

# 一、建设项目基本情况

|                  |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称           | 年产 5000 万件新能源汽车保险杠支架及 1000 吨塑料粒子                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码             | 2309-320412-89-03-650262                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人          | 王志凤                                                                                                                                       | 联系方式                      | 13651500821                                                                                                                                                     |
| 建设地点             | 江苏省（自治区） <u>常州市武进县（区）前黄镇乡（街道）灵台村</u> （具体地址）                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标             | E119°51'55.971", N31°34'13.696"                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别         | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造                                                                                                                       | 建设项目行业类别                  | 53 塑料制品业 292 其他                                                                                                                                                 |
| 建设性质             | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门    | 常州市武进区行政审批局                                                                                                                               | 项目审批（核准/备案）文号             | 武行审备[2024]590 号                                                                                                                                                 |
| 总投资（万元）          | 3800                                                                                                                                      | 环保投资（万元）                  | 64                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）        | 1.7                                                                                                                                       | 施工工期                      | 2 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设           | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 7000（建筑面积）                                                                                                                                                      |
| 专项评价设置情况         | 无。                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况             | 规划名称：《常州市武进区前黄镇控制性详细规划（2019年修改）》；<br>召集审查机关：常州市人民政府；<br>审批文件名称及文号：常政复〔2019〕72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 | 根据《常州市武进区前黄镇控制性详细规划（2019年修改）》                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>（1）规划范围：为前黄镇域范围，规划总用地面积约103.62平方公里。规划范围内共涉及8个编制单元，其中，前黄镇区及寨桥、运村片区共3个单元，镇区外围共5个编制单元。</p> <p>（2）主要功能：前黄镇城镇性质为常州市武进高新区一体化发展的南部紧密协作片区，西太湖东岸以先进制造为主导，现代农业、文旅休闲为特色的滨湖城镇，主要功能片区包括前黄镇区、寨桥片区和运村片区。</p> <p>（3）人口容量：规划至2020年，前黄镇域常住人口规模为12万人，城镇人口规模为7.5万人；其中前黄镇区城镇人口约5万人，寨桥片区城镇人口约1.5万人，运村片区城镇人口约1.0万人。</p> <p>（4）土地使用与兼容性原则：本规划所确定的土地用途是对未来土地使用主要性质的控制和引导。为适应城镇开发和土地利用的不确定性，在满足安全、环境等要求和相关标准、规范，符合规划导向及确保主要性质的前提下，提倡同一地块内不同使用功能的混合。规划条件阶段可结合具体建设情况，明确地块具体兼容的用地性质及比例，但不能改变地块的主要性质。用地兼容要求按照《常州市用地兼容表》执行。</p> <p>（5）土地使用规划：规划范围内的土地使用以居住用地、商住混合用地和工业用地为主，以商业用地、商务用地和绿地为辅。</p> <p>（6）产业定位：发展以机械、电子、纺织为主的工业，致力于开发、推广、应用高新技术，开发深度加工制造产品；严格控制二类工业，严禁发展污染严重的三类工业。</p> <p>（7）公共管理与公共服务设施：规范范围内公共管理与公共服务设施按“镇级（含一级社区级、二级社区级）——基层社</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         | <p>区”二级结构组织，规划范围内划分为6个基层社区。规划范围内共配置幼儿园9所、小学5所、初中3所、九年一贯制学校1所。</p> <p>（8）历史文化保护：前黄镇拥有杨桥-中国传统村落，省级文保单位1处、市级文保单位8处以及历史建筑39处。</p> <p>本项目属于塑料制品制造行业，不属于污染严重的三类工业，与前黄镇的产业定位不相违背；本项目位于常州市武进区前黄镇灵台村，根据出租方土地证武集用（2009）第1200276号，本项目所在用地为工业用地，根据常州市武进区前黄镇控制性详细规划图（见附图6），本项目所在地为工业用地，本项目符合常州市武进区前黄镇用地规划。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |        |      |                                                  |   |                                                                       |   |                                                                                                           |   |                                                            |   |                                                                                             |   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|------|--------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、产业政策相符性分析</b></p> <p>本项目产业政策相符性分析具体见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 本项目产业政策相符性分析</b></p> <table><tr><th>判断类型</th><th>对照简析</th><th>是否满足要求</th></tr><tr><td rowspan="5">产业政策</td><td>本项目从事塑料制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类项目。</td><td>是</td></tr><tr><td>本项目从事塑料制品制造，涉及的生产工艺及装置均不在《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》中限制、淘汰和禁止目录之列。</td><td>是</td></tr><tr><td>本项目从事塑料制品制造，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）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》范围内。</td><td>是</td></tr><tr><td>本项目从事塑料制品制造，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）中禁止入驻的项目。</td><td>是</td></tr><tr><td>本项目已于 2024 年 12 月 20 日在常州市武进区政务服务管理办公室进行了备案（备案证号：武行审备[2024]590 号，江苏省投资项目备案证见附件 2），符合区域产业政策。</td><td>是</td></tr></table> <p>由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策。</p> <p><b>2、与“三线一单”相符性分析</b></p> | 判断类型   | 对照简析 | 是否满足要求 | 产业政策 | 本项目从事塑料制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类项目。 | 是 | 本项目从事塑料制品制造，涉及的生产工艺及装置均不在《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》中限制、淘汰和禁止目录之列。 | 是 | 本项目从事塑料制品制造，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）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》范围内。 | 是 | 本项目从事塑料制品制造，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）中禁止入驻的项目。 | 是 | 本项目已于 2024 年 12 月 20 日在常州市武进区政务服务管理办公室进行了备案（备案证号：武行审备[2024]590 号，江苏省投资项目备案证见附件 2），符合区域产业政策。 | 是 |
| 判断类型    | 对照简析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 是否满足要求 |      |        |      |                                                  |   |                                                                       |   |                                                                                                           |   |                                                            |   |                                                                                             |   |
| 产业政策    | 本项目从事塑料制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 是      |      |        |      |                                                  |   |                                                                       |   |                                                                                                           |   |                                                            |   |                                                                                             |   |
|         | 本项目从事塑料制品制造，涉及的生产工艺及装置均不在《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》中限制、淘汰和禁止目录之列。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 是      |      |        |      |                                                  |   |                                                                       |   |                                                                                                           |   |                                                            |   |                                                                                             |   |
|         | 本项目从事塑料制品制造，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）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》范围内。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 是      |      |        |      |                                                  |   |                                                                       |   |                                                                                                           |   |                                                            |   |                                                                                             |   |
|         | 本项目从事塑料制品制造，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）中禁止入驻的项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 是      |      |        |      |                                                  |   |                                                                       |   |                                                                                                           |   |                                                            |   |                                                                                             |   |
|         | 本项目已于 2024 年 12 月 20 日在常州市武进区政务服务管理办公室进行了备案（备案证号：武行审备[2024]590 号，江苏省投资项目备案证见附件 2），符合区域产业政策。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 是      |      |        |      |                                                  |   |                                                                       |   |                                                                                                           |   |                                                            |   |                                                                                             |   |

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》（环评[2016]150号），本项目与“三线一单”相符性分析见表 1-2。

表 1-2“三线一单”相符性分析一览表

| 判断类型   | 符合性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 是否相符 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 生态保护红线 | <p>本项目位于常州市武进区前黄镇灵台村，对照《江苏省生态空间管控区域规划》（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），距离项目所在地最近的生态空间管控区域为太湖重要湿地（武进区），位于项目西侧，相距约 1.6km，不在国家级生态保护红线范围和生态空间管控区范围内，且项目不会对附近生态红线区域造成影响，符合《江苏省生态空间管控区域规划》及《江苏省国家级生态保护红线规划》管控要求。</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，本项目位于常州市武进区前黄镇，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，无生产废水产生，废水仅为生活污水接管排入武南污水处理厂集中处理，污染物因子单一，不涉及重金属及危险废物的排放，排放量在武南污水处理厂内平衡，故本项目满足生态环境准入清单；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）中分类，本项目属于一般管控单元，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。</p> | 是    |
| 环境质量底线 | <p>根据《2023年常州市生态环境状况公报》，项目所在地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。本项目产生的废气均能达标排放。本项目生活污水经化粪池预处理后接管进武南污水处理厂处理，尾水排至武南河。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，总体对周边环境的影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 是    |
| 资源利用上线 | <p>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。项目运营过程中所用的资源能源主要为水、电，达产后年综合能耗消费量可控制在 79.885 吨标准煤（当量值）以内，预测万元工业增加值能耗为 0.208 吨标准煤/万元。（项目固定资产投资项目节能承诺表见附件 5）。</p> <p>企业将采取有效的节电节水等措施，尽可能做到节约。同时，项目利用现有厂房进行生产，不占用新的土地资源，</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 是    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 符合资源利用上线相关要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |    |                |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |                                                                               |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|----------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 环境准入负面清单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>本项目从事塑料制品制造，不属于《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）及《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止建设类项目；</p> <p>本项目主要是以外购 PE、PP 塑料粒子（新料）为主要原料，加入色母粒、碳酸钙、增塑剂及玻纤改性造粒，并用自产的改性粒子注塑，生产新能源汽车保险杠支架及其他塑料零部件，对照《环境保护综合名录（2021年版）》、《关于印发&lt;环境保护综合名录(2021年版)&gt;的通知》（环办综合函[2021]495号），本项目不属于“高污染，高环境风险”项目。</p> <p>根据省发展改革委省工业和信息化厅《关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》（苏发改资环发[2021]837号），对照江苏省两高项目名单，本项目不属于两高项目行业。</p> <p>因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。</p> | 是           |    |                |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |                                                                               |         |
| <p>由上表可知，本项目符合“三线一单”（即生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入负面清单）管理机制的要求。</p> <p><b>与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析</b></p> <p>《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目属于太湖流域，为江苏省重点管控单元。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3 江苏省生态环境准入清单</b></p> <table> <tr> <th>条款</th><th>生态环境准入清单（太湖流域）</th><th>对照分析</th></tr> <tr> <td>空间布局约束</td><td> <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磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。</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、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。</p> <p>3. 在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。</p> </td><td>不属于禁止的企业和项目</td></tr> <tr> <td>污染物排放管控</td><td>城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。</td><td>不属于上述工业</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | 条款 | 生态环境准入清单（太湖流域） | 对照分析 | 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磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。</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、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。</p> <p>3. 在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。</p> | 不属于禁止的企业和项目 | 污染物排放管控 | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。 | 不属于上述工业 |
| 条款                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 生态环境准入清单（太湖流域）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 对照分析        |    |                |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |                                                                               |         |
| 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磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。</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、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。</p> <p>3. 在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。</p>                                                                                                     | 不属于禁止的企业和项目 |    |                |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |                                                                               |         |
| 污染物排放管控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 不属于上述工业     |    |                |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |         |                                                                               |         |

|  |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|--|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | 环境风险防控                                                  | 1. 运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。<br>2. 禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。<br>3. 加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。                                                                                        | 不涉及         |
|  | 资源利用效率要求                                                | 1. 严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。<br>2. 推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。                                                                                                    | 相符          |
|  | (3) 根据《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）》，本项目位于前黄镇，属于常州市一般管控单元。 |                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|  | 表 1-4 常州市生态环境准入清单                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|  | 条款                                                      | 生态环境准入清单（前黄镇）                                                                                                                                                                                                                      | 对照分析        |
|  | 空间布局约束                                                  | (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。<br>(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。<br>(3) 禁止引入不符合《江苏省太湖流域水污染防治条例》要求的项目。<br>(4) 不得新建、改建、扩建印染项目。<br>(5) 禁养区范围内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。 | 不属于禁止的企业和项目 |
|  | 污染物排放管控                                                 | (1) 落实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。<br>(2) 进一步开展管网排查，提升污水收集效率。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。<br>(3) 加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施用量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。                                                      | 符合          |
|  | 环境风险防控                                                  | (1) 加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。<br>(2) 合理布局商业、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。                                                                                                      | 符合          |
|  | 资源开发效率要求                                                | (1) 优化能源结构，加强能源清洁利用。<br>(2) 万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等指标达到市定目标。<br>(3) 提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。<br>(4) 严格按照《高污染燃料目录》要求，落实相应的禁燃区管控要求。                                                                                                        | 符合          |

|         |                 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |      |
|---------|-----------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| 其他符合性分析 | 3、与相关生态文件相符性分析  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |      |
|         | 表 1-5 相关环保法规相符性 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |      |
|         | 序号              | 文件名称                   | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 对照分析                                                                      | 是否符合 |
|         | 1               | 《太湖流域管理条例》（国务院令 604 号） | <p>第二十八条 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。</p> <p>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>第二十九条 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：</p> <p>（一）新建、扩建化工、医药生产项目；</p> <p>（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；</p> <p>（三）扩大水产养殖规模。</p> <p>第三十条 太湖岸线内和岸线周边 5000m 范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000m 范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000m 范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万 m 河道岸线内及其岸线两侧各 1000m 范围内，禁止下列行为：</p> <p>（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；</p> <p>（二）设置水上餐饮经营设施；</p> <p>（三）新建、扩建高尔夫球场；</p> <p>（四）新建、扩建畜禽养殖场；</p> <p>（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；</p> <p>（六）本条例第二十九条规定的行为。</p> <p>已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。</p> | 本项目从事塑料制品制造，不属于化工、医药及水产养殖项目，不新建排污口，不属于《太湖流域管理条例》第二十八条、第二十九条，第三十条规定的禁止的行为。 | 是    |
|         | 2               | 《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年） | <p>第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：</p> <p>（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域                                                      | 是    |

|   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                |   |
|---|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   | 修订)                                            | 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；<br>(二) 销售、使用含磷洗涤用品；<br>(三) 向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；<br>(四) 在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；<br>(五) 使用农药等有毒物毒杀水生生物；<br>(六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；<br>(七) 围湖造地；<br>(八) 违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；<br>(九) 法律法规禁止的其他行为。                                         | 三级保护区范围的通告》(苏政办发[2012]221号)，本项目所在地属于太湖流域三级保护区，本项目不排放含氮、磷的工业废水，生活污水排入市政污水管网，接管武南污水处理厂集中处理，不单独设置排污口，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条规定的太湖流域一、二、三级保护区禁止的行为。 |   |
| 3 | 江苏省水污染防治条例(江苏省人大常委会公告第48号)                     | 第二十三条 禁止工业企业、宾馆、餐饮、洗涤等企业事业单位以及个人使用各类含磷洗涤用品。<br>第二十六条 向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家和省有关规定进行预处理，符合国家、省有关标准和污水集中处理设施的接纳要求。污水集中处理设施尾水，可以采取生态净化等方式处理后排放。<br>实行工业废水与生活污水分质处理，对不符合城镇污水集中处理设施接纳要求的工业废水，限期退出城镇污水管网。<br>第二十九条 排放工业废水的工业企业应当逐步实行雨污分流、清污分流。化工、电镀等企业应当将初期雨水收集处理，不得直接排放。<br>实施雨污分流、清污分流的工业企业应当按照有关规定标识雨水管、清下水管、污水管的走向，在雨水、污水排放口或者接管口设置标识牌。 | 本项目不使用含磷洗涤用品，厂区内已实行“雨污分流、清污分流”，在接管口设置标识牌。                                                                                                      | 是 |
| 4 | 省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见(苏环办[2020]225号) | <b>严守生态环境质量底线</b><br>坚持以改善环境质量为核心，开发建设活动不得突破区域生态环境承载能力，确保“生态环境质量只能更好、不能变坏”。<br>(一) 建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。                                                                                                                                                                                 | 本项目所在区域为非达标区，为实现区域环境质量达标，常州市政府制定了相应的空气整治方案和计划，区域环境空气质量可以得到改                                                                                    | 是 |



|   |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |   |
|---|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                                                     | <p>（二）加强规划环评与建设项目环评联动，对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。规划所包含项目的环境评价内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。</p> <p>（三）切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。</p> <p>（四）应将“三线一单”作为建设项目环评审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。</p> <p><b>严格重点行业环评审批</b></p> <p>严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤自备电厂。</p> | <p>善，本项目符合区域产业定位，产生的污染物经采取相应污染防治措施后均能达标排放，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“三线一单”管理要求，不属于禁止类项目。</p> |   |
| 5 | 《江苏省太湖流域战略性新兴产业类别目录（2018 年本）》的通知（苏发改高技发[2018]410 号） | <p>我省太湖流域应当贯彻科学发展观，落实环保优先方针，坚持先规划、后开发，在保护中开发、在开发中保护的原则，在实现国家和省减排目标的基础上，按照区域氮、磷等重点水污染物年排放总量减量替代的要求，可在太湖流域二、三级保护区的工业集聚区内新建、改建、扩建《目录》中确定的战略性新兴产业具体类别项目。其中，在太湖流域二、三级保护区禁止新建、扩建化工、医药生产项目。</p>                                                                                                                                   | <p>本项目从事塑料制品制造，不属于苏发改高技发[2018]410 号文禁止新建、扩建化工、医药生产项目。</p>                                       | 是 |
| 6 | 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正）                          | <p>第四十五条 产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。</p>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |   |
| 7 | 《江苏省大气污染防治条例》（2018 年修正）                             | <p>第三十八条 在生产经营过程中产生有毒有害大气污染物的，排污单位应当安装收集净化装置或者采取其他措施，达到国家和省规定的排放标准或者其他相关要求。禁止直接排放有毒有害大气污染物。</p> <p>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。</p>                                                                                                        | <p>本项目所有产生的废气采用有效的收集、治理措施，以减少废气排放量。</p>                                                         | 是 |
| 8 | 关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知（苏发[2016]47 号）及《省政府办公厅关于印发  | <p>以源头控制、结构优化、综合治理、总量控制为原则，通过采用结构调整以及原料替代、过程管理、末端治理全过程污染控制措施，全面开展 VOCs 减排工作。重点削减工业源、移动源挥发性有机物排放，强化生活源挥发性有机物污染防治。全面建成 VOCs 综合防控体系，大幅减少 VOCs 排放总量。</p>                                                                                                                                                                       | <p>本项目不属于石化、化工、包装印刷等高 VOCs 排放建设项目。本项目不使用涂料、油</p>                                                | 是 |

|    |  |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |  |
|----|--|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|
|    |  | 江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知》（苏政办发[2017]30号）   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 墨、胶粘剂、清洗剂等原辅料，原辅料储存装卸时无 VOCs 排放。 |  |
| 9  |  | 《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128号）      | 鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用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%。                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |  |
| 10 |  | 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第 119 号）          | 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。                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |  |
| 11 |  | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）           | 7.2.1 VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |  |
| 12 |  | 《关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知》（环大气[2019]53号） | （三）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。 |                                  |  |
| 13 |  | 市政府关于印发                                   | 有序推进各类涉 VOCs 产品质量标准和要求的推广实施和执行。全面执行地                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |  |

|    |  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|----|--|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    |  | 《2021年常州市深入打好污染防治攻坚战工作方案》的通知（常政发[2021]21号）   | 坪、船舶、木器、车辆、建筑用墙面、工业防护6项涂料以及胶黏剂、清洗剂等强制性产品质量标准，按时实施油墨强制性产品质量标准。对以上标准执行情况，每季度不少于组织1次联合执法检查，结果向社会公开。推广实施《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020），完成低挥发性有机物等原辅料源头替代项目50个以上，在化工、家具制造、汽车制造行业打造15家以上示范型企业。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 14 |  | 关于印发常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知（常污防攻坚指办[2021]32号） | <p>一、工作目标</p> <p>到2021年底，全市初步建立水性等低VOCs含量涂料、油墨、胶黏剂等清洁原料替代机制。</p> <p>二、重点任务</p> <p>（一）明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，按照省大气办《关于印发江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》中源头替代具体要求，加快推进182家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。</p> <p>（二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起，全市工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。全市市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）。</p> |  |  |
| 15 |  | 关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知（环大气[2019]53号）      | 一、大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂，以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少VOCs产生。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>加强政策引导。企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。</p> <p>二、全面加强无组织排放控制。重点对含 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五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。</p> <p>加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。</p> <p>推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等涂装技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业大力推广使用无溶剂复合、挤出复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。</p> <p>提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。</p> <p>三、推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离</p> |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 16 |                                            | <p>子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。</p> <p>规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。</p> <p>实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。</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>一、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生</p> <p>严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。2020 年 7 月 1 日起，船舶涂料和地坪涂料生产、销售和使用应满足新颁布实施的国家产品有害物质限量标准要求。</p> <p>大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。</p> <p>二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制</p> <p>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。</p> <p>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，</p> |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>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。</p> <p>三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率</p> <p>组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，7 月 15 日前完成。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和排放控制要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。</p> <p>按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。推动取消废气排放系统旁路，因安全生产等原因必须保留的，应将保留旁路清单报当地生态环境部门，旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。按照“适宜高效”的原则</p> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |   |
|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---|
|    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 提高治理设施去除率，不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换；各地要督促行政区域内采用一次性活性炭吸附技术的企业按期更换活性炭，对于长期未进行更换的，于 7 月底前全部更换一次，并将废旧活性炭交有资质的单位处理处置，记录更换时间和使用量。 |                                                             |   |
| 17 | 《关于印发江苏省 2020 年挥发性有机物专项治理工作方案的通知》（苏大气办[2020]2 号） | 大力推进源头替代<br>禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。各地要结合实际，加快化工、工业涂装、包装印刷等重点行业低 VOCs 含量源头替代进度。                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目不使用涂料、油墨、胶黏剂等产品，所属行业为塑料零件及其他塑料制品制造，不属于化工、工业涂装、包装印刷等重点行业。 | 是 |
|    |                                                  | 深化改造治污设施<br>加大对企业治污设施的分类指导，鼓励企业合理选择治理技术，提高 VOCs 治理效率。组织专家对重点企业 VOCs 治理设施效果开展评估，对设施工程设计不规范、设施选型不合理、治污设施简易低效（无效）导致排放浓度与去除效率不达标企业，提出升级改造要求，6 月底前完成改造并通过属地生态环境部门备案，逾期未改造或改造后排放仍不达标准的，依法予以关停。VOCs 排放量大于等于 2 千克/小时的企业，除确保排放浓度稳定达标外，去除效率不低于 80%。加快推进加油站、油罐车和储油库油气回收治理，完成原油、汽油、石脑油等装船作业码头油气回收治理。 |                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目有机废气采用“二级活性炭吸附装置”及“喷淋塔+两级活性炭吸附装置”处理，处理效率不低于 90%，实现达标排放。  | 是 |

