



# 建设项目环境影响登记表

(区域环评+环境标准)

(污染影响类)

(修订)

项目名称：嘉兴颖昊新材料有限公司年产 26000 吨聚丙烯熔喷专用料项目

建设单位（盖章）：嘉兴颖昊新材料有限公司

编制日期：二〇二四年八月

嘉兴市生态环境局制

# 建设项目环境影响登记表

(区域环评+环境标准)

(污染影响类)

(修订)

项目名称：嘉兴颖昊新材料有限公司年产 26000 吨聚丙烯熔喷专用料项目

建设单位（盖章）：嘉兴颖昊新材料有限公司

编制日期：二〇二四年八月

嘉兴市生态环境局制

# 建设项目环境影响登记表

(适用于环境影响报告表简化为环境影响登记表的项目)

填报日期:

项目名称	嘉兴颖昊新材料有限公司年产 26000 吨聚丙烯熔喷专用料项目		
建设地点	浙江省嘉兴市王店镇 沿塘路西侧 4 号车间 1~2 层	占地 (建筑、营业) 面积 (m <sup>2</sup> )	2000
建设单位	嘉兴颖昊新材料有限公司	法定代表人 或者主要负责人	
联系人		联系电话	
项目投资 (万元)	1500	环保投资 (万元)	40
拟投入生产 运营日期	2024 年 10 月		
项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建		
承诺备案依据	<input checked="" type="checkbox"/> “区域环评+环境标准”改革区域内,环境影响报告表简化为环境影响 登记表的建设项目		
建设内容及规模	<input checked="" type="checkbox"/> 工业生产类项目 <input type="checkbox"/> 生态影响类项目 <input type="checkbox"/> 畜禽养殖类项目 <input type="checkbox"/> 核工业类项目 (核设施的非放射性和非安全重要建设项目) <input type="checkbox"/> 核技术利用类项目 <input type="checkbox"/> 电 磁辐射类项目		
主要环境影响	<input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 生活污水 <input type="checkbox"/> 生产废水 <input checked="" type="checkbox"/> 固废 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 生态影响 <input type="checkbox"/> 辐射环境影响	采取的环 保措施及 排放去向	<input type="checkbox"/> 无环保措施 <input checked="" type="checkbox"/> 有环保措施: <u>挤出废气采取集气罩收集后经二级活 性炭吸附装置处理后通过 20m 高排 气筒 DA001 排放至大气;</u> <u>投料、混料、破碎废气采取车间密闭+</u> <u>集气罩收集后,经布袋除尘装置处理</u> <u>后通过 20m 高排气筒 DA002 排放至大气。</u> <u>废水采取化粪池处理后通过嘉兴市污</u> <u>水处理工程管网排放至嘉兴市联合污</u> <u>水处理有限责任公司;</u> <input checked="" type="checkbox"/> 其他措施: <u>固废妥善处置,噪声经综合</u> <u>降噪措施后不会对周围环境造成影响。</u>
总量控制指标	废水量 306t/a、COD <sub>Cr</sub> 0.012t/a、NH <sub>3</sub> -N0.001t/a、VOCs0.196t/a、颗粒物 1.227t/a		
<b>承诺:</b> 嘉兴颖昊新材料有限公司及法人代表曾胜波承诺所填写各项内容真实、准确、完整。 建设项目符合“区域环评+环境标准”改革相关条件,是环境影响报告表简化为环境影响登 记表项目。涉及总量控制的项目,投产前取得污染物排放总量指标,并落实区域削减平衡方案。 如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由嘉兴颖昊新材料有限公司及法人 代表曾胜波承担全部责任。			
法定代表人或者主要负责人签字:			
<b>备案回执</b> 该项目环境影响登记表已经完成备案,备案号:			

# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	4
三、运营期主要环境影响和保护措施 .....	10
四、环境保护措施监督检查清单 .....	18
建设项目污染物排放量汇总表 .....	22

## 附图：

附图 1：建设项目地理位置图

附图 2：环境保护目标分布图

附图 3：秀洲区生态环境管控单元分类图

附图 4：秀洲区“三区三线”范围图

附图 5：嘉兴市环境空气质量功能区划图

附图 6：浙江秀洲经济开发区-智慧物流片区规划图

附图 7：周围环境图

附图 8：周围环境照片

附图 9：平面布置图

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	嘉兴颖昊新材料有限公司年产 26000 吨聚丙烯熔喷专用料项目		
项目代码	2407-330411-04-01-139686		
建设单位	嘉兴颖昊新材料有限公司	法定代表人或 者主要负责人	曾胜波
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	浙江省嘉兴市 王店 镇沿塘路西侧 4 号车间 1~2 层		
地理坐标	(120 度 43 分 24.156 秒, 30 度 40 分 16.773 秒)		
国民经济 行业类别	C2929 塑料零件及其他 塑料制品制造	建设项目 行业类别	二十六、橡胶和塑料制品 业 29(53 塑料制品业 292)
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	排污许可类别	简化管理
总投资(万元)	1500	环保投资(万元)	40
拟投入生产运营 日期	2024 年 10 月	建筑面积(m <sup>2</sup> )	2000(租赁面积)
<b>承诺:</b> 嘉兴颖昊新材料有限公司及法人代表曾胜波承诺所填写各项内容真实、准确、完整。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由嘉兴颖昊新材料有限公司及法人代表曾胜波承担全部责任。			
太湖流域相关要求符合性分析	√符合: 对照《太湖流域水环境综合治理总体方案》(发改地区[2022]959 号)、《太湖流域管理条例》、《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》(环环评[2016]190 号)等相关文件, 项目符合文件要求。 <input type="checkbox"/> 不符合: _____		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称:《浙江秀洲经济开发区总体规划环境影响报告书》 审查机关: 浙江省生态环境厅 审查文件名称及文号:《浙江省生态环境厅关于秀洲经济开发区		

<p>规划环境影响 评价情况</p>	<p>总体规划的环保意见》（浙环函[2018]519号） <b>规划环境影响评价生态空间名称及编号：</b> 与“三线一单”一致。</p>
<p>规划环境影响 评价符合性</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合：_____</p>
<p>“三线一单”情况</p>	<p><b>“三线一单”文件名称：</b>根据《嘉兴市生态环境局关于印布&lt;嘉兴市生态环境分区管控动态更新方案&gt;的通知》（嘉环发[2024]39号） <b>管控单元：</b>浙江省嘉兴市秀洲区王店镇产业集聚重点管控单元 <b>管控单元代码：</b>ZH33041120005</p>
<p>“三线一单” 符合性</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合：_____</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p>对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《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、《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）、《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《台州市塑料行业挥发性有机物污染治理规范》、《秀洲区“污水零直排”建设行动方案》、《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》、“四性五不批”等相关文件，项目符合相关文件要求。</p>

环境要素	名称	坐标/°		保护类型	保护对象	保护内容	相对场址方位	相对厂界距离 m	相对生产车间距离/m
		东经	北纬						
		大气环境	八联村零散住户						
沙含埭村	120.725975		30.667423	居民区	人群	约 5 户	东	360	360
大桥村	120.728432		30.671001	居民区	人群	约 5 户	东南	395	395
声环境	厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标								
地下水环境	厂界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源								
生态环境	本项目不新增用地，不涉及生态环境保护目标								

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，不存在原有环境污染问题。
----------------	-----------------------

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<b>1、项目概况</b>	
	<p>为适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益。嘉兴颖昊新材料有限公司拟投资 1500 万元，租赁浙江省嘉兴市王店镇沿塘路西侧 4 号车间 1~2 层闲置厂房作为生产车间，总租赁面积约 2000 平方米，购置卧式掺混机、双螺旋挤出造粒线、破碎机等设备，预计形成年产 26000 吨聚丙烯熔喷专用料的生产能力。项目于 2024 年 07 月完成项目备案（项目代码：2407-330411-04-01-139686）。</p> <p>建设项目工程组成表见表 2-1。</p>	
	<b>表 2-1 建设项目工程组成表</b>	
	<b>主体工程</b>	1 层 熔融挤出区域、水冷区域、切粒区域、筛分区域、检验区域等
		2 层 粉碎区域、混料区域等
	<b>辅助工程</b>	2 层 办公区域（面积约 200m <sup>2</sup> ，位于 2 层西侧）
	<b>依托工程</b>	生活污水依托房东的化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理后深海排放。
	<b>劳动定员及工作制度</b>	本项目劳动定员为 20 人，实行 8 小时 3 班制，年工作 340 天，不设食堂、宿舍。
	<b>其他</b>	<p><b>环保工程</b></p> <p>1、废气。新购入 1 套设计风量为 5500m<sup>3</sup>/h 的废气治理设施，挤出废气经每台挤出机出料口上方的集气罩收集后，采用 1 套“二级活性炭吸附装置”处理后，尾气通过 20m 高排气筒 DA001 排放；新购入 1 套设计风量为 13000m<sup>3</sup>/h 的废气治理设施，要求投料、破碎工序单独密闭隔断，同时提高生产自动化水平，投料、混料废气经各投料口上方设置的集气罩收集后汇同经破碎机出料口上方集气罩收集的破碎废气，一同经 1 套“布袋除尘装置”处理后，尾气通过 20m 高排气筒 DA002 排放。</p> <p>2、废水。外排废水仅为生活污水，生活污水经厂区内化粪池预处理达标后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达标后排放。</p> <p>3、固废。设置一般固废仓库（面积约 15m<sup>2</sup>，位于 2 层西侧）和危废暂存区（面积约 10m<sup>2</sup>，位 2 层西侧）进行分类处置。</p> <p>4、噪声。加强管理，车间合理布局，设备减振；针对废气处理设施风机等设备采取减震隔声、消声、减振等综合降噪措施。</p>
		<p><b>储运工程</b></p> <p>1、储存。原料仓库（2 层北侧）、危化品暂存间（1 层西侧）、成品仓库（1 层东侧）。</p> <p>2、运输。原料由专用车辆运输进厂，存放于原料仓库；成品由专用车辆运输出。</p>
	<p><b>公用工程</b></p> <p>1、给水。由市政给水管网提供。</p> <p>2、供电。由市政电网提供。</p> <p>3、污水处理厂。嘉兴市联合污水处理有限责任公司。</p>	

