

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称 | 年产食品塑料包装制品 1000 吨项目 | | |
| 项目代码 | 2304-320412-89-03-668716 | | |
| 建设单位联系人 | 汪豪 | 联系方式 | 15961173277 |
| 建设地点 | 江苏省-常州市-武进区牛塘镇卢家巷工业集中区科创路 89 号 | | |
| 地理坐标 | (119 度 54 分 43.124 秒, 31 度 40 分 51.229 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C2926 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 29-53 塑料制品业 292 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <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） | 常州市武进区行政审批局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 武行审备（2023）159 号 |
| 总投资（万元） | 700 | 环保投资（万元） | 30 |
| 环保投资占比（%） | 4.3% | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：设备已进场并进行生产，此违法行为受到常州市生态环境局的行政处罚（常环武罚告字[2023]29 号），责令停止试生产，待取得环评批复后方可生产。 | 用地面积（m ² ） | 约 2000（租赁） |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《常州市武进区及所辖镇（街道）土地利用总体规划修改方案》 审批机关：江苏省人民政府 批准文号：苏政复〔2020〕123 号 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 1、牛塘镇总体规划概况 全镇目前有 15 个行政村，人口数量不等。农村居住点分散，村庄占地面积偏 | | |

| | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 析 | <p>大，耕地零碎，不利于机械化耕地耕作，不利于公共设施配套建设。因此规划按照“因地制宜、合理缩并、利用现状、紧凑布局、就近结合、兼顾开发、逐步实施”的原则进行。根据牛塘镇的经济条件和地理特点，规划拟建集镇 1 个，社区 2 个，镇政府下设 15 个村，并新建 5 个花苑。</p> <p>1 个集镇：牛塘集镇，是全镇政治、经济、文化中心，积极接受外部辐射，带动全镇经济的发展和公共事业的全面发展。</p> <p>2 个社区：牛塘社区和卢家巷社区。</p> <p>5 个花苑：分别为卢家巷花苑、河滨花苑、长虹花苑、河西花苑和沈家弄花苑，将分散布置的村、落逐步进行归并，承接附近农村分散居民的搬迁。</p> <p>15 个村：沈家弄、厚恕、青云、牛塘、竹园、丫河、漕溪、塘口、白家、高家、卢西、卢家巷、三河、塔下和万塔。是农业生产的聚居点，以第一产业为主，并且发展多种经营和庭院经济，设为本村和周围村落的生产、生活服务设施，并保留有充足的生产生活用地。</p> <p>本项目位于武进区牛塘镇卢家巷工业集中区科创路 89 号，根据《常州市武进区牛塘镇土地利用总体规划图》，项目所在地块的土地类型为允许建设区，且根据常州市规划局武进分局出具的建设项目选址意见书及规划选址红线图（见附件 5），本项目所在地块为二类工业用地，因此，本项目选址与规划不相违背。</p> <p>2、牛塘镇基础设施建设：</p> <p>供水：牛塘镇饮用水源为长江水，由区域水厂魏村水厂统一供给。魏村水厂位于武进区区域西北部魏村吉庆圩附近，长江南岸、德胜河边，一期规模 40 万 m³/d，为常武地区主要区域水厂；净水管自魏村水厂从北向南沿魏村、安家、薛家至邹区，从邹区南部长虹西路向东，进入自来水站，水站位于牛塘镇区西南部，武宜运河东、长虹路南，自来水增压后供应牛塘镇域，增压站规模 2.5 万 m³/d，规划远期 4 万 m³/d。</p> <p>污水处理厂：滨湖污水处理厂总设计处理能力达 10 万 m³/d，目前实际日处理污水量达 5 万 m³/d，剩余能力 5 万 m³/d。污水处理厂的尾水排入新京杭运河。</p> <p>供电：牛塘镇域北部 110KV 牛塘镇变电所已建成运行，主变 1 台，容量为 40MVA，主供全镇，远期增加 1 台 40MVA 主变。牛塘镇域以 10KV 线路为主要配电网，少量工业用户采用 35KV 专用供电。10KV 主干线伸入到各农村居民点，在牛塘镇域内根据实际情况建设 10KV 变配电所，其电源由 10KV 主干线路支路引入。</p> <p>本项目所处地块为牛塘镇，用水、用电均依托区域供水、供电管网。本项目无生产废水产生及排放，冷却水循环使用，定期添加、不外排，生活污水经市政污水</p> |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | <p>管网接入滨湖污水处理厂集中处理，达标尾水排入新京杭运河。牛塘镇在滨湖污水处理厂的服务范围内，目前项目周边污水管网已铺设完成，出租方已取得《城镇污水排入排水管网许可证》（见附件 6），项目废水可以通过接入市政污水管网进入滨湖污水处理厂集中处理。因此，本项目与牛塘镇基础设施规划相符。</p> | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 其他符合性分析 | <p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目与产业政策相符性具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1. 产业政策相符性判定分析</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="293 589 405 667">判断类型</th> <th data-bbox="405 589 1235 667">对照简析</th> <th data-bbox="1235 589 1382 667">是否满足要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="293 667 405 1234" rowspan="5">产业政策</td> <td data-bbox="405 667 1235 779">本项目主要从事塑料包装制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 修订）中的限制及淘汰类；不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止类项目</td> <td data-bbox="1235 667 1382 779">是</td> </tr> <tr> <td data-bbox="405 779 1235 891">本项目主要从事塑料包装制品制造，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》中的限制、淘汰及禁止类</td> <td data-bbox="1235 779 1382 891">是</td> </tr> <tr> <td data-bbox="405 891 1235 969">项目不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》范围内。</td> <td data-bbox="1235 891 1382 969">是</td> </tr> <tr> <td data-bbox="405 969 1235 1122">本项目不属于《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（2022 版）中禁止类项目，不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录。</td> <td data-bbox="1235 969 1382 1122">是</td> </tr> <tr> <td data-bbox="405 1122 1235 1234">本项目于 2023 年 4 月 21 日取得了常州市武进区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（武行审备（2023）159 号，项目代码：2304-320412-89-03-668716）。</td> <td data-bbox="1235 1122 1382 1234">是</td> </tr> </tbody> </table> | 判断类型 | 对照简析 | 是否满足要求 | 产业政策 | 本项目主要从事塑料包装制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 修订）中的限制及淘汰类；不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止类项目 | 是 | 本项目主要从事塑料包装制品制造，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》中的限制、淘汰及禁止类 | 是 | 项目不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》范围内。 | 是 | 本项目不属于《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（2022 版）中禁止类项目，不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录。 | 是 | 本项目于 2023 年 4 月 21 日取得了常州市武进区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（武行审备（2023）159 号，项目代码：2304-320412-89-03-668716）。 | 是 |
| | 判断类型 | 对照简析 | 是否满足要求 | | | | | | | | | | | | |
| | 产业政策 | 本项目主要从事塑料包装制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 修订）中的限制及淘汰类；不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止类项目 | 是 | | | | | | | | | | | | |
| | | 本项目主要从事塑料包装制品制造，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》中的限制、淘汰及禁止类 | 是 | | | | | | | | | | | | |
| | | 项目不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》范围内。 | 是 | | | | | | | | | | | | |
| | | 本项目不属于《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（2022 版）中禁止类项目，不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录。 | 是 | | | | | | | | | | | | |
| | | 本项目于 2023 年 4 月 21 日取得了常州市武进区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（武行审备（2023）159 号，项目代码：2304-320412-89-03-668716）。 | 是 | | | | | | | | | | | | |
| | <p>2、“三线一单”相符性分析</p> <p>（1）根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评【2016】150号）文件要求，针对本项目情况进行分析对照，具体情况如下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2. 本项目“三线一单”筛选情况汇总</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="293 1402 373 1547">序号</th> <th data-bbox="373 1402 501 1547">判断类型</th> <th data-bbox="501 1402 1267 1547">对照简析</th> <th data-bbox="1267 1402 1382 1547">是否满足需求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="293 1547 373 1982">1</td> <td data-bbox="373 1547 501 1982">生态保护红线</td> <td data-bbox="501 1547 1267 1982"> <p>根据关于印发《江苏省生态空间管控区域规划》的通知苏政发[2020]1 号及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发【2018】74 号），对经常州市生态红线区域名录，本项目不在江苏省生态红线管控区域范围内；</p> <p>根据《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》中省域管控要求，与本项目距离最近的生态功能保护区是溇湖重要湿地（武进区），距离约为 1.9km，位于本项目西南侧。本项目不在《江苏省生态空间管控区域规划》中规定的生态空间保护区域内，根据其流域管控要求，本项目位于长江流域以及太湖流域范围内，无生产废水，生活污水污染物因子单一，不涉及重金属及危险废物处置的排放，排放量在常州市滨湖污水处理厂内平衡；根据《关于印发常州市“三线一单”</p> </td> <td data-bbox="1267 1547 1382 1982">是</td> </tr> </tbody> </table> | 序号 | 判断类型 | 对照简析 | 是否满足需求 | 1 | 生态保护红线 | <p>根据关于印发《江苏省生态空间管控区域规划》的通知苏政发[2020]1 号及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发【2018】74 号），对经常州市生态红线区域名录，本项目不在江苏省生态红线管控区域范围内；</p> <p>根据《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》中省域管控要求，与本项目距离最近的生态功能保护区是溇湖重要湿地（武进区），距离约为 1.9km，位于本项目西南侧。本项目不在《江苏省生态空间管控区域规划》中规定的生态空间保护区域内，根据其流域管控要求，本项目位于长江流域以及太湖流域范围内，无生产废水，生活污水污染物因子单一，不涉及重金属及危险废物处置的排放，排放量在常州市滨湖污水处理厂内平衡；根据《关于印发常州市“三线一单”</p> | 是 | | | | | | |
| 序号 | 判断类型 | 对照简析 | 是否满足需求 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 生态保护红线 | <p>根据关于印发《江苏省生态空间管控区域规划》的通知苏政发[2020]1 号及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发【2018】74 号），对经常州市生态红线区域名录，本项目不在江苏省生态红线管控区域范围内；</p> <p>根据《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》中省域管控要求，与本项目距离最近的生态功能保护区是溇湖重要湿地（武进区），距离约为 1.9km，位于本项目西南侧。本项目不在《江苏省生态空间管控区域规划》中规定的生态空间保护区域内，根据其流域管控要求，本项目位于长江流域以及太湖流域范围内，无生产废水，生活污水污染物因子单一，不涉及重金属及危险废物处置的排放，排放量在常州市滨湖污水处理厂内平衡；根据《关于印发常州市“三线一单”</p> | 是 | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | 生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）中分类，本项目所在地常州市武进区牛塘镇卢家巷工业集聚区属于重点管控单元，项目性质不属于该文件所列空间布局约束中所列项，且满足污染物排放管控要求，故本项目满足常州市生态环境准入清单。 | |
| 2 | 环境质量底线 | 根据《2021年常州市生态环境状况公报》，项目所在区域属于环境空气质量不达标区，为进一步改善常州市环境空气质量情况，常州市政府制定了相应的空气质量整治方案和计划，随着整治方案的不断推进，区域空气质量将会得到一定的改善。项目所在区域地表水、声环境质量能够满足相应功能区划要求。本项目产生的废气经处理后均能达标排放，无生产废水外排。项目建成后，运行过程中产生的噪声经采取隔声、减震等措施后可达标排放，产生的固体废物均合理处理、处置不外排，总体对周边环境影响不大。 | 是 |
| 3 | 资源利用上线 | 本项目营运过程中所用的资源主要为水、电，年用水量为294m ³ ，年用电量为106万kwh。项目不属于“两高一资”型企业，项目所在地不属于资源、能源紧缺区域；区域供电能力及现有厂内电器设施可以满足本项目用电需求；项目所在地水、电资源丰富，本项目用水量不大，新增的生活污水接入区域污水管网接管至滨湖污水处理厂集中处理。符合资源利用上线相关要求。 | 是 |
| 4 | 环境准入负面清单 | ①本项目采用的工艺、使用的设备及生产的产品均不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021修订）中限制类和淘汰类项目，为允许建设项目；也不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》中的限制、淘汰及禁止类项目。由常州市武进区行政审批局出具的备案通知书（备案证号：武行审备〔2023〕159号；项目代码：2304-320412-89-03-668716，见附件）可知，本项目符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的相关要求； ②项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办〔2022〕7号）中禁止和限制建设类项目； ③对照《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），本项目不属于长江流域禁止建设类型项目，项目生产过程中产生的废气收集并有效处理后有组织排放，生产过程不产生废水，生活污水进入滨湖污水处理厂处理，产生的固体废物均合理处置不外排，因此本项目符合江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的要求。本项目无含氮磷工业废水外排，符合《江苏省太湖水污染防治条例》和《太湖流域管理条例》的相关规定，与太湖流域相关法规及环境政策相容。 ④对照《环境保护综合名录（2021年版）》（环办综合函〔2021〕495号），本项目不属于“高污染、高风险”产品。对照《遏制“两高”项目盲目发展的通知》（苏发改资环发〔2021〕837号），本项目不属于“两高”项目。 | 是 |

(2) 《江苏省人民政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(苏政发[2020]49号)

表 4-3. 江苏省省域生态环境管控要求对照分析

| 管控类别 | 重点管控要求 | 相符性分析 | 是否满足要求 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 空间布局约束 | 1.按照《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)、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发(2018)74号),坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,以改善生态环境质量为核心,以保障和维护生态功能为主线,统筹山水林田湖草一体化保护和修复,严守生态保护红线,实行最严格的生态空间管控制度,确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变,切实维护生态安全。全省陆域生态空间总面积 23216.24 平方公里, 占全省陆域国土面积的 22.49%。其中国家级生态保护红线陆域面积为 8474.27 平方公里, 占全省陆域国土面积的 8.21%; 生态空间管控区域面积为 14741.97 平方公里, 占全省陆域国土面积的 14.28%。 | 对照《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)以及《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发(2018)74号),本项目位于常州市武进区牛塘镇卢家巷工业集中区,不在《江苏省生态空间管控区域规划》中规定的生态空间保护区域内。因此,本项目选址与生态空间管控区域规划相符。 | 相符 |
| 污染物排放管控 | 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏,实施污染物总量控制,以环境容量定产业、定项目、定规模,确保开发建设行为不突破生态环境承载力。 | 本项目产生的有机废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒达标排放,产生的粉尘经袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒达标排放,无生产废水,生活污水经区域管网接入滨湖污水处理厂处理。废水、废气中各污染物总量在区域内平衡。 | 相符 |
| 环境风险防控 | 3.强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动,分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区(集聚区)和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。 | 本项目配备应急物资,定期进行应急演练并将积极与区域应急体系联动。 | 相符 |
| 资源利用效率要求 | 3.禁燃区要求:在禁燃区内,禁止销售、燃用高污染燃料:禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施,已建成的,应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。 | 本项目使用清洁能源电能。 | 相符 |

其他符合性分析

表 4-4. 与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求对照分析

| 管控类别 | 重点管控要求 | 相符性分析 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 二、太湖流域 | |
| 空间布局约束 | <p>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氮、磷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。</p> <p>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。</p> <p>3、在太湖流域二级保护区内，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。</p> | <p>本项目位于太湖流域三级保护区，不属于上述禁止建设的项目。</p> |
| 污染物排放管控 | <p>城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁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》。</p> | <p>本项目无生产废水，生活污水经市政管网进入滨湖污水处理厂。滨湖污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）表 1 一级 A 标准及《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》（DB32/1072-2018）。</p> |
| 环境风险防控 | <p>1、运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | <p>本项目生活污水经区域管网接入滨湖污水处理厂，不向太湖流域水体排放或者倾倒上述所列禁止类污水、废液或废渣。</p> |
| 资源利用效率 | <p>太湖流域加强水资源配置与调度，有限满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要</p> | <p>本项目主要用水为员工生活用水，来自区域自来水厂统一供应。</p> |

