

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：太仓仿元智能制造有限公司

新建塑料制品项目

建设单位（盖章）：太仓仿元智能制造有限公司

编制日期：2024年7月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|                   |   |                           |   |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 太仓仉元智能制造有限公司新建塑料制品项目  |                           |   |
| 项目代码              | 2405-320585-89-01-806029  |                           |   |
| 建设单位联系人           | 张启林   | 联系方式                      | 1*****  |
| 建设地点              | 江苏省太仓市双凤镇凤南路 15 号   |                           |   |
| 地理坐标              | (121 度 1 分 58.630 秒, 31 度 30 分 41.730 秒)  |                           |   |
| 国民经济行业类别          | [C2929]塑料零件及其他塑料制品制造  | 建设项目行业类别                  | 二十六、橡胶和塑料制品业 29——53 塑料制品业 292——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（选填） | 苏州太仓市行政审批局  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 太行审投备（2024）309 号  |
| 总投资（万元）           | 500   | 环保投资（万元）                  | 20  |
| 环保投资占比（%）         | 4   | 施工工期                      | 2 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> ） | 1503.78（建筑面积）   |
| 专项评价设置情况          | 无   |                           |   |
| 规划情况              | 《太仓市双凤镇总体规划》（2013-2030）   |                           |   |
| 规划环境影响评价情况        | 规划环境影响评价文件名称：《太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划环境影响报告书》；<br>召集审查机关：苏州市太仓生态环境局；<br>审查文件名称及文号：关于《太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划环境影响报告书》审查意见、苏环评审查〔2020〕30052 号。          |                           |   |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | 与《太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划环境影响报告书》审查意见（苏环评审查〔2020〕30052 号）相符性分析  |                           |   |

表 1-1 与审查意见相符性分析对照表

| 序号 | 审查意见  | 相符性分析  | 相符性分析 |
|----|---|--|-------|
| 1  | 实施清单管理,入区项目严格执行环境准入条件。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》提出的入区项目环境准入负面清单,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。   | 本项目生产塑料制品,行业类别为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造,位于太仓市双凤镇工业区双凤片区,产业定位为重点发展汽车配件、新材料、食品加工业、生物技术与医药、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造、增材制造等,其中汽车配件、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造不含电镀工序,新材料、生物技术与医药不含化工合成工序。因此与太仓市双凤镇工业区(双凤片区)规划相符。 | 相符    |
| 2  | 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,明确园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。对园区现有主要 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。 | 本项目注塑废气经二级活性炭装置处理后通过 DA001 排气筒达标排放;磨床废气经设备配套的除尘系统处理后无组织排放。项目建成投产后并定期对产生的废气进行例行监测,符合要求。   | 相符    |
| 3  | 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。   | 本项目注塑废气经二级活性炭装置处理后通过 DA001 排气筒达标排放;磨床废气经设备配套的除尘系统处理后无组织排放。生活污水接管至双凤污水处理厂深度处理后尾水排入杨林塘。固体废物均得到有效处置,不外排。废水总量纳入双凤污水处理厂总量中;废气在太仓市范围内平衡。   | 相符    |
| 4  | 完善园区环境基础设施建设。推进园区污水纳管工作,保留并扩建双凤污水处理厂,确保园内所有废水经预处理   | 本项目严守环境质量底线,落实污染物总量管控要求,生活污水接管至双   | 相符    |

|         |  |   |  |    |
|---------|--|---|--|----|
|         |  | 理达接管标准后接入双凤污水处理厂集中处理；入园企业不得自行设置污水外排口。区域内由太仓港协鑫发电有限公司集中供热，禁止新建燃煤锅炉；园区不设固体废物处置场所。                             | 凤污水处理厂深度处理，废水达标排放，符合要求。本项目不涉及燃煤，产生的危险废物委托有资质单位处置。                    |    |
|         | 5  | 鼓励产业园内企业开展清洁生产审核，促进循环经济与可持续发展。开展园区生态环境管理，更好地落实园区边界绿化隔离带要求。  | 本项目原辅材料在获取过程中对生态环境影响较小；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。       | 相符 |
|         | 6  | 入园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及“三同时”制度，产生的各污染物均达标排放，符合要求。                           | 相符 |
|         | 7  | 应按照《报告书》要求，建立产业园环境风险管理体系。注重园区环境风险源管理，严格控制新增环境风险源。建立园区环境风险监测与监控体系，完善园区突发环境事件应急预案，形成应急联动机制。                   | 本项目环境风险小，拟制定相关环境管理制度和风险防范措施，符合要求。                                    | 相符 |
|         | 8  | 切实加强环境监管。健全园区环境管理机构，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，定期开展园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。 | 本项目注塑废气经二级活性炭装置处理后通过DA001排气筒达标排放，磨床废气经设备配套的除尘系统处理后无组织排放，对周围大气环境影响较小。 | 相符 |
| 其他符合性分析 | <p><b>1、与国家和地方产业政策相符性分析</b></p> <p>①本项目生产塑料制品，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019 修改版）中“[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造”。</p> <p>②对照《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，为允许类项目。</p> <p>③对照《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号附件三），本项目未被列入限制类、淘汰类及禁止类项目，属于允许类项目。</p> <p>④对照《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》，本项目不属于目录内限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。</p> <p>⑤对照《苏州市主体功能区实施意见》，本项目不在其限制开发区域和禁止开发区域内。</p> <p>⑥对照《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于负面清单中所列项目。</p> |   |  |    |

## 2、与当地规划的相符性分析

本项目位于太仓市双凤镇凤南路 15 号，位于太仓市双凤镇工业区双凤片区。太仓市双凤镇于 2019 年编制《太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划环境影响报告书》，并于 2020 年 3 月 23 日取得《太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划环境影响报告书》审查意见（苏环评审查〔2020〕30052 号）。根据审查意见可知，太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划范围为东至 204 国道、西至吴塘河、南至杨林路、北至袁门泾，总用地面积 258.45 公顷。规划期限为 2018 年至 2030 年。太仓市双凤镇工业区（双凤片区）产业定位为：重点发展汽车配件、新材料、食品加工、生物技术与医药、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造、增材制造等，其中汽车配件、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造不含电镀工序，新材料、生物技术与医药不含化工合成工序。本项目生产塑料制品，行业类别为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造。因此，本项目的建设与太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划相符。

## 2、与“三线一单”相符性分析

### （1）生态红线

①经核实，本项目位于太仓市双凤镇凤南路15号，根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）和《太仓市2021年度生态空间管控区域优化调整方案》可知，本项目距离最近的生态空间管控区域杨林塘（太仓市）清水通道维护区约1.4km（本项目建设地址为太仓市双凤镇凤南路15号，处于G204至吴塘之间，位于杨林塘北岸，本项目所在区域的杨林塘（太仓市）清水通道维护区生态空间管控区域范围为20米），其生态保护规划如表1-2所示。

表 1-2 本项目与江苏省生态空间管控区域相对位置一览表

| 生态空间保护区域名称      | 主导生态功能 | 红线区域范围   | 生态管控区域面积 (km <sup>2</sup> ) | 方位/距离    |
|-----------------|--------|--|-----------------------------|----------|
|                 |        | 生态空间管控区域范围   |                             |          |
| 杨林塘（太仓市）清水通道维护区 | 水质水源保护 | 杨林塘及两岸各 100 米范围。（其中长江湿地至随塘河河道水面；随塘河至玖龙大桥以西 460 米两岸各 20 米；玖龙大桥以西 460 米至新太酒精有限公司北岸范围为 100 米，南岸范围为 20 米；新太酒精有限公司至南六尺塘两岸各 20 米；南六尺塘至 G346 北岸范围为 100 米，南岸范围为 20 米；G346 以西至北米场河北岸到规划河口线，南岸范围为 100 米；陆璜公路至沪通铁路北岸范围 100 米，南岸范围 20 米；沪通铁路至岳杨线两岸各 20 米；岳鹿线至 G15 北岸范围为 100 米，南岸 | 6.366943                    | 南侧；1.4km |

范围为规划河口线；十八港至半泾河之间北岸范围为100米，南岸范围为20米；G204至吴塘北岸范围为20米，南岸范围为100米。）

由上表可知，本项目不占用杨林塘（太仓市）清水通道维护区，不在其管控区域内，与水质水源保护要求相符。所以本项目建设与《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）和《太仓市2021年度生态空间管控区域优化调整方案》相关要求相符。

②根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（2018年），距离本项目所在地最近的国家级生态红线区域为太仓金仓湖省级湿地公园，位于项目东侧约5.2km处。本项目不在国家级生态红线范围内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》。

**表 1-3 本项目与江苏省国家级生态红线区域相对位置一览表**

| 所在行政区域 | 生态保护红线名称    | 类型       | 地理位置                                  | 区域面积（平方公里） | 方位/距离    |
|--------|-------------|----------|---------------------------------------|------------|----------|
| 太仓市    | 太仓金仓湖省级湿地公园 | 湿地生态系统保护 | 太仓金仓湖省级湿地公园总体规划中确定的范围（包括湿地保育区和恢复重建区等） | 1.99       | 东侧；5.2km |

由上表可知，本项目不在江苏省生态管控区和生态红线区域保护范围之内，选址符合《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《太仓市2021年度生态空间管控区域优化调整方案》、《江苏省国家级生态保护红线规划》的相关规定。

**（2）环境质量底线**

**①大气环境质量**

根据《2023年苏州市生态环境状况公报》及特征污染物现状监测数据可知，环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、非甲烷总烃、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>和CO浓度达标，O<sub>3</sub>超标，因此判定为环境空气质量不达标区。

根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024年）》，空气质量达标期限与分阶段目标如下：力争到2024年，苏州市PM<sub>2.5</sub>浓度达到35μg/m<sup>3</sup>左右，O<sub>3</sub>浓度达到拐点，除O<sub>3</sub>以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到80%。苏州市环境空气质量在2024年实现全面达标。因此预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善，能够达标。

**②水环境质量**

根据《2023年太仓市环境质量状况公报》，2023年太仓三水厂饮用水水源地

水质达到了相应标准，达标率 100%。2023 年我市共有国省考断面 12 个，浏河（右岸）、仪桥、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 9 个断面平均水质达到Ⅱ类水标准；浏河闸、振东渡口、新丰桥镇 3 个断面平均水质达到Ⅲ类水标准。2023 年我市国省考断面水质优Ⅲ比例为 100%，水质达标率 100%。

③声环境质量

项目所在区域声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。

根据《2023年太仓市环境质量状况公报》，2023年太仓市共有区域环境噪声点位112个，昼间平均等效声级为54.6分贝，等级划分为二级“较好”；夜间平均等效声级为46.1分贝，评价等级为三级“一般”。道路交通噪声点位共41个，昼间平均等效声级为63.9分贝，评价等级为一级“好”；夜间平均等效声级56.7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。

本项目在运营期会产生一定的污染物，如废气、废水、噪声、固废等，本项目的建设在落实相应的污染防治措施后，各类污染物均能实现达标排放，对区域环境质量影响较小，不会降低项目所在地的环境功能质量，符合环境质量底线的要求。

(3) 资源利用上线

项目区域已具备完善的给水、排水、供电等基础设施，项目原辅料、水、电供应充足，另外，本项目的建设不新增土地资源的利用。因此，本项目用水、用电均在区域供应能力范围内，不突破区域资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

太仓市双凤镇工业区（双凤片区）环境准入负面清单详见下表。

表 1-4 环境准入负面清单

| 类别     | 要求       | 准入内容 |   | 本项目   | 相符性 |
|--------|----------|------|---|---|-----|
| 空间布局约束 | 禁止开发建设活动 | 用地导向 | 杨林塘及其两岸各 100 米范围：《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》等有关规定中未经许可禁止的活动。 | 本项目位于太仓市双凤镇凤南路 15 号，处于 G204 至吴塘之间，位于杨林塘北岸，据《太仓市 2021 年度生态空间管控区域优化调整方案》可知，本项目所在区域距离杨林塘（太仓市）清水通道维护区生态空间管控区域范围为 1.4 千米，不在杨林塘生态管控 | 相符  |

|  |  |         |  |  |   |    |
|--|--|---------|--|--|---|----|
|  |  |         |  |  | 范围内。  |    |
|  |  |         |  | 区内 33.33 公顷基本农田：注重开发时序，在未经批准改变土地性质前，严格按照《基本农田保护条例(国务院令 第 257 号)》8、《江苏省基本农田保护条例》等相关要求进行保护，禁止开发，不得占用。                      | 本项目位于工业用地规划区内，附近不涉及基本农田。                            | 相符 |
|  |  |         |  | 区内绿地、水域 26.84 公顷；禁止转变用地性质，不得随意开发利用。  | 本项目位于工业用地规划区内，不涉及该内容。                               | 相符 |
|  |  | 产业导向    |  | 汽车配件、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造业；禁止新建、改建、扩建含电镀工序项目。   | 本项目生产塑料制品，行业类别为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造，不涉及电镀工序，符合园区定位。 | 相符 |
|  |  |         |  | 新材料、生物技术与医药；禁止新建、改建、扩建含化工合成工序的项目。  | 本项目生产塑料制品，不涉及化工合成工序。                                | 相符 |
|  |  |         |  | 其他:禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染以及其他排放含磷、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战略性新兴产业项目、改建印染项目、现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目除外)。 | 本项目外排废水仅为生活污水。                                      | 相符 |
|  |  | 基础/配套设施 |  | 水质经预处理不能满足污水处理厂接管要求的项目。新建、改建、扩建污水不能接入城镇污水集中处理设施的建设项目和经营项目。   | 本项目外排废水仅为生活污水，生活污水接管进入双凤镇生活污水处理厂集中处理。               | 相符 |
|  |  |         |  | 采用落后装卸工艺和装卸设备、无可靠的物料泄露自动监控装置的液体化学品仓储项目。  | 本项目不涉及。   | 相符 |
|  |  |         |  | 不能实行集中供热、需自建燃煤锅炉的项目。   | 本项目不涉及。   | 相符 |
|  |  | 原辅料使用   |  | 使用“三致”物质或使用剧毒物质为主要生产原料且无可靠有效的污染控制措施的项目。  | 本项目不涉及。   | 相符 |
|  |  |         |  | 原料未使用低 VOCs 量的机械设备制造等项目。   | 本项目不涉及。   | 相符 |



|  |  |  |          |   |   |    |
|--|--|--|----------|---|---|----|
|  |  |  | 物耗能耗     | 工艺废气中有难处理的、恶臭、有毒有害物质且无法做到达标排放的项目。   | 本项目不涉及。                                   | 相符 |
|  |  |  |          | 禁止新建，改建、扩建排放重点重金属(铅、汞、镉、铬、类金属砷水污染物)的项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目、提升安全环保方面的改造工程除外。 | 本项目不涉及。                                   | 相符 |
|  |  |  | 清洁生产     | 清洁生产水平不能达到国内先进水平的项目。  | 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 | 相符 |
|  |  |  | 总量控制     | 新增重点污染物排放量且无总量指标来源等不符合总量控制要求的项目。  | 本项目不涉及。                                   | 相符 |
|  |  |  | 环境保护     | 不能满足环评测算出的环境防护距离，或环评事故风险防范和应急措施难以落实到位的项目。                                 | 本项目不涉及。                                   | 相符 |
|  |  |  |          | 对生态红线保护区域产生明显不良环境和生态影响的项目。  | 本项目不涉及。                                   | 相符 |
|  |  |  | 限制开发建设活动 | 现有电镀企业只允许在不新增产能及污染物排放总量的前提下优化现有电镀规模与镀种类别，提升电镀工艺与装备，强化电镀企业的污染防治措施。         | 本项目不涉及。                                   | 相符 |
|  |  |  |          | 袁门径南侧工业用地应布置无大气和噪声污染的产业。  | 本项目不涉及。                                   | 相符 |

对照上表所列内容，项目生产行为不在太仓市双凤镇工业区（双凤片区）环境准入负面清单范围内，项目不属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》中限制和淘汰类项目，符合太仓市双凤镇工业区（双凤片区）项目准入要求。