建设内容	<b>2、主要产品及产能</b>								
	项目主要产品及产能见表 2-2。								
	<b>表 2-2 项目主要产品及产能一览表</b>								
	序号		项目名称	设计年生产时间(d)	产品计量单位	本项目生产能力	其他（备注）		
	1		聚丙烯熔喷专用料	340	吨/年	26000	/		
	<b>3、主要设施及设施参数</b>								
	本项目主要设施及设施参数见表 2-3。								
	<b>表 2-3 主要设施及设施参数一览表</b>								
	序号	主要生产单元	主要工艺名称	生产设施名称		设施型号	单位	数量	其他
	1	混料	混料	卧式掺混机		/	台	4	/
	2	熔融挤出、水冷、切粒、筛分	熔融挤出、水冷、切粒、筛分	双螺杆挤出造粒线		/	条	4	/
	2.1	熔融挤出	熔融挤出	其中包含	挤出机	/	台	4	/
	2.2	/	/		换网器	/	台	4	/
	2.3	水冷	水冷		冷却水槽	/	台	8	/
2.4	切粒	切粒	切粒机		/	台	4	/	
2.5	筛分	筛分	振动筛		/	台	4	/	
3	水冷	水冷	循环水泵		/	台	2	/	
4	水冷	水冷	冷却塔		/	台	1	/	
5	检验	检验	融指仪		/	台	2	/	
6	破碎	破碎	破碎机		/	台	1	/	
7	公用	公用	输送罗茨风机		/	台	4	/	
8	公用	公用	均化罗茨风机		/	台	1	/	
9	公用	公用	自动包装机		/	台	1	/	
10	公用	公用	吨秤		/	台	1	/	
11	公用	公用	空压机		/	台	1	/	
12	公用	公用	料仓		/	台	5	/	
13	废气处理	废气处理	废气处理设施 1 (二级活性炭吸附)		/	台	1	/	
14	废气处理	废气处理	废气处理设施 2 (布袋除尘)		/	台	1	/	

**4、主要原辅材料及能源的种类和用量**

本项目主要原辅材料及能源的种类和用量见表 2-4。

**表 2-4 主要原辅材料及能源的使用情况一览表**

生产单元	种类	名称	原辅料 计量 单位	有毒有 害物质 含量	本项目 设计年 使用量	规格	最大 贮存量
生产车间	原料	PP 塑料粒子	吨/年	/	25946	25kg/袋, 片状	1000
	原料	硬脂酸钙	吨/年	/	15	20kg/袋, 颗粒状, CAS 号: 1592-23-0	1
	原料	抗氧化剂	吨/年	/	35	20kg/袋, 粉末状, CAS 号: 6683-19-8	3
	原料	二叔丁基 过氧化物	吨/年	/	20	20kg/桶, 液体, 危化 品, CAS 号: 110-05-4	1
公用	/	机油	吨/年	/	0.120	10kg/桶	0.040
	/	液压油	吨/年	/	0.120	10kg/桶	0.040
	/	水	t/a	/	6052	/	/
	/	电	万度/a	/	300	/	/

建设  
内容

**本项目主要原辅材料简介:**

**PP 塑料粒子:** 为聚丙烯, 无色无臭的半透明固体。密度为 0.89~0.91g/cm<sup>3</sup>, 易燃, 熔点约 165°C, 分解温度在 300°C 以上。具有良好的耐热性。广泛应用于医疗器械、汽车、零件、管道等行业。

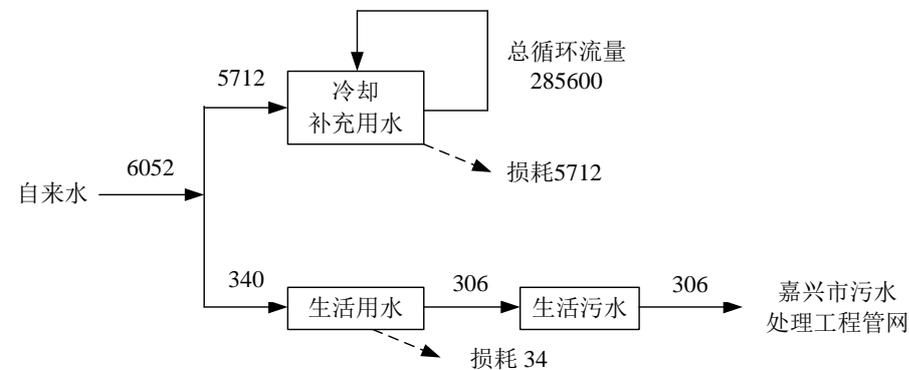
**硬脂酸钙:** 白色或淡黄色固体, 熔点约 150°C, 不溶于水, 遇明火、高热可燃。一般用作塑料的无毒稳定剂、防水防雨材料的防水剂、铅笔芯的润滑剂等。

**抗氧化剂:** 白色粉末, 无臭, 熔点约 110°C~125°C, 不溶于水, 遇明火、高热可燃。作为高分子抗氧化剂广泛应用于合成树脂、橡胶、胶粘剂等行业。

**二叔丁基过氧化物:** 白色透明液体, 熔点约 -40°C, 沸点约 111°C, 相对密度 (水=1) 为 0.794, 不溶于水。本品易燃, 具有爆炸性和强刺激性。一般用作合成树脂引发剂、光聚合敏化剂、有机合成等。

**液压油:** 利用液体压力能的液压系统使用的液压介质, 在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用, 具有良好的防锈性及抗氧化性。

**机油:** 是种润滑油, 具有润滑、辅助降温、防锈防蚀、抗磨等作用。

<p>建设内容</p>	<p><b>5、厂区平面布置</b></p> <p>本项目租赁浙江省嘉兴市王店镇沿塘路西侧 4 号车间 1~2 层闲置厂房作为生产车间。</p> <p><b>厂房周围环境：</b></p> <p>东侧为厂区内道路，再往东为沿塘路，隔路东为停车场和绿地，再往东为长水塘（最近距离约 86m）；</p> <p>南侧为厂区内 5 号车间、7 号车间，再往南为毛家港支流，隔河南为浙江振阳绝热科技股份有限公司；</p> <p>西侧为厂区内 8 号车间（在建）、6 号车间、1 号车间，再往西为品格卫厨（浙江）有限公司；</p> <p>北侧为厂区内道路，再往北为嘉兴市敬德机械制造有限公司，再往北为澳太路，隔路北为浙江澳太新型建筑材料有限公司。本项目位置及周边环境照片见附图 1、附图 8。本项目车间平面布置见附图 9。</p> <p><b>6、水平衡图分析</b></p> <p>本项目用水主要为冷却补充用水和职工生活用水。</p> <p>本项目挤出后的熔体直接进入冷却水槽冷却，根据硬脂酸钙、抗氧化剂的理化性质可知，均不溶于水，对冷却水水质影响较小。产生的溶体碎渣经冷却水槽自带的过滤装置与循环水分离，定期清理作为废塑料外卖处理，故冷却循环用水定期补充不外排，故本项目外排废水仅为生活污水。</p> <p>自来水用量为 6052t/a，废水排放量为 306t/a。根据工程分析，本项目用水平衡分析见图 2-1。</p> <div style="text-align: center;">  <pre>                     graph LR                         Inlet[自来水 6052] --&gt; Junction(( ))                         Junction -- 5712 --&gt; Cooling[冷却补充用水]                         Cooling -- 285600 --&gt; Cooling                         Cooling -- 5712 --&gt; Loss1[损耗 5712]                         Junction -- 340 --&gt; Living[生活用水]                         Living -- 306 --&gt; WWS[生活污水]                         Living -- 34 --&gt; Loss2[损耗 34]                         WWS -- 306 --&gt; Outlet[嘉兴市污水处理工程管网]                     </pre> </div> <p><b>图 2-1 水平衡分析 单位：t/a</b></p>
-------------	---

工艺流程和产排污环节

### 1、工艺流程

工艺流程及产污环节见图 2-2。

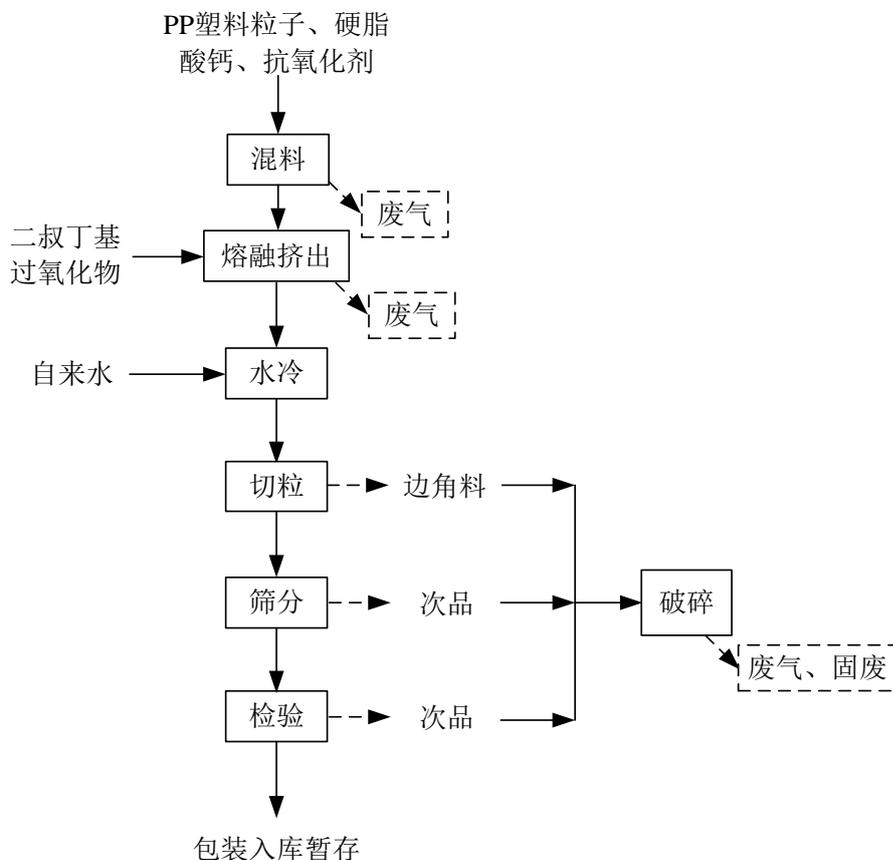


图 2-2 聚丙烯熔喷专用料生产工艺流程及产排污环节图

#### 工艺流程及产排污说明：

**混料：**将 PP 塑料粒子、硬脂酸钙、抗氧化剂人工倒入卧式掺混机中，关闭加料口，设备密闭慢速常温搅拌，此工序会产生废气。

**熔融挤出：**通过毛细管管道输送的二叔丁基过氧化物与通过风机输送的固体原料均进入双螺杆挤出造粒设备中，输送至双螺杆挤出造粒设备中，设备加热温度在 220°C~230°C 左右（采用电加热），变成熔融状态后根据模具形状挤出成型，此工序会产生废气。