综上，本项目符合《江苏省人民政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）中规定的相关内容。

（3）根据《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）的要求，环境管控单元的相关要求

对照分析表见下表。

表 4-5. 常州市市域生态环境管控要求

| 管控类别 | 管控要求 | 对照分析 | 相符性 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 空间布局约束 | <p>1、严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。</p> <p>2、严格执行《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施意见》（常发[2018]30号）、《2020年常州市关于打好污染防治攻坚工作方案》（常政发[2020]29号）、《常州市打赢蓝天保卫战行动计划实施方案》（常政发[2019]27号）、《常州市水污染防治工作方案》（常政发[2015]205号）、《常州市土壤污染防治工作方案》（常政发[2017]56号）等文件要求。</p> <p>禁止引进：列入《产业结构调整指导目录》、《江苏省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；列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。</p> <p>3、根据《常州市长江生态优先绿色发展三年行动计划（2019-2021）》（常长江发[2019]3号），大幅压减沿江地区化工生产企业数量，沿江1公里范围内凡是与化工园区无产业链关联、安全和环保隐患大的企业2020年底前依法关停退出。</p> <p>4、根据《常州市长江保护修复攻坚战行动计划工作方案》（常污防攻坚指办[2019]30号），严禁在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。</p> | <p>1、由上表可知，本项目满足《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求；</p> <p>2、本项目满足《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95号空间约束中第2条所列的相关法律法规；</p> <p>3、本项目为塑料包装制品制造，不属于前述禁止及淘汰的行业；</p> <p>4、本项目位于常州市武进区牛塘镇卢家巷工业集聚区，不在长江干支流1公里范围内，不属于化工项目。</p> | 相符 |

| | | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p>污染物排放管控</p> | <p>1、坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物 总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保 开发建设行为不突破生态环境承载力。</p> | <p>本项目废气经处理后达标排放，无生产废水，生活污水经区域管网进入污水处理厂；在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故项目与管控要求相符。</p> | <p>相符</p> |
| <p>环境风险管控</p> | <p>1、 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49 号）附件 3 江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。</p> <p>2、 根据《常州市长江生态优先绿色发展三年行动计划（2019-2021 年）》（常长江发〔2019〕3 号），大幅压减沿江地区化工生产企业数量，沿江 1 公里单位内凡是与化工园区无产业链关联、安全和环保隐患大的企业 2020 年底前依法关停退出。</p> <p>3、 强化饮用水水源环境风险管控，建成应急水源工程。</p> <p>4、 完善废弃危险化学品等危险废物（以下简称“危险废物”）、重点环保设施和项目、涉爆粉尘企业等分级管控和隐患排查治理的责任体系、制度标准、工作机制；重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、 危废处理企业的环境风险防控；建立覆盖危险废物产生、 收集、贮存、转移、运输、利用、处置等全过程的监督体系，严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为。</p> | <p>1、由上表可知，本项目满足《江苏省“三线一单” 生态环境分区管控方案》（ 苏政发〔2020〕49 号）附件 3 江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控” 的相关要求；</p> <p>2、本项目位于常州市武进区牛塘镇卢家巷工业集聚区，不在长江干支流 1 公里范围内，不属于化工项目。</p> <p>3、本项目产生的危废均委托资质单位处置，固废处理处置率 100%。</p> | <p>相符</p> |
| <p>资源利用效率要求</p> | <p>（1）大力倡导使用清洁能源。</p> <p>（2）提升废水资源化技术，提高水资源回用率。</p> <p>（3）严禁自建燃煤设施。</p> | <p>本项目不涉及高污染燃料的使用， 主要使用等清洁能源。项目冷却水循环利用不外排。</p> | <p>相符</p> |

表 4-6. 常州市重点管控单元生态环境准入清单（常州市中心城区（武进区））

| 管控类别 | 管控要求 | 对照分析 | 相符性 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 空间布局约束 | <p>(1) 各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。</p> <p>(2) 禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《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。</p> | <p>本项目属于塑料包装制品制造项目，不属于国家发展和改革委员会令第 29 号《产业结构调整指导目录（2019 年本）》等文件中限制和淘汰类产业。项目用地符合牛塘镇土地利用总体规划。</p> | 相符 |
| 污染物排放管控 | <p>(1) 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。</p> <p>(2) 强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> | <p>本项目废气经处理后达标排放，无生产废水，生活污水经区域管网进入污水处理厂；在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故本项目与管控要求相符。</p> | 相符 |
| 环境风险管控 | <p>合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p> | <p>本项目位于常州市武进区牛塘镇卢家巷工业集聚区，生产过程中不涉及恶臭、油烟及《有毒有害大气污染物名录》的废气排放，采取相应措施后厂界噪声达标。</p> | 相符 |
| 资源利用效率要求 | <p>全面开展节水型社会建设，推进节水产品推广普及，限制高耗水服务业用水。</p> | <p>本项目不属于高耗水服务业。项目冷却水循环使用，只添加不排放。</p> | 相符 |

综上，本项目符合《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95 号）中规定的相关内容。

3、与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办【2019】36号）相符性分析

表 4-7. 与苏环办【2019】36 号文相符性分析

| 文件名称 | 要求 | 本项目情况 | 是否符合 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 《建设项目环境保护管理条例》 | 有下列情形之一的，不予批准：（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护管环境保护法律法规和相关法定规划；（2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；（5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理 | （1）建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相应法定规划； （2）项目所在地为环境质量不达标区，项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）建设项目采取的污染防治措施确保污染物排放达到国家和地方排放标准； （4）本项目为新建项目；（5）不存在上述情况 | 符合 |
| 《农用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部农业部令第 46 号） | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。 | 本项目位于常州市武进区牛塘镇卢家巷工业集聚区，不属于上述行业，不属于优先保护类耕地集中区域，符合文件要求。 | 符合 |
| 《关于印发<建设项目主要污染物标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197 号） | 严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批排放总量指前，须取得主要污染物排放总量指标。 | 在环境影响评价文件审批前，取得主要污染物排放总量指标。 | 符合 |
| 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号） | （1）规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。 （2）对于现有同类型项目环境污染或生态，破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。 （3）对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境 | （1）本项目建设内容符合所在地规划要求。 （2）项目所在地区为不达标区，本项目废气采取的措施满足区域环境质量改善目标管理要求，不会降低周边环境空气质量。 | 符合 |

| | | | | |
|--|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
| | | 质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | | |
| | 《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（苏发[2018]24号） | 严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于10亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目。 | 本项目不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内，不属于化工项目。 | 符合 |
| | 《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） | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。 | 本项目不在生态保护红线范围内。 | 符合 |
| | 《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》（苏政办发[2018]1号） | 严禁审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目 | 本项目危废均委托有资质单位进行处置，区域危废处置单位配套能力充足，固废处置率100%。 | 符合 |
| | 《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见》（试行） | 1、严格项目总量。实施建设项目大气污染物总量负增长原则，即重点区域内建设项目使用大气污染物总量，原则上在重点区域范围内实施总量平衡，且必须实行总量2倍减量替代。 2、强化环评审批。对重点区域内新上的大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗项目，审批部门对其环评文本应实施质量评估。 3、推进减污降碳。对重点区域内新上的涉及大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗建设项目的严格审批，区级审批部门审批前需向市生态环境局报备，审批部门方可出具审批文件。 | 对照《省生态环境厅关于报送高耗能、高排放项目清单的通知》，本项目不属于两高项目。本项目距离最近的国控点（武进区生态环境局）约3.4km。 | 相符 |

4.做好项目正面引导。及时与属地经济部门做好衔接沟通，在项目筹备初期提前介入服务，引导项目从自身实际出发，采用建造绿色建筑、加大清洁能源使用比例、优化生产工艺技术、使用先进高效治污设施等切实可行的措施。

4、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办[2022]7号）的相符性分析

表 4-8. 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办[2022]7 号）的相符性分析

| 类别 | 文件要求 | 本项目情况 | 是否 符合 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 河段利用与岸线开发 | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的決定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | 本项目不在江苏省生态空间管控区域范围。 | 符合 |
| 区域活动 | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。 | 本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》。 | 符合 |
| 产业发展 | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰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。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》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 |
| | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高能耗高排放项目。 | 本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。 | 符合 |

5、与挥发性有机物污染防治相关文件相符性分析

表 4-9. 与挥发性有机物污染防治相关文件相符性分析

| 文件名称 | 环保政策要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 《江苏省大气污染防治条例》 | 第三十九条 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设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保持其正常使用；造船等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。 石油、化工以及其他生产和使用有机溶剂的企业，应当建立泄漏检测与修复制度，对管道、设备进行日常维护、维修，及时收集处理泄漏物料。 省生态环境行政主管部门应当向社会公布重点控制的挥发性有机物名录。 | 建设单位从源头控制、过程管理、末端治理等方面严格落实 VOCs 相关政策要求： 本项目为食品塑料包装制品制造，使用的主要原料为环保聚丙烯塑料颗粒，在储存、输送过程中无废气产生；所有生产过程在密闭车间中进行，挤出、成型过程设备密闭，产生的有机废气经密闭式集气罩收集，收集率 90% 以上。收集后的有机废气经二级活性炭吸附装置处理，处理效率不低于 90%，最终通过 15m 高排气筒达标排放。为防止 VOCs 挥发，项目产生的废活性炭用桶装密封后暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处理。 | 符合 |
| 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第 119 号） | 排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产经营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。 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。 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。 | | 符合 |
| 《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》 | 总体要求： （一）所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和设备，对相应生产单位或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。 （二）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%。 | | 符合 |
| 《江苏省挥发性有机物污染防治管理 | 第三条 挥发性有机物污染防治坚持源头控制、综合治理、损害担责、公众参与的原则，重点防治工业源排放的挥发性有机物，强化生活源、农业源等挥发性有机物污染防治。 第十三条 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。 | | 符合 |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|
| <p>办法》</p> | <p>新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。 建设项目的环评文件未经审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。 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。</p> | | |
| <p>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）</p> | <p>与本项目相关的控制要求如下： 二、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》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。各地要加大标准生效时间、涉及行业及控制要求等宣贯力度，通过现场指导、组织培训、新媒体信息推送、发放明白纸等多种方式，督促指导企业对照标准要求开展含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查整治，对达不到要求的加快整改。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，细化到具体工序和生产环节，以及启停机、检维修作业等，落实到具体责任人；健全内部考核制度，严格按照操作规程生产。 企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，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、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，7月15日前集中清运一次，交有资质的单位处置；处置单位在贮存、清洗、破碎等环节应按要求对VOCs无组织排放废气进行收集、处理。高 VOCs 含量废水的集输、储存和处理环节，应加盖密闭。企业中载有气态、液态VOCs物料的设备与管线组件密封点大于等于2000个的，应全面梳理建立台账，6-9月完成一轮泄漏检测与修复（LDAR）工作，及时修复泄漏源；石油炼制、石油化工、合成树脂企业严格按照排放标准要求开展LDAR工作，加强备用泵、在用泵、调节阀、搅拌器、开口管线等检测工作，强化质量控制；要将VOCs治理设施和储罐的密封点纳入检测计划中。</p> | | <p>符合</p> |
| <p>6、与其他环保法律法规及政策要求的相符性分析</p> <p style="text-align: center;">表 4-10. 与其他法律法规及政策要求相符性分析</p> | | | |

| 相关文件要求 | 对照简析 | 是否符合 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p>《太湖流域管理条例》（2011年）： 根据《太湖流域管理条例》（2011年）第四章第二十八条：禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。</p> <p>《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年）： 根据《江苏省太湖水污染防治条例》第一章第二条太湖流域实行分级保护，划分为三级保护区：太湖湖体、沿湖岸5km区域、入湖河道上溯10km以及沿岸两侧各1km范围为一级保护区；主要入湖河道上溯10km至50km以及沿岸两侧各1km范围为二级保护区；其他地区为三级保护区。本项目距离太湖约34.9km，属于太湖三级保护区的范围，根据修订后的《江苏省太湖水污染防治条例》的要求，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：</p> <p>①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；</p> <p>②销售、使用含磷洗涤用品；</p> <p>③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；</p> <p>④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；</p> <p>⑤使用农药等有毒物毒杀水生生物；</p> <p>⑥向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；</p> <p>⑦围湖造地；</p> <p>⑧违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；</p> <p>⑨法律、法规禁止的其他行为。⑤使用农药等有毒物毒杀水生生物；</p> <p>⑥向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；</p> <p>⑦围湖造地；</p> <p>⑧违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；</p> | <p>本项目位于太湖流域三级保护区内，为塑料包装制品制造项目，不在上述限制和禁止行业范围内；本项目无生产废水产生，生活污水接入市政管网排入滨湖污水处理厂集中处理，各类固废合理处置不外排，因此符合上述文件的要求。</p> | <p>符合</p> |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p>⑨法律、法规禁止的其他行为。</p> | | |
| <p>与《关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》（苏发[2022]3号）对照分析</p> <p>主要目标：到2025年，全省生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续下降，实现生态环境质量创优目标；全省PM2.5浓度达到30微克/立方米左右，优良天数比率达到82%以上；地表水国考断面水质优Ⅲ比例达到90%以上；生态质量指数达到50以上；近岸海域水质优良（一、二类）比例达到65%以上；受污染耕地安全利用率达到93%以上，重点建设用地安全利用得到有效保障；固体废物和新污染物治理能力明显增强，生态环境风险防控体系更加完备，生态环境治理体系和治理能力显著提升，生态文明建设实现新进步。到2035年，广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，生态环境治理体系和治理能力现代化基本实现，建成美丽中国示范省。</p> <p>二、强化减污降碳协同增效，加快推动绿色高质量发展</p> <p>3、加快能源绿色低碳转型：到2025年，煤炭消费总量下降5%左右，煤炭占能源消费总量的比重下降至50%左右，电煤占煤炭消费比重提高到65%以上，非化石能源消费比重达到18%左右，天然气消费量占能源消费总量比重达到13.5%以上，可再生能源发电装机达到6500万千瓦以上。</p> | <p>本项目产生的有机废气经集气罩收集至二级活性炭吸附装置处理，由15m高排气筒排放，捕集率、去除效率均不低于90%，故本项目产生的有机废气可得到有效治理并达标排放。混料过程产生的粉尘经集气罩收集后送袋式除尘器处理后由15m高排气筒达标排放。本项目仅产生生活污水，接管进滨湖污水处理厂处理，对地表水环境无明显影响。</p> <p>本项目生产过程中主要采用水、电，不使用煤炭。</p> <p>本项目租赁厂房进行生产，不新增用地，远离生态空间管控区域。</p> | <p>相符</p> |
| <p>与关于印发《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》的通知（苏长江办发【2022】55号）对照分析</p> <p>①禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。②禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。③禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜牧养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改</p> | <p>本项目为食品塑料包装制品生产项目，位于常州市武进区卢家巷工业集聚区，不在上述禁止范围内。</p> | <p>相符</p> |

建、扩建排放污染物的投资建设项目。④禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。⑤禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线，禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。⑥禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。⑦禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。⑧禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。⑨禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。⑩禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。⑪禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。⑫法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。

综上所述，本项目与国家、地方环保政策及相关法律法规要求相符，同时满足行业相关环保要求。

二、建设项目工程分析

1、项目由来

常州豪创塑料制品有限公司成立于 2012 年 3 月 13 日，注册资本 50 万元人民币，经营范围为塑料制品加工、金属材料、建筑材料、装饰材料、电子产品、五金、交电、日用品、纸制品的销售。原厂位于常州市钟楼区宣盛路 7 号，2022 年下半年因政府拆迁，故于 2022 年 11 月租用了位于常州市武进区牛塘镇卢家巷工业集中区 89 号的常州中盈空调器配件有限公司空置厂房约 2000 平方米，购置挤出机、成型机等设备 17 台（套），以环保材料聚丙烯为原料，建设“年产食品塑料包装制品 1000 吨项目”。该项目于 2023 年 4 月 21 日取得了常州市武进区行政审批局的备案，备案证号：武行审备（2023）159 号，项目代码：2304-320412-89-03-668716。（见附件 2）。

行政处罚情况：2023 年 3 月 22 日，常州市武进区生态环境局进行现场检查，发现企业在常州市武进区牛塘镇卢家巷工业集中区 89 号租用厂房从事食品塑料包装制品项目的生产，且该项目未向生态环境主管部门报批建设项目的环评文件。该行为属未批先建，武进区生态环境局于 2023 年 4 月 19 日对该项目做出了行政处罚决定（常环武罚告字[2023]29 号）。目前企业已停产，正在补办本次环保手续，待取得环保批复后再进行生产。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及《建设项目环境影响评价分级审批规定》的规定，本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业-53 塑料制品业-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，需编制环境影响报告表。为此常州豪创塑料制品有限公司委托江苏佳鼎生态环境科技有限公司承担该项目环境影响评价报告表的编制工作。接受委托后，我公司技术人员对工程所在区域环境进行调查，对项目建设的环评影响及厂址选择的合理性进行分析，并提出合理可行的治理措施，编制完成了《常州豪创塑料制品有限公司年产食品塑料包装制品 1000 吨项目环境影响报告表》。

