

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：太仓明林金属制品有限公司新建汽车零部件及精密电子零件项目

建设单位（盖章）：太仓明林金属制品有限公司

编制日期：2024年1月7日

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|               |   |                           |   |
|---------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称        | 太仓明林金属制品有限公司新建汽车零部件及精密电子零件项目  |                           |   |
| 项目代码          | 2312-320585-89-01-728631  |                           |   |
| 建设单位联系人       |   | 联系方式                      |   |
| 建设地点          | 太仓市高新区半泾北路 277 号  |                           |   |
| 地理坐标          | (121度 5 分 27.290 秒, 31度 30 分 4.687 秒)   |                           |   |
| 国民经济行业类别      | 汽车零部件及配件制造[C3670]   | 建设项目行业类别                  | 三十三、汽车制造业 36→71 汽车零部件及配件制造 367→其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)  |
| 建设性质          | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造   | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门 | 太仓市行政审批局  | 项目审批(核准/备案)文号             | 太行审投备(2023)605号   |
| 总投资(万元)       | 100   | 环保投资(万元)                  | 5   |
| 环保投资占比(%)     | 5   | 施工工期                      | 3个月   |
| 是否开工建设        | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是: _____  | 用地(用海)面积(m <sup>2</sup> ) | 600   |
| 专项评价设置情况      | 无   |                           |   |
| 规划情况          | <p>江苏省太仓高新技术产业开发区是 2018 年经省政府批复的省级高新技术产业开发区(《省政府关于设立江苏南通通州湾经济开发区等 26 家省级开发区的批复》(苏政复[2018]82 号);</p> <p>同年,《江苏省太仓高新技术产业开发区控制性详细规划》取得太仓市人民政府批复(太政复[2018]78 号),本项目位于控规内的省级开发区范围内。</p>  |                           |   |
| 规划环境影响评价情况    | <p>(1) 规划环境影响评价文件名称:《江苏太仓港经济开发区(新区)及周边地区规划环境影响报告书》;</p> <p>审查机关:江苏省环境保护厅;</p> <p>审查文件名称及文号:《关于江苏太仓港经济开发区(新区)及周边地区规划环境影响报告书的审查意见》(苏环审[2012]49 号)。</p> <p>(2) 规划环境影响评价文件名称:《太仓高新技术产业开发区开发建设规划环境影响报告书》;</p> <p>审查机关:苏州市太仓生态环境局;</p> <p>审查文件名称及文号:《关于对太仓高新技术产业开发区开发建设规划环境影响报告书的审查意见》(太环审[2021]1 号)。</p> |                           |   |

|                                    |  |   |  |     |
|------------------------------------|--|---|--|-----|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析                   | <b>1、规划符合性</b>   |   |  |     |
|                                    | <p>太仓高新技术产业开发总用地面积 66.4062 平方公里，规划范围西至盐铁塘，北至苏昆太高速，南至新浏河省界，东至沪通铁路及镇界。规划期限为 2020~2030 年，近期至 2025 年，远期至 2030 年。产业定位为：以高新技术产业为主要发展方向。德资工业园：以高端制造产业（精密机械、汽车零部件、电子信息、医疗器械、新型纺织机械、模具、航空航天装备、高档数控机床和机器人等）为特色，兼顾发展生物医药（禁止原料药生产）、新能源、新材料（非化工）等主导产业；板桥综合片区：该片区规划保留两块工业用地。其中靠近沈海高速公路的工业用地主要发展精密机械、高性能膜材料、航空新材料、电子新材料为主的新材料产业，禁止发展化工新材料等污染严重的新材料产业；四通路、常胜路之间的工业用地主要以汽车零部件研发和生物医药研发为主，严格控制污染与噪声，减少对周边生活片区的影响；三港工业片区和江南路工业片区：以精密机械、电子信息、新能源、生物医药（禁止原料药生产）为特色。</p> <p>本项目位于太仓市高新区半径北路 277 号，位于太仓高新技术产业开发总用地范围内的德资工业园，土地性质为工业用地，建设内容为汽车零部件及配件制造，属于汽车零部件，符合产业定位要求。</p> |   |  |     |
|                                    | <b>2、规划环境影响评价结论及审查意见符合性</b>  |   |  |     |
|                                    | <p>本项目与《太仓高新技术产业开发总用地开发建设规划环境影响报告书》和《太仓高新技术产业开发总用地开发建设规划环境影响报告书》的审查意见》（太环审[2021]1 号）相符性分析见下表：</p>  |   |  |     |
| <b>表 1-1 规划环境影响评价结论及审查意见符合性一览表</b> |  |   |  |     |
| 规划环境影响评价相关结论                       | 类别   | 具体内容  | 本项目情况  | 相符性 |
|                                    |  | 加强德资工业园工业用地与恒通佳苑小区之间的绿化建设，严格控制周边企业异味排放。德资工业片区内排放 VOCs、氨气等废气污染物的企业尽量布置于远离恒通佳苑和的地块。                         | 本项目位于德资企业园内，本项目产生挥发废气在密闭空间产生后无组织排放，研磨粉尘采用加水抑尘处理后达标排放，抛丸废气采用布袋除尘器处理后达标排放。 | 符合  |
|                                    |  | 板桥综合片区内规划保留工业用地主要发展无污染、轻污染新材料产业和生产研发企业，禁止发展化工新材料等污染严重的新材料产业，严格控制污染与噪声，同时加强工业区和居住区之间的绿化隔离带建设，减少对周边生活片区的影响。 | 本项目不属于该片区。   | 符合  |
|                                    | 高新区南侧的部分区域涉及浏河（太仓市）清水通道维护区的生态空间管控区域范围，规划实施后，应按生态空间管控要求加强环境管理、对现有分散农村居民点生活污水进行统一接管，禁止排放污水、垃圾、粪便及其他废弃物，禁止建、扩建可能污染水环境的设施和项目。到规划期末，拆除清水通道生态空间管控区内的苏州三和管桩有限公司、中鸿太仓钢材有限公司、阿普尔顿特种玻璃有限公司三家公司。  | 本项目生活垃圾产生后分类收集至垃圾桶，委托环卫部门清运。建设单位不属于拆除公司。  | 符合   |     |

|              |   |  |    |
|--------------|---|--|----|
|              | 对涉及氮、磷污染物排放的项目严格按照《江苏省太湖水污染防治条例》进行控制，严禁采用落后的生产工艺或生产设备，禁止引进高水耗、高物耗、高能耗，清洁生产达不到国内先进水平的及纯电镀生产项目。   | 本项目不排放含氮磷废水，本项目不使用落后的生产工艺或生产设备，不属于禁止引进高水耗、高物耗、高能耗，清洁生产达不到国内先进水平的及纯电镀生产项目。      | 符合 |
|              | 对有氯化氢排放的企业采用碱吸收处理后排放，严格控制 VOCs 排放量大的企业和碳排放量大的企业入区，切实减少异味污染物排放。严格控制废水排放量大的电子信息、精密机械、纺织等项目入区。   | 本项目清洗剂挥发废气无组织排放；研磨粉尘采用加水抑尘，抛丸废气采用布袋除尘器处理，本项目不排放生产废水。                           | 符合 |
| 规划环境影响评价审查意见 | 太仓高新技术产业开发区规划范围：西至盐铁塘，北至苏昆太高速，南至新浏河省界，东至沪通铁路及镇界，总面积 66.4062 平方公里，即为高新区管辖范围扣除国开区、科教新城、城厢镇、省级高新区等区域后的范围。规划时段：规划基准年为 2018 年，规划期限为 2020-2030 年。其中，近期至 2025 年，远期至 2030 年。                                    | 本项目位于高新区半泾北路 277 号，位于太仓高新技术产业开发区规划范围内。   | 符合 |
|              | 结合规划实施现状推进工业区建设和环境管理，进一步优化空间布局和功能定位，加快实施产业结构调整与升级，实现区域环境和环境的可持续发展。  | 本项目为汽车零部件制造，符合规划区功能定位。   | 符合 |
|              | 实施清单管理，入区项目严格执行环境准入条件，切实履行绿色低碳工业发展道路。项目环评落实国家产业政策、规划产业定位、“三线一单”以及法律法规要求，按照《报告书》提出的入区项目生态环境准入清单，优先引进生产工艺和设备先进、技术含量高、清洁生产水平高、污染物排放低、资源利用率高的工业项目。  | 本项目满足国家地方产业政策及产业定位，不列入负面清单，本项目自动化水平高、清洁生产水平较高，符合园区环境准入条件。                      | 符合 |
|              | 扎实推进节能减排工作。应采取工艺改造、节水管理等措施控制和减少现有企业的资源消耗水平及污染物排放强度。根据国家和江苏省有关大气、水、土壤污染防治行动计划相关要求，明确开发区环境质量改善阶段目标，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物（VOCs）等特征污染物的排放总量，确保实现区域环境质量改善目标。对开发区现有主要 VOCs 及异味废气排放企业开展综合治理工作，加强日常监测、监督管理和预防控制。 | 本项目产生挥发废气在密闭空间产生后无组织排放，研磨粉尘采用加水抑尘处理后达标排放，抛丸废气采用布袋除尘器处理后达标排放。                   | 符合 |
|              | 严格落实污染物排放总量控制要求，使区内污染物排放得到有效控制。污染物排放总量指标纳入区域总量指标内，污染物排放应满足区域总量控制及污染物削减计划要求，切实维护区域环境质量和生态功能。   | 本项目严守环境质量底线，落实污染物总量管控要求，生活污水接管至城东污水处理厂处理，废水达标排放，符合要求。                          | 符合 |
|              | 鼓励开发区内企业开展清洁生产审核，促进循环经济与可持续发展。开展开发区生态环境管理，更好地落实开发区边界绿化隔离带要求。  | 本项目采用的生产设备均属先进生产设备，符合国家清洁生产指标中对生产设备先进性的要求，清洁生产水平达到国内外先进水平。                     | 符合 |
|              | 入区建设项目严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度，做好建设项目环境保护事前审批与事中事后监督管理的有效衔接，规范项目管理。  | 本项目严格执行环境影响评价制度、三同时制度；在环评取得批复后，依法进行排污许可登记，做好建设项目环境保护事前审批与事中事后监督管理的有效衔接，规范项目管理。 | 符合 |
|              | 应按照《报告书》要求，建立开发区环境风险管理体系。注重开发区环境风险源管理，严格控制新增环境风险源。建立开发区环境风险监测与监控体系，完善开发区突发环境事件应急预案，形成应急联动机制。  | 本项目环境风险较小，拟制定相关环境管理制度和风险防控措施，符合要求。   | 符合 |

|  |   |   |    |
|--|---|---|----|
|  | 切实加强环境监管。健全开发区环境管理机构，统筹考虑区内污染物排放与监管、区域环境综合整治、环境管理等事宜。严格监控工业区异味气体排放，定期开展开发区及周边环境质量评价。建立有效的环境监测体系，落实园区日常环境监测计划。 | 本项目在环评取得批复后，应及时开展突发环境事件应急预案编制工作，并向相关管理部门完成电子化备案工作，与园区应急响应体系相衔接。 | 符合 |
|  | 规划区应建立完善的环境管理体系，规划区和入区企业应配备环保专职或兼职人员，对入区企业污染源及污染治理设施的运转状况进行定期或不定期的监督性监测；按规范完善环境监测计划，开展日常环境监测。                 | 本项目营运后建立环境管理机构，配备专职环保人员，健全环境管理制度，制定自行监测计划，定期开展日常环境监测。           | 符合 |

综上所述，本项目在采取相关措施后，能够符合太仓高新技术产业开发区规划、规划环境影响评价结论及审查意见相关内容要求。

### 1、太湖流域相关文件

根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发[2012]221号），本项目位于太湖流域三级保护区范围内，项目与太湖流域相关文件符合性分析见下表。

**表 1-2 太湖流域相关文件符合性一览表**

| 文件名称           | 相关内容   | 本项目情况   | 相符性 |
|----------------|--|---|-----|
| 《太湖流域管理条例》     | 第二十八条 禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭   | 本项目不属于该范围。                                    | 符合  |
| 《江苏省太湖水污染防治条例》 | 第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：<br>（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤剂；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为 | 本项目不排放含氮磷的生产废水，不属于条例中禁止建设项目，生产行为不在条例中禁止行为范围内。 | 符合  |

综上所述，本项目能够符合太湖流域相关规定要求。

### 2、长江流域相关文件

根据《中华人民共和国长江保护法》，本项目位于长江流域范围内，项目与长江流域相关文件符合性分析见下表。

其他符合性分析

表 1-3 长江流域相关文件符合性一览表

| 文件名称                                | 相关内容  | 本项目情况   | 相符性 |
|-------------------------------------|---|---|-----|
| 《中华人民共和国长江保护法》                      | 第二十六条 禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。  | 本项目离长江岸线约 19.8km，也不属于化工及尾矿库项目。                            | 符合  |
|                                     | 第四十九条 禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。   | 本项目不向水体内存倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。                               | 符合  |
| 《江苏省长江水污染防治条例》                      | 第十三条 沿江地区禁止建设各类污染严重的项目。具体名录由省发展与改革、经济贸易综合管理部门会同省环境保护主管部门制定公布并监督执行。  | 本项目不属于污染严重的项目。  | 符合  |
|                                     | 第二十七条 沿江地区实行水污染物排放许可证制度。禁止无排污许可证或者违反排污许可证的规定排放水污染物。   | 本项目取得环评批复后，依法申领排污许可证。                                     | 符合  |
|                                     | 第三十四条 沿江地区化工以及化工原料制造行业和其他行业的排污单位应当严格执行国家和地方有关排放标准，不得向水体排放标准中禁止排放的有机毒物和有毒有害物质。禁止稀释排放污水。禁止私设排污口偷排污水。  | 本项目不向水体排放标准中禁止排放的有机毒物和有毒有害物质。不稀释排放污水，不私设排污口偷排污水。          | 符合  |
| 《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》 | 禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。   | 本项目不涉及。   | 符合  |
|                                     | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。   | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。    | 符合  |
|                                     | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的決定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | 本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，不在饮用水水源二级保护区、饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内。 | 符合  |
|                                     | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。   | 本项目不在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。          | 符合  |

|                         |  |   |    |
|-------------------------|--|---|----|
|                         | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区、保留区以及《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区范围内。 | 符合 |
|                         | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。  | 本项目不涉及。   | 符合 |
|                         | 禁止长江干流、长江口、34 个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。  | 本项目不涉及。   | 符合 |
|                         | 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。   | 本项目不涉及。   | 符合 |
|                         | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。   | 本项目不涉及。   | 符合 |
|                         | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。  | 本项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。                                      | 符合 |
|                         | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。  | 本项目不涉及。   | 符合 |
|                         | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则合规园区名录》执行。  | 本项目不涉及。   | 符合 |
|                         | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。  | 本项目不涉及。   | 符合 |
|                         | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。  | 本项目周边无化工企业。   | 符合 |
|                         | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。   | 本项目不涉及。   | 符合 |
|                         | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。   | 本项目不涉及。   | 符合 |
|                         | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。   | 本项目不涉及。   | 符合 |
|                         | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。  | 本项目不属于国家及地方产业政策限制类、淘汰类、禁止类项目，不涉及落后产能、工艺、装备。                         | 符合 |
|                         | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。  | 本项目不属于严重过剩产能行业，不属于高耗能高排放项目。   | 符合 |
|                         | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。   | 本项目符合法律法规及相关政策要求。   | 符合 |
| 综上所述，本项目能够符合长江流域相关规定要求。 |  |   |    |

### 3、“三线一单”相符性分析

#### (1) 区域生态保护红线

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》，距离项目最近的生态保护红线区域为太仓金仓湖省级湿地公园，距离为 870m（S）。项目不在江苏省国家级生态保护红线区域范围内，符合此规划相关要求。

对照《江苏省生态空间管控区域规划》和《太仓市 2021 年度生态空间管控区域优化调整方案》，距离项目最近的生态空间保护区域为太仓金仓湖省级湿地公园，距离为 870m（S）。项目不在江苏省生态空间管控区域范围内，符合此规划相关要求。

#### (2) 环境质量底线

项目所在区域为环境空气质量不达标区。项目纳污水体为新浏河，能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准要求；项目所在区域声环境能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。项目产生的废气、废水、噪声、固废均得到合理处置，项目产生的污染物对周边环境影响较小，不会降低项目所在地的环境功能质量，符合环境质量底线要求。

#### (3) 资源利用上线

项目区域环保基础设施完善，项目生产过程中用电、用水需求，均由市政供电、供水管网提供，项目资源消耗量占园区资源消耗总量相对较少。项目将全过程贯彻清洁生产、循环经济理念，通过采用节水工艺、节电设备等手段，尽可能降低项目的能耗与物耗，项目建设不会达到资源利用上线，与资源利用上线相符。