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

| 序号 | 内容  | 本项目情况  | 相符性 |
|----|---|--------|-----|
| 1  | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。        | 本项目不涉及 | 相符  |
| 2  | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资 | 本项目不涉及 | 相符  |

|  |  |  |        |    |
|--|--|--|--------|----|
|  |  | 源保护无关的项目。  |        |    |
| 3  |  | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，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。  | 本项目不涉及 | 相符 |
| 4  |  | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。  | 本项目不涉及 | 相符 |
| 5  |  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。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。 | 本项目不涉及 | 相符 |
| 6  |  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。  | 本项目不涉及 | 相符 |
| 7  |  | 禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。  | 本项目不涉及 | 相符 |
| 8  |  | 禁止在长江干支流、重要湖泊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、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 | 相符 |
| 9  |  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。   | 本项目不涉及 | 相符 |
| 10   |  | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。  | 本项目不涉及 | 相符 |
| 11   |  | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。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。  | 本项目不涉及 | 相符 |
| 12   |  | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。   | 本项目不涉及 | 相符 |
| <p>综上所述，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南》要求。</p> <p>综上所述，本项目符合“三线一单”要求。</p> <p><b>3、与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）相符性分析</b></p> <p>①与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年9月29日修正）的相符性</p> <p>根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年9月29日修正）规定，第四十三条，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：</p> |  |  |        |    |

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

(二) 销售、使用含磷洗涤剂；

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

(四) 在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；

(五) 使用农药等有毒物毒杀水生生物；

(六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；

(七) 围湖造地；

(八) 违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；

(九) 法律、法规禁止的其他行为。

本项目位于太仓市双凤镇凤南路 15 号，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），本项目所在地属于太湖流域三级保护区范围。

本项目生产塑料制品，行业类别为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造，不在上述禁止和限制行业范围内；且项目排放污水仅为生活污水。因此，本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年 9 月 29 日修正）》中的相关要求。

②与《太湖流域管理条例》的相符性

根据《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）：

第二十八条 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

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。

第二十九条 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：

(一) 新建、扩建化工、医药生产项目；

(二) 新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；

(三) 扩大水产养殖规模。

本项目生产塑料制品，行业类别为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造，不在

《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）的相关规定。

#### 4、省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知（苏政发〔2020〕49号）相符性分析

对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）文件中“（五）落实生态环境管控要求，严格落实生态环境法律法规标准，国家、省和重点区域（流域）环境管理政策，准确把握区域发展战略和生态功能定位，建立完善并落实省域、重点区域（流域）、市域及各类环境管控单元的“1+4+13+N”生态环境分区管控体系，包括全省“1”个总体管控要求，长江流域、太湖流域、淮河流域、沿海地区等“4”个重点区域（流域）管控要求，“13”个设区市管控要求，以及全省“N”个（4365个）环境管控单元的生态环境准入清单。”本项目位于太仓市双凤镇凤南路15号，属于长江流域及太湖地区，为重点区域（流域）。对照江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，具体分析如下表1-5。

表 1-5 与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性

| 管控类别          | 重点管控要求   | 相符性分析   |
|---------------|--|---|
| <b>一、长江流域</b> |  |   |
| 空间布局约束        | <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>禁止新建独立焦化项目。</li> </ol> | <p>本项目位于太仓市双凤镇凤南路15号，不在生态保护红线和永久基本农田范围内，不属于沿江地区，不在港口内。本项目属于[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造，不涉及化工、码头、焦化等项目。</p> |

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| 污染物<br>排放管<br>控                    | 1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。<br>2.全面加强和规范长江入河排污口管理,有效管控入河污染物排放,形成权责清晰、监控到位、管理规范、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。   | 本项目生活污水接管至双凤污水处理厂处理后排放至杨林塘,不直接排放至周边水体,不会对长江水体造成污染。       |
| 环境风<br>险防控                         | 1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。<br>2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定,推动饮用水水源地规范化建设。  | 本项目不涉及   |
| <b>二、太湖流域</b>                      |   |  |
| 空间布<br>局约束                         | 1.在太湖流域一、二、三级保护区,禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。<br>2.在太湖流域一级保护区,禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目,禁止新建、扩建畜禽养殖场,禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。<br>3.在太湖流域二级保护区,禁止新建、扩建化工、医药生产项目,禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 本项目位于太湖流域三级保护区,行业类别为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造,不涉及禁止建设的行业,满足要求 |
| 污染物<br>排放管<br>控                    | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。   | 本项目生活污水接管至双凤污水处理厂处理                                      |
| 环境风<br>险防控                         | 1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。<br>2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。<br>3.加强太湖流域生态环境风险应急管控,着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。  | 本项目不涉及   |
| 资源利<br>用效率<br>要求                   | 1.太湖流域加强水资源配置与调度,优先满足居民生活用水,兼顾生产、生态用水以及航运等需要。<br>2.2020年底前,太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。  | 本项目不涉及   |
| 综上所述,本项目的建设符合《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境 |   |  |

分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）的相关要求。

### 5、与《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性

对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字〔2020〕313号）文件中“（二）落实生态环境管控要求：优先保护单元，严格按照生态保护红线和生态空间管控区域管理规定进行管控。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；优先开展生态功能受损区域生态保护修复活动，恢复生态系统服务功能。重点管控单元，主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题。一般管控单元，主要落实生态环境保护基本要求，加强生活污染和农业面源污染治理，推动区域环境质量持续改善。”

本项目位于太仓市双凤镇凤南路15号，属于双凤镇工业区（双凤片区）内。对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》附件2，双凤工业园属于重点管控单元区域。对照苏州市重点保护单元生态环境准入清单，具体分析如下表1-6。

表 1-6 与苏州市重点保护单元生态环境准入清单相符性

| 重点管控单元生态环境准入清单 |  | 本项目情况  | 符合性 |
|----------------|--|--|-----|
| 空间布局约束         | （1）禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。 | 本项目属于[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造，不属于所列目录内淘汰类、禁止类项目。 | 符合  |
|                | （2）严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。  | 符合太仓市双凤镇工业区（双凤片区）产业定位。                       | 符合  |
|                | （3）严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。   | 本项目排放的废水为生活污水，无生产废水产生和排放，符合《江苏省太湖水污染防治条例》。   | 符合  |
|                | （4）严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。  | 本项目不在阳澄湖水源保护区范围内，符合《阳澄湖水源水质保护条例》。            | 符合  |
|                | （5）严格执行《中华人民共和国长江保护法》。   | 已按要求执行。                                      | 符合  |
|                | （6）禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。  | 不属于环境负面清单项目。                                 | 符合  |
| 污染             | （1）园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。  | 本项目产生的污染物均满足国家、地方污染物排放标准要求。                  | 符合  |

|                                      |   |                              |    |
|--------------------------------------|---|------------------------------|----|
| 物<br>排<br>放<br>管<br>控                | (2) 园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。   | 按要求执行。                       | 符合 |
|                                      | (3) 根据区域环境质量改善目标, 采取有效措施减少主要污染物排放总量, 确保区域环境质量持续改善。  | 本项目产生的污染物经相应的处理措施处理后达标排放。    | 符合 |
| 环<br>境<br>风<br>险<br>防<br>控           | (1) 建立以园区突发环境事件应急处理机构为核心, 与地方政府和企事业单位应急处理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。   | 本项目后续将按要求进行应急预案的编制并进行应急预案备案。 | 符合 |
|                                      | (2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位, 应当制定风险防范措施, 编制突发环境事件应急预案, 防止发生事故。   | 本项目后续将按要求进行应急预案的编制并进行应急预案备案。 | 符合 |
|                                      | (3) 加强环境影响跟踪监测, 建立健全各环境要素监控体系, 完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。   | 后续将按照要求执行落实污染排放跟踪监测计划。       | 符合 |
| 资<br>源<br>开<br>发<br>效<br>率<br>要<br>求 | (1) 园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。  | 满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。        | 符合 |
|                                      | (2) 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”(严格), 具体包括: 1、煤炭及其制品(包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等); 2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油; 3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料; 4、国家规定的其他高污染燃料。 | 本项目不涉及                       | 符合 |

综上所述, 本项目的建设符合《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》(苏环办字〔2020〕313号)的相关要求。

#### 6、与《<长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)>江苏省实施细则》相符性分析

表 1-7 与《<长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)>江苏省实施细则》相符性分析

| 序号 | 内容   | 本项目情况 | 相符性 |
|----|--|-------|-----|
| 1  | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目, 禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                | 不涉及   | 相符  |
| 2  | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 不涉及   | 相符  |

|  |  |     |    |
|--|--|-----|----|
| 3  | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，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。  | 不涉及 | 相符 |
| 4  | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。  | 不涉及 | 相符 |
| 5  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。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。 | 不涉及 | 相符 |
| 6  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。  | 不涉及 | 相符 |
| 7  | 禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。  | 不涉及 | 相符 |
| 8  | 禁止在长江干支流、重要湖泊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、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。  | 不涉及 | 相符 |
| 9  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。   | 不涉及 | 相符 |
| 10   | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。  | 不涉及 | 相符 |
| 11   | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。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。  | 不涉及 | 相符 |
| 12   | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。   | 不涉及 | 相符 |
| <p>综上所述，本项目与《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》相符。</p> <p><b>7、与《江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案》相符性分析</b></p> <p>中共江苏省委江苏省人民政府关于印发《江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案》中推进重点工业行业 VOCs 治理：1、完成石化、化工行业全过程污染控制。2、完成工业涂装 VOCs 综合治理。3、完成包装印刷行业 VOCs 综合治理。4、强化其他行业 VOCs 综合治理。</p> <p>本项目生产塑料制品，行业类别为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造。本项</p> |  |     |    |



目不使用涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨等原料，项目产生的注塑废气经二级活性炭吸附装置处理后通过 DA001 排气筒达标排放。因此，本项目与《江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案》相符。

### 8、与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析

本项目生产塑料制品，行业类别为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造。根据《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》中“.....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%。”可知，本项目注塑废气（以非甲烷总烃计）经二级活性炭吸附装置处理后（收集效率为 90%，处理效率为 90%）处理后通过排气筒达标排放。因此，本项目与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符。

### 9、与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性

表 1-8 与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

| 文件相关内容  | 本项目建设情况  | 相符性       |
|---|--|-----------|
| <p>二、加大 VOCs 治理力度</p> <p><b>分类实施原材料绿色化替代。</b>按照国家、省清洁原料替代要求，在技术成熟领域持续推进使用低 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂和其他低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，提高木质家具、工程机械制造、汽车制造行业低挥发性有机物含量涂料产品使用比例，在技术尚未全部成熟领域开展替代试点，从源头减少 VOCs 产生。</p> <p><b>强化无组织排放管理。</b>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检修流程。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，按期开展泄漏检测与修复工作，及时修复泄漏源。</p> <p><b>深入实施精细化管控。</b>深化石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销售等重点行业 VOCs 深度治理和重点集群整治，实施 VOCs 达标区和重点化工企业 VOCs 达标示范工程，逐步取消石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要废气排放系统旁路。针对存在突出问题的工业园区、企业集群、重点管控企业制定整改方案，做到措施精准、时限明确、责任到人，适时推进整治成效后评估，到 2025 年，实现市级及以上工业园区整治提升全覆盖。推进工业园区建立健全监测预警监控体系，开展工业园区常态化走航监测、异常因子排查溯源等。推进工业园区和企</p> | <p>本项目生产塑料制品，行业类别为 [C2929] 塑料零件及其他塑料制品制造。本项目不使用涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨等原料。本项目注塑废气经二级活性炭吸附装置处理后通过排气筒达标排放。</p> | <p>相符</p> |

业集群建设 VOCs“绿岛”项目，统筹规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现 VOCs 集中高效处理。

因此，本项目与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符。

**10、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相符性分析**

本项目生产塑料制品，行业类别为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造。对照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），分析本项目与其相符性见下表。

**表 1-9 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性**

| 序号 | 要求   | 项目情况   | 相符性 |
|----|--|--|-----|
| 1  | <p>工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求</p> <p>①液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加，无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。②VOCs 物料卸料过程应密闭，卸料废气应排至 VOCs 废气收集系统处理；无法密闭的应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。③VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p> | <p>本项目注塑废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过排气筒达标排放。</p>                                     | 相符  |
| 2  | <p>VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求</p> <p>VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。</p>  | <p>本项目 VOCs 废气收集处理系统与生产同步运行，VOCs 废气收集处理系统发生故障或者检修时，对应的生产能够停止运行，待检修完毕后同步投入使用。</p> | 相符  |
|    | <p>废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定。</p>   | <p>本项目废气收集系统排风罩（集气罩）的设置符合 GB/T16758 的规定。</p>                                     | 相符  |
|    | <p>废气收集系统的输送管道应密闭。</p>   | <p>本项目废气收集系统的输送管道密闭。</p>   | 相符  |

|   |  |   |   |           |
|---|--|---|---|-----------|
|   |  | <p>VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定。</p>  | <p>本项目注塑废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后能够符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 和表 9 标准标准。</p>   | <p>相符</p> |
|   |  | <p>收集的废气中 NMHC 初始排放速率<math>\geq 3\text{kg/h}</math> 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率<math>\geq 2\text{kg/h}</math> 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外</p> | <p>本项目注塑废气和油雾废气 NMHC 初始排放速率<math>\leq 3\text{kg/h}</math>，产生量较小，经处理后可以达标排放。</p> | <p>相符</p> |
| <p>经分析，本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中的相关要求具有相符性。</p> <p><b>12、与《关于进一步加强塑料污染治理的意见》(发改环资〔2020〕80号)、《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》(发改环资〔2020〕1146号)相符性分析</b></p> <p>《关于进一步加强塑料污染治理的意见》(发改环资[2020]80号)文件要求：<br/> (四)禁止生产、销售的塑料制品。禁止生产和销售厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜。禁止以医疗废物为原料制造塑料制品。全面禁止废塑料进口。到2020年底，禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签；禁止生产含塑料微珠的日化产品。到2022年底，禁止销售含塑料微珠的日化产品。(九)加强塑料废弃物回收和清运。结合实施垃圾分类，加大塑料废弃物等可回收物分类收集和处理力度，禁止随意堆放、倾倒造成塑料垃圾污染。</p> <p>《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》(发改环资〔2020〕1146号)文件要求：<br/> (一)加强对禁止生产销售塑料制品的监督检查。各地市场监管部门要开展塑料制品质量监督检查，依法查处生产、销售厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋和厚度小于 0.01毫米的聚乙烯农用地膜等行为；按照《意见》规定的禁限期限，对纳入淘汰类产品目录的一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、含塑料微珠日化产品等开展执法工作。各地工业和信息化部门要会同相关部门按照当地部署要求，组织对辖区内涉及生产淘汰类塑料制品的企业进行产能摸排，引导相关企业及时做好生产调整等工作。(四)规范塑料废弃物收集和处置。各地住房城乡建设部门要结合实施生活垃圾分类，加大塑料废弃物分类收集和处理力度，推动将分拣成本高。</p> |  |   |   |           |

|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>相符性分析：</b>本项目产品为塑料制品，不属于超薄塑料购物袋、聚乙烯农用地膜、一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签等产品，不属于文件中禁止生产、销售的塑料制品，且不使用医疗废物为原料的塑料粒子进行生产，符合《关于进一步加强塑料污染治理的意见》（发改环资[2020]80号）与《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》（发改环资〔2020〕1146号）文件的要求。</p> |
|--|---|

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

太仓仉元智能制造有限公司成立于 2018 年 3 月，注册地址为苏州市太仓市双凤镇凤南路 15 号。企业通过对市场的调查与研究，企业拟投资 500 万元，租赁位于太仓市双凤镇凤南路 15 号厂区内的现有闲置厂房进行新建塑料制品项目的建设。本项目已取得相关备案文件（备案证号：太行审投备〔2024〕309 号，本项目备案产能为年产塑料制品 250 万件。

本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4574-2017）中“[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造”，根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订）、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年版），本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的相关规定，本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29——53 塑料制品业 292——其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响评价报告表，受太仓仉元智能制造有限公司委托，我公司承担本项目的环境影响评价工作。在经过现场踏勘、资料收集和同类企业类比调查研究的基础上，编制了该项目的环境影响评价报告表。

### 2、项目概况

项目名称：太仓仉元智能制造有限公司新建塑料制品项目；

建设单位：太仓仉元智能制造有限公司；

建设地点：太仓市双凤镇凤南路 15 号；

建筑面积：1503.78m<sup>2</sup>；

建设性质：新建；

项目总投资和环保投资情况：本项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元；

职工人数：本项目共有员工 30 人；

工作制度：年工作日为 300 天，实行一班 12 小时制度，年工作小时数为 3600 小时。

### 3、产品方案

项目产品方案详见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案

| 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称 | 设计能力     | 年运行时数 |
|-------------------|------|----------|-------|
| 塑料制品生产线           | 塑料制品 | 250 万件/年 | 3600h |