2、项目概况

(1) 项目名称：年产食品塑料包装制品 1000 吨项目；

(2) 建设地点：常州市武进区牛塘镇卢家巷工业集中区科创路 89 号。

(3) 建设单位：常州豪创塑料制品有限公司。

(4) 建设性质：新建。

(5) 建设内容与规模：租用常州中盈空调器配件有限公司标准厂房 2000 平方米，购置挤出机、成型机、粉碎机等设备 17 台套。项目建成后，形成年产塑料包装制品 1000 吨的生产能力。

(6) 投资情况：项目估算总投资为 700 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资比例 4.3%。

(7) **工作制度:** 年工作 300 天, 两班制, 每班 8h, 年工作 4800h, 员工人数为 9 人。

(8) **其他:** 本项目不设食堂、宿舍和浴室等生活设施。

项目周边环境状况:

本项目租用常州中盈空调器配件有限公司 1#生产车间一层约 2000 平方。该栋厂房共 3 层, 本项目位于 1 层, 2 层为邦超货架、3 层为悦顺(欣顺) 纺织。项目东侧隔小路为常州市华浩模具有限公司、常州银腾机械有限公司; 南侧为常州市东宇水玻璃有限公司; 西侧为淹城中路, 隔路为空地; 北侧为科创路, 隔路为科创汽修。项目周边 500m 范围内敏感目标为西南侧 410 米处的周墅村、434 米处的王家村、450 米处的圆通古寺, 西北侧 420 米处的卢家新园。项目周边环境状况详见附件 2。

厂区平面布置简述: 企业租用常州中盈空调器配件有限公司 2000 平方米空置厂房作为本项目生产车间。生产车间为东西走向, 由西向东依次布置原料区、挤出线、成型线, 半成品区、成品区等, 办公区和样品展示区位于车间西北角, 仓库和包装间位于北侧。功能分区明确, 总平面布置较为合理。项目厂区总平面图见附件 3-1, 车间平面布置图见附件 3-2。

3、主体工程及产品方案

表 2-1. 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 设计能力 t/a | 年运行时数 h | 产品示例 | 备注 |
|----|--------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1 | 食品塑料 包装制品 | 1000 | 4800 |  | 产品用于食品内包装, 具体规格尺寸根据客户要求定制 |

表 2-2. 主要原辅材料及能源消耗一览表

| 名称 | | 规格、型号、组分 | 年耗量 t/a | 最大储存量 t | 包装方式 | 来源及运输 |
|----|-------------------------|----------------------------|---------|---------|--------|-------|
| 原料 | 聚丙烯 | PP, 颗粒状, 粒径 2-3mm | 670 | 50 | 50kg/袋 | 国内汽运 |
| | 轻质碳酸钙 | 白色颗粒状, 颗粒大小:3x3(±0.3)mm | 330 | 5 | 25kg/袋 | 国内汽运 |
| 辅料 | 色母粒 | 酞菁颜料 5%, 聚乙烯 80%, 硬脂酸盐 15% | 2.5 | 0.05 | 25kg/袋 | 国内汽运 |
| 资源 | 新鲜水 (m ³ /a) | / | 294 | / | / | 区域供水 |
| | 电 (万 kwh/a) | / | 106 | / | / | 区域供电 |

表 2-3. 建设项目主要原辅材料理化毒理性质

| 名称 | 理化性质 | 燃爆性 | 毒理性质 |
|----|------|-----|------|
|----|------|-----|------|

| | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 聚丙烯 | 聚丙烯材料，通常为半透明无色固体，无臭无毒。由于结构规整而高度结晶化，故熔点可高达 167°C。聚丙烯具有良好的耐热性，制品能在 100°C 以上温度进行消毒灭菌，在不受外力的条件下，150°C 也不变形，分解温度达 300°C 以上。脆化温度为-35°C，耐寒性不如聚乙烯。耐热、耐腐蚀，制品可用蒸汽消毒，密度小，是最轻的通用塑料。但耐低温冲击性差，易老化。 | 可燃 | 无毒 |
| 轻质碳酸钙 | 主要成分为石灰石，无毒、无臭、无刺激性，通常为白色，体积密度 1.25，熔体温度 110°C；为广泛使用的无机填料，可提高制品的耐热性、耐磨性、尺寸稳定性、增韧补强及刚度等的效果，并降低制品成本 | 不燃 | 无毒 |
| 色母粒 | 是一种新型高分子材料专用着色剂固体颗粒，无明显气味，pH6.5-7.5、密度 1.61-1.90，不溶于水，由颜料、树脂、分散剂组成。 | 可燃 | 无毒 |
| 酞菁颜料 | 酞菁颜料是分子结构中含有酞菁分子的水不溶性有机化合物，酞菁作为发色团共轭体系是由四个吡啶结合而成一个多环分子含 18 个电子的环状烯。酞菁颜料色泽鲜艳、着色力高，具有耐高温和耐晒的优良性能，颗粒细、极易扩散和加工研磨。主要用于油墨、印铁油墨、涂料、绘画水彩、油彩颜料和涂料印花以及橡胶塑料制品的着色、在染料工业中占有重要地位。 | 可燃 | 无毒 |
| 聚乙烯 | 聚乙烯（PE）是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量 α -烯烃的共聚物。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°C），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 | 无毒 |
| 硬脂酸盐 | 增塑剂、稳定剂，具有很好的润滑性和较好的光、热稳定作用。 | 不燃 | 无毒 |

表 2-4. 项目主要设备一览表

| 类型 | 名称 | 规模型号 | 数量（台套） | 备注 |
|------|-----|----------------|--------|----------------|
| 生产设备 | 搅拌机 | / | 2 | 即混料机，为挤出机配套设备 |
| | 挤出机 | JHS-105 | 1 | / |
| | 挤出机 | JHS-65 | 1 | / |
| | 成型机 | HLJ-8 | 1 | / |
| | 成型机 | FI-6171 | 1 | / |
| | 成型机 | DXS700/1200A-I | 1 | / |
| | 成型机 | 600*300 | 1 | / |
| | 裁切机 | WSM-400E | 4 | / |
| | 粉碎机 | PC-300 | 2 | 将成型和裁切工段产生的废料打 |

| | | | | |
|------|-----------|--------------------------------|----|---------------------------------------------------------------|
| | | | | 成碎片，回用于生产 |
| 公辅设备 | 冷却塔 | Z3050*16/1 | 1 | 用于挤塑后冷却降温 |
| | 空压机 | DPF-25A | 2 | / |
| 环保设备 | 袋式除尘器 | 风机风量 2000m ³ /h | 1套 | 混料过程中产生的粉尘通过集气罩收集后，经袋式除尘器处理，最终由15m高1#排气筒达标排放 |
| | 两级活性炭吸附装置 | 风机风量 15000m ³ /h | 1套 | 挤出机、吸塑成型机配套安装集气罩，收集有机废气后由上方废气管道进入两级活性炭吸附装置处理后，经15m高2#排气筒达标排放。 |

表 2-5. 项目主体工程一览表

| 序号 | 主要建、构筑物名称 | 占地面积 (m ²) | 建筑面积 (m ²) | 建筑层数 | 高度 (m) | 建筑结构 | 备注 |
|----|-----------|------------------------|------------------------|------|--------|-------|---------------|
| 1 | 生产车间 | 2000 (约) | 2000 (约) | 1 | 5 | 钢筋混凝土 | 办公区、储存区均设在车间内 |

表 2-6. 公用及辅助工程一览表

| 类型 | 建筑名称 | 设计能力 | 备注 |
|------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 贮运工程 | 原料存放区 | 20m ² | 位于车间西侧 |
| | 半成品存放区 | 10m ² | 位于车间东南侧 |
| | 成品区 | 30m ² | 位于车间北侧 |
| 公用工程 | 供配电系统 | 106 万 kwh/a | 区域供电站 |
| | 给水系统 | 294m ³ /a | 区域给水管网 |
| | 排水系统 | 216m ³ /a | 依托出租方污水排放口排入区域污水管网，进入滨湖污水处理厂集中处理 |
| 环保工程 | 袋式除尘器 1 套 | 配套风机风量 2000m ³ /h | 混料过程中产生的粉尘通过集气罩收集后，经袋式除尘器处理，最终由 15m 高 1#排气筒达标排放 |
| | 两级活性炭吸附装置 1 套 | 配套风机风量 15000m ³ /h | 挤塑和吸塑工段产生的有机废气通过集气罩和废气收集管道收集后，进入两级活性炭吸附装置处理，最终由 15m 高 2#排气筒达标排放 |
| | 一般固废区 | 8m ² | 位于车间北侧 |
| | 危废库房 | 10m ² | 位于车间西北侧 |

5、项目水平衡

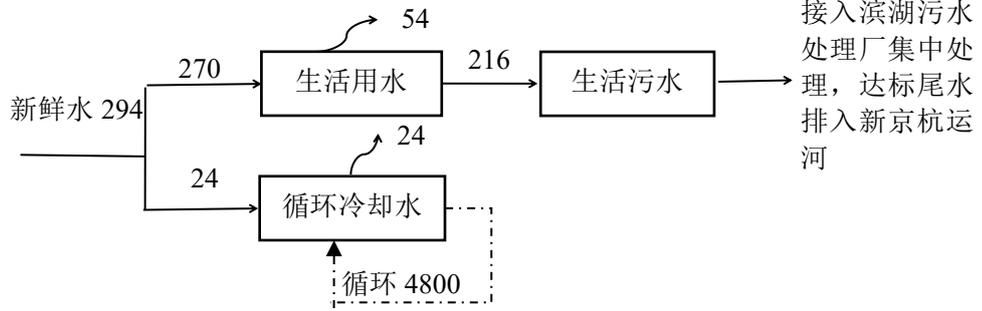


图 2-1 本项目水平衡图 (m³/a)

工艺流程简述（图示）

本项目为塑料包装制品生产项目，具体工艺流程见图 2-2。

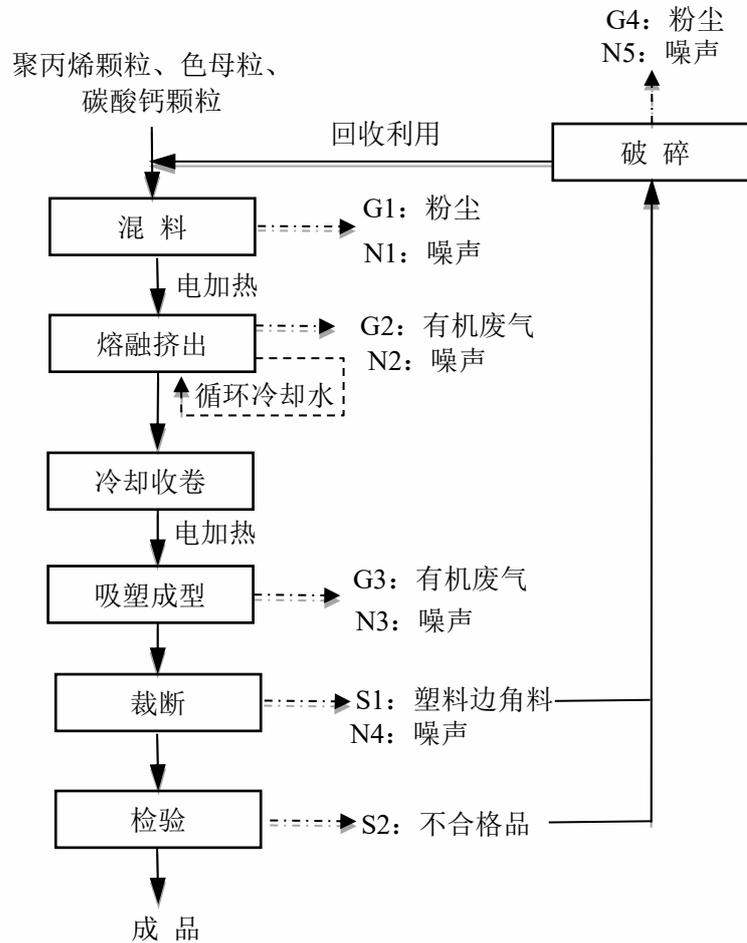


图 2-2 项目工艺流程及产污环节

(1) 工艺流程:

混料: 将聚丙烯颗粒、色母粒、碳酸钙颗粒填充料按一定比例配料后人工投入混料机混合搅拌均匀。碳酸钙颗粒在搅拌过程中粉碎，此过程会产生粉尘（G1）和噪声。注：混料机为挤出机配套设备。

熔融挤出: 混合均匀的物料自动输送至挤出机。本项目塑料粒子加热至 180-220℃即呈熔融状态（热量由电模温机提供），然后熔融状态的塑料在设备内完全进入模具的封闭模腔，通过压力挤压从机头模具缝隙中挤出。根据聚丙烯的理化性质可知，加热温度低于其分解温度，故此过程中原料基本不分解，只在加热熔融过程中，可能有少量游离单体废气挥发，本环评以非甲烷总烃计（G2）。

冷却收卷: 挤出后的半成品为片材，经冷却水系统（配冷却塔）间接冷却降温后收卷，放置半成品区备用。冷却水循环使用，不定期添加，不外排。注：冷水机为挤出机配套设备。

吸塑成型：本项目采用全自动高速吸塑成型机进行生产，将半成品移至吸塑模具上方，模具上移并抽真空，将半成品吸附到模具表面，冷却后成型。该过程使用电加热，加热温度约 200℃左右，成型温度 140℃左右，冷却时间 24-30 秒。过程中有少量有机废气产生，以非甲烷总烃计（G3）。

裁断：对吸塑成型后的产品按照客户的要求进行裁切，得到所需要的各种规格的产品。该工段会产生少量塑料边角料 S1 与噪声。

检验：人工对产品进行检验，此过程有 S2 不合格品产生。

破碎：不合格品和裁断工序产生的塑料边角料经收集后送入到破碎机进行破碎处理后回用于生产。破碎品直径约 10~20mm，破碎过程中会产生噪声与微量粉尘（G4）。

（2）其他产污环节分析

- ①废气处理过程中会产生废活性炭、除尘器收尘。
- ②原料拆包产生的废包装材料。

与项目有关的原有环境污染问题

一、与本项目有关的原有污染情况及主要问题

经现状核实，本项目为新建项目，租用常州中盈空调器配件有限公司已建标准厂房约2000平方米用于生产。常州中盈空调器配件有限公司“10万件/年空调器配件、20万件/年机械零部件、130万件/年铝压铸件”建设项目环境影响登记表于2012年9月17通过常州市武进区环境保护局环评审批，批准文号：武环行审复【2012】338号（见附件6）。

该项目主要情况：

主要设备：2台压铸机、1台油压机、2台仪表车、4台钻床、2台天然气加热炉。

主要生产工艺：

铝压铸件：铝锭—加热熔化压铸—车加工—去毛刺—钻孔—检验—成品

机械零部件、空调器配件：钢材—金加工—检验—成品 2

该项目正常生产时无工艺废水排放，故厂内不设排放口；生活污水现已统一接入污水管网至污水处理厂集中处理后达标排放；生产中加强管理，防止发生跑、冒、滴、漏。生产过程中有粉尘产生，采用除尘器除尘，排放标准执行GB16297-96《大气污染物综合排放标准》表2中的二级标准：粉尘厂区周围外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ 。生产过程中有噪声产生，厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中III类区的要求，昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

该项目中130万件/年铝压铸件于2022年因资金、市场原因停产，所在生产车间（即本项目租用车间）已清空，无遗留环境问题。

二、与出租方常州中盈空调器配件有限公司依托关系

出租方常州中盈空调器配件有限公司已按照“雨污分流、清污分流”的原则进行建设，设置一个生活污水接管口和雨水排口。经与建设单位核实，本项目与其依托关系如下：

（1）本项目不设食堂、宿舍、浴室等生活区，冷却水循环使用不外排，生活污水由厂区污水接管口排至城镇污水管网，最终接管至滨湖污水处理厂集中处理，达标尾水排入京杭运河。

