它资料
16. other

■ 参考文献： List of references

附件 6　　现状检测报告

HBHJ/ZJ79

鸿博环境检测

测 试 报 告

报告编号：HJ20230961-BG001

项目名称 浙江千诺新材料科技有限公司年产 30 万千米特种通信电缆及配套年产 8 千吨聚氯乙烯护套项目委托检测

委 托 方 浙江千诺新材料科技有限公司

浙江鸿博环境检测有限公司

ZheJiang HongBo Environmental Detection Co., LTD

说　明

一、本报告无本单位审核及批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或未加盖本公司红色检验检测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、对结果进行符合性判定时不考虑不确定度影响，此种判定方式由客户决定，本公司不承担该判定的后果风险；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出；

七、本测试数据仅反映对该样品的评价且仅用于委托单位科研和生产等内部使用，不具有对社会的证明作用。对于测试数据的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。

浙江鸿博环境检测有限公司

地址：浙江省杭州市临平区东湖街道天荷路 44 号 2 幢 601 室

邮编：311100

电话：0571-88820485

传真：0571-87630487

样品类别 噪声 样品性状 /

委托方 浙江千诺新材料科技有限公司 检测类别 环评监测

委托方地址 / 委托日期 2023.8.14

检测方 浙江鸿博环境检测有限公司 检测日期 2023.8.14

检测地点 根据浙江千诺新材料科技有限公司年产 30 万千米特种通信电缆及配套年产 8 千吨聚氯乙烯护套项目环境监测方案采样

检测方法依据及仪器 见表 1-1。

检测结果 见表 2。

表 1-1 检测方法依据及仪器

指标	检测方法依据	检测仪器型号及编号
区域环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	AWA6022A 声校准器 135； AWA6228+多功能声级计 561

表 1-2 监测点位说明

监测点位		监测频次
N1	项目地东侧	1、监测项目：Leq dB(A)；2、监测 1 天，昼间、夜间各一次。
N2	项目地南侧	
N3	项目地西侧	
N4	项目地北侧	
N5	东侧居民点	
N6	西侧居民点	
N7	北侧居民点	

表 2 检测结果

测点名称	测点位号	主要声源	测量日期	昼间(dB(A))		夜间(dB(A))		
				测量时间	等效声级（L_{eq}）	测量时间	等效声级（L_{eq}）	夜间噪声最大值（L_{max}）
N1	▲1	/	8.14	11:04-11:05	55	22:43-22:44	44	53
N2	▲2	/		11:08-11:09	58	22:46-22:47	41	50
N3	▲3	/		11:10-11:11	58	22:50-22:51	43	49
N4	▲4	/		11:13-11:14	49	22:54-22:55	42	49
N5	▲5	/		11:35-11:36	48	23:21-23:22	43	47
N6	▲6	/		11:20-11:21	47	23:05-23:06	41	52
N7	▲7	/		11:25-11:26	48	23:09-23:10	43	48
备注：本报告仅对本次测试负责。								

报告编制 徐旭阳

批准人 [illegible]