#### 4、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

本项目与《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）相符性分析具体见下表。

| 表 1-6 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 类别                                                      | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 对照分析                                                                                                                                                                                                                                                          | 是否相符 |
| 《建设项目环境保护管理条例》                                          | <p>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。</p> | <p>（1）本项目主要从事塑料制品制造，位于常州市武进区前黄镇灵台村。根据出租方出具的土地证，项目用地性质为工业用地；（2）本地区属于环境空气不达标区，项目采取的措施有效可行，可确保污染物稳定达标，区域已经制定限期达标规划，项目建设满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）项目污染物经处理后可稳定达到国家和地方排放标准；（4）本项目属于新建项目，无原有环境问题；（5）本项目基础资料由企业认真核实，并对提供资料的真实性进行承诺，基础数据真实有效，评价结论合理可信。因此，本项目不存在不予批准的情形。</p> | 是    |
| 《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197 号）      | <p>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前，须取得主要污染物排放总量指标。</p>                                                                                                                                                                                        | <p>本项目拟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。</p>                                                                                                                                                                                                                        | 是    |
| 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的                                | <p>（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</p>                                                                                                                                                                                    | <p>本项目所在区域属于环境空气不达标区，根据大气环境质量改善方案，大气环境质量状况</p>                                                                                                                                                                                                                | 是    |



|  |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |   |
|--|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | 通知》（环环评[2016]150号）                             | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 可以得到进一步改善。本项目产生的污染物经采取相应污染防治措施后均能达标排放，对周边环境影响较小。                                     |   |
|  | 《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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目从事塑料制品制造，不属于化工企业，不从事化工项目，不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内                                      | 是 |
|  | 关于印发《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）的通知（长江办【2022】7号） | （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。（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》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。（6）禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 本项目从事塑料制品制造，产品及采用的生产工艺、设备等未列入关于印发《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）的通知（长江办【2022】7号）中“禁止类”项目。 | 是 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>（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、生态环境保护生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。</p>                                                                                                                                                    |  |  |
|  | <p>综上所述，本项目符合《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）相关内容</p> <p><b>5、与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》相符性分析</b></p> <p>根据《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》，“重点区域为常州市大气质量国控站点周边3km范围。高耗能项目为：石油、煤炭及其他燃料加工业，电力、热力生产和供应业，非金属矿物制品业，食品制造业，黑色金属冶炼和压延加工业，有色金属冶炼和压延加工业，造纸及纸制品业，化学原料和化学制品制造业。”本项目距离最近国控站点武进经发区（星韵学校）距离约15km，不属于重点区域，且本项目主要从事塑料制品制造，不属于高耗能项目。故本项目符合《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》相关内容。</p> <p><b>6、与《常州市生态环境局关于调整建设项目报备范围的通知》（常州市生态环境局，2021年11月20日）相符性分析</b></p> <p>报备范围现调整为“1、重点区域：我市大气质量国控点位周边三公里范围。2、重点行业：①“两高”行业主要包</p> |  |  |

括煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼和建材六大行业，以及制药、农药行业；②《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染”和“高污染、高环境风险”类别项目。”本项目位于常州市武进区前黄镇灵台村，不属于重点区域，项目属于塑料制品制造，不属于重点行业，不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染”和“高污染、高环境风险”类别项目。符合文件要求。

综上可知，本项目符合相关产业政策、规划要求，选址合理，本项目建设具有环境可行性。

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>常州市朗辰新材料有限公司成立于2023年9月4日，位于常州市武进区前黄镇灵台村，经营范围：一般项目：新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；塑料制品制造；塑料制品销售；橡胶制品制造；橡胶制品销售；塑料加工专用设备制造；塑料加工专用设备销售；箱包制造；服装辅料制造；汽车装饰用品制造；密封件制造；家具零配件生产；家具制造；环境保护专用设备制造；模具制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。</p> <p>为满足市场需求，常州市朗辰新材料有限公司投资 3800 万元，租用江苏北宸管业有限公司 7000 平方米厂房并对厂房装修改造，购置注塑机、螺杆挤出机等设备 102 台套，项目建成后形成年产 5000 万件新能源汽车保险杠支架及 1000 吨塑料粒子的生产能力。本项目已于 2024 年 12 月 20 日取得了常州市武进区政务服务管理办公室出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：武行审备[2024]590 号，江苏省投资项目备案证见附件 2）。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等相关法律法规要求，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价，以便从环保角度论证项目建设的可行性。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（部令第 16 号），本项目主要从事塑料制品制造，属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292”中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，确定为环境影响报告表。受常州市朗辰新材料有限公司的委托，环评单位承担了本项目环境影响报告表的编制工作。在接受委托之后，对项目拟建现场进行了踏勘，在资料收集的基础上，根据环评技术导则及其他相关文件，并在征求了当地环保行政主管部门的</p> |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

意见后，编制了该项目的环境影响报告表，提交给建设单位上报主管部门审批。

## 2、项目概况

项目名称：年产 5000 万件新能源汽车保险杠支架及 1000 吨塑料粒子

单位名称：常州市朗辰新材料有限公司

项目地址：常州市武进区前黄镇灵台村

建设规模：年产 5000 万件新能源汽车保险杠支架及 1000 吨塑料粒子

建设性质：新建

占地面积：本项目租用江苏北宸管业有限公司 7000 平方米空置厂房

总投资及环保投资：项目投资 3800 万元，其中环保投资 64 万元

职工人数：劳动定员 50 人，厂内不设食堂、宿舍及浴室

生产制度：实行单班制，每班 8h，年生产 300 天，年生产时数按 2400h 计。

## 3、工程内容

表 2-1 主体工程一览表

| 序号 | 主要建、构筑物名称 | 占地面积 (m <sup>2</sup> ) | 建筑面积 (m <sup>2</sup> ) | 建筑层数 | 建筑高度 (m) | 备注               |
|----|-----------|------------------------|------------------------|------|----------|------------------|
| 1  | 1号车间      | 1104                   | 1104                   | 1F   | 10       | 造粒生产车间           |
| 2  | 2号车间      | 5368                   | 5368                   | 1F   | 10       | 造粒、注塑生产车间、原料及成品库 |
| 3  | 3号车间      | 528                    | 528                    | 1F   | 10       | 成品仓库             |
| 总计 |           | 7000                   | 7000                   | 1F   | 10       | /                |

表 2-2 公用及辅助工程一览表

| 类别   | 建设名称 |                             | 设计能力                              | 备注                                                 |
|------|------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| 公用工程 | 给水   |                             | 新鲜用水量约6389t/a，由当地自来水供水管网供给        | 市政给水管道                                             |
|      | 排水   |                             | 本项目废水主要为生活污水960t/a，接管至武南污水处理厂集中处理 | 依托厂区现有雨污管网                                         |
|      | 供电   |                             | 新增用电量150万kW·h/a                   | 当地市政电网供给                                           |
| 环保工程 | 废气处理 | 1套喷淋塔+两级活性炭吸附装置+15m高排气筒FQ-1 | 15000m <sup>3</sup> /h            | 1号车间投料粉尘及挤出废气通过同一套喷淋塔+两级活性炭吸附装置净化后经一根15m高FQ-1排气筒排放 |
|      |      | 2套布袋除尘器+15m                 | 37000m <sup>3</sup> /h            | 2号车间投料粉尘经2套布                                       |

|      |                                                                  |                       |                         |                                                |
|------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------------|
|      |                                                                  | 高排气筒FQ-2              |                         | 袋除尘器净化后经一根15米高FQ-2排气筒排放                        |
|      |                                                                  | 两级活性炭吸附装置+15m高排气筒FQ-3 | 15000m <sup>3</sup> /h  | 2号车间挤出废气经两级活性炭吸附装置净化后经一根15米高FQ-3排气筒排放          |
|      |                                                                  | 两级活性炭吸附装置+15m高排气筒FQ-4 | 20000m <sup>3</sup> /h  | 2号车间注塑废气经2台两级活性炭吸附装置净化后分别经15米高FQ-4、FQ-5排气筒集中排放 |
|      |                                                                  | 两级活性炭吸附装置+15m高排气筒FQ-5 | 21000m <sup>3</sup> /h  |                                                |
|      | 噪声防治                                                             | 合理布局、高噪声设备基础减振、厂房隔声等  | 降噪15-30dB(A)            | 厂界噪声达标                                         |
|      | 固废收集                                                             | 危险废物暂存间               | 10m <sup>2</sup>        | 本项目新增，满足环境管理要求                                 |
|      | 地下水、土壤污染防治措施                                                     |                       | 划分重点防渗区和一般防渗区，按规范要求防腐防渗 |                                                |
|      | 风险防范应急设施                                                         |                       | 雨水排口设控制阀门，车间内外配套消防设施    |                                                |
|      | 储运工程                                                             | 厂外运输                  | 原料和成品由社会车辆承担运输          |                                                |
|      |                                                                  | 仓库                    | 1500m <sup>2</sup>      | 1号车间、2号车间仓储区及3号车间                              |
| 依托工程 | 主体工程、辅助工程、贮运工程均依托现有已建成的车间；厂区内已实施雨污分流体制，依托现有管网、雨水排放口、污水排放口，不新设排污口 |                       |                         |                                                |

#### 4、环保投资

建设项目环保投资 64 万元，占总投资的 1.7%，具体环保投资估算情况见表 2-3。

表 2-3 建设项目环保投资估算一览表

| 污染源 | 环保设施名称        | 环保投资<br>(万元) | 数量               | 处理能力                   | 处理效果          |
|-----|---------------|--------------|------------------|------------------------|---------------|
| 废气  | 喷淋塔+两级活性炭吸附装置 | 15           | 1                | 13000m <sup>3</sup> /h | 颗粒物、非甲烷总烃达标排放 |
|     | 布袋除尘器         | 8            | 2                | 25000m <sup>3</sup> /h | 颗粒物达标排放       |
|     | 两级活性炭吸附装置     | 8            | 1                | 15000m <sup>3</sup> /h | 挤出废气达标排放      |
|     | 两级活性炭吸附装置     | 9            | 1                | 20000m <sup>3</sup> /h | 注塑废气达标排放      |
|     | 两级活性炭吸附装置     | 9            | 1                | 21000m <sup>3</sup> /h |               |
| 噪声  | 消声、减振基础及厂房隔声  | 10           | —                | 降噪 15-30dB(A)          | 厂界噪声达标        |
| 固废  | 危险废物暂存间       | 5            | 10m <sup>2</sup> | 满足本项目固废暂存要求            | 满足环境管理要求      |
| 合计  |               | 64           | —                | —                      | —             |

## 5、产品方案

项目建成后可达到年产 5000 万件新能源汽车保险杠支架及 1000 吨塑料粒子的产能，具体产品方案表见表 2-4。

表 2-4 本项目产品方案

| 工程名称  | 产品名称及规格    | 设计能力      | 年运行时数 | 备注      |
|-------|------------|-----------|-------|---------|
| 注塑生产线 | 新能源汽车保险杠支架 | 5000 万件/年 | 2400h | 新能源汽车配件 |
| 造粒生产线 | 塑料粒子       | 1000 吨/年  | 2400h | /       |

## 5、原辅材料

表 2-5 本项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 物料名称 | 性状及包装规格               | 年耗量     | 最大存储量 | 来源及运输     |
|----|------|-----------------------|---------|-------|-----------|
| 1  | PE   | 5520 颗粒状，袋装，25kg/袋    | 1020t/a | 85t   | 国内购买，汽车运输 |
| 2  | PP   | S2040 颗粒状，袋装，25kg/袋   | 1020t/a | 85t   | 国内购买，汽车运输 |
| 3  | 色母粒  | 颗粒状，袋装，25kg/袋         | 60t/a   | 5t    | 国内购买，汽车运输 |
| 4  | 碳酸钙  | 粉状，袋装，25kg/袋          | 600t/a  | 50t   | 国内购买，汽车运输 |
| 5  | 增塑剂  | 颗粒状，袋装，25kg/袋，TPU 聚氨酯 | 150t/a  | 12.5t | 国内购买，储罐运输 |
| 6  | 玻纤   | 细丝状，袋装，25kg/袋         | 150t/a  | 12.5t | 国内购买，汽车运输 |

注：本项目原料 PE、PP 塑料粒子均为新料，不使用废塑料生产。

表 2-6 原辅材料理化性质一览表

| 序号 | 名称  | 分子式                                           | 理化特性                                                                                                                                         | 燃烧爆炸性 | 毒理毒性                                        |
|----|-----|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|
| 1  | PE  | (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>n</sub> | 聚乙烯，是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。低分子量为无色液体，高分子量为无色乳白色蜡状颗粒或粉末，熔点 85~136℃，闪点 270℃，无毒，具有优良的耐低温性能，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）。常温下不溶于水，不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。 | 易燃    | LD <sub>50</sub> ：无资料；LC <sub>50</sub> ：无资料 |
| 2  | PP  | (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ) <sub>n</sub> | 聚丙烯，是丙烯通过加聚反应而成的聚合物。无色、无臭、无毒的半透明固体物质，密度为 0.59~0.91g/cm <sup>3</sup> ，熔点 164~170℃，是常用树脂中最轻的一种，具有良好的热塑性及耐化学腐蚀性。                                | 易燃    | LD <sub>50</sub> ：无资料；LC <sub>50</sub> ：无资料 |
| 3  | 色母粒 | /                                             | 一种新型高分子材料专用着色剂，由颜料或染料、载体、添加剂组成，是把超常量的颜料均匀载附于树脂中得到的聚集体，具有良好的分散性、使用方便                                                                          | 易燃    | LD <sub>50</sub> ：无资料；LC <sub>50</sub> ：无资料 |
| 4  | 碳酸钙 | CaCO <sub>3</sub>                             | 白色微细结晶粉末，无味、无臭，密度为                                                                                                                           | 不燃    | LD <sub>50</sub> ：无资                        |

|   |         |   |                                                                                                                                                                                                |    |                                             |
|---|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------|
|   |         |   | 2.93g/cm <sup>3</sup> 。熔点 1339℃，10.7MPa 下熔点为 1289℃。难溶于醇，溶于氯化铵溶液，几乎不溶于水。                                                                                                                        |    | 料；LC <sub>50</sub> ：无资料                     |
| 5 | TPU 增塑剂 | / | TPU 塑胶原料，热可塑性 TPU 弹性体，是由含 NCO 官能基之 MDI 与含 OH 官能基之 POLYOL、1.4BG，经押出混炼而制成。弹性好、物性佳、各种机械强度良好，广泛应用于塑料及橡胶制品业                                                                                         | 易燃 | LD <sub>50</sub> ：无资料；LC <sub>50</sub> ：无资料 |
| 6 | 玻纤      | / | 是一种性能优异的无机非金属材料，种类繁多，优点是绝缘性好、耐热性强、抗腐蚀性好、机械强度高，但缺点是性脆，耐磨性较差。是以叶蜡石、石英砂、石灰石、白云石、硼钙石、硼镁石六种矿石为原料经高温熔制、拉丝、络纱、织布等工艺制造成的，其单丝的直径为几个微米到二十几个微米，相当于一根头发丝的 1/20-1/5，每束纤维原丝都由数百根甚至上千根单丝组成。玻璃纤维通常用作复合材料中的增强材料 | 不燃 | LD <sub>50</sub> ：无资料；LC <sub>50</sub> ：无资料 |

## 6、设备

表 2-7 本项目主要设备一览表

| 序号 | 所用工序 | 设备名称  | 规格型号                | 数量（台/套） | 来源 |
|----|------|-------|---------------------|---------|----|
| 1  | 注塑   | 注塑机   | HTL250              | 16      | 国产 |
| 2  |      | 注塑机   | JM-14B              | 8       | 国产 |
| 3  |      | 注塑机   | SYM-1600            | 9       | 国产 |
| 4  | 加热挤出 | 螺杆挤出机 | 单螺杆 LDD-SJP-120     | 6       | 国产 |
| 5  |      | 螺杆挤出机 | 双螺杆 HK63            | 2       | 国产 |
| 6  | 投料混料 | 拌料桶   | WB200               | 8       | 国产 |
| 7  |      | 储料桶   | LDD200              | 8       | 国产 |
| 8  | 切粒   | 切料机   | LDD200              | 8       | 国产 |
| 9  |      | 振动筛   | 1220×300mm          | 8       | 国产 |
| 10 | 冷却   | 冷却塔   | 10m <sup>3</sup> /h | 8       | 国产 |
| 11 |      | 储水箱   | 10T                 | 8       | 国产 |

## 7、厂区布置

厂区平面布置：本项目租用江苏北宸管业有限公司 7000m<sup>2</sup>空置厂房。项目所在车间位于厂区内东北角及南侧，共 3 个车间，其中 1 号车间于东侧设一个出入口，自北向南依次布置 2 条造粒生产线；2 号车间于北侧、南侧各设 1 个出入口，自北向南依次布置造粒生产线及注塑区。危废仓库位于 1 号车间东侧辅房。3 号车间为成品仓库。厂区平面布置见附图 3，车间平面布置见附图 4。



|                   |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>8、周边环境状况</p> <p>本项目位于常州市武进区前黄镇灵台村，厂界东侧为常州富燕包装材料公司及农田，南侧为常州市吉龙干冰制造有限公司及农田，西侧为房东厂房，北侧为常州市灵达化学制品有限公司。距离本项目最近的环境敏感点为项目厂界外北侧约 180 米处的灵台村居民点（约 1200 人）。项目周边环境状况图见附图 2。</p> <p>9、水平衡</p> <p>图 2-1 本项目水平衡图（单位：t/a）</p> |
| <p>工艺流程和产排污环节</p> | <p>1.工艺流程：</p> <p>本项目是以外购 PE、PP 塑料粒子（新料）为主要原料，加入色母粒、碳酸钙、增塑剂及玻纤改性造粒，生产改性塑料粒子。约 50%塑料粒子作为产品直接外售，剩余 50%用于注塑，生产新能源汽车保险杠支架。</p> <p>（1）造粒生产工艺流程：</p>                                                                    |