本项目依托常州中盈空调器配件有限公司厂区现有雨、污水管网和雨、污水排放口，不增设，但在排入雨/污水管口前须设置单独的采样口，设置流量计及采样设施，本项目对单独的采样口负全部环保法律责任。

（2）本项目供水、供电等基础设施均依托常州中盈空调器配件有限公司。

（3）室外消防依托常州中盈空调器配件有限公司消防设施，本项目生产车间单独设置事故应急物资及应急设施。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| 区域 环境 质量 现状 | <p>一、环境质量现状</p> <p>1、大气环境</p> <p>(1) 区域达标判定</p> <p>根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。</p> <p>本次评价选取 2021 年作为评价基准年，根据《2021 常州市生态环境状况公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表 3-1。</p> <p style="text-align: center;">表 3-1.大气基本污染物环境质量现状</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------|--------|------|-----|------|--------------------------------|-------------------------------|--------|------|-----------------|---------|---|----|---|----|---------|------|-----|---|----|-----------------|---------|----|----|---|----|---------|-------|----|-------|----|----|-------------|---------------------|------|---|----|-------|----------|------|---|----|----------------|----------------|--------------------|-----|-------|----|------------------|---------|----|----|---|----|---------|-------|-----|-------|----|-------------------|---------|----|----|---|----|-------------|-------|----|-------|----|
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">污染物</th> <th style="width: 20%;">评价指标</th> <th style="width: 15%;">现状浓度/$\mu\text{g}/\text{m}^3$</th> <th style="width: 10%;">标准值/$\mu\text{g}/\text{m}^3$</th> <th style="width: 10%;">最大超标倍数</th> <th style="width: 10%;">达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">SO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td>日平均质量浓度</td> <td style="text-align: center;">5~21</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td>日平均质量浓度</td> <td style="text-align: center;">6~110</td> <td style="text-align: center;">80</td> <td style="text-align: center;">0.375</td> <td style="text-align: center;">超标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">CO</td> <td>百分位数日平均质量浓度</td> <td style="text-align: center;">1100 (第 95 百分位数)</td> <td style="text-align: center;">4000</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td>日均值浓度</td> <td style="text-align: center;">400~1600</td> <td style="text-align: center;">4000</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>百分位数 8h 平均质量浓度</td> <td style="text-align: center;">174 (第 90 百分位数)</td> <td style="text-align: center;">160</td> <td style="text-align: center;">0.088</td> <td style="text-align: center;">超标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM₁₀</td> <td>年平均质量浓度</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td>日平均质量浓度</td> <td style="text-align: center;">9~187</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">0.247</td> <td style="text-align: center;">超标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM_{2.5}</td> <td>年平均质量浓度</td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td>百分位数日平均质量浓度</td> <td style="text-align: center;">5~131</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">0.747</td> <td style="text-align: center;">超标</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 污染物 | 评价指标 | 现状浓度/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 标准值/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 最大超标倍数 | 达标情况 | SO ₂ | 年平均质量浓度 | 9 | 60 | / | 达标 | 日平均质量浓度 | 5~21 | 150 | / | 达标 | NO ₂ | 年平均质量浓度 | 35 | 40 | / | 达标 | 日平均质量浓度 | 6~110 | 80 | 0.375 | 超标 | CO | 百分位数日平均质量浓度 | 1100 (第 95 百分位数) | 4000 | / | 达标 | 日均值浓度 | 400~1600 | 4000 | / | 达标 | O ₃ | 百分位数 8h 平均质量浓度 | 174 (第 90 百分位数) | 160 | 0.088 | 超标 | PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 60 | 70 | / | 达标 | 日平均质量浓度 | 9~187 | 150 | 0.247 | 超标 | PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 35 | 35 | / | 达标 | 百分位数日平均质量浓度 | 5~131 | 75 | 0.747 | 超标 |
| | 污染物 | 评价指标 | 现状浓度/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 标准值/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 最大超标倍数 | 达标情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SO ₂ | 年平均质量浓度 | 9 | 60 | / | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 日平均质量浓度 | 5~21 | 150 | / | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NO ₂ | 年平均质量浓度 | 35 | 40 | / | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 日平均质量浓度 | 6~110 | 80 | 0.375 | 超标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CO | 百分位数日平均质量浓度 | 1100 (第 95 百分位数) | 4000 | / | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 日均值浓度 | 400~1600 | 4000 | / | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | O ₃ | 百分位数 8h 平均质量浓度 | 174 (第 90 百分位数) | 160 | 0.088 | 超标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 60 | 70 | / | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日平均质量浓度 | 9~187 | 150 | 0.247 | 超标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 35 | 35 | / | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 百分位数日平均质量浓度 | 5~131 | 75 | 0.747 | 超标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>根据《2021 常州市生态环境状况公报》，2021 年常州市环境空气中 SO₂ 年均值、NO₂ 年均值、CO 日均值的第 95 百分位数、PM₁₀ 年均值、PM_{2.5} 年均值均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 中二级标准要求，SO₂ 日均值达标率为 100%，NO₂ 日均值达标率为 100%，CO 日均值达标率为 100%；O₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数超过环境空气质量二级标准，超标倍数为 0.088 倍，PM_{2.5} 日均值达标率为 94.4%，PM₁₀ 日均值达标率为 98.7%。因此本项目所在区域为环境空气质量不达标区。</p> <p>根据《常州市生态文明建设十大专项行动方案》、《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》相关要求，工作目标之一：到 2025 年，全市生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续下降，PM_{2.5} 浓度达到 30 微克/立方米左右，优良天数比率达到 81.4%，生态质量指数达到 50 以上。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(2) 区域削减方案

(一) 着力打好重污染天气消除攻坚战

1.加大重点行业污染治理力度，强化多污染物协同控制，推进 PM2.5 和臭氧浓度“双控双减”，严格落实重污染天气应急管控措施，做好国家重大活动空气质量保障，基本消除重污染天气。严格落实点位长制，重点区域落实精细化管控措施。

2.推动重点行业企业和工业炉窑、垃圾焚烧重点设施超低排放改造（深度治理），严格控制物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程无组织排放。

3.强化建筑工地、道路、堆场、矿山等扬尘管控。推进智慧工地建设及全市工地扬尘监控信息化指挥控制平台建设。强化渣土运输车辆全封闭运输管理，城市建成区全面使用新型环保智能渣土车。推动港口码头仓库料场全封闭管理，易起尘港口多点安装粉尘在线监测设备。对城市公共区域、长期未开发建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型停车场等进行排查建档并采取防尘措施。提高城市保洁机械化作业比率，城市建成区道路机械化清扫率达到 90%以上。

到 2025 年，全市重度及以上污染天气比率控制在 0.2%以内。

(二) 着力打好臭氧污染防治攻坚战

1.以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。结合产业结构分布，培育源头替代示范型企业。对照国家强制性标准，每季度开展 1 次各类涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值标准执行情况的监督检查。

2.提高企业挥发性有机物治理水平。开展有机储罐分类深度治理及回头看工作。优化企业集群布局，积极推动企业集群入工业园区或小微企业园。按照“标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批”的要求，对涉气产业集群开展排查及分类治理。

3.强化装卸废气收集治理。向汽车罐车装载汽油、航空煤油、石脑油和苯、甲苯、二甲苯等应采用底部装载方式，换用自封式快速接头。推进万吨级及以上原油、成品油码头完成油气回收治理。长江和京杭运河沿线原油、汽油和石脑油装船作业码头加大改造力度。推进挥发性有机液体运输洗舱 VOCs 治理，油品运输船舶具备油气回收能力。

4.推进餐饮油烟污染治理和执法监管。推动治理设施第三方运维管理及运行状态监控。开展餐饮油烟专项整治或“回头看”，打造餐饮油烟治理示范项目。

到 2025 年，挥发性有机物、氮氧化物削减量完成省定下达目标，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。

采取以上措施后，常州市环境空气质量将得到持续改善。

(3) 其他污染物环境质量现状评价

本次环境空气质量现状布设 1 个引用点位，其中引用点位 G1 点引用《江苏绿赛格再生资源利用有限公司废矿物油与含废矿物油废物（HW08）、染料和涂料废物（HW12）、表面处理废物（HW17）处置项目环境监测方案》中江苏佳蓝检验检测有限公司 2022 年 10 月 28 日~11 月 3 日对常州市武进金城齿轮有限公司厂界下风向的历史检测数据，报告编号为： JLJSH2304012。

引用数据有效性分析：①根据《环境影响评价技术导则大气环境》可知，大气引用数据三年内有效，本项目引用数据时间不超过 3 年，大气引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变化，可引用 3 年内大气检测数据；③引用点位距本项目 1.8km，在项目相关评价范围内，因此大气引用点位有效。

引用点位具体位置见表 3-2，监测结果汇总表见表 3-3。

表 3-2.大气环境质量引用/监测点位、项目一览表

| 监测/引用点名称 | 监测/引用因子 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 所在环境功能 |
|------------------------|---------|--------|----------|--------|
| G1（常州市武进金城齿轮有限公司厂界下风向） | 非甲烷总烃 | SE | 1800m | 二类区 |

表 3-3.其他污染物环境质量现状（监测结果）表

| 监测点位 | 污染物 | 平均时间 | 评价标准/ (mg/m ³) | 监测浓度范围/ (mg/m ³) | 最大浓度占 标率/% | 超标频率 /% | 达标情况 |
|------|-------|------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|------------|------|
| G1 | 非甲烷总烃 | 一次 | 2 | 0.63~0.85 | 42.5 | 0 | 达标 |

根据表 3-3 现状监测引用结果汇总可以看出，特征污染因子非甲烷总烃在监测点均未出现超标现象。

2、地表水环境质量现状

(1) 区域水环境状况

根据《2021 常州市环境状况公报》，2021 年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的 20 个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）Ⅲ类标准的断面比例为 80%，无劣于Ⅴ类断面，水质达到或好于Ⅲ类比例超额完成省定目标。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的 51 个断面，年均水质达到或好于Ⅲ类的比例为 92.2%，无劣于Ⅴ类断面，水质达到或好于Ⅲ类比例超额完成省定目标。

治理目标：打好水源地保护攻坚战。开展乡镇水源地专项整治行动，开展长荡湖涑溧水源地、漏湖备用水源地整治，加强饮用水水源地保护。打好污水处理提质增效攻坚战。巩固黑臭水体整治成效。继续做好已完成整治城乡黑臭水体的效果评估及销号工作，加快消除污水直排口和污水管网空白区，加强污水管网检测修复及养护管理，开展“小散乱”排

水整治，开展居民小区和单位庭院排水整治，提升城镇污水处理综合能力，提升工业废水处理能力，夯实“河长制”责任。打好长江保护修复攻坚战。强化生态空间管理。严格管控岸线开发利用，推进生态岸线恢复，加强入江支流治理，综合整治排污口，加强船舶污染防治，防范沿江环境风险，加强生态保护修复。打好太湖治理攻坚战，打好农业农村污染治理攻坚战，加快推进污水收集管网配套，提高污水收集率和污水集中处理设施运行效率，科学防治农业面源污染。

(2) 其他污染物环境质量现状评价

项目所在地属滨湖污水处理厂收集系统服务范围内，滨湖污水处理厂尾水排放到京杭运河。本项目对新京杭运河水质的评价引用《常州艾金鹰工业设计有限公司定制化塑料制品工业设计项目环境质量监测方案》中江苏佳蓝检验检测有限公司于2022年5月24日~5月26日对W1（滨湖污水处理厂排口上游500m断面）、W2（滨湖污水处理厂排口下游1000m断面）连续3天的监测数据，报告编号为JLJSH2304012。

地表水环境质量现状引用数据有效性分析：

①引用时间不超过3年，地表水引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变动，可引用3年内地表水监测数据；③引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用断面有效。

具体监测位置见表3-4，监测结果汇总表见表3-5。

表 3-4. 地表水环境质量现状监测断面

| 河流名称 | 断面编号 | 监测断面 | 采样位置 | 监测项目 | 水功能类别 |
|------|------|------------------|------|------------------------------|-------|
| 京杭运河 | W1 | 滨湖污水处理厂排口上游500m | 河道中央 | pH、COD、NH ₃ -N、TP | III类 |
| | W2 | 滨湖污水处理厂排口下游1000m | | | |

表 3-5. 地表水水质监测结果汇总表 (mg/L)

| 项目 | 断面编号 | 浓度范围 | | III类标准 | 超标率(%) |
|--------------------|------|-------------|-------------|--------|--------|
| | | W1 | W2 | | |
| pH | | 7.3~7.4 | 7.1~7.2 | 6~9 | 0 |
| COD | | 7~10 | 10~13 | 20 | 0 |
| NH ₃ -N | | 0.166~0.332 | 0.219~0.362 | 1.0 | 0 |
| TP | | 0.07~0.09 | 0.06~0.07 | 0.2 | 0 |

由上表可知，京杭运河各监测断面中pH、COD、NH₃-N、TP均能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

3、环境噪声质量现状

本项目所在区域声环境功能区划为2类、4a类，项目周边50米范围内无声环境敏感目标分布。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》，本项目不进行环境噪声质量现状监测。

4、地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类），（三）区域环境质量现状可知，地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

同时，本项目厂界外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，车间内均采取防渗处理，故造成地下水、土壤污染影响的区域以及污染的可能性较小；且本项目无生产废水，生活污水接管市政污水管网，不存在土壤、地下水污染途径，因此不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

5、生态环境

本项目租用常州中盈空调器配件有限公司已建标准厂房，未新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，不会对周边生态环境造成影响，无需进行生态现状调查。

6、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，无需进行电磁辐射现状监测与评价。

1、大气环境。

本项目厂界外 500 米范围内保护目标见表 3-7。

表 3-6.大气环境保护目标一览表

| 环境要素 | 名称 | 方位 | 坐标/m | | 距选址边界 距离(m) | 规模(人) | 环境类别 |
|------|------|----|------|------|----------------|-------|---------------------------------|
| | | | X | Y | | | |
| 大气环境 | 周墅村 | SW | -239 | -312 | 410 | 60 | 环境空气质量标准 (GB3095-2012)二 级 |
| | 王家村 | SW | -47 | -418 | 434 | 20 | |
| | 圆通古寺 | SW | -235 | -422 | 450 | 30 | |
| | 卢家新园 | NW | -115 | 432 | 420 | 240 | |

环境保护目标

注：以本项目中心为坐标原点。

2、声环境

本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

本项目厂界外 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。

4、生态环境。

本项目租用常州中盈空调器配件有限公司已建标准厂房，未新增用地，不会对项目所在地生态环境造成影响。

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------|-----------|-------------|
| 污染物排放控制标准 | 1、废水排放标准 | | | | | | |
| | 本项目无生产废水排放，冷却水循环使用，定期添加、不外排，生活污水接管进滨湖污水处理厂处理，尾水排入京杭运河。厂排口执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准，滨湖污水处理厂尾水排入京杭运河，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 标准，具体指标见表 3-8。 | | | | | | |
| | 表 3-7.废水接管及排放标准限值 | | | | | | |
| | 排放口名称 | | 执行标准 | 取值表号及级别 | 污染物指标 | 单位 | 标准限值 |
| | 厂排口 | | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) | 表 1 B 级 | pH | 无量纲 | 6.5~9.5 |
| | | | | | COD | mg/L | 500 |
| | | | | | SS | | 400 |
| | | | | | 氨氮 | | 45 |
| | | | | | 总磷 | | 8 |
| | | | | | 总氮 | | 70 |
| | 滨湖污水处理厂排口 | | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/1072-2018) | 表 2 | COD | mg/L | 50 |
| | | | | | 氨氮 | mg/L | 4 (6) |
| | | | | | 总磷 | mg/L | 0.5 |
| | | | | | 总氮 | mg/L | 12 (15) |
| | 2026 年 3 月 28 日前 | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) | 表1一级 A | pH | 无量纲 | 6~9 |
| SS | | | | | mg/L | 10 | |
| 注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。 | | | | | | | |
| 2026 年 3 月 28 日起 | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022) | 表1C标准 | COD | mg/L | 50 | |
| | | | | 氨氮 | mg/L | 4 (6) | |
| | | | | 总磷 | mg/L | 0.5 | |
| | | | | 总氮 | mg/L | 12 (15) | |
| | | | | pH | 无量纲 | 6~9 | |
| | | | | SS | mg/L | 10 | |
| 注：每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值 | | | | | | | |
| 2、大气污染物排放标准 | | | | | | | |
| 本项目生产过程中产生的粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1、表 3 标准，生产过程中产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中排放限值，具体标准见表 3-9。 | | | | | | | |