审核 王海荣

批准日期（检测章） 2023.10.9

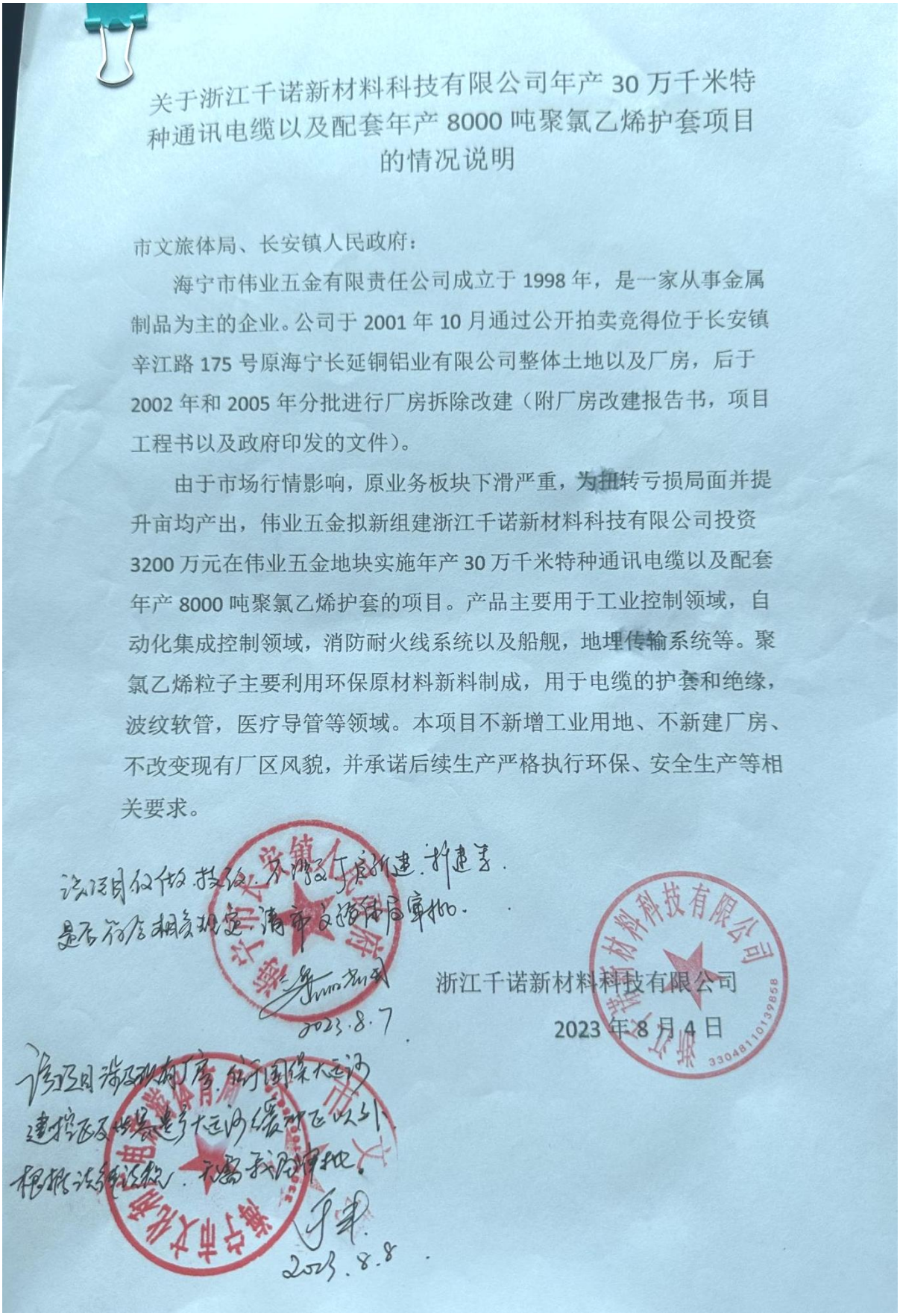
浙江鸿博环境检测有限公司 检验检测专用章 3301101001828 3

附件：

噪声监测期间气象参数

日期	风速（m/s）	天气状况
8.14	2.7	晴

附件 7　　市文旅体局准入说明



关于浙江千诺新材料科技有限公司年产 30 万千米特种通讯电缆以及配套年产 8000 吨聚氯乙烯护套项目的情况说明

市文旅体局、长安镇人民政府：

海宁市伟业五金有限责任公司成立于 1998 年，是一家从事金属制品为主的企业。公司于 2001 年 10 月通过公开拍卖竞得位于长安镇辛江路 175 号原海宁长延铜铝业有限公司整体土地以及厂房，后于 2002 年和 2005 年分批进行厂房拆除改建（附厂房改建报告书，项目工程书以及政府印发的文件）。

由于市场行情影响，原业务板块下滑严重，为扭转亏损局面并提升亩均产出，伟业五金拟新组建浙江千诺新材料科技有限公司投资 3200 万元在伟业五金地块实施年产 30 万千米特种通讯电缆以及配套年产 8000 吨聚氯乙烯护套的项目。产品主要用于工业控制领域，自动化集成控制领域，消防耐火线系统以及船舰，地埋传输系统等。聚氯乙烯粒子主要利用环保原材料新料制成，用于电缆的护套和绝缘，波纹软管，医疗导管等领域。本项目不新增工业用地、不新建厂房、不改变现有厂区风貌，并承诺后续生产严格执行环保、安全生产等相关要求。