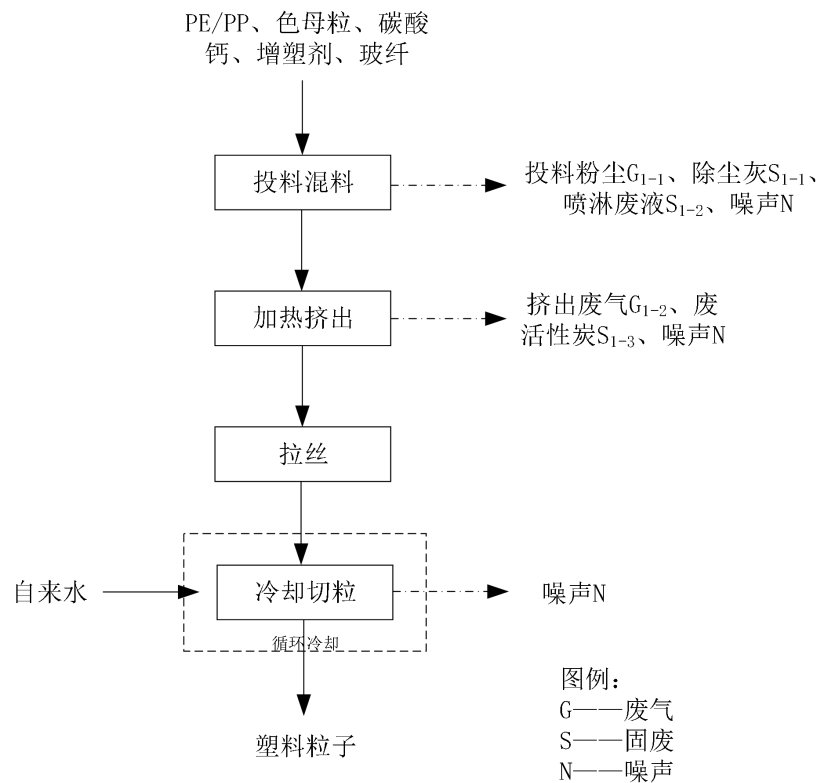


图 2-2 造粒工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程简述：

①**投料混料**：按照产品配方称量相应的原料投入拌料桶，采用机械搅拌将配置好的物料混合均匀，搅拌过程会产生粉尘，拌料桶为密闭结构，仅在开盖上料及出料期间有少量粉尘逸散。故此工序有投料粉尘  $G_{1-1}$ 、除尘灰  $S_{1-1}$ 、喷淋废液  $S_{1-2}$  及设备噪声  $N$  产生。

②**加热挤出**：搅拌均匀的物料利用重力通过管道暂存到喂料机的储料桶中，再由储料桶进入到挤出机中的进料口中，由挤出机内部对物料进行加热（电加热），加热温度约  $180\sim 200^{\circ}\text{C}$ ，使各物料熔融混合，熔融料通过螺杆转动挤出。此工序有挤出废气  $G_{1-2}$ 、废活性炭  $S_{1-3}$  及设备噪声  $N$  产生。

③**拉丝**：上述挤出材料通过拉伸机进行拉丝，使其变得更细长，同时也可以改变颗粒的形状和机械性能，增加其强度和延展性。拉伸机由多组辊子组成，通过不同的转速控制拉丝速度、拉伸比例等参数，已达到改善材料性能的效果。此工序不需加热，利用挤出工序余温即可完成，无污染物产生。

③冷却切粒：上述拉丝后的材料经过水冷却定型，并采用切粒机切割成固定的大小，生产出改性塑料粒子。本项目冷却水循环使用，定期补充不外排。此工序仅有设备噪声 N 产生。

## （2）新能源汽车保险杠支架生产工艺流程：

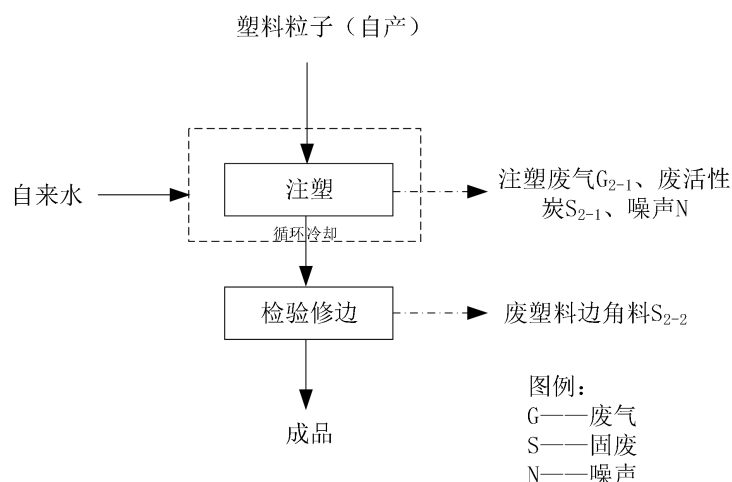


图 2-3 新能源汽车保险杠支架生产工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述：

①**注塑**：已本项目注塑原料为造粒工艺自产的 PE、PP 塑料粒子。根据产品需求，将原料加入注塑机，注塑机采用电加热，加热温度约 175~185℃（原料单独注塑，不混合），使塑料粒子熔融并通过螺杆转动挤出至模具内成型，注塑机采用冷却水间接冷却，冷却水循环使用，定期补充，不外排，冷却脱模后即为相应产品。由于产品使用原料均为大颗粒状，所以投料过程中几乎无废气产生，本项目不再对投料废气进行定量分析。此工序有注塑废气 G<sub>2-1</sub>、废活性炭 S<sub>2-1</sub> 及噪声 N 产生。

②**检验修边**：注塑件经检验合格后即为成品，检验主要是检查尺寸及表面情况，另外有部分注塑件需要修边的进行人工修边。此工序有废塑料边角料 S<sub>2-2</sub> 产生。

## 2、主要产污环节和排污特征

本项目主要的产污环节和排污特征见下表

| 表 2-8 主要产污环节和排污特征 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                    |      |                                                                                                                             |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 类别                | 代码                                                                                                                                                                                                                                                                       | 产生点  | 污染物                                | 产生特征 | 采取的措施及去向                                                                                                                    |
| 废气                | G <sub>1-1</sub>                                                                                                                                                                                                                                                         | 投料混料 | 颗粒物                                | 连续   | 1 号车间投料粉尘经集气罩收集后与挤出废气一起经同一套喷淋塔+两级活性炭吸附装置净化，尾气经同一根 15m 高 FQ-1 排气筒集中排放；2 号车间投料粉尘经集气罩收集后经两套布袋除尘器净化，尾气经同一根 15m 高 FQ-2 排气筒集中排放   |
|                   | G <sub>1-2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                         | 加热挤出 | 非甲烷总烃                              | 连续   | 1 号车间挤出废气经集气罩收集后与投料粉尘一起经同一套喷淋塔+两级活性炭吸附装置净化，尾气经同一根 15m 高 FQ-1 排气筒集中排放；2 号车间挤出废气经集气罩收集后采用两级活性炭吸附装置净化，尾气经一根 15m 高 FQ-3 排气筒集中排放 |
|                   | G <sub>2-1</sub>                                                                                                                                                                                                                                                         | 注塑   | 非甲烷总烃                              | 连续   | 经集气罩收集后采用两台两级活性炭吸附装置净化，尾气分别经 15 米高 FQ-4、FQ-5 排气筒集中排放                                                                        |
| 废水                | W <sub>1</sub>                                                                                                                                                                                                                                                           | 生活污水 | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP | 间歇   | 经化粪池预处理后接管至武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河                                                                                              |
| 噪声                | N                                                                                                                                                                                                                                                                        | 设备噪声 | 等效连续 A 声级                          | 间歇   | 厂房隔声、基础减振等                                                                                                                  |
| 固废                | S <sub>1-1</sub>                                                                                                                                                                                                                                                         | 废气治理 | 除尘灰                                | 一般固废 | 外售综合利用                                                                                                                      |
|                   | S <sub>2-2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                         | 检验修边 | 废塑料边角料                             |      |                                                                                                                             |
|                   | /                                                                                                                                                                                                                                                                        | 原料使用 | 废包装袋                               |      |                                                                                                                             |
|                   | S <sub>1-3</sub> 、S <sub>2-1</sub>                                                                                                                                                                                                                                       | 废气治理 | 废活性炭                               | 危险固废 | 委托有资质单位处置                                                                                                                   |
|                   | S <sub>1-2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                         | 废气治理 | 喷淋废液                               |      |                                                                                                                             |
|                   | /                                                                                                                                                                                                                                                                        | 设备维修 | 废机油                                | 危险固废 | 委托有资质单位处置                                                                                                                   |
|                   | /                                                                                                                                                                                                                                                                        | 设备维修 | 含油废手套                              |      |                                                                                                                             |
|                   | /                                                                                                                                                                                                                                                                        | 生活办公 | 生活垃圾                               | 生活垃圾 | 环卫部门清运                                                                                                                      |
| 与项目有关的原有环境污染问题    | <p>1、租赁单位基本情况</p> <p>常州市朗辰新材料有限公司位于常州市武进区前黄镇灵台村，本项目租用江苏北宸管业有限公司所属厂房，项目所在地原为常州新世纪电子有限公司所有，后被江苏北宸管业有限公司收购，设立北宸科创园，并对园区内原有道路、厂房、绿化以及企业环保设施等进行整改提升。</p> <p>常州市新世纪电子有限公司成立于 1996 年 4 月 5 日，经营范围为电子元件、电子器件、电子零件制造，加工。经核实，常州市新世纪电子有限公司已全面停产电子产品的生产，以后不再进行生产。该厂区目前无生产活动，主要为出</p> |      |                                    |      |                                                                                                                             |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>租、仓库用途，无环境遗留问题。</p> <p>2、与租赁单位的依托关系</p> <p>本项目依托江苏北宸管业有限公司供水管网、供电线路、污水收集管网、污水接管排放口及雨水排放口，目前园区排水已实施“清污分流、雨污分流”，雨水及污水管网已建设完毕，并设置污水接管口及雨水排口各 1 个。</p> <p>本项目不增设污水管网及排口，生活污水依托现有污水管网由排污口排入武南污水处理厂集中处理，在接入江苏北宸管业有限公司污水管网的接管口前单独设采样井及环境保护提示牌，该采样井污水的相关环保责任主体为常州市朗辰新材料有限公司。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、大气环境质量现状

(1) 空气质量达标区判定

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》（常政发[2017]160号），项目所在地环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

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。

本次评价选取2023年作为评价基准年，根据《2023年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下表。

表 3-1 2023 年度常州市空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标               | 现状浓度/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 达标率/%     | 达标情况 |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均                 | 8                                     | 60                                   | 100       | 达标   |
|                   | 24小时平均第98百分位数       | 4~17                                  | 150                                  | 100（达标率）  | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均                 | 30                                    | 40                                   | 75        | 达标   |
|                   | 24小时平均第98百分位数       | 6~106                                 | 80                                   | 98.1（达标率） | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均                 | 57                                    | 70                                   | 81.4      | 达标   |
|                   | 24小时平均第95百分位数       | 12~188                                | 150                                  | 98.8（达标率） | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均                 | 34                                    | 35                                   | 97.1      | 达标   |
|                   | 24小时平均第95百分位数       | 6~151                                 | 75                                   | 93.6（达标率） | 不达标  |
| CO                | 24小时平均              | 400~1500                              | 4000                                 | 100（达标率）  | 达标   |
|                   | 24小时平均第95百分位数       | 1100                                  | 4000                                 | 27.5      | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大8小时滑动平均值的第90百分位数 | 174                                   | 160                                  | 108.8     | 不达标  |

2023 年常州市环境空气中 SO<sub>2</sub> 年平均值及日均值的第 98 百分位数、NO<sub>2</sub> 年平均值及日均值的第 98 百分位数、PM<sub>10</sub> 年平均值及日均值的第 95 百分位数、PM<sub>2.5</sub> 的年均值和 CO24 小时平均值的第 95 百分位数均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准，PM<sub>2.5</sub> 日均值的第 95 百分位数和 O<sub>3</sub> 日

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准，因此判定为非达标区域。</p> <p>区域达标计划：</p> <p>项目所在区域环境空气质量目前暂不达标。</p> <p>为深入打好蓝天保卫战，持续改善全市环境空气质量，依据《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》、《关于打造长三角生态中轴建设人与自然和谐共生的现代化常州的实施意见》、《常州市生态文明建设十大专项行动方案》以及省下发的《常州市 2023 年深入打好污染防治攻坚战目标任务书》等文件，常州市制定了《2023 年常州市生态文明建设工作方案》。明确工作目标为全市 PM<sub>2.5</sub> 浓度不超过 31 微克/立方米，优良天数比率不低于 80.0%，臭氧污染得到初步遏制。</p> <p>重点任务如下：</p> <p>①推进固定源深度治理</p> <p>持续推进钢铁、水泥、电力企业超低排放改造，推进建材、有色金属等工业窑炉重点行业大气污染深度治理或清洁能源替代。完成金峰水泥、天山水泥 SCR 超低排放改造及清洁运输整治。完成国能发电、富春江环保热电、加怡热电、大唐热电 4 家电力企业和润恒能源 1 家垃圾焚烧企业的深度脱硝改造。完成中天钢铁、东方特钢全流程超低排放改造和评估监测工作。2023 年 6 月底前，按照“淘汰取缔一批、清洁替代一批、超低改造一批”的要求完成对全市所有 102 台生物质锅炉开展集中排查，并对其中 44 台生物质锅炉完成提标改造或清洁原料替代，确保保留的生物质锅炉达到规定排放标准要求。</p> <p>②着力打好臭氧污染防治攻坚战</p> <p>依托江苏省重点行业 VOCs 综合管理平台，加快完善 VOCs 清单。按《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》要求，对首批 182 家企业、9 家钢结构企业和 375 家包装印刷企业源头替代情况再核查；进一步排查核实 2 家船</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>舶修造、46 家家具制造企业清单，建立并及时更新管理台账，完成清洁原料替代工作；培育 10 家以上源头替代示范型企业；其他行业，重点对使用溶剂型原辅材料、污染治理设施低效的企业强化清洁原料替代，完成共计 48 家清洁原料替代工作，对替代技术不成熟的，推动开展论证，并加强现场监管。完成 150 项 VOCs 综合治理项目、183 项 VOCs 无组织排放治理项目；对 188 家挥发性有机物重点监管企业“一企一策”整治方案和深度治理情况进行评估。完成新华昌国际集装箱有限公司等 5 家企业 VOCs 治理设施提标改造。对中石油和中石化的汽油储罐开展综合整治，实现全市挥发性有机物储罐整治全覆盖。制定《孟河镇汽配产业专项整治工作方案》，对 133 家企业实施分类整治，大幅削减现有 VOCs 实际排放量。常州滨江经济开发区新材料产业园、金坛新材料科技产业园等 2 个园区应成立 LDAR 检测团队，自行开展 LDAR 工作或对第三方检测结果进行抽查，定期采用红外成像仪等对不可达密封点进行泄漏筛查，实行统一的 LDAR 管理制度，统一评估企业 LDAR 实施情况，评估频次不低于 1 次/年。5 月底前，对 44 个企业集群完成一次“回头看”。打造减排示范项目，2 个以上有机储罐综合治理示范项目、1 个以上大气“绿岛”示范项目。</p> <p>推动活性炭核查整治全覆盖。对照 VOCs 源清单，实现全市 4504 家活性炭吸附处理工艺企业核查全覆盖，系统、准确、如实录入核查信息；完成 621 家以上涉活性炭使用企业的整改工作。2023 年底前，完成所有活性炭问题企业的初步整治；在常州经开区先行开展试点，按照“绿链”建设要求，探索建立活性炭集中更换、统一运维、整体推进的工作体系，并逐步向全市推广。</p> <p>③实施扬尘污染精细化治理</p> <p>加强扬尘污染防治，持续对全市 63 个镇（街道）园区实施降尘考核，全市降尘不得高于 2.3 吨/平方千米·月。加强工地、堆场、裸地扬尘污染控制。强化建筑工地扬尘管控，推进智慧工地建设，加大工地在线监控安装、联网的力度。按照省有关规定，完善天宁区施工扬尘环境保护税应税污染物排放量测</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>算工作。规模以上干散货港口力争实现封闭式料仓和封闭式皮带廊道运输系统全覆盖。年内完成启凯德胜码头皮带机建设项目。对城市公共区域、长期未开发的建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型停车场等进行排查建档，并按要求采取防尘措施。落实工地、裸地和港口码头扬尘管控挂钩责任人制度。严格道路扬尘监管。强化渣土运输车辆全封闭运输管理，推进城市建成区使用新型环保智能渣土车。开展“清洁城市行动”，完善保洁作业质量标准，提高机械化作业比率，城市建成区道路机械化率达到95%以上。加快智慧港口建设，干散货码头全部配备综合抑尘设施，从事易起尘货种装卸的港口码头实现在线监测覆盖率100%。加强柴油货车路查路检和非道路移动机械污染防治，强化集中使用和停放地的入户抽测。生态环境会同公安交管等定期开展柴油车排放路查路检，全年抽测数量不少于3000辆·次，秋冬季监督抽测柴油车数量不低于保有量的80%，对定期排放检验或日常监督抽测发现的超标车、运营5年以上的老旧柴油车年度核查率达到90%以上；每月至少开展一次机动车入户监督抽测，全年抽测数量不少于800辆·次；加强对进入禁止使用高排放非道路移动机械区域内作业的工程机械的监督检查，每月抽查率达到50%以上。禁止超标排放工程机械使用，消除冒黑烟现象。开展油气回收设施检查。加强对各类重点单位的入户监督抽测。全面实施汽车排放检测与维护（I/M）制度。④开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理推动产生油烟或异味的餐饮服务单位安装油烟净化装置并定期维护，推行餐饮业服务经营者定期实施烟道清洗工作。推动重点管控区域内面积100平方米以上餐饮店（无油烟排放餐饮店除外）和烧烤店以及城市综合体、美食街等区域的餐饮经营单位安装在线监控，推动治理设施第三方运维管理及运行状态监控。组织开展2500家以上餐饮油烟整治项目“回头看”。至少打造3个餐饮油烟治理示范项目。⑤着力打好重污染天气消除攻坚战加强遥感、视频监控、无人机等手段在秸秆禁烧管理中的应用，实施“定点、定时、定人、定责”管控，建立全覆盖网格化监管体系，在现有基</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>础上 新增不少于 50 个“蓝天卫士”视频监控。强化烟花爆竹燃放管控，各地根据 本行政区域的实际情况，确定限制或者禁止燃放烟花爆竹的时间、地点和种 类。禁止违规燃放烟花爆竹。</p> <p>采取以上措施，常州市的大气空气质量将得到一定改善。</p> <p><b>2、地表水环境质量现状</b></p> <p>根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，属于间接排放，因此，本项目水环境影响评价等级为三级B，可不开展区域污染源调查，主要调查依托污水处理设施的日处理能力、处理工艺、设计进水水质、处理后的废水稳定达标排放情况，同时应调查依托污水处理设施执行的排放标准是否涵盖建设项目排放的有毒有害的特征水污染物，应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息。本项目不涉及有毒有害的特征水污染物。</p> <p>根据《2023年常州市生态环境状况公报》，2023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》（GB3838-2002）III类标准的断面比例为85%（年度考核目标80%），无劣V类断面。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94.1%（年度考核目标92.2%），无劣V类断面。</p> <p>本项目污水最终受纳水体武南河水质现状引用《常州市盛柯菲缓冲材料有限公司》（编号：JCH20230586），引用W1断面为武南污水处理厂排口上游500m，W3断面为武南污水处理厂排口下游1500m，引用因子为pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、TP，时间为2023年8月29日~2023年8月31日，引用可行性分析：监测数据距今尚在3年有效期内，引用断面位于本项目地表水评价范围内，监测期间至今，区域内未新增明显的水污染源，因此本次引用的水环境质量数据符合引用原则。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                           |                                                        |                       |                    |             |              |       |        |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|--------------|-------|--------|----------|
|                                                                                           | 表 3-3 地表水监测结果汇总 单位: mg/L, pH 无量纲                       |                       |                    |             |              |       |        |          |
|                                                                                           | 测点编号                                                   | 测点名称                  | 污染物名称              | 浓度范围        | 标准           | 超标率   |        |          |
|                                                                                           | W1                                                     | 武南污水处理厂<br>排口上游 500m  | pH                 | 7.6~7.9     | 6~9          | 0     |        |          |
|                                                                                           |                                                        |                       | COD                | 16~18       | 20           | 0     |        |          |
|                                                                                           |                                                        |                       | NH <sub>3</sub> -N | 0.472~0.633 | 1.0          | 0     |        |          |
|                                                                                           |                                                        |                       | TP                 | 0.16~0.19   | 0.2          | 0     |        |          |
|                                                                                           | W3                                                     | 武南污水处理厂<br>排口下游 1500m | pH                 | 7.4~7.9     | 6~9          | 0     |        |          |
|                                                                                           |                                                        |                       | COD                | 18~19       | 20           | 0     |        |          |
|                                                                                           |                                                        |                       | NH <sub>3</sub> -N | 0.472~0.702 | 1.0          | 0     |        |          |
|                                                                                           |                                                        |                       | TP                 | 0.18~0.19   | 0.2          | 0     |        |          |
| 监测结果表明, 监测时段内武南河各监测断面 pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、TP 均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅲ类水质标准限值。 |                                                        |                       |                    |             |              |       |        |          |
| 3、声环境质量现状                                                                                 |                                                        |                       |                    |             |              |       |        |          |
| 本项目声环境质量现状评价在东、南、西、北四个厂界各布设了 1 个监测点位, 监测日期为 2023 年 11 月 17 日~2023 年 11 月 18 日。            |                                                        |                       |                    |             |              |       |        |          |
| 表 3-4 噪声监测结果汇总 单位: LeqdB(A)                                                               |                                                        |                       |                    |             |              |       |        |          |
| 监测点位                                                                                      |                                                        | 监测日期                  |                    | 昼间          | 夜间           | 达标状况  |        |          |
| N1                                                                                        | 2023.11.17                                             |                       | 52                 | /           | 达标           |       |        |          |
|                                                                                           | 2023.11.18                                             |                       | /                  | 49          | 达标           |       |        |          |
| N2                                                                                        | 2023.11.17                                             |                       | 54                 | /           | 达标           |       |        |          |
|                                                                                           | 2023.11.18                                             |                       | /                  | 42          | 达标           |       |        |          |
| N3                                                                                        | 2023.11.17                                             |                       | 53                 | /           | 达标           |       |        |          |
|                                                                                           | 2023.11.18                                             |                       | /                  | 45          | 达标           |       |        |          |
| N4                                                                                        | 2023.11.17                                             |                       | 54                 | /           | 达标           |       |        |          |
|                                                                                           | 2023.11.18                                             |                       | /                  | 47          | 达标           |       |        |          |
| 监测结果表明, 本项目东、南、西、北各厂界昼夜间噪声均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准。                             |                                                        |                       |                    |             |              |       |        |          |
| 环境<br>保护<br>目标                                                                            | 表 3-5 环境空气保护目标                                         |                       |                    |             |              |       |        |          |
|                                                                                           | 名称                                                     | 坐标/m                  |                    | 保护对象        | 保护内容         | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|                                                                                           |                                                        | X                     | Y                  |             |              |       |        |          |
|                                                                                           | 灵台村                                                    | 0                     | 180                | 居民区         | 居民, 约 1200 人 | 二类    | N      | 180      |
|                                                                                           | 灵西村                                                    | -205                  | 185                |             | 居民, 约 1000 人 |       | NW     | 270      |
|                                                                                           | 声环境保护目标: 厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。                          |                       |                    |             |              |       |        |          |
|                                                                                           | 地下水环境保护目标: 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。 |                       |                    |             |              |       |        |          |
|                                                                                           |                                                        |                       |                    |             |              |       |        |          |
|                                                                                           |                                                        |                       |                    |             |              |       |        |          |
|                                                                                           |                                                        |                       |                    |             |              |       |        |          |