表 3-8. 大气污染物排放标准

| 污染物 | 执行标准 | 最高允许 排放浓度 mg/m ³ | 排气筒 高度 m | 最高允 许排放 速率 kg/h | 无组织排放监控浓度限值 | |
|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------|--------------------------|--------------|----------------------|
| | | | | | 监控点 | 浓度 mg/m ³ |
| 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1、表 3 | 20 | ≥15 | 1 | 周界外浓度 最高点 | 0.5 |
| 非甲烷总烃 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5、表 9 | 60 | ≥15 | / | 周界外浓度 最高点 | 4.0 |
| 单位产品非甲烷总烃排放量 | | 0.3kg/t 产品 | | / | | / |

注：由于《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中对颗粒物排放速率作了规定且无组织排放浓度限值严于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015），故颗粒物从严执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相应标准。

企业厂区内挥发性有机物无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准，具体标准见表 3-10。

表 3-9. 厂区内 VOCs 无组织排放限值（mg/m³）

| 污染物项目 | 执行标准 | 监控点 限值 | 限值含义 | 监控位置 |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------------|------|
| 非甲烷 总烃 | 《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）表 2 | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 厂房外 |
| | | 20 | 监控点任意一次浓度值 | |

3、噪声排放标准

本项目西侧紧邻主干道淹城中路，根据声环境功能区划，项目东、南、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，西厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，标准值见下表：

表 3-10. 噪声排放标准限值

| 位置 | 执行标准 | 级别 | 单位 | 标准限值 | |
|-------------|------------------------------------|-----|-------|------|----|
| | | | | 昼 | 夜 |
| 东、南、 北厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008） | 2 类 | dB(A) | 60 | 50 |
| 西厂界 | | 4a | dB(A) | 70 | 55 |

4、固废污染控制标准

（1）一般固废：应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大

会常务委员会第十七次会议第二次修订，自 2020 年 9 月 1 日起施行）、《固体废物污染环境防治条例（2019 年修正）》等文件；

（2）危险废物：执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|------|
| 总量控制指标 | 1、总量控制指标 | | | | | | | | | |
| | 根据《常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则》常政发办（2015）104 号和《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理暂行办法的通知》（苏环办【2011】71 号），结合《关于印发排污许可证管理暂行规定的通知》（环水体【2016】186 号）要求，本项目总量控制指标及来源途径建议见下表。 | | | | | | | | | |
| | 表 3-11.项目污染物排放总量控制指标表（单位：t/a） | | | | | | | | | |
| | 种类 | 污染物名称 | 产生量 | 削减量 | 排放量 | 排放增减量 | 排入外环境量 | 申请量 控制因子 | | 考核因子 |
| | 废气 | 颗粒物 | 0.228 | 0.226 | 0.002 | +0.002 | 0.002 | 0.002 | / | |
| | | 非甲烷总烃 | 2.785 | 2.618 | 0.279 | +0.279 | 0.279 | 0.279 | / | |
| | 生活污水 | 废水量 | 216 | 0 | 216 | +216 | 216 | 216 | | |
| | | COD | 0.086 | 0 | 0.086 | +0.086 | 0.0108 | 0.086 | / | |
| | | SS | 0.065 | 0 | 0.065 | +0.065 | 0.0036 | / | 0.0022 | |
| | | NH ₃ -N | 0.006 | 0 | 0.006 | +0.006 | 0.0009 | 0.006 | / | |
| | | TP | 0.001 | 0 | 0.001 | +0.001 | 0.0001 | 0.001 | / | |
| | | TN | 0.013 | 0 | 0.013 | +0.013 | 0.0026 | 0.013 | / | |
| | 固废 | 一般固废 | 塑料边角料、不合格品、包装废弃物、除尘器收尘 | 14.226 | 14.226 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 固废 | 废活性炭 | 27.507 | 27.507 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 固废 | 生活垃圾 | 1.35 | 1.35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3、总量平衡方案 | | | | | | | | | | |
| (1) 水污染物 | | | | | | | | | | |
| <p>本项目建成后新增废水量 216m³/a，经出租方管网接管进滨湖污水处理厂集中处理，水污染物总量在滨湖污水处理厂内平衡。根据江苏省环境保护厅《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理暂行办法的通知》（苏环办（2011）71 号）：“自该通知发布日 2011 年 3 月 17 日起，报批环评报告需新增 COD、NH₃-N 指标的排污单位必须按照省排污权有偿使用和交易试点的有关规定办理申购手续。”企业应按要求尽快到当地环保部门办理有偿使用指标 COD 和 NH₃-N 的申购手续，本项目建成后 COD、NH₃-N 新增排入外环境量分别为 0.0108t/a、0.0009t/a。</p> | | | | | | | | | | |
| (2) 大气污染物 | | | | | | | | | | |
| <p>本项目建成后 VOCs 排放量 0.279t/a（有组织），颗粒物排放量 0.002t/a（有组织），VOCs、颗粒物总量落实 2 倍削减量替代，需平衡的量为 VOCs 0.558t/a、颗粒物 0.004t/a。大气污染物在项目所在区域内平衡。</p> | | | | | | | | | | |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施 工 期 环 境 保 护 措 施 | <p>本项目在已建厂房内进行生产，施工期主要是在已建厂房内进行适应性改造、布设水电管道、进行设备的安装和调试、车间地面做防渗处理，不涉及厂房土建施工建设，所以无施工粉尘，污染以噪声和建筑垃圾为主。项目属未批先建，大部分设备已安装完成，剩余部分配套环保设施完善工程。所以本项目的施工期过程简单，对周边环境影响较小。</p> <p>本项目施工期噪声及固废防治措施如下：</p> <p>(1) 施工期噪声影响分析及防治</p> <p>安装作业于白天进行，禁止中午及夜间施工。应加强对设备安装的管理和操作人员的环境意识教育，严格控制设备运输及安装过程中噪声，降低对周围环境的噪声影响。</p> <p>(2) 施工期固废影响分析及防治对策</p> <p>设备安装期间产生的固废主要是设备包装材料以及废安装材料。</p> <p>安装设备过程中产生的废包装及废材料及时集中收集处理，并及时清运，一般外卖至固废回收站，维护厂区的环境卫生。装修期间及时清理现场的废弃物；同时加强对装修人员的教育，不随意乱丢废弃物，倡导文明和绿色施工。</p> |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

一、运营期大气环境影响和保护措施

1、大气污染物产生及排放情况

本项目废气主要是混料、破碎产生的粉尘，熔融挤出和吸塑成型产生的有机废气。

(1) 粉尘

①混料粉尘：本项目原料聚丙烯、色母粒、轻质碳酸钙在混料搅拌过程中会产生粉尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》，其无控制的逸散尘排放因子 0.25kg/t 原料。本项目原料用量 1012.726t/a（包含塑料边角料、不合格品、除尘器收尘回用量 10.226t/a），则混料粉尘产生量为 0.253t/a。混料机配套袋式除尘装置，风量 2000m³/h，混料时需加盖密封，出气口设置废气收集装置，粉尘经捕集后进袋式除尘装置处理，废气捕集率约 90%，袋式除尘器除尘效率可达 99%，则捕集到的有组织粉尘为 0.228t/a，有组织排放量为 0.002t/a。未捕集到的粉尘在生产车间内无组织排放，无组织排放量为 0.025t/a。

②破碎粉尘：本项目生产过程中产生的废塑料边角料、塑料不合格品经收集后通过破碎机进行破碎处理，因破碎后为较大的片状（约 10~30mm），破碎过程中粉尘产生量较小，且破碎工序在单独操作间，本次不定量分析。破碎产生的微量颗粒物沉降在破碎机内。

(2) 有机废气

①熔融挤出废气：本项目熔融挤出工段采用电加热，加热温度为 220℃左右。根据原料的理化性质，在达到一定温度时，原料将呈熔融状态，因聚丙烯分解温度达 300℃以上，加热温度没有超过分解温度，所以在此过程中无裂解废气，只可能释放出少量有机废气，以非甲烷总烃计。吸塑废气：本项目吸塑成型工段采用电加热，加热温度为 200℃左右。同理，因聚丙烯分解温度达 300℃以上，加热温度没有超过分解温度，所以在此过程中无裂解废气，只可能释放出少量有机废气，以非甲烷总烃计。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 24 号）292 塑料制品行业系数手册中 C2926 塑料包装箱及容器制造行业系数表，配料-混合-挤出/注（吹）塑工段 VOCs 排放系数为 2.70 千克/吨-产品，吸塑-裁切工段 VOCs 排放系数为 1.9 千克/吨-产品。本项目含 VOC 原料主要是聚丙烯和色母粒，故产污量以 VOC 原料用量为基准计算。项目聚丙烯年用量 670 吨，色母粒年用量 2.5 吨，经计算非甲烷总烃产生量为 3.094t/a。项目拟在挤出机和吸塑成型机上方分别设集气罩（周边用透明软帘围蔽），有机废气收集后经二级活性炭吸附装置处理。集气罩对有机废气捕集效率约为 90%，二级活性炭吸附装置对有机废气的去除率为 90%，则捕集到的有组织非甲烷总烃为 2.785t/a，有组织排放量为 0.279t/a，无组织排放量为 0.309t/a。

本项目有组织废气污染物产排情况见表 4-1，无组织废气污染物产排情况见表 4-2。

表 4-1. 本项目有组织废气产生及排放情况

| 排气筒编号 | 产生环节 | 排气量 m ³ /h | 污染物名称 | 产生情况 | | | 治理措施 | 去除率 % | 排放情况 | | | 执行标准 | | 排放参数 | | | 排放方式 |
|-------|-------|--------------------------|-------|-------------------------|------------|------------|---------|----------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|---------|---------|----------|-------------|
| | | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 产生量 t/a | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 高度 m | 直径 m | 温度 °C | |
| 1# | 混料 | 2000 | 粉尘 | 23.8 | 0.048 | 0.228 | 袋式除尘器 | 99 | 0.24 | 0.0005 | 0.002 | 20 | 1 | 15 | 0.25 | 20 | 间歇 4800 |
| 2# | 挤出+吸塑 | 15000 | 非甲烷总烃 | 38.7 | 0.580 | 2.785 | 两级活性炭吸附 | 90 | 3.87 | 0.058 | 0.279 | 60 | / | 15 | 0.6 | 25 | 间歇 4800h |

本项目年产塑料包装制品 1000t/a，由上表可知，生产过程中非甲烷总烃年排放量为 0.279t/a，则单位产品非甲烷总烃排放量 0.279kg/t 产品，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中单位产品非甲烷总烃排放量 0.3kg/t 产品的要求。

表 4-2. 本项目无组织废气产生及排放情况

| 污染源位置 | 污染物 | 产生工序及编号 | 产生量 t/a | 削减量 t/a | 排放量 t/a | 面源面积 m ² | 面源高度 m | 排放时间 h |
|-------|-------|---------|------------|------------|------------|------------------------|-----------|-----------|
| 生产车间 | 粉尘 | 混料 | 0.025 | 0 | 0.025 | 2000 | 5 | 4800 |
| | 非甲烷总烃 | 挤塑、吸塑 | 0.309 | 0 | 0.309 | | | |

本项目大气污染源非正常情况下排放量核算见表 4-3。

表 4-3. 大气污染源非正常排放量核算表

| 序号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度 (mg/m ³) | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间 /h | 年发生频次/次 | 应对措施 |
|----|-------|---------|-------|---------------------------------|-------------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1#排气筒 | 废气处理设施 | 粉尘 | 23.8 | 0.048 | 1 | 1 | 立即停止相关作业，杜绝废气继续产生，避免导致附近大气环境质量的恶化，并立即对废气处理设施进行维修，直至废气处理设施能稳定、正常运行 |
| 2 | 2#排气筒 | 失常 | 非甲烷总烃 | 38.7 | 0.580 | 1 | 1 | |

注：1、项目设专门人员对废气治理设施进行日常巡查及检查，巡查人员日常检修频率不低于 1 小时/次，当治理设施异常时，应立即反馈信息，关停相关作业，故单次持续时间按 1 小时保守估计；

2、项目废气治理设施故障发生频次按 1 次/年保守估计；

3、对于无组织排放的污染源，由于其排放情况与是否发生事故情形一致，因此不作为非正常排放污染源。

2、废气防治措施及可行性分析

(1) 废气防治措施

粉尘防治措施：本项目每台混料机上方分别设置集气罩，混料时加盖（罩）密封，出气口设置废气收集装置，粉尘经捕集后进袋式除尘装置处理，废气捕集率约90%，袋式除尘器除尘效率可达99%，处理后废气由15m高1#排气筒有组织排放；

有机废气防治措施：本项目挤出机和吸塑成型机上方分别设置集气罩，同时在周围加装透明软帘进行围蔽，确保收集效率90%以上。挤塑和吸塑有机废气分别经各自集气罩收集后进入“两级活性炭吸附”装置处理，有机废气处理效率90%，最终由15m高2#排气筒有组织排放。

无组织废气防治措施：少量未捕集的粉尘和有机废气在车间内无组织排放。建设单位通过以下措施加强无组织废气控制：

- 1、挤塑、吸塑等有机废气产生工段采用集气罩进行收集，并强化设计、管理，提高收集率至90%以上。
- 2、生产车间加大车间机械通风风量，应尽量选用密闭式设备；
- 3、本项目在厂界周围种植树木绿化，同时厂区内布置相应的绿化带，并栽种对有毒气体具有抗性的绿化植物，利用植物对有害气体的吸收作用进行净化空气，减少项目对周边环境的影响。

无组织废气经上述治理措施后可使无组织监控浓度达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572—2015）表9标准。

(2) 处理可行性及达标分析

① 粉尘防治措施可行性分析

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）附录 A-表 A.2，防治颗粒物可行技术为袋式除尘；滤筒/滤芯除尘。本项目采用袋式除尘器处理，属于可行技术中的“袋式除尘”类。

袋式除尘器是一种干式滤尘装置。滤料使用一段时间后，由于筛滤、碰撞、滞留、扩散、静电等效应，滤袋表面积聚了一层粉尘，这层粉尘称为初层，在此以后的运动过程中，初层成了滤料的主要过滤层，依靠初层的作用，网孔较大的滤料也能获得较高的过滤效率。随着粉尘在滤料表面的积聚，除尘器的效率和阻力都相应的增加，当滤料两侧的压力差很大时，会把有些已附着在滤料上的细小尘粒挤压过去，使除尘器效率下降。另外，除尘器的阻力过高会使除尘系统的风量显著下降。因此，除尘器的阻力达到一定数值后，要及时清灰。清灰时不能破坏初层，以免效率下降。

袋式除尘器结构主要由上部箱体、中部箱体、下部箱体（灰斗）、清灰系统和排灰机构等部分组成。使用袋式除尘器具有以下优点：除尘效率高，一般可达在 99%以上，除尘器出口气

体含尘浓度在数十 mg/m^3 之内，对亚微米粒径的细尘有较高的分级效率；处理风量的范围广，小的仅 1min 数 m^3 ，大的可达 1min 数万 m^3 ，既可用于工业炉窑的烟气除尘，减少大气污染物的排放；结构简单，维护操作方便；在保证同样高除尘效率的前提下，造价低于电除尘器；采用玻璃纤维、聚四氟乙烯、P84 等耐高温滤料时，可在 200°C 以上的高温条件下运行；对粉尘的特性不敏感，不受粉尘及电阻的影响。

工程实例：常州浩瀚万康纳米材料有限公司成立于 2011 年 11 月，主要从事塑料复合板材、塑料制品的制造与销售等。其一期工程已于 2018 年 9 月开工建设，于 2018 年 11 月建成，并于 2018 年 11 月调试结束，主体工程和环保“三同时”设施运行稳定，生产能力达到建成设计能力的 75% 以上，具备了项目竣工环境保护验收监测条件，进行了一期工程的环保竣工验收。委托检测公司进行了例行监测，根据监测数据结果显示，废气能稳定达标排放，且颗粒物废气综合净化效率可稳定达 99% 以上。本项目颗粒物处理与常州浩瀚万康纳米材料类似，故颗粒物处理效率取 99%。

