

## 一、建设项目基本情况

|                      |                                                                                                                                                                     |                        |                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称               | 昆山凤晓包装材料有限公司塑料包装桶生产项目                                                                                                                                               |                        |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码                 | 2210-320547-89-01-300838                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人              |                                                                                                                                                                     | 联系方式                   |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点                 | 江苏省苏州市昆山市淀山湖镇新乐路 915 号                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标                 | (121 度 4 分 12.7056 秒, 31 度 10 分 57.0612 秒)                                                                                                                          |                        |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别             | C2926<br>塑料包装箱及容器制造                                                                                                                                                 | 建设项目行业类别               | 二十六、橡胶和塑料制品业 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) | 昆山旅游度假区建设管理局                                                                                                                                                        | 项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)   | 昆旅度审备 (2022) 63 号                                                                                                                                               |
| 总投资 (万元)             | 200                                                                                                                                                                 | 环保投资 (万元)              | 20                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比 (%)           | 10                                                                                                                                                                  | 施工工期                   | 2 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设               | <input checked="" type="checkbox"/> 否:<br><input type="checkbox"/> 是:                                                                                               | 用地面积 (m <sup>2</sup> ) | 1200                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况             | 无                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况                 | 规划名称: 昆山市淀山湖镇总体规划 (2018~2035年);<br>审批单位: 昆山市人民政府;<br>审批文件名称及文号: 市政府关于同意《昆山市淀山湖镇总体规划 (2018—2035 年)》的批复, 昆政复 (2019) 21 号;<br>批复时间: 2019年3月15日。<br>昆山市F09规划编制单元控制性详细规划 |                        |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况           | 规划环评名称: 昆山市淀山湖镇总体规划 (2018~2035年) 环境影响报告书;<br>审批单位: 苏州市昆山生态环境局;<br>审批文件名称及文号: 关于对《昆山市淀山湖镇总体规划 (2018~2035年) 环境影响报告书》的审核意见;<br>批复时间: 2019年12月3日。                       |                        |                                                                                                                                                                 |

|                  |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |       |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 1.与昆山市淀山湖镇总体规划相容性分析                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |       |
|                  | 规划区范围为淀山湖镇全域，总面积 65.87 平方公里（含淀山湖水域面积约 7.66 平方公里）。至 2035 年，镇区规划人口规模 11.5 万，规划期末全镇建设用地总量控制在 19 平方公里以内。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |       |
|                  | 表1-1 与昆山市淀山湖镇总体规划的符合性分析                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |       |
|                  | 序号                                                                                                   | 规划要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目情况                            | 符合性分析 |
|                  | 1                                                                                                    | 发展策略<br>底线约束：落实昆山总规的“三线”划定，通过永久基本农田保护红线、生态保护红线，严控生态空间；在“理水治水”、“保绿优绿”的基础上，完善区域生态网络；通过建设用地总量、城镇开发边界，严控建设用地增量，倒逼淀山湖镇的转型发展，落实减量，盘活存量。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 不新增建设用地，利用现有闲置的厂房进行生产。           | 符合    |
|                  | 2                                                                                                    | 建设用地规模：遵循昆山总规确定的“锁定总量、严控增量、落实减量、盘活存量、用好流量、提高质量”的原则，切实转变土地利用方式，规划期末全镇建设用地总量控制在 19 平方公里以内。为应对发展的不确定性，适应用地结构调整优化的周期性，考虑待转型工业用地未来用途的弹性，本规划控制备用地约 2.7 平方公里，主要分布在小千灯浦东侧、北苑路南侧、双马路、新乐路以南以及双和路临界区域。                                                                                                                                                                                                                                                                                | 项目位于规划的工业用地内，见附图7,利用现有闲置的厂房进行生产。 | 符合    |
|                  | 3                                                                                                    | 优化空间格局<br>边界划定及管控要求：<br>镇开发边界：落实昆山总规划定的城镇开发边界，作为城镇集中建设不得突破的空间边界，实行刚性控制。城镇开发边界围合面积 22.0 平方公里，各类城镇建设项目须在开发边界内选址，城镇开发边界以外不允许开展新的城镇建设活动。为应对城镇发展的不确定性，城镇开发边界内控制必要的发展备用地。<br>永久基本农田保护红线：对接土地利用总体规划，确保 25 平方公里基本农田保护面积不减少。依法从严保护基本农田，未经核减、调整，严禁任何建设占用基本农田。推动永久基本农田规模、质量、生态、空间“四位一体”保护，改善生态环境，逐步将已划定的永久基本农田建成高标准农田，同时将腾退建设用地、城乡建设用地增减挂钩的新增耕地整合归并，通过质量提升，划入永久基本农田整备区建设。<br>生态保护红线：淀山湖镇域内划定生态保护红线范围 9.4 平方公里，包括淀山湖河蚬翘嘴红鲌国家级水产种质资源保护区 4.1 平方公里（国家级生态红线），淀山湖（昆山市）重要湿地 5.3 平方公里（省级生态红线） | 不新增建设用地，不占用生态红线和基本农田             | 符合    |
|                  | 4                                                                                                    | 基础设施：<br>供水：区域内以傀儡湖为主要饮用水源，从常熟引长江水作为第二水源，地下水作为应急水源。项目区域内生产和生活用水由昆山市自来水厂供给。目前，项目所在区域已实现供水。<br>排水：区域内实行“雨污分流”排水体制，雨水通过区域内的雨水管网就近排入河道，生活污水通过市政污水管道纳入区域内污水处理厂处理，工业废水经过各企业处理之后也纳入区域内污水处理厂处理或者直接达标排放。<br>道路：区域内的道路分为快速路、主干路、次干路、支路几个等级，目前，区域内已形成较完善的交通网络。                                                                                                                                                                                                                        | 项目地基础设施齐全，生活污水已接管                | 符合    |

|                  |                      |                                                                                                                                               |                                                    |       |
|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 表1-2 与规划环境影响评价的符合性分析 |                                                                                                                                               |                                                    |       |
|                  | 序号                   | 环保要求                                                                                                                                          | 本项目情况                                              | 符合性分析 |
|                  | 1                    | 严守环境质量底线：                                                                                                                                     | 项目无工业废水排放，所在地环境质量较好，产生的少量非甲烷总烃废气经过处理后达标排放          | 符合    |
|                  | 2                    | 严控生态保护红线：严格管控规划确定的生态保护用地，在保证空间数量不减少、保护性质不改变、生态功能不退化、管理要求不降低的情况下方可对生态保护用地进行适当调整；                                                               | 项目不在生态红线范围内                                        | 符合    |
|                  | 3                    | 严管资源利用上线：建立土地资源、谁资源和能源（气、电等）资源利用管控体系，以环境质量为底线、生态保护红线为基础，确定资源利用上线。完善环保等基础设施建设，加快污水处理厂配套污水管网及提升泵站的建设，完善污水管网系统，扎实提升资源利用上线。强化资源利用总量管理，科学合理分配有限资源。 | 不新增建设用地，利用现有闲置的厂房进行生产，污水管网已铺设到位                    | 符合    |
|                  | 4                    | 推行负面清单管理，严格落实建设项目环境影响评价制度。落地工业项目要贯彻循环经济、清洁生产 and 安全生产的原则，采用先进生产工艺和设备，先进的污染防治措施，严禁引入有机毒物、重金属废水产生、有大量有机废气、异味产生的项目                               | 项目不设计危险的工艺和设备，项目无工业废水排放，产生的少量非甲烷总烃废气经过处理后达标排放      | 符合    |
|                  | 5                    | 加强辖区企业的环境管理。积极推进企业节能、减排、降耗工作。按照“清污分流、雨污分流、一水多用”原则，积极开展节约用水，价款中水回用技术的推广，加工危险废物在转移、运输过程的管理。加强危废废物在各企业厂内暂存期间的管理，避免发生流失、渗漏、挥发等造成土壤、水及空气污染         | 厂区内已雨污分流，厂内建设标准的危废仓库，防渗、防漏、防扩散，危险废物委托有资质的单位进行运输、处置 | 符合    |
|                  | 6                    | 落实事故风险防范和应急措施。须高度重视并切实加强工业集中区内环境安全管理工作，落实事故防范措施，制定应急预案，定期演练，确保预案保持在有效状态。                                                                      | 项目环评批准后落实相关工作                                      | 符合    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>本项目位于昆山市淀山湖镇新乐路 915 号，根据昆山市淀山湖镇总体规划（2018~2035 年），项目用地性质为区域交通设施用地，见附图 7。</p> <p>根据昆山市 F09 规划编制单元控制性详细规划，本项目位于该规划中的区域交通设施用地，见附图 8。</p> <p>根据昆山市淀山湖镇财政和经济发展局出具的说明：苏州力得士模具有限公司位于昆山市淀山湖镇新乐路 915 号，昆山晓凤包装材料有限公司拟租用该厂区内的 3 号房从事生产经营活动，该房房产证于 2013 年 10 月 25 日取得（昆房权证淀山湖字第 211012249 号），规划用途为工业用房。</p> <p>随着区域规划的调整，该区域规划用途已调整为区域交通设施用地。但土地用途根据规划调整尚有一个过程，考虑到苏州力得士模具有限公司实际情况，避免厂房由于闲置而浪费土地资源，同时具体承租企业昆山晓凤包装材料有限公司承诺严格按照环保部门的要求进行生产，全力配合政府部门将来的搬迁工作，因此同意昆山晓凤包装材料有限公司租用苏州力得士模具有限公司位于昆山市淀山湖镇新乐路 915 号 3 号房从事合法的生产经营活动。</p> <p>同时企业承诺：在将来的生产经营活动中严格遵守国家的相关法律、法规，服从昆山市淀山湖镇的规划管理以及昆山市环保管理要求。</p> <p>因此本项目的建设从规划相容性方面分析建设可行。（相关说明和承诺见后附件）</p>                                                                                                                                                                              |
| 其他符合性分析 | <p><b>1、“三线一单”相符性分析</b></p> <p>①生态红线</p> <p>1) 江苏省国家级生态保护红线规划：</p> <p>《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）中苏州市生态保护红线面积为 1936.70 平方公里，约占国土面积的 22.37%（国土面积为 8658.12 平方公里），主导生态系统服务功能为水源涵养。昆山市国家级生态保护红线有江苏昆山天福国家湿地公园（试点）、江苏昆山锦溪省级湿地公园、阳澄湖中华绒螯蟹国家级水产种质资源保护区、淀山湖河蚬翘嘴红鲌国家级水产保护区、傀儡湖饮用水水源保护区。本项目位于昆山市淀山湖镇新乐路 915 号 3 号房，距离本项目最近的国家级生态红线区域为西南侧 7.2km 的淀山湖河蚬翘嘴红鲌国家级水产保护区，本项目不在《江苏省国家级生态保护红线规划》中生态保护红线范围内，项目建设不违背《江苏省国家级生态保护红线规划》的要求。</p> <p>2) 江苏省生态空间管控区域规划：</p> <p>根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号），距离本项目最近的为西侧 6.1km 的淀山湖（昆山）重要湿地，属于湿地生态系统保护，本项目不在其红线范围内，符合该规划要求。</p> <p>3) 根据《昆山市生态红线区域保护规划》，距离本项目最近的为西侧 6.1km 的淀山湖（昆山）重要湿地，属于湿地生态系统保护，本项目不在其红线范围内，符合该规划要求，项目地不在《昆山市生态红线区域保护规划》中生态保护红线范围内，符合生态红线要求。</p> <p>由上述分析可知，本项目的建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号）、《昆山市生态红线区域保护规划》要求。</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p>②环境质量底线</p> <p>2021 年度，全市环境空气质量优良天数比率为 81.6%，空气质量指数（AQI）平均为 74，空气质量指数级别平均为二级，环境空气中首要污染物为臭氧（O<sub>3</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）和细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）。城市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度分别为 8、36、52、27 微克/立方米，均达到国家二级标准。一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位浓度为 1.1 毫克/立方米，达标；臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度为 173 微克/立方米，超标 0.08 倍，因此判定为非达标区，根据大气环境质量达标规划，通过强化执法，加强区域工业废气的收集和处理，以及严格要求和管理企业，减少移动污染源的排放，严控油烟污染等措施，昆山市的环境空气质量将会得到改善；</p> <p>2021 年，全市集中式饮用水水源地水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水标准，达标率为 100%，水源地水质保持稳定；全市 7 条主要河流的水质状况在优~轻度污染之间；全市境内 10 个国省考断面（吴淞江赵屯、急水港急水港桥（十四五）、千灯浦千灯浦口、朱厓港朱厓港口、张家港巴城湖口、娄江正仪铁路桥、浏河振东渡口、杨林塘青阳北路桥、淀山湖淀山湖中、道褐浦新开泾桥）水质达标率为 100%，优Ⅲ比例为 90%（其中河流断面优Ⅲ比例保持 100%），均达到年度目标要求。</p> <p>项目厂界声环境质量达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准的要求。</p> <p>本项目废气、废水、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会降低项目所在地的环境功能质量。符合环境质量底线。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>本项目资源消耗主要体现在电等利用上，区域环保基础设施较完善，用电由市供电公司电网接入。</p> <p>项目用电 20 万度/年，新增用水 600t，折标系数参考《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2020）(电的折标系数为 1.229 吨标煤/万 kW·h，用水折算为当量标准煤为折算系数 0.0001896 吨标煤/吨水)，用电量折算为当量标准煤为 24.58t/a，用水折算为当量标准煤为 0.1138t/a。本项目在区域规划划定的资源利用上线内所占比例很小，符合资源利用上限要求。</p> <p>④环境准入负面清单</p> <p>对照《昆山市产业发展负面清单（试行）》及其他法律法规和相关政策，具体见表 1-3。</p> |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 1-3 本项目与昆山市产业发展负面清单对照分析