生态环境保护目标：本项目租用江苏北宸管业有限公司闲置厂房进行生产，不新增用地，不涉及生态环境保护目标。

1、大气污染物排放标准

(1) 有组织废气

本项目生产过程中有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 5 标准，具体见下表。

表 3-6 有组织废气排放标准限值

| 污染物名称                         | 最高允许排放浓度<br>(mg/m³) | 最高允许排放速率 |          | 标准来源                                     |
|-------------------------------|---------------------|----------|----------|------------------------------------------|
|                               |                     | 排气筒（m）   | 速率（kg/h） |                                          |
| 颗粒物                           | 20                  | 15       | /        | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 5 标准 |
| 非甲烷总烃                         | 60                  | 15       | /        |                                          |
| 单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品）排放限值 0.3 |                     |          |          |                                          |

(2) 无组织废气

本项目厂界无组织排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 9 标准，颗粒物无组织排放标准执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，具体见下表。

表 3-7 厂界无组织废气排放标准限值

| 污染物名称 | 无组织排放监控浓度限值 |             | 标准来源                                       |
|-------|-------------|-------------|--------------------------------------------|
|       | 监控点         | 浓度限值（mg/m³） |                                            |
| 非甲烷总烃 | 边界外浓度       | 4.0         | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 9 标准   |
| 颗粒物   | 最高点         | 0.5         | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准 |

注：江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准中颗粒物标准严于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 9 标准，故颗粒物无组织排放标准从严执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。

非甲烷总烃厂区内无组织排放监控点浓度执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准限值。具体标准见下表。

污染物排放控制标准

表 3-8 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值

| 污染物项目           | 无组织排放监控位置 | 限值含义          | 监控点限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源                                          |
|-----------------|-----------|---------------|----------------------------|-----------------------------------------------|
| NMHC<br>(非甲烷总烃) | 在厂房外设置监控点 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 6                          | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 标准限值 |
|                 |           | 监控点处任意一次浓度值   | 20                         |                                               |

## 2、水污染物排放标准

本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，接管标准执行武南污水处理厂进水水质要求，即《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准，尾水排放至武南河，2026 年 3 月 28 日之前排放执行《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》(DB32/1072-2018) 表 2 中标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准；2026 年 3 月 28 日起排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022) 表 1 中 C 标准，具体标准值见下表。

表 3-9 水污染物排放执行标准 单位：mg/L，pH 无量纲

| 标准                                 | 项目                 | 浓度限值       | 依据                                                     |
|------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------------------------|
| 接管标准                               | pH                 | 6.5~9.5    | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准           |
|                                    | COD                | 500        |                                                        |
|                                    | SS                 | 400        |                                                        |
|                                    | NH <sub>3</sub> -N | 45         |                                                        |
|                                    | TP                 | 8          |                                                        |
|                                    | TN                 | 70         |                                                        |
| 尾水最终排放标准<br>(2026 年 3 月 28 日之前)    | pH                 | 6~9        | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准                |
|                                    | SS                 | 10         |                                                        |
|                                    | COD                | 50         | 《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) 表 2 中标准 |
|                                    | NH <sub>3</sub> -N | 4 (6) *    |                                                        |
|                                    | TP                 | 0.5        |                                                        |
| 尾水最终排放标准<br>(自 2026 年 3 月 28 日起执行) | TN                 | 12 (15) *  | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022) 表 1 中 C 标准            |
|                                    | pH                 | 6~9        |                                                        |
|                                    | COD                | 50         |                                                        |
|                                    | NH <sub>3</sub> -N | 4 (6) **   |                                                        |
|                                    | TP                 | 0.5        |                                                        |
|                                    | TN                 | 12 (15) ** |                                                        |
|                                    | SS                 | 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；\*\*每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。

|                    | <div>3、噪声排放标准</div> <div>本项目位于常州市武进区前黄镇灵台村，为居住、商业、工业混杂区，运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。</div> <div>表 3-10 声环境执行标准 单位：dB(A)</div> <table><tr><th colspan="2">执行时间</th><th>昼间限值</th><th>夜间限值</th><th colspan="4">执行标准</th></tr><tr><td colspan="2">营运期</td><td>60</td><td>50</td><td colspan="4">《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br/>（GB12348-2008）2 类声环境功能区环境噪声限值</td></tr></table> <div>4、固体废物控制标准</div> <div>一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般工业固废贮存过程应满足防渗漏、防雨淋和防扩散等环境保护要求。</div> <div>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）以及《省生态环境厅关于印发&lt;江苏省固体废物全过程环境监管工作意见&gt;的通知》（苏环办[2024]16 号）。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |                                                   |       |       |       | 执行时间  |  | 昼间限值  | 夜间限值   | 执行标准 |  |       |        | 营运期 |     | 60  | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）2 类声环境功能区环境噪声限值 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |       |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |    |      |     |     |   |     |     |     |     |      |   |      |      |      |    |      |   |      |      |      |                    |       |   |       |       |       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|-------|--------|------|--|-------|--------|-----|-----|-----|----|---------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|----|------|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|------|---|------|------|------|----|------|---|------|------|------|--------------------|-------|---|-------|-------|-------|
| 执行时间               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 昼间限值 | 夜间限值  | 执行标准                                              |       |       |       |       |  |       |        |      |  |       |        |     |     |     |    |                                                   |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |       |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |    |      |     |     |   |     |     |     |     |      |   |      |      |      |    |      |   |      |      |      |                    |       |   |       |       |       |
| 营运期                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60   | 50    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）2 类声环境功能区环境噪声限值 |       |       |       |       |  |       |        |      |  |       |        |     |     |     |    |                                                   |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |       |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |    |      |     |     |   |     |     |     |     |      |   |      |      |      |    |      |   |      |      |      |                    |       |   |       |       |       |
| 总量控制指标             | <div>1、总量控制指标</div> <div>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，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见下表。</div> <div>表 3-11 本项目污染物总量控制建议指标表 单位：t/a</div> <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">污染物种类</th><th rowspan="2">污染物名称</th><th colspan="3">本项目</th><th rowspan="2">申请排放量</th><th rowspan="2">排入外环境量</th></tr><tr><th>产生量</th><th>削减量</th><th>排放量</th></tr><tr><td rowspan="4">废气</td><td rowspan="2">有组织</td><td>颗粒物</td><td>0.675</td><td>0.633</td><td>0.042</td><td>0.042</td><td>0.042</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>1.575</td><td>1.416</td><td>0.159</td><td>0.159</td><td>0.159</td></tr><tr><td rowspan="2">无组织</td><td>颗粒物</td><td>0.075</td><td>0</td><td>0.075</td><td>0.075</td><td>0.075</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>0.175</td><td>0</td><td>0.175</td><td>0.175</td><td>0.175</td></tr><tr><td rowspan="4">废水</td><td rowspan="4">生活污水</td><td>废水量</td><td>960</td><td>0</td><td>960</td><td>960</td><td>960</td></tr><tr><td>COD</td><td>0.38</td><td>0</td><td>0.38</td><td>0.38</td><td>0.05</td></tr><tr><td>SS</td><td>0.29</td><td>0</td><td>0.29</td><td>0.29</td><td>0.01</td></tr><tr><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>0.038</td><td>0</td><td>0.038</td><td>0.038</td><td>0.004</td></tr></table> |      |       |                                                   |       |       |       | 污染物种类 |  | 污染物名称 | 本项目    |      |  | 申请排放量 | 排入外环境量 | 产生量 | 削减量 | 排放量 | 废气 | 有组织                                               | 颗粒物 | 0.675 | 0.633 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 非甲烷总烃 | 1.575 | 1.416 | 0.159 | 0.159 | 0.159 | 无组织 | 颗粒物 | 0.075 | 0 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 非甲烷总烃 | 0.175 | 0 | 0.175 | 0.175 | 0.175 | 废水 | 生活污水 | 废水量 | 960 | 0 | 960 | 960 | 960 | COD | 0.38 | 0 | 0.38 | 0.38 | 0.05 | SS | 0.29 | 0 | 0.29 | 0.29 | 0.01 | NH <sub>3</sub> -N | 0.038 | 0 | 0.038 | 0.038 | 0.004 |
|                    | 污染物种类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 污染物名称 | 本项目                                               |       |       | 申请排放量 |       |  |       | 排入外环境量 |      |  |       |        |     |     |     |    |                                                   |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |       |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |    |      |     |     |   |     |     |     |     |      |   |      |      |      |    |      |   |      |      |      |                    |       |   |       |       |       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       | 产生量                                               | 削减量   | 排放量   |       |       |  |       |        |      |  |       |        |     |     |     |    |                                                   |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |       |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |    |      |     |     |   |     |     |     |     |      |   |      |      |      |    |      |   |      |      |      |                    |       |   |       |       |       |
|                    | 废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 有组织  | 颗粒物   | 0.675                                             | 0.633 | 0.042 | 0.042 | 0.042 |  |       |        |      |  |       |        |     |     |     |    |                                                   |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |       |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |    |      |     |     |   |     |     |     |     |      |   |      |      |      |    |      |   |      |      |      |                    |       |   |       |       |       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 非甲烷总烃 | 1.575                                             | 1.416 | 0.159 | 0.159 | 0.159 |  |       |        |      |  |       |        |     |     |     |    |                                                   |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |       |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |    |      |     |     |   |     |     |     |     |      |   |      |      |      |    |      |   |      |      |      |                    |       |   |       |       |       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 无组织  | 颗粒物   | 0.075                                             | 0     | 0.075 | 0.075 | 0.075 |  |       |        |      |  |       |        |     |     |     |    |                                                   |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |       |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |    |      |     |     |   |     |     |     |     |      |   |      |      |      |    |      |   |      |      |      |                    |       |   |       |       |       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 非甲烷总烃 | 0.175                                             | 0     | 0.175 | 0.175 | 0.175 |  |       |        |      |  |       |        |     |     |     |    |                                                   |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |       |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |    |      |     |     |   |     |     |     |     |      |   |      |      |      |    |      |   |      |      |      |                    |       |   |       |       |       |
|                    | 废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 生活污水 | 废水量   | 960                                               | 0     | 960   | 960   | 960   |  |       |        |      |  |       |        |     |     |     |    |                                                   |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |       |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |    |      |     |     |   |     |     |     |     |      |   |      |      |      |    |      |   |      |      |      |                    |       |   |       |       |       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | COD   | 0.38                                              | 0     | 0.38  | 0.38  | 0.05  |  |       |        |      |  |       |        |     |     |     |    |                                                   |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |       |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |    |      |     |     |   |     |     |     |     |      |   |      |      |      |    |      |   |      |      |      |                    |       |   |       |       |       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | SS    | 0.29                                              | 0     | 0.29  | 0.29  | 0.01  |  |       |        |      |  |       |        |     |     |     |    |                                                   |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |       |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |    |      |     |     |   |     |     |     |     |      |   |      |      |      |    |      |   |      |      |      |                    |       |   |       |       |       |
| NH <sub>3</sub> -N |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 0.038 | 0                                                 | 0.038 | 0.038 | 0.004 |       |  |       |        |      |  |       |        |     |     |     |    |                                                   |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |       |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |    |      |     |     |   |     |     |     |     |      |   |      |      |      |    |      |   |      |      |      |                    |       |   |       |       |       |

|    |  |      |       |       |       |       |        |
|----|--|------|-------|-------|-------|-------|--------|
|    |  | TP   | 0.005 | 0     | 0.005 | 0.005 | 0.0005 |
|    |  | TN   | 0.058 | 0     | 0.058 | 0.058 | 0.012  |
| 固废 |  | 一般废物 | 7.04  | 7.04  | 0     | 0     | 0      |
|    |  | 危险废物 | 20.77 | 20.77 | 0     | 0     | 0      |
|    |  | 生活垃圾 | 7.5   | 7.5   | 0     | 0     | 0      |

### 2、总量平衡方案

废气：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》（常政办发（2015）104号）及《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办（2014）148号）规定：“新、改、扩建排放烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行现役源2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代”。

本项目新增大气污染物排放量颗粒物0.042t/a，非甲烷总烃0.159t/a需申请总量指标，拟在常州市武进区范围内进行平衡。

废水：本项目新增废水排放量（接管考核量）≤960t/a，水污染物接管考核总量为COD≤0.38t/a、SS≤0.29t/a、氨氮≤0.038t/a、总磷≤0.005t/a、总氮≤0.058t/a；最终排入外环境的水污染物总量为COD≤0.05t/a、SS≤0.01t/a、氨氮≤0.004t/a、总磷≤0.0005t/a、总氮≤0.012t/a，纳入武南污水处理厂总量范围内。

固废：本项目固废均得到有效处置，故企业不单独申请核定总量指标。

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p>本项目利用现有的空置厂房以及设施进行建设，施工期主要内容为设备安装，不新建建筑，在施工期间对周围环境的影响主要是生产设备的安装和调试期间产生的少量设备包装箱等。为减少施工期间对周围环境的影响，项目在设备安装施工期间，垃圾清运至指定的堆放场所。本项目工程量较小，施工期短，施工期产生的设备包装箱等外售综合利用，固废均能合理处置，因此施工期间对周围环境的影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>1、废气</b></p> <p>(1) 废气源强核算分析</p> <p>1) 有组织废气</p> <p>本项目有组织废气主要为投料粉尘 (<math>G_{1-1}</math>)、挤出废气 (<math>G_{1-2}</math>)、注塑废气 (<math>G_{2-1}</math>)。</p> <p>① 投料粉尘 (<math>G_{1-1}</math>)</p> <p>本项目搅拌过程在搅拌桶中进行，完成搅拌后通过挤出机的自动上料系统上料，搅拌桶及挤出机上料系统结构相对密闭，粉尘主要为搅拌桶开盖加料及挤出机上料产生的粉尘。参考《高德荣璟新材料有限公司年产塑料颗粒40吨、密封塑胶件10万件建设项目竣工环境保护验收报告》，投料粉尘产生量按粉状原料总用量的0.1%计。本项目造粒原料中易产生粉尘的原料主要为碳酸钙（粉状）及玻纤（细丝状），年耗用量约为750t/a，则投料粉尘产生量为0.75t/a。本项目设8台挤出机，配套设置8个搅拌桶（1号车间2个，2号车间6个），每个搅拌桶投料口上方均设集气罩，1号车间投料粉尘经集气罩收集后与挤出废气一起经同一套喷淋塔+两级活性炭吸附装置净化，尾气经同一根15m高FQ-1排气筒集中排放；2号车间投料粉尘经集气罩收集后经两套布袋除尘器净化，尾气经同一根15m高FQ-2排气筒集中排放。集气罩收集效率按90%计，则有组织投料粉尘产生量为0.675t/a，本项目每台搅拌桶及挤出机加工量基本相同，故1号车间、2号</p> |



车间有组织投料粉尘产生量分别为0.169t/a、0.506t/a。

② 挤出废气（G<sub>1-2</sub>）

本项目使用的原料为PE、PP塑料粒子，加热挤出温度为180~200℃，由于PE、PP塑料加工温度范围很宽，不易分解，加热过程中在分子间的剪切挤压下发生断链、分解、降解过程中产生游离单体废气，主要为乙烯及丙烯单体，故挤出废气仅为有机废气，以非甲烷总烃计。参照《空气污染物排放和控制手册》（美国环保局）中未加控制的塑料生产的废气排放因子，确定挤出废气中非甲烷总烃产生量为0.35kg/t-产品，本项目塑料粒子加工量约为3000t/a，故挤出废气中非甲烷总烃产生量为1.05t/a。

本项目设8台挤出机，其中1号车间2台，2号车间6台，每台挤出机上方均设有集气罩，1号车间挤出废气经集气罩收集后与投料粉尘一起经同一套喷淋塔+两级活性炭吸附装置净化，尾气经同一根15m高FQ-1排气筒集中排放；2号车间挤出废气经集气罩收集后采用两级活性炭吸附装置净化，尾气经一根15m高FQ-3排气筒集中排放。集气罩捕集效率按90%计，则有组织挤出废气中非甲烷总烃产生量为0.945t/a，本项目每条造粒生产线加工量基本相同，故1号车间、2号车间挤出废气中非甲烷总烃有组织量分别为0.236t/a、0.709t/a。

③ 注塑废气（G<sub>2-1</sub>）

本项目注塑工序原料为自产的PE、PP塑料粒子，每种塑料粒子单独注塑，不混用。注塑过程塑料粒子受热会产生注塑废气，根据企业提供资料，本项目注塑温度约为175~185℃，注塑废气为以乙烯及丙烯单体为主的有机废气，以非甲烷总烃计。

根据《空气污染物排放和控制手册》（美国环保局）中未加控制的塑料生产的废气排放因子，确定注塑废气中非甲烷总烃产生量为0.35kg/t-产品，本项目注塑工序加工量约为2000t/a，则注塑废气中非甲烷总烃产生量约为0.7t/a。