浙江千诺新材料科技有限公司

2023 年 8 月 4 日

附件 8 海宁市文物局意见



浙江千诺新材料科技有限公司（原伟业五金）为利用原有房屋位于国保单位大运河建控区和世界遗产大运河缓冲区以外，无需审批。

海宁市文物局

2025.8.8

环境影响评价审批企业法人承诺书

嘉兴市生态环境局：

我单位（名称）浙江千诺新材料科技有限公司于　　年　　月　　日申报的浙江千诺新材料科技有限公司年产30万千米特种电缆及8千吨聚氯乙烯粒子项目，现已完成建设项目环境影响评价，特申请建设项目环境影响评价审批，并就相关事项作如下承诺：

1. 建设项目符合国家、省、市和区域产业政策及定位要求。

2. 建设项目符合《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》要求，具备污水纳管条件，且企业污水纳管排放。

3. 环评报告中生产设备、原辅材料清单符合企业实际；提供的生产工艺符合企业生产实际。项目建成后危险废物将委托有资质单位集中处置；一般固废将按要求建立专用仓库进行储存。

4. 建设项目公众调查实事求是，真实可信，无失实行为。

5. 企业将按环境影响评价报告规定，严格实施污染物排放种类和总量控制，严格执行国家、地方规定的污染物排放标准，且做到稳定达标排放。相关执行标准出台或修改，按新标准执行。

6. 环评报告提出的污染防治措施已全面了解，项目建设过程中将严格按照环评报告要求落实各项环保措施，严格做到“三同时”。

7. 建设项目发生性质、地点、污染物种类等重大变化的，将重新实施建设项目环评报备。

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

建设单位（盖章）：浙江千诺新材料科技有限公司

法定代表人（签字）： 杨毅

年　　月　　日

注：本文件一式二份，市环保局、建设单位各持一份，每份须加盖公章。

环评文件确认书

建设单位	浙江千诺新材料科技有限公司	项目名称	浙江千诺新材料科技有限公司年产30万千米特种电缆及8千吨聚氯乙烯粒子项目
项目地址	浙江省嘉兴市海宁市长安镇辛江路175号		

嘉兴市生态环境局：

我单位委托浙江百诺数智环境科技股份有限公司编制的《浙江千诺新材料科技有限公司年产30万千米特种电缆及8千吨聚氯乙烯粒子项目环境影响报告表》经我单位确认，同意该环评文件所述内容，主要内容包括：

1、项目所在地位置、占地面积及建筑面积等；

2、项目生产工艺、生产内容及规模；

3、项目所需设备名称、型号及数量；

4、项目原辅材料名称及消耗量；

5、项目经营范围和生产、工作时间；

6、项目各类污染物的环保治理措施。

若我单位改变项目上述内容，将按照环保要求，重新进行项目申报、并开展相应的环境影响评价及审批。

浙江千诺新材料科技有限公司（签章）：

年　月　日

备注	

承诺书

嘉兴市生态环境局：

我单位“浙江千诺新材料科技有限公司年产30万千米特种电缆及8千吨聚氯乙烯粒子项目”实施后，生产过程中将产生废包装桶、废过滤棉、废油、废活性炭、废油桶，根据《国家危险废物名录（2021版）》，以上固废废物属于危险废物。

我单位承诺，生产过程产生的危险废物将收集后集中储存在危废仓库内，并与有资质单位签订危废处置协议，危险废物将集中委托有资质单位进行清运处置。

特此承诺！

浙江千诺新材料科技有限公司

年　　月　　日

关于要求对浙江千诺新材料科技有限公司年产30万千米特种电缆及8千吨聚氯乙烯粒子项目环境影响报告表进行审批的函

嘉兴市生态环境局：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》的有关规定，我单位已委托浙江百诺数智环境科技股份有限公司编制完成浙江千诺新材料科技有限公司年产30万千米特种电缆及8千吨聚氯乙烯粒子项目环境影响报告表，现报上，请予以审批。

我单位郑重承诺，严格遵守相关环保法律法规，落实“三同时”制度，对报送的浙江千诺新材料科技有限公司年产30万千米特种电缆及8千吨聚氯乙烯粒子项目环境影响报告表及其它相关材料的实质内容真实性、完整性、准确性负责，如隐瞒有关情况或者提供虚假申请材料的，愿意承担相应的法律责任。