| 序号 | 内容                                                                                                                                               | 本项目相符性分析                                                                                                      | 相符性 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 禁止《国家产业结构调整指导目录 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》《外商投资准入特别管理措施(负面清单)(2019版)》等法律法规及政策明确 限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的 落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。             | 本项目不属于《国家产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中的法律法规及政策明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 符合  |
| 2  | 禁止化工园区外（除重点监测点化工企业外）一切新建、扩建化工项目。化工园区外化工企业（除重点监测点化工企业外）只允许在原有生产产品种类不变 产能规模不变、排放总量不增 的前提下进行安全隐患改造和节能环保设施改造。禁止设立化工 区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化 项目。 | 本项目不涉及橡胶、发泡，不涉及化学反应，本项目不属于化工类项目                                                                               | 符合  |
| 3  | 禁止在化工园区外新建、改建、扩建、生产《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的 项目。                                                                                                      | 本项目不属于化工类项目。                                                                                                  | 符合  |
| 4  | 禁止《危险化学品名录》所列剧毒化学品、《优先控制化学品名录》所列化学品生产项目。                                                                                                         | 本项目所使用的原辅材料不于《危险化学品名录》所列剧毒化学品、《优先控制化学品名录》所列化学品。                                                               | 符合  |
| 5  | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目                                                                                                   | 本项目周边无化工企业。                                                                                                   | 符合  |
| 6  | 禁止尿素、磷铵、电石、聚氯乙烯、烧碱新增产能项目。                                                                                                                        | 本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯 纯碱新增产能项目。                                                                              | 符合  |
| 7  | 禁止高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止农药、医药和染料中间体化工项目。                                                                                                       | 本项目不属于农药原药、医药和染料中间体化工项目。                                                                                      | 符合  |
| 8  | 禁止不符合标准条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目                                                                                                                | 本项目不属于合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等行业。                                                                                | 符合  |
| 9  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目（合规园区指昆山经济技术开发区、昆山高新技术产业开发区、昆山综合保税区、江苏昆山花桥经济开发区、昆山精细材料产业园区。                                                  | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目                                                                                 | 符合  |
| 10 | 禁止水泥、石灰、沥青、混凝土、搅拌浆生产项目。                                                                                                                          | 本项目不属于水泥、石灰、沥青、混凝土、湿拌砂浆生产项目。                                                                                  | 符合  |
| 11 | 禁止平板玻璃产能项目                                                                                                                                       | 本项目不属于平板玻璃产能项目。                                                                                               | 符合  |
| 12 | 禁止化学制浆造、制革、酿造项目。                                                                                                                                 | 本项目不属于化学制浆造纸、制革、酿造项目。                                                                                         | 符合  |
| 13 | 禁止染料、染料中间体、有机染料、印染助剂生产项目（不包括鼓励类的染料产品和生产                                                                                                          | 本项目不属于染料、染料中间体、有机染料、印染助剂生产项目（不                                                                                | 符合  |

|    |                                                                                                                    |                                                 |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|
|    | 工艺)。                                                                                                               | 包括鼓励类的染料产品和生产工艺)。                               |    |
| 14 | 禁止电解铝项目(产能置换项目除外)                                                                                                  | 本项目不属于电解铝项目。                                    | 符合 |
| 15 | 禁止含有毒氰化物电镀工艺的项目(电镀金、银、铜基合金及予镀铜打底工艺除外)。                                                                             | 本项目无电镀工艺。                                       | 符合 |
| 16 | 禁止互联网数据服务中的大数据库项目(PUE 值在1.4以下的云计算数据中心除外)。                                                                          | 本项目不涉及互联网数据服务中的大数据库项目。                          | 符合 |
| 17 | 禁止不可降解的一次性塑料制品项目(范围包括:含有聚乙烯(PE)、聚丙烯(PP)、聚苯乙烯(PS)、聚氯乙烯(PVC)、乙烯—醋酸乙烯共聚物(EVA)、对苯二甲酸乙二醇酯(PET)等非生物降解高分子材料的一次性膜、袋类、餐饮具类) | 本项目不涉及不可降解的一次性塑料制品(包括非生物降解高分子材料的一次性膜、袋类、餐饮具类产品) | 符合 |
| 18 | 禁止年产7500吨以下的玻璃纤维项目                                                                                                 | 本项目不涉及玻璃纤维项目。                                   | 符合 |
| 19 | 禁止家具制造项目(利用水性漆工艺除外;使用非溶剂性漆工艺的创意设计家具制造除外)。                                                                          | 本项目不属于家具制造项目。                                   | 符合 |
| 20 | 禁止缫丝、棉、麻、毛纺及一般织造项目。                                                                                                | 本项目不涉及缫丝、棉、麻、毛纺及一般织造项目                          | 符合 |
| 21 | 禁止中低端印刷项目(书、报刊印刷除外;本册印制除外;包装装潢及其他印刷中涉及金融、安全、运行保障等领域且使用非溶剂型油 和非溶剂型涂料的印 生产环节除外)                                      | 本项目不属于印刷项目                                      | 符合 |
| 22 | 禁止黑色金属、有色金属冶炼和压延加工项目。                                                                                              | 本项目不涉及黑色金属、有色金属冶炼和压延加工项目。                       | 符合 |
| 23 | 禁止生产、使用产生“三致”物质的项目。                                                                                                | 本项目不涉及生产、使用产生“三致”物质的项目。                         | 符合 |
| 24 | 禁止使用油性喷涂(喷漆)工艺和大量使用挥发性有机溶剂的项目。                                                                                     | 本项目不涉及喷涂项目,不使用有机溶剂。                             | 符合 |
| 25 | 禁止产生和排放氮、磷污染物的项目(符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求的除外)                                                                            | 本项目不产生和排放氮、磷污染物。                                | 符合 |
| 26 | 禁止经主管部门会商认定的属于高危行业的项目(金属铸造企业、涉及爆性粉尘的企业、氨制冷企业)。                                                                     | 本项目不属于高危行业的项目。                                  | 符合 |
| 27 | 禁止其他经产业主管部门会商认定的排量大、耗能高、产能过剩项目。                                                                                    | 本项目不属于其他产业主管部门会商认定的排量大、耗能高、产能过剩项目。              | 符合 |

本项目公司租赁厂房建筑面积 1177 平方米,购置注塑机、破碎机等共 16 台设备,塑料粒子经过注塑等工艺,年产塑料包装桶 2000 万个。原材料均为外购,不涉及高挥发性有机物(VOCs)项目,不涉及化学反应、发泡工艺、铸造工艺、电镀工艺、有色金属冶炼、印染、纺织、新增钢铁产能等。

本项目与立项文件一致,且不在昆山市产业发展负面清单内,符合昆山市的产业政策要求。

⑤与江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

2020 年 6 月 21 日江苏省人民政府发布了《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),该方案提出了江苏省重点区域(流域)生态环境分区管控要求,本项目位于重点管控单元,属于太湖流域。本项目与江苏省重点区域(流域)生态环境分区管控要求

的符合性如表 1-4 所示。

表 1-4 与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析

| 重点管控要求   |                                                                                                                                          | 项目建设                                    | 相符性 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 空间布局约束   | 1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。                       | 本项目位于太湖流域三级保护区内，本项目不属于该区域禁止建设项目，无生产废水排放 | 相符  |
|          | 2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。                                                       |                                         |     |
|          | 3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。                                                                                  |                                         |     |
| 空间布局约束   | 在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。                                                         | 本项目不在太湖流域一级保护区内                         | 相符  |
|          | 在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。                                                                                    | 本项目不在太湖流域二级保护区内                         | 相符  |
|          | 在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。                                                                                    | 本项目不在太湖流域二级保护区内                         | 相符  |
| 污染物排放管控  | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。                                                            | 本项目不属于所列行业                              | 相符  |
| 环境风险防控   | 1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。<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                                  | 相符  |
| 资源利用效率要求 | 1.太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。<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。                                                      | 本项目用水量较小；项目所在开发区已完成园区循环化改造              | 相符  |

(6) 与苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

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）中“苏州市环境管控单元名录”，本项目位于重点管控单元。项目与《苏州市重点保护单元生态环境准入清单》的相符性分析见表 1-5。

表 1-5 项目与《苏州市重点保护单元生态环境准入清单》相符性分析一览表

| 环境管<br>控单元<br>名称 | 管控<br>类别                             | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目情况及相符性分<br>析                                                                                               |
|------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 淀山湖<br>工业区       | 空间<br>布局<br>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。(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。(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。(4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。(5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。(6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。 | 本项目不属于相关法律、法规等禁止淘汰的项目，本项目与《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求相符，本项目不在阳澄湖三级保护区范围内，符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》的要求。本项目不属于上级生态环境负面清单的项目。 |
|                  | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控      | (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。(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。(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。                                                                                                                                                               | 本项目产生的非甲烷总烃经收集后通过活性炭吸附塔处理后经过1个15m高排气筒外排，不涉及工业废水外排，与要求相符。                                                      |
|                  | 环<br>境<br>风<br>险<br>防<br>范           | (1) 建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，加强应急物资装备储备、编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。(2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。(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。                                                                                | 本项目环境风险很小，租用的厂区已与区域环境风险应急预案实现联动，配备了应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，与要求相符。                                                 |
|                  | 资<br>源<br>开<br>发<br>效<br>率<br>要<br>求 | 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）。2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其它高污染燃料。                                                                                                                                                | 本项目仅使用电和自来水不使用高污染燃料。与要求相符。                                                                                    |

综上所述，本项目符合“三线一单”的相关要求。

## 2、相关产业政策

本项目产品主要为塑料包装桶，项目不在《市场准入负面清单（2022 年版）》名录内，不在《产业结构调整指导目录（2019 年本）》鼓励、限制、禁止范围内，属于允许类。不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（2015 年本，苏政办发【2015】118 号）中限制、淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》以及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》中规定的限制类和淘汰类，不属于《苏州市产业发展导向目录》（2007 年本）中所列禁止、限制、淘汰类项目，亦不属于其他相关法律法规要求淘汰和限制的产业。根据《促进产业结构调整暂行规定》（国发【2005】40 号），本项目属于允许类项目，因此，本项目符合国家和苏州市地方产业政策要求。

## 3、相关环保政策相符性分析

### 3.1 与太湖流域管理要求相符性

根据《太湖流域管理条例（2011）》中水污染防治第三十四条规定：太湖流域县级以上地方人民政府应当合理规划建设公共污水管网和污水集中处理设施，实现雨水、污水分流。自本条例施行之日起 5 年内，太湖流域县级以上地方人民政府所在城镇和重点建制镇的生活污水应当全部纳入公共污水管网和污水集中处理设施处理。

《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修正）：第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：

（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、使用含磷洗涤用品；

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

（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；

（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；

（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；

（七）围湖造地；

（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；

（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目不产生上述禁止的行为，符合太湖水域相关条例管理要求。

3.2 与《江苏挥发性有机物污染防治管理办法》、《江苏省重点行业挥发性有机污染物控制指南》、《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53号）、《关于印发〈2020 年挥发性有机物治理攻坚方案〉的通知》（环大气〔2020〕33 号）相符性

根据《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》第二十一条：产生挥发性有机物废气的生产经营

活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。

根据《江苏省重点行业挥发性有机污染物控制指南》总体要求第二条：“鼓励对排放的VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs 总收集、净化处理率均不低于90%，其他行业原则上不低于75%。”

**根据《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53号）：**

（一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂，以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少VOCs产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低VOCs含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低VOCs含量油墨和胶粘剂，重点区域到2020年年底前基本完成。鼓励加快低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。

加强政策引导。企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。

**根据《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气[2020] 33 号）：**

1、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶黏剂等，排放浓度稳定达标排放且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。

2、全面落实标准要求，强化无组织排放控制。2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点地区应落实无组织排放特别控制要求。加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋、高效密封储罐、封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式封闭、妥善存放，不得随意丢弃。

VOCs 收集处理设施与 VOCs 产污工序设备“同启同停”，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。

本项目涉及挥发性有机物产生的为塑料粒子，产生的废气经过管道输送至活性炭吸附塔处理后经过1个15m高排气筒外排。

因此项目建设与《江苏挥发性有机物污染防治管理办法》、《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53号）、《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气[2020] 33 号）相符。

### **3.3与《“两减六治三提升”专项行动方案》的相符性**

根据《省政府办公厅关于印发江苏省“两减六治三提升”专项行动方案的通知》（苏政办发〔2017〕30 号）、《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》及《昆山市“两减六治三提升”专项行动12 个专项实施方案》（昆政办发〔2017〕45 号）要求。

本项目使用的为固态的塑料粒子，产生的少量废气进行收集处理，符合《“两减六治三提升”专项行动方案》。

### **3.4、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析**

与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析见表1-7。

| 表 1-6 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析 |     |                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |     |
|-------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 内容                            | 序号  | 标准要求                                                                                                                                                              | 项目情况                                                                                                 | 相符性 |
| VOCs物料储存无组织排放控制要求             | (一) | VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。                                                                                                                                    | 本项目VOCs物料为粒状的塑料粒子，采用袋装。                                                                              | 相符  |
|                               | (二) | 盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。                                                                                   | 本项目VOCs物料全部储存于室内。                                                                                    | 相符  |
| VOCs物料转移和输送无组织排放控制要求          | (一) | 粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。                                                                                                 | 粒状的塑料粒子采用密闭管道气力输送。                                                                                   | 相符  |
| 工艺过程VOCs无组织排放控制要求             | (一) | 有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs 废气收集处理系统。                             | 厂区内物料输送经过管道密闭输送，采取局部气体收集措施，产生的废气经过管道输送至活性炭吸附塔处理后经过1个15m高排气筒外排                                        | 相符  |
| VOCs无组织排放废气收集处理系统要求           | (一) | 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。                                           | 本项目VOCs废气经集气罩收集后通过活性炭吸附装置处理，经排气筒外排。收集系统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停止运行，待检修完毕后同步投入使用。 | 相符  |
|                               | (二) | 废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合GB/T 16758 的规定。                                                                                                                               | 本项目使用点采用风帘相对密闭操作，废气收集系统排风罩（集气罩）的设置符合GB/T 16758的规定。                                                   | 相符  |
|                               | (三) | 废气收集系统的输送管道应密闭。                                                                                                                                                   | 本项目废气收集系统的输送管道密闭。                                                                                    | 相符  |
|                               | (四) | VOCs废气收集处理系统污染物排放应符合GB 16297 或相关行业排放标准的规定。                                                                                                                        | 本项目废气经收集处理系统处理后能够实现达标排放。                                                                             | 相符  |
|                               | (五) | 收集的废气中NMHC初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 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 $\geq 2\text{kg/h}$ 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。 | 本项目处理效率为90%，收集的废气中NMHC初始排放速率 $< 2\text{kg/h}$ 。                                                      | 相符  |

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

昆山凤晓包装材料有限公司成立于 2020 年 11 月 12 日，项目总投资 200 万元，位于昆山市淀山湖镇新乐路 915 号，租用苏州力得士模具有限公司现有的 3 号房 1177 平方米从事生产经营活动，经营范围：塑料制品的加工销售；包装材料、橡塑制品、五金交电、日用百货、纸制品、木制品、工艺品、机电设风晓备及配件、建筑材料、装潢材料、汽摩配件、电子产品、化工原料及产品的销售。产品为年产塑料包装桶 2000 万个。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境保护分类管理名录》（2021 年修订）中的有关要求，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中二十六、橡胶和塑料制品业 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），该项目需编制环境影响报告表。