本项目2号车间注塑废气经集气罩收集后采用两台两级活性炭吸附装置净

化，尾气分别经15米高FQ-4、FQ-5排气筒集中排放。集气罩捕集效率以90%计，则注塑废气中有组织排放的非甲烷总烃为0.63t/a。

本项目有组织废气产生情况见表4-1，

表 4-1 有组织废气产生情况表

| 序号 | 产生工序    | 污染源名称       | 废气名称 | 污染物名称 | 废气量<br>m <sup>3</sup> /h | 产生情况                      |              |            | 年运行时间 h |
|----|---------|-------------|------|-------|--------------------------|---------------------------|--------------|------------|---------|
|    |         |             |      |       |                          | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |         |
| 1  | 投料、加热挤出 | 1号车间搅拌桶、挤出机 | 投料粉尘 | 颗粒物   | 13000                    | 5.42                      | 0.07         | 0.169      | 2400    |
| 2  |         | 1号车间挤出机     | 挤出废气 | 非甲烷总烃 |                          | 7.56                      | 0.098        | 0.236      | 2400    |
| 3  | 投料      | 2号车间搅拌桶、挤出机 | 投料粉尘 | 颗粒物   | 25000                    | 8.43                      | 0.211        | 0.506      | 2400    |
| 4  | 加热挤出    | 2号车间挤出机     | 挤出废气 | 非甲烷总烃 | 15000                    | 19.7                      | 0.295        | 0.709      | 2400    |
| 5  | 注塑      | 注塑机         | 注塑废气 | 非甲烷总烃 | 20000                    | 6.35                      | 0.127        | 0.305      | 2400    |
| 6  | 注塑      | 注塑机         | 注塑废气 | 非甲烷总烃 | 21000                    | 6.45                      | 0.135        | 0.325      | 2400    |

## 2) 无组织废气

### ①未被捕集的投料粉尘

本项目有少量投料粉尘未被集气罩捕集进入布袋除尘器净化，根据前述分析可知，1号车间、2号车间未被捕集的投料粉尘产生量分别为0.019t/a、0.056t/a。

### ②未被收集的挤出废气及注塑废气

本项目挤出废气及注塑废气有10%未被集气罩收集进两级活性炭吸附装置处理，根据前述分析，1号车间未被收集的挤出废气产生量约为0.026t/a，2号车间未被收集的挤出废气及注塑废气产生量约为0.149t/a。

本项目无组织废气产生情况见表4-2。

表 4-2 无组织废气产生情况表

| 序号 | 污染源位置 | 产生工序    | 污染物名称 | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 面源面积 m <sup>2</sup> | 面源高度 m |
|----|-------|---------|-------|---------|-----------|---------------------|--------|
| 1  | 车间 1  | 投料混料    | 颗粒物   | 0.019   | 0.008     | 1104                | 10     |
| 2  |       | 加热挤出    | 非甲烷总烃 | 0.026   | 0.011     |                     |        |
| 3  | 车间 2  | 投料混料    | 颗粒物   | 0.056   | 0.023     | 5368                | 10     |
| 4  |       | 加热挤出、注塑 | 非甲烷总烃 | 0.149   | 0.062     |                     |        |

(2) 污染防治措施

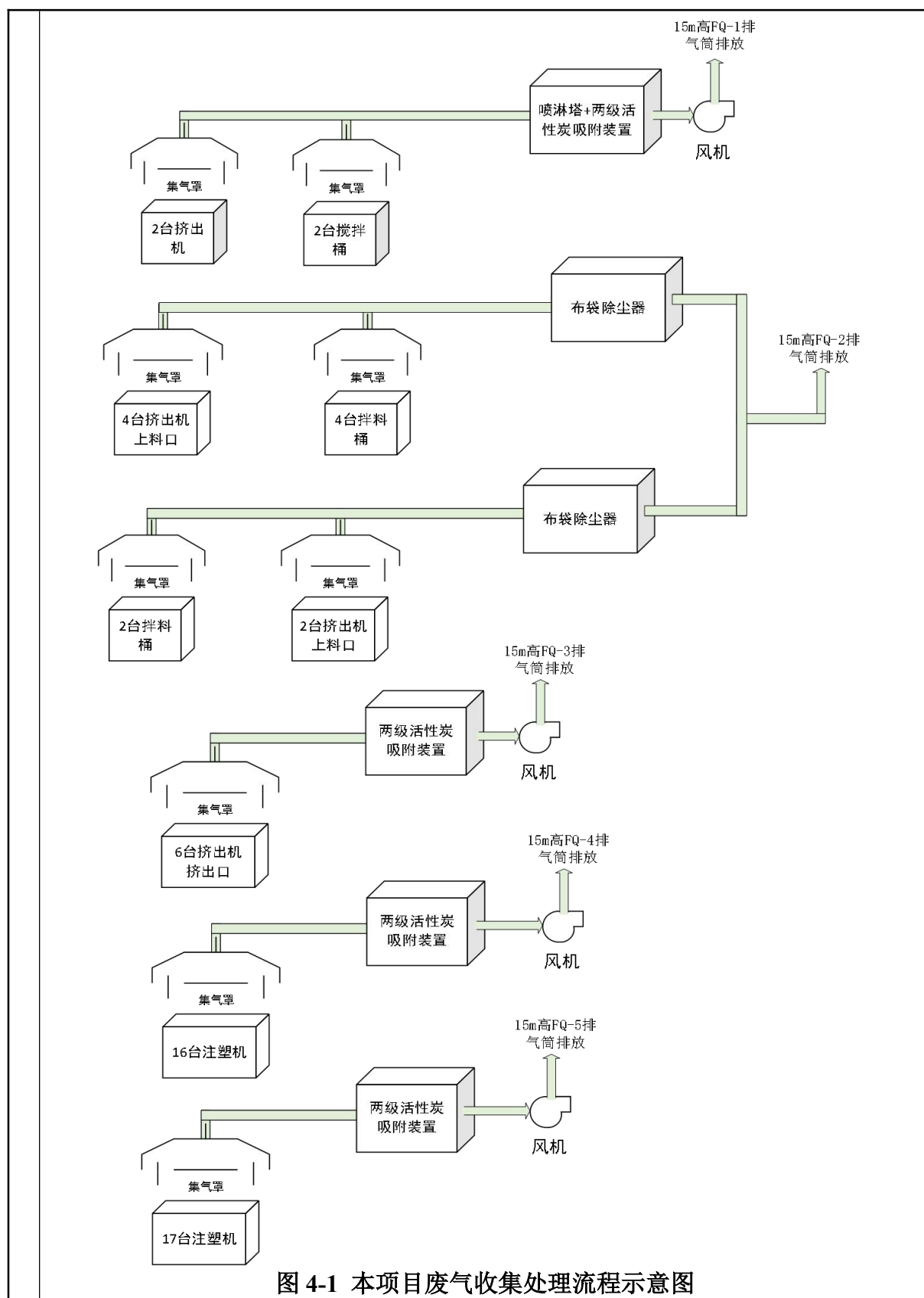
①有组织废气

a.废气收集及治理方案

本项目废气收集及治理方案见表 4-3，废气收集处理流程图见图 4-1。

表 4-3 废气收集及治理方案一览表

| 产生源       |     | 产生单元 | 污染物名称 | 收集方式  | 治理措施          | 排放方式                  |
|-----------|-----|------|-------|-------|---------------|-----------------------|
| 1 号<br>车间 | 搅拌桶 | 投料混料 | 颗粒物   | 集气罩收集 | 喷淋塔+两级活性炭吸附装置 | 1 根 15m 高<br>FQ-1 排气筒 |
|           | 挤出机 | 加热挤出 | 非甲烷总烃 | 集气罩收集 |               |                       |
| 2 号<br>车间 | 搅拌桶 | 投料混料 | 颗粒物   | 集气罩收集 | 布袋除尘器         | 1 根 15m 高<br>FQ-2 排气筒 |
|           | 挤出机 | 加热挤出 | 非甲烷总烃 | 集气罩收集 | 两级活性炭吸附装置     | 1 根 15m 高<br>FQ-3 排气筒 |
|           | 注塑机 | 注塑   | 非甲烷总烃 | 集气罩收集 | 两级活性炭吸附装置     | 1 根 15m 高<br>FQ-4 排气筒 |
|           | 注塑机 | 注塑   | 非甲烷总烃 | 集气罩收集 | 两级活性炭吸附装置     | 1 根 15m 高<br>FQ-5 排气筒 |



b.废气收集系统风量核算：

结合生产工艺、设备配置情况，本项目废气收集方式主要采用上吸风罩收集。上吸风罩排放量  $L$  ( $\text{m}^3/\text{s}$ ) 的计算公式为：

$$L=K*P*H*V_x$$

式中：K—考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取 1.4；

P—排风罩敞开面的周长，m；

H—罩口至有害物源的距离，m，取 0.4m；

$V_x$ —边缘控制点的控制风速，m/s，取 0.5m/s。

表 4-4 废气收集系统风量核算表

| 系统名称                        | 处理对象                 | 收集参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 处理风量                        |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 号车间<br>废气处理<br>系统         | 投料粉<br>尘、挤出<br>废气    | 1 号车间布置 2 台挤出机及 2 个搅拌桶，挤出机自带投料系统，每个搅拌桶、挤出机上料口及挤出口上方设置集气罩收集，搅拌桶集气罩尺寸为 $0.4\text{m} \times 0.4\text{m}$ ，挤出机上料口及挤出口集气罩尺寸为 $0.8\text{m} \times 0.4\text{m}$ ， $L=1.4 \times (0.4+0.4) \times 2 \times 0.4 \times 0.5 \times 3600 \times 2 + 1.4 \times (0.8+0.4) \times 2 \times 0.4 \times 0.5 \times 3600 \times 4=12902.4\text{m}^3/\text{h}$                  | 13000 $\text{m}^3/\text{h}$ |
| 2 号<br>车间<br>废气<br>处理<br>系统 | 粉尘<br>处理<br>系统       | 2 号车间布置 6 个搅拌桶、6 台挤出机，其中 4 个搅拌桶、4 条造粒生产线共用一套布袋除尘器，挤出机自带投料系统，每台搅拌桶及挤出机投料口上方设置集气罩收集，搅拌桶集气罩尺寸为 $0.4\text{m} \times 0.4\text{m}$ ，挤出机上料口集气罩尺寸为 $0.8\text{m} \times 0.4\text{m}$ ， $L=1.4 \times (0.4+0.4) \times 2 \times 0.4 \times 0.5 \times 3600 \times 4 + 1.4 \times (0.8+0.4) \times 2 \times 0.4 \times 0.5 \times 3600 \times 4=16128\text{m}^3/\text{h}$ | 25000 $\text{m}^3/\text{h}$ |
|                             | 投料粉尘                 | 2 号车间 2 个搅拌桶、2 条造粒生产线共用一套布袋除尘器，每台搅拌桶及挤出机投料口上方设置集气罩收集，搅拌桶集气罩尺寸为 $0.4\text{m} \times 0.4\text{m}$ ，挤出机上料口集气罩尺寸为 $0.8\text{m} \times 0.4\text{m}$ ， $L=1.4 \times (0.4+0.4) \times 2 \times 0.4 \times 0.5 \times 3600 \times 2 + 1.4 \times (0.8+0.4) \times 2 \times 0.4 \times 0.5 \times 3600 \times 2=8064\text{m}^3/\text{h}$                               |                             |
|                             | 挤出废气                 | 2 号车间 6 台挤出机，每台挤出机挤出口上方集气罩尺寸为 $0.8\text{m} \times 0.4\text{m}$ ， $L=1.4 \times (0.8+0.4) \times 2 \times 0.4 \times 0.5 \times 3600 \times 6=14515.2\text{m}^3/\text{h}$                                                                                                                                                                                       | 15000 $\text{m}^3/\text{h}$ |
|                             | 有机<br>废气<br>处理<br>系统 | 2 号车间共设 33 台注塑机，其中 16 台注塑机共用一套两级活性炭吸附装置，每个注塑工位上方设置集气罩收集，集气罩尺寸为 $0.3\text{m} \times 0.3\text{m}$ ，其中 $L=1.4 \times (0.3+0.3) \times 2 \times 0.4 \times 0.5 \times 3600 \times 16=19353.6\text{m}^3/\text{h}$                                                                                                                                                   | 20000 $\text{m}^3/\text{h}$ |
|                             | 注塑废气                 | 2 号车间 17 台注塑机共用一套两级活性炭吸附装置，每个注塑工位上方设置集气罩收集，集气罩尺寸为 $0.3\text{m} \times 0.3\text{m}$ ，其中 $L=1.4 \times (0.3+0.3) \times 2 \times 0.4 \times 0.5 \times 3600 \times 17=20563.2\text{m}^3/\text{h}$                                                                                                                                                                | 21000 $\text{m}^3/\text{h}$ |

c.废气治理措施可行性分析

本项目 1 号车间投料粉尘及挤出废气分别经集气罩收集后采用同一套喷淋塔+两级活性炭吸附装置净化，尾气经一根 15 米高 FQ-1 排气筒集中排放；2 号车间投料粉尘经集气罩收集后采用两套布袋除尘器净化，尾气经一根 15 米高 FQ-2 排气筒集中排放；2 号车间挤出废气经集气罩收集后采用两级活性炭吸附装置净化，尾气经一根 15 米高 FQ-3 排气筒集中排放；2 号车间注塑废气经集气罩收集后采用两台两级活性炭吸附装置净化，尾气分别经 15 米高 FQ-4、FQ-5 排气筒集中排放。

#### a)布袋除尘器

布袋除尘器的工作机理为：含尘气通过过滤材料，尘粒被过滤下来，过滤材料捕集粗粒粉尘主要靠惯性碰撞作用，捕集细粒粉尘主要靠扩散和筛分作用。滤料的粉尘层也有一定的过滤作用。布袋除尘器很早就广泛应用于各个工业部门，用以捕集非黏结非纤维性的工业粉尘和挥发物，捕获粉尘微粒可达 0.1 微米。袋式除尘器具有很高的净化效率，就是捕集细微的粉尘效率也可达 95% 以上，而且效率比较稳定。布袋除尘器原理见图 4-2。

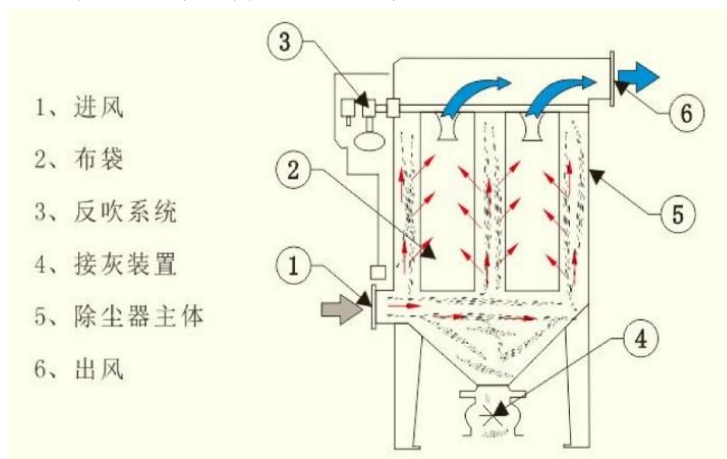


图4-2 布袋除尘器原理图

工程实例：江苏兹非金属矿科技有限公司非金属矿微粉生产线技改项目采用布袋除尘器处理投料、卸料工段的颗粒物，根据其竣工环境保护验收检测数据，排气筒出口颗粒物浓度为  $1.467\text{mg/m}^3$ ，可达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。参考其环评有组织废气产生及排放情况，排气筒进

口浓度为 275.296 mg/m<sup>3</sup>，废气去除率可达到 99.5%。故本项目布袋除尘器对颗粒物的去除效率取95%可行。

#### b)两级活性炭吸附装置

两级活性炭吸附原理：利用活性炭的微孔对溶剂分子或分子团吸附，当工业废气通过吸附介质时，其中的有机溶剂被“阻留”下来，从而使有机废气得到净化处理，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其凝聚并保持在固体表面，污染物质从而被吸附，废气经过滤器后，进入设备排尘系统，净化气体高空达标排放。该方法几乎适用于所有的气相污染物，一般是中低浓度的气相污染物，具有去除效率高等优点。

**表 4-5 活性炭吸附装置技术参数一览表**

| 序号 | 项目    | 单位   | 技术指标        |
|----|-------|------|-------------|
| 1  | 活性炭类别 | /    | 颗粒活性炭       |
| 2  | 停留时间  | s    | 3           |
| 3  | 碘值    | mg/g | 800         |
| 4  | 比表面积  | m    | 1400-2400   |
| 5  | 表观密度  | g/ml | 0.33-0.38   |
| 6  | 强度    | %    | 70-90       |
| 7  | 灰分    | %    | 5-8         |
| 8  | 水分    | %    | 5           |
| 9  | 粒度    | Mesh | 0.63~2.75mm |

根据《材料研究与应用》2010年12月第4卷第4期，余倩等人《活性炭吸附技术对VOCs净化处理的研究进展》一文，采用活性炭吸附法能够使有机废气的去除率高达90%~95%。

工程实例：根据《无锡玉鑫压铸厂例行监测报告》（江苏国泰环境科技有 限公司，编号为：（2020）国泰监测江（委）字第（12022）号），该项目非甲烷总烃经集气罩收集，两级活性炭吸附装置处理，监测日期为2020年12月，具体监测结果见下表。

表 4-6 无锡玉鑫压铸厂废气理性监测数据

| 监测点位        | 非甲烷总烃浓度 | 非甲烷总烃速率 |
|-------------|---------|---------|
| FQ-01 排气筒进口 | 12      | 0.528   |
| FQ-01 排气筒出口 | 0.902   | 0.0364  |
| 处理效率        | 92.5%   |         |

根据以上监测数据，“两级活性炭吸附装置”对非甲烷总烃去除效率可达 90%以上，故本项目两级活性炭吸附装置处理效率取 90%。

#### c)喷淋塔

喷淋塔主要用于去除废气中的颗粒物、恶臭气体及部分有机废气，其结构主要由收集箱、水泵、喷淋系统和排风系统等部分组成。收集箱用于储存设备，水泵将水输送到喷嘴，形成水雾，喷嘴的分布和尺寸直接关系到水雾的覆盖范围和效果，排风系统将废气排至设备内。喷淋塔的工作原理是通过水泵将水输送到喷嘴，形成水雾。水雾与空气中的颗粒物、恶臭气体及部分有机废气充分接触，使其吸附在水中。同时，水中的化学物质也可以与有害物质发生反应，进一步降解污染物，部分较大的颗粒物和污染物会在重力作用下自然沉降，达到去除效果。水雾的细度、湿度、喷射速度等参数会影响到设备的除尘效果。经过水喷淋塔处理后，废气中的污染物被去除，洁净的空气被排出。同时，收集到的污染物可以通过过滤系统进行回收和再利用。本项目喷淋塔采用自来水作为吸收液，主要用于去除废气中的颗粒物。

工程实例：根据《宁波万航管业有限公司年产500吨污水管和500吨拖把管项目竣工环境保护验收监测报告表》，该项目抛光粉尘经集气罩收集，采用水喷淋除尘处理，尾气经15米高YQ1排气筒排放，监测日期为2022年3月，具体监测结果见下表。

表 4-7 宁波万航管业有限公司废气监测数据

| 监测点位      | 颗粒物浓度 | 颗粒物速率 |
|-----------|-------|-------|
| YQ1 排气筒进口 | 86    | 0.44  |
| YQ1 排气筒出口 | 6.4   | 0.035 |
| 处理效率      | 92%   |       |

根据以上监测数据，“水喷淋塔”对颗粒物去除效率可达 90%以上，故本



项目喷淋塔对颗粒物处理效率取 90%。

**技术可行性分析：**本项目参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中废气的治理可行技术设置污染防治措施。污染防治可行技术情况详见下表。

**表4-8 污染防治可行技术情况**

| 《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） |           |           |                                                 | 本项目废气源  | 拟建污染防治措施                      | 是否是可行技术 |
|-----------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------|---------|-------------------------------|---------|
| 排污单位                                    | 产污环节      | 污染物项目     | 污染防治可行技术                                        |         |                               |         |
| 塑料零件及其他塑料制品制造                           | 混料废气、挥发废气 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 除尘、喷淋、吸附、热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法、以上组合技术 | 投料混料、挥发 | 布袋除尘器、两级活性炭吸附装置、喷淋塔+两级活性炭吸附装置 | 是       |