**水冷：**熔融后的熔体呈条状进入冷却水池中，挤出后的熔体直接进入冷却水槽冷却，冷却后自然晾干。此工序自来水会有挥发损耗，故冷却循环用水定期补充不外排。

**切粒：**用双螺杆挤出造粒线中的切料机切成直径为 3mm、长 3mm 的

工艺流程和产排污环节	塑料粒子。此工序产生的边角料进行破碎处理。			
	<p><b>筛分：</b>用双螺杆挤出造粒线中的振动筛对产品进行筛分检查，合格的产品进入下一步检验工序，次品进行破碎处理。</p>			
	<p><b>检验：</b>用融指仪对产品的熔融指数进行检验，检验合格的产品即可包装入库暂存，次品进行破碎处理。</p>			
	<p><b>破碎：</b>将切粒工序产生的边角料、筛分工序产生的次品、检验工序产生的次品经破碎机处理成废塑料外卖，此工序会产生废气和固废。</p>			
	<p>除此之外，企业在设备维修保养时会产生固废。</p>			
	<p>本项目产排污情况见表 2-5。</p>			
	<b>表 2-5 本项目产排污情况汇总表</b>			
	类别	生产单元	污染源/工艺名称	主要污染因子
	废水	职工生活	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N
	废气	熔融挤出工序	挤出废气	非甲烷总烃、臭气浓度
混料工序		投料、混料废气	颗粒物	
破碎工序		破碎废气	颗粒物	
固废	原料使用	一般固废	一般废包装材料	
		危险废物	沾染化学品的废包装物、 沾染矿物油的废包装物	
	水冷、破碎工序	一般固废	废塑料	
	设备维修保养	危险废物	废液压油、废机油、 废抹布和手套	
	废气处理	一般固废	废布袋、集尘灰	
		危险废物	废活性炭	
职工生活	生活垃圾	生活垃圾		
噪声	生产、配套等设备	机械噪声	Leq (A)	

### 三、运营期主要环境影响和保护措施

#### 1、运营期废气主要环境影响和保护措施

表 3-1 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 h	
				核算 方法	核算 系数	核算 依据	产生浓 度 mg/m <sup>3</sup>	产生量		收集 方式	收 集 效 率 %	工 艺	是 否 可 行 技 术	效 率 %	行 业 整 治 规 范 符 合 性	排 放 浓 度 mg/ m <sup>3</sup>	排放量		
								kg/h	t/a								kg/h		t/a
熔融 挤出	/	DA 001	非甲 烷总 烃	物料 衡算 法	详见 附录 1	详见 附录 1	9.818	0.054	0.437	集气 罩	80	二 级 活 性 炭 吸 附 装 置	是	8 0	符合	2.00	0.011	0.087	8 1 6 0
投料、 混料、 破碎	/	DA 002	颗粒 物	物料 衡算 法	详见 附录 1	详见 附录 1	51.0	0.663	5.414	车 间 密 闭 + 集 气 罩	85	布 袋 除 尘 装 置	是	9 5	符合	2.54	0.033	0.271	
熔融 挤出	/	无组 织	非甲 烷总 烃	物料 衡算 法	详见 附录 1	详见 附录 1	/	0.013	0.109	/	/	/	/	/	/	/	0.013	0.109	
投料、 混料、 破碎	/	无组 织	颗粒 物	物料 衡算 法	详见 附录 1	详见 附录 1	/	0.117	0.956	/	/	/	/	/	/	/	0.117	0.956	

注：本项目废气源强核算及治理工艺情况详见附录 1。

运营期环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

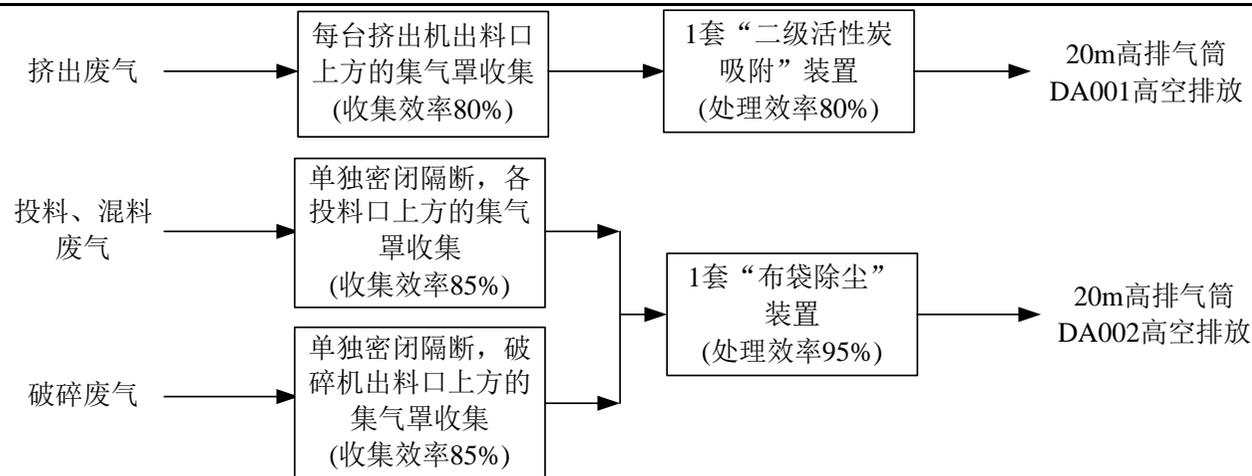


图 3-1 本项目废气治理工艺流程图

2、运营期废水主要环境影响和保护措施

表 3-2 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	污染源	废水产生量 m <sup>3</sup> /a	污染物产生					治理措施				回用情况	污染物排放		废水排放量 m <sup>3</sup> /a	排放时间 h	
				污染物	核算方法	核算系数	核算依据	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理工艺	处理能力 t/a	是否可行技术		效率 %	核算方法			排放浓度 mg/L
职工生活	/	生活污水	306	COD <sub>Cr</sub>	类比法	/	/	320	0.098	化粪池	/	是	/	/	320	0.098	306	8160
				NH <sub>3</sub> -N				35	0.011						35	0.011		

注：废水源强核算情况说明及治理工艺情况详见附录 2。



图 3-2 本项目废水处理工艺流程图

### 3、运营期噪声主要环境影响和保护措施

本项目生产过程中的噪声源主要为卧式掺混机、双螺旋挤出造粒线、破碎机等设备运转时的机械噪声，根据类比调查，噪声污染源源强核算结果及相关参数见表 3-3。

表 3-3 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

所在位置	工序/生产线	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		持续时间 h
					核算方法	噪声值 dB(A)	
生产车间	混料	卧式掺混机	卧式掺混机	频发	类比法	60~65	8160
	/	输送罗茨风机	输送罗茨风机	频发	类比法	75~80	8160
	/	均化罗茨风机	均化罗茨风机	频发	类比法	75~80	8160
	熔融挤出	挤出机	挤出机	频发	类比法	60~65	8160
	/	换网器	换网器	频发	类比法	60~65	8160
	水冷	冷却水槽	冷却水槽	频发	类比法	60~65	8160
	切粒	切料机	切料机	频发	类比法	65~70	8160
	筛分	振动筛	振动筛	频发	类比法	70~75	8160
	水冷	循环水泵	循环水泵	频发	类比法	75~80	8160
	水冷	冷却塔	冷却塔	频发	类比法	75~80	8160
	检验	融指仪	融指仪	频发	类比法	60~65	8160
	破碎	破碎机	破碎机	频发	类比法	70~75	8160
	/	自动包装机	自动包装机	频发	类比法	60~65	8160
	/	吨秤	吨秤	频发	类比法	40~45	8160
	/	空压机	空压机	频发	类比法	75~80	8160
/	料仓	料仓	频发	类比法	40~45	8160	
车间外	废气处理	废气处理设施 1 风机	废气处理设施 1 风机	频发	类比法	80~85	8160
	废气处理	废气处理设施 2 风机	废气处理设施 2 风机	频发	类比法	80~85	8160

运营期环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施	<p>在采取尽可能选择低噪声设备，并对强噪声源设备采用防震、消声、隔声等降噪措施；加强设备的维修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；加强管理和对工作人员的培训，合理安排高噪声作业时间，文明操作，轻拿轻放；合理布局场地，设备下方加装橡胶减振垫；从而使噪声最大限度地随距离自然衰减等隔声降噪措施后，预计厂界四周昼间、夜间噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。项目评价范围（50m）内无声环境敏感点。项目噪声不会对周围环境造成大的影响。</p>
--------------	---