受昆山凤晓包装材料有限公司的委托，苏州常卫环保科技有限公司接受了该项目环境影响报告表编制工作，并开展了现场踏勘、资料收集、整理工作。评价单位在掌握了充分的资料数据基础上，对有关环境现状和可能产生的环境影响进行分析后，编制了该项目环境影响报告表。

### 2、本项目经营范围及生产规模

①经营范围：塑料制品的加工销售；包装材料、橡塑制品、五金交电、日用百货、纸制品、木制品、工艺品、机电设备及配件、建筑材料、装潢材料、汽摩配件、电子产品、化工原料及产品的销售。

②建设规模：租用现有厂房，建筑面积 1177 平方米。

③行业类别：C2926 塑料包装箱及容器制造

④生产规模：年产塑料包装桶 2000 万个，具体产品方案见表 2-1。

表 2-1 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称及规格 | 设计年产能（/年） | 年运行时数 |
|----|---------|-----------|-------|
| 1  | 20L 塑料桶 | 500 万个    | 2400h |
| 2  | 10L 塑料桶 | 500 万个    |       |
| 3  | 5L 塑料桶  | 1000 万个   |       |
| 合计 |         | 2000 万个   |       |

### 3、建设项目内容

表 2-2 主体工程一览表

| 主体工程 | 厂区名称 | 工程内容及规模            | 备注                     |
|------|------|--------------------|------------------------|
|      | 生产车间 | 安装注塑机 14 台，破碎机 2 台 | 建筑面积 800m <sup>2</sup> |

建设  
内容

表 2-3 公用、辅助及环保工程一览表

| 内容   | 建设名称     | 建设规模                         | 备注                                                            |
|------|----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 公用工程 | 供电       | 用电量 20 万度/a                  | 市政电网供电                                                        |
|      | 供水       | 660t/a                       | 市政自来水管网提供                                                     |
|      | 排水       | 雨污分流, 产生生活污水 480t/a          | 纳入市政污水管网接入昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司处理                                  |
| 辅助工程 | 办公       | 建筑面积 100m <sup>2</sup>       | 位于租用厂房内的东侧                                                    |
|      | 原料仓库     | 建筑面积 400m <sup>2</sup>       | 位于租用厂房内的北侧                                                    |
|      | 半成品、成品仓库 | 在生产车间内划定一定区域                 | 位于租用厂房内的南侧                                                    |
| 环保工程 | 生活污水     | 480 t/a 纳入昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司处理 | 利用租用厂房的污水接管口, 该公司设污水接管口 1 个, 位于新乐路                            |
|      | 废气       | 非甲烷总烃废气                      | 注塑产生的非甲烷总烃废气经过收集后进入 1 套(TA001)活性炭处理设施后经过 1 个 15m 排气筒(DA001)外排 |
|      |          | 颗粒物废气                        | 破碎产生的颗粒物废气经过收集进入除尘器(TA002)处理后经过车间排风扇排放                        |
|      | 噪声       |                              | 厂房隔声、消声、减振                                                    |
|      | 固废       | 一般固废                         | 建筑面积 2m <sup>2</sup> 暂存一般固废                                   |
|      |          | 危险固废                         | 建筑面积 4m <sup>2</sup>                                          |
|      |          | 生活垃圾                         | 垃圾桶若干                                                         |

#### 4、项目周围用地情况

项目位于昆山市淀山湖镇新乐路 915 号 3 号房, 项目东为卡尔弗机械有限公司, 南为力得士模具有限公司, 西为空地 (规划区域交通设施用地), 北侧为新乐路、东分圩河。项目具体地理位置及周围企业现状见附图 1~3。

#### 5、平面布置

本项目办公区位于租用车间的南侧, 原料仓库位于租用厂房的东侧, 生产车间位于租用厂房的西侧, 危废仓库和一般固废仓库位于车间内的东北角。

本项目在满足生产工艺的前提下, 考虑运输、卫生、安全等要求, 结合项目用地的周边关系, 按各种设施不同功能进行分区和组合, 力求平面布置紧凑合理, 节省用地, 有利生产, 方便管理, 具体见项目平面布置图 (附图 4)。

#### 5、人员、生产制度:

本项目需要员工 20 人，生产根据定单调整，正常的生产制度为：一班制，8h/班，年工作 300d。

## 6、原辅材料消耗

主要原辅材料消耗一览表见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料消耗一览表

| 名称      | 用量 (/a) | 规格、组份 | 最大储存量 (t/a) | 包装方式    | 来源及运输 |
|---------|---------|-------|-------------|---------|-------|
| PP 塑料粒子 | 2700 吨  | 聚丙烯   | 20          | 25kg 袋装 | 外购、汽运 |
| 聚乙烯色母粒  | 10 吨    | 聚乙烯   | 2           | 25kg 袋装 |       |

表 2-5 主要原辅材料理化特性表

| 名称  | 理化特性                                                                                                 | 燃爆性 | 毒性毒理 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 聚丙烯 | 聚丙烯简称 PP，是一种无色、无臭、无毒、半透明固体物质。聚丙烯是一种性能优良的热塑性合成树脂，为无色半透明的热塑性轻质通用塑料。具有耐化学性、耐热性、电绝缘性、高强度机械性能和良好的高耐磨加工性能等 | 可燃  | 无    |
| 聚乙烯 | 无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-100~-70℃），化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。       | 可燃  | 无    |

## 7、设备清单

表 2-6 主要设备规格、数量一览表

| 序号 | 设备名称  | 型号   | 数量 (台) |
|----|-------|------|--------|
| 1  | 海天注塑机 | 650# | 2      |
| 2  | 海明注塑机 | 620# | 2      |
| 3  | 培本注塑机 | 530# | 1      |
| 4  | 培本注塑机 | 280# | 3      |
| 5  | 培本注塑机 | 260# | 2      |
| 6  | 培本注塑机 | 170# | 2      |
| 7  | 培本注塑机 | 120# | 2      |
| 8  | 破碎机   | —    | 2      |

## 9、项目水平衡

需要员工 20 人，员工年工作日按 300 个工作日计算，耗水量为 100L/d.人，则用水量为 600t/a，排水量按用水量 80%计算，则生活污水产生量约为 480t/a（1.6t/d），生活污水纳入市政管网进入昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司处理。注塑机采用自来水间接冷却，经过冷却塔冷却后循环使用，定期补充，不外排。本项目投产后水平衡图见图 2.1-1。

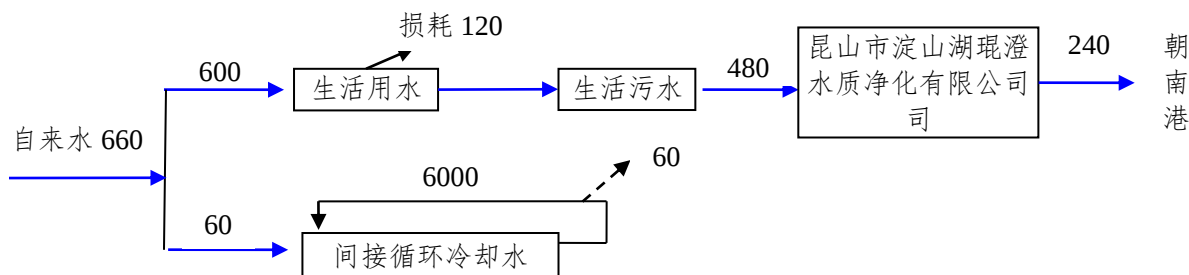
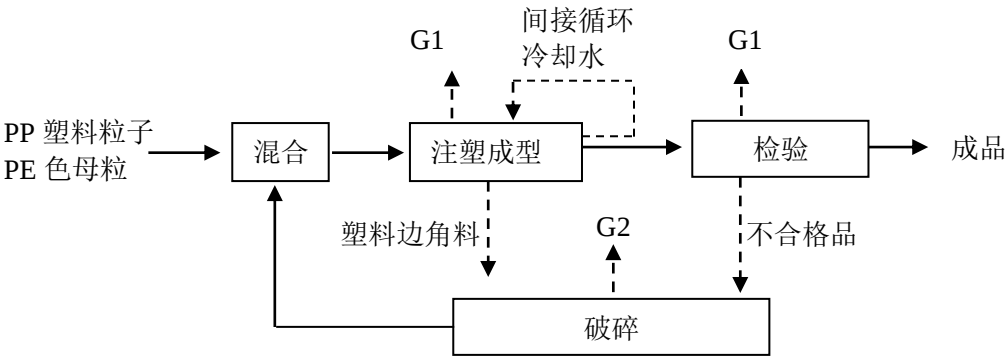


图 2.1-1 水平衡图 单位 t/a

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工艺流程和产排污环节     | <p data-bbox="225 232 419 268">生产工艺流程</p>  <p data-bbox="651 741 911 772">图 2.2-1 工艺流程图</p> <p data-bbox="225 795 349 826">工艺说明：</p> <p data-bbox="225 851 1453 936">外购塑料塑料粒子和色母粒，根据产品种类选择原材料加入到料斗内进行混合后气动输送至注塑机；</p> <p data-bbox="225 958 1453 1099">注塑成型：经过注塑机注塑成型，注塑机在生产过程中采用夹套冷凝水间接冷却，控制温度130~150℃左右，冷凝水经过冷却塔冷却后循环使用，定期补充，不排放。该过程产生非甲烷总烃废气 G 和塑料边角料。</p> <p data-bbox="282 1122 914 1153">检验：检验合格后得到成品，该过程产生不合格品。</p> <p data-bbox="282 1176 1337 1207">破碎：塑料边角料和不合格品经过破碎后投入料头内回用，破碎过程产生颗粒物废气。</p> |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p data-bbox="225 1449 1453 1534">本项目为新建项目，租用苏州力得士模具有限公司现有厂房从事生产经营活动，该厂房未出租过给化工、印染、电镀等重污染企业使用，不存在遗留的环境问题。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

#### 1、大气

##### （1）大气环境质量现状

根据昆山市人民政府网站中国昆山 2022 年 8 月 30 日发布的昆山市空气环境质量公告：

表 3.1-1 2021 年城市环境空气主要污染物全年的浓度

| 名称                | 年均质量浓度              | 24 小时平均第 95 百分位浓度     | 日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度 | 与上年比较% | 标准浓度                 | 达标情况 | 超标倍数 |
|-------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------|----------------------|------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 8μg/m <sup>3</sup>  | /                     | /                      | -18.2  | 60μg/m <sup>3</sup>  | 达标   | /    |
| NO <sub>2</sub>   | 36μg/m <sup>3</sup> | /                     | /                      | +9.1   | 40μg/m <sup>3</sup>  | 达标   | /    |
| PM <sub>10</sub>  | 52μg/m <sup>3</sup> | /                     | /                      | +6.1   | 70μg/m <sup>3</sup>  | 达标   | /    |
| PM <sub>2.5</sub> | 27μg/m <sup>3</sup> | /                     | /                      | -10.0  | 35μg/m <sup>3</sup>  | 达标   | /    |
| CO                | /                   | 1.1 mg/m <sup>3</sup> | /                      | -15.4  | 4mg/m <sup>3</sup>   | 达标   | /    |
| O <sub>3</sub>    | /                   | /                     | 173μg/m <sup>3</sup>   | +5.5   | 160μg/m <sup>3</sup> | 超标   | 0.08 |

由表 3.1-8 可见：2021 年昆山环境空气质量不达标，超标因子为 O<sub>3</sub>。

2021 年度，全市环境空气质量优良天数比率为 81.6%，空气质量指数（AQI）平均为 74，空气质量指数级别平均为二级，环境空气中首要污染物为臭氧（O<sub>3</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）和细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）。

城市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度分别为 8、36、52、27 微克/立方米，均达到国家二级标准。一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位浓度为 1.1 毫克/立方米，达标；臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度为 173 微克/立方米，超标 0.08 倍。

##### （2）苏州市大气环境质量期限达标规划（2019-2024）

近期目标：到2020 年，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、挥发性有机物（VOC<sub>s</sub>）排放总量均比2015年下降20%以上；确保PM<sub>2.5</sub>浓度比2015 年下降25%以上，力争达到39μg/m<sup>3</sup>；确保空气质量优良天数比率达到75%；确保重度及以上污染天数比率比2015年下降25%以上；确保全面实现“十三五”约束性目标。

远期目标：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%。

昆山市2021年环境空气质量已达到苏州大气环境质量期限达标规划（2019-2024）近期目标和远期目标要求。

##### （3）环境空气质量改善措施

区域  
环境  
质量  
现状

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据《江苏省人民政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》苏政发[2018]122 号相关要求，改善环境空气质量措施有：调整优化产业结构、推进产业绿色发展；加快调整能源结构，构建清洁低碳高效能源体系；积极调整运输结构，发展绿色交通体系；优化调整用地结构，推进面源污染治理；实施重大专项行动，大幅降低污染物排放；强化区域联防联控，有效应对重污染天气；健全法律法规体系，完善环境经济政策；加强基础能力建设，严格环境执法监督；明确落实各方责任、动员全社会广泛参与。</p> <p>①昆山市“十三五”生态环境保护规划具体措施如下：</p> <p>大力推进能源结构调整：落实煤炭消费总量控制和目标责任管理制度，严控煤炭消费总量、特别是非电力行业的煤炭消费总量，降低煤炭消费比重；加大非化石能源的开发利用。抓好工业和生活废气治理：强化重点行业工业烟粉尘污染防治，推进石化、有机化工、表面涂装、包装印刷、人造板制造等重点行业挥发性有机物排查与综合整治，加快推进重点行业环保型涂料、溶剂使用。</p> <p>加强道路和施工扬尘综合整治：全面推行建筑工地“绿色施工”，重点加强对渣土车、市政道路维修、拆迁工地等环节的监管；加强城市道路清扫保洁和洒水抑尘，执行更高的道路保洁作业规范标准。</p> <p>搞好流动源污染控制：加强公交线网优化调整，加强城市公共交通设施建设；加强机动车环保检验工作，完成老旧机动车淘汰任务；严格黄标车通行管理，扩大黄标车限行区域至全市建成区；提升燃油品质。</p> <p>建立健全区域联防联控与应急响应机制：健全市、区两级重污染天气应急保障机制，并根据形势需要对重点污染源及时采取限产、停产等措施。</p> <p>②臭氧污染专项控制措施：</p> <p>通过进一步控制臭氧排放量，根据相应《蒙特利尔议定书（基加利修正案）》、《汽车空调HFCs 制冷剂减排绿皮书》的指导意见，汽车空调行业通过对新生产汽车淘汰CFCs 制冷剂并寻找其替代品以期减少HFCs（氢氟碳化物）的排放。</p> <p>通过采取上述措施，昆山市区的环境空气质量将逐步改善。</p> <p>（2）地表水环境</p> <p>根据昆山市人民政府网站中国昆山 2022 年 8 月 30 日发布的昆山市环境质量公告：</p> <p>①集中式饮用水源地水质</p> <p>2021 年，全市集中式饮用水水源地水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水标准，达标率为 100%，水源地水质保持稳定。</p> <p>②主要河流水质</p> <p>全市 7 条主要河流的水质状况在优~轻度污染之间，庙泾河、七浦塘、张家港 3 条河流水质为</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