### 4、原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-2，原辅材料的理化特性见下表 2-3，主要设备见表 2-4：

建设  
内容

表 2-2 主要原辅材料消耗一览表

| 名称      | 主要组分、规格、指标  | 年用量   | 最大储存量   | 储存方式 | 来源及运输   |
|---------|---|-------|---------|------|---------|
| PP 塑料粒子 | 聚丙烯；50kg/袋  | 120 吨 | 10 吨    | 原料区  | 外购，汽车运输 |
| 模具钢     | 钢   | 15 吨  | 1 吨     | 原料区  | 外购，汽车运输 |
| 电火花机油   | 精制烃类基础油 98%、抗氧化剂 1.5%、防锈添加剂 0.4%、抗泡沫添加剂 0.1%；25kg/桶 | 0.8 吨 | 0.05 吨  | 原料区  | 外购，汽车运输 |
| 润滑油     | 饱和的环烷烃与链烷烃混合物；20kg/桶                                | 1 吨   | 0.02 吨  | 原料区  | 外购，汽车运输 |
| 切削液     | 矿物油 30%、表面活性剂 5%、脂肪酸 5%、添加剂 25%、水 35%；25kg/桶        | 0.2 吨 | 0.025 吨 | 原料区  | 外购，汽车运输 |

表 2-3 主要原辅理化性质及毒性毒理

| 名称    | 理化特性   | 燃烧爆炸性    | 毒性毒理 |
|-------|--|----------|------|
| 电火花机油 | 有轻微气味的无色透明油液，密度 0.765，不溶于水。  | 闪点 >100℃ | 无资料  |
| 润滑油   | 主要为饱和的环烷烃与链烷烃混合物，无色透明液体，室温下无嗅无味，加热后略有石油臭。密度比重 0.86-0.905(25℃) 不溶于水、甘油、冷乙醇。溶于苯、乙醚、氯仿、二硫化碳、热乙醇。  | 闪点 220℃  | 无资料  |
| PP    | 聚丙烯是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂，聚丙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，密度 0.90-0.91g/cm <sup>3</sup> ，熔融温度为 164℃-170℃，分解温度 300℃以上，不溶于水。聚丙烯具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂的酸碱腐蚀。 | 可燃       | 无资料  |
| 切削液   | 浅黄色液体，pH9.5，密度 1。  | 无资料      | 无资料  |

表 2-4 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格、型号  | 数量(台/条) | 用途   | 备注     |
|----|------|--|---------|------|--------|
| 1  | 注塑机  | UN300-M7、UN200-M7、DCSJ-300TDC-300T、DCSJ-380T、UNSJ-150T、130-M6、160-M6、UN2HSJ-200、DCSJ-300T、FB-160RV | 14      | 注塑工序 | /      |
| 2  | 模温机  | 06V-D、06-D、WJ-S/Y、RSJ-0-10-9、RSJ-01-20-12  | 4       | /    | 控制模具温度 |
| 3  | 拌料机  | 非标   | 2       | 拌料工序 | /      |
| 4  | 粉碎机  | BH-40、BH-5、WSGP-400  | 5       | 粉碎工序 | /      |
| 5  | 烘料机  | SHD-50SL-3、XHD-25KG、MJ3-100A、GZJ-2-75KG、XHD-50KG、MJ3-50A   | 20      | 烘料工序 | /      |

|    |      |                             |   |       |               |
|----|------|-----------------------------|---|-------|---------------|
| 6  | 铣床   | 捷甬达砲塔铣床                     | 1 | 机加工工序 | /             |
| 7  | 磨床   | JGS-450、PC-618M、PCA-2550AHR | 3 | 机加工工序 | 1台湿式磨床、2台干式磨床 |
| 8  | 电火花机 | ZNC-540、EDM-540             | 2 | 机加工工序 | /             |
| 9  | 空压机  | ES-10/8                     | 1 | /     | /             |
| 10 | 冷却塔  | /                           | 1 | /     | /             |

### 5、建设内容

项目主要建设内容详见表 2-5。

表 2-5 项目主要建设内容

| 工程类别 | 工程名称  | 本项目情况                     | 工程内容                             |                         |
|------|-------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 主体工程 | 生产区   | 建筑面积 600m <sup>2</sup>    | 位于 2#厂房一层, 主要分为模具加工区和塑料制品生产区     |                         |
|      | 品检室   | 建筑面积 65m <sup>2</sup>     | 位于 2#厂房二层, 主要用于塑料制品检验            |                         |
| 储运工程 | 原料区   | 建筑面积 100m <sup>2</sup>    | 位于 2#厂房二层, 用于临时储存原料              |                         |
|      | 仓库    | 建筑面积 60m <sup>2</sup>     | 位于 2#厂房二层, 用于临时储存模具              |                         |
|      | 成品区   | 建筑面积 280m <sup>2</sup>    | 位于 2#厂房二层, 用于临时储存产品              |                         |
| 公用工程 | 供水    | 职工生活用水 900t/a; 生产用水 26t/a | 由市政供水管网供给                        |                         |
|      | 排水    | 生活污水 810t/a。              | 生活污水接管进入双凤污水处理厂处理, 处理达标后排入杨林塘。   |                         |
|      | 供电    | 40 万度/a                   | 由市政电网供给                          |                         |
| 环保工程 | 废水    | 生活污水 810t/a。              | 生活污水接管进入双凤污水处理厂处理, 处理达标后排入杨林塘。   |                         |
|      | 废气    | 注塑废气                      | 收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过 DA001 排气筒达标排放 |                         |
|      |       | 油雾废气                      | 无组织排放                            |                         |
|      |       | 打磨粉尘                      | 经设备配套的除尘系统处理后无组织排放               |                         |
|      |       | 粉碎粉尘                      | 无组织排放                            |                         |
|      | 固废    | 一般固废                      | 一般固废暂存区 5m <sup>2</sup>          | 位于 2#厂房二层, 临时收集储存一般固体废物 |
|      |       | 危险废物                      | 危废仓库 5m <sup>2</sup>             | 位于 2#厂房二层, 临时收集储存危险废物   |
| 噪声   | 隔声、降噪 | 厂界噪声达标                    |                                  |                         |

### 6、水平衡分析

#### 6.1 给水

本项目用水主要为员工生活用水和生产用水。

##### ①员工生活用水

本项目共有员工 30 人，年工作 300 天，不设食堂和宿舍。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），本项目人均用水系数取 100L/d，则生活用水量为 900t/a。

#### ②生产用水

磨床用水：项目设 1 台湿式磨床，使用自来水，磨床内的水循环使用，定期捞渣产生的金属屑作为危废处理，定期补充挥发损耗水。磨床年循环水量为 200t，定期补充挥发损耗水为循环水量的 1%，则定期补充挥发损耗的自来水为 2t/a。

冷却塔用水：根据业主提供的资料，冷却塔内的冷却水循环使用，定期补充挥发损耗水。冷却塔年循环水量为 2000t，定期补充挥发损耗水为循环水量的 1%，则定期补充挥发损耗的自来水为 20t/a。

切削液配水：本项目使用的切削液需要配水使用，与水配比为 1:20，切削液年用量为 0.2 吨，则配比添加的自来水为 4t/a，切削液循环使用，定期添加损耗，定期更换产生的废切削液为 0.5t/a，作为危废处理。

### 6.2 排水

本项目排水为员工生活污水。员工生活用水为 900t/a，参考《室外排水设计标准》（GB50014—2021）可知，生活污水的排放系数按 0.9 计，则生活污水排放量为 810t/a。主要污染物为 COD、SS、氨氮、总氮、总磷等，接管至双凤污水处理厂集中处理，尾水达标排放至杨林塘。

### 6.3 水平衡

本项目的水平衡如下图 2-1 所示。



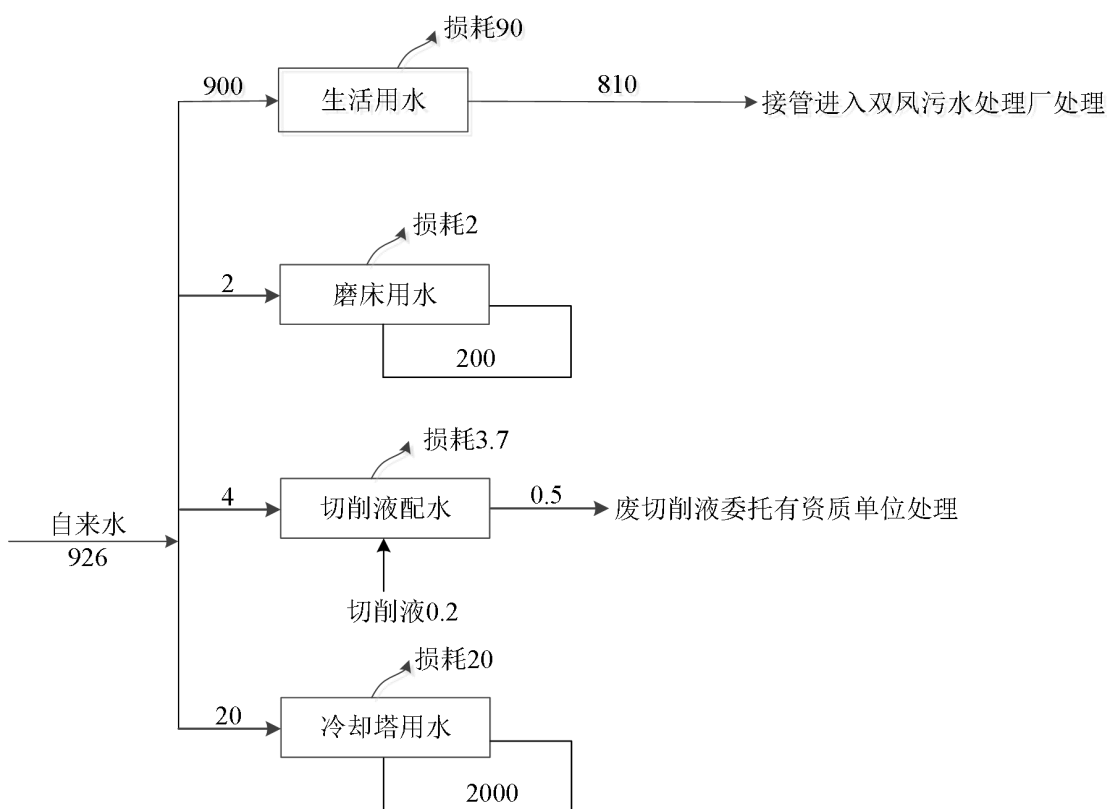


图 2-1 本项目水平衡图 (m³/a)

### 7、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目共有员工 30 人。

工作制度：年工作 300 天，实行一班 12 小时制度，年运行 3600 小时。

### 8、项目周边概况及厂区平面布置情况

本项目位于太仓市双凤镇凤南路 15 号，项目南侧为车视杰公司、西侧为中市南路、北侧为凤南路、东侧为太仓敏杨陶瓷公司。距离本项目最近的环境敏感点为中锐星澜璟园（位于本项目北侧 285m 处），本项目地理位置图见附图 1，周边环境概况见附图 2。

本项目租赁太仓敏杨陶瓷科技有限公司位于双凤镇凤南路 15 号厂区内 1#和 2#厂房进行生产和办公，其中租赁 1#厂房 1 层作为办公区域、2#厂房 1-2 层作为生产区域。2#厂房一层主要功能区有塑料制品生产区和模具加工区等，二层主要功能区有成品区、原料区、仓库、品检室、一般固废暂存区、危废仓库等。具体平面布置情况见附图 3。

工艺流程和产排污环节

本项目生产塑料制品和模具，模具用于本项目生产塑料制品使用，不进行外售。具体生产工艺流程及产污环节见图2-2和图2-3：

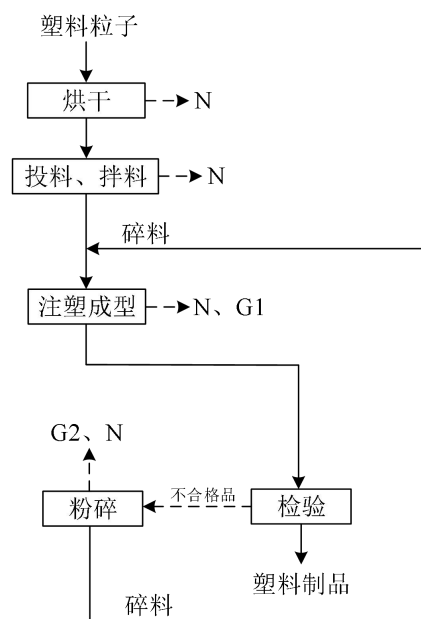


图 2-2 塑料制品生产工艺流程及产污环节图

#### 主要生产工艺流程简介：

**烘干：**将外购的塑料粒子放入烘干机内进行烘干，去除塑料粒子表面的水分，电加热，烘干温度在 60-80℃，该温度下塑料粒子不会发生熔融，因此该温度下无有机废气产生。该工序产生设备噪声 N。

**投料、拌料：**通过泵将烘干好的塑料粒子投入拌料机内进行搅拌均匀，该工序产生设备噪声 N。

**注塑成型：**将搅拌均匀的塑料粒子放入注塑机内加热熔融，电加热，加热温度为 280℃，利用冷却塔提供的循环冷却水间接冷却成型。该过程会产生有机废气 G1（以非甲烷总烃计）及设备噪声 N。

**检验、粉碎：**注塑成型的塑料制品通过人工检验，主要对产品的尺寸以及外观进行检验，检验产生的不合格品放入粉碎机内进行粉碎处理，通过粉碎机粉碎后的碎料回用于注塑工序，碎料机为密闭粉碎。此工序产生粉碎粉尘 G2 及设备噪声 N。

检验合格的塑料制品放入成品区准备外售。

#### 2、模具（自用）

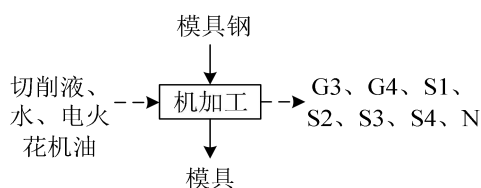


图 2-3 模具生产工艺流程及产污环节图

**主要生产工艺流程简介：**

**机加工：**将外购的模具钢依次通过铣床、磨床（1台水磨床、2台干磨床）、电火花机等设备进行加工。铣床加工时使用切削液，切削液兑水使用，设备里的切削液循环使用，定期更换产生废切削液。水磨床内的水循环使用，定期捞渣和补充损耗水。干磨床产生的粉尘经设备配套的除尘系统处理后无组织排放。电火花机使用电火花机油，定期更换电火花机油产生废电火花机油。此工序会产生废切削液 S1、金属屑 S2、废包装容器 S3、废电火花机油及油桶 S4、油雾废气 G3、磨床废气 G4 设备噪声 N。

将加工好的模具放在车间仓库内，用于后续生产中塑料制品模具使用，不外售。

**产污环节见下表：**

**表 2-6 生产过程中污染物产生情况一览表**

| 类别 | 代码 | 产生环节               | 主要污染物           | 产生频率 |
|----|----|--------------------|-----------------|------|
| 废气 | G1 | 注塑                 | 非甲烷总烃           | 间断   |
|    | G2 | 粉碎                 | 颗粒物             | 间断   |
|    | G3 | 机加工                | 非甲烷总烃           | 间断   |
|    | G4 | 机加工                | 颗粒物             | 间断   |
| 废水 | /  | 生活污水               | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 间断   |
| 噪声 | /  | 烘干、投料、拌料、注塑、粉碎、机加工 | 设备噪声            | 间断   |
| 固废 | S1 | 机加工                | 废切削液            | 间断   |
|    | S2 | 机加工                | 金属屑             | 间断   |
|    | S3 | 机加工                | 废包装容器           | 间断   |
|    | S4 | 机加工                | 废电火花机油及油桶       | 间断   |
|    | /  | 废气处理               | 集尘灰             | 间断   |
|    | /  | 设备维修保养             | 废润滑油            | 间断   |
|    | /  | 废气处理               | 废活性炭            | 间断   |
|    | /  | 办公                 | 生活垃圾            | 间断   |

与项目有关的原有环境问题

本项目为新建项目，租赁太仓敏杨陶瓷科技有限公司位于太仓市双凤镇凤南路 15 号厂区内 1#和 2#厂房进行生产和办公，其中租赁 1#厂房 1 层作为办公区域、2#厂房 1-2 层作为生产区域。租赁厂房均为空置厂房，因此本项目厂区无原有污染情况。本项目租赁厂房所在地块无土壤污染隐患，无原有企业遗留环境问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