综上所述，本项目选用袋式除尘器处理粉尘是可行的。

②有机废气防治措施可行性分析

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）附录 A-表 A.2，防治非甲烷总烃可行技术为喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧。本项目采用两级活性炭吸附处理是其中的可行技术。

A.有机废气处理设施结构原理：

活性炭：活性炭是一种多孔性的含碳物质，它具有高度发达的孔隙构造，活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积，能与气体（杂质）充分接触，从而赋予了活性炭所特有的吸附性能，使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。就像磁力一样，所有的分子之间都具有相互引力。正因为如此，活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将有害的杂质吸引到孔径中的目的。

废气处理的工艺流程：排出的有机废气（G1、G2）经收集后→进入风管→活性炭吸附装置→风机→风管→达标排放。

活性炭吸附气体，主要是利用活性炭的吸附作用，因为吸附反应是放热的反应，因此，随着反应体系温度的升高，活性炭的吸附容量就会随之逐渐降低。为了提高活性炭的吸附效率，控制有机废气冷却至 30°C 左右（即进入活性炭吸附系统的废气温度），即可保证去除效率稳定在 90% 以上。

废气通过活性炭吸附层时，大部分的吸附质在吸附层内被吸附，随着吸附时间的延续，活性炭的吸附能力将下降，其有效部分将越来越薄，当活性炭饱和度达到 90%，此时需对活性炭

进行更替或再生。更换下的废活性炭委托有资质的单位进行处理处置。有资质的危废单位运走废活性炭前需在该厂内暂存，暂存必须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，废活性炭须存放在密闭的桶内，防止仍带有温度的活性炭吸附的有机废气解析挥发出来，并且暂存处所应做好防雨、防渗漏等措施，避免对环境产生二次污染。

B.两级活性炭废气处理方案工程实例：

参照《苏州创顺塑料制品有限公司年加工 1200 万只塑料袋项目竣工环境保护验收报告》（2017 年 12 月），吹塑、印刷废气合并采取两级活性炭吸附装置处理，非甲烷总烃进口浓度在 14.9~22mg/m³ 之间，进口速率在 0.053~0.071kg/h，排放浓度为 1.82~1.58mg/m³，排放速率为 0.00565~0.00644kg/h，两级活性炭吸附装置的处理效率为 87.8-92.0%，废气可实现达标排放。本项目活性炭吸附装置在定期更换废活性炭的情况下，保守估计，处理效率可达 90%，有机废气可通过排气筒达标排放。

C.有机废气收集装置可行性分析：

按照《环境工程设计手册》中的有关公式，并结合本项目的生产规模和操作环境，对于挤塑/吸塑工序产生的有机废气，拟在每台设备上设置集气罩，本项目共有 2 台挤出机、4 台吸塑成型机，选在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s，满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关要求。

本项目 2 台挤塑机和 4 台吸塑机产生的有机废气均通过 2#排气筒排放，本项目 2 台挤塑机上方设置的集气罩面积为 3m²（2m×1.5m），4 台吸塑设备上设置的集气罩面积为 1.8m²（1.5m×1.2m）。每个集气罩距离污染源产生源的距离为 0.3m，则按照以下经验公式计算得出每台设备集气罩所需的风量。

$$Q=3600 \times 0.75 \times (5X^2+F) \times V_x$$

式中：

Q—排气量，m³/h；

X—集气罩至污染源的距离（取 0.3m）；

F—集气罩罩口面积（挤塑机配套 3m²集气罩，吸塑机配套 1.8m²集气罩）；

V_x—控制风速（取 0.3m/s）；

根据公式计算，Q（挤塑）=3600×0.75×（5×0.3²+3）×0.3=2794.5m³/h

$$Q（吸塑）=3600 \times 0.75 \times (5 \times 0.3^2 + 1.8) \times 0.3 = 1822.5 \text{ m}^3/\text{h}$$

2#排气筒对应的 2 台挤出机和 4 台吸塑机废气处理设施的集气罩总风量应不低于 12879m³/h。考虑风量损失（系数 1.1-1.2），废气处理系统设计风量不低于 14167m³/h。本项目 2#排气筒对应的废气处理设施设计风量为 15000m³/h，可以满足废气收集要求。

D.排气筒设置合理性:

本项目 1#排气筒高度设置为 15m, 直径 0.25m, 标况排风量为 2000m³/h, 主要污染物为颗粒物, 风速为 11.32m/s; 本项目 2#排气筒高度设置为 15m, 直径 0.6m, 标况排风量为 15000m³/h, 主要污染物为非甲烷总烃, 风速为 14.74m/s, 排气筒风速均符合《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010) 中流速宜取 10m/s-15m/s 的要求。

综上所述, 根据生产工艺特性、风量、排气筒设置、治理效果实例等因素综合考虑, 本项目废气处理措施有效、可行。

3、本项目大气污染物排放情况

表 4-4. 点源参数表

| 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标(°) | | 排气筒底部海拔高度(m) | 排气筒参数 | | | | 污染物名称 | 排放速率 | 单位 |
|-------|--------------|----------|--------------|-------|-------|--------|-----------------------|-------|--------|------|
| | 经度 | 纬度 | | 高度(m) | 内径(m) | 温度(°C) | 流速(m ³ /h) | | | |
| 1#排气筒 | 119.91257 | 31.68093 | 5 | 15.0 | 0.25 | 20.0 | 2000 | 颗粒物 | 0.0005 | kg/h |
| 2#排气筒 | 119.91253 | 31.68089 | 5 | 15.0 | 0.6 | 25.0 | 15000 | 非甲烷总烃 | 0.058 | kg/h |

表 4-5. 面源参数调查清单

| 污染源名称 | 坐标(°) | | 海拔高度/m | 矩形面源/m | | | 污染物 | 排放速率 | 单位 |
|-------|-----------|----------|--------|--------|----|------|-------|-------|------|
| | 经度 | 纬度 | | 长度 | 宽度 | 有效高度 | | | |
| 生产车间 | 119.91201 | 31.68098 | 5 | 54 | 37 | 5 | 颗粒物 | 0.005 | kg/h |
| | | | | | | | 非甲烷总烃 | 0.067 | kg/h |

本项目污染物排放量核算如下:

表 4-6. 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度 mg/m ³ | 核算排放速率 kg/h | 核算年排放量 t/a |
|----|-------|-------|--------------------------|-------------|------------|
| 1 | 1# | 颗粒物 | 0.24 | 0.0005 | 0.002 |
| 2 | 2# | 非甲烷总烃 | 3.87 | 0.058 | 0.279 |
| 合计 | | 颗粒物 | / | | 0.002 |
| | | 非甲烷总烃 | / | | 0.279 |

表 4-7. 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 排放标准 | | 年排放量 t/a |
|----|-------|-------|-------------------------------|------------------------|----------|
| | | | 标准名称 | 浓度限值 mg/m ³ | |
| 1 | 生产车间 | 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) | 0.5 | 0.025 |
| 2 | | 非甲烷总烃 | 《合成树脂工业污染物排放标 | 4.0 | 0.309 |

| | | | | |
|----|-------|---|------------------|-------|
| | | | 准》(GB31572-2015) | |
| 合计 | 颗粒物 | / | | 0.025 |
| | 非甲烷总烃 | / | | 0.309 |

4、工业企业卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)，卫生防护距离初值计算公式采用 GB/T3840-1991 中 7.4 推荐的估算方法进行计算，具体计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25 r^2)^{0.5} L^D$$

式中：

C_m ——大气有害物质环境空气质量的标准限值， mg/m^3 ；

L——大气有害物质卫生防护距离初值，m；

r——大气有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D——卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近 5 年平均风速及大气污染源构成类别从《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020) 表 1 查取；

Q_c ——大气有害物质的无组织排放量，kg/h。

卫生防护距离所用参数和计算结果见表 4-8。

表 4-8. 卫生防护距离计算结果表

| 面源名称 | 污染物名称 | 平均风速 (m/s) | A | B | C | D | C_m (mg/m^3) | r (m) | Q_c (kg/h) | L (m) |
|------|-------|---------------|-----|-------|------|------|-----------------------|----------|-----------------|----------|
| 生产车间 | 颗粒物 | 2.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.5 | 25.23 | 0.005 | 0.35 |
| | 非甲烷总烃 | 2.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2 | 25.23 | 0.067 | 1.31 |

由上表可知，本项目无组织排放污染物的卫生防护距离计算结果均小于 50 米。根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020) 6.1 规定：卫生防护距离初值小于 50m 时，级差为 50m；大于或等于 50m，但小于 100m 时，级差为 50m；大于或等于 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m；大于或等于 1000m 时，级差为 200m。6.2 规定：当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级；故本项目以生产车间为界外扩 100m 形成卫生防护距离包络线。

从项目周边环境状况图（见附图 2）中可以看出，本项目卫生防护距离内没有环境敏感目

标，以后也不得在卫生防护距离内建设居住区等环境敏感目标，以避免引起环境纠纷。

5、环境空气影响分析

本项目所在区域环境空气质量为不达标区，企业周边 500m 范围内有卢家园、周墅村、王家村、圆通古寺等大气环境保护目标。本项目卫生防护距离内无环境敏感目标分布。本项目产生的有机废气通过可行的污染防治措施处理后可达标排放，非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 和表 9 标准，对周边环境空气质量影响有限。项目建成后建设单位应根据《排污单位自行监测技术指南》相关要求定期进行定期监测，定期检修废气处理设施，保证废气处理设施的正常运行。

二、运营期水环境影响和保护措施

1、废水污染源及防治措施

本项目废水主要为员工日常生活产生的生活污水，无生产废水产生及外排。

(1) 生活污水

本项目建成后共有员工 9 人，年工作 300 天，根据《常州市工业和城市生活用水定额》，每人每天用水量约 100L，故全年生活用水量为 270m³，按产污系数 0.8 计，则生活污水产生量为 216m³/a，主要污染物及浓度分别约为 COD 400mg/L、SS 300mg/L、NH₃-N 30mg/L、TP 5mg/L、TN 60mg/L，产生量约为 COD 0.086t/a、SS 0.065t/a、NH₃-N 0.006t/a、TP 0.001t/a、TN 0.013t/a，经出租方污水管道接入滨湖污水处理厂处理。

(2) 循环冷却水

本项目设有 1 个冷却水塔，冷却水循环使用，定期添加，不外排。冷却水塔循环水量为 1m³/h，年工作 4800h，则冷却水塔总循环水量为 4800m³/a，损耗量约 0.5%，则定期补充损耗水 24m³/a。

建设项目水污染物产生情况见表 4-9。

表 4-9. 本项目水污染物浓度及产生情况

| 废水来源 | 废水量 m ³ /a | 污染物名称 | 污染物产生量 | | 治理措施 |
|------|--------------------------|--------------------|------------|------------|---------------------|
| | | | 浓度 mg/L | 产生量 t/a | |
| 生活污水 | 216 | COD | 400 | 0.086 | 接管 进入滨湖污 水处理厂 |
| | | SS | 300 | 0.065 | |
| | | NH ₃ -N | 30 | 0.006 | |
| | | TP | 5 | 0.001 | |
| | | TN | 60 | 0.013 | |

2、本项目水污染物排放情况

本项目出租方实行“雨污分流”，雨水经站内雨水管网收集后接入市政雨水管网。本项目无

生产废水，生活污水经市政污水管网排入滨湖污水处理厂处理。

表 4-10. 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|---------------------------------|---------|------------------------------|----------|----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | 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 ₃ -N、TP、TN | 滨湖污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | / | / | / | / | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 |

表 4-11. 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 | | 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限值 (mg/L) |
| 1 | DW001 | 119.917550 | 31.6807133 | 0.0216 | 滨湖污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | / | 滨湖污水处理厂 | COD | 50 |
| | | | | | | | | | SS | 10 |
| | | | | | | | | | NH ₃ -N | 4 (6) |
| | | | | | | | | | TP | 0.5 |
| | | | | | | | | | TN | 12 (15) |

表 4-12. 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | |
|----|-------|--------------------|----------------------------------------|-------------|
| | | | 名称 | 浓度限值 (mg/L) |
| 1 | DW001 | COD | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 等级 | 500 |
| 2 | | SS | | 400 |
| 3 | | NH ₃ -N | | 45 |
| 4 | | TP | | 8 |
| 5 | | TN | | 70 |

表 4-13. 废水污染物排放信息表

| 废水名称 | 废水量 (t/a) | 污染物种类 | 污染物排放浓度 (mg/L) | 污染物排放量 (t/a) | 排放去向 |
|------|-----------|--------------------|----------------|--------------|---------|
| 生活污水 | 216 | COD | 400 | 0.086 | 滨湖污水处理厂 |
| | | SS | 300 | 0.065 | |
| | | NH ₃ -N | 30 | 0.006 | |
| | | TP | 5 | 0.001 | |
| | | TN | 60 | 0.013 | |

3、水环境影响分析

本项目生产过程中无生产废水排放，冷却水循环使用，定期添加、不外排，生活污水接入滨湖污水处理厂处理。

滨湖污水处理厂污水收集系统服务范围收集系统服务范围北至振东路，南至沿江高速，西至金坛界，东至长江路(淹城路)，包括滨湖新城北片区、滨湖新城南片区、嘉泽以及牛塘4个片区。总服务面积约为 175km²，服务人口约为52万。滨湖新城：位于西太湖北部，东至新武宜运河，南衔西太湖，西毗嘉泽，北至振中路。嘉泽：位于武进区西南部，东临湖，北接邹区镇，南靠湟里镇，西与金坛市为邻。牛塘：属于武进中心城区范围内，位于城西片区，北至京杭运河，南至武南河，西至新武宜运河，东至长江路(淹城路)。

污水处理主体工艺：A₂O+膜生物反应器(MBR)工艺。尾水排放口设置在新京杭运河；污泥处理采用重力浓缩+带式脱水机，脱水后污泥外运至武南污水处理厂或城区污水处理厂污泥集中处理中心进一步处理。

从处理能力来讲：本项目废水量接管约 216t/a (0.72t/d)，滨湖污水处理厂处理能力一期规模 5 万 t/d，远期总规模 10 万 t/d；再生水回用规模为 1.5 万 t/d，本项目产生污水量远小于处理规模，水质简单，不会影响污水处理厂运行负荷和出水水质。

从处理工艺来讲：本项目废水主要为生活污水，废水水质简单，污染物为 COD、SS、NH₃-N、TP、TN，滨湖污水处理厂有能力处理。

目前，厂区内污水收集管网已基本建设到位，主要干道上均铺设了污水收集干管，可对园区内各企业污水实现全面收集。

综上所述，从水质水量、接管标准及建设进度等方面综合考虑，本项目废水接管进滨湖污水处理厂处理可行。本项目废水进入滨湖污水处理厂处理达标后排入新京杭运河，对地表水环境影响较小。