优，急水港桥、吴淞江 2 条河流为良好，杨林塘、娄江河 2 条河流为轻度污染。与上年相比，杨林塘、娄江河、急水港 3 条河流水质有不同程度下降，其余 4 条河流水质保持稳定。

### ③主要湖泊水质

全市 3 个主要湖泊中，阳澄东湖（昆山境内）水质符合Ⅳ类水标准（总氮Ⅳ类），综合营养状态指数为 52.3，轻度富营养；傀儡湖水质符合Ⅲ类水标准（总氮Ⅳ类），综合营养状态指数为 49.5，中营养；淀山湖（昆山境内）水质符合Ⅴ类水标准（总氮Ⅴ类）综合营养状态指数为 56.1，轻度富营养。

### ④江苏省“十三五”水环境质量考核断面水质

全市境内 10 个国省考断面（吴淞江赵屯、急水港急水港桥（十四五）、千灯浦千灯浦口、朱厓港朱厓港口、张家港巴城湖口、娄江正仪铁路桥、浏河振东渡口、杨林塘青阳北路桥、淀山湖淀山湖中、道褐浦新开泾桥）水质达标率为 100%，优Ⅲ比例为 90%（其中河流断面优Ⅲ比例保持 100%），均达到年度目标要求。

### 3、声环境质量现状：

根据苏州昆环检测技术有限公司于 2022 年 10 月 20 日在项目地区域声环境现场监测结果。具体资料统计如下。

表 3.1-2 厂界噪声监测结果汇总表

| 监测点<br>位 | 监测位置 | 监测<br>时段 | 监测结果[dB(A)] |       |     |      |
|----------|------|----------|-------------|-------|-----|------|
|          |      |          | Leq         | 评价区类别 | 标准值 | 达标情况 |
| N1       | 东边界  | 昼间/夜间    | 58.0/48.3   | 3     | 65  | 达标   |
| N2       | 南边界  | 昼间/夜间    | 58.1/48.5   | 3     | 65  | 达标   |
| N3       | 西边界  | 昼间/夜间    | 58.5/48.8   | 3     | 55  | 达标   |
| N4       | 北边界  | 昼间/夜间    | 58.6/49.1   | 3     | 65  | 达标   |

项目厂界声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准的要求。

|        |                                                                  |              |        |                |         |        |                                  |        |
|--------|------------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------------|---------|--------|----------------------------------|--------|
| 环境保护目标 | <b>大气环境保护目标：</b><br>项目周边 500m 范围内环境空气敏感目见表 3.1-3。                |              |        |                |         |        |                                  |        |
|        | <b>表 3.1-3 大气环境保护敏感目标一览表</b>                                     |              |        |                |         |        |                                  |        |
|        | 序号                                                               | 保护目标名称       | 坐标 (m) |                | 保护对象    | 保护内容   | 环境功能区                            | 相对厂址方位 |
|        |                                                                  |              | X      | Y              |         |        |                                  |        |
|        | 1                                                                | 双护村村委会       | 360    | 40             | 约 100 人 | 行政办公   | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 二级标准 | 东北     |
|        | 备注 以项目地东北边界为坐标原点。                                                |              |        |                |         |        |                                  |        |
|        | <b>地下水保护目标：</b><br>项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 |              |        |                |         |        |                                  |        |
|        | <b>声环境保护目标：</b><br>本项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感保护目标。                     |              |        |                |         |        |                                  |        |
|        | <b>生态环境保护目标：</b><br>最近的生态环境保护目标见表 3.1-4。                         |              |        |                |         |        |                                  |        |
|        | <b>表 3.1-4 最近的生态环境保护目标</b>                                       |              |        |                |         |        |                                  |        |
|        | 环境要素                                                             | 保护目标         | 方位     | 规模             | 距离 (m)  | 环境保护级别 |                                  |        |
|        | 生态红线区 (最近)                                                       | 淀山湖(昆山市)重要湿地 | 西      | 总面积约 0.14 平方公里 | ≥6100   | 二级管控区  |                                  |        |



总量控制指标

表 3.2-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Leq dB(A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 3  | 65 | 55 |

4、固体废物

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）。

一般固废贮存管理执行《一般工业固体废物贮存、处置物污染控制标准》（GB18599-2020）。

生活固体废物的管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定。

1、总量控制因子

根据项目排污特征、江苏省总量控制要求，确定本项目废水污染物总量控制因子：COD、NH<sub>3</sub>-N、总磷；考核因子：SS。废气污染物总量控制因子：挥发性有机废气 VOCs（以非甲烷总烃计）。

2、项目总量控制建议指标

表 3.3-1 项目污染物“三本帐”

| 种类 |       | 污染物名称              | 产生量(t/a) | 削减量(t/a) | 排放量(t/a)             |
|----|-------|--------------------|----------|----------|----------------------|
| 废水 |       | 水量                 | 480      | 0        | 480                  |
|    |       | COD                | 0.144    | 0        | 0.144<br>(0.024)     |
|    |       | NH <sub>3</sub> -N | 0.0096   | 0        | 0.0096<br>(0.00192)  |
|    |       | TP                 | 0.00144  | 0        | 0.00144<br>(0.00024) |
|    |       | SS                 | 0.072    | 0        | 0.072<br>(0.0048)    |
| 废气 | 有组织废气 | 非甲烷总烃              | 0.8537   | 0.7684   | 0.0853               |
|    |       | 无组织废气              | 非甲烷总烃    | 0.0948   | 0                    |
|    | 合计    | 颗粒物                | 1.082    | 0.9684   | 0.1136               |
|    |       | 非甲烷总烃              | 0.9485   | 0.7684   | 0.1801               |
|    |       | 颗粒物                | 1.082    | 0.9684   | 0.1136               |
| 固废 |       | 废包装材料              | 2        | 2        | 0                    |
|    |       | 废活性炭               | 5        | 5        | 0                    |
|    |       | 生活垃圾               | 6        | 6        | 0                    |

废气：

非甲烷总烃 0.1801t/a，其中有组织 0.0853t/a，无组织 0.0948t/a；

颗粒物：0.1136t/a，为无组织排放量。

废水：接管量生活污水量 480t/a，COD0.144t/a、SS0.072t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0096t/a、TP0.00144t/a；

|  |                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>经过昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司处理达标后污染物排放量为生活污水量 480t/a，COD0.024t/a、SS0.0048t/a、NH<sub>3</sub>-N0.00192t/a、TP0.00024t/a；</p> <p>固废：工业固体废物排放量为零。</p> <p>总量平衡方案：生活污水排放量在昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司内平衡，废气在昆山市淀山湖镇内平衡。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期  
环境保  
护措施

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

本项目在现有厂房内进行建设，施工期主要进行设备安装，对周围环境影响较小

1、废水

(1) 废水类别

建设项目采取“雨污分流”原则，雨水经市政管网收集后排入雨水管道，本项目无生产废水产生，外排废水主要为生活污水。

(2) 产污环节

建设项目用水量为600t/a，为生活用水，产生生活污水480t/a。

(3) 污染物种类、浓度、产生量

需要员工20人，员工年工作日按300个工作日计算，耗水量为100L/d.人，则用水量为600t/a，排水量按用水量80%计算，则生活污水产生量约为480t/a（1.6t/d），生活污水纳入市政管网进入昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司处理。

表4.1-1 本项目生活污水产排情况一览表

| 排放源            | 污染物名称              | 产生浓度 mg/l | 产生量 t/a | 排放浓度 mg/l | 排放量 t/a | 排放去向                 |
|----------------|--------------------|-----------|---------|-----------|---------|----------------------|
| 生活污水<br>480t/a | COD                | 300       | 0.144   | 300       | 0.144   | 接入昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司处理 |
|                | SS                 | 150       | 0.072   | 150       | 0.072   |                      |
|                | NH <sub>3</sub> -N | 20        | 0.0096  | 20        | 0.0096  |                      |
|                | TP                 | 3         | 0.00144 | 3         | 0.00144 |                      |

(4) 废水排放信息表

表 4.1-2 废水类别、污染物及治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                        | 排放去向             | 排放规律          | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                                   | 排放口类型                                                                                                                                                                                             |
|----|------|------------------------------|------------------|---------------|----------|----------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                              |                  |               | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |
| 1  | 生活污水 | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司 | 间断排放，排放期间流量稳定 | /        | /        | /        | /     | <div><input checked="" type="checkbox"/>是<br/><input type="checkbox"/>否</div> | <div><input checked="" type="checkbox"/>企业排口<br/><input type="checkbox"/>雨水排放<br/><input type="checkbox"/>清净下水排放<br/><input type="checkbox"/>温排水排放<br/><input type="checkbox"/>车间或车间处理设施排放口</div> |

表 4.1-3 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 <sup>a</sup> |         | 废水排放量/(万 t/a) | 排放去向             | 排放规律           | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息        |                    |                       |
|----|-------|----------------------|---------|---------------|------------------|----------------|--------|------------------|--------------------|-----------------------|
|    |       | 经度                   | 纬度      |               |                  |                |        | 名称               | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准浓度/(mg/L) |
| 1  | DW01  | 121.03687            | 31.1893 | 0.048         | 昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司 | 间断排放, 排放期间流量稳定 | /      | 昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司 | COD                | 50                    |
|    |       |                      |         |               |                  |                |        |                  | SS                 | 10                    |
|    |       |                      |         |               |                  |                |        |                  | NH <sub>3</sub> -N | 4                     |
|    |       |                      |         |               |                  |                |        |                  | TP                 | 0.5                   |

表 4.1-4 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 |      |
|----|-------|--------------------|---------------------------|------|
|    |       |                    | 名称                        | 浓度限值 |
| 1  | DW01  | COD                | 昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司          | 350  |
|    |       | SS                 |                           | 180  |
|    |       | NH <sub>3</sub> -N |                           | 25   |
|    |       | TP                 |                           | 4    |

表 4.1-5 废水污染物排放信息表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类              | 排放浓度/<br>(mg/L) | 日排放量/<br>(t/d) | 年排放量/（t/a） |
|---------|-------|--------------------|-----------------|----------------|------------|
| 1       | DW01  | COD                | 300             | 0.00048        | 0.144      |
| 2       |       | SS                 | 150             | 0.00024        | 0.072      |
| 3       |       | NH <sub>3</sub> -N | 20              | 0.000032       | 0.0096     |
| 4       |       | TP                 | 3               | 0.0000048      | 0.00144    |
| 全厂排放口合计 |       | COD <sub>cr</sub>  |                 |                | 0.144      |
|         |       | SS                 |                 |                | 0.072      |
|         |       | NH <sub>3</sub> -N |                 |                | 0.0096     |
|         |       | TP                 |                 |                | 0.00144    |

## (5) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目运营期生活污水经市政污水管网进入昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司处理, 尾水排入朝南港, 总量: 废水量≤480t/a, 尾水排放量较小, 对朝南港水环境影响较小。

## (6) 依托污水处理设施的环境可行性评价。

①污水管网接入方面: 本项目所在厂区的污水管网已经铺设到位, 生活污水已经实现接管。因此, 本项目生活污水可接入现有污水管网进入污水厂处理。

②接管水量分析: 昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司已建成的处理能力为 2 万 t/d, 目前实际接管水量 1.4~1.5 万 t/d, 余量 0.5 万 t/d。本项目生活污水共 1.6 t/d, 占昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司处理接管余量的比为 0.03%, 因此, 污水厂有能够接纳本项目生活污水。

③接管水质分析: 本项目污水主要为生活污水, 水质比较简单, 污水中主要污染物 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP 浓度均能达到昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司接管标准。

综上所述，本项目属于昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司服务范围，排水量相对较小，排水水质能够满足相应标准要求，不会对昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司运行造成负荷冲击和不良影响，本项目污水接管进入昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司处理可行。

## 2、废气

### 2.1产污环节和污染物种类

吹膜过程中加工温度低于塑料粒子分解温度，因此塑料基本不会分解成单体，但是在加热软化过程中，仍不可避免产生少量污染物，污染因子为非甲烷总烃。

边角料和不合格品破碎时有颗粒物废气产生。

### 2.2 污染物产生量

塑料粒子使用量为 2710t/a，参考《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的排放系数，塑料粒子熔融状态下非甲烷总烃排放系数取 0.35kg/t 原料，非甲烷总烃废气产生量为 0.9485t/a。

塑料边角料及不合格品约占原料用量的 2%为 54.2 t/a，经过破碎后回用，项目破碎时为破碎成大颗粒状的塑料粒，产生的颗粒物废气量约占破碎量的 2%，为 1.082t/a。

表 4.2-1 废气产生量核算表

| 序号 | 污染因子  | 产生量       |
|----|-------|-----------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 0.9485t/a |
| 2  | 颗粒物   | 1.082 t/a |

### 2.3 项目废气源强核算

项目有组织废气排放情况表 4.2-2。

表 4.2-2 有组织废气排放情况

| 排气筒编号 | 污染物名称 | 废气量<br>m <sup>3</sup> /h | 污染物产生情况                   |            |                | 治理措施        | 处理效率 % | 污染物排放情况                   |            |                | 排放源参数   |            |           | 排放标准 kg/h               |              |
|-------|-------|--------------------------|---------------------------|------------|----------------|-------------|--------|---------------------------|------------|----------------|---------|------------|-----------|-------------------------|--------------|
|       |       |                          | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生量<br>t/a | 产生速率<br>(kg/h) |             |        | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>(kg/h) | 高度<br>m | 排气筒直径<br>m | 排放温度<br>℃ | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>(kg/h) |
| DA001 | 非甲烷总烃 | 8000                     | 44.5                      | 0.8537     | 0.3557         | 活性炭吸附 TA001 | 90     | 4.4                       | 0.0853     | 0.0355         | 15      | 0.5        | 20        | 60                      | /            |

核算过程：

非甲烷总烃：

处理设施对废气的收集效率为 90%，根据前文核算本项目非甲烷总烃产生量为 0.9485t/a，因此有组织收集（产生量）为 0.9485t/a\*90%=0.8537t/a，产生速率 0.8537t/a ÷ 2400h/a=0.3557kg/h，产生浓度 0.3557kg/h ÷ 8000m<sup>3</sup>/h=44.5mg/m<sup>3</sup>；根据设计，处理设施对非甲烷总烃去除效率约为 90%，则处理后非甲烷总烃排放量为 0.8537t/a\*10%取为 0.0853t/a，排放速率 0.0853t/a ÷ 2400h/a=0.0355kg/h，排放浓度