#### 1、地表水环境

根据《2023年太仓市环境质量状况公报》，2023年太仓三水厂饮用水水源地水质达到了相应标准，达标率100%。2023年我市共有国省考断面12个，浏河（右岸）、仪桥、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9个断面平均水质达到II类水标准；浏河闸、振东渡口、新丰桥镇3个断面平均水质达到III类水标准。2023年我市国省考断面水质优III比例为100%，水质达标率100%。

#### 2、大气环境

##### (1) 基本污染物

根据《2023年太仓市环境质量状况公报》，2023年太仓市环境空气有效监测天数为365天，优良天数为305天，优良率83.6%。由于《2023年太仓市环境质量状况公报》内无各污染物的具体现状浓度值，因此本项目引用《2023年苏州市生态环境状况公报》中数据进行分析 and 评价。

根据《2023年苏州市生态环境状况公报》，2023年，苏州市环境空气质量平均优良天数比率为81.4%，同比下降0.5个百分点。各地优良天数比率介于78.5%-83.6%；市区环境空气质量优良天数比率为80.8%，同比下降0.6个百分点。具体数据见下表。

表 3-1 区域环境空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标     | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率 (%) | 达标情况 |
|-------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年均值       | 60                                  | 8                                    | 13.3    | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年均值       | 40                                  | 28                                   | 70      | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年均值       | 70                                  | 52                                   | 74.3    | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年均值       | 35                                  | 30                                   | 85.7    | 达标   |
| CO                | 日均值       | 4000                                | 1000                                 | 25      | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大8小时平均值 | 160                                 | 172                                  | 107.5   | 超标   |

根据上表可知，2023年苏州市环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>和CO浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准，O<sub>3</sub>超标，因此判定为环境空气质量不达标区。

根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024年）》，空气质量达标期限与分阶段目标如下：力争到2024年，苏州市PM<sub>2.5</sub>浓度达到35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，O<sub>3</sub>浓度达到拐点，除O<sub>3</sub>以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到80%。苏州市环境

空气质量在2024年实现全面达标。因此预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善，能够达标。

(2) 特征污染物

本项目非甲烷总烃监测数据引用江苏华谱联测检测技术服务有限公司于2021年12月1日-3日对“太仓浦源医药原料有限公司所在地”的监测数据（编号：HPUT（2021）W-第2161号）（“太仓浦源医药原料有限公司所在地”监测点位于本项目东南侧，距离2.4km，监测结果统计与分析见表3-2。

引用数据有效性说明：太仓浦源医药原料有限公司位于本项目东南侧，距离2.4km，且引用点空气环境采样时间为2021年12月1日至2021年12月3日，符合“建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”的相关要求。

表 3-2 特征污染物现状监测数据结果

| 监测点位         | 监测因子  | 监测时间           | 平均时间 | 浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最大浓度占标率 (%) | 超标率 (%) | 评价标准 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------|-------|----------------|------|---------------------------|-------------|---------|---------------------------|
| 太仓浦源医药原料有限公司 | 非甲烷总烃 | 2021.12.1~12.3 | 一次值  | 0.93-1.10                 | 55          | 0       | 2.0                       |

结果表明，项目所在地非甲烷总烃能够满足《大气污染物综合排放标准详解》推荐标准限值，项目所在区域环境质量良好。



图 3-1 特征因子引用点位图

### 3、声环境

本项目所在厂区周边 50 米区域内无声环境敏感目标。

根据《2023 年太仓市环境质量状况公报》，2023 年太仓市共有区域环境噪声点位 112 个，昼间平均等效声级为 54.6 分贝，等级划分为二级“较好”；夜间平均等效声级为 46.1 分贝，评价等级为三级“一般”。道路交通噪声点位共 41 个，昼间平均等效声级为 63.9 分贝，评价等级为一级“好”；夜间平均等效声级 56.7 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

本项目周边无生态环境保护目标，故本项目不再进行生态环境现状调查。

### 5、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，故本项目不再进行电磁辐射现状监测与评价。

### 6、土壤、地下水环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），原则上不开

展土壤、地下水环境质量现状调查，项目土壤、地下水环境污染隐患较低，且厂内地面均硬化处理，正常运行情况对地下水和土壤无明显影响，因此不再开展土壤、地下水环境质量现状调查。

本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标；厂界外 500m 范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；本项目租赁现有厂房，不新增用地，不涉及生态环境保护目标；本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标如下表所示。

**表 3-3 项目周边主要环境保护目标**

| 保护项目 | 坐标/m |     | 保护对象    | 保护对象 | 相对厂界方位 | 厂界最近距离(m) | 规模     | 保护级别                              |
|------|------|-----|---------|------|--------|-----------|--------|-----------------------------------|
|      | x    | y   |         |      |        |           |        |                                   |
| 空气环境 | -310 | 240 | 散户 1    | 居民   | 西北侧    | 320       | 1 户    | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准 |
|      | -310 | 320 | 凤南苑     | 居民   | 西北侧    | 370       | 308 户  |                                   |
|      | -290 | 390 | 散户 3    | 居民   | 西北侧    | 415       | 9 户    |                                   |
|      | 0    | 360 | 中锐星澜璟园  | 居民   | 北侧     | 285       | 1072 户 |                                   |
|      | -150 | 450 | 上海湾沪太雅苑 | 居民   | 西北侧    | 400       | 522 户  |                                   |
|      | -175 | 360 | 散户 2    | 居民   | 西北侧    | 320       | 3 户    |                                   |

注：以本项目 2# 厂房西南角为坐标原点。

**1、废气排放标准**

本项目 DA001 排气筒排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 标准。厂界无组织排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 标准、颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准；厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 标准。具体标准见下表。

**表 3-4 有组织废气排放标准**

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒高度(m) | 最高允许排放速率(kg/h) | 单位产品排放量 kg/t | 标准                                   | 排气筒编号 |
|-------|------------------------------|----------|----------------|--------------|--------------------------------------|-------|
| 非甲烷总烃 | 60                           | 15       | /              | 0.3          | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 标准 | DA001 |

**表 3-5 厂界无组织废气排放标准**

| 污染物名称 | 无组织排放限值 mg/m <sup>3</sup> | 标准来源                                 |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 4.0                       | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 标准 |

|     |     |  |
|-----|-----|--|
| 颗粒物 | 0.5 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)表3标准 |
|-----|-----|--|

表 3-6 厂区内 VOCs 无组织排放标准

| 污染物名称 | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 监测点           | 标准来源                                   |
|-------|-------------------------|---------------|--|
| NMHC  | 6                       | 监控点处 1h 平均浓度值 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 标准 |
|       | 20                      | 监控点处任意一次浓度值   |  |

备注：[1]本项目产生的非甲烷总烃来源于注塑工序、机加工工序，由于《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 标准中非甲烷总烃排放限值与江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准中非甲烷总烃排放限值相同，便于企业后期管理，全厂非甲烷总烃有组织 and 厂界无组织排放浓度统一执行行业标准——《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 和表 9 标准。

[2]本项目产生的颗粒物来源于机加工工序和塑料制品-粉碎工序，由于《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 标准中颗粒物厂界无组织排放浓度限值为 1mg/m<sup>3</sup>，江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准中颗粒物厂界无组织排放浓度限值为 0.5mg/m<sup>3</sup>，便于企业后期管理，颗粒物厂界无组织排放浓度从严执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准。

[3]厂区内非甲烷总烃排放浓度执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 标准。

## 2、废水排放标准

本项目产生的废水为生活污水，接管至双凤污水处理厂集中处理，达标尾水排入杨林塘。生活污水中的污染因子 pH、COD 和 SS 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，氨氮、总氮（以 N 计）和总磷（以 P 计）执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1A 等级标准，双凤污水处理厂尾水排放执行《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》(苏委办发〔2018〕77 号)中的“苏州特别排放限值”，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》(GB18918-2022)表 1 中一级 C 标准，具体标准见下表。

表 3-7 废水排放标准

| 排放口名称 | 执行标准                                | 取值表号<br>标准级别         | 指标  | 标准限值    | 单位   |
|-------|-------------------------------------|----------------------|-----|---------|------|
| 厂排口   | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)         | 表 4 中三<br>级标准        | pH  | 6-9     | 无量纲  |
|       |                                     |                      | COD | 500     | mg/L |
|       |                                     |                      | SS  | 400     | mg/L |
|       | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015) | 表 1 中的<br>A 等级标<br>准 | 氨氮  | 45      | mg/L |
|       |                                     |                      | TN  | 70      | mg/L |
|       |                                     |                      | TP  | 8       | mg/L |
| 污水处理  | 《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》        | 特别排放<br>限值           | COD | 30      | mg/L |
|       |                                     |                      | 氨氮  | 1.5 (3) | mg/L |



|   |  |                 |           |         |           |         |         |
|---|--|-----------------|-----------|---------|-----------|---------|---------|
|   | 厂排<br>放口                                 | (苏委办发〔2018〕77号) |           | TN      | 10        | mg/L    |         |
|   |  |                 |           | TP      | 0.3       | mg/L    |         |
|   | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2022)           | 表1中一<br>级C标准    |           | pH      | 6-9       | 无量纲     |         |
|   |  |                 |           | SS      | 10        | mg/L    |         |
| 注：括号数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。   |  |                 |           |         |           |         |         |
| <b>3、噪声排放标准</b>   |  |                 |           |         |           |         |         |
| 本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准，具体见下表。   |  |                 |           |         |           |         |         |
| <b>表 3-8 噪声排放标准</b>   |  |                 |           |         |           |         |         |
| 时段  |  |                 | 昼间 dB (A) |         | 夜间 dB (A) |         |         |
| 厂界外声环境功能区类别   |  |                 |           |         |           |         |         |
| 3类  |  |                 | 65        |         | 55        |         |         |
| <b>4、固废排放标准</b>   |  |                 |           |         |           |         |         |
| <p>本项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订，自2020年9月1日起施行)和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般工业固体废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物管理执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、《省生态环境厅关于印发&lt;江苏省固体废物全过程环境监管工作意见&gt;的通知》(苏环办[2024]16号)等文件要求。生活垃圾参照执行《城市生活垃圾管理办法》(建设部令第157号)相关要求。</p> |  |                 |           |         |           |         |         |
| 总量<br>控制<br>指标  | <b>总量控制因子和排放指标：</b>                      |                 |           |         |           |         |         |
|   | 1、总量控制因子                                 |                 |           |         |           |         |         |
|   | 水污染物总量控制因子：COD、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN； |                 |           |         |           |         |         |
|   | 大气污染物总量控制因子：VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物。           |                 |           |         |           |         |         |
|   | 2、项目总量控制建议指标                             |                 |           |         |           |         |         |
|   | <b>表 3-9 项目污染物排放总量指标 (t/a)</b>           |                 |           |         |           |         |         |
|   | 类别                                       |                 | 指标        | 产生量     | 削减量       | 排放量     | 外环境排放量  |
|   | 废<br>气                                   | 有组织             | VOCs      | 0.2916  | 0.2624    | 0.0292  | 0.0292  |
|   |  | 无<br>组织         | 颗粒物       | 0.02672 | 0.01951   | 0.00721 | 0.00721 |
|   |  |                 | VOCs      | 0.03804 | 0         | 0.03804 | 0.03804 |
| 废<br>水  | 生活污<br>水                                 | 水量              | 810       | 0       | 810       | 810     |         |
|   |  | COD             | 0.324     | 0       | 0.324     | 0.008   |         |
|   |  | SS              | 0.243     | 0       | 0.243     | 0.0012  |         |

|    |  |           |         |         |       |        |
|----|--|-----------|---------|---------|-------|--------|
|    |  | 氨氮        | 0.020   | 0       | 0.020 | 0.0002 |
|    |  | TP        | 0.004   | 0       | 0.004 | 0.008  |
|    |  | TN        | 0.032   | 0       | 0.032 | 0.008  |
| 固废 |  | 集尘灰       | 0.01951 | 0.01951 | 0     | 0      |
|    |  | 金属屑       | 0.5     | 0.5     | 0     | 0      |
|    |  | 废切削液      | 0.5     | 0.5     | 0     | 0      |
|    |  | 废活性炭      | 8.6624  | 8.6624  | 0     | 0      |
|    |  | 废电火花机油及油桶 | 0.98    | 0.98    | 0     | 0      |
|    |  | 废包装容器     | 0.02    | 0.02    | 0     | 0      |
|    |  | 废润滑油      | 1       | 1       | 0     | 0      |
|    |  | 生活垃圾      | 9       | 9       |       |        |

注：[1]外环境排放量为双凤污水处理厂排入外环境的量。

[2]本项目以 VOCs 申请总量，以非甲烷总烃进行评价。

### 3、总量平衡方案

#### (1) 废气

本项目大气污染物总量控制因子为 VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物，在太仓市范围内平衡。

#### (2) 废水

本项目水污染物总量控制因子为 COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN，最终排放量纳入双凤污水处理厂总量中。

#### (3) 固废

固废零排放，不需申请总量。

## 四、主要环境影响和保护措施

|  |   |
|--|---|
| <p>施工<br/>期环<br/>境保<br/>护措<br/>施</p>         | <p>本项目租用现有闲置厂房进行生产，无需进行土建工程，只需进行设备的安装和调试。</p> <p>施工期主要的环境影响包括：</p> <p>①设备、材料堆放、运输车辆进出产生的扬尘污染；</p> <p>②施工过程中产生的少量垃圾；</p> <p>③施工过程中产生的噪声。</p> <p>因此，在施工期间应采取以下措施，以减少施工期对周边环境的影响：</p> <p>①减少施工场地垃圾的散落和堆积，防止扬尘的飘散，对已经形成的垃圾应及时加以清理；</p> <p>②只在昼间施工，以防噪声对周围居民产生影响；</p> <p>③施工完成后，施工人员应及时撤离，并彻底清理施工场所。</p> <p>在实施上述措施后，本项目在施工期间对环境的影响较小。</p>   |
| <p>运营<br/>期环<br/>境影<br/>响和<br/>保护<br/>措施</p> | <p><b>1、废气</b></p> <p><b>(1) 废气产生及排放情况</b></p> <p>本项目废气主要为注塑废气、油雾废气、粉碎粉尘、磨床废气。</p> <p>①注塑废气（G1）</p> <p>本项目注塑过程中塑料粒子加热熔融会产生少量有机废气，以非甲烷总烃计。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“塑料制品行业系数手册”可知，注塑过程废气产污系数取 2.7kg/t-产品，本项目注塑成型的塑料制品为 120t/a，则注塑过程非甲烷总烃产生量约为 0.324t/a。</p> <p>本项目拟在各注塑设备上方设置集气罩，总风量为 7000m<sup>3</sup>/h，废气捕集的效率约为 90%，经集气罩收集后的废气引入二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA001 排气筒排放。</p> <p><b>废气收集效果可行性分析：</b>本项目拟在注塑设备上方设置集气罩，可有效收集废气。根据《挥发性有机物治理实用手册（第二版）》要求，集气罩的设计值应尽量靠近 VOCs 散发源，外部排风罩的控制点为距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置。按照《环境工程设计手册》中的有关公式，结合本项目的污染物放散情况，废气收集系统的控制风速在 0.3m/s 左右，以保证收集效果。按照以下经验公式计算得出单台设备所需的风量 L，见表 4-1。</p> $L=3600(10X^2+F) \times V_x$ <p>其中：X—集气罩至污染源的距离；</p> <p>F—集气罩口面积；</p> <p>V<sub>x</sub>—控制风速（取 0.3m/s）。</p> |

表 4-1 注塑废气集气罩设计风量计算表

| 参数             | 单位        | 数值                |
|----------------|-----------|-------------------|
| X              | 集气罩距污染源距离 | m                 |
| F              | 集气罩口面积    | m <sup>2</sup>    |
| V <sub>x</sub> | 控制风速      | m/s               |
| L              | 风量        | m <sup>3</sup> /h |

考虑系统损失，建议单台设备集气风量为 500m<sup>3</sup>/h，本项目共有 14 台注塑机，每台注塑机上方均设有集气罩，共设有 14 个集气罩，故设置风机风量为 7000m<sup>3</sup>/h。

②粉碎粉尘 (G2)