#### (4) 生态环境准入清单

生态环境准入清单对照下表内容进行分析，项目能够符合生态环境准入要求。

**表 1-4 生态环境准入清单一览表**

| 类别     | 准入条件  | 本项目情况  | 相符性    |
|--------|---|--|--------|
| 产业政策   | 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》   | 本项目不属于限制类和淘汰类项目。                                     | 符合准入要求 |
|        | 《市场准入负面清单（2022 年版）》   | 本项目不属于禁止准入类和许可准入类事项，不在市场准入相关的禁止性规定范围内。               | 符合准入要求 |
|        | 《环境保护综合名录（2021 年版）》   | 本项目不在“高污染、高环境风险”产品名录范围内。                             | 符合准入要求 |
|        | 《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》                           | 本项目不在限制用地项目和禁止用地项目范围内。                               | 符合准入要求 |
|        | 《苏州市产业发展导向目录（2007 年）》   | 本项目不在限制类、禁止类和淘汰类项目。                                  | 符合准入要求 |
| 空间布局约束 | 在涉及浏河（太仓市）清水通道维护区内，严格执行《南水北调工程供用水管理条例》《江苏省河道管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》和《江苏省通榆河水污染防治条例》等有关规定。至规划期末 4 家企业占用浏河两岸 100 米范围内 | 本项目不在浏河（太仓市）清水通道维护区内，不属于占用浏河两岸 100 米范围内的工业用地的 4 家企业。 | 符合准入要求 |

|         |   |   |  |        |
|---------|---|---|--|--------|
|         |   | 的工业用地全部清退，退出后的地块用途需符合《江苏省生态空间管控区域调整管理办法》（苏政发[2021]3号）第十三条规定。  |  |        |
|         |   | 禁止在基本农田区域进行各项非农建设。本次规划开发建设如占用少量基本农田，主要用作教育科研用地，但需在做好基本农田占补平衡下进行。  | 本项目不涉及。  | 符合准入要求 |
|         |   | 禁止占用水域，禁止破坏水域的建设活动。   | 本项目不涉及。  | 符合准入要求 |
|         |   | 以绿化和防护林建设为主，严格控制城镇和农村居民点建设。   | 本项目不涉及。  | 符合准入要求 |
| 污染物排放管控 |   | 废水污染物：COD 1112.18 吨/年；NH <sub>3</sub> -N 92.67 吨/年、TP 11.12 吨/年、TN 278 吨/年。   | 本项目生活污水产生量为 270t/a，其中 COD 0.108t/a，NH <sub>3</sub> -N 0.0081t/a，TP 0.0011t/a，TN 0.0095t/a。 | 符合准入要求 |
|         |   | 大气污染物：SO <sub>2</sub> 114.89 吨/年、NO <sub>x</sub> 57.78 吨/年、颗粒物 69.36 吨/年、盐酸 4.47 吨/年、硫酸雾 2.14 吨/年、VOCs 255.14 吨/年。      | 本项目产生颗粒物 0.1284t/a，VOCs 0.031t/a，不排放其他污染物。   | 符合准入要求 |
|         |   | 危险废物：16994.76 吨/年。  | 本项目危险废物 1.279t/a。  | 符合准入要求 |
| 产业准入    | 优先引入  | 高端制造产业：精密机械、汽车零部件（含研发）、医疗器械、新型纺织机械、模具、航空航天装备、高档数控机床和机器人。  | 本项目属于汽车零部件制造。  | 符合准入要求 |
|         |   | 电子信息产业：高端电子设备制造业、汽车电子制造、电子元件制造、软件与信息技术服务业。  | 本项目不涉及。  | 符合准入要求 |
|         |   | 新材料产业：高性能膜材料、航空新材料、电子新材料。   | 本项目不涉及。  | 符合准入要求 |
|         |   | 生物医药产业：生物药品制造（不含原药生产）、生物医药研发、健康食品制造。  | 本项目不涉及。  | 符合准入要求 |
|         |   | 现代服务业：职业教育、文化创意、现代物流、科技服务。  | 本项目不涉及。  | 符合准入要求 |
|         | 禁止引入  | 禁止新建纯电镀项目，禁止新引进含印染的项目。需要配套电镀工序的企业、拟保留的少量印染企业按照《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条和第四十六条的规定执行  | 本项目不涉及。  | 符合准入要求 |
|         |   | 新材料产业：含化学反应的合成材料生产项目，含湿法刻蚀等污染较重工艺的光电材料生产项目，含铸造、冶炼工艺的金属材料生产项目  | 本项目不涉及。  | 符合准入要求 |
|         |   | 电子信息产业：项多晶硅、单晶硅前道生产项目，综合电耗大于 200 千瓦时/千克的太阳能级多晶硅生产，硅片年产能低于 5000 万片的项目，晶硅电池年产能低于 200MWp 的项目，晶硅电池组件年产能低于 200MWp 的项目，线路板拆解目 | 本项目不涉及。  | 符合准入要求 |
|         |   | 生物医药及生物医药研发产业：化学合成的原药生产的项目  | 本项目不涉及。  | 符合准入要求 |
|         | 其他：产能过剩项目；《环境保护综合名录（2017 年版）》“高污染、高环境风险”产品；生产工艺或设备落后，不符合国家相关产业政策、达不到规模经济的项目；金属或非金属表面处理外加工产业（不包括电子、汽车及零部件、机械等产业生产工艺流程中必备的磷化、喷涂、电涌等工序）；化工、造纸、印染、钢铁、水泥等高耗能高污 | 本项目不涉及。   | 符合准入要求   |        |

|  |   | 染项目；不符合园区定位或国家明令禁止、淘汰的企业。  |   |        |      |        |       |     |        |  |  |  |        |  |   |   |   |                             |    |  |            |    |  |            |    |             |            |    |         |   |                                 |    |
|--|---|--|---|--------|------|--------|-------|-----|--------|--|--|--|--------|--|---|---|---|-----------------------------|----|--|------------|----|--|------------|----|-------------|------------|----|---------|---|---------------------------------|----|
| 环境风险管控   |   | 根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）的相关内容，对存在较大环境风险的相关建设项目，应严格按照《环境影响评价公众参与办法》（2018年部令第4号）做好环境影响评价公众参与工作。开发区企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施，建设并完善日常和应急监测系统，配备大气、水环境特征污染物监控设备，编制日常和应急监测方案，建立完备的环境信息平台，接受公众监督。 | 本项目环境风险较小，拟制定相关环境管理制度和风险防范措施，在环评取得批复后，应及时开展突发环境事件应急预案编制工作，并向相关管理部门完成电子化备案工作，与园区应急响应体系相衔接。且在营运后建立环境管理机构，配备专职环保人员，健全环境管理制度，制定自行监测计划，定期开展日常环境监测。 | 符合准入要求 |      |        |       |     |        |  |  |  |        |  |   |   |   |                             |    |  |            |    |  |            |    |             |            |    |         |   |                                 |    |
| 资源开发利用要求   | 单位工业增加值新鲜水耗不高于 8 吨/万元   |  | 本项目单位工业增加值新鲜水耗为 0.0003 吨/万元。  | 符合准入要求 |      |        |       |     |        |  |  |  |        |  |   |   |   |                             |    |  |            |    |  |            |    |             |            |    |         |   |                                 |    |
|  | 土地资源总量上限不高于 66.4062 平方公里  |  | 本项目租赁现有厂房 600m <sup>2</sup> ，不新增用地。   | 符合准入要求 |      |        |       |     |        |  |  |  |        |  |   |   |   |                             |    |  |            |    |  |            |    |             |            |    |         |   |                                 |    |
|  | 建设用地总量上限不高于 38.32 平方公里  |  | 本项目租赁现有厂房 600m <sup>2</sup> ，不新增用地。   | 符合准入要求 |      |        |       |     |        |  |  |  |        |  |   |   |   |                             |    |  |            |    |  |            |    |             |            |    |         |   |                                 |    |
|  | 工业用地及仓储用地总量不高于 10.86 平方公里   |  | 本项目租赁现有厂房 600m <sup>2</sup> ，不新增用地。   | 符合准入要求 |      |        |       |     |        |  |  |  |        |  |   |   |   |                             |    |  |            |    |  |            |    |             |            |    |         |   |                                 |    |
|  | 单位工业增加值综合能耗不高于 0.5 吨标煤/万元   |  | 本项目单位工业增加值综合能耗 0.0123 吨标煤/万元。   | 符合准入要求 |      |        |       |     |        |  |  |  |        |  |   |   |   |                             |    |  |            |    |  |            |    |             |            |    |         |   |                                 |    |
| <p>根据《江苏省人民政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号），本项目所在区域位于江苏省重点区域（流域）生态环境分区范围内，相关内容详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-5 江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">管控类别</th> <th style="width: 45%;">重点管控要求</th> <th style="width: 20%;">本项目情况</th> <th style="width: 20%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">一、长江流域</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">空间布局约束</td> <td>始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</td> <td>本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td>禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。</td> <td>本项目不属于该范围。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td>强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。</td> <td>本项目不属于该范围。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td>禁止新建独立焦化项目。</td> <td>本项目不属于该范围。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td>污染物排放管控</td> <td>根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度（《江苏省长江水污染防治条例》第二十七条：沿江地区实行水污染物排放许可证制度。禁止无排污许可证或者违反排污许可证的规定排放水污染物。不得超过排污许可证规定的重点水污染物排放总量控制指标）。</td> <td>本项目依法申领排污许可证，并按照排污许可证申请的排放总量排污。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table> |   |  |   |        | 管控类别 | 重点管控要求 | 本项目情况 | 相符性 | 一、长江流域 |  |  |  | 空间布局约束 | 始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。 | - | - | 加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 | 本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内。 | 符合 | 禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。 | 本项目不属于该范围。 | 符合 | 强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。 | 本项目不属于该范围。 | 符合 | 禁止新建独立焦化项目。 | 本项目不属于该范围。 | 符合 | 污染物排放管控 | 根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度（《江苏省长江水污染防治条例》第二十七条：沿江地区实行水污染物排放许可证制度。禁止无排污许可证或者违反排污许可证的规定排放水污染物。不得超过排污许可证规定的重点水污染物排放总量控制指标）。 | 本项目依法申领排污许可证，并按照排污许可证申请的排放总量排污。 | 符合 |
| 管控类别   | 重点管控要求  | 本项目情况  | 相符性   |        |      |        |       |     |        |  |  |  |        |  |   |   |   |                             |    |  |            |    |  |            |    |             |            |    |         |   |                                 |    |
| 一、长江流域   |   |  |   |        |      |        |       |     |        |  |  |  |        |  |   |   |   |                             |    |  |            |    |  |            |    |             |            |    |         |   |                                 |    |
| 空间布局约束   | 始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。  | -  | -   |        |      |        |       |     |        |  |  |  |        |  |   |   |   |                             |    |  |            |    |  |            |    |             |            |    |         |   |                                 |    |
|  | 加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。               | 本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内。  | 符合  |        |      |        |       |     |        |  |  |  |        |  |   |   |   |                             |    |  |            |    |  |            |    |             |            |    |         |   |                                 |    |
|  | 禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。                              | 本项目不属于该范围。   | 符合  |        |      |        |       |     |        |  |  |  |        |  |   |   |   |                             |    |  |            |    |  |            |    |             |            |    |         |   |                                 |    |
|  | 强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。        | 本项目不属于该范围。   | 符合  |        |      |        |       |     |        |  |  |  |        |  |   |   |   |                             |    |  |            |    |  |            |    |             |            |    |         |   |                                 |    |
|  | 禁止新建独立焦化项目。   | 本项目不属于该范围。   | 符合  |        |      |        |       |     |        |  |  |  |        |  |   |   |   |                             |    |  |            |    |  |            |    |             |            |    |         |   |                                 |    |
| 污染物排放管控  | 根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度（《江苏省长江水污染防治条例》第二十七条：沿江地区实行水污染物排放许可证制度。禁止无排污许可证或者违反排污许可证的规定排放水污染物。不得超过排污许可证规定的重点水污染物排放总量控制指标）。 | 本项目依法申领排污许可证，并按照排污许可证申请的排放总量排污。  | 符合  |        |      |        |       |     |        |  |  |  |        |  |   |   |   |                             |    |  |            |    |  |            |    |             |            |    |         |   |                                 |    |

|  |        | 全面加强和规范长江入河排污口管理,有效管控入河污染物排放,形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系,加快改善长江水环境质量。   | -   | -   |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |
|--|--------|--|---|-----|----|------|--------|-------|-----|----------|--------|--|------------------------|----|---|---|
| 环境风险<br>防控   |        | 防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。   | 本项目不属于该范围。  | 符合  |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |
|  |        | 加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定,推动饮用水源地规范化建设。  | -   | -   |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |
| 资源利用<br>效率要求   |        | 到2020年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。  | -   | -   |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |
| 二、太湖流域   |        |  |   |     |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |
| 空间布局<br>约束   |        | 在太湖流域一、二、三级保护区,禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 | 本项目能够符合《江苏省太湖水污染防治条例》相关要求。                            | 符合  |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |
|  |        | 在太湖流域一级保护区,禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目,禁止新建、扩建畜禽养殖场,禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。                                 | 本项目不在太湖流域一级保护区。                                       | 符合  |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |
|  |        | 在太湖流域二级保护区,禁止新建、扩建化工、医药生产项目,禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。  | 本项目不在太湖流域二级保护区。                                       | 符合  |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |
| 污染物排<br>放管控  |        | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。                                    | -   | -   |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |
| 环境风险<br>防控   |        | 运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。   | -   | -   |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |
|  |        | 禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。  | 本项目不向水体内排放或倾倒上述类别废液、废水、废渣以及其他废弃物。                     | 符合  |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |
|  |        | 加强太湖流域生态环境风险应急管控,着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。  | -   | -   |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |
| 资源利用<br>效率要求   |        | 太湖流域加强水资源配置与调度,优先满足居民生活用水,兼顾生产、生态用水以及航运等需要。  | -   | -   |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |
|  |        | 2020年底前,太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。  | -   | -   |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |
| <p>根据《关于印发&lt;苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案&gt;的通知》(苏环办字[2020]313号),项目位于太仓高新技术产业开发区规划范围内,属于重点管控单元,相关内容详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-6 苏州市重点保护单元生态环境准入清单</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">区域</th> <th style="width: 5%;">管控类别</th> <th style="width: 45%;">重点管控要求</th> <th style="width: 30%;">本项目情况</th> <th style="width: 15%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">省级以上产业园区</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">空间布局约束</td> <td>禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业;禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业</td> <td>本项目不属于国家及地方产业政策中淘汰类项目。</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td>严格执行园区总体规划及规划环评中的提出的空间布局和产业准入要求,禁止引进不符合园区产业定位的项目。</td> <td>本项目符合园区总体规划及规划环评中的提出的空间布局和产业准入要求,不属于禁止引进不符合园区产业定位的项目。</td> </tr> </tbody> </table> |        |  |   |     | 区域 | 管控类别 | 重点管控要求 | 本项目情况 | 相符性 | 省级以上产业园区 | 空间布局约束 | 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业;禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业 | 本项目不属于国家及地方产业政策中淘汰类项目。 | 相符 | 严格执行园区总体规划及规划环评中的提出的空间布局和产业准入要求,禁止引进不符合园区产业定位的项目。 | 本项目符合园区总体规划及规划环评中的提出的空间布局和产业准入要求,不属于禁止引进不符合园区产业定位的项目。 |
| 区域   | 管控类别   | 重点管控要求   | 本项目情况   | 相符性 |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |
| 省级以上产业园区   | 空间布局约束 | 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业;禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业               | 本项目不属于国家及地方产业政策中淘汰类项目。                                | 相符  |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |
|  |        | 严格执行园区总体规划及规划环评中的提出的空间布局和产业准入要求,禁止引进不符合园区产业定位的项目。  | 本项目符合园区总体规划及规划环评中的提出的空间布局和产业准入要求,不属于禁止引进不符合园区产业定位的项目。 |     |    |      |        |       |     |          |        |  |                        |    |   |   |

|                                       |          |  |   |    |
|---------------------------------------|----------|--|---|----|
|                                       |          | 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。  | 本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》相关要求。  | 相符 |
|                                       |          | 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。   | 本项目不涉及。   | 相符 |
|                                       |          | 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。  | 本项目符合《中华人民共和国长江保护法》相关要求。  | 相符 |
|                                       |          | 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。   | 本项目不在上级生态环境负面清单范围内。   | 相符 |
|                                       | 污染物排放管控  | 园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。   | 本项目排放的污染物能够满足相关国家、地方污染物排放标准要求。  | 相符 |
|                                       |          | 园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。  | 本项目污染物排放总量拟在太仓高新技术产业开发区内平衡，符合园区总体规划、规划环评及审查意见的要求。   | 相符 |
|                                       |          | 根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。   | 本项目根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。   | 相符 |
|                                       | 环境风险防控   | 建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。  | 项目在环评取得批复后，应及时开展突发环境事件应急预案编制工作，并向相关管理部门完成电子化备案工作，与园区应急响应体系相衔接。项目建成后，及时配备相应的应急物资，组建应急救援队伍，定期开展应急演练，不断提升环境应急能力。 | 相符 |
|                                       |          | 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。   |   | 相符 |
|                                       |          | 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。  | 本项目建成后严格按照监测计划进行例行监测。   | 相符 |
|                                       | 资源开发效率要求 | 园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。   | 本项目生产工艺和设备先进、技术含量高、清洁生产水平高、污染物排放低、资源利用率高。   | 相符 |
|                                       |          | 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其它高污染燃料。 | 本项目不适用禁止销售使用“Ⅲ类”燃料。   | 相符 |
| 综上所述，本项目符合“三线一单”相关要求。                 |          |  |   |    |
| <b>4、《太仓市“十四五”生态环境保护规划》</b>           |          |  |   |    |
| 本项目与《太仓市“十四五”生态环境保护规划》相关规划要求符合性分析见下表。 |          |  |   |    |