由上表可知，本项目采取的各项废气治理措施均为可行技术。

**经济可行性分析：**本项目废气防治措施初期投资约为人民币49万元，占总投资的1.3%，与项目投资及产值相比，处于较低的水平，可见本项目的废气治理设施的投入和年运行费用相对较低，在企业可接受的范围内，在经济上可行。

综上所述，本项目废气污染防治措施可行。

## ②无组织废气

本项目无组织废气为未被收集的投料粉尘及未被收集的挤出废气、注塑废气，通过车间通排风系统排出后无组织排放。

无组织废气通过以下措施进行控制：

- a.合理设置集气罩及风管，在集气罩周边加装透明软帘，提高废气的捕集效率，减少无组织废气排放量；
- b.各车间应加强通风，以降低无组织排放废气的影响；
- c.加强生产管理，规范操作，并保证设备在运行时为封闭状态；
- d.定期对废气处理设施进行维护、保养和清理，保证其处理效率。

综上所述，本项目无组织废气污染防治措施可行，可达标排放。

### （3）达标排放分析

#### ①有组织废气

本项目有组织废气排放情况见下表。

|                                                                                                                                                                   |                        |           |            |           |             |            |                       |          |           |             |            |            |             |            |                       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|------------|-----------|-------------|------------|-----------------------|----------|-----------|-------------|------------|------------|-------------|------------|-----------------------|-------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施                                                                                                                                  | 表4-9本项目有组织废气产生及排放情况一览表 |           |            |           |             |            |                       |          |           |             |            |            |             |            |                       |             |
|                                                                                                                                                                   | 污染源                    | 污染物<br>名称 | 风量<br>m³/h | 产生情况      |             |            | 治理措施                  | 去除<br>率% | 排放情况      |             |            |            | 执行标准        |            | 排气筒                   | 排放<br>方式    |
|                                                                                                                                                                   |                        |           |            | 核算方<br>法  | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h |                       |          | 核算方<br>法  | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h |                       |             |
|                                                                                                                                                                   | 1号车间搅<br>拌桶、挤出<br>机    | 颗粒物       | 13000      | 产污系<br>数法 | 5.42        | 0.07       | 喷淋塔+两<br>级活性炭吸<br>附装置 | 90       | 产污系<br>数法 | 0.54        | 0.007      | 0.017      | 20          | /          | 15m 高<br>FQ-1 排<br>气筒 | 2400h<br>连续 |
|                                                                                                                                                                   | 1号车间挤<br>出机            | 非甲烷<br>总烃 |            | 产污系<br>数法 | 7.56        | 0.098      |                       | 90       | 产污系<br>数法 | 0.77        | 0.01       | 0.024      | 60          | /          |                       | 2400h<br>连续 |
|                                                                                                                                                                   | 2号车间搅<br>拌桶、挤出<br>机    | 颗粒物       | 25000      | 产污系<br>数法 | 8.43        | 0.211      | 布袋除尘器                 | 95       | 产污系<br>数法 | 0.42        | 0.01       | 0.025      | 20          | /          | 15m 高<br>FQ-2 排<br>气筒 | 2400h<br>连续 |
|                                                                                                                                                                   | 2号车间挤<br>出机            | 非甲烷<br>总烃 | 15000      | 产污系<br>数法 | 19.7        | 0.295      | 两级活性炭<br>吸附装置         | 90       | 产污系<br>数法 | 1.97        | 0.03       | 0.071      | 60          | /          | 15m 高<br>FQ-3 排<br>气筒 | 2400h<br>连续 |
|                                                                                                                                                                   | 2号车间注<br>塑机            | 非甲烷<br>总烃 | 20000      | 产污系<br>数法 | 6.35        | 0.127      | 两级活性炭<br>吸附装置         | 90       | 产污系<br>数法 | 0.65        | 0.013      | 0.031      | 60          | /          | 15m 高<br>FQ-4 排<br>气筒 | 2400h<br>连续 |
|                                                                                                                                                                   | 2号车间注<br>塑机            | 非甲烷<br>总烃 | 21000      | 产污系<br>数法 | 6.45        | 0.135      | 两级活性炭<br>吸附装置         | 90       | 产污系<br>数法 | 0.65        | 0.014      | 0.033      | 60          | /          | 15m 高<br>FQ-5 排<br>气筒 | 2400h<br>连续 |
| <p>由上表可知，本项目1号车间投料粉尘及挤出废气采用喷淋塔+两级活性炭吸附装置处理；2号车间投料粉尘采用布袋除尘器处理，挤出废气及注塑废气采用两级活性炭吸附装置处理，颗粒物、非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表5标准。</p> <p>本项目点源参数见下表。</p> |                        |           |            |           |             |            |                       |          |           |             |            |            |             |            |                       |             |

表4-10 点源参数表

| 污染源名称       | 排放源地理坐标        |               | 排气筒底部<br>海拔高度/m | 排气筒<br>高度/m | 排气筒出<br>口内径/m | 烟气流<br>速/(m/s) | 烟气温<br>度/°C | 排放时<br>间/h | 排放工况  | 污染物排放速率 (kg/h) |       |
|-------------|----------------|---------------|-----------------|-------------|---------------|----------------|-------------|------------|-------|----------------|-------|
|             | 经度/°           | 纬度/°          |                 |             |               |                |             |            |       | 颗粒物            | 非甲烷总烃 |
| 排气筒<br>FQ-1 | E119.86562300° | N31.57126631° | 20              | 15          | 0.5           | 18.4           | 25          | 2400       | 正常、连续 | 0.007          | 0.01  |
| 排气筒<br>FQ-2 | E119.86553985° | N31.57023338° | 20              | 15          | 0.7           | 18.1           | 25          | 2400       | 正常、连续 | 0.01           | /     |
| 排气筒<br>FQ-3 | E119.86506778° | N31.57064244° | 20              | 15          | 0.5           | 21.2           | 25          | 2400       | 正常、连续 | /              | 0.03  |
| 排气筒<br>FQ-4 | E119.86578393° | N31.57030194° | 20              | 15          | 0.6           | 19.7           | 25          | 2400       | 正常、连续 | /              | 0.013 |
| 排气筒<br>FQ-5 | E119.86585958° | N31.57043548° | 20              | 15          | 0.6           | 20.6           | 25          | 2400       | 正常、连续 | /              | 0.014 |

②无组织废气

本项目无组织废气产生及排放情况见下表。

表4-11 本项目无组织废气产生及排放情况一览表

| 面源编号 | 面源名称 | 污染源名称   | 污染物名称 | 污染物产生量 t/a | 污染物产生速率 kg/h | 治理措施    | 去除效率 % | 污染物排放量 t/a | 污染物排放速率 kg/h | 面源面积 m <sup>2</sup> | 面源高度 m |
|------|------|---------|-------|------------|--------------|---------|--------|------------|--------------|---------------------|--------|
| 1#面源 | 车间 1 | 搅拌机、挤出机 | 颗粒物   | 0.019      | 0.008        | 车间通排风系统 | /      | 0.019      | 0.008        | 1104                | 10     |
|      |      | 挤出机     | 非甲烷总烃 | 0.026      | 0.011        | 车间通排风系统 | /      | 0.026      | 0.011        |                     |        |
| 2#面源 | 车间 2 | 搅拌机、挤出机 | 颗粒物   | 0.056      | 0.023        | 车间通排风系统 | /      | 0.056      | 0.023        | 5368                | 10     |
|      |      | 挤出机、注塑机 | 非甲烷总烃 | 0.149      | 0.062        | 车间通排风系统 | /      | 0.149      | 0.062        |                     |        |

本项目面源参数见下表。

| 表4-12 面源参数表 |      |                |               |          |        |        |          |            |          |       |         |             |
|-------------|------|----------------|---------------|----------|--------|--------|----------|------------|----------|-------|---------|-------------|
| 编号          | 名称   | 面源中心点地理坐标      |               | 面源海拔高度/m | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北向夹角/° | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数 h | 排放工况  | 污染物排放情况 |             |
|             |      | 经度/°           | 纬度/°          |          |        |        |          |            |          |       | 名称      | 排放速率/(kg/h) |
| 1           | 1#面源 | E119.86587781° | N31.57124574° | 20       | 48     | 23     | 5        | 10         | 2400     | 正常、连续 | 颗粒物     | 0.008       |
|             |      |                |               |          |        |        |          |            |          |       | 非甲烷总烃   | 0.011       |
| 2           | 2#面源 | E119.86550766° | N31.57047790° | 20       | 88     | 61     | 5        | 10         | 2400     | 正常、连续 | 颗粒物     | 0.023       |
|             |      |                |               |          |        |        |          |            |          |       | 非甲烷总烃   | 0.062       |



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表 1 查取。

根据该生产单元面积  $S$  ( $m^2$ ) 计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；项目所在地近 5 年平均风速为 2.6m/s。

卫生防护距离计算系数见下表。

**表 4-14 卫生防护距离计算系数**

| 卫生防护距离初值计算系数 | 工业企业所在地区近 5 年平均风速/(m/s) | 卫生防护距离 L(m)   |     |     |             |     |     |        |     |     |
|--------------|-------------------------|---------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
|              |                         | L≤1000        |     |     | 1000<L≤2000 |     |     | L>2000 |     |     |
|              |                         | 工业企业大气污染源构成类型 |     |     |             |     |     |        |     |     |
|              |                         | I             | II  | III | I           | II  | III | I      | II  | III |
| A            | <2                      | 400           | 400 | 400 | 400         | 400 | 400 | 80     | 80  | 80  |
|              | 2~4                     | 700           | 470 | 350 | 700         | 470 | 350 | 380    | 250 | 190 |
|              | >4                      | 530           | 350 | 260 | 530         | 350 | 260 | 290    | 190 | 140 |
| B            | <2                      | 0.01          |     |     | 0.015       |     |     | 0.015  |     |     |
|              | >2                      | 0.021         |     |     | 0.036       |     |     | 0.036  |     |     |
| C            | <2                      | 1.85          |     |     | 1.79        |     |     | 1.79   |     |     |
|              | >2                      | 1.85          |     |     | 1.77        |     |     | 1.77   |     |     |
| D            | <2                      | 0.78          |     |     | 0.78        |     |     | 0.57   |     |     |
|              | >2                      | 0.84          |     |     | 0.84        |     |     | 0.76   |     |     |

《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：卫生防护距离初值在 100m 以内时，级差为 50m。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最终值应提高一级；卫生防护距离初值不在同一级别的，以卫生防护距离终值较大者为准。经计算，卫生防护距离计算结果见下表：

**表 4-15 卫生防护距离计算结果**

| 污染源位置 | 污染源名称 | A   | B     | C    | D    | 卫生防护距离   |      |
|-------|-------|-----|-------|------|------|----------|------|
|       |       |     |       |      |      | $L_{\#}$ | L    |
| 1 号车间 | 颗粒物   | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 1.0m     | 100m |
|       | 非甲烷总烃 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.22m    |      |
| 2 号车间 | 颗粒物   | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 1.51m    | 100m |
|       | 非甲烷总烃 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.85m    |      |

综上所述，本项目卫生防护距离为以1号车间及2号车间边界分别外扩100m形成的包络线范围，经调查，该卫生防护距离内无环境敏感保护目标，可满足卫生防护距离设置要求，今后在该卫生防护距离范围内也不得新建居民、学校、医院等属于环境保护目标的项目。

#### (6) 废气排放环境影响分析

常州市目前属于环境空气质量不达标区，为改善大气环境质量，常州市印发、实施了多项改善大气环境质量、强化废气排放管控的方案和措施，在积极采取管控措施后，常州市环境空气质量将得到持续改善。本项目厂界外500米范围内环境敏感目标详见表3-6。本项目排放的大气污染物为颗粒物、非甲烷总烃，针对各产污环节，均采取了合适可行的污染治理措施，经处理后的污染物排放强度较低，满足大气、卫生防护距离要求，故本项目废气排放的环境影响较小。

## 2、废水

#### (1) 产生情况

生活污水：本项目劳动定员50人，办公生活用水量按照80L/（人·d）计算，本项目年工作300天，用水量约1200t/a。生活污水量按照用水量的80%计，污水产生量约960t/a，接管至武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。

本项目循环冷却水循环使用，定期补充不外排。单台冷却塔循环水量为10t/h，循环水进出水温差按10℃设计，则补充水量=1.5×蒸发水量=1.5×循环水量×1.8%=648t/a。本项目共有8台冷却塔，则循环水补充量为5184t/a。

本项目喷淋塔用水循环使用，定期补充，每半年更换一次，更换的喷淋废液作为危废委托有资质单位作安全无害化处置。喷淋塔补充用水约5t/a。

表 4-16 水污染物产生情况表

| 废水类别 | 污染物名称 | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a |
|------|-------|-----------|---------|
| 生活污水 | 废水量   | /         | 960     |
|      | COD   | 400       | 0.38    |



|  |                    |     |       |
|--|--------------------|-----|-------|
|  | SS                 | 300 | 0.29  |
|  | NH <sub>3</sub> -N | 40  | 0.038 |
|  | TP                 | 5   | 0.005 |
|  | TN                 | 60  | 0.058 |

## （2）污染防治措施

### ①排水体制

本项目厂区排水实行“雨污分流”，雨水经厂区现有雨水管网收集后，接管排入市政雨水管网，最终汇入附近河流。

本项目冷却水循环使用，定期补充不外排，废水仅为生活污水960t/a，依托厂区现有化粪池预处理后，接管排入武南污水处理厂集中处理。

### ②接管可行性分析

#### a.污水处理厂概况

武南污水处理厂位于武进高新区，占地252亩，收集服务范围为高新区、大学城、南夏墅、礼嘉、洛阳、前黄六个片区，共173 万平方千米。该厂目前运行总能力为10万m<sup>3</sup>/d，分二期建成（一期4万m<sup>3</sup>/d、二期6万 m<sup>3</sup>/d），尾水通过排河管道排入武南河。一期工程项目于2009 年5月投入试运行，2010年通过竣工环保验收。二期扩建工程项目于2015年12月建成，采用Carrousel2000工艺（厌氧+Carrousel 氧化沟+二沉池+高密度澄清池+V 型滤池+ClO<sub>2</sub>消毒），二期在扩建的同时完成了10万m<sup>3</sup>/d工程提标改造，目前已正常投运，武南污水处理厂各期污水处理工程运行稳定，2015 年全年实际日均处理水量约8万m<sup>3</sup>/d，尾水中各类污染因子均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表1中C标准排放要求。

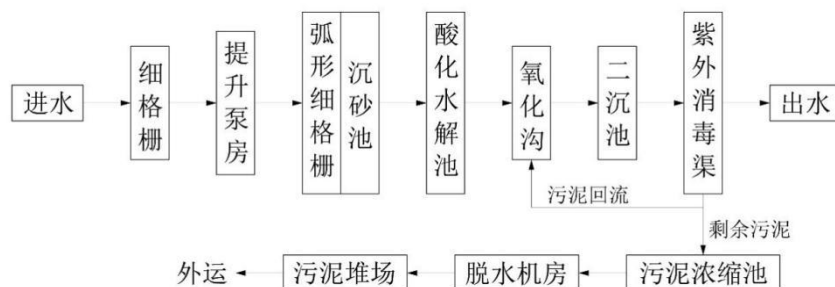


图4-3 武南污水处理厂工艺流程图

#### b.水量可行性分析

武南污水处理厂目前处理能力10万m<sup>3</sup>/d，目前实际污水处理量为9万m<sup>3</sup>/d，尚有1万m<sup>3</sup>/d的余量。本项目新增废水量3.2m<sup>3</sup>/d（960m<sup>3</sup>/a），占污水厂剩余处理量0.032%，基本不会对污水处理厂的正常运行造成影响。因此，从废水量来看，武南污水处理厂完全有能力接纳本项目废水。

#### c.水质可行性分析

本项目废水仅为生活污水，水质简单，可达到武南污水处理厂接管要求，经规范化排污口接管排入武南污水处理厂进行集中处理是可行的。

#### d.管网配套可行性分析

目前建设项目所在地污水管网已铺设到位，因此建设项目产生的废水接管排入武南污水处理厂进行处理是可行的。建设项目实施雨污分流制，依托现有污水接管口和雨水排放口，该排放口已根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。

从以上的分析可知，建设项目产生的废水接管排入武南污水处理厂集中处理可行，建设项目废水经武南污水处理厂处理达标后，尾水排入武南河，对地表水体影响较小。

#### （3）废水排放情况

本项目废水排放情况见下表。

表 4-17 废水产生及排放情况表

| 废水类别 | 污染物名称              | 产生情况       |            | 治理措施 | 接管情况       |            | 排放情况       |            | 排放方式与去向            |
|------|--------------------|------------|------------|------|------------|------------|------------|------------|--------------------|
|      |                    | 浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a |      | 浓度<br>mg/L | 接管量<br>t/a | 浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a |                    |
| 生活污水 | 废水量                | /          | 960        | /    | /          | 960        | /          | 960        | 接管至武南污水处理厂，尾水排入武南河 |
|      | COD                | 400        | 0.38       |      | 400        | 0.38       | 50         | 0.05       |                    |
|      | SS                 | 300        | 0.29       |      | 300        | 0.29       | 10         | 0.01       |                    |
|      | NH <sub>3</sub> -N | 40         | 0.038      |      | 40         | 0.038      | 4          | 0.004      |                    |
|      | TP                 | 5          | 0.005      |      | 5          | 0.005      | 0.5        | 0.0005     |                    |
|      | TN                 | 60         | 0.058      |      | 60         | 0.058      | 12         | 0.012      |                    |

#### （4）排放口基本情况

本项目厂区按照雨污分流制设计、建设，厂内雨水、污水分别设置收集管网分开收集。雨水经雨水管网收集后接管排入市政雨水管网，最终汇入附近河流。本项目无生产废水产生，废水仅为生活污水接管排入武南污水处理厂集中处理。项目厂区现有1个雨水排口，1个污水接管口，可满足厂区排水需求。雨、污接管口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）进行规范化设置。

表 4-18 废水排放口基本情况表

| 排放口基本情况 |                                                                                                                                                                                      |                                                                     |                |               | 受纳污水处理厂情况 |                    |           |                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|--------------------|-----------|----------------|
| 排放口编号   | 排放口类型                                                                                                                                                                                | 排放口设置是否符合要求                                                         | 排放口地理坐标        |               | 名称        | 污染物种类              | 接管标准/mg/L | 污水处理厂排放标准/mg/L |
|         |                                                                                                                                                                                      |                                                                     | 经度/°           | 纬度/°          |           |                    |           |                |
| WS-1    | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清浄下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间设施排放 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | E119.86627746° | N31.57065387° | 武南污水处理厂   | pH                 | 6~9       | 6~9            |
|         |                                                                                                                                                                                      |                                                                     |                |               |           | COD                | 500       | 50             |
|         |                                                                                                                                                                                      |                                                                     |                |               |           | SS                 | 400       | 10             |
|         |                                                                                                                                                                                      |                                                                     |                |               |           | NH <sub>3</sub> -N | 45        | 4（6）*          |
|         |                                                                                                                                                                                      |                                                                     |                |               |           | TP                 | 8         | 0.5            |
|         |                                                                                                                                                                                      |                                                                     |                |               |           | TN                 | 70        | 12（15）*        |

\*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。

#### （5）监测计划

表 4-19 废水监测计划

| 时段  | 类别 | 监测位置          | 检测项目                               | 监测频次 | 执行标准                                    | 监测方法            | 备注           |
|-----|----|---------------|------------------------------------|------|-----------------------------------------|-----------------|--------------|
| 营运期 | 废水 | 污水总排口采样平台（依托） | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -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等级标准 | 采用国家规定最新监测方法与标准 | 委托环境监测单位实施监测 |

#### （6）影响分析

本项目位于受纳水体环境质量达标区域，项目废水仅为生活污水，接管排入武南污水处理厂集中处理，尾水最终排入武南河，从水质水量、接管标准及管网配套情况等方面综合考虑，项目废水接管至武南污水处理厂处理是可行

的。因此，项目对地表水环境的影响可接受。

### 3、噪声

本项目选址位于常州市武进区前黄镇灵台村，为2类声环境功能区，项目建设前后周边敏感目标噪声级增加小于3dB（A），且受影响人口数量变化不大，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中声环境评价工作等级划分方法，判定拟建项目声环境影响评价工作等级为二级。