粉碎工序中会产生少量颗粒物，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“废弃资源综合利用行业系数手册——4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表”，干法破碎工艺颗粒物的产污系数为 375g/t-原料。根据企业提供的资料，本项目产生的不合格品约为 7t/a，产生的颗粒物约 0.00263t/a，产生速率为 0.0011kg/h，因废气产生量较少，在车间内无组织排放。

③油雾废气 (G3)

本项目机加工工序使用切削液和电火花机油，在使用的过程中会挥发产生少量油雾（以非甲烷总烃计），参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“机械行业系数手册”可知，油雾排放系数取 5.64kg/t-原料，本项目切削液和电火花机油用量为 1t/a，产生量为 0.00564t/a，产生速率为 0.0024kg/h。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%”。本项目非甲烷总烃产生量为 0.00564t/a，产生速率为 0.0024kg/h，低于 2kg/h 的要求，废气产生量较小。因此油雾废气在车间内无组织排放，车间加强通排风。

④磨床废气 (G4)

本项目设有 2 台干式磨床，干式磨床会产生粉尘。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“机械行业系数手册”中干式预处理打磨废气产污系数 2.19kg/t-原料计算，本项目经干式磨床处理的模具钢为 11t/a，则打磨粉尘产生量约为 0.02409t/a，经设备配套的的经脉冲滤筒除尘器处理后无组织排放。收集效率为 90%，除尘系统处理效率为 90%。

表 4-2 本项目有组织废气产生及排放情况一览表

| 排气量<br>m <sup>3</sup> /<br>h | 污染物名称 | 产生情况                        |                |            | 治理措施 | 处理效率 | 排放情况                        |            |            | 排放时间 h | 排气筒参数 |         |         |          |
|------------------------------|-------|-----------------------------|----------------|------------|------|------|-----------------------------|------------|------------|--------|-------|---------|---------|----------|
|                              |       | 浓度<br>mg/<br>m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/<br>h | 产生量<br>t/a |      |      | 浓度<br>mg/<br>m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a |        | 编号    | 高度<br>m | 直径<br>m | 温度<br>°C |

|      |       |       |       |        |           |     |      |        |        |      |       |    |      |    |
|------|-------|-------|-------|--------|-----------|-----|------|--------|--------|------|-------|----|------|----|
| 7000 | 非甲烷总烃 | 11.57 | 0.081 | 0.2916 | 二级活性炭吸附装置 | 90% | 1.16 | 0.0081 | 0.0292 | 3600 | DA001 | 15 | 0.45 | 25 |
|------|-------|-------|-------|--------|-----------|-----|------|--------|--------|------|-------|----|------|----|

表 4-3 本项目无组织废气产生及排放情况一览表

| 污染源  |       | 污染物名称 | 产生量 t/a | 排放量 t/a | 治理措施      | 排放速率 kg/h | 面源面积 m <sup>2</sup> | 面源高度 m |
|------|-------|-------|---------|---------|-----------|-----------|---------------------|--------|
| 2#厂房 | 注塑工序  | 非甲烷总烃 | 0.0324  | 0.0324  | /         | 0.0090    | 30*20               | 10     |
|      | 机加工工序 | 非甲烷总烃 | 0.00564 | 0.00564 | /         | 0.0016    |                     |        |
|      | 粉碎工序  | 颗粒物   | 0.00263 | 0.00263 | /         | 0.0007    |                     |        |
|      | 机加工工序 | 颗粒物   | 0.02409 | 0.00458 | 设备配套的除尘系统 | 0.0013    |                     |        |

### 1.2 防治措施

废气处理工艺流程如下：

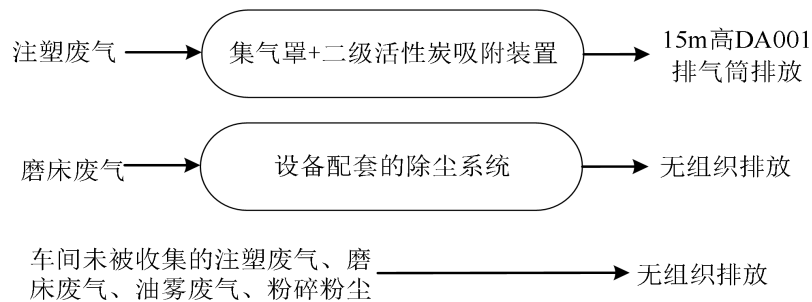


图 4-1 废气处理工艺流程图

本项目设置二级活性炭吸附装置，单个装置尺寸均为 1.5×1.4×1.4m，活性炭碳层厚为 120cm（炭箱设有 3 层，每层活性炭厚度为 40cm）。本项目二级活性炭吸附装置主要技术性能见下表。

表 4-4 二级活性炭吸附装置主要技术性能

| 序号 | 项目              | 技术指标                     |                    |
|----|-----------------|--------------------------|--------------------|
|    |                 | 一级                       | 二级                 |
| 1  | 尺寸（长×宽×高，L×W×H） | 1.5×1.4×1.4m             | 1.5×1.4×1.4m       |
| 2  | 活性炭类型           | 颗粒状活性炭                   |                    |
| 3  | 堆积密度            | 0.4-0.5g/cm <sup>3</sup> |                    |
| 4  | 活性炭装填体积         | 2.52m <sup>3</sup>       | 2.52m <sup>3</sup> |
| 5  | 最大填充量（kg/次）     | 1050                     | 1050               |
| 6  | 动态吸附量           | 10%                      |                    |

|    |           |                   |
|----|-----------|-------------------|
| 7  | 碘值 (mg/g) | ≥800              |
| 8  | 设计吸附效率    | 90%               |
| 9  | 过滤面积      | 6.3m <sup>2</sup> |
| 10 | 过滤风速      | <0.6m/s           |
| 11 | 吸附饱和监控方式  | 根据压差计读数判断         |

根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（江苏省生态环境厅，2021年7月19日）可知，活性炭更换周期计算公式如下：

$$T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

式中：T—更换周期，天；m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%；（一般取值10%）；

c—活性炭削减的VOCs浓度，mg/m<sup>3</sup>；Q—风量，单位m<sup>3</sup>/h；t—运行时间，单位h/d。

该活性炭吸附装置一次设计填装量为2.1t，动态吸附量取10%，风机风量为7000m<sup>3</sup>/h，活性炭削减的VOCs浓度为10.41mg/m<sup>3</sup>，运行时间为12h/d。经计算， $T=2100 \times 10\% / (10.41 \times 10^{-6} \times 7000 \times 12) \approx 241$ 天，企业全年工作300天，为方便企业管理，本项目将活性炭更换周期定为3月更换一次（一年更换4次），更换产生的废活性炭为8.4t/a，装置吸附的废气为0.2624t/a，故废活性炭产生量约为8.6624t/a，委托有资质单位处理。

**与《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办[2022]218号）相符性分析：**由表4-4可知，本项目使用颗粒状活性炭，动态吸附量为10%，碘值≥800mg/g，更换周期为3个月，采取“二级活性炭吸附装置”处理，与《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办[2022]218号）附件中“三、气体流速——采用颗粒活性炭时，气体流速宜低于0.60m/s...；五、颗粒活性炭碘吸附值≥800mg/g，比表面积≥850m<sup>2</sup>/g；六、活性炭填充量——活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月”相符。

**废气治理措施可行性分析：**参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业（HJ1122—2020）》中“第二部分——塑料制品业——附录A.2塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表”可知，推荐的非甲烷总烃废气处理方法有喷淋、吸附、吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧。理论上活性炭吸附法净化率可达70%以上；催化燃烧法净化率可达95%，但适合于处理高浓度、小风量且废气温度较高的有机废气；喷淋法适用于浓度低、温度低、风量大的有机废气，但需要配备加热解析回收装置，投资额大，一般适用于油漆涂装作业企业。目前大部分企业在处理此类有机废气时采用活性炭吸附法。由于废气中有机物含量极低，活性炭吸附法一般未采取再生措施，设施运行一定时间后需更换新的活性炭。本项目注塑工序产生的有机废气利用集气罩收集，经二级活性炭吸附装置处理，处理效率能够达到90%。因此，本项目废气治理措施技术稳定可行，经有效处理后通过排气筒可达标排放。

**活性炭吸附装置原理:**活性炭表面有大量微孔,其中绝大部分孔径小于 500A(1A=10-10m),单位材料微孔的总内表面积称“比表面积”,可高达 900-1100m<sup>2</sup>/g,常被用来作为吸附有机废气的吸附剂。空气中的有害气体称“吸附质”,活性炭为“吸附剂”,由于分子间的引力,吸附质粘到微孔内表面,从而使空气得到净化。活性炭材料分颗粒炭、纤维炭,传统的颗粒活性炭有煤质炭、木质炭、椰壳炭、骨炭。在有机废气处理过程中,活性炭常被用来吸附烷烃、烯烃、芳香烃、酮、醛、氯代烃、酯等挥发性有机化合物(非甲烷总烃)。此外,活性炭具有孔径分布合理、吸附容量高、吸附速度快、机械强度大、在固定床中使用,气流阻力小、易于解吸和再生等优点,在宽浓度范围对大部分无机气体(如硫化物、氮氧化物等)和大多数有机蒸气、溶剂有较强的吸附能力。

**表 4-5 本项目有组织废气排放信息表**

| 序号 | 排放口编号     | 产物环节 | 污染物   | 主要污染防治措施  | 国家或地方污染物排放标准                        |                        | 年排放量 t/a |
|----|-----------|------|-------|-----------|-------------------------------------|------------------------|----------|
|    |           |      |       |           | 标准名称                                | 浓度限值 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 1  | DA001 排气筒 | 注塑工序 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭吸附装置 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 标准 | 60                     | 0.0292   |

**表 4-6 本项目无组织废气排放信息表**

| 序号 | 排放口编号 | 产物环节       | 污染物   | 主要污染防治措施  | 国家或地方污染物排放标准                           |             |                        | 年排放量 t/a |
|----|-------|------------|-------|-----------|--|-------------|------------------------|----------|
|    |       |            |       |           | 标准名称                                   | 监控点         | 浓度限值 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 1  | 2#厂房  | 机加工工序      | 颗粒物   | 设备配套的除尘系统 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准 | 单位边界        | 0.5                    | 0.00458  |
|    |       | 粉碎工序       | 颗粒物   | /         |  |             |                        | 0.00263  |
|    |       | 注塑工序、机加工工序 | 非甲烷总烃 | /         | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准    | 单位边界        | 4                      | 0.03804  |
|    |       |            |       |           | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 标准 |             |                        |          |
|    |       |            |       |           | 厂区内                                    | 监控点处任意一次浓度值 | 20                     |          |

**(3) 达标分析**

项目废气达标情况见下表。

表 4-7 达标排放情况一览表

| 排放源 | 污染物       | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 浓度限值 mg/m <sup>3</sup> | 达标情况 |    |
|-----|-----------|------------------------|------------------------|------|----|
| 有组织 | DA001 排气筒 | 非甲烷总烃                  | 1.16                   | 60   | 达标 |
| 无组织 | 2#厂房      | 颗粒物                    | 0.0006884              | 0.5  | 达标 |
|     |           | 非甲烷总烃                  | 0.003649               | 4    | 达标 |

注：最大落地浓度为《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式（AERSCREEN）进行预测的结果。

由上表可知，有组织排放的非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》

（GB31572-2015）表 5 标准限值要求。本项目非甲烷总烃排放量为 0.0292t/a，本项目塑料制品产能约 120t/a，则单位产品排放量 0.243kg/t<0.3kg/t，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中单位产品排放量限值要求。

无组织排放的非甲烷总烃和颗粒物满足江苏省《大气污染物综合排放标准》

（DB32/4041-2021）表 3 标准限值要求。

（4）非正常工况

表 4-8 非正常工况分析表

| 污染源       | 污染物名称 | 非正常工况排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 非正常工况排放速率 kg/h | 非正常工况排放量 kg | 单次持续时间 h | 年发生频次 | 应对措施                                 |
|-----------|-------|-----------------------------|----------------|-------------|----------|-------|--------------------------------------|
| DA001 排气筒 | 非甲烷总烃 | 11.57                       | 0.081          | 0.081       | 1        | 0-1 次 | 立即停止生产，排查异常排放原因，进行设备检修，待不利影响消除后恢复生产。 |

（5）监测要求

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021）等文件要求，企业自行监测计划如下。

表 4-9 废气自行监测计划

| 类别 | 监测点位      | 监测点数  | 监测项目                              | 监测频率  | 执行标准                                 | 监测方式 |
|----|-----------|-------|-----------------------------------|-------|--------------------------------------|------|
| 废气 | DA001 排气筒 | 1     | 非甲烷总烃                             | 1次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准    | 委托监测 |
|    | 厂区内       | 1     | 非甲烷总烃                             | 1次/年  | 江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准 |      |
|    | 厂房外       |       |                                   |       |                                      |      |
|    | 厂界四周      | 4     | 颗粒物                               | 1次/年  | 江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准 |      |
| 4  |           | 非甲烷总烃 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9标准 |       |                                      |      |

（6）大气环境影响



本次对大气环境影响的定性分析基于以下方面：

①本项目排放的大气污染物为颗粒物、非甲烷总烃，不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物以及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等有毒有害污染物。

②本项目采取的废气治理措施可行，可满足达标排放，对周边大气环境影响较小。

综上，项目废气排放对区域大气环境的影响较小。

## 2、废水

### (1) 废水产生及排放情况

本项目产生的废水为生活污水，排放量为810t/a，其主要污染物为COD、SS、氨氮、总磷、总氮等，接管进入双凤污水处理厂处理，处理达标后排入杨林塘。

废水中各项污染物产生及排放情况见下表。

表 4-10 废水排放情况表

| 种类   | 废水量<br>(t/a) | 污染物<br>名称          | 污染物产生量       |              | 治理<br>措施 | 污染物排放量       |              | 排放方式与去向                      |
|------|--------------|--------------------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|------------------------------|
|      |              |                    | 浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) |          | 浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) |                              |
| 生活污水 | 810          | COD                | 400          | 0.324        | /        | 400          | 0.324        | 接管进入双凤污水处理厂处理，<br>处理达标后排入杨林塘 |
|      |              | SS                 | 300          | 0.243        |          | 300          | 0.243        |                              |
|      |              | NH <sub>3</sub> -N | 25           | 0.020        |          | 25           | 0.020        |                              |
|      |              | TP                 | 5            | 0.004        |          | 5            | 0.004        |                              |
|      |              | TN                 | 40           | 0.032        |          | 40           | 0.032        |                              |

### (2) 防治措施

本项目无生产废水产生和排放，排放的废水为生活污水，接管进入双凤污水处理厂处理，处理达标后排入杨林塘。

表 4-11 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 产污环节 | 废水类别 | 污染物种类               | 治理设施 |         |      | 排放去向      |
|------|------|---------------------|------|---------|------|-----------|
|      |      |                     | 治理工艺 | 是否为可行技术 | 处理能力 |           |
| 员工生活 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、<br>总磷、总氮 | /    | /       | /    | 双凤污水处理厂处理 |

表 4-12 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口<br>编号 | 排放口地理坐标 |    | 废水排<br>放量/(万<br>t/a) | 排放<br>去向   | 排<br>放<br>规<br>律 | 间<br>歇<br>排<br>放<br>时<br>段 | 接纳污水处理厂信息 |           |   |
|----|-----------|---------|----|----------------------|------------|------------------|----------------------------|-----------|-----------|---|
|    |           | 经度      | 纬度 |                      |            |                  |                            | 名称        | 污染物<br>种类 | 国家或地<br>方污染物<br>排放标准<br>浓度限值/<br>(mg/L) |
| 1  | DW001     | /       | /  | 0.081                | 市政污<br>水管网 | 间<br>歇           | 间断排放，<br>排放期间              | 双凤<br>污水  | COD       | 30                                      |
|    |           |         |    |                      |            |                  |                            |           | SS        | 10                                      |

|  |  |  |  |  |  |   |                     |     |                    |         |
|--|--|--|--|--|--|---|---------------------|-----|--------------------|---------|
|  |  |  |  |  |  | 式 | 流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放 | 处理厂 | NH <sub>3</sub> -N | 1.5 (3) |
|  |  |  |  |  |  |   |                     |     | TP                 | 0.3     |
|  |  |  |  |  |  |   |                     |     | TN                 | 10      |