表 1-7 太仓市“十四五”生态环境保护规划符合性一览表

| 规划要求   | 本项目情况   | 相符性 |
|--|---|-----|
| 严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，将“三线一单”作为政策制定、环境准入、园区管理、执法监管的重要依据。贯彻落实长江经济带发展负面清单，严格沿江化工产业准入，从安全、环保、技术、投资和用地等方面提高门槛，高标准发展市场前景好、工艺技术水平高、安全环保先进、产业带动力强的化工项目，对于列入淘汰和禁止目录的产品、技术、工艺和装备，严格予以淘汰。严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，依法淘汰取缔违法违规工业园区。严格执行化工、印染、造纸等项目准入政策，加快破解“重化围江”难题。  | 本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求，不在长江经济带发展负面清单范围内，不属于化工、印染、造纸项目。   | 符合  |
| 对企业含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源加强管理，有效削减 VOCs 无组织排放。按照“应收尽收、分质收集”的原则，优先采用密闭集气罩收集废气，提高废气收集率。加强非正常工况排放控制，规范化工装置开停工及维修流程。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，定期开展泄漏检测与修复（LDAR）工作，及时修复泄漏源。   | 本项目清洗过程在密闭空间进行，且初始排放速率远小于 2kg/h，故产生的非甲烷总烃车间无组织排放。   | 符合  |
| 推进纺织印染、医药、食品、电镀等行业整治提升及提标改造，提高工业园区（集聚区）污水处理水平，加快实施“一园一档”、“一企一管”，推进工业集聚区工业废水和生活污水分类收集、分质处理，推动 500 吨以上排水规模企业在污水集中处理设施进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施。加强氟化物、挥发酚、镉特征水污染物监管，探索建立重点园区有毒有害水污染物名录，加强对重金属、抗生素、持久性有机物和内分泌干扰物等特征水污染物监管。   | 本项目生活污水排放量 270t/a，通过园区化粪池处理后接管城东污水处理厂处理后排放，符合相关要求。  | 符合  |
| 实行最严格的水资源管理制度，实行水资源消耗总量和强度双控行动，严格取水许可、水资源有偿使用、水资源论证等制度。建立用水单位重点监控名录，推进合同节水管理，继续开展“水效领跑者”引领行动。积极推动中水回用设施建设，加强再生水循环利用。大力推进节水型社会建设，推广普及节水器具，积极创建节水型社区、机关、学校、企业等，完善公众节水行为规范体系。推广农业节水技术，加强灌排沟渠防渗建设，推行喷灌、滴灌等节水型设施农业技术。   | 本项目采用节水工艺、尽可能降低项目的水资源消耗。  | 符合  |
| 严格生态保护红线和生态空间管控区域保护，实施严格管理，确保具有重要生态功能的区域、重要生态系统以及主要物种得到有效保护。依法禁止或限制开发建设活动，确保生态环境功能不降低、面积不减少、性质不改变。   | 本项目不占用生态保护红线和生态空间管控区域保护区。   | 符合  |
| 按照预防为主，预防与应急相结合的原则，常态化推进环境风险企业安全隐患排查，完善重点环境风险源清单，实施环境风险差异化动态管理，加强环境风险防控。强化区域开发和项目建设的环境风险评价，对涉及有毒有害化学品、重金属和新污染物的项目，实行严格的环境准入把关。督促环境风险企业落实环境安全主体责任，严格落实重点企业环境应急预案备案制度，加强环境应急物资的储备和管理；加强突发环境事件风险防控，持续开展突发环境事件隐患排查。持续强化环境应急预案管理，提高预案可操作性，按要求完成重点环境风险企业电子化备案。落实环境应急响应工作机制，强化突发生态环境事件环境应急联动。妥善处置各类突发环境事件，按要求开展突发生态环境事件调查。依托重点企业、社会化资源，采取多种方式建成与辖区环境风险水平相适应的环境应急物资库、救援队伍和专家队伍，分类分级开展多形式环境应急培训。加强环境应急装备配置，定期开展应急演练拉练，不断提升环境应急能力。 | 本项目在环评取得批复后，应及时开展突发环境事件应急预案编制工作，并向相关管理部门完成电子化备案工作。项目建成后，及时配备相应的应急物资，组建应急救援队伍，定期开展应急演练，不断提升环境应急能力。 | 符合  |

|  | <p>以“一园一策”、“一企一策”模式推动建立重点环境风险源防控体系。产生工业固体废物单位依法申领排污许可证并执行排污许可证管理制度的相关规定。建立完善危险废物重点监管单位清单，推进危险废物分级分类管理，全面实施危险废物全生命周期监管，加强危险废物流向监控。加强危险废物利用处置单位规范化建设运营，依法查处超范围超规模经营、非法处置危险废物、超标排放的经营单位。推进危险废物等安全专项整治三年行动，严厉打击危险废物非法转移处置倾倒等违法犯罪行为。持续推进“清废”专项执法行动，严厉打击非法倾倒工业固体废物污染环境犯罪行为，对固体废物违法行为实行“零容忍”。</p>   | <p>本项目在环评取得批复后，应及时申领排污许可证并执行排污许可证管理制度，项目建成后，应做好危险废物收集、转移、贮存、运输、委托处置等全过程管理。</p> | <p>符合</p> |       |     |                                   |  |  |           |                            |  |   |           |                              |   |   |           |  |  |
|--|--|--|-----------|-------|-----|-----------------------------------|--|--|-----------|----------------------------|--|---|-----------|------------------------------|---|---|-----------|--|--|
|  | <p>将有害垃圾、其他垃圾、厨余垃圾和可回收垃圾作为生活垃圾分类管理的基本种类，不断完善生活垃圾分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的精细化管理体系，综合运用高科技手段，提高垃圾分类效能。</p>  | <p>本项目生活垃圾分类收集至垃圾桶后，委托环卫部门定期处置。</p>  | <p>符合</p> |       |     |                                   |  |  |           |                            |  |   |           |                              |   |   |           |  |  |
| <p>综上所述，本项目符合《太仓市“十四五”生态环境保护规划》相关规划要求。</p>                 |  |  |           |       |     |                                   |  |  |           |                            |  |   |           |                              |   |   |           |  |  |
| <p><b>5、其他政策相符性分析</b></p>                                  |  |  |           |       |     |                                   |  |  |           |                            |  |   |           |                              |   |   |           |  |  |
| <p>项目与其他环保方面政策相符性分析见下表。</p>                                |  |  |           |       |     |                                   |  |  |           |                            |  |   |           |                              |   |   |           |  |  |
| <p style="text-align: center;"><b>表 1-8 环保政策相符性一览表</b></p> |  |  |           |       |     |                                   |  |  |           |                            |  |   |           |                              |   |   |           |  |  |
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="245 840 400 875">文件名称</th> <th data-bbox="400 840 963 875">相关内容</th> <th data-bbox="963 840 1289 875">本项目情况</th> <th data-bbox="1289 840 1398 875">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="245 875 400 1122"> <p>《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》</p> </td> <td data-bbox="400 875 963 1122"> <p>坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。</p> </td> <td data-bbox="963 875 1289 1122"> <p>本项目不属于高耗能高排放项目，不属于本条规定严禁新增产能项目。</p> </td> <td data-bbox="1289 875 1398 1122"> <p>符合</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 1122 400 1402"> <p>《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》</p> </td> <td data-bbox="400 1122 963 1402"> <p>产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量</p> </td> <td data-bbox="963 1122 1289 1402"> <p>本项目清洗过程在密闭空间进行。含有挥发性有机物的物料密闭储存、运输、装卸，不敞口和露天放置。</p> </td> <td data-bbox="1289 1122 1398 1402"> <p>符合</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 1402 400 1715"> <p>《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》</p> </td> <td data-bbox="400 1402 963 1715"> <p>鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。含恶臭类的气体可采用微生物净化技术、低温等离子技术、吸附或吸收技术、热力焚烧技术等净化后达标排放，同时不对周边敏感保护目标产生影</p> </td> <td data-bbox="963 1402 1289 1715"> <p>本项目非甲烷总烃初始排放速率为 0.0129kg/h，远小于导则规定 2kg/h，故产生的非甲烷总烃车间无组织排放。</p> </td> <td data-bbox="1289 1402 1398 1715"> <p>符合</p> </td> </tr> </tbody> </table> | 文件名称   | 相关内容      | 本项目情况 | 相符性 | <p>《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》</p> | <p>坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。</p> | <p>本项目不属于高耗能高排放项目，不属于本条规定严禁新增产能项目。</p> | <p>符合</p> | <p>《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》</p> | <p>产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量</p> | <p>本项目清洗过程在密闭空间进行。含有挥发性有机物的物料密闭储存、运输、装卸，不敞口和露天放置。</p> | <p>符合</p> | <p>《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》</p> | <p>鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。含恶臭类的气体可采用微生物净化技术、低温等离子技术、吸附或吸收技术、热力焚烧技术等净化后达标排放，同时不对周边敏感保护目标产生影</p> | <p>本项目非甲烷总烃初始排放速率为 0.0129kg/h，远小于导则规定 2kg/h，故产生的非甲烷总烃车间无组织排放。</p> | <p>符合</p> |  |  |
| 文件名称   | 相关内容   | 本项目情况  | 相符性       |       |     |                                   |  |  |           |                            |  |   |           |                              |   |   |           |  |  |
| <p>《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》</p>                          | <p>坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。</p>   | <p>本项目不属于高耗能高排放项目，不属于本条规定严禁新增产能项目。</p>   | <p>符合</p> |       |     |                                   |  |  |           |                            |  |   |           |                              |   |   |           |  |  |
| <p>《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》</p>                                 | <p>产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量</p>   | <p>本项目清洗过程在密闭空间进行。含有挥发性有机物的物料密闭储存、运输、装卸，不敞口和露天放置。</p>                          | <p>符合</p> |       |     |                                   |  |  |           |                            |  |   |           |                              |   |   |           |  |  |
| <p>《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》</p>                               | <p>鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。含恶臭类的气体可采用微生物净化技术、低温等离子技术、吸附或吸收技术、热力焚烧技术等净化后达标排放，同时不对周边敏感保护目标产生影</p>  | <p>本项目非甲烷总烃初始排放速率为 0.0129kg/h，远小于导则规定 2kg/h，故产生的非甲烷总烃车间无组织排放。</p>              | <p>符合</p> |       |     |                                   |  |  |           |                            |  |   |           |                              |   |   |           |  |  |

|   |   |  |  |    |
|---|---|--|--|----|
|   | 《省政府办公厅关于印发江苏省强化危险废物监管和利用处置能力改革实施方案的通知》 | 新改扩建项目依法严格履行环保、安全、规划、住建、消防、节能审查等相关手续和“三同时”制度。严禁审批未采取必要措施预防和控制生态破坏的涉危险废物项目。新改扩建危险废物利用处置项目必须包括八位危险废物代码明确的全部危险废物种类。严格环评管理，新改扩建项目要依法开展环境影响评价，严格按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》科学评价危险废物，明确危险废物种类、数量、属性、贮存设施及需要配套的污染防治措施。依法依规对已批复的重点行业涉危险废物建设项目环境影响评价文件开展复核。严格落实危险废物鉴定、再生利用等标准规范，严禁以副产品名义逃避监管。依法落实工业固体废物排污许可制度。 | 本项目严格履行环保、安全、规划、住建、消防、节能审查等相关手续和“三同时”制度。本次评价严格按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》科学评价危险废物，明确了危险废物种类、数量、属性、贮存设施及需要配套的污染防治措施。采取了必要的防渗漏、防流失、防扬散等措施，防止产生二次污染。 | 符合 |
|   | 《省政府办公厅关于印发江苏省深入打好净土保卫战实施方案的通知》         | 严格建设项目土壤污染源头防控。坚持将土壤污染防治与大气、水、固体废物污染防治统筹部署、综合施策、整体推进，积极构建监管体制完善、责任机制明确、协调配合密切的土壤环境综合管理体系。按照《环境影响评价技术导则地下水环境》和《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》要求，依法进行环境影响评价，严格执行新建、改建、扩建项目“三同时”制度，提出并落实防腐蚀、防渗漏、防遗撒等土壤污染防治具体措施。落实法律法规要求，严格重点行业企业布局选址，禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。                         | 本项目依法进行环境影响评价，严格执行“三同时”制度，项目主体工程布置于租赁厂房，正常运行过程中不会造成土壤污染，同时项目采取有效的防腐蚀、防渗漏、防遗撒等措施，防止污染土壤环境。  | 符合 |
|   | 《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》             | 禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起，工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。加大市场上流通的涂料、胶黏剂、清洗剂等产品质量抽检，确保符合VOCs限值要求。   | 本项目不属于禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。   | 符合 |
|   | 《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》          | 严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。  | 本项目不属于煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业类别，不属于“两高”项目。  | 符合 |
| <p>综上所述，项目能够符合太湖流域相关规定要求，能够符合长江流域相关规定要求，能够符合“三线一单”相关要求，能够符合《太仓市“十四五”生态环境保护规划》相关要求，能够满足环保方面的其他有关政策要求，符合环境准入条件。</p> |   |  |  |    |

## 二、建设项目工程分析

|                                    |   |        |  |        |       |      |
|------------------------------------|---|--------|--|--------|-------|------|
| 建设<br>内容                           | <b>1、项目由来:</b>  |        |  |        |       |      |
|                                    | <p>太仓明林金属制品有限公司成立于 2014 年 11 月，该公司现址位于太仓市高新区半泾北路 277 号，成立后一直从事贸易，无生产。现由于汽车零部件市场业务良好，加上国家各类经济政策支持，该公司经研究后拟投资 100 万元，租用位于苏州太仓高新区半泾北路 277 号的苏州神威贸易有限公司的空置厂房，租赁面积 600 平方米，建设汽车零部件及精密电子零件项目。项目建成后将具有年产汽车零部件 1500 吨，精密电子零件 500 吨的生产能力。项目已于 2023 年 12 月 19 日取得了江苏省投资项目备案证(备案证号: 太行审投备[2023]605 号)。</p> |        |  |        |       |      |
|                                    | <b>2、项目规模:</b>  |        |  |        |       |      |
|                                    | 项目建成后，产品方案见下表。  |        |  |        |       |      |
|                                    | <b>表 2-1 项目产品方案表</b>  |        |  |        |       |      |
|                                    | 工程名称  |        | 产品名称   | 设计年产能  | 年运行时数 |      |
|                                    | 生产车间  |        | 汽车零部件  | 1500 吨 | 2400h |      |
|                                    |   |        | 精密电子零件   | 500 吨  | 2400h |      |
|                                    | 项目主要原辅材料用量见下表。  |        |  |        |       |      |
|                                    | <b>表 2-2 项目主要原辅材料一览表</b>  |        |  |        |       |      |
|                                    | 名称  | 规格/成分  | 年用量  | 包装规格   | 最大储量  | 来源运输 |
|                                    | 半成品   | /      | 2006t  | 散装     | 30t   | 外购汽运 |
|                                    | 丙烷  | 50L 钢瓶 | 0.5t   | 50L/瓶  | 0.5t  | 外购汽运 |
|                                    | 研磨料   | 石块     | 1.2  | 散装     | 0.5t  | 外购汽运 |
|                                    | 抛丸料   | 钢丸     | 1.48   | 散装     | 0.5t  | 外购汽运 |
| 水基清洗剂                              | 平衡水分 40%-90%，防腐防锈剂 0.5%-5%，pH 调节剂 0.5%-5%，脂肪酸聚氧乙烯醚 1%-10%，脂肪醇聚醚类 1%-10%   | 1t     | 200L/桶   | 0.2t   | 外购汽运  |      |
| 主要原辅材料理化性质见下表。                     |   |        |  |        |       |      |
| <b>表 2-3 主要原辅材料理化性质、火灾爆炸和毒理毒性表</b> |   |        |  |        |       |      |
| 名称                                 | 理化性质  | 火灾爆炸   | 毒理毒性   |        |       |      |
| 丙烷                                 | 无色气体，纯品无臭。熔点(°C): -187.6，沸点(°C) -42.1，相对密度(水=1): 0.58 (-44.5°C)，相对蒸气密度(空气=1): 1.56，饱和蒸气压(kPa): 53.32 (-55.6°C)，燃烧热(kJ/mol): 2217.8，临界温度(°C): 96.8，临界压力(MPa): 4.25，闪点(°C): -104，引燃温度(°C): 450，爆炸_上限%(V/V): 9.5，爆炸下限%(V/V): 2.1，溶解性微溶于水，溶于乙醇、乙醚。  | 易燃     | LC50:6.58x10 <sup>5</sup> mg/m <sup>3</sup> 4 小时(大鼠吸入) |        |       |      |
| 项目主要生产设备见下表。                       |   |        |  |        |       |      |
| <b>表 2-4 项目主要生产设备一览表</b>           |   |        |  |        |       |      |
| 设备名称                               | 型号、规格   |        |  | 设备数量   |       |      |
| 真空清洗机                              | -   |        |  | 2      |       |      |
| 连续网带炉                              | -   |        |  | 2      |       |      |
| 干式研磨机                              | -   |        |  | 2      |       |      |
| 抛丸机                                | -   |        |  | 2      |       |      |

项目主要公辅工程情况见下表。

**表 2-5 项目主要公辅工程一览表**

| 类别   | 工程内容   | 设计能力/处理能力            | 备注                       |        |
|------|--------|----------------------|--------------------------|--------|
| 主体工程 | 生产区域   | 300m <sup>2</sup>    | -                        |        |
| 辅助工程 | 办公区域   | 100m <sup>2</sup>    | -                        |        |
| 贮运工程 | 原料及成品区 | 192m <sup>2</sup>    | -                        |        |
|      | 运输     | 原料和产品运输均采用汽车运输       | -                        |        |
| 公辅工程 | 给水系统   | 依托租赁方给水系统            | 用水量 301.5t/a             |        |
|      | 排水系统   | 雨污分流，依托租赁方排水系统       | 排水量 270t/a               |        |
|      | 供电系统   | 依托租赁方供电系统            | 用电量 10 万度/a              |        |
|      | 绿化     | 依托租赁方现有绿化            | -                        |        |
| 环保工程 | 废气     | 研磨粉尘                 | 加水抑尘，无组织排放               | 达标排放   |
|      |        | 抛丸废气                 | 布袋除尘器处理后无组织排放            | 达标排放   |
|      | 废水     | 生活污水                 | 经化粪池预处理后接管市政管网           | 满足接管标准 |
|      |        | 噪声                   | 减振隔声设施                   | 厂界达标   |
|      | 固废     | 生活垃圾                 | 垃圾桶若干                    | 零排放    |
|      |        | 一般工业固废               | 一般工业固废仓库 4m <sup>2</sup> |        |
| 危险废物 |        | 危废仓库 4m <sup>2</sup> |                          |        |

### 3、水平衡

项目用排水情况见下文所述。

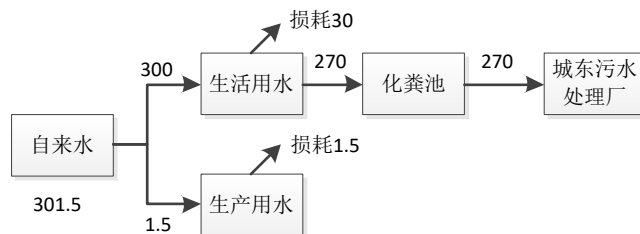
#### ①生活用水

项目员工数量 10 人，根据《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额》（2019 年修订），生活用水定额按照每人每天 100L 计，年工作 300 天，则生活用水量为 300t/a。根据《室外排水设计标准》（GB50014-2021），生活污水产生量按 90% 计，则为 270t/a。生活污水直接排入市政污水管网，接管至城东污水处理厂集中处理。