$0.0355\text{kg/h} \div 8000\text{m}^3/\text{h} = 4.4\text{mg/m}^3$ 。

无组织废气产生和排放情况见表 4.2-3。

表 4.2-3 项目大气污染物无组织排放情况一览表

| 序号 | 污染物名称 | 污染源位置 | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 面源长度 m | 面源宽度 m | 面源高度 m |
|----|-------|-------|---------|-----------|--------|--------|--------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 生产车间  | 0.0948  | 0.0395    | 38     | 30     | 6      |
| 2  | 颗粒物   |       | 0.1136  | 0.047     |        |        |        |

核算过程：

非甲烷总烃：处理设施对废气的收集效率为 90%，根据前文核算非甲烷总烃产生量为 0.9485t/a，因此无组织排放量为  $0.9485\text{t/a} - 0.8537 = 0.0948\text{t/a}$ ，排放速率  $0.0948\text{t/a} \div 2400\text{h/a} = 0.0395\text{kg/h}$ 。

根据前文产生的颗粒物约为 1.082t/a，经过集气罩收集进入袋除尘器处理后外排，收集效率 90%，处理效率 95%。

表 4.2-4 项目颗粒物废气核算表

| 污染源        | 污染物名称    | 产生量 t/a | 削减量 t/a | 排放量 t/a |
|------------|----------|---------|---------|---------|
| 边角料及不合格品破碎 | 收集到的颗粒物  | 0.9738  | 0.9684  | 0.0054  |
|            | 未收集到的颗粒物 | 0.1082  | 0       | 0.1082  |
|            | 合计（颗粒物）  | 1.082   | 0.9684  | 0.1136  |

经过处理后排放颗粒物 0.1136 t/a，排放速率  $0.1136\text{t/a} \div 2400\text{h/a} = 0.047\text{kg/h}$ 。

#### 2.4 废气排放情况

废气正常排放情况见表 4.2-5~6。

表 4.2-5 点源参数表

| 排气筒编号 | 污染物名称 | 排气筒底部中心坐标/m |           | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 流量 $\text{m}^3/\text{h}$ | 烟气温度 $^{\circ}\text{C}$ | 年排放小时数/h | 排放工况 | 排放速率(kg/h) |
|-------|-------|-------------|-----------|-------------|---------|-----------|--------------------------|-------------------------|----------|------|------------|
| DA001 | 非甲烷总烃 | 121.07017   | 31.182397 | /           | 15      | 0.3       | 5000                     | 20                      | 2400     | 正常排放 | 0.0316     |

表 4.2-6 面源参数表

| 编号 | 名称   | 面源起点坐标/m |         | 海拔高度(m) | 面源长度(m) | 面源宽度(m) | 与正北向夹角/ $^{\circ}$ | 面源有效排放高度(m) | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率(kg/h) |        |
|----|------|----------|---------|---------|---------|---------|--------------------|-------------|----------|------|---------------|--------|
|    |      | X        | Y       |         |         |         |                    |             |          |      |               |        |
| 1  | 生产车间 | 121.0702 | 31.1823 | 0       | 38      | 30      | 5                  | 6           | 2400     | 正常   | 非甲烷总烃         | 0.0395 |
|    |      |          |         |         |         |         |                    |             |          |      | 颗粒物           | 0.047  |

废气非正常排放情况见表 4.2-7~8。

| 表 4.2-7 项目点源废气非正常排放情况 |           |                 |                                  |                       |                         |            |                      |                 |                       |                                  |
|-----------------------|-----------|-----------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------|
| 排气筒<br>编号             | 污染物<br>名称 | 非正常<br>排放原因     | 非正常排<br>放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 非正常<br>排放速<br>率(kg/h) | 流量<br>m <sup>3</sup> /h | 烟气温<br>度/℃ | 单次<br>持续<br>时间<br>/h | 年发<br>生频<br>次/次 | 排放<br>量<br>(kg/a<br>) | 应对<br>措施                         |
| DA001                 | 非甲烷<br>总烃 | 活性炭<br>吸附饱<br>和 | 44.5                             | 0.3557                | 8000                    | 20         | 1                    | 1               | 0.355<br>7            | 停止<br>设备<br>运行，<br>更换<br>活性<br>炭 |

| 表 4.2-8 面源非正常排放情况 |          |           |             |                       |            |                |                 |                   |                |
|-------------------|----------|-----------|-------------|-----------------------|------------|----------------|-----------------|-------------------|----------------|
| 编<br>号            | 名称       | 污染物<br>名称 | 非正常<br>排放原因 | 非正常排<br>放速率<br>(kg/h) | 烟气温<br>度/℃ | 单次持续<br>时间/min | 年发<br>生频<br>次/次 | 排放<br>量<br>(kg/a) | 应对措施           |
| 1                 | 生产车<br>间 | 颗粒物       | 除尘器<br>故障   | 0.451                 | 20         | 10             | 2               | 0.15              | 停止作业，维<br>修除尘器 |

2.4 治理措施及可行性分析

2.4.1 挥发性有机废气处理设施

2.4.1.1 收集装置可行性：

根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》环大气（2019）153 号要求：提高废气收集率，遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒。为保证项目废气的有效收集，本项目注塑工段均将设备四周围采用软垂帘挡在密闭空间内负压收集，收集总风量能确保开口处保持微负压（敞开截面处的吸入风速不小于 0.5m/s），因此废气收集效率取 80%。通过上述收集方式，可有效提高废气的收集率，减少废气的无组织排放。

2.3.2 挥发性有机废气处理设施

项目产生的非甲烷总烃废气进行收集进入活性炭吸附塔处理后经过 1 个 15m 高排气筒外排，收集效率为 80%，处理效率为 90%，排气筒设计风量为 8000m<sup>3</sup>/h，内径 0.3m。

活性炭吸附技术是一种常用的有机废气净化吸附方法，吸附法主要利用高孔隙率、高比表面积的吸附剂，由物理性吸附(可逆反应)或化学性键结(不可逆反应)作用，将有机气体分子自废气中分离，以达成净化废气的目的。由于一般多采用物理性吸附，随操作时间增加，吸附剂将逐渐趋于饱和现象，此时则须进行脱附再生或吸附剂更换工作。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、酯以及挥发性有机化合物，吸附饱和的废活性炭送有资质的危险废物处理单位安全处置，活性炭吸附结构见下图。

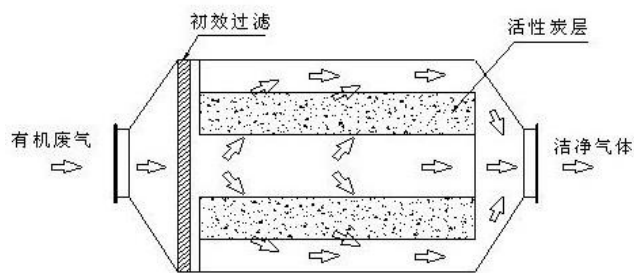


图 4-2 活性炭吸附结构图

项目环保设施在生产前，优先于对应生产设备运转，后于对应设施关闭，保证在生产设施运行波动情况下仍能正常运转，实现达标排放。

所有治理设施制定了操作规程，明确了各项运行参数，实际运行参数与操作规程一致。企业及时记录活性炭的使用/更换量、更换/再生周期，操作温度满足设计参数的要求，更换下来的废活性炭按危险废物处置。

表 4.2-9 活性炭吸附塔设计参数

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| 设施编号                | TA001                   |
| 设计风量                | 8000m <sup>3</sup> /h   |
| 箱体规格                | 1600mmL×1200mmW×1200mmH |
| 气流速度                | 0.58m/s                 |
| 处理效率                | 90%                     |
| 有机废气产生量             | 0.8537                  |
| 理论需要活性炭的量           | 4.2685                  |
| 吸附的有机废气量            | 0.7684                  |
| 碳层规格                | 1.5m×1.2m×0.3m          |
| 层数                  | 4 层                     |
| 活性炭类型               | 颗粒状活性炭                  |
| 活性炭装填密度             | 0.5g/cm <sup>3</sup>    |
| 碘值                  | 800mg/g                 |
| 比表面积                | 850m <sup>2</sup> /g    |
| 实际填充量               | 1.08t/次                 |
| 实际更换周期              | 每三个月更换 1 次，每年 4 次       |
| 年活性炭用量              | 4.32t                   |
| 产生废活性炭的量（含吸附的有机废气量） | 约 5.1t                  |

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）：采用颗粒状活性炭吸附时，气体流速宜低于 0.6m/s，采用纤维状活性炭时，气体流速宜低于 0.15m/s，采用蜂窝状活性炭时，气体流速宜低于 1.20m/s。

根据《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65 号），《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〕18 号，《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》，本项目采用颗粒状活性炭吸附有机废气，其碘值不

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>低于 800mg/g。</p> <p>根据通知中附件公式：</p> <p><math>T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)</math> 式中：</p> <p>T——更换周期，天；</p> <p>m——活性炭用量，kg，活性炭使用量取 230kg（即活性炭填充量 230kg）；</p> <p>s——动态吸附量，%，取 10%；</p> <p>c——活性炭削减的 VOCS 浓度，即活性炭吸附浓度，3.7mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>Q——风量，m<sup>3</sup>/h，取值 8000m<sup>3</sup>/h；</p> <p>t-运行时间，h/d，取值 8h/d。 经计算得知：根据计算，活性炭更换周期 T≈155d</p> <p>本项目实际更换周期为 75d，一年约更换 4 次活性炭，每年废活性炭固废量约 5.0 吨，产生的废活性炭作为危废委托有资质单位处理。</p> <p>活性炭吸附塔气体流速 0.58m/s &lt; 0.6m/s，满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）技术要求。</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中附录 A，表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表可知，活性炭吸附废气治理设施是可行技术。</p> <p><b>2.4.2 滤芯除尘器</b></p> <p>边角料和不合格品破碎有颗粒物废气产生，产生的颗粒物经过收集装置装置由管道输送至滤芯除尘器处理后外排，收集效率 90%，处理效率 95%，收集的颗粒物回用注塑工段。</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中附录 A，表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表可知，滤芯除尘器是可行技术。</p> <p><b>2.5 达标情况分析</b></p> <p>由上述可知，本项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响可接受，项目大气污染物排放方案可行。</p> <p>非甲烷总烃和颗粒物废气能够达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 和表 9 排放浓度限值要求。厂区内无组织非甲烷总烃废气能够达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 排放标准要求。</p> <p><b>2.6 大气防护距离</b></p> <p>根据计算，项目不需要设置大气防护距离。</p> <p><b>2.7 本项目投产后的监测计划：</b></p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），厂内废气应定期进行大气环境监测。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表4.2-10 环境监测计划

| 类别    | 监测位置  | 监测因子      | 监测频率  | 执行标准                                   |
|-------|-------|-----------|-------|----------------------------------------|
| 有组织   | DA001 | 非甲烷总烃     | 1 次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 排放标准 |
| 无组织废气 | 厂界    | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1 次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 排放标准 |
|       | 厂区内   | 非甲烷总烃     | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 标准   |

### 3、固体废物:

#### 3.1 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)》，判断下表中副产物是否属固体废物，判定结果见下表。

表 4.3-1 副产物的产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分    | 产生量<br>t/a | 种类判断 |     |                                  |
|----|-------|------|----|---------|------------|------|-----|----------------------------------|
|    |       |      |    |         |            | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                             |
| 1  | 废包装材料 | 原料包装 | 固  | 塑料      | 2          | √    | ×   | 《固体废物鉴别标准 通则》<br>(GB34330-2017)》 |
| 2  | 废活性炭  | 废气处理 | 固  | 活性炭、有机物 | 5.1        | √    | ×   |                                  |
| 3  | 生活垃圾  | 职工生活 | 固  | 垃圾      | 6          | √    | ×   |                                  |

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)》:

废包装材料属于固体废物中 4.2 生产过程中产生的副产物 c) 因为沾染、掺入、混杂无用或有害物质使其质量无法满足使用要求, 而不能在市场出售、流通或者不能按照原用途使用的物质。

废活性炭属于固体废物中 4.3 环境治理就和污染控制过程中产生的物质中的 1) 烟气、臭气和废水净化过程中产生的废活性炭。

#### 3.2 危险废物属性判定:

根据《国家危险废物名录》(2021 版本), 判定上表固体废物是否属危险废物。判定结果见下表。

表 4.3-2 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    | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 类别   | 代码         | 估算产生量 t/a |
|----|-------|--------|------|----|---------|----------|------|------|------------|-----------|
| 1  | 废包装材料 | 一般工业固废 | 原料包装 | 固  | 塑料      |          | /    | /    | /          | 2         |
| 2  | 废活性炭  | 危险废物   | 废气处理 | 固  | 活性炭、有机物 |          | T    | HW49 | 900-039-49 | 5.1       |
| 3  | 生活垃圾  |        | 职工生活 | 固  | 生活垃圾    |          | /    | /    | /          | 6         |

#### 3.3 固体废物处理处置情况

表 4.3-3 项目固废的处理处置一览表

| 序号 | 名称    | 危险废物类别 | 分类编号       | 产生量<br>t/a | 形态 | 含水率,% | 处理处置方式     |
|----|-------|--------|------------|------------|----|-------|------------|
| 1  | 废包装材料 | /      | /          | 2.0        | 固  | /     | 出售给外单位回收利用 |
| 2  | 废活性炭  | HW49   | 900-039-49 | 5.1        | 固  | /     | 委托有资质单位处理  |
| 3  | 生活垃圾  |        |            | 6          | 固  | /     | 环卫部门清运处理   |

表 4.3-4 危险废物汇总表

| 序号 | 废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量<br>(吨/年) | 产生工序及装置 | 形态 | 包装方式 | 主要成分    | 有害成分 | 产废周期          | 危险特性 | 污染防治措施                                        |
|----|------|--------|------------|--------------|---------|----|------|---------|------|---------------|------|-----------------------------------------------|
| 1  | 废活性炭 | HW49   | 900-039-49 | 5.1          | 废气处理    | 固  | 太空袋  | 有机物、活性炭 | 有机物  | 每三个月<br>1.25t | T    | 暂存在危废暂存点, 建筑面积 4m <sup>2</sup> , 防风、防雨、防晒、防扩散 |

### 3.4 一般工业固体废物贮运要求

本项目生产过程中产生的各种边角料属于一般工业固体废物, 分类收集后出售给外单位回收利用; 本项目产生的各种固体废物均得到妥善处理/处置, 不会产生二次污染, 对厂内外环境无影响。

本项目一般工业固体废物的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求建设, 具体要求如下:

- (1) 贮存、处置场的建设类型, 必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。
- (2) 贮存、处置场应采取防治粉尘污染的措施。
- (3) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内, 避免渗滤液量增加和滑坡, 贮存、处置场周边应设置导流渠。
- (4) 应设计渗滤液集排水设施。
- (5) 为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失, 应构筑堤土墙等设施。
- (6) 为保障设施、设备正常运营, 必要时应采取防止地基下沉, 尤其是防止不均匀或局部下沉。

一般工业固体废物暂存点内禁止混放危险废物和生活垃圾。为加强监督管理, 贮存场所按 GB 15562.2 设置一般工业固体废物贮存场所提示标志牌。

表 4.3-5 一般工业废物贮存场所（设施）环境保护图形标志

| 排放口名称       | 图形标志 | 形状    | 背景颜色 | 图形颜色 | 图形符号                                                                                |
|-------------|------|-------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 一般工业固体废物暂存点 | 提示标识 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |  |

### 3.5、危险废物贮存、运输、处置：

#### 3.5.1 危险废物贮存场选址的可行性

项目危险废物暂存点位于生产车间内，建筑面积 4 平方米，对照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）及其修改单，该地址满足下述条件：

项目废物暂存点在地上建筑，底部高于地下最低水位；

项目位于工业区内，项目产生的危险固体废物废活性炭采用太空袋包装，包装桶密闭储存。同时项目危险固体废物暂存仓库不构成重大危险源，在事故发生及时启动应急预案后，对周围环境的身体健康、日常生活和生产活动影响很小。

项目危险废物暂存点在易燃、易爆等危险品仓库及高压输电线路防护区距离以外；

#### 3.5.2 危险废物暂存要求

项目的危险废物收集后，依托厂内危险废物仓库存放，同时做好危险废物的记录。危险废物暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求规范建设和维护使用。做好该堆场防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好该项目固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防治及事故应急措施。具体情况如下：

①在危险废物暂存场所显著位置张贴危险废物的标识，需根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录A和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）所示标签设置危险废物识别，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口，在危废暂存处出入口、内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求（具体见《关于进一步加强危险危废污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）附件2）设置视频监控，并与中控室联网。

②根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关要求，项目产生的固体危废采用袋装，盛装危险废物的容器和包装袋上必须粘贴符合标准的标签。

③从源头分类：危险废物包装容器上标识明确；危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。

④项目危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行建设，设置防渗、防漏、防雨等措施。

⑤本项目危险废物必须及时运送至危险废物处置单位进行处置，运输过程必须符合国家及江苏省对

危险废物的运输要求，要选择有资质并能利用“电子运单管理系统”进行信息比对的危险货物道路运输企业承运危险废物，建立和执行危险废物发货、装载和接收的查验、登记、核准制度。

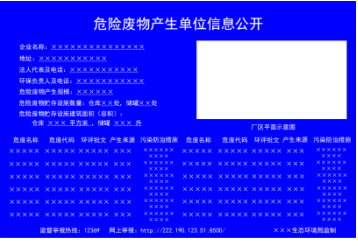
⑤本项目危险废物的转运必须填写“五联单”，且必须符合国家及江苏省对危险废物转运的相关规定。

⑦贮存场所地面须作硬化处理，基础防渗层为2mm厚高密度聚乙烯（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s），设置废水导排管道或渠道，纳入泄露液体收集装置，作为危废处置；

⑧项目应加强危险储存场所的安全防范措施，防止破损、倾倒等情况发生，防止出现危险废物渗滤液、有机废气等二次污染情况。

⑨根据《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，企业作为危险废物产生单位，需要设置的标识牌主要为危险废物信息公开栏、贮存设施警示标识牌、包装识别标签，标识牌的设置位置、规格参数、公开内容的具体固定见下表。

表 4.3-6 危险废物贮存场所（设施）环境保护图形标志

| 标志牌名称     | 图案样式                                                                                                 | 设置                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                                                      | 设置位置                                 | 规格参数                                                                                                            | 公开内容                                                                                                           |
| 危险废物信息公开栏 | <p>危险废物产生单位：</p>  | 采用立式固定方式固定在企业厂门口醒目位置，公开栏顶端距离地面200cm处 | <p>（1）尺寸：底板120cm×80cm</p> <p>（2）颜色与字体：公开栏底板背景颜色为蓝色，文字颜色为白色，所有文字字体为黑体</p> <p>（3）材料：底板采用5mm铝板</p>                 | 包括企业名称、地址、法人代表及电话、环保责任人及电话、危险废物产生规模、贮存设施建筑面积和容积、贮存设施数量、危险废物名称、危险废物代码、环评批文、产生来源、环境污染防治措施、厂区平面示意图、监督举报途径、监制单位等信息 |
| 贮存设施警示标志牌 | 平面固定式贮存设施警示标志牌：                                                                                      | 平面固定在项目危废仓库外墙靠门一侧，标志牌顶端距离地面200cm处    | <p>（1）尺寸：标志牌100cm×120cm。三角形警示标志边长45cm，外檐2.5。</p> <p>（2）颜色与字体：标志牌北京颜色为黄色，文字颜色为黑色。三角形警示标志图案和边框颜色为黑色，外檐部分为灰色。所</p> | 包括标志牌名称、危废仓库编号、企业名称、责任人及电话、管理员及电话、危废仓库环评批文、危废仓库建筑面积或容积、危废仓库环境污染防治措施、环境应急物资和设备、贮存危废清单（含种类名                      |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |        |            |     |                 |      | 全事故发生。<br>(5) 危险类别：根据危险情况，在对应标准右下角文字前打“√”。 |      |            |        |        |        |    |      |      |        |      |   |        |      |      |            |     |                 |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|------------|-----|-----------------|------|--------------------------------------------|------|------------|--------|--------|--------|----|------|------|--------|------|---|--------|------|------|------------|-----|-----------------|-----|-----|-----|
| <p>危险废物在落实上述措施后，可满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求。</p> <p><b>3.5.3 危险废物贮存场所（设施）的能力评估</b></p> <p>项目危险废物产生量及其危险废物暂存仓库的储存能力见表 4.3-7，由该表可见项目产生的危险废物在做到按时定期委托有资质单位外运处理，厂区内的暂存点是能够满足贮存的要求的。</p> <p style="text-align: center;">表 4.3-7 危险废物贮存场所（设施）基本情况表</p> <table><tr><th>序号</th><th>贮存场所（设施）名称</th><th>危险废物名称</th><th>危险废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>位置</th><th>占地面积</th><th>贮存方式</th><th>贮存能力 t</th><th>储存周期</th></tr><tr><td>1</td><td>危险废物仓库</td><td>废活性炭</td><td>HW49</td><td>900-039-49</td><td>车间内</td><td>4m<sup>2</sup></td><td>太空袋</td><td>5.1</td><td>1 年</td></tr></table> <p>只要严格按照法律法规要求对本项目产生的固废进行暂存，本项目不会对项目地周围大气、水、土壤环境以及人体健康产生不良影响。</p> <p><b>3.5.4 运输过程的环境影响分析</b></p> <p>①企业为固体废物污染防治的责任主体，危险废物的转移和运输应按《危险废物转移联单管理办法》的规定报批危险废物转移计划，填写好转运联单，并必须交由有资质的单位承运。做好每次外运处置废弃物的运输登记，认真填写危险废物转移联单。</p> <p>②危险废物处置单位的运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识，了解所载的危险化学品性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。</p> <p>③处置单位在运输危险废物时必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶，不得进入危险废物运输车辆禁止通行的区域。</p> <p>④危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。</p> <p>⑤一旦发生危废泄漏事故，公司和危废处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准。</p> <p><b>3.5.5 委托利用或者处置的环境影响分析</b></p> <p>建设单位须和有危险废物处理资质的单位签订协议，将危险废物全部委托给具有相应危险废物处理</p> |            |        |        |            |     |                 |      |                                            | 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 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 t | 储存周期 | 1 | 危险废物仓库 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 车间内 | 4m <sup>2</sup> | 太空袋 | 5.1 | 1 年 |
| 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  | 占地面积            | 贮存方式 | 贮存能力 t                                     | 储存周期 |            |        |        |        |    |      |      |        |      |   |        |      |      |            |     |                 |     |     |     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 危险废物仓库     | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 | 车间内 | 4m <sup>2</sup> | 太空袋  | 5.1                                        | 1 年  |            |        |        |        |    |      |      |        |      |   |        |      |      |            |     |                 |     |     |     |

资质的单位处理。本项目危险废物目前为环评阶段，企业尚未委托利用或处理单位。根据企业周边危废处置单位情况，因此列举了周边可利用处置单位如下表：

表 4.3-8 危险废物处置建议表

| 地区   | 企业名称               | 地址               | 联系方式          | 许可证编号          | 经营方式 | 本项目对应许可证对应内容         |
|------|--------------------|------------------|---------------|----------------|------|----------------------|
| 张家港市 | 张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司 | 张家港市乐余镇染整工业区     | 0512-58961907 | JS0582OOI342-8 | 处置   | 900-039-49,HW49 其他废物 |
| 苏州市  | 苏州市荣望环保科技有限公司      | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村 | 0512-65796001 | JS0507OO1557   | 处置   | 900-039-49,HW49 其他废物 |

本项目危废类别在以上危险废物处置单位的处置能力范围内，可进行委托。

### 3.5.6 固体废物管理及防治：

项目固废特别是危险固废的管理和防治按《危险废物规范化管理指标体系》进行：

1) 建立固废防治责任制度：企业为固体废物污染防治的责任主体，企业按要求建立、健全污染防治责任制度，明确责任人。负责人熟悉危险废物管理相关法规、制度、标准、规范。

2) 制定危险废物管理计划：按要求制定危险废物管理计划，计划涵盖危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式并报环保部门备案，如发生重大改变及时申报。

3) 企业应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

4) 企业作为固体废物污染防治的责任主体，须建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定。

5) 规范建设危险废物贮存场所并按照规定设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单有关要求张贴标识。

综上所述，本项目危险废物采用以上污染防治措施和规范化管理措施后，可有效预防对项目地的大气、地表水体、土壤和地下水产生污染。

### 4、噪声：

本项目选用低噪声设备，噪声经过减振、厂房隔声和距离衰减，基本情况见表 4.4-1。

表4. 4-1 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 型号    | 空间相对位置/m |    |     | 声源源强       | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|------|-------|----------|----|-----|------------|--------|------|
|    |      |       | X        | Y  | Z   | 声功率级/dB(A) |        |      |
| 1  | 风机   | 7.5KW | 10       | -2 | 4.0 | 80         | 减振、隔声  | 昼    |

表 4.4-2 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称     | 型号    | 声功率级/dB(A) | 声源控制措施                          | 空间相对位置/m |    |     | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声    |        |
|----|-------|----------|-------|------------|---------------------------------|----------|----|-----|-----------|--------------|------|---------------|-----------|--------|
|    |       |          |       |            |                                 | X        | Y  | Z   |           |              |      |               | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 |
| 1  | 生产车间  | 注塑机 14 台 | /     | 91.8       | 减振、隔声                           | 1        | 5  | 4.3 | 1         | 91.8         | 昼    | 25.1          | 66.7      | 1      |
| 2  |       | 破碎机      | /     | 88         | 减振、隔声                           | 36       | 38 | 4.0 | 1         | 88           | 昼    | 25.1          | 62.9      |        |
| 3  |       | 空压机      | 7.5KW | 90         | 减振、隔声，安装在厂房内的空压机房内，空压机房采用吸声材料制作 | 5        | 30 | 3.5 | 1         | 70           | 昼    | 25.1          | 44.9      | 1      |

注：表中坐标以厂房西南边界为坐标原点。注塑机声功率级为 14 台注塑机的等效源强，破碎机为两台破碎机的等效源强。建筑物插入损失选取有《环境工程手册 噪声控制卷》高等教育出版社中提供的经验数据 6mm 厚玻璃窗户的隔声量为 25.1 分贝，空压机位于室内空压机房内，其室内边界声级 75.1 分贝为厂房室内边界。

(51) 预测内容

本项目只在昼间生产，本次评价预测内容是噪声源强对昼间厂界噪声的影响值，确定是否能达标排放。

(2) 噪声预测模式

① 噪声在室外传播中的衰减预测模式

计算采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4—2021）中推荐的半自由声场中无指向性点声源衰减模式，计算公式如下：

$$L_A(r) = L_{Aw} - 20\lg(r) - 8$$

51 室内声源等效室外声源声功率级计算

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

某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级计算

$$L_{P1} = L_w + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R}\right)$$

所有 N 个室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级计算

$$L_{Pk}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{P1j}}\right)$$

等效室外声源声功率级计算

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

(3) 预测结果

设备采取隔声、减振措施等后，对厂界影响情况见表 4.4-3:

表 4.4-3 项目噪声源厂界噪声排放情况

| 设备名称<br>等效源强<br>dB(A) | 设备<br>位置 | 东边界       |              | 南边界        |              | 西边界        |              | 北边界        |              |
|-----------------------|----------|-----------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
|                       |          | 距声<br>源 m | 影响值<br>dB(A) | 距声源<br>(m) | 影响值<br>dB(A) | 距声源<br>(m) | 影响值<br>dB(A) | 距声源<br>(m) | 影响值<br>dB(A) |
| 注塑机 91.8              | 室内       | 96        | 38.2         | 45         | 44.7         | 15         | 54.3         | 20         | 51.8         |
| 破碎机 88                | 室内       | 90        | 34.9         | 70         | 37.1         | 50         | 40.0         | 15         | 50.5         |
| 空压机 90                | 室内       | 120       | 34.4         | 60         | 40.4         | 15         | 52.5         | 15         | 52.5         |
| 风机 80                 | 室外       | 115       | 24.8         | 35         | 35.1         | 20         | 40.0         | 50         | 32.0         |
| 影响值 dB(A)             | —        | 41.1      |              | 46.9       |              | 56.7       |              | 56.5       |              |

表 4.4-4 本项目声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表 单位: dB(A)

| 序号 | 声环境<br>保护目<br>标名称 | 噪声背景值<br>/dB (A) | 噪声标准<br>/dB (A) | 噪声贡献值<br>/dB (A) | 噪声预测值<br>/dB (A) | 较现状增量<br>/dB (A) | 超标和<br>达标情<br>况 |
|----|-------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
|    |                   | 昼间               | 昼间              | 昼间               | 昼间               | 昼间               | 昼间              |
| 1  | 厂界东               | 58.0             | 65              | 41.1             | 58.1             | +0.1             | 达标              |
| 2  | 厂界南               | 58.1             | 65              | 46.9             | 58.4             | +0.3             | 达标              |
| 3  | 厂界西               | 58.5             | 65              | 56.7             | 60.7             | +2.2             | 达标              |
| 4  | 厂界北               | 58.6             | 65              | 56.5             | 60.7             | +2.1             | 达标              |