(3) 达标分析

表 4-13 本项目废水排放情况一览表

| 种类   | 废水量 (t/a) | 污染物名称 | 排放浓度 (mg/l) | 排放标准 (mg/l) | 是否达标 |
|------|-----------|-------|-------------|-------------|------|
| 生活污水 | 810       | COD   | 400         | 500         | 达标   |
|      |           | SS    | 300         | 400         | 达标   |
|      |           | 氨氮    | 25          | 45          | 达标   |
|      |           | TP    | 5           | 8           | 达标   |
|      |           | TN    | 40          | 70          | 达标   |

本项目产生的生活污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A等级标准后接管进入双凤污水处理厂处理。

(4) 依托污水处理设施环境可行性分析

双凤污水处理厂位于太仓市双凤镇凤杨路,占地1.3公顷,于2006年3月14日取得太仓市环境保护局的环评批复,2007年1月正式投入运行。污水处理厂的一期建设规模为5000t/d,远期建设规模为15000t/d,其中生活污水占80%,工业废水占20%,服务范围为双凤镇。污水处理工艺采用氧化沟处理工艺,工艺稳定可靠,出水保证率高,其排放尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级C标准排杨林塘。本项目位于污水收集范围内,项目所在地污水管网已铺设完成。

①从水量上看,本项目废水排放量810t/a,约为2.7t/d,仅占双凤污水处理厂设计水量的0.018%,废水排放量占污水处理厂处理量的比例较小。

②从水质上看,本项目废水中主要污染因子为COD、SS、氨氮、TP、TN。本项目废水为生活污水。生活污水接入市政管网排入双凤污水处理厂,水质简单、可生化性强,能够满足双凤污水处理厂的接管要求,预计不会对双凤污水处理厂处理工艺造成冲击负荷,不会影响双凤污水处理厂出水水质的达标。

③从空间上看,本项目位于太仓市双凤镇凤南路15号,位于双凤污水处理厂服务范围内。本项目地在双凤污水处理厂的污水接管范围之内。

综上所述,本项目接管至双凤污水处理厂是可行的。

(5) 监测要求

根据《固定污染源排污许可分类管理目录》、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），企业自行监测计划如下。

表 4-14 废水自行监测计划

| 项目 | 监测点位  |       | 监测因子                               | 监测频次 | 排放标准   | 监测方式 |
|----|-------|-------|------------------------------------|------|--|------|
| 废水 | DW001 | 废水排放口 | COD、pH、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP | 1次/年 | pH、COD 和 SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 等级标准 | 委托监测 |

### 3、噪声

#### （1）噪声污染源

项目噪声主要由注塑机、模温机、拌料机、粉碎机、烘料机、铣床、磨床、电火花机、空压机、冷却塔等设备运行时产生，设备噪声强度在 70-85dB（A）之间。项目噪声源情况见下表。

表 4-15 本项目噪声源强调查清单

| 声源名称 | 数量(台/条) | 声源源强 dB(A) | 声源控制措施     | 空间相对位置 |    |   | 距室内边界距离 | 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     |        | 备注 |
|------|---------|------------|------------|--------|----|---|---------|--------------|-------|---------------|------------|--------|----|
|      |         |            |            | X      | Y  | Z |         |              |       |               | 声压级 /dB(A) | 建筑物外距离 |    |
| 注塑机  | 14      | 75         | 隔声、减振、距离衰减 | 0      | 18 | 0 | 5       | 72.5         | 12h/d | 15            | 41.5       | 2m     | 室内 |
| 模温机  | 4       | 70         |            | 4      | 13 | 0 | 4       | 64.0         |       |               | 33.0       | 2m     |    |
| 拌料机  | 2       | 70         |            | 0      | 20 | 0 | 4       | 61.0         |       |               | 30.0       | 2m     |    |
| 粉碎机  | 5       | 80         |            | 10     | 5  | 0 | 4       | 74.9         |       |               | 43.9       | 2m     |    |
| 烘料机  | 20      | 70         |            | 0      | 22 | 0 | 7       | 66.1         |       |               | 35.1       | 2m     |    |
| 铣床   | 1       | 75         |            | 0      | 30 | 0 | 3       | 65.5         |       |               | 34.5       | 2m     |    |
| 磨床   | 3       | 75         |            | 27     | -7 | 0 | 4       | 67.7         |       |               | 36.7       | 2m     |    |
| 电火花机 | 2       | 75         |            | 26     | -6 | 0 | 4       | 66.0         |       |               | 35.0       | 2m     |    |
| 空压机  | 1       | 85         | 减振、距离衰减    | 3      | 34 | 0 | 0       | 85           | /     | 54.0          | 2m         | 室外     |    |
| 冷却塔  | 1       | 85         |            | 3      | 32 | 0 | 0       | 85           |       | 54.0          | 2m         |        |    |

注：以 2#厂房西南角为坐标原点（0，0，0）。

#### （2）防治措施

本项目采取以下噪声治理措施：

- ①选用低噪声设备，对高噪声设备采取隔声、减振措施；
- ②车间内设备尽量分散放置，以减少设备运行时噪声叠加影响；
- ③生产厂房墙面为实体墙，采用厂房建筑隔声；
- ④加强对机械设备的维修与保养，维持设备处于良好的运转状态。

### (3) 达标分析

本次环评声环境影响预测方法采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中工业噪声预测计算模式。预测模式如下：

#### ①室外声源

在环境影响评价中，根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按下式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

预测点的 A 声级  $L_A(r)$  按下式计算，即将 8 个倍频带声压级合成，计算出预测点的 A 声级：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

#### ②室内点声源

室内声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{P1}$  和  $L_{P2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级：

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{P1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{P1ij}} \right)$$

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_W = L_{P2}(T) + 10 \lg s$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③噪声贡献值计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

④预测值计算

预测点的预测等效声级为：

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

上式中各符号的意义和单位见 HJ2.4-2021。

根据项目的噪声排放特点，结合《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，各噪声源可近似点声源处理。综合考虑隔声和距离衰减的因素，噪声源强分析如下表所示。

表 4-16 本项目噪声预测结果

| 预测点 | 贡献值  |      | 标准值 |    |
|-----|------|------|-----|----|
|     | 昼间   | 夜间   | 昼间  | 夜间 |
| 东厂界 | 54.8 | 54.8 | 65  | 55 |
| 南厂界 | 52.7 | 52.7 | 65  | 55 |
| 西厂界 | 51.0 | 51.0 | 65  | 55 |
| 北厂界 | 51.4 | 51.4 | 65  | 55 |

综上所述，项目噪声源通过合理布局、选用低噪声设备，并采用合理的隔声、减震等措施，并在距离衰减下后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》3 类标准限值要求，对周围声环境的影响较小。

(4) 监测要求

根据《固定污染源排污许可分类管理目录》、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021）等文件要求，企业自行监测计划如下。

表 4-17 噪声自行监测计划

| 种类 | 监测点位        | 监测项目      | 监测频次                | 监测方式 |
|----|-------------|-----------|---------------------|------|
| 噪声 | 厂界四周，厂界外 1m | 连续等效 A 声级 | 每季度监测一次，每次昼、夜各监测一次。 | 委托监测 |

4、固废

**(1) 固废产生情况**

本项目产生的固废主要为集尘灰、废切削液、金属屑、废电火花机油及油桶、废活性炭、废包装容器、废润滑油、生活垃圾等。

①一般固废

除尘灰：本项目除尘系统收集的集尘灰约为 0.0195t/a，集中收集外售处理。

②危险废物

废包装容器：本项目在使用切削液时会产生废包装容器，产生量为 0.02t/a，委托有资质单位进行处置。

废润滑油：本项目设备维修和保养会产生废润滑油，产生量为 1t/a，委托有资质单位进行处置。

废切削液：本项目机加工过程会产生废切削液，产生量为 0.5t/a，委托有资质单位进行处置。

金属屑：本项目机加工过程会产生金属屑，产生量为 0.5t/a，委托有资质单位进行处置。

废电火花机油及油桶：本项目机加工过程会产生废电火花机油以及使用润滑油和电火花机油后产生的油桶，产生量为 0.98t/a，委托有资质单位进行处置。

废活性炭：本项目废气处理会产生废活性炭，产生量为 8.6624t/a，委托有资质单位进行处置。

③生活垃圾

生活垃圾：本项目共有职工 30 人，生活垃圾产生量按照 1kg/人·d 计，年工作日 300 天，则生活垃圾产生量为 9t/a，可由当地环卫部门集中收集处理。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）规定，本项目固体废物给出的判定依据及结果见下表。

**表 4-18 本项目固体废物产生情况汇总表**

| 序号 | 名称        | 产生工序     | 形态 | 主要成分  | 预测产生量 t/a   | 种类判断 |     |                                |
|----|-----------|----------|----|-------|-------------|------|-----|--------------------------------|
|    |           |          |    |       |             | 固废   | 副产品 | 判定依据                           |
| 1  | 集尘灰       | 废气处理     | 固态 | 钢     | 0.0195<br>1 | √    | /   | 《固体废物鉴别标准通则》<br>(GB34330-2017) |
| 2  | 金属屑       | 机加工      | 固态 | 钢、切削液 | 0.5         | √    | /   |                                |
| 3  | 废切削液      | 机加工      | 液态 | 切削液   | 0.5         | √    | /   |                                |
| 4  | 废活性炭      | 废气处理     | 固态 | 活性炭   | 8.6624      | √    | /   |                                |
| 5  | 废电火花机油及油桶 | 机加工、原料包装 | 液态 | 电火花机油 | 0.98        | √    | /   |                                |
| 6  | 废包装容      | 原料包装     | 固态 | 沾有切削  | 0.02        | √    | /   |                                |

|   |      |        |    |              |   |   |   |
|---|------|--------|----|--------------|---|---|---|
|   | 器    |        |    | 液的包装<br>容器   |   |   |   |
| 7 | 废润滑油 | 设备维修保养 | 液态 | 润滑油          | 1 | √ | / |
| 8 | 生活垃圾 | 日常办公   | 固态 | 纸张、废包<br>装盒等 | 9 | √ | / |

本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表。同时，根据《国家危险废物名录》（2021年版）和《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019），判定其是否属于危险废物。

表 4-19 固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称      | 属性   | 产生工序     | 形态   | 主要成分       | 鉴别方法  | 危险特性     | 废物类别 | 废物代码        | 估算产生量 t/a   |
|----|-----------|------|----------|------|------------|---|----------|------|-------------|-------------|
| 1  | 集尘灰       | 一般固废 | 废气处理     | 固态   | 钢          | 《固体废物分类与代码目录》(公告2024年第4号)、《国家危险废物名录》(2021年版)、《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019) | /        | SW59 | 900-099-S59 | 0.01951     |
| 2  | 金属屑       | 危险废物 | 机加工      | 固态   | 钢、切削液      |   | T        | HW09 | 900-006-09  | 0.5         |
| 3  | 废切削液      |      | 机加工      | 液态   | 切削液        |   | T        | HW09 | 900-006-09  | 0.5         |
| 4  | 废活性炭      |      | 废气处理     | 固态   | 活性炭        |   | T        | HW49 | 900-039-49  | 8.6624      |
| 5  | 废电火花机油及油桶 |      | 机加工、原料包装 | 液态   | 电火花机油      |   | T, I     | HW08 | 900-249-08  | 0.98        |
| 6  | 废包装容器     |      | 原料包装     | 固态   | 沾有切削液的包装容器 |   | T/In     | HW49 | 900-041-49  | 0.02        |
| 7  | 废润滑油      |      | 设备维修保养   | 液态   | 润滑油        |   | T, I     | HW08 | 900-214-08  | 1           |
| 8  | 生活垃圾      |      | 生活垃圾     | 日常办公 | 固态         |   | 纸张、废包装盒等 | /    | SW64        | 900-099-S64 |

(2) 处置情况

表 4-20 建设项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固体废物名称    | 属性   | 产生工序    | 废物类别 | 废物代码        | 产生量 (t/a) | 利用处置方式 | 利用处置单位 |
|----|-----------|------|---------|------|-------------|-----------|--------|--------|
| 1  | 集尘灰       | 一般固废 | 废气处理    | SW59 | 900-099-S59 | 0.01951   | 收集外售   | 回收单位   |
| 2  | 金属屑       | 危险废物 | 机加工     | HW09 | 900-006-09  | 0.5       | 委托处置   | 有资质单位  |
| 3  | 废切削液      |      | 机加工     | HW09 | 900-006-09  | 0.5       | 委托处置   | 有资质单位  |
| 4  | 废活性炭      |      | 废气处理    | HW49 | 900-039-49  | 8.6624    | 委托处置   | 有资质单位  |
| 5  | 废电火花机油及油桶 |      | 机加工、原料包 | HW08 | 900-249-08  | 0.98      | 委托处置   | 有资质单位  |

|   |       |      |        |      |                 |      |      |       |
|---|-------|------|--------|------|-----------------|------|------|-------|
|   |       |      | 装      |      |                 |      |      |       |
| 6 | 废包装容器 |      | 原料包装   | HW49 | 900-04<br>1-49  | 0.02 | 委托处置 | 有资质单位 |
| 7 | 废润滑油  |      | 设备维修保养 | HW08 | 900-21<br>4-08  | 1    | 委托处置 | 有资质单位 |
| 8 | 生活垃圾  | 生活垃圾 | 日常办公   | SW64 | 900-09<br>9-S64 | 9    | 环卫收集 | 环卫部门  |

### (3) 环境管理

#### (一) 固废环境影响分析

##### ①一般工业固废贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的集尘灰属于一般工业固废可出售给专门的收购单位再生利用，既能回收资源，又能减少对环境的影响。本项目设置一般固废暂存区，建筑面积为 5m<sup>2</sup>，可储存一般固体废物约为 4t，本项目产生的一般固废约为 0.01951t/a，半年处置一次，可满足要求。一般固废暂存区地面进行了硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。

因此，项目建设的一般固废暂存区满足要求。

##### ②危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目设置危废仓库，建筑面积为 5m<sup>2</sup>。本项目产生的危险废物为废切削液、金属屑、废电火花机油及油桶、废活性炭、废包装容器、废润滑油。本项目危废仓库可储存危险废物约为 4 吨，本项目产生的危废约为 11.6624 吨，一年处置 3 次。因此危废仓库的储存能力满足要求。危废仓库地面应进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，危废仓库内应设置标识标牌、照明灯。企业应制定“危废仓库管理制度”和“危险废物处置管理规定”，严格按照国家和地方管理要求对危险废物的收集、转移和贮存进行管理。

因此，本项目设置的危废仓库可行，满足要求。

本项目危废仓库所在区域地质结构稳定，地震强度 4 度，满足地震烈度不超过 7 级的要求；危废仓库底部高于地下水最高水位；不位于溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；位于高压输电线路防护区域以外。危废仓库应做好防腐、防渗和防漏处理。

综上所述，本项目危险废物收集、贮存过程严格做好防范措施。危险废物贮存处置方式可行，不会造成对环境的二次污染。

##### ③运输过程的环境影响分析

本项目危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器中，转运至危废仓库内。项目产生的



危险废物按照相应的包装要求进行包装，企业危险废物外运委托有资质的单位进行运输，严格执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移联单管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。运输单位在运输本项目危险废物过程中应严格做好相应的防范措施，防止危险废物的泄露，或发生重大交通事故，具体措施如下：

1) 采用专用车辆直接从企业将危险废物运送至处理处置单位厂内，运输过程严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)等相关规定。

2) 运输途中不设中转站临时贮存，避免危险废物在中转站卸载和装载时发生二次污染的风险，及时由危险废物的产生地直接运送到处理处置单位厂内。

3) 在运输前应事先作出周密的运输计划，安排好运输车辆经过各路段的时间，尽量避免运输车辆在交通高峰期间通过市区。

4) 危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备，在危险废物发生泄漏时可以及时将危险废物收集，减少散失。

5) 运输途中经过敏感点时应减速慢行，若危险废物发生泄漏时应立即将采取措施，将危险废物收集，减少危险废物的散失，避免对敏感点造成较大影响。

通过上述分析可知，项目危险废物运输过程中在严格做好相应的防范措施后，对运输路线周围的环境及敏感点影响较小。

④委托利用或者处置的环境影响分析

本项目产生的危险废物代码为 HW49、HW09 和 HW08，企业委托有资质的单位进行处置。周边危废处置单位情况见下表。

表 4-21 周边危险废物处置单位情况一览表

| 单位名称         | 地址            | 联系人 | 联系电话          | 核准内容   | 核准经营数量  |
|--------------|---------------|-----|---------------|--|---------|
| 淮安华昌固废处置有限公司 | 淮安（薛行）循环经济产业园 | 张光耀 | 0517-82695986 | 焚烧处置医药废物（HW02）、废药物，药品（HW03）、农药废物（HW04）、木材防腐剂废物（HW05）、废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）、热处理含氰废物（HW07）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）、染料涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、新化学物质废物（HW14）、感光材料废物（HW16）、表面处理废物（HW17）、含有机磷化合物废物（HW37）、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 900-039-49、900-041-49、900-042-49、#900-046-49、900-047-49、900-999-49）、废催化剂（HW50，仅限 261-151-50、#261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、#276-006-50、900-048-50） | 33000 吨 |