#### ②生产用水

项目使用干式研磨机过程中加水抑尘，每天加水 5L，年工作 300 天，则生产用水量为 1.5t/a。

项目水平衡图详见下图。



**图 2-1 项目水平衡图 单位：t/a**

### 4、物料平衡

项目物料平衡表见下表。

表 2-6 项目物料平衡表

| 投入 (t/a) |         | 产出 (t/a) |         |
|----------|---------|----------|---------|
| 物料名称     | 数量      | 物料名称     | 数量      |
| 半成品      | 2006    | 成品       | 2000    |
|          |         | 研磨粉尘     | 0.0876  |
|          |         | 抛丸废气     | 1.6644  |
|          |         | 不合格品     | 4.238   |
|          |         | 废清洗剂     | 0.01    |
| 水基清洗剂    | 1       | 挥发废气     | 0.031   |
|          |         | 废清洗剂     | 0.969   |
| 石块       | 1.2     | 研磨粉尘     | 0.0026  |
|          |         | 废石块      | 1.1974  |
| 钢丸       | 1.48    | 抛丸废气     | 0.0032  |
|          |         | 废钢丸      | 1.4768  |
| 丙烷       | 0.5     | 二氧化碳、水   | 0.5     |
| 合计       | 2010.18 | 合计       | 2010.18 |

项目物料平衡图见下图。

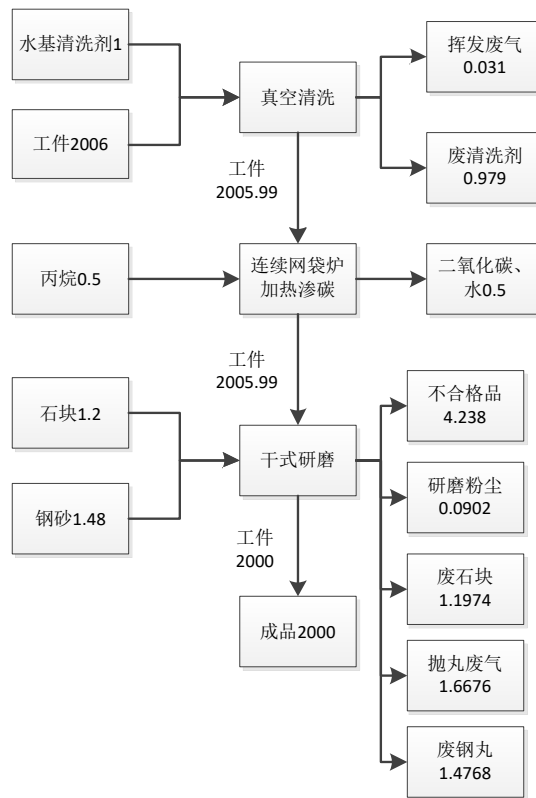


图 2-2 项目物料平衡图 单位: t/a

### 5、劳动定员及工作制度

项目拟定职工人数 10 人，年工作 300 天，1 班 8 小时制。项目不设食堂，员工餐饮为配送。

### 6、厂区平面布置

项目租赁苏州神威贸易有限公司的厂房用于生产，具体厂区布置情况见附图三。

## 1、工艺流程

项目工艺流程图见下图。

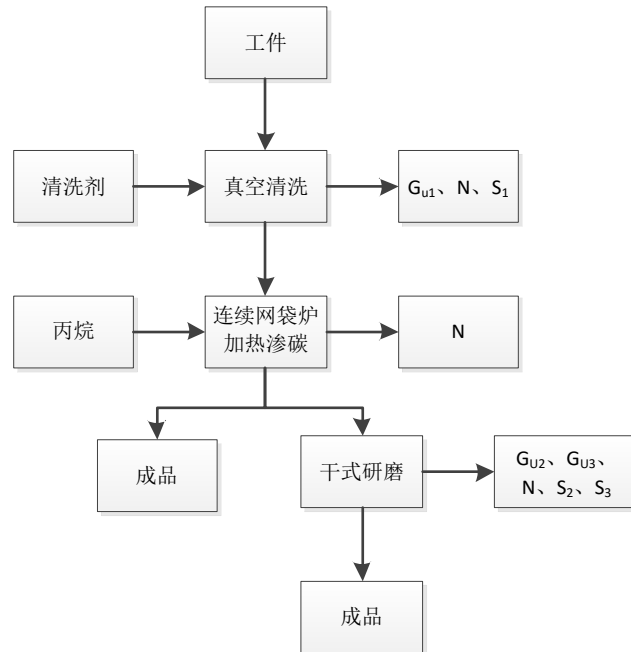


图 2-3 生产工艺流程图

工艺流程简述：

### ①真空清洗

本项目使用真空清洗机对工件进行清洗，在此过程中产生清洗剂挥发废气（ $G_{u1}$ ），清洗剂循环使用，定期更换，产生的废清洗剂（ $S_1$ ）作为危险废物处理。

整个清洗过程都在同一密闭真空工作室完成。首先机器预热 $<60\text{min}$ ，接着抽真空，抽出气体为空气，故不进行收集处理。用约  $60-70^\circ\text{C}$  以上清洗剂喷淋清洗，使密封腔体的清洗剂储满，进行浸泡漂洗，工件上的大颗粒，外表面油污大部份被清洗掉，在清洗过程中旋转机构带动洗篮摆动（或  $360^\circ$  旋转），增加清洗效果。最后加强抽真空，工作室真空度在  $-100\text{KPa}$  的状态下进行迅速干燥，干燥完毕打开破空阀充入新鲜空气。

### ②连续网带炉加热渗碳

本项目采用电加热，工件经自动化机械手臂放入之后，密闭炉体，使得连续网带炉处于密闭状态，然后炉体通过电加热升温，加热温度约为  $800^\circ\text{C}$ 。通过流量计控制通入丙烷，丙烷为富化气和碳源，可起到渗碳作用。连续网带炉炉体顶部排口采用电点火装置。丙烷在炉体外燃烧，起到封门作用，既能防止空气进入渗碳炉内，又能保持炉体温度不损失，项目渗碳工段保持  $1-4\text{h}$ 。丙烷燃烧产物为二氧化碳和水，无需进行收集处理。

### ③干式研磨

本项目按照客户要求采用干式研磨机或抛丸机进行研磨加工，其中需要采用干式研磨机或抛丸机进行研磨加工的工件约占工件总量的  $40\%$ 。

干式研磨机为振动式球磨机（敞口），将工件倒入具有一定石块的振动盘内，通过振动马达以及振动弹簧产生的激振力，使振动盘中的工件与石块进行上下振动，里外反转以及螺旋式旋转，工件在石块的碰撞中起到研磨作用，该过程会产生一定的研磨粉尘（G<sub>u2</sub>）。设备使用过程中需添加少量的水，起到抑尘作用。员工定期清理研磨过程产生的碎屑，作为边角料（S<sub>2</sub>）处理。抛丸机为密闭设备，使用过程中产生少量抛丸废气（G<sub>u3</sub>）及一定量的废钢丸（S<sub>3</sub>）。

## 2、产排污环节

根据工艺流程及描述，项目产污环节见下表。

**表 2-7 项目生产工艺产污环节一览表**

| 污染源 |                | 产污工序            | 污染因子    | 去向/处理方式      |       |
|-----|----------------|-----------------|---------|--------------|-------|
| 废气  | 无组织            | G <sub>u1</sub> | 挥发废气    | 非甲烷总烃        | 无组织排放 |
|     |                | G <sub>u2</sub> | 干式研磨-研磨 | 颗粒物          | 无组织排放 |
|     |                | G <sub>u3</sub> | 干式研磨-抛丸 | 颗粒物          | 无组织排放 |
| 噪声  | N              | 设备运转            | 噪声      | 厂房隔声、设备减震    |       |
| 固废  | S <sub>1</sub> | 真空清洗            | 废清洗剂    | 委托资质单位处理     |       |
|     | S <sub>2</sub> | 干式研磨-研磨         | -       | 委托一般工业固废单位处置 |       |
|     | S <sub>3</sub> | 干式研磨-抛丸         | -       | 委托一般工业固废单位处置 |       |

与项目有关的原有环境污染问题

本项目租赁苏州神威贸易有限公司厂房进行建设。租赁方不进行实际生产活动，仅开展工业厂房出租服务，现场踏勘期间，厂区内已建的厂房为空置状态，厂区内给水系统、排水系统、供电系统完善，无与本项目有关的原有环境污染问题。

### 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   | <b>1、大气环境</b>   |               |       |      |      |           |          |       |      |  |
|  | 一、基本污染物环境质量现状数据   |               |       |      |      |           |          |       |      |  |
|  | <p>根据苏州市太仓生态环境局公开发布的《2022年太仓市环境状况公报》中的结论，2022年太仓市环境空气质量有效监测天数为365天，优良天数为303天，优良率为83.0%，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度为24μg/m<sup>3</sup>。</p> |               |       |      |      |           |          |       |      |  |
|  | <b>表 3-1 基本污染物大气环境现状评价统计表 单位：mg/m<sup>3</sup></b>   |               |       |      |      |           |          |       |      |  |
|  | 污染物   | 年评价指标         |       |      |      | 标准值       | 现状浓度     | 占标率   | 达标情况 |  |
|  | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度       |       |      |      | 0.06      | 0.008    | 13.3% | 达标   |  |
|  | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度       |       |      |      | 0.04      | 0.029    | 72.5% | 达标   |  |
|  | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度       |       |      |      | 0.07      | 0.042    | 60%   | 达标   |  |
|  | PM <sub>2.5</sub>   | 年平均质量浓度       |       |      |      | 0.035     | 0.024    | 68.6% | 达标   |  |
|  | CO  | 24小时平均第95百分位数 |       |      |      | 4         | 0.9      | 22.5% | 达标   |  |
| O <sub>3</sub>   | 日最大8小时滑动平均值的第90百分位数   |               |       |      | 0.16 | 0.178     | 111.3%   | 超标    |      |  |
| <p>根据表3-1，项目所在区域O<sub>3</sub>超标，因此判定为环境空气质量不达标区。</p> <p>根据《中华人民共和国大气污染防治法》的要求，未达标城市需要编制限期达标规划，明确限期达标，制定有效的大气污染防治措施。为此苏州市编制了《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024年）》。</p>                            |   |               |       |      |      |           |          |       |      |  |
| 二、其他污染物环境质量现状数据  |   |               |       |      |      |           |          |       |      |  |
| <p>本项目非甲烷总烃质量现状引用《苏州立臻半导体有限公司新建光电化合物半导体芯片项目环境影响报告书》“G1凤凰园”监测点位数据，数据由江苏裕和检测技术有限公司连续七天实测获得，监测时间为2022年5月10日-5月16日，详细监测数据如下。</p>   |   |               |       |      |      |           |          |       |      |  |
| <b>表 3-2 其他污染物大气环境质量现状监测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup></b>  |   |               |       |      |      |           |          |       |      |  |
| 测点名称   | 监测点坐标   |               | 污染物   | 评价指标 | 评价标准 | 现状浓度      | 最大浓度占标率% | 超标频率% | 达标情况 |  |
|  | X   | Y             |       |      |      |           |          |       |      |  |
| G1凤凰园  | 2200  | -182          | 非甲烷总烃 | 时均值  | 2    | 0.42-0.72 | 36       | 0     | 达标   |  |
| <p>引用数据代表性说明：监测点位距离本项目2.21km，位于本项目大气环境影响评价范围内，且引用点空气环境采样时间为2022年5月10日-5月16日，符合“评价范围内近3年与项目排放的其他污染物有关的历史监测资料”的相关规定。同时，根据现场踏勘以及区域调查，项目评价区域未增加大型污染企业，从监测期间截止至今，未明显增加环境本底贡献值，因此引用数据有效。</p> |   |               |       |      |      |           |          |       |      |  |
| <b>2、地表水环境</b>   |   |               |       |      |      |           |          |       |      |  |
| <p>根据《2022年太仓市环境质量状况公报》，2022年太仓三水厂饮用水水源地水质达到了</p>  |   |               |       |      |      |           |          |       |      |  |

相应标准，达标率 100%。2022 年我市共有国省考断面 12 个，浏河（右岸）、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、新塘河闸、浪港闸、钱泾闸 8 个断面平均水质达到 II 类水标准；浏河闸、仪桥、振东渡口、新丰桥镇 4 个断面平均水质达到 III 类水标准。2022 年我市国省考断面水质优 III 比例为 100%，水质达标率 100%。

项目纳污水体新浏河为 III 类标准要求，监测数据为引用《太仓市城东水质净化厂工程环境影响报告书》对新浏河的监测数据，监测时间为枯水期：2021 年 3 月 11 日-3 月 13 日、丰水期 2021 年 6 月 15 日-6 月 17 日，具体监测数据见下表。

**表 3-3 地表水环境质量现状监测结果表 单位：mg/L, pH 无量纲**

| 采样时段 | 采样地点                  | 项目     | pH    | COD   | SS | 氨氮    | 总磷    | 总氮   | 石油类   | 高锰酸盐指数 |
|------|-----------------------|--------|-------|-------|----|-------|-------|------|-------|--------|
| 枯水期  | W11 浏河和十八港交汇处上游约 500m | 最小值    | 7.53  | 15    | 37 | 0.652 | 0.16  | 2.49 | ND    | 3.1    |
|      |                       | 最大值    | 7.95  | 18    | 84 | 0.808 | 0.18  | 2.95 | ND    | 3.7    |
|      |                       | 平均值    | 7.68  | 16    | 53 | 0.734 | 0.17  | 2.77 | ND    | 3.3    |
|      |                       | III类标准 | 6-9   | 20    | /  | 1     | 0.2   | /    | 0.05  | 6      |
|      |                       | 污染指数   | 0.342 | 0.816 | /  | 0.734 | 0.85  | /    | 0.060 | 0.545  |
|      |                       | 超标率(%) | 0     | 0     | /  | 0     | 0     | /    | 0     | 0      |
|      | W12 浏河和石头塘交汇处下游约 500m | 最小值    | 7.53  | 11    | 17 | 0.638 | 0.18  | 2.33 | ND    | 2.8    |
|      |                       | 最大值    | 7.88  | 13    | 39 | 0.738 | 0.20  | 2.89 | ND    | 3.2    |
|      |                       | 平均值    | 7.69  | 12    | 26 | 0.686 | 0.19  | 2.57 | ND    | 3.0    |
|      |                       | III类标准 | 6-9   | 20    | /  | 1     | 0.2   | /    | 0.05  | 6      |
|      |                       | 污染指数   | 0.344 | 0.585 | /  | 0.686 | 0.951 | /    | 0.600 | 0.497  |
|      |                       | 超标率(%) | 0     | 0     | /  | 0     | 0     | /    | 0     | 0      |
| 丰水期  | W11 浏河和十八港交汇处上游约 500m | 最小值    | 7.00  | 11    | 12 | 0.575 | 0.11  | 1.9  | 0.02  | 3.6    |
|      |                       | 最大值    | 7.09  | 17    | 18 | 0.966 | 0.19  | 2.23 | 0.04  | 4.4    |
|      |                       | 平均值    | 7.04  | 15    | 15 | 0.740 | 0.16  | 2.07 | 0.03  | 3.9    |
|      |                       | III类标准 | 6-9   | 20    | /  | 1.0   | 0.2   | /    | 0.05  | 6      |
|      |                       | 污染指数   | 0.019 | 0.725 | /  | 0.74  | 0.783 | /    | 0.567 | 0.653  |
|      |                       | 超标率(%) | 0     | 0     | /  | 0     | 0     | /    | 0     | 0      |
|      | W12 浏河和石头塘交汇处下游约 500m | 最小值    | 7.07  | 11    | 14 | 0.42  | 0.14  | 3.7  | 0.02  | 3.8    |
|      |                       | 最大值    | 7.20  | 18    | 18 | 0.486 | 0.16  | 4.01 | 0.04  | 4.4    |
|      |                       | 平均值    | 7.13  | 14    | 16 | 0.451 | 0.15  | 3.87 | 0.03  | 4.1    |
|      |                       | III类标准 | 6-9   | 20    | /  | 1     | 0.2   | /    | 0.05  | 6      |
|      |                       | 污染指数   | 0.063 | 0.692 | /  | 0.451 | 0.742 | /    | 0.567 | 0.683  |
|      |                       | 超标率(%) | 0     | 0     | /  | 0     | 0     | /    | 0     | 0      |

监测结果表明，新浏河水质监测均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准，区域水环境质量较好。

### 3、声环境

本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标。

根据《2022 年太仓市环境质量状况公报》，2022 太仓市共有区域环境噪声点位 112 个，昼间平均等效声级为 54.0 分贝，等级划分为二级“较好”。道路交通噪声点位共 41 个，昼间平均等效声级为 63.4 分贝，评价等级为一级“好”。功能区噪声点位共 8 个，1-4 类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。