单位法人签字：杨毅

年　　月　　日（单位盖章）

浙江千诺新材料科技有限公司年产30万千米特种电缆及8千吨聚氯乙烯粒子项目环境影响报告表删除不宜公开信息的说明

嘉兴市生态环境局：

浙江千诺新材料科技有限公司年产30万千米特种电缆及8千吨聚氯乙烯粒子项目环境影响报告表已委托浙江百诺数智环境科技股份有限公司编制完成。根据相关法律法规，我公司项目环境影响报告表无涉密内容，环评全本可以向公众信息公开，特此说明。

浙江千诺新材料科技有限公司（盖章）

年　　月　　日

浙江千诺新材料科技有限公司年产30万千米特种电缆及8千吨聚氯乙烯粒子项目建设项目环境影响报告表函审意见

受委托，对浙江百诺数智环境科技股份有限公司编制的《浙江千诺新材料科技有限公司年产30万千米特种电缆及8千吨聚氯乙烯粒子项目建设项目环境影响报告表》进行技术函审。经认真审阅，提出函审意见如下:

一、提交审查的环境影响报告表内容较全面，工程分析基本反映了行业的污染特征，提出的污染防治思路原则可行，评价结论总体可信，报告按照以下意见进行修改完善后可上报。

（报告编制得分 70 分）

二、建议报告在以下方面作修改完善:

1、细化厂区与大运河世界文化遗产保护区的叠图，清晰标明与遗产区、缓冲区、生态环境区等的关系，核实并完善项目建设与大运河相关保护条例和规划等的符合性;《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单（试行）》更新为《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单》（浙发改社会〔2023〕100号）。完善与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析，明确对该行业非溶剂型油墨的替代比例要求;“规划情况”补充海宁市长安镇工业园区（南北区块、汽摩配区块、扩容区块一期）控制性详细规划（调整后），《海宁市长安镇总体规划（2007~2030）》放到“其他符合性分析”章节中。

2、项目周边环境较为敏感，补充项目选址和厂区总平面布置环境合理性分析，关注主要产污单元与最近敏感点的关系以及恶臭和噪声对其影响。核实项目产品方案，关注PVC粒子与电缆的产能匹配性。完善设备清单，补充主要设备型号或规格，校核装置产能匹配性。补充PVC粒子生产原料配方说明，核实各类原辅材料消耗量;完善生产工艺分析，关注造粒后冷却方式的先进性，从环境保护角度建议采用水冷替代风量。

3、根据项目涉及的工艺完善废气排放标准说明。由于本项目粉料使用量比较大，应优化粉料的投料方式，建议优先采用带抽风装置的固体料投料器替代人工直接开盖倒料，核实粉尘收集方式、收集风量以及产排污源强。复核造粒、挤出废气产生源强、收集和处理效率以及排放源强，关注氯化氢对废气处理装置的腐蚀影响并考

虑是否需要采取预处理，核实增塑剂油雾产生量及其对活性炭吸附性能的影响和预处理效果要求。结合污染单元与周边敏感点的关系，有针对性完善废气尤其是恶臭对敏感点的影响分析和防治措施。

4、项目冷却循环水量比较大，尤其挤出直接冷却过程氯化氢等污染物会溶解在水中，涉及到可溶性污染物的累积问题难以做到永久循环不外排，应充分论证全回用的可行性，复核冷却水更换情况，完善水平衡分析。针对各类设备产噪特征完善噪声源强和降噪措施分析，复核厂界和敏感点噪声预测结果，目前提供的报告显示西厂界夜间超标。核实废油、废活性炭等危废产生量，包装桶厂家回收应落实回收协议，但破碎的包装桶应按照危废管理。

5、针对项目涉及的各类化学品完善环境风险物质和Q值计算，Q值如果大于1应开展环境风险专项评价，补充《浙江省应急管理厅 浙江省生态环境厅 关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143号）相关要求。补充地下水防渗、事故应急池等环保投资；核实总量控制指标和方案；完善相关附图和附件。