4、运营期固体废物主要环境影响和保护措施

表 3-4 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

固体废物属性	工序/生产线	固体废物名称	固体废物代码	产生情况		最终去向	管理要求
				核算方法	产生量 t/a		
一般工业固体废物	原料使用	一般废包装材料	900-099-S17	类比法	26	外卖综合利用	要求建设单位做好一般固废的临时贮存工作，一般工业固体废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中的三防要求：防渗漏、防雨淋、防扬尘。
	破碎工序	废塑料	900-003-S17	类比法	16		
	废气处理	废布袋	900-009-S59	类比法	0.20		
	废气处理	集尘灰	900-099-S17	物料衡算法	5.143		
危险废物	原料使用	沾染化学品的废包装物	900-041-49	物料衡算法	1.125	委托有资质单位处置	1、危废场所按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 建造，要求暂存场所建有基础防渗、防风、防雨、防晒及照明设施等，并张贴了危废标识、危废管理制度，各危废或危废包装容器上张贴或悬挂了危废标签等标志；2、危险废物内部转运作业应采用专用的工具；危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。在此基础上，内部危废转运不会对周围环境造成影响；3、要求企业进一步健全危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，完善危险废物管理台账，实现危险废物可追溯、可查询；4、要求将本项目产生的危险废物委托有资质单位进行安全处置。
		沾染矿物油的废包装物	900-249-08	物料衡算法	0.024		
	设备维修保养	废液压油	900-218-08	物料衡算法	0.120		
		废机油	900-214-08	物料衡算法	0.120		
	原料使用、设备维修保养	废抹布和手套	900-041-49	类比法	0.120		
	废气处理	废活性炭	900-039-49	物料衡算法	4.35		
生活垃圾	职工生活	生活垃圾	/	类比法	6.8	焚烧	生活垃圾委托当地环卫部门统一清运
属于待鉴别固体废物	/	/	/	/	/	/	/

注：固体废物源强核算情况说明详见附录 3。

运营期环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施	<b>5、环境风险</b>							
	根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 计算公式 C.1，对照附录 B 风险物质临界量，本项目 Q 值计算结果见表 3-5。							
	<b>表 3-5 项目涉及的危险物质数量与临界量比值及风险源分布情况</b>							
	序号	危险物质名称	生产单元名称	所在位置	CAS 号	最大存在总量 t	临界量 t	危险物质 Q 值
	1	油类物质 (机油、液压油)	/	原料仓库	/	0.080	2500	0.000032
	2	沾染化学品的 废包装物	原料使用	危废 暂存间	/	1.125	50	0.0225
	3	沾染矿物油的 废包装物			/	0.024	50	0.00048
	4	废液压油	设备维修 保养		/	0.120	50	0.0024
	5	废机油			/	0.120	50	0.0024
	6	废抹布和手套	原料使用、设备 维修保养		/	0.120	50	0.0024
7	废活性炭	废气处理	/		4.35	50	0.087	
项目 Q 值Σ							0.117212	
注：危险废物最大存在总量按其产生量计。								

<b>表 3-6 影响途径和风险防控措施</b>			
序号	风险事故	影响途径	风险防范措施
1	机油、液压油等泄漏，管理不善可能发生火灾爆炸	机油、液压油、危险废物等泄漏，污染物通过雨水管网、地表径流污染地表水，或通过渗入厂区绿化带进而污染地表水、地下水、土壤环境。机油、液压油、危险废物等发生火灾爆炸事故，还可能导致燃烧气体影响周围大气环境，以及消防水污染地表水、地下水。	<p>1、强化风险意识，加强安全管理，深入贯彻“安全第一、预防为主、以人为本、防消结合”的安全生产基本原则；严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求。</p> <p>2、为防止可能发生的机油等原料和危险废物泄露，以及受污染的雨水、消防水通过地面渗透进入附近土壤和水体中，要求企业严格遵守国家已有标准，进行风险物质的存放，厂区原料仓库地面硬化，落实防渗、防腐、防漏措施；危废暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的防风、防雨、防晒、防渗漏、防腐要求建设；加强生产管理，避免生产过程中的跑、冒、滴、漏现象，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度，制定危险废物管理制度。</p> <p>3、加强对生产设施的维护、检修，确保设备正常运行，杜绝安全事故的发生。设置风险监控系 统，安排专人负责废气治理设备的日常维护管理；定期、不定期对原料仓库等进行监督巡检，对于违规操作及时更正，对于隐患坚决消除；针对运营中可能产生的异常现象和存在的安全隐患，制定各项安全管理制度和风险防范措施并严格落实。</p> <p>4、对于原料包装破损要及时更换或修复，对于车间内跑、冒、滴、漏现象要及时采取措施，加强运输过程风险防范，地面残留物料及时清理妥善处置，防止在贮存、运输、使用过程中发生大面积泄露等环境风险。</p> <p>5、制定突发环境事件应急预案，成立厂内应急救援队伍，落实救援责任，定期组织应急教育培训及应急演练。为员工提供安全防护用品，配备应急救援设施和器材，定期开展相关设施、器材使用培训。</p> <p>6、同时，车间内应杜绝明火，特别是原料仓库、危废暂存场所，车间墙壁张贴相应警告标志，配备灭火器、消防栓等消防器材，完善消防管理体系和消防救援队伍建设。定期进行防火检查，一要进行制度落实情况检查，二要对消防设备器材进行检查维修，保证设备器材完好有效、消防通道畅通无阻。</p> <p>7、应按照《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），要求企业对项目环保设施与主体工程一起按照安全生产要求设计，各项环保设施设计应当由有相应资质（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，经科学论证，并经验收合格后方可正式投入使用。同时对涉危化品使用和贮存场所、重点环保设施及危废贮存场所等需开展安全风险辨识。</p>
2	危险废物等泄漏，易发生火灾		
3	废气处理设施故障	废气事故性排放，废气处理设施处理效率降低超标排放，对环境空气产生污染	

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

6、总量控制指标

表 3-7 总量控制指标一览表 单位: t/a

总量控制	现有总量指标	本项目排放量	本项目实施后全厂排放量	以新带老削减量	总量建议值	变化量	总量来源	区域平衡替代	区域平衡替代削减
废水量	/	306	306	/	306	+306	/	/	/
COD <sub>Cr</sub>	/	0.012	0.012	/	0.012	+0.012		/	/
NH <sub>3</sub> -N	/	0.001	0.001	/	0.001	+0.001		/	/
VOCs	/	0.196	0.196	/	0.196	+0.196	秀洲区排污权交易	1:2	0.392
颗粒物	/	1.227	1.227	/	1.227	+1.227	中心储备库	1:2	2.454

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

本环评建议针对本项目实施后企业最终排入环境的污染物总量控制指标为废水量 306t/a、COD<sub>Cr</sub>0.012t/a、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a、VOCs0.196t/a、颗粒物 1.227t/a。

COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N：新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的 COD<sub>Cr</sub> 和 NH<sub>3</sub>-N 两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后外排废水仅为生活污水，因此，COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 排放量无需区域替代削减。

VOCs：本项目新增 VOCs 总量控制指标为 0.196t/a、颗粒物总量控制指标为 1.227t/a。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）和《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）中的相关规定，VOCs 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。本项目实施后新增 VOCs0.196t/a、颗粒物 1.227t/a，则区域平衡替代削减量 VOCs0.392t/a、颗粒物 2.454t/a。

### 四、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		自行监测要求(监测频次)
				名称/文号	浓度限值	
大气环境	DA001 排气筒	非甲烷总烃	挤出废气经每台挤出机出料口上方的集气罩收集后，采用 1 套“二级活性炭吸附装置”处理后，尾气通过 20m 高排气筒 DA001 排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单中表 5 的大气污染物特别排放限值	60mg/m <sup>3</sup>	1 次/半年
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中的标准值	从严 2000 (无量纲)	1 次/年
	DA002 排气筒	颗粒物	要求投料、破碎工序单独密闭隔断，同时提高生产自动化水平，投料、混料废气经各投料口上方设置的集气罩收集后汇同经破碎机出料口上方集气罩收集的破碎废气，一同经 1 套“布袋除尘装置”处理后，尾气通过 20m 高排气筒 DA002 排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单中表 5 的大气污染物特别排放限值	20mg/m <sup>3</sup>	1 次/年
	厂界无组织	非甲烷总烃	要求企业日常加强车间通风换气	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单中表 9 浓度限值	4.0mg/m <sup>3</sup>	1 次/年
					颗粒物	
		臭气浓度			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建	20 (无量纲)
	厂区内无组织	非甲烷总烃		《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值	监控点处 1h 平均浓度值 6mg/m <sup>3</sup> ，监控点处任意一次浓度值 20mg/m <sup>3</sup>	1 次/年

地表水环境	废水排放口 DW001	COD <sub>Cr</sub>	生活污水经厂区内化粪池预处理达标后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达标后排放	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	500mg/L	1 次/年
		NH <sub>3</sub> -N		《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)	35mg/L	
声环境	生产车间设备运行噪声	连续等效 A 声级	确保本项目厂界噪声稳定达标，要求建设单位采取以下措施：尽可能选择低噪声设备，并对强噪声源设备采用防震、消声、隔声等降噪措施；加强对设备的维修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；加强管理和对工作人员的培训，合理安排高噪声作业时间，文明操作，轻拿轻放；合理布局场地，设备下方加装橡胶减振垫；从而使噪声最大限度地随距离自然衰减。	厂界四周昼间、夜间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 3 类标准要求	3 类， 昼间 65dB (A)、夜间 55 dB (A)	1 次/季
电磁辐射	/					
固体废物	1、各类固废分类收集、暂存及处置； 2、一般废包装材料、废塑料、废布袋和集尘灰存放在一般固废仓库内，经收集后外卖综合利用； 3、沾染化学品的废包装物、沾染矿物油的废包装物、废液压油、废机油、废抹布和手套和废活性炭分类存放在危废暂存间内，定期委托有资质单位进行处置； 4、生活垃圾由当地环卫部门统一清运； 5、一般固废暂存场所及危废暂存场所设置符合规范，落实相关环境管理要求。					
生态保护措施	/					