#### **4、生态环境**

项目位于太仓高新技术产业开发区范围内，不需要进行生态环境现状调查。

#### **5、电磁辐射**

项目不涉及电磁辐射现状监测与评价。

#### **6、地下水和土壤环境**

项目主体工程布置在租赁厂房，在采取严格的防渗漏、防腐蚀、防遗撒的措施下，不存在地下水、土壤环境污染途径，因此项目不需要开展地下水和土壤环境质量现状调查。

| 环境<br>保护<br>目标  | <p><b>1、大气环境</b></p> <p>项目大气环境保护目标详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 项目大气环境保护目标表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th colspan="2">坐标/m</th> <th rowspan="2">名称</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">规模</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界最近距离</th> </tr> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>350</td> <td>万丰馨苑</td> <td>居住区</td> <td>居民</td> <td>约 1500 人</td> <td>二类</td> <td>N</td> <td>350m</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>70</td> <td>394</td> <td>电站花苑</td> <td>居住区</td> <td>居民</td> <td>约 4000 人</td> <td>二类</td> <td>NE</td> <td>400m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0</td> <td>350</td> <td>新毛幼儿园</td> <td>学校</td> <td>学生</td> <td>约 200 人</td> <td>二类</td> <td>N</td> <td>350m</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：相对厂界距离以厂区出口为坐标原点（121.090914,31.501302）。</p>  |                                  |                    |  |      |          |          |       |        |          | 序号    | 坐标/m                             |                    | 名称   | 保护对象  | 保护内容 | 规模                | 环境功能区                                    | 相对厂址方位 | 相对厂界最近距离 | x     | y      | 1    | 0         | 350   | 万丰馨苑 | 居住区           | 居民        | 约 1500 人 | 二类          | N | 350m | 2 | 70 | 394 | 电站花苑 | 居住区 | 居民 | 约 4000 人 | 二类 | NE | 400m | 3 | 0 | 350 | 新毛幼儿园 | 学校 | 学生 | 约 200 人 | 二类 | N | 350m |
|---|---|----------------------------------|--------------------|--|------|----------|----------|-------|--------|----------|-------|----------------------------------|--------------------|------|-------|------|-------------------|--|--------|----------|-------|--------|------|-----------|-------|------|---------------|-----------|----------|-------------|---|------|---|----|-----|------|-----|----|----------|----|----|------|---|---|-----|-------|----|----|---------|----|---|------|
|   | 序号  | 坐标/m                             |                    | 名称                                       | 保护对象 | 保护内容     | 规模       | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界最近距离 |       |                                  |                    |      |       |      |                   |  |        |          |       |        |      |           |       |      |               |           |          |             |   |      |   |    |     |      |     |    |          |    |    |      |   |   |     |       |    |    |         |    |   |      |
|   |   | x                                | y                  |  |      |          |          |       |        |          |       |                                  |                    |      |       |      |                   |  |        |          |       |        |      |           |       |      |               |           |          |             |   |      |   |    |     |      |     |    |          |    |    |      |   |   |     |       |    |    |         |    |   |      |
|   | 1   | 0                                | 350                | 万丰馨苑                                     | 居住区  | 居民       | 约 1500 人 | 二类    | N      | 350m     |       |                                  |                    |      |       |      |                   |  |        |          |       |        |      |           |       |      |               |           |          |             |   |      |   |    |     |      |     |    |          |    |    |      |   |   |     |       |    |    |         |    |   |      |
| 2   | 70  | 394                              | 电站花苑               | 居住区                                      | 居民   | 约 4000 人 | 二类       | NE    | 400m   |          |       |                                  |                    |      |       |      |                   |  |        |          |       |        |      |           |       |      |               |           |          |             |   |      |   |    |     |      |     |    |          |    |    |      |   |   |     |       |    |    |         |    |   |      |
| 3   | 0   | 350                              | 新毛幼儿园              | 学校                                       | 学生   | 约 200 人  | 二类       | N     | 350m   |          |       |                                  |                    |      |       |      |                   |  |        |          |       |        |      |           |       |      |               |           |          |             |   |      |   |    |     |      |     |    |          |    |    |      |   |   |     |       |    |    |         |    |   |      |
| <p><b>2、声环境</b></p> <p>项目厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标。</p>   |   |                                  |                    |  |      |          |          |       |        |          |       |                                  |                    |      |       |      |                   |  |        |          |       |        |      |           |       |      |               |           |          |             |   |      |   |    |     |      |     |    |          |    |    |      |   |   |     |       |    |    |         |    |   |      |
| <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>项目厂界外 500 米范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p>  |   |                                  |                    |  |      |          |          |       |        |          |       |                                  |                    |      |       |      |                   |  |        |          |       |        |      |           |       |      |               |           |          |             |   |      |   |    |     |      |     |    |          |    |    |      |   |   |     |       |    |    |         |    |   |      |
| <p><b>4、生态环境</b></p> <p>项目位于太仓高新技术产业开发区范围内，无生态环境保护目标。</p>   |   |                                  |                    |  |      |          |          |       |        |          |       |                                  |                    |      |       |      |                   |  |        |          |       |        |      |           |       |      |               |           |          |             |   |      |   |    |     |      |     |    |          |    |    |      |   |   |     |       |    |    |         |    |   |      |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准   | <p><b>1、废气排放标准</b></p> <p>厂界无组织排放的非甲烷总烃、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 浓度限值。</p> <p>项目大气污染物排放标准详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 大气污染物排放标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物种类</th> <th>最高允许排放浓度<br/>(mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>最高允许排放速率<br/>(kg/h)</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>4.0</td> <td rowspan="2">监控位置：边界外<br/>浓度最高点</td> <td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》<br/>(DB32/4041-2021) 表 3 标准</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>企业厂区内非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 2 标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值 单位：mg/m<sup>3</sup></b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物项目</th> <th>特别排放限值</th> <th>限值含义</th> <th>无组织排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">非甲烷总烃</td> <td>6</td> <td>监控点处 1h 平均浓度值</td> <td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>监控点处任意一次浓度值</td> </tr> </tbody> </table> |                                  |                    |  |      |          |          |       |        |          | 污染物种类 | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) | 标准来源 | 非甲烷总烃 | 4.0  | 监控位置：边界外<br>浓度最高点 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) 表 3 标准 | 颗粒物    | 0.5      | 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | 非甲烷总烃 | 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 |   |      |   |    |     |      |     |    |          |    |    |      |   |   |     |       |    |    |         |    |   |      |
|   | 污染物种类   | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) | 标准来源                                     |      |          |          |       |        |          |       |                                  |                    |      |       |      |                   |  |        |          |       |        |      |           |       |      |               |           |          |             |   |      |   |    |     |      |     |    |          |    |    |      |   |   |     |       |    |    |         |    |   |      |
|   | 非甲烷总烃   | 4.0                              | 监控位置：边界外<br>浓度最高点  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) 表 3 标准 |      |          |          |       |        |          |       |                                  |                    |      |       |      |                   |  |        |          |       |        |      |           |       |      |               |           |          |             |   |      |   |    |     |      |     |    |          |    |    |      |   |   |     |       |    |    |         |    |   |      |
|   | 颗粒物   | 0.5                              |                    |  |      |          |          |       |        |          |       |                                  |                    |      |       |      |                   |  |        |          |       |        |      |           |       |      |               |           |          |             |   |      |   |    |     |      |     |    |          |    |    |      |   |   |     |       |    |    |         |    |   |      |
|   | 污染物项目   | 特别排放限值                           | 限值含义               | 无组织排放监控位置                                |      |          |          |       |        |          |       |                                  |                    |      |       |      |                   |  |        |          |       |        |      |           |       |      |               |           |          |             |   |      |   |    |     |      |     |    |          |    |    |      |   |   |     |       |    |    |         |    |   |      |
|   | 非甲烷总烃   | 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                      |                    |  |      |          |          |       |        |          |       |                                  |                    |      |       |      |                   |  |        |          |       |        |      |           |       |      |               |           |          |             |   |      |   |    |     |      |     |    |          |    |    |      |   |   |     |       |    |    |         |    |   |      |
| <p><b>2、废水排放标准</b></p> <p>项目排放的废水为生活污水，排放标准执行城东污水处理厂接管标准要求（《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，未规定的其他水污染物执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准）。城东污水处理厂尾水排放标准执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》苏州特别排放限值标准（苏委办发[2018]77 号），未规定的其他水污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》</p> |   |                                  |                    |  |      |          |          |       |        |          |       |                                  |                    |      |       |      |                   |  |        |          |       |        |      |           |       |      |               |           |          |             |   |      |   |    |     |      |     |    |          |    |    |      |   |   |     |       |    |    |         |    |   |      |

(DB32/4440-2022)表1中C标准, 详见下表。

**表 3-7 水污染物排放标准 单位: mg/L, pH 无量纲**

| 类别        | 项目    | 浓度限值    | 标准来源  |
|-----------|-------|---------|---|
| 废水接管标准    | pH    | 6-9     | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准                         |
|           | 化学需氧量 | 500     |   |
|           | 悬浮物   | 400     |   |
|           | 氨氮    | 45      | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准                |
|           | 总氮    | 70      |   |
|           | 总磷    | 8       |   |
| 污水厂尾水排放标准 | 化学需氧量 | 30      | 《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》苏州特别排放限值标准(苏委办发[2018]77号) |
|           | 氨氮    | 1.5 (3) |   |
|           | 总氮    | 10      |   |
|           | 总磷    | 0.3     | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)C标准                   |
|           | pH值   | 6-9     |   |
|           | 悬浮物   | 10      |   |

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

### 3、噪声排放标准

项目厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准, 详见下表。

**表 3-8 噪声排放标准 单位: dB(A)**

| 时段 | 类别 | 排放限值 | 标准来源                               |
|----|----|------|------------------------------------|
| 昼间 | 3类 | 65   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1标准 |
| 夜间 |    | 55   |                                    |

### 4、固废控制标准

项目固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》、《苏州市危险废物污染环境防治条例》等相关规定要求。

项目设置的一般工业固废仓库位于厂房内部, 属于库房形式贮存, 其贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求; 项目设置的危废仓库应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等规定要求设置。

项目建设后污染物排放总量见下表。

**表 3-9 建设项目污染物排放总量表 单位:t/a**

| 类别 | 污染物名称  | 产生量(t/a) | 削减量(t/a) | 接管量(t/a)              | 外排环境量(t/a)            |
|----|--------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|
| 废气 | 非甲烷总烃  | 0.0310   | 0        | 0                     | 0.0310                |
|    | 颗粒物    | 1.7578   | 1.6294   | 0                     | 0.1284                |
| 废水 | 废水量    | 270      | 0        | 270 <sup>[1]</sup>    | 270 <sup>[2]</sup>    |
|    | 化学需氧量  | 0.108    | 0        | 0.108 <sup>[1]</sup>  | 0.0081 <sup>[2]</sup> |
|    | 悬浮物    | 0.0675   | 0        | 0.0675 <sup>[1]</sup> | 0.0027 <sup>[2]</sup> |
|    | 氨氮     | 0.0081   | 0        | 0.0081 <sup>[1]</sup> | 0.0004 <sup>[2]</sup> |
|    | 总氮     | 0.0011   | 0        | 0.0011 <sup>[1]</sup> | 0.0001 <sup>[2]</sup> |
|    | 总磷     | 0.0095   | 0        | 0.0095 <sup>[1]</sup> | 0.0027 <sup>[2]</sup> |
| 固废 | 生活垃圾   | 1.5      | 1.5      | 0                     | 0                     |
|    | 一般工业固废 | 9.1965   | 9.1965   | 0                     | 0                     |
|    | 危险废物   | 1.279    | 1.279    | 0                     | 0                     |

总量控制指标

注：[1]为城东污水处理厂接管考核量；[2]为参照城东污水处理厂出水指标，作为本项目最终外排量。

根据上表分析，污染物总量控制指标为：

（1）废气

项目新增非甲烷总烃无组织排放量 0.031t/a，颗粒物无组织排放量 0.1284t/a，拟在太仓高新技术产业开发区范围内进行平衡。

（2）废水：

项目新增废水排放量 270t/a，化学需氧量 0.108t/a、悬浮物 0.0675t/a、氨氮 0.0081/a、总氮 0.0011t/a、总磷 0.0095t/a，纳入城东污水处理厂总量范围内平衡。

（3）固废

项目固废排放量为零，无需申请总量。

## 四、主要环境影响和保护措施

| 施工<br>期环<br>境保<br>护措<br>施        | <p>项目租赁现有已建厂房进行生产，施工过程为厂房装修工程和设备安装工程，无土建工程，施工期对周围环境影响较小。</p>   |          |             |                             |        |        |       |    |    |             |                             |    |     |     |    |     |    |      |
|----------------------------------|--|----------|-------------|-----------------------------|--------|--------|-------|----|----|-------------|-----------------------------|----|-----|-----|----|-----|----|------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>一、废气</b></p> <p><b>(1) 废气源强</b></p> <p><b>1、挥发废气 (G<sub>01</sub>)</b></p> <p>根据企业提供的清洗剂挥发性有机物检测报告，挥发性有机物含量为 15.4g/L，清洗剂密度约 0.5g-1.5g/cm<sup>3</sup>，则清洗剂中挥发性有机物含量占比为 1%-3.1%。本项目按最大值 3.1% 计算，则非甲烷总烃的产生量为 0.031t/a。根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中“对于重点地区，收集的废气中非甲烷总烃初始排放速率≥2kg/h 时，应配备 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%”，企业非甲烷总烃初始排放速率为 0.0129kg/h，远低于标准中的 2kg/h，且项目清洗过程在密闭空间进行，故产生的非甲烷总烃车间无组织排放。</p> <p><b>2、研磨粉尘 (G<sub>02</sub>)</b></p> <p>根据建设单位提供资料，约有工件总量 40% 的工件需要进行干式研磨。干式研磨机作业时间一天约为 8 小时，则干式研磨机的研磨粉尘年排放时间为 2400h，干式研磨机研磨工件量约为需要研磨工件用量的 5%，则为 40t；项目拟通过添加少量的水，以起到抑尘作用，抑尘效率约为 50%，采用无组织排放。</p> <p><b>3、抛丸废气 (G<sub>03</sub>)</b></p> <p>根据建设单位提供资料，约有工件总量 40% 的工件需要进行干式研磨。抛丸机作业时间一天约为 8 小时，则抛丸机的抛丸废气年排放时间为 2400h，抛丸机研磨工件量约为需要研磨工件用量的 95%，则为 760t；抛丸机研磨过程在密闭空间作业，产生粉尘通过设备自带布袋除尘器处理，故收集效率按 100% 计，除尘效率按 95% 计，处理后无组织排放。</p> <p>研磨粉尘及抛丸废气废气源强分析详见下述表格。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 废气源强来源表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">产生设备</th> <th style="width: 15%;">使用原料</th> <th style="width: 15%;">年使用量 (t)</th> <th style="width: 20%;">排放源强系数</th> <th style="width: 35%;">排放源强依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">干式研磨机</td> <td style="text-align: center;">工件</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">2.19kg/t-原料</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">排放源统计调查排污核算方法和系数手册 36 汽车制造业</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">石块</td> <td style="text-align: center;">1.2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">抛丸机</td> <td style="text-align: center;">工件</td> <td style="text-align: center;">760</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">钢丸</td> <td style="text-align: center;">1.48</td> </tr> </tbody> </table> <p>废气计算结果见下表。</p> | 产生设备     | 使用原料        | 年使用量 (t)                    | 排放源强系数 | 排放源强依据 | 干式研磨机 | 工件 | 40 | 2.19kg/t-原料 | 排放源统计调查排污核算方法和系数手册 36 汽车制造业 | 石块 | 1.2 | 抛丸机 | 工件 | 760 | 钢丸 | 1.48 |
| 产生设备                             | 使用原料   | 年使用量 (t) | 排放源强系数      | 排放源强依据                      |        |        |       |    |    |             |                             |    |     |     |    |     |    |      |
| 干式研磨机                            | 工件   | 40       | 2.19kg/t-原料 | 排放源统计调查排污核算方法和系数手册 36 汽车制造业 |        |        |       |    |    |             |                             |    |     |     |    |     |    |      |
|                                  | 石块   | 1.2      |             |                             |        |        |       |    |    |             |                             |    |     |     |    |     |    |      |
| 抛丸机                              | 工件   | 760      |             |                             |        |        |       |    |    |             |                             |    |     |     |    |     |    |      |
|                                  | 钢丸   | 1.48     |             |                             |        |        |       |    |    |             |                             |    |     |     |    |     |    |      |

**表 4-2 废气计算结果表**

| 产生设备  | 使用原料 | 年产生量 (t/a) | 无组织排放量 (t/a) |
|-------|------|------------|--------------|
| 干式研磨机 | 工件   | 0.0876     | 0.0438       |
|       | 石块   | 0.0026     | 0.0013       |
| 总计    |      | 0.0902     | 0.0451       |
| 抛丸机   | 工件   | 1.6644     | 0.0832       |
|       | 钢丸   | 0.0032     | 0.0001       |
| 总计    |      | 1.6676     | 0.0833       |

废气源强情况详见下表。

**表 4-3 项目废气源强情况分析表**

| 产生环节 | 污染源编号 | 污染源核算依据    | 污染物   | 核算量(t/a) | 收集方式 | 收集效率 (%) | 治理措施 |        |         | 风量 (m³/h) | 排放方式  |
|------|-------|------------|-------|----------|------|----------|------|--------|---------|-----------|-------|
|      |       |            |       |          |      |          | 工艺   | 效率 (%) | 是否为可行技术 |           |       |
| 真空清洗 | Gu1   | 挥发性有机物检测报告 | 非甲烷总烃 | 0.031    | -    | -        | -    | -      | -       | -         | 无组织排放 |
| 干式研磨 | Gu2   | 产污系数法      | 颗粒物   | 0.0902   | -    | -        | 加水抑尘 | 50     | 是       | -         |       |
|      | Gu3   |            |       | 1.6676   | 密闭收集 | 100      | 布袋除尘 | 95     | 是       | -         |       |

**(2) 废气处理设施**

项目设置的废气处理设施具体参数详见下表。

**表 4-4 项目废气处理设施参数表**

| 处理废气 | 处理污染物 | 处理设备  | 具体参数   | 数量  |
|------|-------|-------|--|-----|
| 抛丸废气 | 颗粒物   | 布袋除尘器 | 滤袋规格：φ 130mm×L800mm<br>滤袋总数：16<br>阻力：1470-1770Pa<br>承受负压：8000Pa<br>壳体材质：Q235，S=4mm<br>清灰方式：脉冲喷吹清灰<br>喷吹压力：0.3~0.6Mpa | 1 台 |

参考《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ971-2018)汽车零部件制造排污单位废气污染防治推荐可行技术可知，本项目的废气处理方案是可行的。