项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区标准, 对厂界外声环境影响很小。

#### 本项目投产后的监测计划:

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017), 厂界噪声应定期进行监测。

表4.4-5 环境监测计划

| 类别 | 监测位置 | 测点数 | 监测项目        | 监测频率   |
|----|------|-----|-------------|--------|
| 噪声 | 厂界噪声 | 4   | 厂界外 1 米昼间噪声 | 1 次/季度 |

## 5、土壤、地下水

### 5.1土壤评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 土壤》(HJ964-2018), 本项目属于污染影响型项目, 项目占地面积 1200m<sup>2</sup>, 小于5hm<sup>2</sup>, 规模属于小型。

表4.5-1 污染影响型敏感程度分级表

| 敏感程度 | 判别依据                                                 |
|------|------------------------------------------------------|
| 敏感   | 建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤敏感保护目标的 |
| 较敏感  | 建设项目周边存在其他土壤敏感保护目标的                                  |
| 不敏感  | 其他情况                                                 |

本项目为工业用地, 周边也为工业用地, 因此本项目周边土壤环境不敏感。

根据HJ964-2018附录A表A1, 本项目属于制造业中的设备制造中的其他类, 属于III类项目。

表4.5-2 污染影响型评价工作等级划分表

| 占地<br>评价工<br>规模等级<br>敏感程度 | I  |    |    | II |    |    | III |    |    |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|
|                           | 大  | 中  | 小  | 大  | 中  | 小  | 大   | 中  | 小  |
| 敏感                        | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级  | 三级 | 三级 |
| 较敏感                       | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级  | 三级 | —  |
| 不敏感                       | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级  | —  | —  |

根据表4.4-2, 本项目属于小型规模的III类项目, 不敏感, 因此本项目可不开展土壤环境评价工作。

### 5.2地下水评价等级判定

环境根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)等级确定方法,本项目行业属于N轻工116、塑料制品制造,环评类别为报告表,因此地下水环境影响评价类别为IV类,可不开展地下水评价。

### 5.3土壤、地下水污染防治措施

本项目其危险废物暂存间基础必须防渗,防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s),或 2mm 厚高密度聚乙烯,或至少 2mm 厚的其它人工材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s;其他区域均进行水泥地面硬底化,对地下水、土壤环境影响较小。

## 6、环境风险评价

本项目根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ159-2018)进行环境风险评价。

### 6.1 危险物质及工艺系统危险性(P)等级判断

对照附录 B,计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。

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,则按下式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  $Q \geq 100$ 。

厂区内所有物质与附录 B 对照情况见表 4.6-1。

表 4.6-1 建设项目 Q 值确定表

| 序号 | 物质名称 | CAS 号 | 最大存在量 ( $q_n/t$ ) | 临界量 ( $Q_n/t$ ) | 该种危险物质 Q 值 |
|----|------|-------|-------------------|-----------------|------------|
| 1  | 废活性炭 | —     | 5.1               | 50              | 0.102      |
| 合计 |      |       |                   |                 | 0.102      |

备注:临界量参照健康危险急性毒性物质(类别 2,类别 3)。

$Q < 1$ , 因此本项目风险潜势为I。

表 4.6-2 评价工作等级

|        | 危险物质及工艺系统危险性(P)    |     |    |      |
|--------|--------------------|-----|----|------|
| 风险潜势   | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I    |
| 评价工作等级 | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 |

因此本项目环境风险评价等级为简单分析。

### 6.2环境风险识别

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目废活性炭，可能发生的环境风险主要为火灾事故，以及火灾导致的二次污染。</p> <p>本项目可能影响环境的途径包括：</p> <p>发生火灾，消防水进入地表水环境，对地表水环境、地下水及土壤造成污染。燃烧后产生次生污染物通过大气扩散影响周围环境。</p> <p><b>6.3环境风险分析</b></p> <p>1) 发生火灾，消防水进入地表水环境，对地表水环境、地下水及土壤造成污染</p> <p>2) 发生火灾，火灾产生的CO 等有害气体，可能对周边敏感点产生影响。</p> <p><b>6.4环境风险防范措施及应急要求</b></p> <p><b>6.4.1物料泄露事故风险防范措施</b></p> <p>①操作风险防范措施：</p> <p>为防范风险事故的发生以及减缓风险事故造成的环境影响，建立企业管理制度和操作规程是最基本的防范措施。工作人员必须严格执行各自的具体工艺的操作规程及安全规程，并通过定期培训和宣传，掌握化学品的自我防范措施、化学品泄漏的应急措施以及正确的处置方法。</p> <p>②加强危险废物收集储存系统管理：</p> <p>a、加强员工的环保安全意识，确保危险废物安全集中收集，严禁出现将危险废物混入生活垃圾或随意丢弃现象发生。</p> <p>b、确保危险废物集中存放于专用的危废暂存区，做好防风、防雨、防晒、防渗漏措施，并交由资质的废物处置单位集中收运并安全处置。</p> <p><b>6.4.2火灾事故防范措施</b></p> <p>①生产区、危废暂存区等多处区域属禁火区，应远离明火区，不得存放易燃物品。</p> <p>②生产车间严禁烟火和设置明显警示牌，并按规定配置灭火器材。</p> <p>③厂区设防火通道，禁止在通道内堆放物品，以保证道路通畅。</p> <p>④消防器材实行定员管理，定期检查，过期更换。</p> <p>⑤厂区电器一律采用防爆型设备，电工不准带电作业，有紧急情况需有专人做好应急保护措施。</p> <p><b>6.4.3管理方面</b></p> <p>①建设单位应建立了一整套管理制度和操作规程，从制度上避免泄漏或者火灾事故的发生。主要有：</p> <p>②必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则；</p> <p>必须进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施，涉及危险化学品作业管理的人员均应该经相关部门培训，执证上岗；</p> <p>③建立完备的应急组织体系。建立风险应急领导小组，小组分为厂内和厂外两</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

部分。厂内部分落实厂内应急防范措施，厂外部分负责上报当地政府、安监、消防、环保等相关部门；

④按《劳动法》有关规定，为职工提供劳动安全条件和劳动防护用品。为使环境风险减少到最低限度，必须加强劳动、安全、卫生和环境的管理。从人、物、环境和管理四个方面寻找影响事故的原因，制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低本项目环境风险事故发生的概率，减少事故的损失和危害。

⑤编制突发环境事件应急预案，并至苏州市昆山生态环境局备案。

## 6.5 小结

项目风险评价等级为简单分析，项目在落实各项风险防范措施可有效降低环境事故风险，防止环境风险事故的发生，事故发生后及时启动应急预案后，对周围环境的影响在可接受范围内。

**表 4.6-3 建设项目环境风险简单分析内容表**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |     |                     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|---------------------|
| 建设项目名称      | 昆山凤晓包装材料有限公司塑料包装桶生产项目                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |     |                     |
| 建设地点        | 江苏省                                                                                                                                                                                                                                                                          | 苏州市                 | 昆山市 | 淀山湖镇新乐路 915 号 3 号厂房 |
| 地理坐标        | 经度                                                                                                                                                                                                                                                                           | 121 度 4 分 12.7056 秒 | 纬度  | 31 度 10 分 57.0612 秒 |
| 主要危险物质及分布   | 废活性炭放在危废暂存仓库。                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |     |                     |
| 环境影响途径及危害后果 | 废活性炭发生火灾，消防水进入地表水环境，对地表水环境、地下水及土壤造成污染。燃烧后产生次生污染物通过大气扩散影响周围环境。                                                                                                                                                                                                                |                     |     |                     |
| 风险防范措施要求    | <p>①操作风险防范措施：</p> <p>为防范风险事故的发生以及减缓风险事故造成的环境影响，建立企业管理制度和操作规程是最基本的防范措施。工作人员必须严格执行各自的具体工艺的操作规程及安全规程，并通过定期培训和宣传，掌握自我防范措施、泄漏的应急措施以及正确的处置方法。</p> <p>②加强危险废物收集储存系统管理：</p> <p>a、加强员工的环保安全意识，确保危险废物安全集中收集，严禁出现将危险废物混入生活垃圾或随意丢弃现象发生。</p> <p>b、确保危险废物集中存放于专用的危废暂存区，做好防风、防雨、防晒、防渗漏。</p> |                     |     |                     |
| 填表说明        | 项目涉及到的风险物质废活性炭，项目 Q 值为 0.102，小于 1，风险评价等级为简单评价。                                                                                                                                                                                                                               |                     |     |                     |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                                          | 污染物项目              | 环境保护措施                                              | 执行标准                                                                                |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | DA001                                                                                                                                                   | 非甲烷总烃              | 经过收集后进入 1 套 (TA001)活性炭处理设施后经过 1 个 15m 排气筒 (DA001)外排 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 排放标准                                              |
|              | 生产车间未收集到的无组织排放废气                                                                                                                                        | 非甲烷总烃              | 未收集到的废气经过车间排风扇外排                                    | 厂界《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 排放标准, 厂区内《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 排放标准 |
|              | 塑料边角料和不合格品破碎                                                                                                                                            | 颗粒物                | 由管道输送进入滤芯除尘器处理后外排                                   | 厂界《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 排放标准                                            |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                                                                                                    | COD                | 纳入市政污水管网                                            | 昆山市淀山湖琨澄水质净化有限公司设计进水标准                                                              |
|              |                                                                                                                                                         | NH <sub>3</sub> -N |                                                     |                                                                                     |
|              |                                                                                                                                                         | TP                 |                                                     |                                                                                     |
|              |                                                                                                                                                         | SS                 |                                                     |                                                                                     |
| 声环境          | 各噪声设备                                                                                                                                                   | 等效连续 A 声级          | 隔声、减振等                                              | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类区标准                                                          |
| 电磁辐射         | —                                                                                                                                                       | —                  | —                                                   | —                                                                                   |
| 固体废物         | 废包装材料 2t/a, 属于一般固体废物, 收集后出售给外单位回收利用。<br>废活性炭 5.1t/a 属于 HW49 危险废物, 委托有相应资质的危废处理单位处理。<br>生活垃圾由环卫部门清运处理。                                                   |                    |                                                     |                                                                                     |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危险废物仓库做好防渗漏措施                                                                                                                                           |                    |                                                     |                                                                                     |
| 生态保护措施       | —                                                                                                                                                       |                    |                                                     |                                                                                     |
| 环境风险防范措施     | ①操作风险防范措施:<br>为防范风险事故的发生以及减缓风险事故造成的环境影响, 建立企业管理制度和操作规程是最基本的防范措施。工作人员必须严格执行各自的具体工艺的操作规程及安全规程, 并通过定期培训和宣传, 掌握自我防范措施、泄漏的应急措施以及正确的处置方法。<br>②加强危险废物收集储存系统管理: |                    |                                                     |                                                                                     |

|              |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>a、加强员工的环保安全意识，确保危险废物安全集中收集，严禁出现将危险废物混入生活垃圾或随意丢弃现象发生。</p> <p>b、确保危险废物集中存放于专用的危废暂存区，做好防风、防雨、防晒、防渗漏。</p>                                                                                                              |
| 其他环境<br>管理要求 | <p>1、应按有关法规的要求，严格执行排污许可制度。对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）中“二十四、橡胶和塑料制品业 29 62 塑料制品业 292 其他，实施“登记管理”。</p> <p>2、本项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时建成和投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格方可投入生产。</p> <p>3、定期进行污染源监测，监测因子及频次见监测计划。</p> |

## 六、结论

本项目的建设符合国家和江苏省、苏州市的产业政策；厂址选择合理。项目投产后，污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。因此，从环保的角度看，该项目的建设可行。

# 附表

## 建设项目污染物排放量汇总表(t/a)

| 项目<br>分类     | 污染物名称              |     | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦         |
|--------------|--------------------|-----|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------|
| 废气           | 非甲烷<br>总烃          | 有组织 | —                         | —                  | —                         | 0.0853                   | —                    | 0.0853                        | +0.0853          |
|              |                    | 无组织 | —                         | —                  | —                         | 0.0948                   | —                    | 0.0948                        | +0.0948          |
|              |                    | 合计  | —                         | —                  | —                         | 0.1801                   | —                    | 0.1801                        | +0.1801          |
|              | 颗粒物（无组织）           |     | —                         | —                  | —                         | 0.1136                   | —                    | 0.1136                        | +0.1136          |
| 生活废水         | 废水量                |     | —                         | —                  | —                         | 480                      | —                    | 480                           | +480             |
|              | COD                |     | —                         | —                  | —                         | 0.144                    | —                    | 0.144/0.024                   | +0.144/0.024     |
|              | SS                 |     | —                         | —                  | —                         | 0.072                    | —                    | 0.072/0.0048                  | +0.072/0.0048    |
|              | NH <sub>3</sub> -N |     | —                         | —                  | —                         | 0.0096                   | —                    | 0.0096/0.00192                | +0.0096/0.00192  |
|              | TP                 |     | —                         | —                  | —                         | 0.00144                  | —                    | 0.00144/0.00024               | +0.00144/0.00024 |
| 一般工业<br>固体废物 | 废包装材料              |     | —                         | —                  | —                         | 2                        | —                    | 2                             | +2               |
| 危险废物         | 废活性炭               |     | —                         | —                  | —                         | 5.1                      | —                    | 5.1                           | +5.1             |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