<p>土壤及地下水污染防治措施</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、落实好分区防控措施、各类固体废物及原料的贮存工作；</li> <li>2、做好生产车间、原料仓库地面硬化，落实防渗、防腐、防漏措施；</li> <li>3、一般固废仓库、危废暂存间等按要求进行建设，做好要求措施；</li> <li>4、加强生产管理，避免生产过程中的跑、冒、滴、漏现象，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。</li> </ol>
<p>环境风险防范措施</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、强化风险意识，加强安全管理，深入贯彻“安全第一、预防为主、以人为本、防消结合”的安全生产基本原则；严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求。</li> <li>2、为防止可能发生的机油等原料和危险废物泄露，以及受污染的雨水、消防水通过地面渗透进入附近土壤和水体中，要求企业严格遵守国家已有标准，进行风险物质的存放，厂区原料仓库地面硬化，落实防渗、防腐、防漏措施；危废暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的防风、防雨、防晒、防渗漏、防腐要求建设；加强生产管理，避免生产过程中的跑、冒、滴、漏现象，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度，制定危险废物管理制度。</li> <li>3、加强对生产设施的维护、检修，确保设备正常运行，杜绝安全事故的发生。设置风险监控系統，安排专人负责废气治理设备的日常维护管理；定期、不定期对原料仓库等进行监督巡检，对于违规操作及时更正，对于隐患坚决消除；针对运营中可能产生的异常现象和存在的安全隐患，制定各项安全管理制度和风险防范措施并严格落实。</li> <li>4、对于原料包装破损要及时更换或修复，对于车间内跑、冒、滴、漏现象要及时采取措施，加强运输过程风险防范，地面残留物料及时清理妥善处置，防止在贮存、运输、使用过程中发生大面积泄露等环境风险。</li> <li>5、制定突发环境事件应急预案，成立厂内应急救援队伍，落实救援责任，定期组织应急教育培训及应急演练。为员工提供安全防护用品，配备应急救援设施和器材，定期开展相关设施、器材使用培训。</li> <li>6、同时，车间内应杜绝明火，特别是原料仓库、危废暂存场所，车间墙壁张贴相应警告标志，配备灭火器、消防栓等消防器材，完善消防管理体系和消防救援队伍建设。定期进行防火检查，一要进行制度落实情况检查，二要对消防设备器材进行检查维修，保证设备器材完好有效、消防通道畅通无阻。</li> <li>7、应按照《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），要求企业对项目环保设施与主体工程一起按照安全生产要求设计，各项环保设施设计应当由有相应资质（建设部门核发的综合、行业专项</li> </ol>

<p>环境 风险 防范 措施</p>	<p>等设计资质)的设计单位对建设项目(含环保设施)进行设计,经科学论证,并经验收合格后方可正式投入使用。同时对涉危化品使用和贮存场所、重点环保设施及危废贮存场所等需开展安全风险辨识。</p>
<p>其他 环境 管理 要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、建立健全企业环保规章制度和企业环境管理责任体系。</li> <li>2、建立环保台账,记录每日的废气治理设备运行情况,确保污染物稳定达标排放;制定危险废物管理计划并报生态环境部门备案,如实记录危险废物贮存、利用处置相关情况。</li> <li>3、落实日常环境管理和污染源监测工作。</li> <li>4、建设单位如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗(或组分)、厂区平面布置等情况或建设地块发生变化时,应向生态环境部门及时申报重新进行环境影响评价。</li> <li>5、本项目应严格执行环保“三同时”制度,项目竣工后,须通过建设项目环保设施竣工验收后方可正式投入运行,同时按要求完成国家排污许可证申领登记工作。</li> </ol>

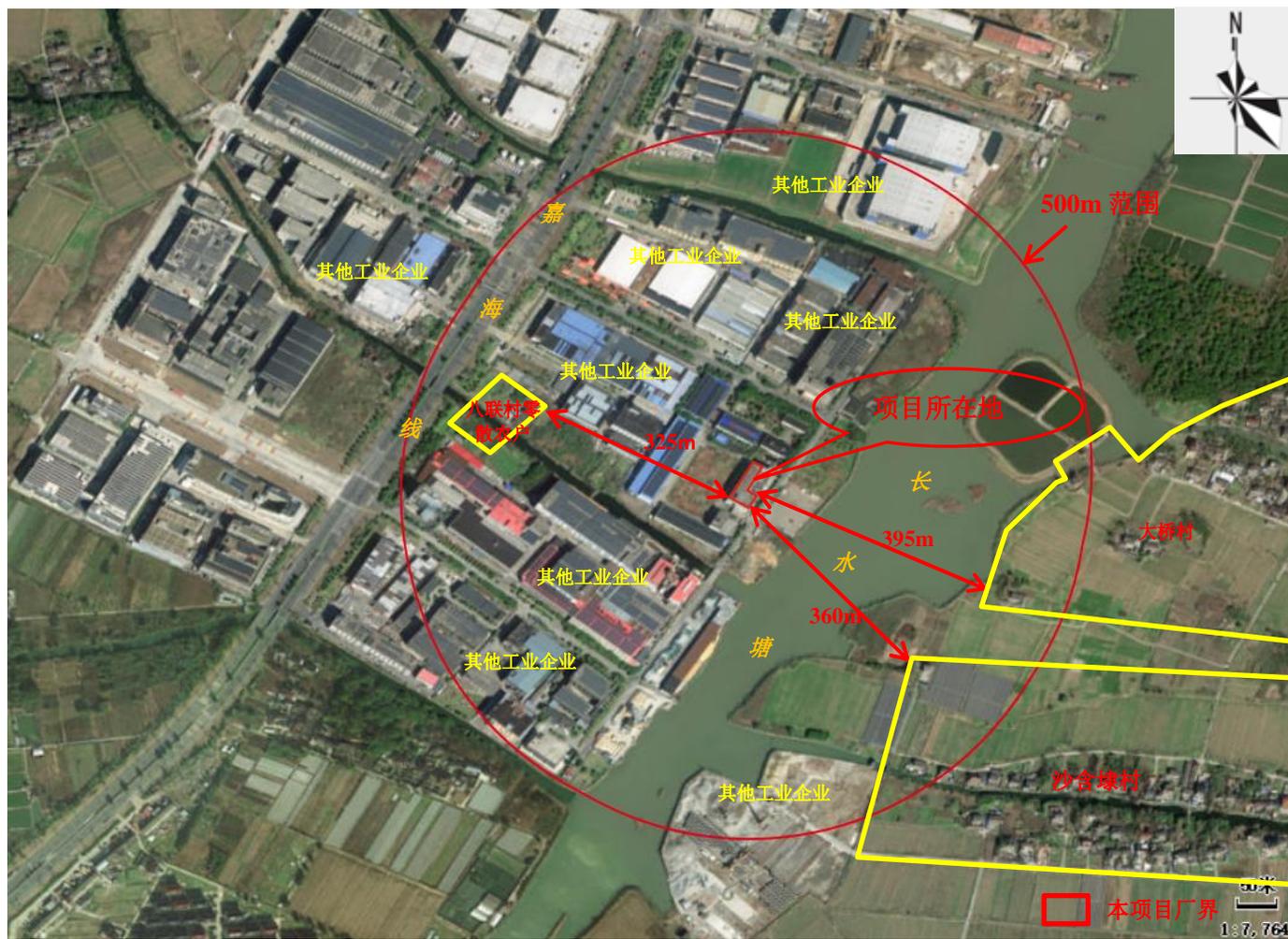
## 建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

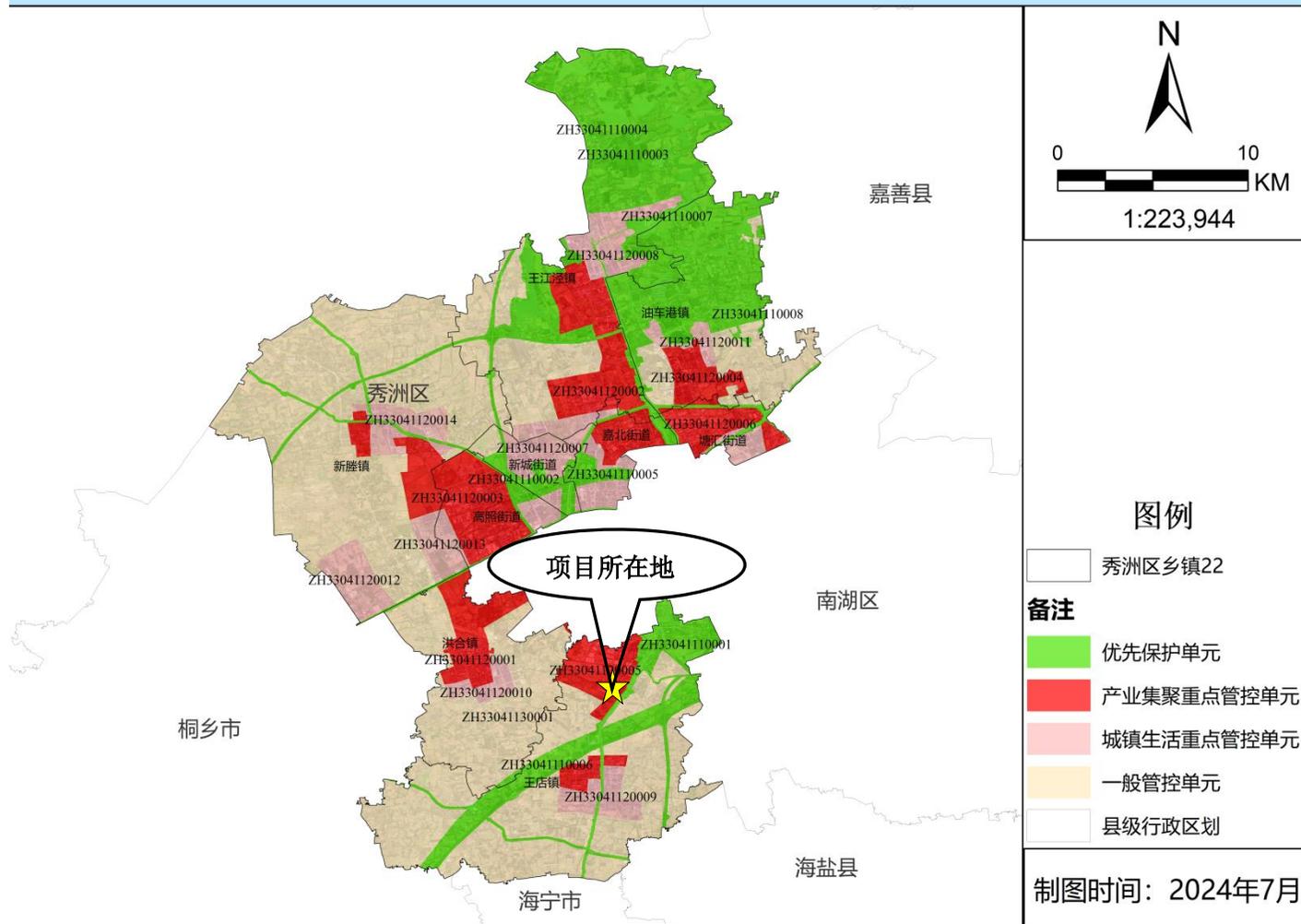
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物产 生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废 物产生量)⑥	变化量⑦
废气	非甲烷总烃	/	/	/	0.196	/	0.196	+0.196
	颗粒物	/	/	/	1.227	/	1.227	+1.227
	臭气浓度	/	/	/	少量	/	少量	少量
废水	废水量	/	/	/	306	/	306	+306
	COD <sub>Cr</sub>	/	/	/	0.012	/	0.012	+0.012
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
一般工业 固体废物	一般废包装材料	/	/	/	26	/	26	+26
	废塑料	/	/	/	16	/	16	+16
	废布袋	/	/	/	0.20	/	0.20	+0.20
	集尘灰	/	/	/	5.143	/	5.143	+5.143
	生活垃圾	/	/	/	6.8	/	6.8	+6.8
危险 废物	沾染化学品的废包装物	/	/	/	1.125	/	1.125	+1.125
	沾染矿物油的废包装物	/	/	/	0.024	/	0.024	+0.024
	废液压油	/	/	/	0.120	/	0.120	+0.120
	废机油	/	/	/	0.120	/	0.120	+0.120
	废抹布和手套	/	/	/	0.120	/	0.120	+0.120
	废活性炭	/	/	/	4.35	/	4.35	+4.35