**(3) 废气正常排放情况**

对于项目排放的无组织废气，本次评价要求建设单位采取如下控制措施：

1、操作人员需经培训并考核合格后方可上岗，熟练掌握各类作业流程，熟悉各类原辅材料的理化性质，合理安排作业时间并按相关规范操作，确保作业过程平稳进行。作业过程中厂房门窗保持关闭，确保产生挥发性有机物的工段在密闭空间中进行。

2、生产设备、废气处理设施及附属设施应日常开展目视检查与维护保养工作，及时更换相关耗材，确保各类设施正常运行，避免事故性排放。

3、定期对厂房及厂区地面进行清洁打扫，运输车辆需制定合理的运输路线并加强装卸作业管理，优先选用节能环保型和新能源的运输车辆、非道路移动机械。加强厂区绿化，种植一些对项目产生的污染物有较好吸收能力的植物。

通过采取以上无组织废气控制措施后，能够有效减少项目废气无组织排放对周围环境的影响，项目无组织废气排放情况见下表。

**表 4-5 项目无组织废气排放情况表**

| 排放面源 | 污染源  | 污染因子  | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a | 排放时间 h | 面源长度 m | 面源宽度 m | 面源高度 m |
|------|------|-------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 生产车间 | 挥发废气 | 非甲烷总烃 | 0.0129    | 0.031   | 2400   | 30     | 20     | 10     |
|      | 研磨粉尘 | 颗粒物   | 0.0188    | 0.0451  |        |        |        |        |
|      | 抛丸废气 | 颗粒物   | 0.0347    | 0.0833  |        |        |        |        |

**(4) 废气非正常排放情况**

项目在废气处理设施发生故障时，容易产生非正常排放，本次评价考虑布袋除尘器中部分滤袋发生破损，未及时更换维修，处理效率降为 50%；。项目无组织废气非正常排放情况见下表。

**表 4-6 项目非正常排放参数表**

| 排放源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间 (h) | 年发生频次 (次) | 应对措施   |
|-----|---------|-----|------------------------------|----------------|------------|-----------|--|
| 抛丸机 | 滤袋破损    | 颗粒物 | 57.8667                      | 0.3472         | 1          | 1         | 废气处理设施日常开展检查与维护保养工作，定期查看布袋除尘器滤袋是否有损坏，杜绝废气非正常排放 |

**(5) 废气排放标准**

项目废气污染物排放执行标准信息见下表。

**表 4-7 废气污染物排放执行标准信息表**

| 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 污染物排放标准                           |                       |      |
|-------|-------|-------|-----------------------------------|-----------------------|------|
|       |       |       | 名称                                | 浓度限值                  | 速率限值 |
| -     | 厂界    | 非甲烷总烃 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) | 4.0 mg/m <sup>3</sup> | -    |
| -     | 厂界    | 颗粒物   |                                   | 0.5mg/m <sup>3</sup>  | -    |

注：监控点为周界外浓度最高点。

**(6) 监测要求**

根据《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ971-2018)，本次评价拟定的监测计划如下：

**表 4-8 废气污染源常规监测方案**

| 监测内容  | 监测点位 | 监测因子      | 监测频次 |
|-------|------|-----------|------|
| 无组织废气 | 厂界   | 非甲烷总烃、颗粒物 | 每年一次 |

### (7) 大气环境影响预测分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 采用 AERSCREEN 估算模型对项目正常排放的废气污染物进行预测与评价。相关参数见下述内容。

**表 4-9 评价因子和评价标准表**

| 评价因子  | 平均时段 | 标准值/(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源                              |
|-------|------|--------------------------|-----------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 日均   | 4.0                      | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) |
| 颗粒物   | 日均   | 0.15                     |                                   |

根据上述参数, 项目正常排放的废气污染物预测结果见下表。

**表 4-10 下风向最大质量浓度及占标率情况**

| 污染源  | 污染物   | 下风向最大质量浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|-------|--------------------------------|
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.0144                         |
| 生产车间 | 颗粒物   | 0.0597                         |

根据预测结果, 项目排放的各类废气污染物下风向最大质量浓度非甲烷总烃为 0.0144 mg/m<sup>3</sup>, 颗粒物为 0.0597mg/m<sup>3</sup>, 小于厂界标准值和环境空气质量标准值, 因此项目废气排放对周围大气环境影响较小。

### (8) 小结

项目真空清洗机产生清洗剂挥发废气无组织排放; 干式研磨机产生的研磨粉尘通过加水抑尘处理后无组织排放; 抛丸机产生颗粒物通过布袋除尘器处理后无组织排放。项目无组织排放的非甲烷总烃及颗粒物能够达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准。

综上所述, 项目废气排放对周围大气环境影响较小。

## 二、废水

### (1) 废水源强

建设项目生活污水 (270t/a), 依托厂房出租方化粪池预处理后接管至城东污水处理厂处理。

项目废水排放情况见下表。

**表 4-11 项目废水排放情况表**

| 污染源  | 污染因子  | 产生情况      |           |         | 治理措施 | 排放情况      |           |         |
|------|-------|-----------|-----------|---------|------|-----------|-----------|---------|
|      |       | 废水产生量 t/a | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a |      | 废水排放量 t/a | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a |
| 生活污水 | 化学需氧量 | 270       | 400       | 0.108   | 化粪池  | 270       | 400       | 0.108   |
|      | 悬浮物   |           | 250       | 0.0675  |      |           | 250       | 0.0675  |
|      | 氨氮    |           | 30        | 0.0081  |      |           | 30        | 0.0081  |
|      | 总氮    |           | 4         | 0.0011  |      |           | 4         | 0.0011  |
|      | 总磷    |           | 35        | 0.0095  |      |           | 35        | 0.0095  |

### (2) 废水排放方式

项目废水排放方式见下表。

**表 4-12 项目废水排放方式表**

| 废水类别 | 排放方式 | 排放去向      | 排放规律                     | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口类型 | 排放口地理坐标      |             |
|------|------|-----------|--------------------------|-------|-------|-------|--------------|-------------|
|      |      |           |                          |       |       |       | 经度           | 纬度          |
| 生活污水 | 间接排放 | 进入城东污水处理厂 | 连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | DW001 | 废水排放口 | 一般排放口 | 121度4分14.58秒 | 31度28分9.74秒 |

**(3) 废水排放标准**

项目废水排放执行标准见下表。

**表 4-13 废水污染物排放执行标准表**

| 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准                        |           |
|-------|-------|-------|-------------------------------------|-----------|
|       |       |       | 名称                                  | 浓度限值      |
| DW001 | 废水排放口 | pH    | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)         | 6~9 (无量纲) |
|       |       | 化学需氧量 |                                     | 500mg/L   |
|       |       | 悬浮物   |                                     | 400mg/L   |
|       |       | 氨氮    | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015) | 45mg/L    |
|       |       | 总氮    |                                     | 70mg/L    |
|       |       | 总磷    |                                     | 8mg/L     |

**(4) 依托集中污水处理厂可行性分析**

(一) 污水厂简介

城东污水处理厂位于市区西北部，为太仓市碧源污水处理有限公司下属子公司。污水厂目前处理规模已达到 6 万 t/d，实际处理量约为 4 万 t/d，其收水范围为太仓市老城区面积 6.5km<sup>2</sup>，城厢西郊城厢工业园区 6.1km<sup>2</sup>，外环路以北开发区居住区 3.9km<sup>2</sup>，合计面积为 16.5km<sup>2</sup>。污水处理工艺原采用改良型 A<sup>2</sup>/O 氧化沟工艺，后经提标改造工作，在原改良型 A<sup>2</sup>/O 氧化沟的工艺基础上增加深度处理工艺，即采用 BAF 生物滤池处理工艺，以提高污水处理厂的出水标准。提标后尾水达到《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》苏州特别排放限值标准（苏委办发[2018]77 号）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中 C 标准后排入吴塘河。具体处理工艺流程见下图。

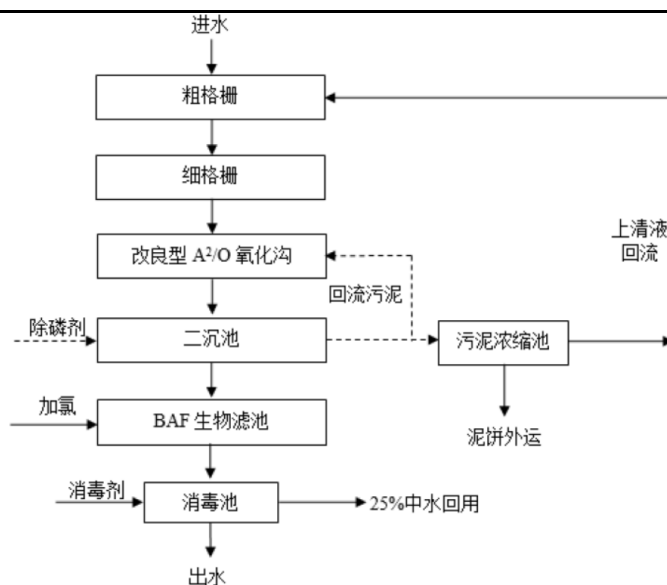


图 4-1 城东污水处理厂污水处理工艺流程图

(二) 依托可行性

① 水量可行性分析

项目生活污水排放量约为 0.9t/d，约占城东污水处理厂剩余接管能力的 0.004%，从接管水量上讲城东污水处理厂有能力接纳项目生活污水。

② 水质可行性分析

项目排放的废水为生活污水，出水水质可达到城东污水处理厂接管标准要求，且废水中 B/C 较高，可生化性好，不会对城东污水处理厂造成冲击。

③ 管网配套可行性分析

城东污水处理厂污水管道已敷设至项目所在地，项目可实现有效接管。

综上所述，项目生活污水依托城东污水处理厂集中处理是可行的。

(5) 小结

项目排放的生活污水，能够达到城东污水处理厂的接管标准要求(《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准)，直接排入市政污水管网，接管至城东污水处理厂集中处理。

综上所述，项目废水排放方式属于间接排放，对周围地表水环境影响较小。

三、噪声

(1) 噪声源强

项目噪声主要来源于真空清洗机、干式研磨机、抛丸机等设备，这些声源是典型的点声源。声源源强数据参考《污染源源强核算技术指南 汽车制造》(HJ 1097-2020)中噪声源强等研究成果，噪声源强调查内容见下列表格。

表 4-14 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  | 型号 | 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    |        |
|----|-------|-------|----|------------|-----------------|----------|-----|---|-----------|--------------|------------|---------------|-----------|--------|
|    |       |       |    | 声功率级/dB(A) |                 | X 北      | Y 东 | Z |           |              |            |               | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 |
| 1  | 生产车间  | 真空清洗机 | -  | 80         | 优先选用低噪声设备、减振、隔声 | 21       | 17  | 1 | 3         | 62.5         | 9:00-17:00 | 20            | 36.5      | 1m     |
| 2  |       | 连续网袋炉 | -  | 80         |                 | 19       | 10  | 1 | 10        | 52.5         | 9:00-17:00 | 20            | 26.5      | 1m     |
| 3  |       | 干式研磨机 | -  | 75         |                 | 27       | 12  | 1 | 3         | 57.5         | 9:00-17:00 | 20            | 31.5      | 1m     |
| 4  |       | 抛丸机   | -  | 75         |                 | 26       | 9   | 1 | 4         | 55.1         | 9:00-17:00 | 20            | 29.1      | 1m     |

注：以项目西南角为坐标原点。

运营期环境影响和保护措施

### (2) 降噪措施

项目采取的降噪措施包括：1、在满足工艺设计的前提下，尽量选用国内外低噪声、低振动的设备，降低噪声源强。2、设备布局尽可能将高噪声设备布置在远离厂界的地方，减轻对厂区外声环境的影响。3、室内高噪声设备安装时加装必要的减振措施，各类建筑物的门窗采用隔声门窗，通过减振和隔声处理，有效降低噪声排放。4、厂区周围种植树木和草皮，建立绿化隔离带，起到吸声降噪作用。5、强化生产管理，定期对设备进行维护保养，确保各类设备正常运行，避免因设备不正常运转产生高噪声现象。

### (3) 厂界达标情况

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)，本次评价需预测建设项目运营期厂界噪声贡献值，评价其超标和达标情况。根据导则 HJ 2.4-2021 中附录 B.1 工业噪声预测计算模型计算，项目厂界噪声贡献值见下表。

表 4-15 项目厂界噪声预测结果

| 序号 | 厂界  | 噪声标准值/dB(A) |    | 噪声贡献值/dB(A) |    | 超标和达标情况 |    |
|----|-----|-------------|----|-------------|----|---------|----|
|    |     | 昼间          | 夜间 | 昼间          | 夜间 | 昼间      | 夜间 |
| 1  | 东厂界 | 65          | 55 | 29.6        | 0  | 达标      | 达标 |
| 2  | 南厂界 | 65          | 55 | 35.0        | 0  | 达标      | 达标 |
| 3  | 西厂界 | 65          | 55 | 37.2        | 0  | 达标      | 达标 |
| 4  | 北厂界 | 65          | 55 | 25.6        | 0  | 达标      | 达标 |

注：项目噪声评价范围内无声环境保护目标，因此不开展声环境保护目标预测。

根据预测结果可知，各厂界噪声贡献值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准要求。因此项目排放的噪声对周围声环境影响较小。

### (4) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本次评价拟定的监测计划如下。

表 4-16 厂界噪声常规监测方案

| 监测内容 | 监测点位 | 监测因子                   | 监测频次 |
|------|------|------------------------|------|
| 噪声   | 厂界四周 | 等效连续 A 声级 ( $L_{eq}$ ) | 每季一次 |

## 四、固体废物

### (1) 产生环节

#### ① 生活垃圾

项目职工人数拟定为 10 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/(人·天)计算，年工作 300 天，约为 1.5t/a，分类收集至垃圾桶后，委托环卫部门定期清运。

#### ② 一般工业固体废物

##### 1、边角料 ( $S_2$ )

干式研磨机在使用过程中产生碎屑，作为边角料处理。干式研磨机一次加入 300kg 石块，使用至剩余 100kg 时进行更换，约 3 个月进行一次更换，石块年添加量为 1.2t，根据物料衡

|  |
|--|
| <p>算，研磨粉尘量为 0.0026t/a，则边角料即剩余碎屑量为 1.1974t/a。按照《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），边角料分类代码为“367-001-49”，收集后委托一般工业固废单位处置。</p> <p>2、废钢丸（S<sub>3</sub>）</p> <p>抛丸机一次加入 1t 钢丸，使用过程钢丸损耗，每月添加两次，一次添加 20kg，每年更换一次钢丸。根据物料衡算，钢丸年添加量为 1.48t，抛丸废气量为 0.0032t/a，废钢丸产生量为 1.4768t/a。按照《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），废钢丸分类代码为“367-002-09”，收集后委托一般工业固废单位处置。</p> <p>3、不合格品</p> <p>根据物料衡算，项目产品不合格品产生量为 4.238t/a。按照《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），不合格品分类代码为“367-003-09”，收集后委托一般工业固废单位处置。</p> <p>4、一般废包装</p> <p>项目在原料使用以及产品包装过程中会产生一定的废包装材料，包括纸箱、塑料袋、木托盘、金属架等，产生量约为 0.5t/a。按照《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），一般废包装分类代码为“367-004-07”，收集后委托一般工业固废单位处置。</p> <p>5、收集粉尘</p> <p>项目布袋除尘器需要定期进行脉冲喷吹清灰，喷吹下来的粉尘通过灰斗收集，粉尘主要成分为废砂、氧化皮、铁锈等，根据废气章节计算，产生量为 1.5843t/a。按照《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），收集粉尘分类代码为“367-005-66”，收集后委托一般工业固废处置单位处置。</p> <p>6、布袋除尘器废滤袋</p> <p>项目布袋除尘器中的滤袋在发生破损时，需要及时更换，更换下来的废滤袋产生量约为 0.2t/a，包括滤袋自重以及含尘颗粒重量。按照《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），废滤袋分类代码为“367-006-99”，收集后委托一般工业固废处置单位处置。</p> <p>③危险废物</p> <p>1、废清洗剂（S<sub>1</sub>）</p> <p>真空清洗机中清洗剂循环利用，定期进行更换，产生量约为 0.979t/a，按照《国家危险废物名录（2021 年版）》中“HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物”中 900-407-06 进行管理，收集后委托资质单位定期进行处置。</p> <p>2、废包装桶</p> <p>项目在使用水基清洗剂过程中，会产生一定的废包装桶，产生量约为 0.3t/a，按照《国家</p> |
|--|

危险废物名录（2021年版）》中“HW49 其他废物”中 900-041-49 进行管理，收集后委托资质单位定期进行处置。

项目固体废物产生情况见下表。

**表 4-17 项目固体废物产生情况表**

| 序号 | 产生环节 | 废物名称     | 属性   |            | 有毒有害成分 | 物理性状 | 环境危险特性  | 产生量 (t/a) |
|----|------|----------|------|------------|--------|------|---------|-----------|
|    |      |          | 类别   | 代码         |        |      |         |           |
| 1  | 办公生活 | 生活垃圾     | -    | -          | -      | 固体   | -       | 1.5       |
| 2  | 干式研磨 | 边角料      | -    | 367-001-49 | -      | 固体   | -       | 1.1974    |
| 3  | 干式研磨 | 废钢丸      | -    | 367-002-09 | -      | 固体   | -       | 1.4768    |
| 4  | 生产   | 不合格品     | -    | 367-003-09 | -      | 固体   | -       | 4.238     |
| 5  | 生产   | 一般废包装    | -    | 367-004-07 | -      | 固体   | -       | 0.5       |
| 6  | 干式研磨 | 收集粉尘     | -    | 367-005-66 | -      | 固体   | -       | 1.5843    |
| 7  | 干式研磨 | 布袋除尘器废滤袋 | -    | 367-006-99 | -      | 固体   | -       | 0.2       |
| 8  | 真空清洗 | 废清洗剂     | HW06 | 900-407-06 | 废清洗剂   | 液体   | T, I, R | 0.979     |
| 9  | 生产   | 废包装桶     | HW49 | 900-041-49 | 清洗剂    | 固体   | Y/In    | 0.3       |