三、运营期声环境影响和保护措施

1、噪声源强分析

本项目噪声主要来自生产设备、空压机、风机等设备运行时产生的噪声。具体见下表：

表 4-14. 本项目噪声源排放情况表 dB (A)

| 所在车间 | 噪声源名称 | 数量 | 单台设备源强 dB(A) | 总源强 dB(A) | 距厂界距离 m | 距离衰减 dB (A) | 墙体隔声值 dB (A) | 降噪效果 dB (A) | 最终贡献值 dB (A) | |
|------|-------|----|--------------|-----------|---------|-------------|--------------|-------------|--------------|------|
| 生产车间 | 搅拌机 | 2 | 80 | 83.0 | 东 | 23 | 27.2 | 25 | 52.2 | 30.8 |
| | | | | | 南 | 65 | 36.3 | 25 | 61.3 | 21.7 |
| | | | | | 西 | 35 | 30.9 | 25 | 55.9 | 27.1 |
| | | | | | 北 | 45 | 33.1 | 25 | 58.1 | 24.9 |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----|----|------|----|------|------|------|------|------|
| | 挤出机 | 2 | 80 | 83.0 | 东 | 20 | 26.0 | 25 | 51.0 | 32.0 |
| | | | | | 南 | 50 | 34.0 | 25 | 59.0 | 24.0 |
| | | | | | 西 | 40 | 32.0 | 25 | 57.0 | 26.0 |
| | | | | | 北 | 45 | 33.1 | 25 | 58.1 | 24.9 |
| | 成型机 | 4 | 75 | 81 | 东 | 20 | 26.0 | 25 | 51.0 | 30.0 |
| | | | | | 南 | 65 | 36.3 | 25 | 61.3 | 19.7 |
| | | | | | 西 | 55 | 34.8 | 25 | 59.8 | 21.2 |
| | | | | | 北 | 35 | 30.9 | 25 | 55.9 | 25.1 |
| | 破碎机 | 2 | 90 | 93 | 东 | 30 | 29.5 | 25 | 54.5 | 38.5 |
| | | | | | 南 | 40 | 32.0 | 25 | 57.0 | 36.0 |
| | | | | | 西 | 23 | 27.2 | 25 | 52.2 | 40.8 |
| | | | | | 北 | 40 | 32.0 | 25 | 57.0 | 36.0 |
| | 空压机 | 4 | 90 | 96 | 东 | 30 | 29.5 | 25 | 54.5 | 41.5 |
| | | | | | 南 | 65 | 36.3 | 25 | 61.3 | 34.7 |
| | | | | | 西 | 55 | 34.8 | 25 | 59.8 | 36.2 |
| | | | | | 北 | 45 | 33.1 | 25 | 58.1 | 37.9 |
| 冷却水塔 | 1 | 75 | 75 | 东 | 25 | 28.0 | 25 | 53.0 | 22.0 | |
| | | | | 南 | 55 | 34.8 | 25 | 59.8 | 15.2 | |
| | | | | 西 | 35 | 30.9 | 25 | 55.9 | 19.1 | |
| | | | | 北 | 55 | 34.8 | 25 | 59.8 | 15.2 | |
| 车间外 | 风机 | 2 | 90 | 93 | 东 | 30 | 29.5 | 20 | 49.5 | 43.5 |
| | | | | | 南 | 45 | 33.1 | 25 | 58.1 | 31.9 |
| | | | | | 西 | 45 | 33.1 | 20 | 53.1 | 36.9 |
| | | | | | 北 | 80 | 38.1 | 25 | 63.1 | 26.9 |

注：本表中“距厂界距离”中的“厂界”为出租方全厂厂界。

2、噪声防治措施

针对不同类别的噪声，拟采取以下措施：

(1) 首先考虑选用低噪声设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装，在源头上控制噪声污染；

(2) 项目各类生产、公辅设备均布置在车间内，合理规划设备布局，同时针对较大的设备噪声源，可通过对设备安装减振座、加设减振垫等方式来进行减振处理，并通过墙体隔声可有效地减轻设备噪声影响。

(3) 对废气处理设备配套的风机可以在风机风口安装消声器，平时对这类动力设备注意维护，防止其故障时噪声排放。

(4) 保持设备处于良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，加润滑油，减少摩擦力，降低噪声。

(5) 结合绿化措施，在各生产装置、各功能区间以及厂界周围设绿化带，种植花草树木，

以有效地起隔声和衰减噪声的作用。

3、声环境影响分析

噪声预测采用 HJ2.4-2021 附录 B.1 工业噪声预测模式。

本项目设备声源分为室外和室内两种声源，故分别选用不同的模式进行计算。项目设备均安装于车间、站房内，属于室内声源。废气处理设施风机安装于车间外，属于室外声源。

①室外声源

室外声源在预测点产生的声级计算模型见附录 A。

户外声传播衰减包括几何发散(A_{div})、大气吸收(A_{atm})、地面效应(A_{gr})、障碍物屏蔽(A_{bar})、其他多方面效应(A_{misc})引起的衰减。

a)在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按式(A.1)或式(A.2)计算。

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

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

b)预测点的 A 声级 L_A(r)可按式(A.3)计算，即将 8 个倍频带声压级合成，计算出预测点的 A 声级[L_A(r)]。

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

c)只考虑几何发散衰减时，可按式(A.4)计算。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

②室内声源

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2}。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式（B.1）近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL - 6)$$

然后按（B.3）式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

在室内近似为扩散声场时，按式（B.4）计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

然后按式（B.5）将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③工业企业噪声计算：

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

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

上式中各符号的意义和单位见 HJ2.4-2021。

(3) 预测参数

主要的噪声源强及声源特性见表 4-14。

(4) 预测结果

项目主要设备噪声计算结果统计及达标分析见下表。

表 4-15. 项目主要设备噪声计算结果统计表

| 位置 | 噪声源 | 对厂区边界噪声贡献值 | | | |
|---------|------|------------|------|------|------|
| | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
| 本项目生产车间 | 搅拌机 | 30.8 | 21.7 | 27.1 | 24.9 |
| | 挤出机 | 32 | 24 | 26 | 24.9 |
| | 成型机 | 30 | 19.7 | 21.2 | 25.1 |
| | 破碎机 | 38.5 | 36 | 40.8 | 36 |
| | 空压机 | 41.5 | 34.7 | 36.2 | 37.9 |
| | 冷却水塔 | 22 | 15.2 | 19.1 | 15.2 |
| 车间外 | 风机 | 43.5 | 31.9 | 36.9 | 26.9 |
| 预测叠加值 | | 46.8 | 39.5 | 43.5 | 40.6 |
| 标准值（昼） | | 60 | 60 | 70 | 60 |
| 标准值（夜） | | 50 | 50 | 55 | 50 |
| 预测结果 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

由上表可知，东、南、北厂界昼、夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，西厂界昼、夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4a 标准。故本项目建成后对区域声环境影响较小，不会改变区域声环境质量现状。

四、运营期固体废物环境影响和保护措施

1、固体废物源强分析

(1) 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的固体废物，判定依据及结果见下表。

表 4-16. 本项目固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量 (t/a) | 种类判断 | |
|----|---------|--------|----|------------|-------------|------|--------------------------|
| | | | | | | 固体废物 | 判定依据 |
| 1 | 塑料边角料 | 裁切 | 固态 | 聚丙烯树脂 | 5 | √ | 《固体废物鉴别导则》(GB34330-2017) |
| 2 | 不合格品 | 检验 | 固态 | 聚丙烯树脂 | 5 | √ | |
| 3 | 废包装袋 | 原辅料拆包 | 固态 | 聚乙烯等 | 4 | √ | |
| 4 | 袋式除尘器收尘 | 废气处理 | 固态 | PP\碳酸钙 | 0.226 | √ | |
| 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 吸附有机废气的活性炭 | 27.507 | √ | |
| 6 | 生活垃圾 | 员工日常生活 | 半固 | / | 1.35 | √ | |

(2) 固废产生源强核算

本项目营运期产生的固体废物主要有：

①塑料边角料：本项目裁切中会产生废塑料边角料，产生量约 5t/a，收集后经破碎机打成碎片状回用于生产。

②不合格品：本项目检验过程中会产生不合格品塑料制品，产生量约 5t/a，收集后经破碎机打成碎片状回用于生产。

③废包装袋：厂内聚丙烯、色母粒和轻质碳酸钙包装方式为袋装，聚丙烯产生废包装袋 13400 个/年，每个包装袋重约 200 克；色母粒和轻质碳酸钙 13225 个/年，每个包装袋重约 100 克，合计重量为 4t/a，收集后外售综合利用。

④除尘器收尘：本项目混料粉尘采用袋式除尘器处理，根据物料平衡计算可得，除尘器收集到的粉尘量为 0.226t/a，回用于生产。

⑤废活性炭：项目有机废气采用活性炭吸附处理，根据《省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》，活性炭更换周期采用以下公式计算：

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

式中：T-更换周期，天；m-活性炭用量，kg；s-动态吸附量，%；c-活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³；Q-风量，m³/h；t-运行时间，h/d。

本项目有机废气对应的活性炭吸附装置箱体内存活性炭填充量为 1000kg，动态吸附量取 10%，VOCs 削减浓度为 34.83mg/m³，风量为 15000m³/h，运行时间为 16h/d，则更换周期 $T=1000 \times 10\% \div (34.83 \times 10^{-6} \times 15000 \times 16) \approx 12$ 天。企业年工作 300 天，则废活性炭每年更换次数约为 25 次，活性炭年用量为 25t/a。加上吸附的有机废气 2.507/a，则本项目产生废活性炭

27.507t/a，经收集后委托有资质单位处置。

⑥生活垃圾：本项目员工9人，年工作日300d，每人每天生活垃圾产生量按0.5kg计，生活垃圾的产生量为1.35t/a，由环卫部门统一清运。

(3) 固体废物产生情况汇总

固体废物产生情况汇总见下表，根据《国家危险废物名录》（2021版）以及危险废物鉴别标准，判定固体废物是否属于危险废物，需进一步开展危险废物特性鉴别的，列出建议开展危险特性鉴别指标。一般固废按《一般固体废物分类与代码》进行分类。

本项目固体废物分析结果汇总见表4-17，本项目危险废物汇总见表4-18，危废贮存方式见表4-19。

表4-17. 本项目营运期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 | 废物类别 | 废物代码 | 估算年产生量(t/a) | 处置方式 |
|----|-------|------|------|----|------------|------------|------|------|------------|-------------|-----------|
| 1 | 塑料边角料 | 一般固废 | 裁切 | 固态 | 聚丙烯树脂 | / | / | I06 | 292-001-06 | 5 | 经破碎后回用 |
| 2 | 不合格品 | | 检验 | 固态 | 聚丙烯树脂 | / | / | I06 | 292-001-06 | 5 | |
| 3 | 废包装袋 | | 拆包 | 固态 | PP\PE | / | / | I06 | 292-001-07 | 4 | 外售综合利用 |
| 4 | 除尘器收尘 | | 废气处理 | 固态 | PP、碳酸钙 | / | / | VI66 | 900-999-66 | 0.226 | 回用 |
| 5 | 废活性炭 | 危险废物 | 废气处理 | 固态 | 吸附有机废气的活性炭 | 《国家危险废物名录》 | T | HW49 | 900-039-49 | 27.507 | 委托有资质单位处理 |
| 6 | 生活垃圾 | / | 员工生活 | 半固 | / | / | / | / | / | 1.35 | 环卫清运 |

表4-18. 本项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量(吨/年) | 产生工序及装置 | 形态 | 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 | 27.507 | 有机废气处理 | 固态 | 吸附有机废气的活性炭 | 有机废气 | 12天 | T | 桶装后独立存放在危废库房，定期委托有资质单位处理 |

表4-19. 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所/设施名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 最大贮存量(t) | 贮存周期 |
|----|-----------|--------|--------|--------|----|------|------|----------|------|
|----|-----------|--------|--------|--------|----|------|------|----------|------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------------|-------|------------------|--------|---|-----|
| 1 | 危废库房 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 车间西北侧 | 10m ² | 桶装加盖密封 | 5 | 2个月 |
| <p>2、固体废物防治措施</p> <p>(1) 固废分类收集、处理</p> <p>①塑料边角料、不合格品，收集后经破碎机粉碎后回用于生产，除尘器收尘直接回用于生产，废包装袋收集后外售综合利用；</p> <p>②废活性炭委托有资质单位处理；</p> <p>③生活垃圾由环卫部门统一收集处理。本项目固废均可得到安全、妥善的处理和处置。</p> <p>本项目在车间内设置1个8m²的一般固废暂存区、1个10m²的危废库房，均能满足全厂的固体废弃物的贮存能力。</p> <p>(2) 固废贮存场所环境管理要求</p> <p>本项目危废库房应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行设置，并按重点防渗区的要求对地面作防渗防腐处理，设置渗漏收集沟以及收集池；按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。各种危险废物单独的贮存桶均防腐防漏并密封存放，不相互影响，确保不相容的废物不混合收集贮存。</p> <p>危废贮存设施污染控制一般要求：</p> <p>① 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</p> <p>② 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p>③ 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。</p> <p>④ 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10⁻⁷ cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10⁻¹⁰ cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>⑤ 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。</p> | | | | | | | | | |

⑥ 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

危险废物容器和包装物污染控制要求：

① 容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

② 针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

③ 硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。

④ 柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

⑤ 使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

⑥ 容器和包装物外表面应保持清洁。

危险废物贮存设施运行环境管理要求：

① 危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

② 应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

③ 作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。

④ 贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

⑤ 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

⑥ 贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

⑦ 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

固废申报要求：

按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》第十条、第二十六条要求，产生工业固体废物及危险废物的各有关单位都必须进行申报登记。企业每年对全年产生工业固体废物及危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等情况进行申报。

此外，对照《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）中排查内容及整治要求：

项目需在明显位置按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及其修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的相关要求设置警示标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施内部等关键位置设置视频监控，并与中控室联网；按照危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置；按照标准在危险废物的容器和包装物上设置危险废物识别标志，并按规定填写信息；对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理后进入贮存设施贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存；贮存废弃剧毒化学品的，采用双钥匙封闭式管理，且有专人 24 小时看管。

建立规范的危险废物贮存台账，如实记录废物名称、种类、数量、来源、出入库时间、去向、交接人签字等内容；产生废弃危险化学品的单位根据《关于废弃危险化学品纳入危险废物管理的条件和程序的复函》（环办土壤函〔2018〕245 号）要求，将拟抛弃或者放弃的危险化学品种类、数量等信息纳入危险废物管理计划，向属地生态环境部门申报，经生态环境部门备案后，将贮存设施和贮存情况纳入环境监管范围，定期检查危险废物的规范贮存情况，形成危险废物贮存设施清单。清单内容包括危险废物贮存设施的名称、编号、位置、面积和贮存危险废物种类、危险特性、贮存方式、贮存容积、周转周期等，清单应张贴在厂区醒目位置。

根据《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）：企业应严格执行《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技术规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。

（3）危废库房贮存能力分析

本项目设置一处 10m² 的危险废物暂存库房，保守估算可容纳约 10t 废活性炭暂存。本项目危废贮存周期为 2 个月，最大储存量为 5t，故本项目设置 10m² 危废库房是可行的，容量可以满足本项目固废的存储要求。

（4）危废利用或处置的环境影响分析

本项目建成后将与有资质单位签订危险废物处理协议，项目产生的废活性炭定期交由有资质单位处理处置。危险废物的处置应在江苏省危险废物环境监管平台在线填报并提交危险废物省内转移信息，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。

综上所述，建设项目产生的固废均安全妥善的处置，固废处置率达到 100%，固体废物经

处理和处置后，无固体废物直接排向外环境，对环境不会产生影响。

五、运营期地下水、土壤环境影响和保护措施

地下水、土壤保护应以预防为主，减少污染物进入地下水、土壤含水层的几率和途径，并制定和实施地下水、土壤监测并长期监测计划，一旦发现地下水、土壤遭受污染，应及时采取补救措施。针对本项目可能发生的地下水、土壤污染，防治措施按照“源头控制、分区防护、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行控制。

1、地下水、土壤污染分析

本项目可能对土壤、地下水环境造成影响的情况主要包括：污水管线等的跑冒滴漏等下渗对土壤、地下水造成影响；事故状态下事故废水外溢对土壤、地下水造成影响。

2、地下水、土壤污染防治措施

(1) 源头控制措施

从原料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对土壤造成污染。

(2) 过程控制措施

从生产过程入手，在工艺、管道、设备、给排水等方面尽可能地采取泄漏控制措施，从源头最大限度降低污染物质泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物对土壤的影响降至最低，一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套措施进行收集、处置，同时经过硬化处理的地面有效阻止污染物的下渗。

对于项目事故状态的废水，必须保证在未经处理满足要求的前提下不得流出厂界。项目须贯彻“围、追、堵、截”的原则，采取多级防护措施，确保事故废水未经处理不得出厂界。

(3) 分区防渗措施

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中分区防控措施要求，本项目做好如下防渗防控措施：危废库房为重点防渗区，防渗技术要求为等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ，重点防渗区还应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。生产车间为一般防渗区，铺设配筋混凝土加防渗剂的防渗地坪，切断污染地下水途径，防渗技术要求为等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。车间内其他仓储区域、办公区及厂区其他道路为简单防渗区，只需进行一般地面硬化处理。

企业在生活污水收集过程中，污水管道应采用材质较好的防渗管道，并加强日常维护检查，

有效隔断土壤、地下水环境污染途径。

3、地下水、土壤环境影响分析

本项目在确保各项防渗措施得以落实、加强维护厂内污水管线的前提下，土壤、地下水环境受污染的可能性较小，区域土壤、地下水环境基本不会受到影响。

4、土壤、地下水跟踪监测计划

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》文件要求，排污单位应按照规定对涉及到土壤、地下水污染物情况进行跟踪监测。