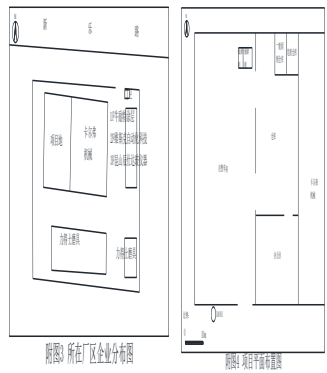
/后为废水最终排入外环境的量

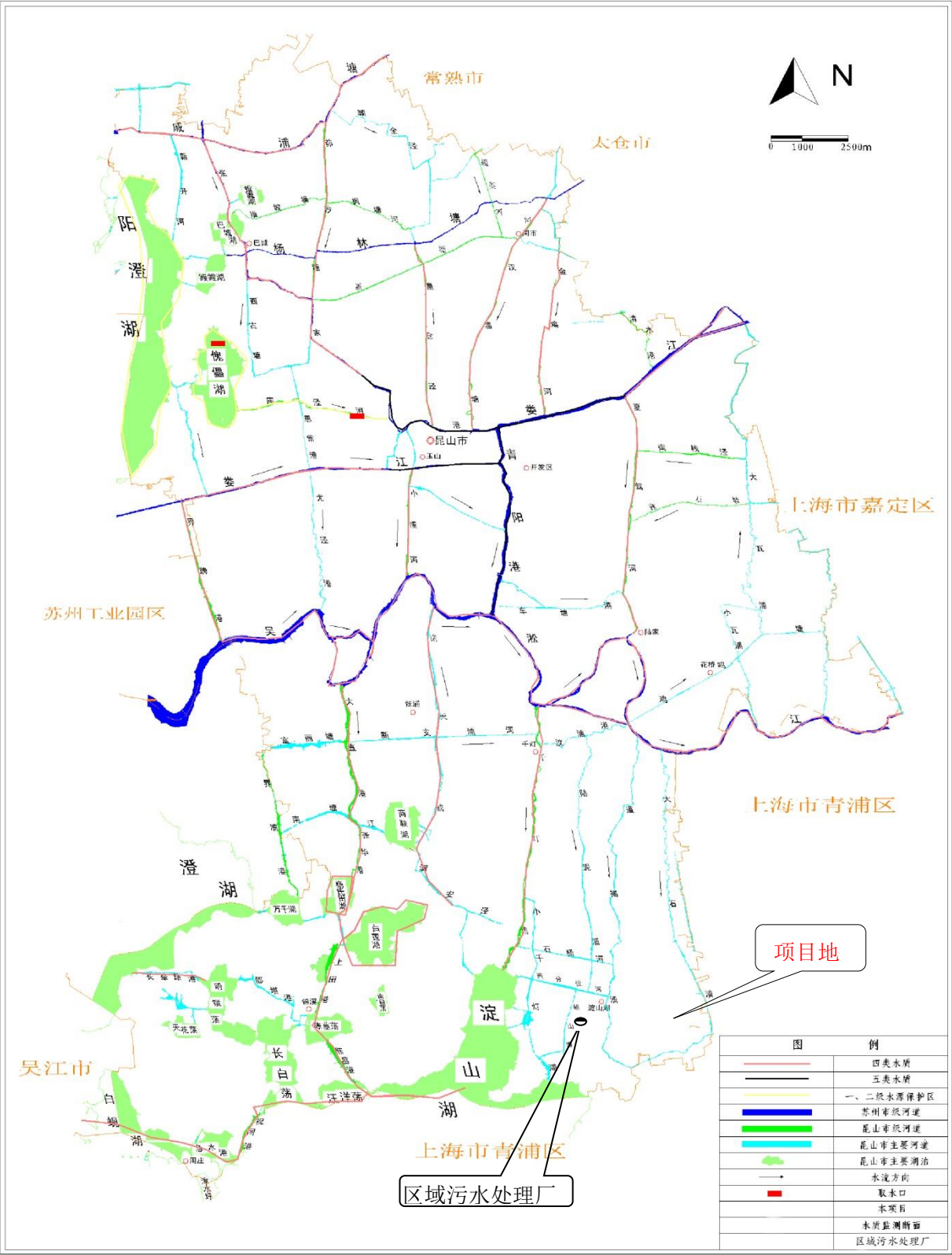


附图 1 项目地理位置图



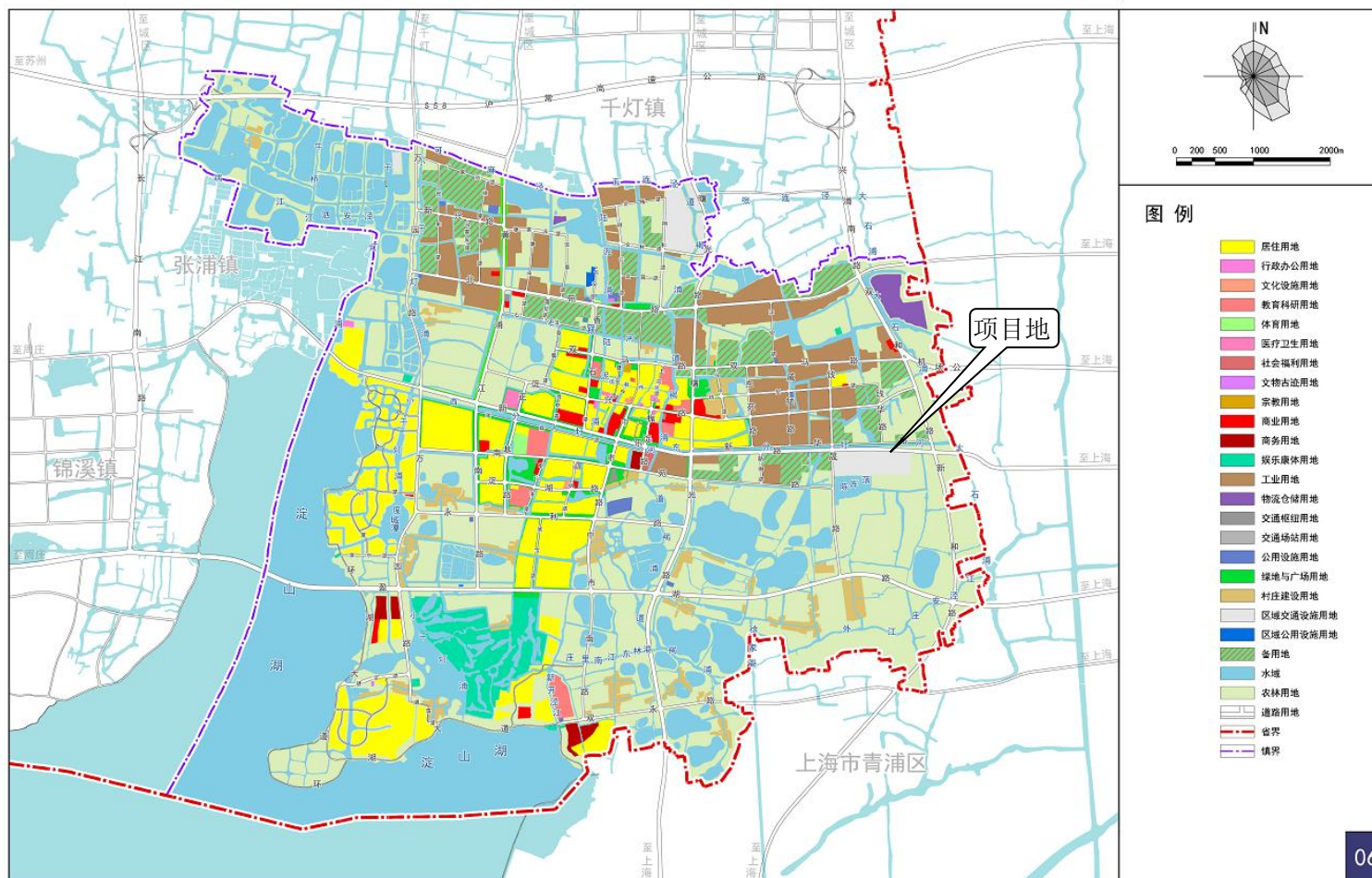
附图2 项目地周边用地现状图



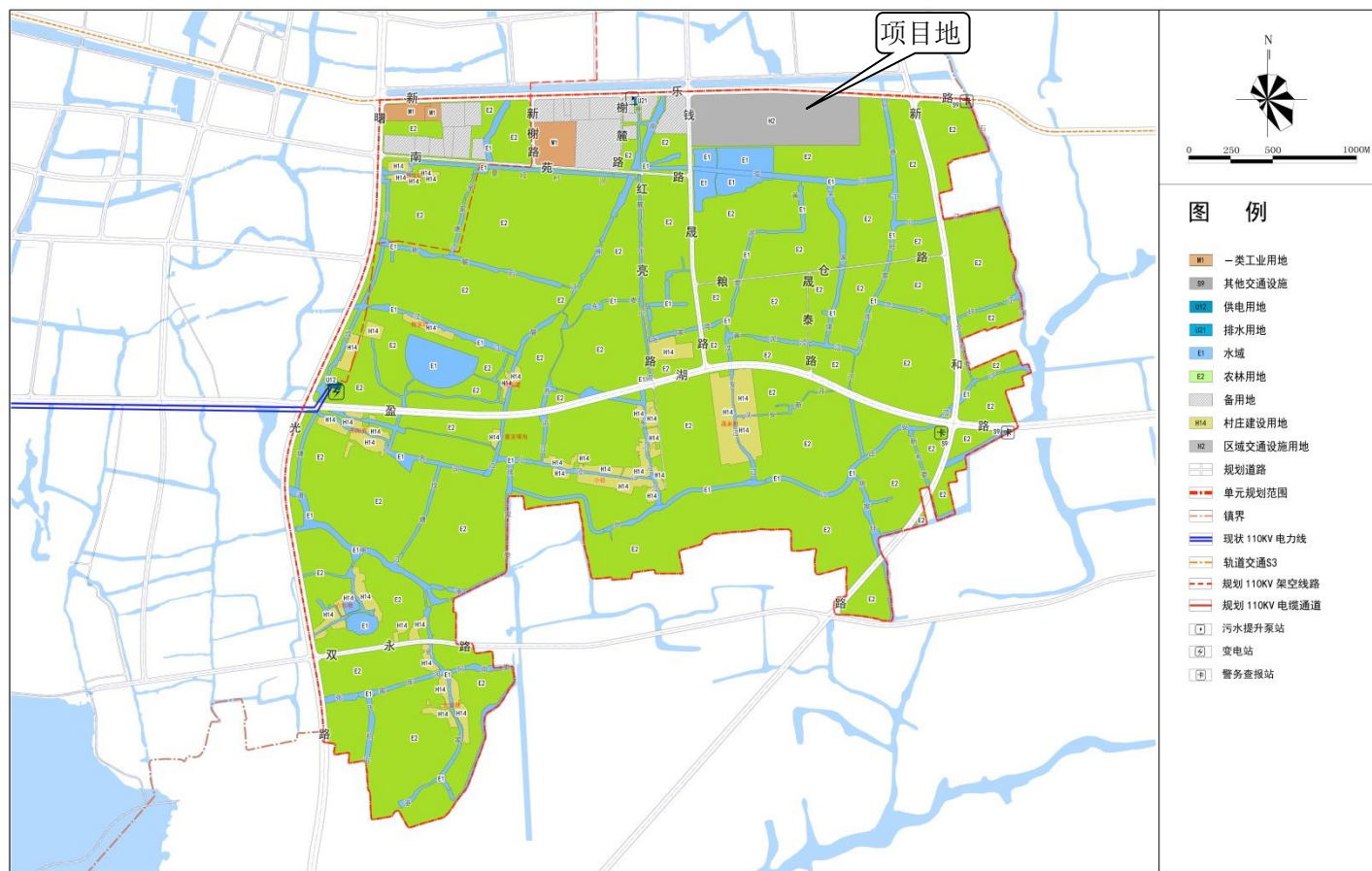


附图 5 区域水系及地表水监测断面图

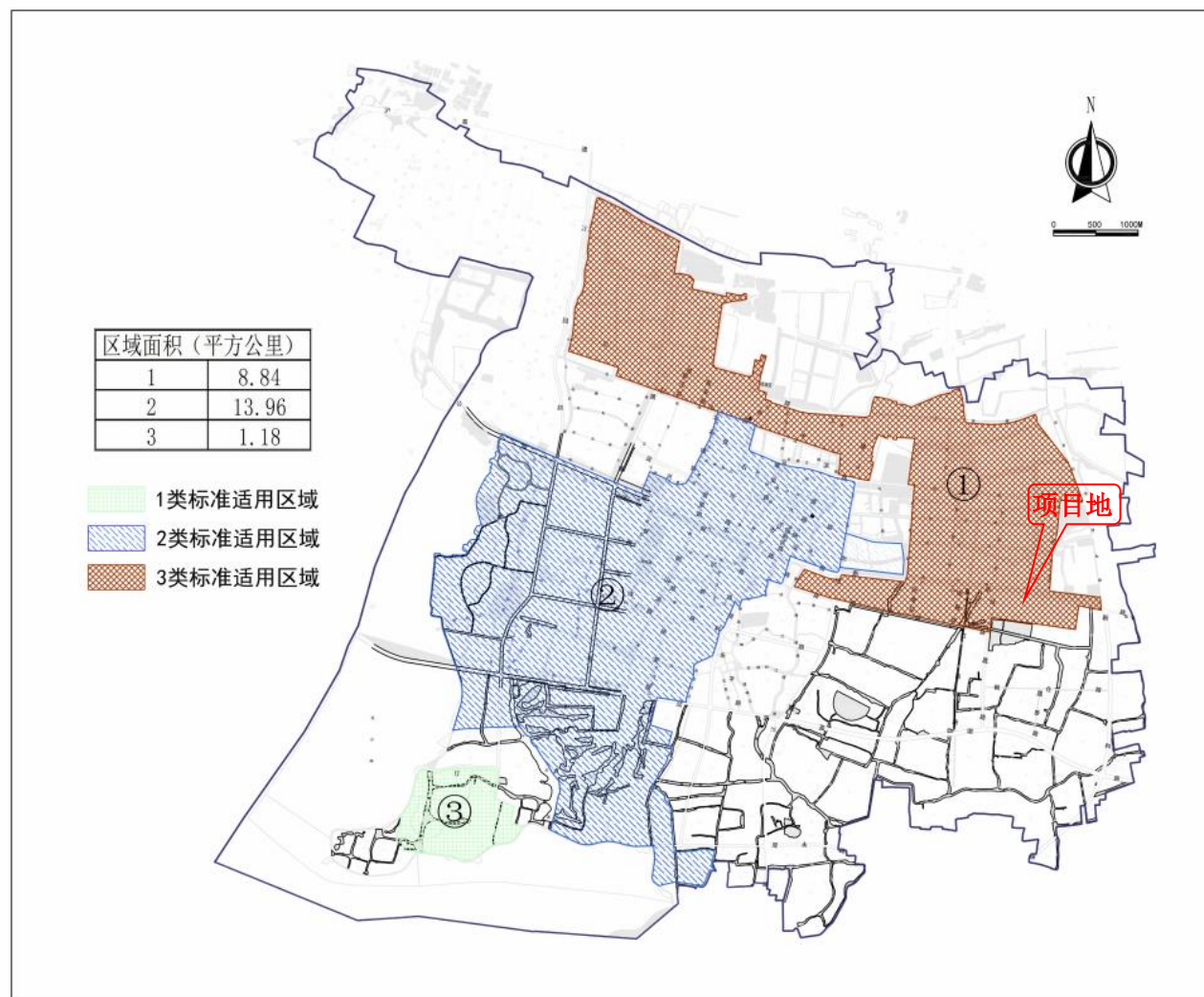




附图 7 项目在昆山市淀山湖镇总体规划中的位置



附图 8 项目所在区域控制性详细规划图



附图 9 淀山湖镇声环境功能区图