#### （1）产生情况

本项目主要噪声源为注塑机、螺杆挤出机、搅拌桶、切料机、振动筛、冷却塔、环保设备配套的风机，噪声值在75~85dB（A）之间，其中环保设备配套的风机为室外声源，其他均为室内声源，项目主要噪声源强见下表（500HZ倍频带声压级， $r_0=1m$ ）。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

| 表 4-20 主要设备噪声源强调查清单（室内声源） |       |           |         |                        |          |     |   |            |              |      |               |           |        |
|---------------------------|-------|-----------|---------|------------------------|----------|-----|---|------------|--------------|------|---------------|-----------|--------|
| 序号                        | 建筑物名称 | 声源名称      | 数量（台/套） | （声压级/距离声源距离）/（dB(A)/m） | 空间相对位置/m |     |   | 距室内边界距离（m） | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声    |        |
|                           |       |           |         |                        | X        | Y   | Z |            |              |      |               | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 |
| 1                         | 生产车间  | 注塑机       | 33      | 75/1                   | 87       | 17  | 1 | E、36       | 59.1         | 昼间   | 20            | 33.1      | 1      |
| 2                         |       | 螺杆挤出机 1-2 | 2       | 75/1                   | 85       | 96  | 1 | N、58       | 42.7         | 昼间   |               | 16.7      | 1      |
| 3                         |       | 螺杆挤出机 3-8 | 6       | 75/1                   | 47       | 31  | 1 | E、66       | 46.4         | 昼间   |               | 20.4      | 1      |
| 4                         |       | 搅拌桶 1-2   | 2       | 75/1                   | 80       | 105 | 1 | N、60       | 42.4         | 昼间   |               | 16.4      | 1      |
| 5                         |       | 搅拌桶 3-8   | 6       | 75/1                   | 51       | 45  | 1 | E、66       | 46.4         | 昼间   |               | 20.4      | 1      |
| 6                         |       | 切粒机 1-2   | 2       | 75/1                   | 91       | 97  | 1 | N、72       | 40.9         | 昼间   |               | 14.9      | 1      |
| 7                         |       | 切粒机 3-8   | 6       | 75/1                   | 35       | 30  | 1 | E、70       | 45.9         | 昼间   |               | 19.9      | 1      |
| 8                         |       | 振动筛 1-2   | 2       | 80/1                   | 95       | 97  | 1 | E、73       | 45.7         | 昼间   |               | 19.7      | 1      |
| 9                         |       | 振动筛 3-8   | 6       | 80/1                   | 44       | 22  | 1 | S、69       | 51.0         | 昼间   |               | 25.0      | 1      |
| 10                        |       | 冷却塔 1-2   | 2       | 85/1                   | 78       | 100 | 1 | N、68       | 51.4         | 昼间   |               | 25.4      | 1      |
| 11                        |       | 冷却塔 3-8   | 6       | 85/1                   | 41       | 27  | 1 | E、66       | 56.4         | 昼间   |               | 30.4      | 1      |

注：以 2 号车间西南角为坐标原点。

| 表 4-21 本项目噪声源强调查清单（室外声源） |        |    |          |     |   |                        |                       |      |
|--------------------------|--------|----|----------|-----|---|------------------------|-----------------------|------|
| 序号                       | 声源名称   | 型号 | 空间相对位置/m |     |   | （声压级/距离声源距离）/（dB(A)/m） | 声源控制措施                | 运行时段 |
|                          |        |    | X        | Y   | Z |                        |                       |      |
| 1                        | 风机 1   | —  | 74       | 95  | 1 | 85/1                   | 基础减震、消声，<br>合理布局，增加绿化 | 昼间   |
| 2                        | 风机 2-3 | —  | 65       | -16 | 1 | 85/1                   |                       | 昼间   |
| 3                        | 风机 4   | —  | 11       | 25  | 1 | 85/1                   |                       | 昼间   |
| 4                        | 风机 5-6 | —  | 90       | -5  | 1 | 85/1                   |                       | 昼间   |

注：以 2 号车间西南角为坐标原点。

## （2）污染防治措施

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定进行安装，在源头上控制噪声污染。

②可以在风机风口安装消声器，并对水泵采取隔声、消声等措施，平时对这类动力设备注意维护，防止其故障时噪声排放。

③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。

④总图合理布局，在满足工艺要求的前提下，考虑将高噪声设备集中布置，在总平面布置时做到远离厂界以减少高噪声源对厂界外环境的影响；同时设计中，尽量做到高噪声车间与非噪声产生的工作场所闹静分开。

## （3）排放情况

本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录 A.2、附录 B.1.3 工业噪声预测模式，本次预测将室内声源等效成室外声源，然后按室外声源方法计算预测点处的 A 声级。

①单个室外点声源在预测点产生的声级计算公式已知声源的倍频带声功率级，预测点位置的倍频带声压级  $L_p(r)$  可按下式计算：

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

式中：

$L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_w$ ——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$D_c$ ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

$A_{div}$ 、 $A_{atm}$ 、 $A_{gr}$ 、 $A_{bar}$ 、 $A_{misc}$ ——分别指几何发散、大气吸收、地面效应、障碍物屏蔽、其他多方面引起的衰减，dB，衰减项计算按《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中 A.3.2-A.3.5 相关模式计算。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按下式做近似计算：

$$L_A(r) = L_{Aw} - D_c - A \text{ 或 } L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

## ②室内声源等效室外声源升功率级计算方法：

如图 4-3 所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源升功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$ 、 $L_{p2}$ 。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近似求出：

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

式中：

TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。



图 4-4 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

Q——指向性因素；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

R——房间常数； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积， $m^2$ ； $\alpha$  为平均

吸声系数。

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处距离，m。

然后按下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：

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

式中：

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{plij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$ ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

然后按下式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。

综上，经厂房隔声和距离衰减后，对项目所在各厂界噪声预测结果见下表。

表 4-22 噪声影响预测结果

| 序号 | 预测点 | 噪声现状值<br>/dB(A) |    | 噪声标准<br>/dB(A) |    | 噪声贡献值<br>/dB(A) |    | 噪声预测值<br>/dB(A) |    | 较现状增量<br>/dB(A) |    | 超标和达标<br>情况 |    |
|----|-----|-----------------|----|----------------|----|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|----|-------------|----|
|    |     | 昼间              | 夜间 | 昼间             | 夜间 | 昼间              | 夜间 | 昼间              | 夜间 | 昼间              | 夜间 | 昼间          | 夜间 |
| 1  | 东厂界 | 52              | 49 | 60             | 50 | 38.9            | 0  | 52.2            | 49 | 0.2             | 0  | 达标          | 达标 |
| 2  | 南厂界 | 54              | 42 | 60             | 50 | 35.6            | 0  | 54.1            | 42 | 0.1             | 0  | 达标          | 达标 |
| 3  | 西厂界 | 53              | 45 | 60             | 50 | 28.6            | 0  | 53.0            | 45 | 0               | 0  | 达标          | 达标 |
| 4  | 北厂界 | 54              | 47 | 60             | 50 | 35.1            | 0  | 54.1            | 47 | 0.1             | 0  | 达标          | 达标 |

注：本次预测声源值取最大值。



从上表可以看出，经预测本项目建成后，各厂界贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，即昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A），对周围声环境影响较小。

#### （4）监测计划

表 4-23 噪声监测计划

| 时段  | 类别 | 监测点位          | 监测项目   | 监测频次   | 执行标准                                             | 监测方法            | 备注           |
|-----|----|---------------|--------|--------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| 运营期 | 噪声 | 东、南、西、北厂界外 1m | Leq(A) | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区对应标准限值 | 采用国家规定最新监测方法与标准 | 委托环境检测单位实施检测 |

### 4、固体废物

#### （1）产生情况

本项目固废产生源强如下：

##### ①除尘灰

本项目2号车间投料粉尘采用布袋除尘器处理，布袋除尘器定期清理，有除尘灰产生，根据前述分析，除尘灰产生量约为0.64t/a。

##### ②废活性炭

本项目挤出废气及注塑废气采用两级活性炭吸附装置处理。根据工程分析，两级活性炭吸附装置去除非甲烷总烃的量为1.416t/a。根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》的附件管理要求，活性炭对有机废气的动态吸附量一般为10%，即每1kg活性炭吸附0.1kg有机废气计，则本项目活性炭理论用量约为14.16t/a，为保证活性炭的吸附效果，防止活性炭被穿透，活性炭吸附器中活性炭装填量一般比理论所需活性炭用量多5%左右，则本项目活性炭用量约为14.87t/a。本项目共设3台两级活性炭吸附装置及1套喷淋塔+两级活性炭吸附装置。

根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》附件涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求中相关公示确定活性炭

更换周期，公示如下：

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

式中：T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg，本项目设计活性炭每次装填量为 4400kg；

s—动态吸附量，%，一般取值 10%；

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>；

Q—风量，m<sup>3</sup>/h；

t—运行时间，h/d。

$$\text{则 } T=4400 \times 10\% \div (8.55 \times 10^{-6} \times 69000 \times 8) \approx 93.2\text{d}。$$

综上，本项目设计每次装填量为 4400kg，单台两级活性炭吸附装置单次装填量为 1100kg，更换周期为 3 个月，废活性炭产生量约为 19.02t/a。

### ③喷淋废液

本项目水喷淋塔水箱容积约 1m<sup>3</sup>，箱内存水量按 80%计，则箱内水量为 0.8m<sup>3</sup>，喷淋塔采用水作为喷淋介质，喷淋介质循环使用，定期补充，每半年更换 1 次，产生喷淋废液约为 1.6t/a。

### ④废塑料边角料

本项目检验修边工序有废塑料边角料产生，产生量以注塑加工量的2%计，约为4t/a。

### ⑤废包装袋：

废包装袋主要来自于原辅料使用。本项目PE、PP、色母粒、碳酸钙、TPU增塑剂、玻纤均为袋装，废包装袋产生量为2.4t/a，具体产生情况详见下表。

表 4-24 废包装袋产生情况一览表

| 序号 | 原料名称 | 年耗用量 t/a | 包装规格      | 包装数量个/年 | 单个包装重量 kg | 产生废物名称 | 废物重量 t/a |
|----|------|----------|-----------|---------|-----------|--------|----------|
| 1  | PE   | 1020     | 袋装，25kg/袋 | 40800   | 0.02      | 废包装袋   | 0.816    |
| 2  | PP   | 1020     | 袋装，25kg/袋 | 40800   | 0.02      | 废包装袋   | 0.816    |

|    |         |     |            |       |      |      |       |
|----|---------|-----|------------|-------|------|------|-------|
| 3  | 色母粒     | 60  | 袋装, 25kg/袋 | 2400  | 0.02 | 废包装袋 | 0.048 |
| 4  | 碳酸钙     | 600 | 袋装, 25kg/袋 | 24000 | 0.02 | 废包装袋 | 0.48  |
| 5  | TPU 增塑剂 | 150 | 袋装, 25kg/袋 | 6000  | 0.02 | 废包装袋 | 0.12  |
| 6  | 玻纤      | 150 | 袋装, 25kg/袋 | 6000  | 0.02 | 废包装袋 | 0.12  |
| 合计 |         |     |            |       |      |      | 2.4   |

#### ⑥废机油:

本项目生产设备定期维护保养有废机油产生, 经核实, 废机油产生量约为 0.1t/a。废机油桶由供应商回收利用用于原始用途, 故本评价未将其作为危废考虑。

#### ⑦含油废手套:

本项目生产设备定期维护保养有含油废手套产生, 经核实, 含油废手套产生量约为 0.05t/a。

#### ⑧生活垃圾:

本项目劳动定员 50 人, 人均生活垃圾产生量以 0.5kg/d 计, 则生活垃圾产生量约 7.5t/a, 收集后委托环卫部门统一处理。

### (2) 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》、《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)、《建设项目危险废物环境影响评价指南》(公告 2017 年第 43 号)和《关于贯彻落实建设项目危险废物环境影响评价指南要求的通知》(苏环办[2018]18 号)的规定, 判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物, 判定依据及结果见表 4-25。

表 4-25 建设项目副产物产生情况汇总表

| 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 | 副产品 | 判定依据                           |
| 1  | 除尘灰    | 废气治理  | 固态 | 工业粉尘            | 0.64        | √    | /   | 《固体废物鉴别标准通则》<br>(GB34330-2017) |
| 2  | 废活性炭   | 废气治理  | 固态 | 炭、有机物           | 19.02       | √    | /   |                                |
| 3  | 喷淋废液   | 废气治理  | 液态 | 水、颗粒物、有机物       | 1.6         | √    | /   |                                |
| 4  | 废塑料边角料 | 检验修边  | 固态 | 塑料              | 4           | √    | /   |                                |
| 5  | 废包装袋   | 原辅料使用 | 固态 | 塑胶类、PE、PP、碳酸钙、色 | 2.4         | √    | /   |                                |

|   |       |      |    |               |      |   |   |  |
|---|-------|------|----|---------------|------|---|---|--|
|   |       |      |    | 母粒、玻纤、TPU 增塑剂 |      |   |   |  |
| 6 | 废机油   | 设备维修 | 液态 | 矿物油           | 0.1  | √ | / |  |
| 7 | 含油废手套 | 设备维修 | 固态 | 矿物油、手套        | 0.05 | √ | / |  |
| 8 | 生活垃圾  | 生活   | 固态 | 废纸、塑料瓶等       | 7.5  | √ | / |  |

### (3) 固体废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》（2025 年版），判定建设项目固体废物是否属于危险固废。经对照，除尘灰、废塑料边角料、废包装袋未列入《国家危险废物名录》（2025 年版），且根据《危险废物鉴别标准》，排除其危险性，故判断为一般固废，外售综合利用；废活性炭、喷淋废液、废机油、含油废手套为危险固废，须委托有资质单位进行安全、无害化处置。本项目固体废物产生情况汇总见表 4-26。危险废物汇总见表 4-27。

表 4-26 固体废物属性分析结果汇总表

| 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       | 估算产生量 (t/a) | 处置方式及去向   |
|--------|------|-------|----|------------------------------|--------------------------------------------|---------|------------------|------------|-------------|-----------|
| 除尘灰    | 一般固废 | 废气治理  | 固态 | 工业粉尘                         | 根据《国家危险废物名录》（2025 年版）进行鉴别，不需要进一步开展危险废物特性鉴别 | /       | /                | /          | 0.64        | 外售综合利用    |
| 废塑料边角料 |      | 检验修边  | 固态 | 塑料                           |                                            | /       | /                | /          | 4           |           |
| 废包装袋   |      | 原辅料使用 | 固态 | 塑胶类、PE、PP、碳酸钙、色母粒、玻纤、TPU 增塑剂 |                                            | /       | /                | /          | 2.4         |           |
| 废活性炭   | 危险固废 | 废气治理  | 固态 | 炭、有机物                        |                                            | T       | HW49 其他废物        | 900-039-49 | 19.02       | 委托有资质单位处置 |
| 喷淋废液   |      | 废气治理  | 液态 | 水、颗粒物、有机物                    |                                            | C/T/I/R | HW49 其他废物        | 900-047-49 | 1.6         |           |
| 废机油    |      | 设备维修  | 液态 | 矿物油                          |                                            | T/I     | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-218-08 | 0.1         |           |
| 含油废手套  |      |       | 固态 | 矿物油、手套                       |                                            | T/In    | HW49 其他废物        | 900-041-49 | 0.05        |           |
| 生活垃圾   | /    | 生活办公  | 固态 | 废纸、塑料瓶等                      |                                            | /       | 99 其他废物          | /          | 7.5         | 环卫清运      |

表 4-27 危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 废物类别             | 废物代码       | 估算产生量(t/a) | 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 其他废物        | 900-039-49 | 19.02      | 废气治理    | 固态 | 炭、有机物     | 有机物     | 间歇, 3月1次 | T       | 分类收集后暂存于危废仓库, 委托有资质单位无害化处置 |
| 2  | 喷淋废液   | HW49 其他废物        | 900-047-49 | 1.6        | 废气治理    | 液态 | 水、颗粒物、有机物 | 颗粒物、有机物 | 间歇, 3月1次 | C/T/I/R |                            |
| 3  | 废机油    | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-218-08 | 0.1        | 设备维修    | 液态 | 矿物油       | 矿物油     | 间歇, 6月1次 | T/I     |                            |
| 4  | 含油废手套  | HW49 其他废物        | 900-041-49 | 0.05       | 设备维修    | 固态 | 矿物油、手套    | 矿物油     | 间歇, 6月1次 | T/In    |                            |

(4) 固体废物利用处置方式

本项目固体废物利用处置方式具体见下表。

表 4-28 建设项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固废名称   | 产生工序  | 属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别) | 废物类别             | 估算产生量(t/a) | 利用处置方式 | 利用处置单位             |
|----|--------|-------|-----------------------|------------------|------------|--------|--------------------|
| 1  | 除尘灰    | 废气治理  | 一般工业固体废物              | /                | 0.64       | 外售综合利用 | /                  |
| 2  | 废塑料边角料 | 检验修边  |                       | /                | 4          |        |                    |
| 3  | 废包装袋   | 原辅料使用 |                       | /                | 2.4        |        |                    |
| 4  | 废活性炭   | 废气治理  | 危险废物                  | HW49 其他废物        | 19.02      | 委托处置   | 委托具有处置资质和处置能力的单位处置 |
| 5  | 喷淋废液   | 废气治理  |                       | HW49 其他废物        | 1.6        | 委托处置   |                    |
| 6  | 废机油    | 设备维修  |                       | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 0.1        | 委托处置   |                    |
| 7  | 含油废手套  | 设备维修  |                       | HW49 其他废物        | 0.05       | 委托处置   |                    |
| 8  | 生活垃圾   | 生活办公  | 一般固体废物                | 99 其他废物          | 7.5        | 环卫清运   | 环卫部门               |

(5) 固体废物影响分析

本项目对固体废物进行分类收集。废活性炭（HW49 其他废物）、喷淋废液（HW49 其他废物）、废机油（HW08 废矿物油与含矿物油废物）、含油废手套（HW49 其他废物）委托有资质单位作安全无害化处置；除尘灰、废塑料边角料、废包装袋外售综合利用；生活垃圾由当地环卫部门及时收集和清运，进入城市垃圾处理系统统一处置。项目运营期产生的固体废弃物均得到了有效的处理处置，固废处置率达到 100%，不会对外环境造成二次污染。

1) 固体废物收集过程污染防治措施分析：

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后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。

2) 固体废物暂存过程污染防治措施分析：

①一般工业固废：

按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设计、施工建设。

a.一般固废暂存区需防风、防雨，不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。

b.地面进行硬化。

②危险废物：

a.贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中相关修改内容，有符合要求的专用标志，并分类存放、贮存，并必须要做到防雨、防渗、防漏、防扬散、防流失及其他防止污染环境的措施，不得随意露天堆放。

b.贮存区内禁止混放不相容危险废物，危险废物禁止混入非危险废物中贮存。

c.贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。

d.贮存区符合消防要求。

e.贮存容器必须有明显标志，在包装箱外可设置醒目的危险废物标志，并用明确易懂的中文标明箱内所装为危险废物等，对危险废物的容器或包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；盛装危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容，存放容器应设有防漏裙脚或储漏盘。

f.基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

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

a)规范危险废物贮存设施，在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置安装危险废物贮存设施监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。

b)强化危废申报登记，应按规定申报危废产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案。管理计划如需调整变更的，应重新在系统中申请备案。应结合自身实际，建立危废台账，如实记载危险废物种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处理等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。

c)落实信息公开制度，按照要求在厂门口显著位置设置危险废物信息公开

栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况；有官方网站的，在官网同时公开相关信息。

### 3) 危险废物运输过程污染防治措施分析：

①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

### 4) 危险废物委托处置可行性分析：

根据《国家危险废物名录》（2025 年版）以及危险废物鉴别标准，本项目危险废物为废活性炭（HW49 其他废物）、喷淋废液（HW49 其他废物）、废机油（HW08 废矿物油与含矿物油废物）、含油废手套（HW49 其他废物），建设单位将在项目正式投产前落实危险废物处置途径，签订危废处置协议（项目危废类别必须在核准经营危险废物类别之内）。本项目危险废物年处理费用约 12 万元，经济上具有可行性。