本项目正常运营过程中产生的污染物基本不会对土壤、地下水造成影响，且车间地面均已硬化，故本项目不单独对土壤、地下水设置跟踪监测计划要求。

六、环境风险评价

1、评价工作等级划分

（1）风险源调查

根据本项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点分析，本项目主要涉及的危险物质为废活性炭，风险源为危废库房。废活性炭内吸附有机废气，若不密封保存，有机废气脱附会污染大气环境。

（2）危险物质数量与临界量比值（Q）

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），首先对本项目危险物质数量及临界量比值（Q）进行计算。

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中对应临界量的比值 Q 时，在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式（D.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）；

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

式中： $q_1、q_2\dots q_n$ ——每种环境风险物质的存在量，t；

$Q_1、Q_2\dots Q_n$ ——每种环境风险物质的临界量，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） $Q \geq 100$ 。

对照《危险化学品目录（2018）》及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目主要涉及到的风险物质与附录 B 对照情况见表 4-20。

表 4-20. 建设项目 Q 值确定表

| 序号 | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 q_n/t | 临界量 Q_n/t | 该种危险物质 Q 值 |
|----|--------|-------|----------------|-------------|------------|
| 1 | 废活性炭 | / | 5 | 50 | 0.1 |
| 合计 | | | | | Q=0.1 |

注：废活性炭临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.2 健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）。

由上表可知，Q 值为 0.1（ $Q < 1$ ），故环境风险潜势为 I。

（3）环境风险评价等级划分

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 4-21 确定评价工作等级。风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。

表 4-21. 评价工作等级划分

| 环境风险潜势 | IV、IV ⁺ | III | II | I |
|--------|--------------------|-----|----|-------------------|
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 ^a |

^a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

由上表可知，本项目建成后厂内环境风险潜势为 I，开展简单分析。

2、风险事故情形

本项目主要从事塑料包装容器制品生产，可能发生的风险事故类型如下：

（1）塑料粒子原料及塑料成品、半成品遇明火发生火灾，对周边水环境、大气环境质量及敏感目标产生影响，引发次生环境问题。

（2）废气处理设施失效，导致事故性排放，对周边大气环境质量及敏感目标产生影响；

（3）生产过程中可能发生的故事有机机械破损、物体摔落，原辅料泄漏等危险；

（4）电气设备设施选用不当，不满足防火要求，存在质量缺陷，线路老化造成火灾爆炸事故，对周边水环境、大气环境及敏感目标造成影响。

（5）空压机储气罐安全阀、压力表故障导致压力超限引起爆炸事故。

3、风险防范措施

针对本项目特点，提出以下几点环境风险管理要求：

（1）严格按照防火规范进行平面布置。

（2）定期检查、维护生产设施、设备，以确保正常运行。

（3）生产车间设置明显的禁火标志。

（4）安装火灾自动报警装置、消防自控设施。

(5) 在项目正式投产运行前，制定出供正常、异常或紧急状态下的操作和维修计划，并对操作和维修人员进行岗前培训，避免因严重操作失误而造成人为事故。

(6) 设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏；制定应急操作规程，详细说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故影响。对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；对操作人员定期进行消防安全教育或应急演练，提高职工的安全意识，提高识别异常状态的能力。

(7) 采取相应的火灾、爆炸事故的预防措施。

(8) 加强员工的安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。

(9) 保持车间通风换气，避免粉尘在有限空间内聚积，车间禁止明火，并配套设置静电消除桩等设施。

(10) 废气处理系统事故防治措施

①由专人负责日常环境管理工作，制订“环保管理人员职责”和“环境污染防治措施”制度，加强废气治理设施的监督和管理。

②加强废气处理设施及设备的定期检修和维护工作，发现事故隐患，及时解决。

③主要的生产设备要有备用件。例如风机、水泵等动力设备均应当做到一用一备。

④引进技术先进、处理效果好的废气治理设备和设施，保证污染物达标排放。

⑤废气处理设施等环保设施应符合《环境保护产品技术要求 工业废气吸附净化装置》（HJ/T 386-2018）、《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中的相关安全要求。

(11) 火灾和爆炸事故的防范措施

①定期对设备、储存仓库进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据安全性、危险性设定检测频次。

②火源的管理：严禁火源进入厂房，严格控制明火及明火发生源。维修用火控制：对设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录在案。机动车在厂区内行驶，必须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。

③预防摩擦撞击：禁火区内严禁有金属摩擦、撞击，要求使用的设备和工具具有防爆功能，包括不能穿钉鞋。机转设备保持良好的润滑和冷却。

④表面电气和静电火花：设备管道等都采用工业静电接地措施，建、构筑物均设防雷设施，所有的电缆及电缆桥架选用阻燃型。

⑤安装火灾自动报警装置。

⑥定期进行全员消防知识培训及应急演练。

4、风险评价结论

本项目涉及的物质不构成重大危险源，项目所在地划定的卫生防护距离内无敏感居民点，建设单位在加强管理和严格规范操作，做好各项风险防范措施后，风险事故发生概率较小，风险可防控。

表 4-22. 建设项目环境风险简单分析内容表

| 建设项目名称 | 年产食品塑料包装制品 1000 吨项目 | | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|---------------------|
| 建设地点 | (江苏)省 | (常州)市 | (武进)区 | 牛塘镇卢家巷工业集聚区科创路 39 号 |
| 地理坐标 | 经度 | 119°54'44.32" | 纬度 | 31°40'51.04" |
| 主要危险物质及分析 | 废活性炭，主要分布在危废库房 | | | |
| 环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水) | <p>大气：发生火灾、爆炸情况下，引发的次生环境问题中不完全燃烧产生的废气或废气设施故障造成的超标排放废气，随气流运动逐渐扩散，污染大气环境，损害影响范围内人体健康，并造成一定的经济损失。</p> <p>地表水：生活污水以及火灾事故发生时产生的事故废水处理不当而排入附近地表水体时，将对周边地表水环境产生影响。</p> <p>地下水：事故情况下，若防渗层损坏开裂等现象，生活污水、事故废水等将对地下水造成点源污染，污染物可能下渗至孔隙潜水及承压层中，从而在含水层中运移，对周边地下水环境产生影响。</p> | | | |
| 风险防范措施要求 | <p>建设单位需加强日常的运行管理，尽量避免事故的发生。车间内禁止明火并设置一定量的消防器材、设置消防栓；定期检查、维护生产设施、设备，以确保正常运行；车间内地面应做好防渗处理，危废库房为重点防渗区，生产车间为一般防渗区，车间内其他仓储区域、办公区及厂区其他道路为简单防渗区。加强对废气处理设施的运行管理工作，由专人定期检查是否正常运行。厂内一旦发生火灾、爆炸事故，立即疏散周围居民，并关闭雨水排口和污水排口的阀门，杜绝事故废水以任何形式进入区域污水管网和雨水管网。消防废水经收集后送邻近污水处理有限公司集中处理，若消防废水中含特征污染物，不能满足接管标准要求，必须委托有资质的单位安全处置，杜绝以任何形式进入区域污水管网和雨水管网。</p> | | | |

填表说明(列出项目相关信息及评价说明)：

根据危险物质数量等分析可知，本项目风险潜势为I，可开展简单分析。在加强管理和严格规范操作，做好各项风险防范措施后，本项目的风险事故发生概率较小，在环境风险可接受范围内。

七、电磁辐射

本项目不涉及，后期若企业增设含有电磁辐射的设备应另行环保手续。

八、污染源自行监测计划

根据《江苏省排放水污染物许可证管理办法》（省人民政府令[2011]74号）、《排污单位自行监测技术指南 总纲》（HJ819-2017）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2017），排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，因此，除了环保主管部门的监督监测外，公司还应开展常规监测，以了解污染物达标排放情况。项目废气、废水、噪声自行监测计划见表 8-1。

表 8-1 本项目自行监测计划表

| 类别 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 | 执行依据 | |
|----|-----------------------------|------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 有组织 | 1#排气筒 | 颗粒物 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》DB324041-2021 表 1 标准 | 《排污单位自行监测技术指南 总纲》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》HJ 1207—2021、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2017） |
| | | 2#排气筒 | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准 | |
| | 无组织 | 厂界外 10m 范围内上风向 1 个点，下风向 3 个点 | 颗粒物 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》DB324041-2021 表 3 标准 | |
| | | | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准 | |
| | 在厂房门窗或通风口等排放口外 1m 设置 1 个监控点 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》DB324041-2021 表 2 标准 | | |
| 废水 | 污水总排口 | PH、COD、SS、NH3-N、TP、TN | 1 次/年 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准 | 《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》HJ 1207—2021 | |
| 噪声 | 厂界四周 | 等效连续 A 声级（Leq） | 1 次/季度（昼夜各一次） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类（东、南、北厂界）、4 类标准（西厂界） | | |

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 | 有组织 | 排气筒 1# | 颗粒物 | 混料工段产生的粉尘经集气罩收集后（收集效率 90%）通过袋式除尘装置处理后由 15m 高 1#排气筒排放 | 《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) |
| | | 排气筒 2# | 非甲烷总烃 | 熔融挤出、吸塑成型工段产生的有机废气经集气罩收集后（收集效率 90%）通过两级活性炭吸附装置处理后由 15m 高 2#排气筒排放 | |
| | 无组织 | 生产车间 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 加强日常监管，加强通风，混料、挤塑、吸塑过程密闭，规范生产操作 | 《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)、 《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) |
| 地表水环境 | 生活污水 | | COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN | 经市政污水管网接管进滨湖污水处理厂，达标尾水排入京杭大运河 | 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) |
| 声环境 | 混料机、破碎机、挤出机、成型机、空压机、风机、冷水塔 | | 噪声 | 选用低噪声设备，规范生产操作，加强隔声、减振 | 东、南、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准、西厂界执行 4 类标准 |
| 电磁辐射 | 无 | | | | |
| 固体废物 | 一般固废 | | 塑料边角料、不合格品、除尘器收尘 | 回用于生产 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)、 《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023) |
| | | | 废包装袋 | 外售综合利用 | |
| | | | 废活性炭 | 委托有资质单位处置 | |
| | 生活垃圾 | | 环卫部门统一清运 | | |

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>危废库房为重点防渗区，防渗技术要求为等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$，重点防渗区还应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）要求。生产车间为一般防渗区，铺设配筋混凝土加防渗剂的防渗地坪，切断污染地下水途径，防渗技术要求为等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$。车间内其他仓储区域、办公区及厂区其他道路为简单防渗区，只需进行一般地面硬化处理。企业在生活污水收集过程中，污水管道应采用材质较好的防渗管道，并加强日常维护检查，有效隔断土壤、地下水环境污染途径。</p> |
| 生态保护措施 | 无 |
| 环境风险防范措施 | <p>建设单位需加强日常的运行管理，尽量避免事故的发生。定期检查、维护生产设施、设备，以确保正常运行；车间内禁止明火并设置一定量的消防器材、设置消防栓，安装火灾自动报警装置，平时做好全员消防培训及应急演练。车间内地面应做好防渗处理，危废库房为重点防渗区，生产车间其它区域为一般防渗区，办公区及厂区其他道路为简单防渗区。加强对废气处理设施的运行管理工作，由专人定期检查是否正常运行。厂内一旦发生火灾、爆炸事故，立即疏散周围居民，并关闭雨水排口和污水排口的阀门，杜绝事故废水以任何形式进入区域污水管网和雨水管网。消防废水经收集后送邻近污水处理有限公司集中处理，若消防废水中含特征污染物，不能满足接管标准要求，必须委托有资质的单位安全处置，杜绝以任何形式进入区域污水管网和雨水管网。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>1) 三同时验收 建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。建设单位配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p> <p>2) 排污口设置 本项目排水系统按“清污分流、雨污分流”原则设计，不设置新的雨污排放口，依托出租方的污水接管口与雨水口（雨水口设置应急控制阀门）。按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）要求，对污水接管口、污水排放口、固定噪声污染源、固体废物堆场进行规范化设置。</p> <p>3) 环保管理 （1）建立公司专门的环保设施档案，记录环保设施的运转及检修情况，以便督促有关人员加强对环保设施的管理和及时维修，保证治理设施的正常运行。 （2）建立污染源监测数据档案，定期编写环保通报，便于政府环保部门和公司管理部门及时了解污染动态，以便于采取相应的对策措施。 （3）制定环保奖惩条例。对于爱护环保设施、节能降耗、改善环境的人员进行奖励；对于环保观念淡薄，不按环保要求管理、造成环境设施损坏、环境污染及资源和能源浪费人员一律予以重罚。</p> <p>4) 自行监测 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求，企业可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备进行自行监测，可也委托其他有资质的监测机构代开展自行监测，包括污染物排放监测（废气污染物、废水</p> |

| | |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>污染物和噪声污染等)、周边环境质量影响监测(周边的空气、地表水等)、关键工艺参数监测(通过对与污染物产生和排放密切相关的关键工艺参数进行测试)、污染治理设施处理效果监测。企业应建立自行监测质量管理制度,按照相关技术规范要求做好监测质量保证与质量控制,做好与监测相关的数据记录,按照规定进行保存,并依据《企业事业单位环境信息公开办法》(环境保护部令第31号)等规定向社会公开监测结果。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

六、结论

本项目符合国家相关法律法规、产业政策和城市总体规划，符合现行环保法律法规、环保政策、生态环境保护规划。项目在建设中和建成运行后将产生一定程度的废气、废水、噪声及固体废物的污染，在全面落实本评价拟定的各项环境保护措施前提下，项目对周围环境的影响可以控制在国家标准和要求的允许范围以内，各项污染物能够满足国家和地方规定的污染物排放标准，不改变当地的环境质量功能属性。本项目在加强管理和严格规范操作，做好各项风险防范措施后，本项目的风险事故发生概率较小，在环境风险可接受范围内。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面可行，在拟定地点、按拟定规模及计划实施具有环境可行性。

上述评价结论是根据建设单位提供的生产规模、工艺流程、生产设备布局、原辅材料用量及与此对应的污染防治措施基础上得出的，如果生产品种、规模、工艺流程、生产设备布局和污染防治设施等发生重大变化，建设单位应按照环保部门要求另行申报。

注释

本报告表附图、附件：

附图

- 附图 1 项目地理位置图；
- 附图 2 项目周边环境状况图；
- 附图 3 厂区/车间平面布置图；
- 附图 4 武进区生态空间管控区域范围图；
- 附图 5 区域水系图；
- 附图 6 牛塘镇总体规划图；
- 附图 7 常州市环境管控单元图。

附件

- 附件 1 环评委托书；
- 附件 2 江苏省投资项目备案证；
- 附件 3 企业营业执照及法人身份证；
- 附件 4 租赁协议、出租方土地手续；
- 附件 5 排水许可证；
- 附件 6 出租方环评批复文件；
- 附件 7 建设项目环境影响登记表；
- 附件 8 环境质量现状监测报告；
- 附件 9 编制主持人现场照片；
- 附件 10 建设单位承诺书。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (单位: t/a)

| 分类 | 项目 | 污染物名称 | 现有工程 排放量 (固体废物 产生量) ① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量 (固体废物 产生量) ③ | 本项目 排放量 (固体废物 产生量) ④ | 以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤ | 本项目建成后 全厂排放量 (固体 废物产生量) ⑥ | 变化量 ⑦ |
|----------|----|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------|
| 废气 | | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0.002 | 0 | 0.002 | +0.002 |
| | | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 0.279 | 0 | 0.279 | +0.279 |
| 废水 | | 水量 | 0 | 0 | 0 | 216 | 0 | 216 | +216 |
| | | COD | 0 | 0 | 0 | 0.086 | 0 | 0.086 | +0.086 |
| | | SS | 0 | 0 | 0 | 0.065 | 0 | 0.065 | +0.065 |
| | | NH ₃ -N | 0 | 0 | 0 | 0.006 | 0 | 0.006 | +0.006 |
| | | TP | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0 | 0.001 | +0.001 |
| | | TN | 0 | 0 | 0 | 0.013 | 0 | 0.013 | +0.013 |
| 一般工业固体废物 | | | 0 | 0 | 0 | 14.226 | 0 | 14.226 | +14.226 |
| 危险废物 | | 废活性炭 | 0 | 0 | 0 | 27.507 | 0 | 27.507 | +27.507 |
| 生活垃圾 | | | 0 | 0 | 0 | 1.35 | 0 | 1.35 | +1.35 |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①