本项目应建立危险废物转移台账管理制度，并按规定在江苏省危险废物动态管理系统进行申报，经环保部门备案，将贮存设施和贮存情况纳入环境监管范围。危废仓库应采取严格的、科学的防渗措施，并按要求落实与处置单位签订危废处置协议，实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。

综上，项目在合理处置固废后对环境的影响不大。项目产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围的环境产生影响。固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时有防水、防渗措施，危险废物在收集时，所有包装容器足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况，避免其对周围环境产生污染。

## （二）固体废物污染防治措施技术经济论证

### ①贮存场所（设施）污染防治措施

固体废弃物在外运处置之前，针对固体废物不同性质，采取在厂区内设置专门的固废仓库分类存放。固体废物贮存场所的面积满足贮存需求，做到贮存时间不超过一年。



















本项目一般固废暂存区用于收集和储存一般固体废物。一般固废暂存区由专人负责管理，地面硬化并设置标识标志。企业建设的一般固废暂存区满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。

本项目危废仓库用于收集和储存危险废物。危废仓库由专人管理，地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容。危废仓库内设有照明设施、应急防护设施，设置标识牌。企业建设的危废仓库应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）中相关要求及当地管理要求。

企业危险废物贮存场所（设施）基本情况表一览表。

表 4-22 企业危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称    | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置   | 建筑面积            | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|-----------|--------|------------|------|-----------------|------|------|------|
| 1  | 危废仓库       | 金属屑       | HW09   | 900-006-09 | 危废仓库 | 5m <sup>2</sup> | 密封袋装 | 4t   | 4个月  |
|    |            | 废切削液      | HW09   | 900-006-09 |      |                 | 密封桶装 |      |      |
| 2  |            | 废活性炭      | HW49   | 900-039-49 |      |                 | 密封袋装 |      |      |
| 3  |            | 废电火花机油及油桶 | HW08   | 900-249-08 |      |                 | 密封桶装 |      |      |
| 4  |            | 废包装容器     | HW49   | 900-041-49 |      | /               |      |      |      |

| 5  |               | 废润滑油  | HW08 | 900-214-08 |   |  | 密封桶装 |  |  |      |      |    |      |      |      |          |      |       |    |    |   |      |      |       |    |    |   |          |      |       |    |    |   |              |       |    |    |   |               |       |    |    |  |      |   |     |    |   |
|--|---------------|-------|------|------------|---|--|------|--|--|------|------|----|------|------|------|----------|------|-------|----|----|---|------|------|-------|----|----|---|----------|------|-------|----|----|---|--------------|-------|----|----|---|---------------|-------|----|----|--|------|---|-----|----|---|
| <p>固废堆放场环境保护图形标志：</p> <p>根据《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）设置环境保护图形标志。本项目固废堆放场环境保护图形标志的具体要求见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-23 固废堆放场的环境保护图形标志一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>设施名称</th> <th>图形标志</th> <th>形状</th> <th>背景颜色</th> <th>图形颜色</th> <th>图形标志</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一般固废暂存场所</td> <td>提示标志</td> <td>正方形边框</td> <td>绿色</td> <td>白色</td> <td></td> </tr> <tr> <td>厂区门口</td> <td>提示标志</td> <td>正方形边框</td> <td>蓝色</td> <td>白色</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">危险废物暂存场所</td> <td>警示标志</td> <td>长方形边框</td> <td>黄色</td> <td>黑色</td> <td></td> </tr> <tr> <td>贮存设施内部分区警示标志</td> <td>长方形边框</td> <td>黄色</td> <td>黑色</td> <td></td> </tr> <tr> <td>贮存设施内部分区警示标志牌</td> <td>长方形边框</td> <td>黄色</td> <td>黑色</td> <td></td> </tr> <tr> <td>包装识标</td> <td>/</td> <td>桔黄色</td> <td>黑色</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |               |       |      |            |   |  |      |  |  | 设施名称 | 图形标志 | 形状 | 背景颜色 | 图形颜色 | 图形标志 | 一般固废暂存场所 | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色 | 白色 |  | 厂区门口 | 提示标志 | 正方形边框 | 蓝色 | 白色 |  | 危险废物暂存场所 | 警示标志 | 长方形边框 | 黄色 | 黑色 |  | 贮存设施内部分区警示标志 | 长方形边框 | 黄色 | 黑色 |  | 贮存设施内部分区警示标志牌 | 长方形边框 | 黄色 | 黑色 |  | 包装识标 | / | 桔黄色 | 黑色 |  |
| 设施名称   | 图形标志          | 形状    | 背景颜色 | 图形颜色       | 图形标志  |  |      |  |  |      |      |    |      |      |      |          |      |       |    |    |   |      |      |       |    |    |   |          |      |       |    |    |   |              |       |    |    |   |               |       |    |    |  |      |   |     |    |   |
| 一般固废暂存场所   | 提示标志          | 正方形边框 | 绿色   | 白色         |    |  |      |  |  |      |      |    |      |      |      |          |      |       |    |    |   |      |      |       |    |    |   |          |      |       |    |    |   |              |       |    |    |   |               |       |    |    |  |      |   |     |    |   |
| 厂区门口   | 提示标志          | 正方形边框 | 蓝色   | 白色         |    |  |      |  |  |      |      |    |      |      |      |          |      |       |    |    |   |      |      |       |    |    |   |          |      |       |    |    |   |              |       |    |    |   |               |       |    |    |  |      |   |     |    |   |
| 危险废物暂存场所   | 警示标志          | 长方形边框 | 黄色   | 黑色         |    |  |      |  |  |      |      |    |      |      |      |          |      |       |    |    |   |      |      |       |    |    |   |          |      |       |    |    |   |              |       |    |    |   |               |       |    |    |  |      |   |     |    |   |
|  | 贮存设施内部分区警示标志  | 长方形边框 | 黄色   | 黑色         |    |  |      |  |  |      |      |    |      |      |      |          |      |       |    |    |   |      |      |       |    |    |   |          |      |       |    |    |   |              |       |    |    |   |               |       |    |    |  |      |   |     |    |   |
|  | 贮存设施内部分区警示标志牌 | 长方形边框 | 黄色   | 黑色         |   |  |      |  |  |      |      |    |      |      |      |          |      |       |    |    |   |      |      |       |    |    |   |          |      |       |    |    |   |              |       |    |    |   |               |       |    |    |  |      |   |     |    |   |
|  | 包装识标          | /     | 桔黄色  | 黑色         |  |  |      |  |  |      |      |    |      |      |      |          |      |       |    |    |   |      |      |       |    |    |   |          |      |       |    |    |   |              |       |    |    |   |               |       |    |    |  |      |   |     |    |   |
| <p>②运输过程的污染防治措施</p> <p>项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中有关的规定和要求。具体如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。</li> <li>2) 危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通部令[2005年]第9号）、JT617 以及 JT618 执行。</li> <li>3) 运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志。</li> <li>4) 危险废物公路运输时，运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按 GB190 规定悬挂标志。</li> <li>5) 危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备；卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明</li> </ol>  |               |       |      |            |   |  |      |  |  |      |      |    |      |      |      |          |      |       |    |    |   |      |      |       |    |    |   |          |      |       |    |    |   |              |       |    |    |   |               |       |    |    |  |      |   |     |    |   |

显的指示标志；危险废物装卸区应设置隔离设施。

综上所述，项目危险废物由危险废物处置单位或专业危险废物运输公司负责，按相关规范进行，不会对周围居民及其它敏感点造成不利影响。

③危险废物处置管理要求

本项目危险废物由具有处置能力的有资质单位处理，并采用双钥匙封闭式管理，且有专人24小时看管。企业按照国家有关危险废物的处置规定对危险废物进行处置，建立风险管理及应急救援体系。主要做好以下几点要求：

1) 按国家有关规定申报登记产生危险废物的种类、数量、处置方法。

2) 在危险废物的收集和转运过程中采取相应的防火、防爆、防中毒、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。

3) 在危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所设置危险废物识别标志。按照《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》（苏环控 [1997]134号文）要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

4) 转移危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地和太仓市环保局报告，执行转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

与《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办[2024]16号）相符性分析：

表 4-24 与苏环办[2024]16 号文的相符性分析

| 工作意见     | 相关要求   | 本项目情况  | 相符性 |
|----------|--|--|-----|
| 一、注重源头预防 | 规范项目环评审批<br>建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合 GB34330、HJ 1091 等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可审查要 | 本项目行业类别为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造，本项目产物主要包括：目标产物、一般固体废物和危险废物，无其他副产物。产生的一般固废外售综合处理，危险废物委托资质单位处理，固废均妥善处理。 | 相符  |

|   |             |   |   |    |
|---|-------------|---|---|----|
|   |             | 求衔接一致。  |   |    |
|   | 落实排污许可制度    | 企业要在排污许可管理系统中全面准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。 | 按照国家排污许可有关管理规定要求进行排污许可登记管理，根据实际情况全面准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况。 | 相符 |
| 严格过程控制  | 规范贮存管理要求    | 根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准。  | 本项目按要求设置危废仓库。   | 相符 |
|   | 强化转移过程管理    | 危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任。                         | 本项目建成后，应委托有资质的单位处理危废，并签订委托合同。                                       | 相符 |
| 三、强化末端管理  | 规范一般工业固废管理。 | 企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。                       | 本项目不涉及污泥、矿渣，产生的一般工业固废应按要求建立一般工业固废台账。                                | 相符 |
| <p>由上表可知，本项目符合《省生态环境厅关于印发&lt;江苏省固体废物全过程环境监管工作意见&gt;的通知》（苏环办[2024]16号）的要求。</p> <p>项目固体废物管理与《关于印发加强工业固体废物全过程环境监管的实施意见的通知》（苏环办字〔2024〕71号）要求相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-25 与苏环办字〔2024〕71号文相符性分析</b></p> |             |   |   |    |
|   | <b>序号</b>   | <b>文件要求</b>   | <b>本项目</b>  |    |
|   | 1           | 落实规划环评要求。指导化工园区对本区域内固体废物产生种类、数量及其利用处置方式进行详细分析，明确源头减量总体目标、具体措施，以及补齐区域利用处置能力短板的建设项目，适时将相关信息纳入规划环评，力争实现区域内固体废物就近利用处置。              | 本项目产生的一般固体废物、危险废物、生活垃圾从产生源头进行分类，利用以及处置选择就近处理，符合。                    |    |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 2 | <p>规范项目环评审批。建设项目环评要将产生固体废物种类、数量、来源和属性,论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性纳入评价范围,提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述:目标产物(产品、副产品)、鉴别属于产品(符合国家、地方或行业标准)、可定向用于特定用途按产品管理(如符合团体标准)、一般固体废物和危险废物。不得将不符合《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)和《固体废物再生利用污染防治技术导则》(HJ1091-2020)等标准的产物认定为“再生产品”,不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述,严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物,须在环评文件中明确鉴别要求,鉴别前按危险废物管理,鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。落实省厅危险废物经营单位项目环评审批要点与危险废物经营许可审查要求衔接的相关要求。</p> | <p>已分析本项目固体废物种类、数量、来源和属性,不涉及“再生产品”、“中间产物”、“副产品”等,符合。</p> |
| 3 | <p>落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类,以及贮存设施和利用处置等相关情况,并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的,要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续,并依法及时变更排污许可。</p>  | <p>本项目建设完成后落实排污许可制度,符合。</p>                              |
| 4 | <p>规范危废经营许可。核准危险废物经营许可时,应当符合经营单位建设项目环评和排污许可要求,并重点审查经营单位分析检测能力、贮存管理和产物去向等情况。许可证上应载明核准利用处置的危险废物类别并附带相应文字说明,许可条件中应明确违反后需采取的相应惩戒措施。</p>   | <p>本项目建成后按要求委托有资质单位处置产生的危险废物,符合。</p>                     |
| 5 | <p>调优利用处置能力。市生态环境局要定期发布全市固体废物产生种类、数量及利用处置能力等相关信息,对部分重点固体废物产生和利用处置能力匹配情况进行分析,推动精准补齐能力短板,稳步推进“趋零填埋”。根据省生态环境厅发布的鼓励类、限制类危险废物利用处置技术目录,科学引导社会资本理性投资,不断提高行业利用处置先进性水平。</p>  | <p>本项目建成后按要求委托有资质单位处置产生的危险废物,符合。</p>                     |
| 6 | <p>规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2023),企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存,符合相应的污染控制标准;不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的,除符合国家关于贮存点控制要求外,还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案(试行)》(苏环办〔2021〕290号)中关于贮存周期和贮存量的要求,I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天,最大贮存量不得超过1吨。</p>  | <p>本项目设置危废仓库储存产生的危险废物,4个月转运一次,符合。</p>                    |
| 7 | <p>提高小微收集水平。各地要规范辖区内小微收集体系运行,杜绝“无人收”和“无序收”现象,并综合考虑区域小微产废单位实际和现有集中收集单位运营状况,避免收集点重复投资建设。督促小微收集单位履行协助危险废物环境管理延伸服务的职责,充分发挥“网格化+铁脚板”作用,主动上门对辖区内实验室废物和小微产废单位全面系统排查,发现未报漏报企业以及非法收集处置等违法行为,及时报告属地生态环境部门。属地生态环境部门要督促企业依法申报、限期整改,并联合公安机关严厉打击非法收集处置等违法行为。对存在未按规定频次收集、选择性收集等未按要求开展试点工作的小微收集单位,依法依规予以处理,直至取消收集试点资格。</p>  | <p>本项目不涉及。</p>   |