注：环境危险特性包括毒性（T）、腐蚀性（C）、易燃性（I）和感染性（In）。

### （2）贮存和处置方式

项目固体废物贮存和处置方式见下表。

**表 4-18 项目固体废物贮存和处置方式**

| 序号 | 废物名称     | 废物类别     | 包装方式  | 贮存方式     | 处置方式 | 处置去向       | 处理量 (t/a) |
|----|----------|----------|-------|----------|------|------------|-----------|
| 1  | 生活垃圾     | 生活垃圾     | 分类收集  | 垃圾桶      | 委托处置 | 环卫部门       | 1.5       |
| 2  | 边角料      | 一般工业固体废物 | 装入吨袋  | 一般工业固废仓库 | 委托处置 | 一般工业固废处置单位 | 1.1974    |
| 3  | 废钢丸      | 一般工业固体废物 | 装入吨袋  | 一般工业固废仓库 | 委托处置 | 一般工业固废处置单位 | 1.4768    |
| 4  | 不合格品     | 一般工业固体废物 | 装入吨袋  | 一般工业固废仓库 | 委托处置 | 一般工业固废处置单位 | 4.238     |
| 5  | 一般废包装    | 一般工业固体废物 | 装入吨袋  | 一般工业固废仓库 | 委托处置 | 一般工业固废处置单位 | 0.5       |
| 6  | 收集粉尘     | 一般工业固体废物 | 装入吨袋  | 一般工业固废仓库 | 委托处置 | 一般工业固废处置单位 | 1.5843    |
| 7  | 布袋除尘器废滤袋 | 一般工业固体废物 | 装入吨袋  | 一般工业固废仓库 | 委托处置 | 一般工业固废处置单位 | 0.2       |
| 8  | 废清洗剂     | 危险废物     | 装入包装桶 | 危废仓库     | 委托处置 | 有资质单位      | 0.979     |
| 9  | 废包装桶     | 危险废物     | 直接堆放  | 危废仓库     | 委托处置 | 有资质单位      | 0.3       |

### （3）环境管理要求

#### ①一般工业固体废物

1、项目产生的一般工业固体废物收集至吨袋内，并利用一般工业固废仓库进行贮存，一般工业固废仓库位于生产车间西南侧区域，贮存过程中能够满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

2、一般工业固废仓库占地面积为 4m<sup>2</sup>，项目产生的一般工业固体废物总计约为 9.1965t/a，在一季度清理一次的情况下，该堆场面积能够满足一般工业固体废物贮存需求。一般工业固废仓库禁止生活垃圾和危险废物混入。

3、一般工业固体废物平时收集转运过程中，需注意固废散落并做到及时清扫，避免对环境产生二次污染。一般工业固废仓库需采取防止边角料、废钢丸、收集粉尘起尘的措施。一般工业固废仓库需要严禁烟火，防止粉尘爆炸事故的发生。

4、一般工业固废仓库需按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）要求，规范张贴环保标志。

5、建立一般工业固体废物管理台账，记录一般工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现一般工业固体废物可追溯、可查询。

## ②危险废物

### 1、收集过程污染防治措施

项目产生的废清洗剂收集至闭口包装桶内；废包装桶直接转移。

上述容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。使用包装桶盛装废切废清洗剂时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。容器和包装物外表面应保持清洁。容器和包装物上面需粘贴符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中规定的危险废物标签。

收集过程中需对各类包装容器进行周密检查，严防危险废物在装卸、转移或运输途中出现泄漏、溢出、抛洒或挥发等情况。在采取上述措施后，危险废物收集过程不会对周围环境产生影响。

### 2、贮存过程污染防治措施

建设单位设置的危废仓库位于生产车间西南侧区域，占地面积为 4m<sup>2</sup>。危废仓库选址满足生态环境保护法律法规、园区规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，不在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区，不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，不在法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。场地选址能够满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等规定要求，贮存场选址具有可行性。

从项目危险废物产生量、产废周期以及贮存周期来看，该仓库面积能够满足危险废物贮存需求。危废仓库禁止生活垃圾和一般工业固体废物混入。

**表 4-19 危废仓库容量分析**

| 序号 | 危废名称 | 产生量(t/a) | 产废周期 | 转运期限 | 所需贮存面积(m <sup>2</sup> ) | 合计(m <sup>2</sup> )                           |
|----|------|----------|------|------|-------------------------|---|
| 1  | 废清洗剂 | 0.979    | 季    | 一年   | 1                       | 所需 2m <sup>2</sup> ，<br>设计 4m <sup>2</sup> 可行 |
| 2  | 废包装桶 | 0.3      | 季    | 一年   | 1                       |   |

危废仓库需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《关于进一步加强危

危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)等规定要求进行规范化设置,具体内容见下表。

**表 4-20 规范化设置要求**

| 类别         | 规范要求   | 建设内容  | 相符性 |
|------------|--|---|-----|
| 总体要求       | 产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所,并根据需要选择贮存设施类型。贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素,确定贮存设施或场所类型和规模。      | 本项目设置危废仓库(贮存库)贮存危险废物,位于生产车间西侧区域,占地面积为4m <sup>2</sup> 。  | 相符  |
|            | 贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存,且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。  | 本项目按照 HW06、HW49 进行分类贮存,避免各类危险废物与不相容的物质或材料接触。  | 相符  |
|            | 贮存危险废物应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径,采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物(简称渗滤液)、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生,防止其污染环境。 | 本项目将液态危险废物装入闭口的包装桶内,将固态危险废物装入满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求的包装袋内,能够有效减少渗滤液及其衍生废物产生,能够有效避免产生各类废气污染物。                        | 相符  |
|            | 危险废物贮存过程产生的液态废物和固体废物应分类收集,按其环境管理要求妥善处理。  | 本项目液态废物和固体废物分类收集。   | 相符  |
|            | 贮存设施或场所、容器和包装物应按HJ 1276 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。  | 本项目危废仓库、容器和包装物按照《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)以及苏环办[2019]327号中附件1的要求设置和粘贴危险废物信息公开栏、危险废物贮存设施标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签。 | 相符  |
|            | 贮存设施退役时,所有者或运营者应依法履行环境保护责任,退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物,并对贮存设施进行清理,消除污染;还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。                  | 建设单位贮存设施退役时应依法履行环境保护责任,退役前应妥善处理处置危废仓库内剩余的危险废物,并对危废仓库进行清理,消除污染,依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。                       | 相符  |
|            | 在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理,使之稳定后贮存,否则应按易爆、易燃危险品贮存。  | 本项目产生的废清洗剂具有易燃性,需装入闭口的包装桶内,贮存在危废仓库指定区域,远离明火和高温高热,以防发生着火。  | 相符  |
|            | 危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外,还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。  | 本项目危险废物贮存还需执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。  | 相符  |
| 贮存设施污染控制要求 | 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径,采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施,不应露天堆放危险废物。                                | 本项目建设的危废仓库采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施。  | 相符  |
|            | 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区,避免不相容的危险废物接触、混合。  | 本项目按照 HW06、HW49 进行分类贮存,避免各类危险废物与不相容的物质或材料接触。  | 相符  |

|                    |   |   |    |
|--------------------|---|---|----|
|                    | 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。  | 本项目危废仓库采用坚固的材料建造，表面无裂缝。   | 相符 |
|                    | 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}$ cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}$ cm/s），或其他防渗性能等效的材料。 | 本项目危废仓库建设在生产车间内，不与土壤接触，危废仓库地面涂环氧地坪漆，确保达到相应防渗性能要求。   | 相符 |
|                    | 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗滤液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。   | 本项目危废仓库采取相同的防渗、防腐材料进行建设，防渗、防腐材料覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗滤液等接触的构筑物表面。                                 | 相符 |
|                    | 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。   | 本项目危废仓库安装摄像头并采取相关管理措施防止无关人员进入。  | 相符 |
|                    | 贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。   | 本项目危废仓库内的分区采取过道的方式进行隔离。   | 相符 |
|                    | 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。   | 危废仓库设置防漏托盘作为液体泄漏堵截设施和渗滤液收集设施。防漏托盘最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大者），以及满足渗滤液的收集要求。 | 相符 |
|                    | 贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB 16297 要求。   | 本项目产生的危险废物不易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体。   | 相符 |
| 贮存过程<br>污染控制<br>要求 | 在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。   | 本项目产生的废包装桶直接堆放，其余危险废物装入容器或包装物内贮存。   | 相符 |
|                    | 液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。   | 本项目产生的液态危险废物装入封口包装桶内贮存。   | 相符 |
|                    | 半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。   | 本项目不产生半固态危险废物。  | 相符 |
|                    | 具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。   | 本项目产生的危险废物不具有热塑性。   | 相符 |
|                    | 易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。   | 本项目产生的危险废物不易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体。   | 相符 |
|                    | 危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。   | 本项目产生的危险废物不易产生粉尘。   | 相符 |

|                           |   |   |    |
|---------------------------|---|---|----|
|                           | 危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。                         | 本项目产生的危险废物存入危废仓库前需对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的禁止存入。   | 相符 |
|                           | 应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。                  | 建设单位需定期检查危险废物的贮存状况，及时清理危废仓库地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。                                    | 相符 |
|                           | 作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。                                       | 作业设备等结束作业离开危废仓库时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物作为危险废物进行收集处理。  | 相符 |
|                           | 贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。  | 建设单位需按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。   | 相符 |
|                           | 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。                                   | 建设单位需建立危废仓库环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。  | 相符 |
|                           | 贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。 | 本项目危废仓库建设在生产车间，不存在地下水和土壤污染途径。   | 相符 |
|                           | 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。                     | 建设单位需建立危废仓库全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。  | 相符 |
| 环境应急要求                    | 贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。                             | 建设单位需按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。  | 相符 |
|                           | 贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。  | 建设单位需配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并设置应急照明系统。  | 相符 |
|                           | 相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，贮存设施所有者或运营者应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。                       | 相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，建设单位需启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。  | 相符 |
| 苏环办[2019]327号文中规范危险废物贮存设施 | 按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范（见附件1）设置标志。                          | 本项目危废仓库、容器和包装物按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）以及苏环办[2019]327号中附件1的要求设置和粘贴危险废物信息公开栏、危险废物贮存设施标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签。 | 相符 |

|  |  |   |           |
|--|--|---|-----------|
|  | <p>配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。</p> | <p>本项目产生的危险废物不易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体；危废仓库配备通讯设备、照明设施和消防设施，在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。</p> | <p>相符</p> |
|  | <p>企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。</p>   | <p>建设单位根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，危废仓库设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。</p>   | <p>相符</p> |
|  | <p>对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施。</p>                           | <p>本项目产生的废清洗剂具有易燃性，需装入闭口的包装桶内，贮存在危废仓库指定区域，远离明火和高温高热，以防发生着火。</p>   | <p>相符</p> |
| <p>在采取上述措施后，危险废物贮存过程对周围环境影响较小。</p> <p><b>3、运输过程污染防治措施</b></p> <p>危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区，人员活动区。危险废物内部转运应采用专用工具进行操作，并及时填写危险废物管理台账。危险废物内部转运结束后，对运输路线进行检查，确保无散落、泄漏。若因人为操作失误造成泄漏等情况，则需用铁锹、黄沙、吸附棉等应急物资将其覆盖、清理和收集，清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理，避免对周围环境产生影响。</p> <p>危险废物外部运输应满足《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部[2021]23 号令）中相关条例要求，委托具备相应危险货物运输资质的单位承运危险废物，依法签订运输合同。装载危险废物时，建设单位应当核实运输单位是否具有相应经营范围的有效危险货物运输许可证件，以及待转移的危险废物识别标志中的相关信息与危险废物转移联单是否相符；不相符的，应当不予装载，装载过程中应当确保将包装完好的危险废物交付承运单位。运输过程中，承运单位应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物。</p> <p>在采取上述措施后，危险废物运输过程对周围环境影响较小。</p> <p><b>4、委托处置过程污染防治措施</b></p> <p>项目产生的危险废物类别包括：HW06 废有机溶剂与含废有机溶剂废物（900-407-06）、HW49 其他废物（900-041-49）。查阅苏州市生态环境局网站公示的苏州市危险废物经营许可证持证单位，有以下单位可以处置项目产生的危险废物。</p> |  |   |           |

**表 4-21 项目周边危险废物处置单位情况**

| 处置单位名称         | 处置能力  | 核准经营数量 (t/a) | 处置方式     |
|----------------|---|--------------|----------|
| 太仓中蓝环保科技服务有限公司 | 医药废物 (HW02)、农药废物 (HW04)、有机溶剂废物 (HW06)、废矿物油 (HW08)、油/水/烃/水混合物或乳化液 (HW09)、精 (蒸) 馏残渣 (HW11)、染料涂料废物 (HW12)、有机树脂类废物 (HW13)、化学物质废物 (HW14)、感光材料废物 (HW16)、有机磷化合物废物 (HW37)、有机氰化物废物 (HW38)、含酚废物 (HW39)、含醚废物 (HW40)、含有机卤化物废物 (HW45)、其他废物 (HW49, 仅限 772-006-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49) | 19800        | D10 焚烧处置 |

注：仅列代表性单位，无指向性推荐。

因此项目产生的危险废物可以按照就近转移的原则，委托周边具有相应处置能力的危险废物处置单位进行处置。项目投入运行前，建设单位应及时与相应的危险废物处置单位依法签订书面合同，并对其主体资格和技术能力进行核实，在合同中需约定运输、贮存、利用、处置危险废物的污染防治要求及相关责任。危险废物需严格按照贮存期限进行委托处置，避免厂内长时间贮存，超过危废仓库贮存能力范围。

在采取上述措施后，危险废物委托处置的途径是可行性的。

#### 5、其他环境管理要求

(一)项目投入运行前，建设单位应及时成立环境管理机构，安排专人负责危险废物收集、转移、贮存、运输、委托处置等全过程管理。

(二)项目投入运行前，建设单位应及时按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（生态环境部公告[2022]15号）等要求，制定危险废物管理计划，建立危险废物管理台账，并在江苏省相关管理平台上如实填报相关管理信息。

(三)项目投入运行前，建设单位应及时按照《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ 1200-2021）在全国排污许可证管理信息平台填报危险废物的相关信息。

(四)项目投入运行前，建设单位应及时编制突发环境事件应急预案，包含危险废物应急处置等内容。

综上所述，项目产生的各类固体废物处置措施合理，去向明确，在采取有效的防范措施下，能够防止固体废物对周围环境造成二次污染，对周围环境影响很小。

### 五、地下水、土壤

为了将项目对地下水和土壤的影响降至最低，应采取如下防治措施：

1、建设单位应制定严格的环境保护责任制度，厂内员工需通过培训后方可上岗，生产作业过程中严守操作规范，避免因人为因素造成跑、冒、滴、漏。建设单位应制定严格的检修

计划，废水处理装置、危废仓库等重点区域需日常开展目视检查与维护工作，定期开展防渗效果、密封效果检查，确保各类防渗层、密封件等性能完好。

2、根据项目特点，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，项目需严格按照相关设计规范要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。项目防渗分区划分及防渗技术要求见下表。

**表 4-22 项目分区防渗要求表**

| 防渗分区  | 厂内分区     | 防渗技术要求   |
|-------|----------|--|
| 重点防渗区 | 危废仓库     | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ; 或参照《危险废物填埋污染控制标准》(GB18598-2019) 执行    |
| 一般防渗区 | 一般工业固废仓库 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ; 或参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) 执行 |
| 简单防渗区 | 其他租赁区域   | 一般地面硬化   |

## 六、生态

项目位于太仓高新技术产业开发区范围内，不涉及运营期生态环境影响和保护措施。

## 七、环境风险

### (1) 危险物质及分布情况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)、《省生态环境厅关于印发江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点的通知》(苏环办[2022]338 号)和各类化学品的理化性质，项目有毒有害和易燃易爆等危险物质识别结果见下表。

**表 4-23 危险物质识别及分布情况一览表**

| 序号 | 物质名称  | 存放位置   | 危险特性  | 判定依据         | 最大储量 t | 临界量 t | Q 值     |
|----|-------|--------|-------|--------------|--------|-------|---------|
| 1  | 水基清洗剂 | 原料及成品区 | 有毒    | HJ/T169-2018 | 0.2    | 2500  | 0.00008 |
| 2  | 丙烷    | 原料及成品区 | 有毒、可燃 |              | 0.5    | 10    | 0.05    |
| 3  | 危险废物  | 危废仓库   | 有毒、可燃 |              | 1.279  | 50    | 0.02558 |
| 合计 |       |        |       |              |        |       | 0.07566 |

### (2) 可能影响途径及危害后果

①项目使用的各类化学品和产生的各类危险废物在运输、转移、贮存、使用、收集等环节中，因容器破损、操作失误等情况发生泄漏，泄漏物质通过雨水管网、地表漫流等途径进入周边水体和土壤，对周围地表水、地下水和土壤环境产生影响。

②项目产生的边角料、废钢丸、收集粉尘具有粉尘的通性。生产作业、一般工业固废仓库等场所因清扫不及时，通风系统不畅，当粉尘浓度超过爆炸极限，遇明火可能发生粉尘爆炸事故，从而引发伴生/次生环境污染事件。主要影响包括：火灾燃烧过程中产生的一氧化碳、二氧化碳、黑烟等对周围大气环境产生影响；灭火过程中产生的消防废水通过雨水管网、地表漫流等途径进入周边水体和土壤，对周围地表水、地下水和土壤环境产生影响。

③项目废气处理装置中滤袋未及时更换，造成废气异常排放事故，对周围大气环境产生

影响。

### **(3) 环境风险防范措施**

①项目应按照《建筑设计防火规范(2018年版)》(GB50016-2014)等技术规范进行设计,并严格按照设计文件进行施工以及设备安装,配备相应的防火和消防设施。确保项目各类设备之间的防火间距、防爆、泄爆、防静电、防火花等满足相关要求,防止因设计缺陷带来火灾或爆炸事故。