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；



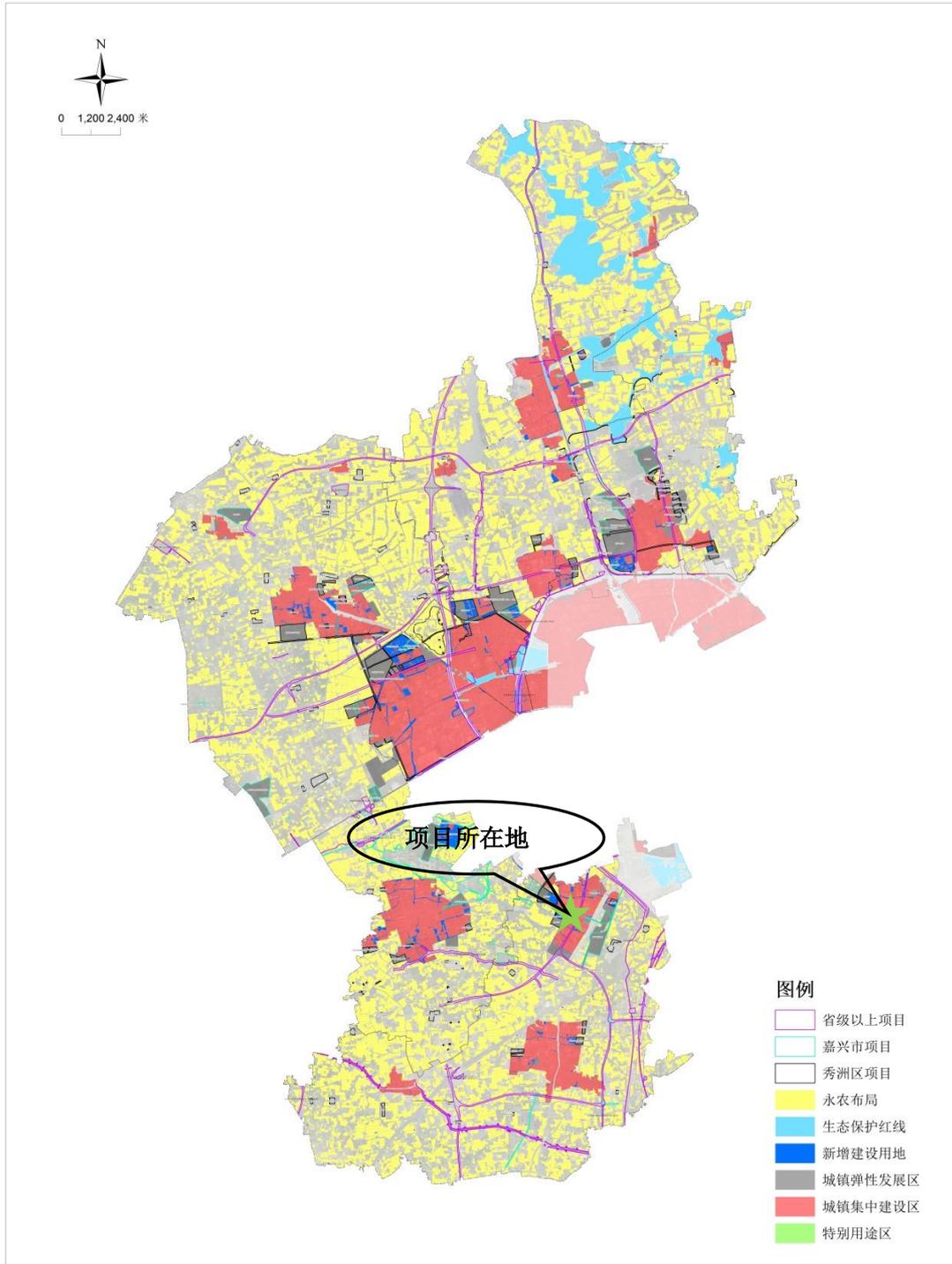


●附图 2 环境保护目标分布图



●附图 3 秀洲区生态环境管控单元分类图

# 开发边界及永久基本农田划定分布图—秀洲区

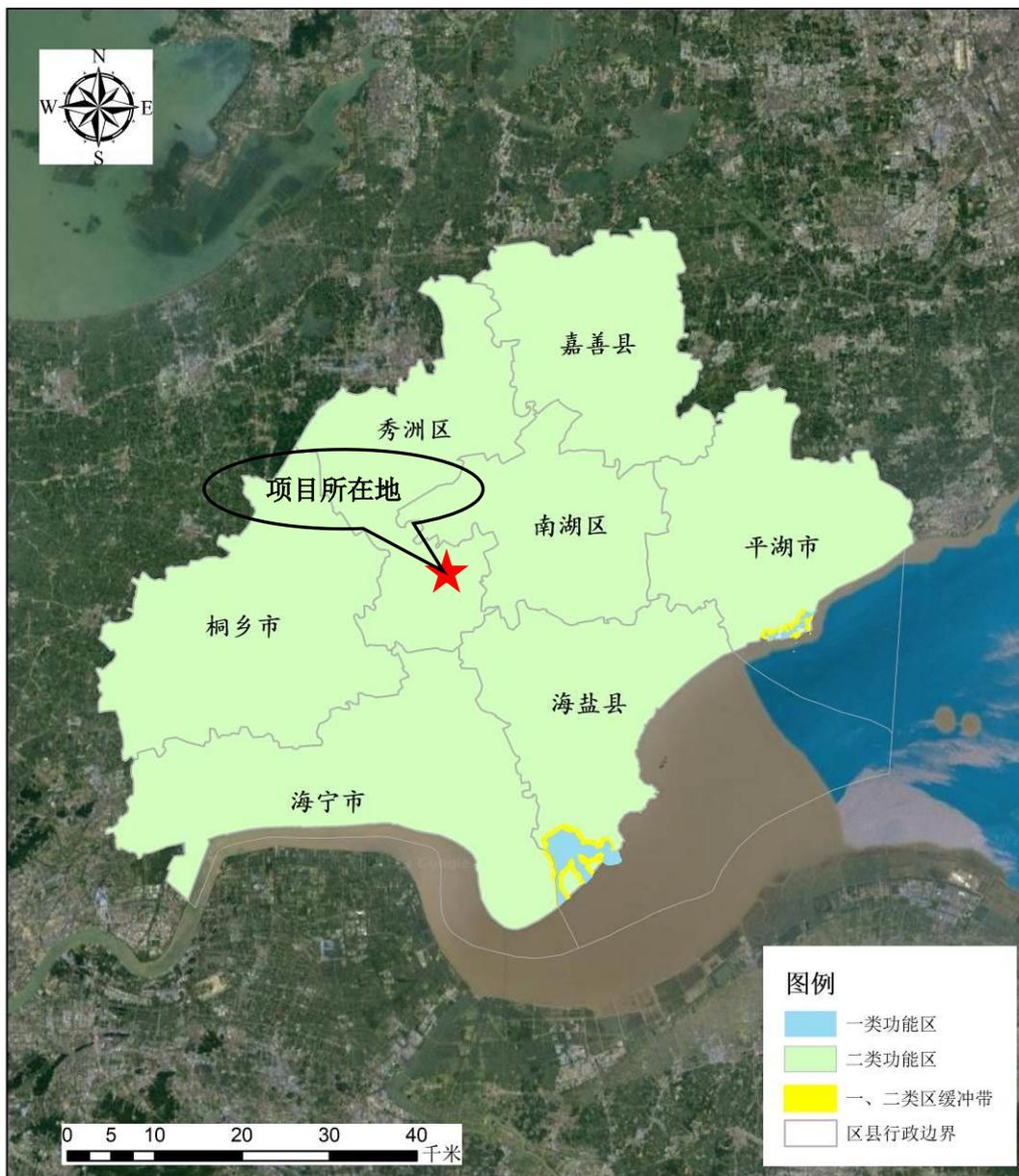


制图日期：2022年9月10日

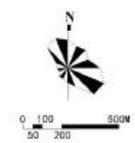
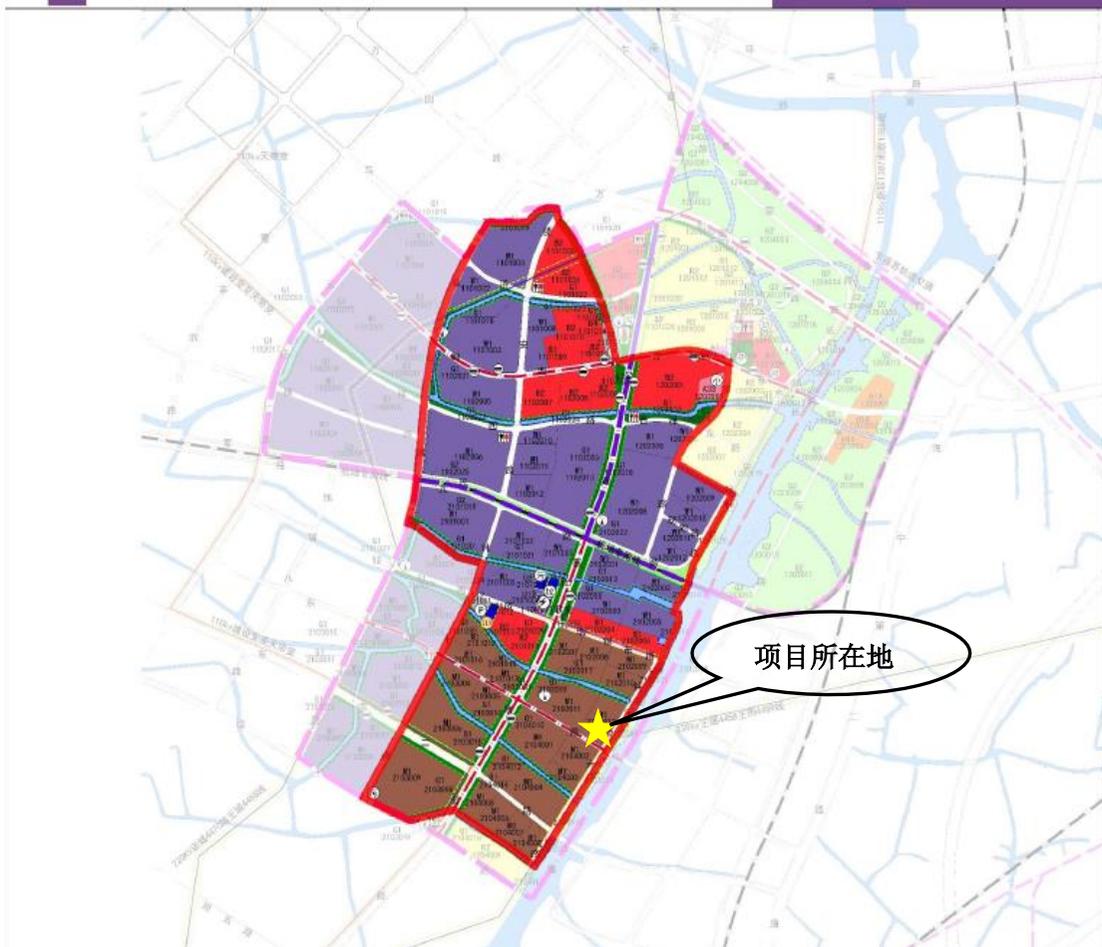
比例尺：1:25000

嘉兴市自然资源和规划局秀洲分局

# 嘉兴市环境空气质量功能区划图（行政区划）



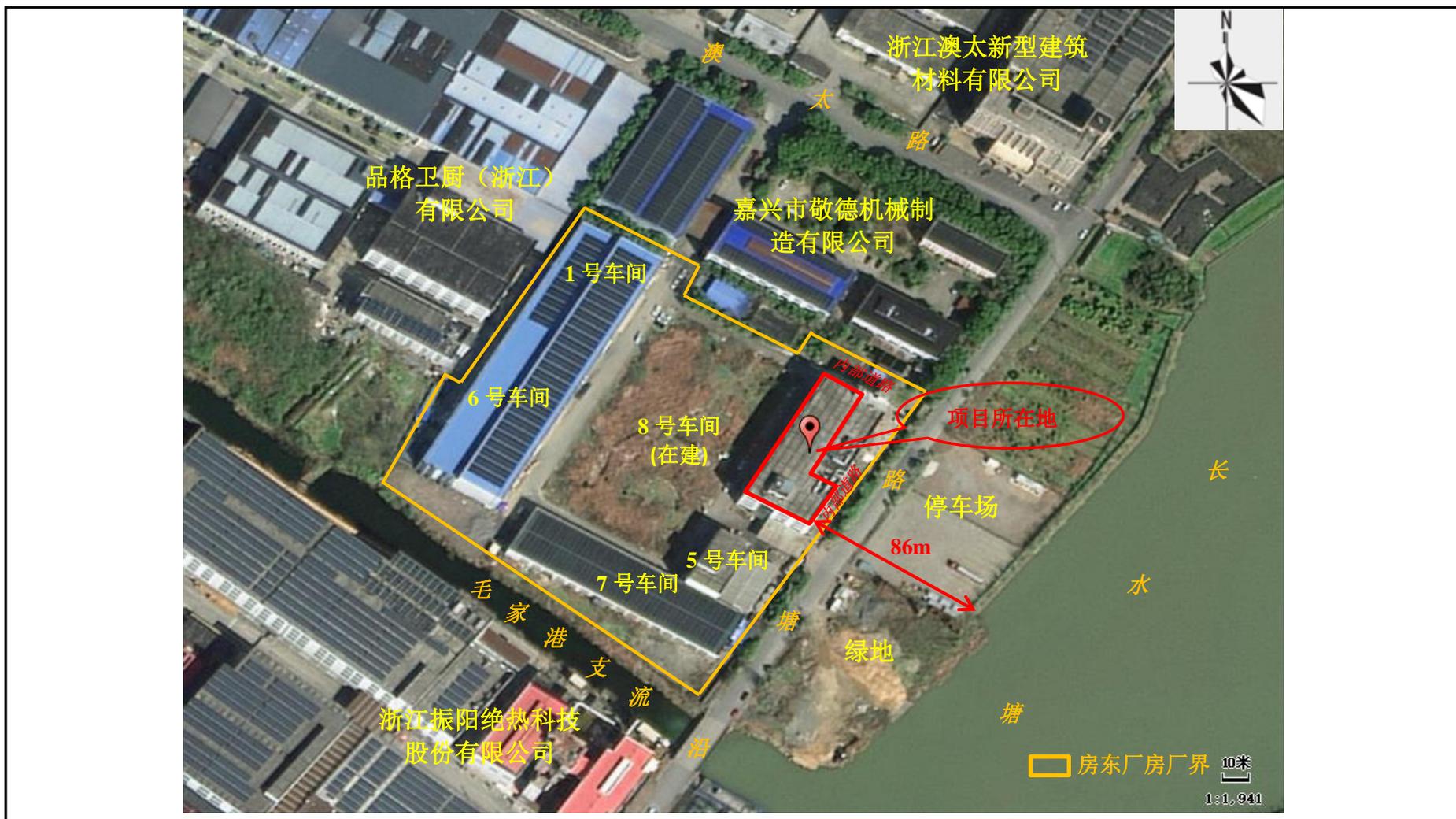
制图单位：浙江碧扬环境工程技术有限公司



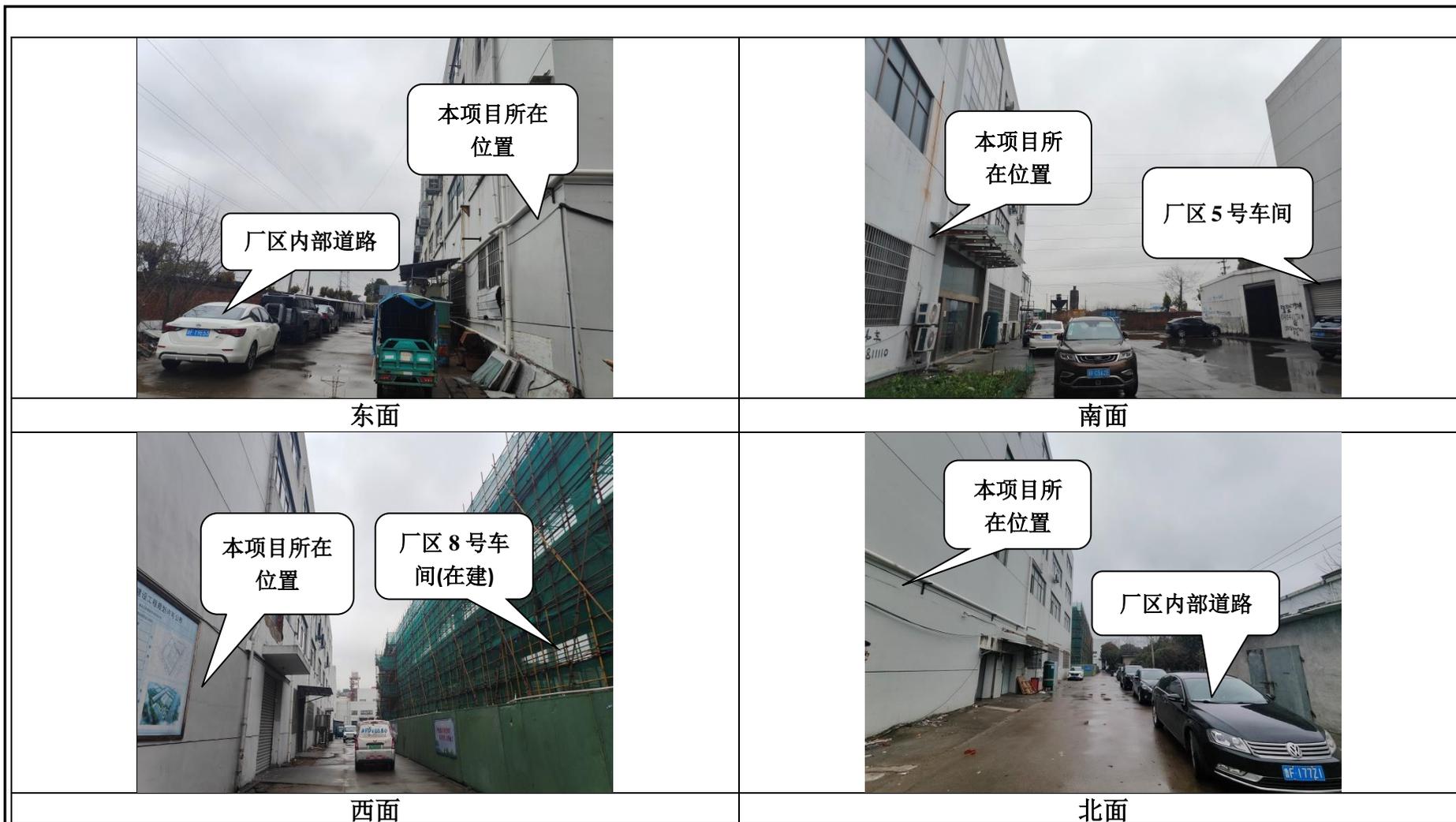
- 图例
- R2 二类居住用地
  - R22 配套服务设施用地
  - A1 行政办公用地
  - A33 中小学用地
  - M1 商业用地
  - M2 商务用地
  - M4 公共配套设施用地
  - M1 一类工业用地
  - M1 一类物流仓储用地
  - S4 交通站场用地
  - U1 供应设施用地
  - U2 特殊设施用地
  - U3 集中设施用地
  - G1 公园绿地
  - G2 防护绿地
  - H23 港口用地
  - H14 村庄建设用地
  - 社区中心、坊水面
  - 小学
  - 农贸市集、变电站
  - 污水处理厂、加油站
  - 加油站、卫生院
  - 公厕、雨污水站
  - 垃圾转运站、移动基站
  - 公交站、公共停车场
  - 河道
  - 110kV高压线
  - 220kV高压线
  - 河道蓝线
  - 绿化绿线
  - 基础设施黄线
  - 轨道交通
  - 道路
  - 控制范围
  - 单元分界线
  - 街区分界线