专家签名：

2023年10月18日

修改清单

序号	修改意见	修改情况	备注
1	细化厂区与大运河世界文化遗产保护区的叠图，清晰标明与遗产区、缓冲区、生态环境区等的关系，核实并完善项目建设与大运河相关保护条例和规划等的符合性。	补充项目所在车间与《大运河（嘉兴段）遗产保护规划》保护区划分图叠图，项目不在重点保护区、生态环境区范围内。根据海宁市文化和广电旅游体育局对本项目情况的说明（附件 7），项目在国保大运河建控区及世界遗产大运河缓冲区以外。已完善项目与大运河相关保护条例和规划符合性分析。	附图 10、P11~19
	《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单（试行）》更新为《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单》（浙发改社会〔2023〕100 号）。	完善《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单》（浙发改社会〔2023〕100 号）符合性分析。	P17~P18
	完善与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析，明确对该行业非溶剂型油墨的替代比例要求。	完善《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析。方案中明确溶剂型油墨需制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划，本项目原料为水性油墨，为非溶剂型原辅材料，且 VOCs 含量均满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB 38507-2020）的要求，属于低 VOCs 含量原辅材料。	P9
	“规划情况”补充海宁市长安镇工业园区（南北区块、汽摩配区块、扩容区块一期）控制性详细规划（调整后），《海宁市长安镇总体规划（2007~2030）》放到“其他符合性分析”章节中。	根据规划环评，项目所在区域规划是《海宁市长安镇北部工业区块控制性详细规划调整》（2015 年,2019 年局部地块修改），已补充相关符合性分析，已调整《海宁市长安镇总体规划（2007~2030）》放到“其他符合性分析”章节。	P2~3、P10~11
2	项目周边环境较为敏感，补充项目选址和厂区总平面布置环境合理性分析，关注主要产污单元与最近敏感点的关系以及恶臭和噪声对其影响。	完善厂区平面布置说明。补充说明企业将产污单位布置在距离敏感点较远的车间内，厂区总平面布置合理，本项目废气及噪声对敏感点影响不大。	P28
	核实项目产品方案，关注 PVC 粒子与电缆的产能匹配性。	明确自行生产 8000t/a PVC 粒子作为电缆护套原料，不作为产品外售。经核实，PVC 粒子与电缆产能匹配。	P23
	完善设备清单，补充主要设备型号或规格，校核装置产能匹配性	已补充设备型号规格，根据设备产能匹配性分析，项目生产线配置能力与设计产能较为匹配。	P24

	补充 PVC 粒子生产原料配方说明，核实各类原辅材料消耗量。	已补充 PVC 粒子生产原料配方，已核实企业生产原辅材料消耗量。	P30
	完善生产工艺分析，关注造粒后冷却方式的先进性，从环境保护角度建议采用水冷替代风量。	水冷工艺浪费水资源且对塑料粒子的质量影响较大，易回潮产生气孔。本产品对 PVC 粒子质量要求较高，因此不能采用水冷切粒工艺。项目采用风冷方式进行切粒冷却。	P30
3	根据项目涉及的工艺完善废气排放标准说明。由于本项目粉料使用量比较大，应优化粉料的投料方式，建议优先采用带抽风装置的固体料投料器替代人工直接开盖倒料，核实粉尘收集方式、收集风量以及产排污源强。	已完善废气排放标准。PVC 树脂粉、碳酸钙采用吨袋包装，投料时吊起吨袋，吨袋口与储料斗连接，通过重力卸入倒袋站内，钙锌稳定剂、硬脂酸钙等其他粉料采用 25kg 袋装，主要采用人工倒入储料斗中，通过料斗管道进入拌料机搅拌，搅拌均匀后通过管道进入混合机。企业在投料口设置半密闭集气罩，有效收集投料粉尘。已核实收集风量及产排污源强。	P30、P44
	复核造粒、挤出废气产生源强、收集和处理效率以及排放源强，关注氯化氢对废气处理装置的腐蚀影响并考虑是否需要采取预处理，核实增塑剂油雾产生量及其对活性炭吸附性能的影响和预处理效果要求。	复核造粒、挤出废气源强，核实收集与处理效率以及排放源强。明确企业采用耐腐蚀材质的设备和转移管道，且废气中氯化氢浓度较低，不会对装置产生腐蚀性影响。核实增塑剂油雾产生量，采用静电除油+干式过滤器+活性炭吸附装置处理造粒废气。经静电除油+干式过滤器处理后，进入活性炭装置油雾浓度较低，且项目采用抛弃式活性炭吸附处理废气，定期更换过滤棉和活性炭，因此可维持废气处理效率。	P45~54
	结合污染单元与周边敏感点的关系，有针对性完善废气尤其是恶臭对敏感点的影响分析和防治措施。	已说明企业将产污单位布置在理敏感点较远的车间内，补充厂区总平面布置环境合理性分析，本项目废气及噪声对敏感点影响不大。	P28
4	项目冷却循环水量比较大，尤其挤出直接冷却过程氯化氢等污染物会溶解在水中，涉及到可溶性污染物的累积问题难以做到永久循环不外排，应充分论证全回用的可行性，复核冷却水更换情况，完善水平衡分析。	芯线挤出、绝缘挤出工序生产废气在挤出模头处被集气罩有效收集，少量无组织逸散，产品表面可能附着微量溶于水的物质，且冷却水中无需添加其他物质，定期补充新鲜水，因此冷却水水质变化较微，可循环使用。经核实，直接冷却水通过热交换机降温后循环使用不外排，每天补充损耗，考虑到循环过程会有残渣自然沉降，企业拟每年一次对循环冷却水槽进行捞渣。	P55