②建设单位对新职工进厂,应进行上岗培训,经考核后方可上岗操作;对老员工应定期开展安全和环保培训,强化安全环保意识。操作人员作业时应穿戴个人防护装备,禁止在车间内吸烟,操作前后均应检查设备电源、各种仪表仪器等是否正常,若有问题必须及时汇报,防止事故发生。建设单位应定期对设备维护保养,防止不正常运转。

③安排专员负责废气处理装置运行和维护工作,做好台账记录,及时更换滤袋等相关耗材,使废气处理装置在良好状态下运行,杜绝事故排放。

④危废仓库定期检查防漏托盘等设施是否完好,存放危险废物的包装容器是否倾倒或者破损,防止危险废物泄漏。

⑤编制突发环境事件应急预案,组建应急组织机构,配备应急物资,定期组织开展突发环境事件应急培训和演练。

### **8、电磁辐射**

项目不涉及运营期电磁辐射环境影响和保护措施。

## 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         | 厂界/无组织废气   | 非甲烷总烃、颗粒物             | 清洗剂挥发废气无组织排放；研磨粉尘采用加水抑尘，抛丸废气采用布袋除尘器处理 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准                                    |
| 地表水环境        | DW001-废水排放口/生活污水   | pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷 | 直接接管至城东污水处理厂                          | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准 |
| 声环境          | 设备运转等噪声  | 厂界噪声                  | 减振、隔声等设施                              | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类                                    |
| 电磁辐射         | 无  |                       |                                       |  |
| 固体废物         | ①生活垃圾分类收集至垃圾桶，委托环卫部门定期清运。<br>②边角料、废钢丸、不合格品、一般废包装、收集粉尘、布袋除尘器废滤袋经收集后，利用一般工业固废仓库贮存，定期委托一般工业固废处置单位处置。<br>③废清洗剂、废包装桶经收集后，利用危废仓库贮存，定期委托有资质单位进行处置。  |                       |                                       |  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 通过分区防渗，预防地下水和土壤污染。   |                       |                                       |  |
| 生态保护措施       | 无  |                       |                                       |  |
| 环境风险防范措施     | ①项目应严格按照《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB50016-2014）等技术规范进行设计，并严格按照设计文件进行施工以及设备安装，配备相应的防火和消防设施。确保项目各类设备之间的防火间距、防爆、泄爆、防静电、防火花等满足相关要求，防止因设计缺陷带来火灾或爆炸事故。<br>②建设单位对新职工进厂，应进行上岗培训，经考核后方可上岗操作；对老员工应定期开展安全和环保培训，强化安全环保意识。操作人员作业时穿戴个人防护装备，禁止在车间内吸烟，操作前后均应检查设备电源、各种仪器仪表等是否正常，若有问题必须及时汇报，防止事故发生。建设单位应定期对设备维护保养，防止不正常运转。<br>③安排专员负责废气处理装置运行和维护工作，做好台账记录，及时更换滤袋等相关耗材，使废气处理装置在良好状态下运行，杜绝事故排放。<br>④危废仓库定期检查防漏托盘等设施是否完好，存放危险废物的包装容器是否倾倒或者破损，防止危险废物泄漏。<br>⑤编制突发环境事件应急预案，组建应急组织机构，配备应急物资，定期组织开展突发环境事件应急培训和演练。 |                       |                                       |  |
| 其他环境管理要求     | ①项目建成后，建设单位应建立环境保护责任制度，设置环境管理机构，安排专职环境管理人员，负责项目环境管理及各项环保设施的运行工作。<br>②建立健全环境管理台账，了解处理设施的动态信息，确保各项设施稳定运行。<br>③按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》等规定要求，向生态环境主管部门申领排污许可证，做到持证排污、按证排污。<br>④规范化设置各类排污口，并按照本次评价提出的监测方案执行环境监测计划。   |                       |                                       |  |

## 六、结论

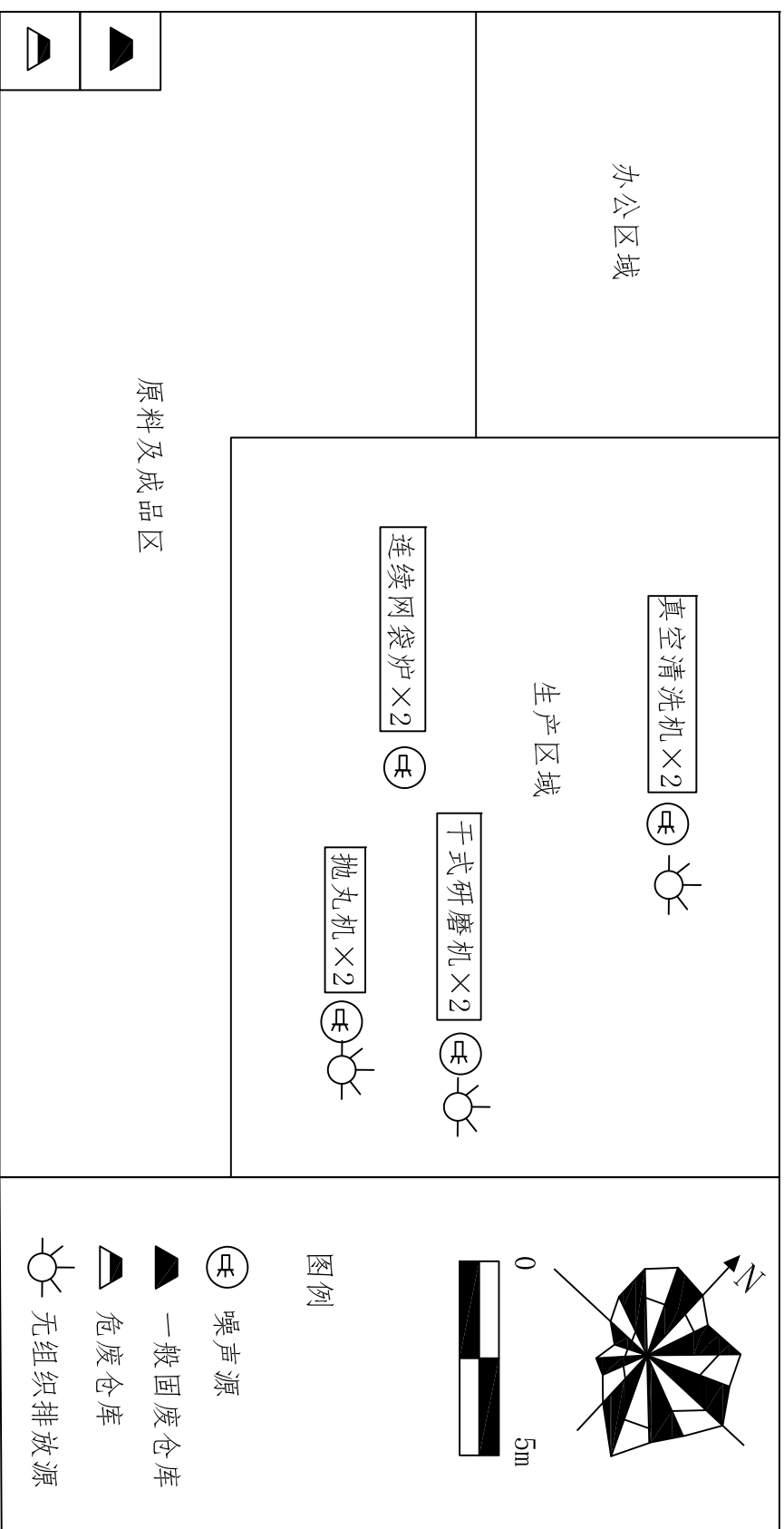
本项目建设符合国家和地方有关环境保护法律法规、政策文件、相关规划、技术规范及排放标准要求；生产过程中遵循清洁生产理念，所采取的各项环境保护措施技术可行，能保证各类污染物长期稳定达标排放，项目排放的各类污染物对周围环境影响较小；通过采取有针对性的风险防范措施，项目的环境风险水平处于可防控范围。综上所述，在落实本次评价提出的各项环境保护措施的前提下，从环保角度分析，本项目的建设具有环境可行性。

## 附表

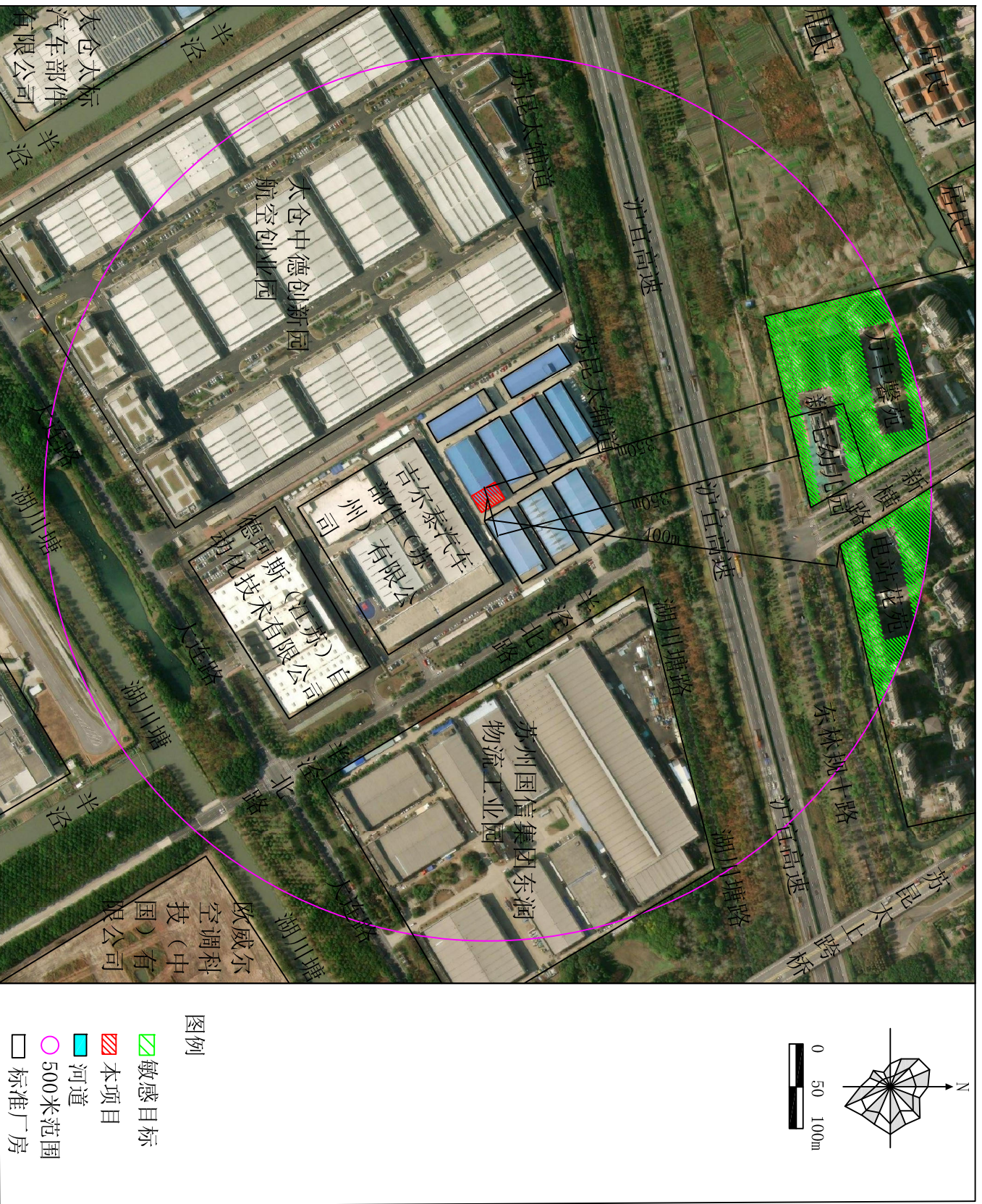
建设项目污染物排放量汇总表

| 项目           |     | 污染物名称    | 现有工程<br>排放量（固体废物产<br>生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生<br>量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产<br>生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物<br>产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|-----|----------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 分类           |     |          |                           |                    |                           |                          |                          |                               |          |
| 废气           | 无组织 | 非甲烷总烃    |                           |                    |                           | 0.031                    |                          | 0.031                         | +0.031   |
|              |     | 颗粒物      |                           |                    |                           | 0.1284                   |                          | 0.1284                        | +0.1284  |
| 废水           |     | 废水量      |                           |                    |                           | 270                      |                          | 270                           | +270     |
|              |     | 化学需氧量    |                           |                    |                           | 0.108                    |                          | 0.108                         | +0.108   |
|              |     | 悬浮物      |                           |                    |                           | 0.0675                   |                          | 0.0675                        | +0.0675  |
|              |     | 氨氮       |                           |                    |                           | 0.0081                   |                          | 0.0081                        | +0.0081  |
|              |     | 总氮       |                           |                    |                           | 0.0011                   |                          | 0.0011                        | +0.0011  |
|              |     | 总磷       |                           |                    |                           | 0.0095                   |                          | 0.0095                        | +0.0095  |
|              |     | 生活垃圾     |                           |                    |                           | 1.5                      |                          | 1.5                           | +1.5     |
| 一般工业固体<br>废物 |     | 边角料      |                           |                    |                           | 1.1974                   |                          | 1.1974                        | +1.1974  |
|              |     | 废钢丸      |                           |                    |                           | 1.4768                   |                          | 1.4768                        | +1.4768  |
|              |     | 不合格品     |                           |                    |                           | 4.238                    |                          | 4.238                         | +4.238   |
|              |     | 一般废包装    |                           |                    |                           | 0.5                      |                          | 0.5                           | +0.5     |
|              |     | 收集粉尘     |                           |                    |                           | 1.5843                   |                          | 1.5843                        | +1.5843  |
|              |     | 布袋除尘器废滤袋 |                           |                    |                           | 0.2                      |                          | 0.2                           | +0.2     |
|              |     | 废清洗剂     |                           |                    |                           | 0.979                    |                          | 0.979                         | +0.979   |
| 危险废物         |     | 废包装桶     |                           |                    |                           | 0.3                      |                          | 0.3                           | +0.3     |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

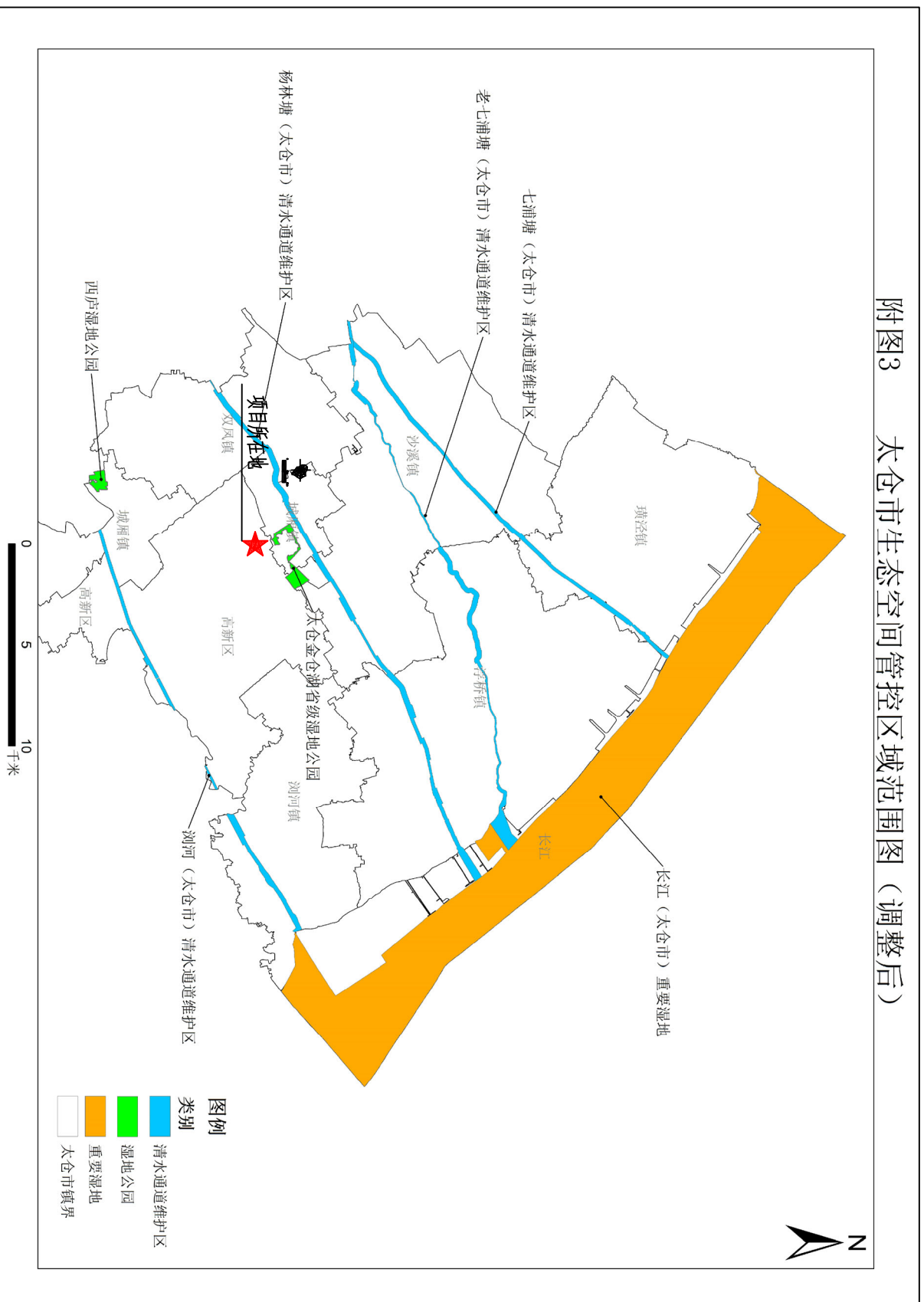


附图1 车间平面图



附图2 项目周边环境图

附图3 太仓市生态空间管控区域范围图（调整后）



附图3 太仓市生态空间管控区域范围图（调整后）



附图4 项目地理位置图