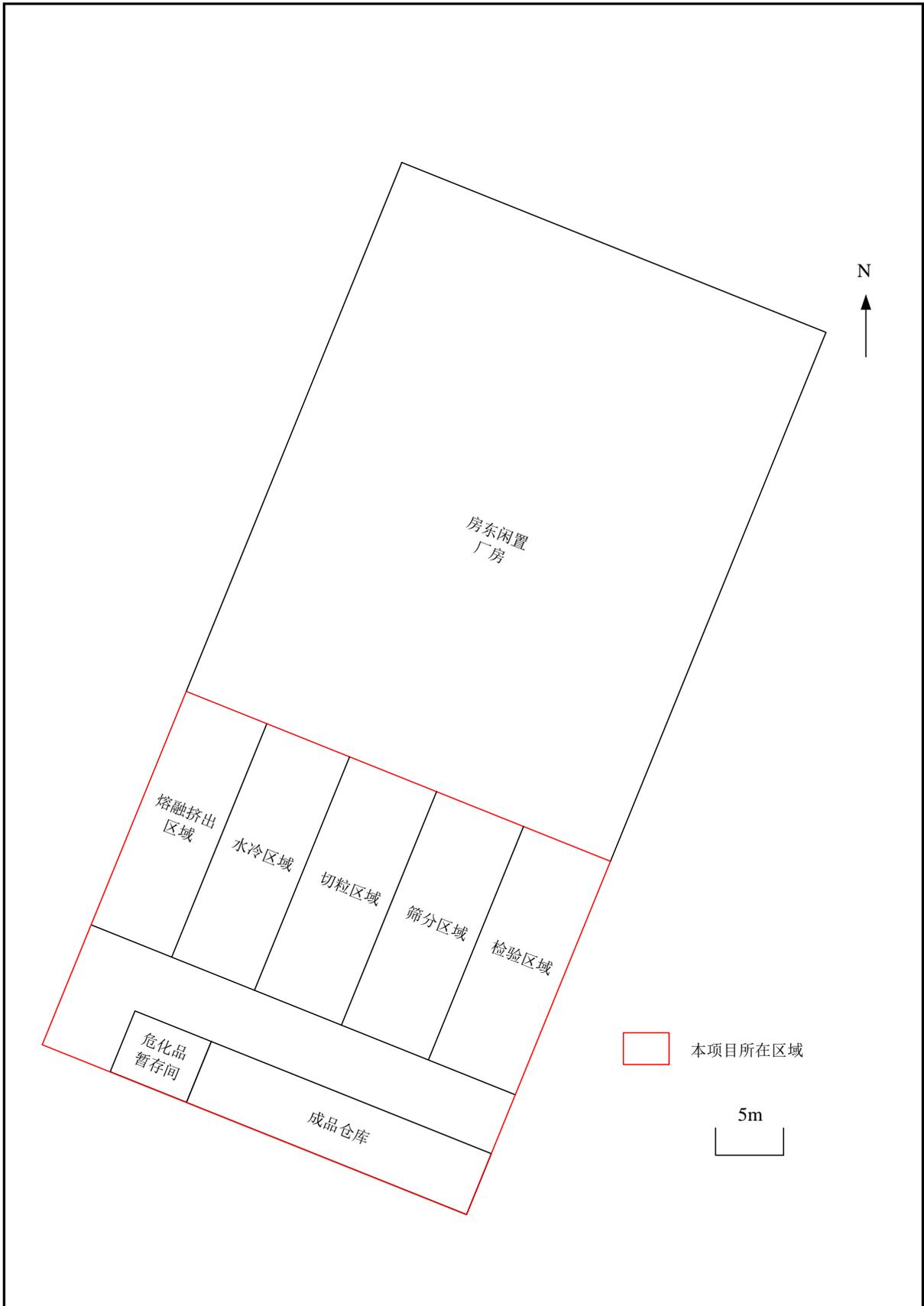
土地利用规划图

●附图 6 浙江秀洲经济开发区-智慧物流片区规划图

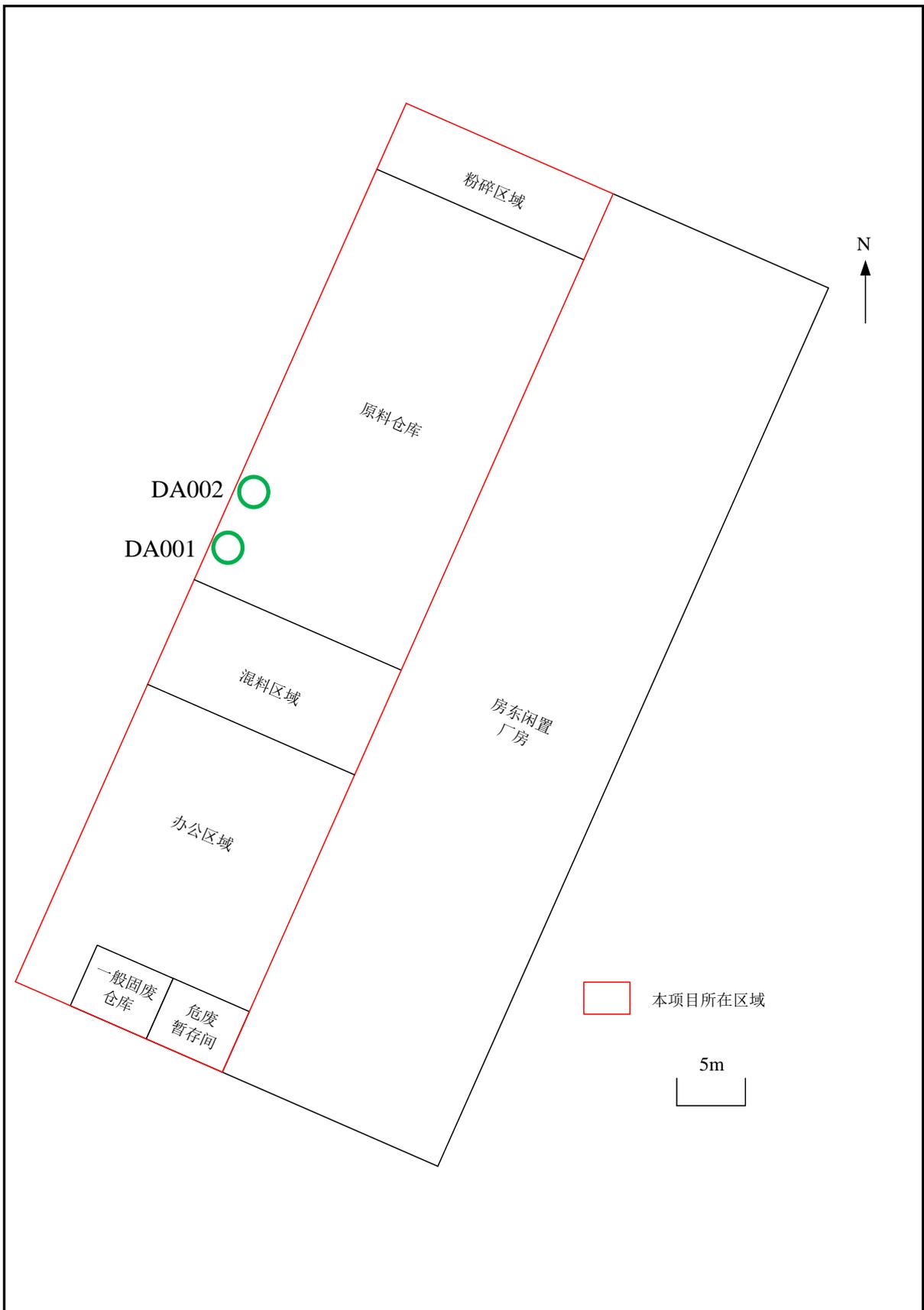


●附图 7 周围环境图





•附图 9 平面布置图 (1层)



•附图 9 平面布置图（2层）