	针对各类设备产噪特征完善噪声源强和降噪措施分析，复核厂界和敏感点噪声预测结果，目前提供的报告显示西厂界夜间超标。	核实各类设备产噪特征，已完善降噪措施分析，复核厂界和敏感点预测结果。四周厂界及敏感点噪声均可达标。	P60~64
	核实废油、废活性炭等危废产生量，包装桶厂家回收应落实回收协议，但破碎的包装桶应按照危废管理。	已核实废油、废活性炭、废过滤棉、废油桶等危废产生量，要求企业落实回收协议。	P65
5	针对项目涉及的各类化学品完善环境风险物质和 Q 值计算，Q 值如果大于 1 应开展环境风险专项评价，补充《浙江省应急管理厅 浙江省生态环境厅 关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143 号）相关要求。	已核算 Q 值，无需开展风险专项评价。已补充《浙江省应急管理厅 浙江省生态环境厅 关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143 号）相关要求。	P73~76
	补充地下水防渗、事故应急池等环保投资。	已补充地下水、土壤、环境风险等环保投资	P77
	核实总量控制指标和方案。	已核实总量控制指标和方案	P43
	完善相关附图和附件。	已完善附图附件	附图附件

15888386616

建设项目污染物总量平衡替代方案

企业名称	浙江千诺新材料科技有限公司

项目名称	项目			
所属国民经济行业	C3831 电线、电缆制造	项目性质	新建	
项目投资额（万元）	3200	项目地址	浙江省嘉兴市海宁市长安镇辛江路 175 号	
建设项目规模及主要内容	浙江千诺新材料科技有限公司成立于 2023 年，是一家专业致力于电线、电缆生产的企业。现企业拟投资 3200 万元，租用海宁市伟业五金有限责任公司位于嘉兴市海宁市长安镇辛江路 175 号的现有空置厂房，租赁面积 3000m^2，购置拌料机、造粒机、束丝机、成缆机等主要生产设备，建成年产 30 万千米特种电缆及 8 千吨聚氯乙烯粒子项目。该项目已于 2023 年 10 月 8 日取得海宁市经济和信息化局出具的《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书》，项目代码为：2310-330481-07-02-666473。			

项目总量控制情况（吨/年）

污染物名称	本项目预测排放总量	污染物新增总量	项目实施后总量控制指标	平衡替代比例	调剂总量
VOCs	2.545	2.545	2.545	1:1	2.545

镇街经办人意见	VOC调剂指标为2.545吨/年，请按手续办理。 （VOC 总量由镇街调剂平衡，意见中需明确调剂量和来源） 经办人：2024年4月17日
镇街分管领导意见	签字：2024年4月17日 （盖章）
局经办人意见	该项目已于2024年4月预进会商，予以可替VOCs进排总体调剂。 经办人：2024年4月19日
局分管领导意见	2024年4月22日

注：VOCs 总量由镇街落实调剂平衡（小于 1 吨也需调剂）；新增二氧化硫、氮氧化物（含锅炉、炉窑各类燃料的燃烧废气及工艺废气）和有生产废水排放的项目（含 COD 小于 0.1 吨的，仅喷淋废水的除外）都要进行总量调剂平衡和排污权交易。**此替代方案需随环评存档。**