|    |   |                                  |
|----|---|----------------------------------|
| 8  | 强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行全域扫描“二维码”转移。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物电子转运联单制度，优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等固体废物试行。                           | 本项目建成后危废均委托资质单位处置，一般固废外售综合利用，符合。 |
| 9  | 落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。集中焚烧处置单位及有自建危废焚烧处置设施的单位要依法及时公开工况运行、污染物排放等信息，并联网至属地生态环境部门。危险废物经营单位应同步公开危险废物经营许可证和许可条件等信息。   | 本项目建设完成后落实信息公开制度，符合。             |
| 10 | 开展常态化规范化评估。建立多部门联合评估机制，各地每年评估重点产废单位不少于 60 家，其他产废单位不少于 20 家，经营单位做到全覆盖。现场评估原则上应采取“四不两直”方式，重点评估许可证审查要点执行情况、新制度和标准落实情况、企业相关负责人危废管理知识掌握情况等。严格评估问题整改，形成发现问题、跟踪整改、闭环销号的工作机制，对企业标签标志、台账管理不规范等问题，督促企业立行立改；对违反许可条件的经营单位，要实施限制接收危险废物措施；对屡查屡犯或发现超范围接收、未如实申报、账实不符、去向不明等违法违规问题及时依法查处。 | 符合                               |
| 11 | 提升非现场监管能力。各地要依托江苏省固体废物管理信息系统逐步建设的物料衡算等相关功能，排查衡算结果与实际产废情况相差明显的原因，指导督促企业如实申报，对故意隐瞒废物种类、数量的，依法查处。化工园区要持续督促园区企业将固体废物相关信息接入园区平台管理。充分运用卫星遥感、无人机等智能化手段，提升主动发现非法倾倒固体废物能力。   | 符合                               |
| 12 | 推进固废就近利用处置。根据实际需求统筹推进危险废物利用处置能力建设。依托江苏省固废管理信息系统就近利用处置提醒功能，引导企业合理选择利用处置去向，促进危险废物市内消纳率逐步提升，防范长距离运输带来的环境风险。  | 本项目固体废物处置采用就近处置，符合。              |
| 13 | 加强企业产物监管。危险废物利用产物按照五类属性进行分类管理，其中按产品管理的需要对其特征污染物开展检测分析，严防污染物向下游转移。全国性行业协会或江苏省地方行业协会制定的团体标准若包括危险废物来源、利用工艺、利用产物功能性指标、有效成分含量、特征污染物含量和利用产物用途的，可作为用于工业生产替代原料的综合利用产物环境风险评价的依据，其环境风险评价要重点阐述标准落实情况。严格执行风险评价要求的利用产物可按照产品管理。   | 符合                               |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 14 | 开展监督性监测。各地要认真组织好辖区内危险废物经营单位监督性监测工作，逐步将入厂危废和产物中特征污染物纳入监测范围，并根据排污许可证(或许可条件)、产品标准确定入厂危废和产物监测指标。危险废物经营单位要严格执行国家、行业、地方污染控制标准，严格执行危险废物入厂接收标准限值。利用产物中特征污染物含量超出标准限值的，按照危险废物进行管理，严禁作为产品出售。因超标导致污染环境、破坏生态的，依法予以立案查处。  | 本项目不属于危险废物经营单位，项目建成后危废均委托资质单位处置，零排放，符合。  |
| 15 | 规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部 2021 年第 82 号公告)要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在江苏省固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。各地要指导督促辖区产生一般工业固体废物的企业落实台账记录和厂区暂存污染防治等管理要求，持续提升一般工业固体废物管理水平，并对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，建立健全收运处体系。  | 本项目建成后按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》要求进行管理，符合。 |
| 16 | 持续开展专项执法检查。定期对群众投诉举报、涉废专项行动、危险废物规范化评估等发现的涉废问题线索开展执法检查。根据有关部署，将打击危险废物非法处置列入年度执法计划，适时在全市范围内组织开展铝灰、酸洗污泥、废矿物油、废包装桶等危险废物专项检查，保持打击危险废物非法处置等环境违法犯罪行为高压态势，坚决守牢我市生态环境安全底线。   | 符合                                       |
| 17 | 严厉打击非法倾倒填埋。各地要建立健全固废非法倾倒填埋案件应急响应机制，增强执法、固管、监测、应急等条线工作合力。及时制止非法倾倒填埋行为，同步开展立案查处、固废溯源、环境监测、环境应急等各项举措。在不影响案件查处的前提下，积极推动涉案固废妥善处置，及时消除环境污染风险隐患。   | 符合                                       |
| 18 | 强化监管联动机制。固管、环评、执法、监测等部门要加强信息互通，形成联合审查、联合监管、联合监测的工作机制，切实增强监管合力。固管部门要加强固体废物综合监管衔接，推动完善全过程监管体系；开展日常管理、现场抽查和业务培训，提升部门监管能力和涉废单位管理水平，指导推动企业做好涉固体废物环境问题整改；加强第三方鉴别机构管理，规范鉴别行为。环评部门要规范新、改、扩建项目环评审批和企业排污许可证发放；有计划推进对涉及按产品管理的副产盐、副产酸环境影响评价文件依法开展复核，依法落实工业固体废物排污许可制度；对产物属性判定有疑义的，及时与固管部门会商。执法部门要将环评、排污许可中涉及固体废物管理执行情况纳入现场执法重点内容；从严打击非法转移、倾倒、填埋、利用处置固体废物等环境违法犯罪行为。定期向固管等部门通报违法违规突出问题。监测部门要加强对市县监测机构和第三方监测机构管理，对违反监测要求的要督促整改并依法处理。组织对危险废物经营单位入厂危废和产物中特征污染物开展监测并纳入年度监督性监测计划。 | 符合                                       |
| 19 | 推动清洁生产审核。推动危险废物经营单位积极开展清洁生产审核，持续提升利用处置工艺技术水平，减少环境污染。鼓励辖区内危险废物经营单位按照省绿色发展领军企业评选要求积极创建，力争培育一批绿色发展领军企业，获得省厅在行政审批、财政税收、绿色金融、跨区域转移等方面给予的政策激励。  | 符合                                       |



由上表可知，本项目符合《关于印发加强工业固体废物全过程环境监管的实施意见的通知》（苏环办字〔2024〕71号）的要求。

## 5、土壤、地下水

### （1）污染源及污染途径

本项目污染物可能造成地下水和土壤污染的主要污染源和途径包括：危废仓库、原料区、模具加工区等场所防渗措施不到位，事故情况下物料、污染物等的泄露，会造成污染。

### （2）防治措施

1) 根据场地特性和项目特征，制定分区防渗。对于危废仓库、原料区、模具加工区等场所采取重点防渗，其他车间区域为一般防渗。防渗材料应与物料或污染物相兼容，其渗透系数应小于等于  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。在全面落实分区防渗措施的情况下，物料或污染物的垂直入渗对土壤和地下水影响较小。

2) 建立巡检制度，定期对危废仓库、原料区、模具加工区等场所进行检查，确保设施设备状况良好。

防渗区应采取的防渗措施为：

- ①危废仓库、原料区、模具加工区等场所进行防渗处理，铺设环氧地坪。
- ②定期对液体原料包装容器进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；
- ③须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放位置、废物出库日期及接收单位名称。

### （3）跟踪监测要求

本项目不涉及。

## 6、生态

本项目不涉及。

## 7、环境风险

### （一）环境风险单元及风险物质识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及《江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点》（苏环办〔2022〕338号）等文件，本项目环境风险单元主要为危废仓库、原料区、模具加工区，风险物质为润滑油、废润滑油、切削液、废切削液、电火花机油、废电火花机油、废活性炭。润滑油、切削液、电火花机油储存在原料区内，废润滑油、废切削液、废活性炭、废电火花机油储存在危废仓库内。

### （二）Q值计算

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大储存总量与其在附录B中对应临界量的比值

Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大储存总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中， $q_1、q_2\dots q_n$ — 每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1、Q_2\dots Q_n$ — 每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

当 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目涉及危险物质q/Q值计算见下表。

**表 4-26 本项目涉及危险物质 q/Q 值计算**

| 名称     | 储存量 (t) | 临界量 (t) | q/Q       |
|--------|---------|---------|-----------|
| 润滑油    | 0.02    | 2500    | 0.000008  |
| 切削液    | 0.025   | 100     | 0.00025   |
| 电火花机油  | 0.05    | 2500    | 0.00002   |
| 废润滑油   | 0.333   | 2500    | 0.0001332 |
| 废切削液   | 0.167   | 100     | 0.00167   |
| 废电火花机油 | 0.267   | 2500    | 0.0001068 |
| 总计     |         |         | 0.002188  |

注：[1]润滑油、电火花机油、废电火花机油、废润滑油临界量参考（HJ169-2018）附录 B——381 油类物质，临界量为 2500t。

[2]切削液、废切削液无明确的临界量，本次环评参考（HJ169-2018）附录 B——表 B.2 其他危险物质临界量推荐值中危害水环境物质（急性毒性类别 1）进行评价，临界量为 100t。

由上表计算可知，本项目 Q 值小于 1，环境风险潜势为 I，开展简单分析。

### （三）环境风险识别及环境风险分析

根据项目建设内容，本项目建成后环境风险主要为：

#### ①废气处理装置发生故障

企业在生产过程中，若废气处理装置发生故障，导致颗粒物、非甲烷总烃未经废气处理装置处理后直接排放到大气环境中，将对周边大气环境产生影响，短时间内造成周边环境空气中颗粒物、非甲烷总烃浓度增大。企业应在废气处理装置发生故障后立即处理，避免对周边大气环境造成影响。

#### ②主要环境风险物质发生泄漏事故

本项目在生产过程中使用的润滑油、切削液、电火花机油以及产生的废润滑油、废切削液、

废电火花机、废活性炭等危险废物存在一定环境风险，若发生泄漏，企业管理人员未及时发现并进行处理，导致泄露的物质进入雨水管网，通过雨水管网进入附近地表水体中或泄漏后渗滤液下渗污染土壤和地下水环境，将对附近地表水、土壤和地下水等环境产生影响。

### ③火灾事故

若本项目塑料粒子、塑料制品、润滑油、电火花机油等可燃易燃物料遇明火发生火灾事故或车间发生火灾事故，可能产生的次生污染包括火灾消防废水及燃烧废气等，燃烧废气主要为一氧化碳、二氧化碳等。次生污染物可能会对周围地表水、土壤、大气等环境造成一定的影响。

## （五）环境风险防范措施

### ①废气处理装置污染事故防范措施

企业加强对废气处理装置的运行管理工作，一旦废气处理装置故障或废气处理装置发生泄漏事故后，应立即停产检修，待废气处理装置修理后再运行，确保建设项目的废气处理后稳定达标排放，杜绝废气直接排放。在正常条件下，事故排放的污染物会对厂区周围的大气环境产生影响，需引起足够重视。因此，企业必须加强安全生产管理、设备仪器和风险防设施的维护检修，降低废气处理装置污染事故的发生的概率，杜绝事故排放的发生。

### ②主要环境风险物质泄漏事故防范措施

本项目使用的润滑油、切削液、电火花机油储存在原料区内，产生的废润滑油、废切削液、废电火花机、废活性炭储存在危废仓库内，模具加工区涉及使用切削液、电火花机油，危废仓库、模具加工区和原料区地面进行了硬化，满足防腐、防渗要求，润滑油、切削液、电火花机油、废润滑油、废切削液、废电火花机、废活性炭储存量较小，泄漏后通过采取相应措施，可将泄漏事故控制在危废仓库、原料区和模具加工区内。因此本项目泄漏事故将对周边地表水环境基本无影响。

当液态原料和液态危废发生泄漏则可使用砂土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。用于吸附和吸收泄漏液体的惰性材料属于危险危废，集中收集委托有资质单位处理。若固态危废发生泄漏后可利用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中或更换包装桶（袋）等，固体泄漏事故范围主要集中危废仓库内，对外界影响不大，待事故结束后，委托有资质单位处理。本项目危废仓库、模具加工区和原料区地面硬化，采取防腐、防渗措施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。

### ③火灾事故防范措施

企业在发生火灾事故时，将所有废水、废液妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。本项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。

企业应加强车间安全管理，严禁火种带入车间内，禁止在塑料粒子、塑料制品、润滑油、电火花机油等储存区域及生产区域内堆积可燃性废弃物。电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。

#### **（六）应急要求**

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

#### **（七）结论**

企业须加强事故防范措施，严格遵守事故防范措施及安全法律法查规的要求开展项目的生产建设，并根据实际生产情况对安全事故隐患进行登记，根据《中华人民共和国安全生产法》等法律法规要求，制定防止重大环境污染事故发生的工作计划及应急预案，将企业风险事故发生概率控制在最小范围内。

综合分析，企业环境风险可以接受。

#### **8、电磁辐射**

本项目不涉及。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口(编号、<br>名称)/污染源 | 污染物项目                  | 环境保护措施                        | 执行标准  |   |
|----------|--------------------|------------------------|-------------------------------|---|---|
| 大气环境     | DA001 排气筒<br>(有组织) | 非甲烷总烃                  | 经二级活性炭吸附装置处理后通过 DA001 排气筒排放   | 执行《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015) 表 5 标准  |   |
|          | 2#厂房<br>(无组织)      | 油雾废气、注塑废气<br>废气        | 非甲烷总烃                         | /   | 执行《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015) 表 9 标准    |
|          |                    | 粉碎粉尘                   | 颗粒物                           | /   | 执行江苏省《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) 表 3 标准 |
|          |                    | 磨床废气                   | 颗粒物                           | 经设备配套的除尘系统处理后无组织排放  | 执行江苏省《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) 表 3 标准 |
|          | 厂区内                | 非甲烷总烃                  | /                             | 执行江苏省《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) 表 2 标准                                       |   |
| 地表水环境    | 生活污水               | pH、COD、SS、<br>氨氮、TP、TN | 生活污水接管进入双凤污水处理厂处理，处理达标后排入杨林塘。 | 执行《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996) 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015) 表 1 中 A 等级标准 |   |
| 声环境      | 厂界外 1 米            |                        | 采取合理布局，以及隔声、减振、距              | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》  |   |

|              |   |         |                           |
|--------------|---|---------|---------------------------|
|              |   | 离衰减等措施。 | (GB12348-2008)表1中<br>3类标准 |
| 电磁辐射         | /   |         |                           |
| 固体废物         | <p>本项目产生的集尘灰为一般固废，集中收集外售处理；废包装容器、废润滑油、废电火花机油及油桶、废活性炭、金属屑、废切削液为危险废物，集中收集委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。</p>   |         |                           |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>本项目原料区、危废仓库、模具加工区地面硬化，并做好防渗、防漏等措施；建立巡检制度，定期对原料区、危废仓库、模具加工区等场所进行检查，确保设施设备状况良好。</p>  |         |                           |
| 生态保护措施       | /   |         |                           |
| 环境风险防范措施     | <p>设立规章制度，生产、仓储区域严禁吸烟与动火作业；配备种类与数量齐全的消防设备以防范火灾、爆炸等危险事故的发生；对员工进行安全教育，培训其事故应急处理能力</p> <p>制定风险事故的应急方案并落实到人，一旦发生事故，就能迅速采取防范措施进行控制，把事故所造成的影响降低到最小程度。</p>   |         |                           |
| 其他环境管理要求     | <p>企业设置应专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：</p> <p>(1) 定期报告制度</p> <p>企业应定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <p>(2) 污染处理设施的管理制度</p> <p>对污染治理设施的管理与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，应建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。</p> <p>(3) 奖惩制度</p> <p>企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。</p> <p>(4) 制定各类环保规章制度</p> <p>企业应制定全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。</p> |         |                           |

## 六、结论

综上所述，本项目符合国家相关产业政策，符合当地规划要求，选址比较合理；在认真落实各项环境保护措施后，污染物可以达标排放；对周围环境的影响可控制在允许范围内，不会改变项目周围地区的大气、水和声环境质量的现有功能要求。因此，从环境保护的角度来看，本项目的建设具有环境可行性。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日



## 注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附图：

- 附图 1 本项目地理位置图
- 附图 2 本项目周边环境概况图
- 附图 3 本项目平面布局图
- 附图 4 太仓市双凤镇规划图
- 附图 5 江苏省生态空间保护区域分布图
- 附图 6 本项目现状照片
- 附图 7 工程师现场踏勘照片

附件：

- 附件 1 备案证、登记信息单
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 不动产证、租房合同
- 附件 4 报批申请书
- 附件 5 公示说明、公示截图
- 附件 6 承诺书
- 附件 7 危废处置承诺书
- 附件 8 环评咨询协议书

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类       | 项目  | 污染物名称     | 现有工程排放量    | 现有工程许可 | 在建工程排放量    | 本项目排放量(固 | 以新带老削减量   | 本项目建成后全厂排放  | 变化量     |
|----------|-----|-----------|------------|--------|------------|----------|-----------|-------------|---------|
|          |     |           | (固体废物产生量)① | 排放量②   | (固体废物产生量)③ | 体废物产生量)④ | (新建项目不填)⑤ | 量(固体废物产生量)⑥ | ⑦       |
| 废气       | 有组织 | VOCs      | /          | /      | /          | 0.0292   | /         | 0.0292      | 0.0292  |
|          | 无组织 | 颗粒物       | /          | /      | /          | 0.00721  | /         | 0.00721     | 0.00721 |
|          |     | VOCs      | /          | /      | /          | 0.03804  | /         | 0.03804     | 0.03804 |
| 废水       |     | COD       | /          | /      | /          | 0.324    | /         | 0.324       | 0.324   |
|          |     | SS        | /          | /      | /          | 0.243    | /         | 0.243       | 0.243   |
|          |     | 氨氮        | /          | /      | /          | 0.02     | /         | 0.02        | 0.02    |
|          |     | 总磷        | /          | /      | /          | 0.004    | /         | 0.004       | 0.004   |
|          |     | 总氮        | /          | /      | /          | 0.032    | /         | 0.032       | 0.032   |
| 一般工业固体废物 |     | 集尘灰       | /          | /      | /          | 0.01951  | /         | 0.01951     | 0.01951 |
| 危险废物     |     | 金属屑       | /          | /      | /          | 0.5      | /         | 0.5         | 0.5     |
|          |     | 废切削液      | /          | /      | /          | 0.5      | /         | 0.5         | 0.5     |
|          |     | 废活性炭      | /          | /      | /          | 8.6624   | /         | 8.6624      | 8.6624  |
|          |     | 废电火花机油及油桶 | /          | /      | /          | 0.98     | /         | 0.98        | 0.98    |
|          |     | 废包装容器     | /          | /      | /          | 0.02     | /         | 0.02        | 0.02    |
|          |     | 废润滑油      | /          | /      | /          | 1        | /         | 1           | 1       |
| 生活垃圾     |     | 生活垃圾      | /          | /      | /          | 9        | /         | 9           | 9       |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①