本项目危废暂存间基本情况见下表：

**表 4-29 危险废物贮存场所（设施）基本情况**

| 序号 | 贮存场所<br>(设施) 名称 | 危险废物名称 | 废物类别             | 废物代码       | 位置          | 占地面积             | 贮存方式 | 贮存能力             | 贮存周期 |
|----|-----------------|--------|------------------|------------|-------------|------------------|------|------------------|------|
| 1  | 危险废物暂存间         | 废活性炭   | HW49 其他废物        | 900-039-49 | 1 号车间外东北侧辅房 | 10m <sup>2</sup> | 袋装   | 10m <sup>3</sup> | 3 个月 |
| 2  |                 | 喷淋废液   | HW49 其他废物        | 900-047-49 |             |                  | 桶装   |                  |      |
| 3  |                 | 废机油    | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-218-08 |             |                  | 桶装   |                  | 6 个月 |
| 4  |                 | 含油废手套  | HW49 其他废物        | 900-041-49 |             |                  | 防漏胶袋 |                  |      |



本项目设置一个面积约 10m<sup>2</sup> 的危废仓库对危废进行暂存，危废暂存场应做到“四防”，即：防风、防雨、防晒、防渗漏，危废暂存场地面与裙脚为坚固、防渗材料，建筑材料与危险废物相容。

本项目危险废物主要为废活性炭、喷淋废液、废机油及含油废手套，危废产生量共计约 20.77t/a，根据危险废物的贮存周期，危废暂存场内危废的最大存储量约为 5.2t，约占危废暂存场至少 5 平方米的面积，本项目设计新增一个 10m<sup>2</sup> 的危废暂存场，可满足本项目危废暂存容量、分类分区等贮存能力要求。

本项目产生并贮存于危废暂存场的危险废物主要为废活性炭、喷淋废液、废机油、含油废手套，企业根据危险废物的形态和危险特性，用专用编织袋盛装，并在盛装容器上粘贴标签，分开存放。贮存场所内设有隔离间隔断，并设置危险废物识别标志，且应满足“四防”。综上所述，本项目危废按上述要求贮存于该危废暂存场可行。

综上所述，本项目产生的固废委托有资质单位进行处理，技术上合理，经济上可行，确保不造成固体废物的二次污染。

## **5、地下水及土壤**

### **(1) 污染环节**

项目生产过程中可能污染地下水、土壤的环节主要为发生火灾事故时产生消防废水，致使污染物渗透入地下进而污染土壤及地下水。

### **(2) 土壤和地下水污染防治原则**

针对项目可能发生的土壤、地下水污染，污染防治措施按照“源头控制、末端防治、应急响应”相结合的原则，企业污水管道、危废仓库等处均需要进行防渗防漏设计。为减少对土壤及地下水的影响，本项目应从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。

#### **①源头控制原则**

源头控制主要包括在工艺、管理、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。

#### ②末端控制措施原则

末端控制措施，主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下。

#### ③应急响应措施原则

进行质量体系认证，实现“质量、安全、环境”三位一体的全面质量管理目标。设立地下水动态监测小组，负责对地下水环境监测和管理，或者委托专业的机构完成。建立有关规章制度和岗位责任制，制定风险预警方案，设立应急设施减少环境污染影响。一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案，采取应急措施控制地下水污染，并使污染得到治理。

#### ④分区管理和控制原则

分区管理和控制原则，即根据场址所在地的工程地质、水文地质条件和全厂可能发生泄漏的物料性质、排放量并参照相应标准要求有针对性地分区，并分别设计地面防渗层结构。

#### ⑤“可视化”原则

“可视化”原则，即在满足工程和防渗层结构标准要求的前提下，尽量在地表实施防渗措施，便于泄漏物质就地收集和及时发现破损的防渗层。

#### ⑥工程措施与污染监控相结合原则

工程措施与污染监控相结合原则，即采用国际、国内先进的防渗材料、技术和实施手段，最大限度地强化防渗防污能力。同时实施覆盖生产区及周边一定范围的地下水污染监控系统，包括建立完善的监测报告制度，配备先进的检漏检测分析仪器设备，科学合理布设地下水污染监测井，及时发现污染，及时采取措施，及早消除不良影响。

### （3）防渗防污措施

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中分区防控措施说明，针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，一般区域采用水泥硬化地面，污水管线采取重点防腐防渗。

①企业在废水收集和治理过程应从严要求，管道尽量采用材质较好的管道，污水处理设施及池体要严格按照规范进行管理，蓄污水的池体要加强防渗措施，保证钢混结构建设的安全性。

②化学品应储存在单独的化学品贮存区域内，地面为环氧地坪，以确保任何物质不会渗漏进入土壤、地下水，从而防止环境污染。

③危险废物在厂内暂存期间，建议用袋或桶密闭存储，存放场地采取严格的防渗防流失措施，以免对土壤和地下水造成污染。

对不同的污染防治区采取不同等级的防渗方案，本项目分区防渗方案及防渗措施详见表 4-30。

表 4-30 本项目分区防渗方案及防渗措施表

| 序号 | 防治分区    | 分区位置   | 防渗要求                                                                                                                   |
|----|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 重点污染防治区 | 危废暂存场  | 依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用 200mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，且防雨和防晒。 |
| 2  | 一般污染防治区 | 生产车间   | 地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，相当于不小于 1.5m 厚的粘土防护层。                                       |
| 3  |         | 一般固废仓库 |                                                                                                                        |

装置区地坪防渗结构示意图见图 4-5，危废仓库防渗结构示意图见图 4-6，一般污染防治区典型防渗结构示意图见图 4-7。

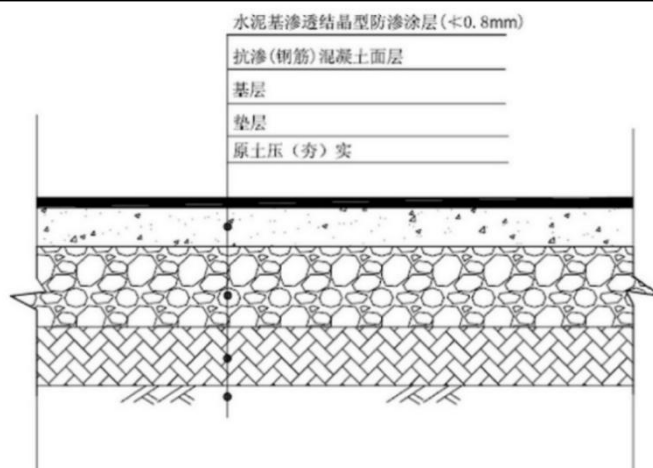


图 4-5 装置区地坪防渗结构示意图

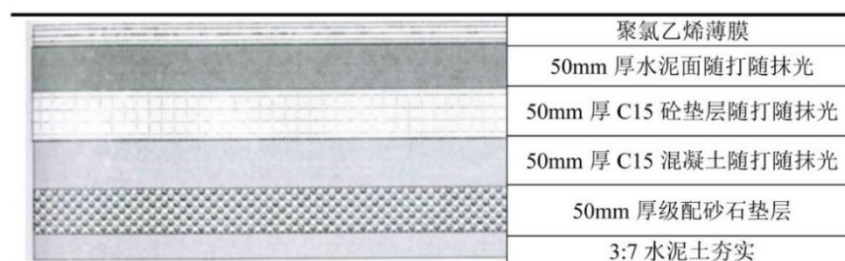


图 4-6 危废仓库防渗结构示意图

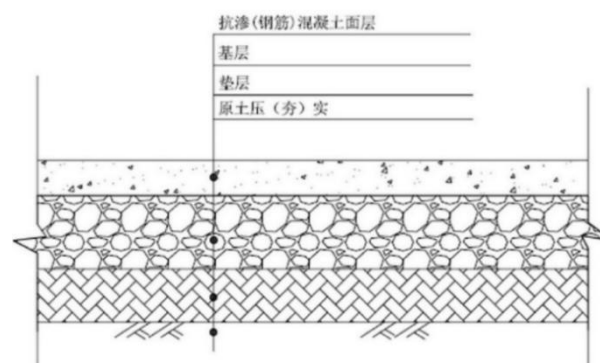


图 4-7 一般污染防治区典型防渗结构示意图

#### (4) 防渗防腐施工管理

为最大限度减少厂区建设对区域地下水的影响，本次评价提出以下几点建议：

①对于不承受太大重量的硬化地面，比如道路两侧的人行道等，硬化时尽量采用透水砖，以尽量增加地下水涵养。

②靠近硬化地面的绿化区的高度尽量低于硬化地面，以便收集硬化地面的

降水，在硬化地面和绿化区之间有隔断的地方，每隔一定距离留设通水孔，以利于硬化面和绿化区之间水的流动。

③工业固体废物、生活垃圾等分类收集、及时清运。临时堆积点或转运站设置专用建（构）筑物，配备清洗和消毒器械，加设冲洗水排放防渗管道，杜绝各类固体废物浸出液下渗。

④输送管道的防渗工程一般不易发生渗漏现象，但也可能由于防渗层破裂、管道破裂，造成事故性渗漏。因此，在加强防渗层本身的设计与建设外，应考虑对异常情况下所造成的渗漏问题进行设计、安装监控措施，这样能够及时发现渗漏问题，并采取一定的补救措施。

⑤埋地铺设的管道、阀门设专用防渗管沟，管沟上设活动观察顶盖，以便出现渗漏问题及时观察、解决。

#### （5）影响分析

本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，主要从事塑料制品制造，主要工艺为投料混料、加热挤出、冷却切粒、注塑，不涉及重金属。本项目针对各类地下水污染源都做出了相应的防范措施，能够有效地减轻因项目建设对土壤及地下水产生的影响。在加强管理，做好各项防渗防漏措施的前提下，正常运营不会发生化学物质的大量泄漏，对周边地土壤及地下水影响较小。

### 6、生态

本项目位于常州市武进区前黄镇灵台村，利用已建成厂房改造，无需新增用地，且用地范围不含生态环境保护目标，在加强污染防治措施的前提下，对生态影响较小。

### 7、环境风险

#### （1）评价依据

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，与《危

险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目涉及的突发环境事件风险物质为废活性炭、喷淋废液、废机油、含油废手套。

表 4-31 项目风险物质 Q 值情况

| 序号      | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 qn/t | 临界量 Qn/t | Q 值     |
|---------|--------|-------|-------------|----------|---------|
| 1       | 废活性炭   | /     | 5.155       | 50       | 0.1031  |
| 2       | 喷淋废液   | /     | 0.8         | 50       | 0.016   |
| 3       | 废机油    | /     | 0.05        | 2500     | 0.00002 |
| 4       | 含油废手套  | /     | 0.025       | 2500     | 0.00001 |
| 项目 Q 值Σ |        |       |             |          | 0.11913 |

由上表可知，危险物质数量与临界量比值  $Q < 1$ ，判定本项目环境风险潜势为 I，根据评价等级划分依据，仅需对项目环境风险开展简单分析。

## （2）环境敏感目标概况

本项目位于常州市武进区前黄镇灵台村，周边环境敏感目标详见表 3-6。

## （3）环境风险识别与分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 判断，本项目环境风险物质为废活性炭、喷淋废液、废机油、含油废手套，主要位于危废仓库，主要环境风险有以下几个方面：

①风险物质发生泄漏，存在污染水和土壤环境的风险；

②发生火灾产生的伴生或次生污染物对环境空气造成污染，产生的消防尾水进入雨水管网有污染周边水体和土壤的风险；

③废气处理设施运行存在异常，造成废气未经处理则直接进入大气，产生污染环境的风险。

## （4）环境风险防范措施及应急要求

根据《省生态环境厅关于印发江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点的通知》（苏环办[2022]338 号）文件要求，本项目环境风险防范措施及应急要求如下：

### 1）环境风险防范措施

①强化安全、消防和环保管理，建立管理机构，制定各项管理制度，加强

日常监督检查。

②强化管理，主要做到以下三个方面：

设置安全生产管理机构或配备专职安全生产管理人员；建立健全各岗位安全生产责任制、安全操作规程及其他各项规章制度，并严格遵守、执行；定期或不定期对从业人员进行专业技术培训、安全教育培训等。

③原料进库应设立管理岗位，严格执行管理制度，防止物料泄漏。

④各类危险物品应计划采购、分期分批入库，严格控制贮存量。

⑤仓库应严禁烟火，且消防设施要齐全。仓库应通风、阴凉、干燥，防止热胀冷缩，发生意外，与明火或普通电气设备的间距不小于 10m。

⑥危险废物分类存放到符合要求的仓库或指定地点，做好进出库管理，及时登记，账物相符，并做好贮存场所和危废包装的标识工作。危废暂存间满足防风、防雨、防晒、防渗漏要求；地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。通道、出入口和通向消防设施的道路保持畅通，同时堆场应配置合格的消防器材，并确保其处于完好状态。

⑦按标准规范设计、安装、使用和维护通风及除尘系统。按规定检测粉尘浓度，定时规范清理粉尘，在除尘系统停运期间和粉尘超标时严禁作业，并停产撤人。除尘系统必须配备泄爆装置，使用防爆电气设备，落实防雷、防静电等技术措施。应加强现场安全管理，认真开展隐患排查治理和自查自改。加强对粉尘爆炸危险性的辨识和对职工粉尘防爆等安全知识的教育培训，建立健全粉尘防爆规章制度，严格执行安全操作规程和劳动防护制度。

⑧加强运输过程中的安全防火工作，运输车辆配备防火、灭火器材，严禁与易燃易爆物混合装箱运输；如发生交通事故和火灾，应立即采取急救措施并及时向当地环保局等有关部门报告。

## 2) 涉爆粉尘判别及粉尘防爆安全措施

### ①涉爆粉尘判别

本项目涉及的粉尘为投料工序产生的粉尘。投料粉尘主要成分为碳酸钙粉末及玻纤细丝，不属于《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015版）》中的可燃性粉尘。

### ②粉尘防爆安全措施

本评价建议对投料区加强防火、防爆风险管控，企业应按照《粉尘防爆规程》（GB15577-2018）等有关法规、标准，结合自身特性，建立并落实粉尘防爆安全管理责任制，制订和完善粉尘防爆安全管理制度和操作规程，特别是要突出粉尘的清扫和收集管理制度、防火防潮制度、粉尘作业现场管理制度、粉尘监测制度等。采取相应的通风、防尘、防火、防爆、防雷等安全措施，配齐通风、除尘、防火、防爆、防雷等设施，设备配备个体防护用品，在生产作业过程中杜绝产生各种非生产性明火，同时要加强除尘设备的检查和维护，确保其正常工作。按标准规范设计、安装、使用和维护通风除尘系统，每班按规定检测和规范清理粉尘，在除尘系统停运期间和粉尘超标时严禁作业，并停产撤人；严禁作业场所存在各类明火和违规使用作业工具；配料间内应配置干沙、石棉布、覆盖剂等灭火设施；严格执行安全操作规程和劳动防护制度，严禁员工培训不合格和不按规定佩戴使用防尘、防静电等劳保用品上岗。

### 3）环境风险应急要求

对可能发生的事故，制订应急计划，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施，并与当地政府的应急预案衔接，统一采取救援行动。

①事故发生后，应根据具体情况采取应急措施，切断泄漏源，防止事故扩大，同时通知中央控制室，根据事故类型启动相应的应急预案；

②发生重大事故，应立即上报相关部门，启动社会救援系统，就近地区调拨专业救援队伍协助处理；

③事故发生后应立即通知当地生态环境局、医院、自来水公司等市政部



门，协同事故救援与监控。

#### 4) 其他应急要求

根据《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）中“第四十七条：企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报环境保护主管部门和有关部门备案”、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）中“第85条：产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案”，本项目生产过程产生的废活性炭、喷淋废液、废机油、含油废手套为危险固废，因此，企业需制定企业事业单位突发环境事件应急预案并提交环保部门备案。

本项目依托江苏北宸管业有限公司厂区内拟建的事故应急池，已建雨水管网、排口切断装置等应急设施，事故状态下和下雨初期，切断污染物与外部的通道，将污染物控制在厂区内，防止伴生和次生的泄漏物料、污水、消防水直接进入厂内污水管网和雨水管网，给周边水体造成一定的冲击，确保事故时的消防废水、泄漏废液能够进入事故应急池，不排入外环境。事故后委托有资质单位处置。确保无任何事故废水流入园区的污水管网、雨水管网及附近水体，不对周边环境产生影响。

企业一旦发生风险事故，首先启动企业应急预案，采取自救，同时上报武进区和前黄镇。当事故较大，超出企业应急处置能力并达到前黄镇应急响应级别时，前黄镇应立即组织、指挥当地的环境应急工作，并及时将污染情况和应急工作情况上报武进区环境应急办迅速了解污染情况，确定应急响应级别，启动相应级别的应急预案，组织开展应急处置工作。

以武进区突发环境事件应急救援中心为核心，与前黄镇和企业应急救援中心形成联动机制的三级应急救援管理体系；在应急响应时，根据事件实际情况，成立相应的应急救援队伍，包括环境保护、公安、消防、医疗卫生、气象

水文、交通运输、新闻通讯等。

### (5) 分析结论

综上所述，本项目的环境风险潜势为I，在采取一定的风险防范措施后，项目的环境风险是可接受的。

**表 4-32 建设项目环境风险简单分析内容表**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |       |                |        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|----------------|--------|
| 建设项目名称                   | 年产 5000 万件新能源汽车保险杠支架及 1000 吨塑料粒子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |       |                |        |
| 建设地点                     | （江苏）省                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | （常州）市           | （武进）区 | （/）县           | 前黄镇灵台村 |
| 地理坐标                     | 经度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | E119°51'55.971" | 纬度    | N31°34'13.696" |        |
| 主要危险物质及分布                | 危废暂存场：废活性炭、喷淋废液、废机油、含油废手套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |       |                |        |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | ①风险物质发生泄漏，存在污染水和土壤环境的风险；<br>②发生火灾产生的伴生或次生污染物对环境空气造成污染，产生的消防尾水进入雨水管网有污染周边水体和土壤的风险；<br>③废气处理设施运行存在异常，造成废气未经处理则直接进入大气，产生污染环境的风险。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |       |                |        |
| 风险防范措施要求                 | ①强化安全、消防和环保管理，建立管理机构，制定各项管理制度，加强日常监督检查。<br>②强化管理，主要做到以下三个方面：<br>设置安全生产管理机构或配备专职安全生产管理人员；建立健全各岗位安全生产责任制、安全操作规程及其他各项规章制度，并严格遵守、执行；定期或不定期对从业人员进行专业技术培训、安全教育培训等。<br>③原料进库应设立管理岗位，严格执行管理制度，防止物料泄漏。<br>④各类危险物品应计划采购、分期分批入库，严格控制贮存量。<br>⑤仓库应严禁烟火，且消防设施要齐全。仓库应通风、阴凉、干燥，防止热胀冷缩，发生意外，与明火或普通电气设备的间距不小于 10m。<br>⑥危险废物分类存放到符合要求的仓库或指定地点，做好进出库管理，及时登记，账物相符，并做好贮存场所和危废包装的标识工作。危废暂存间满足防风、防雨、防晒、防渗漏要求；地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。通道、出入口和通向消防设施的道路保持畅通，同时堆场应配置合格的消防器材，并确保其处于完好状态。<br>⑦按标准规范设计、安装、使用和维护通风及除尘系统。按规定检测粉尘浓度，定时规范清理粉尘，在除尘系统停运期间和粉尘超标时严禁作业，并停产撤人。除尘系统必须配备泄爆装置，使用防爆电气设备，落实防雷、防静电等技术措施。应加强现场安全管理，认真开展隐患排查治理和自查自改。加强对粉尘爆炸危险性的辨识和对职工粉尘防爆等安全知识的教育培训，建立健全粉尘防爆规章制度，严格执行安全操作规程和劳动防护制度。<br>⑧加强运输过程中的安全防火工作，运输车辆配备防火、灭火器材，严禁与易燃易爆物混合装箱运输；如发生交通事故和火灾，应 |                 |       |                |        |

|                                                                                                                                                                        |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                                        | 立即采取急救措施并及时向当地环保局等有关部门报告。 |
| <p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：</p> <p>本项目废活性炭、喷淋废液、废机油、含油废手套存在一定的危险性，由于 <math>Q &lt; 1</math>，判定本项目环境风险潜势为I，根据评价等级划分依据，本项目评价工作等级为简单分析。本项目采取完善的危险废物管理制度，项目建设、运行过程中环境风险可接受。</p> |                           |
| <h2>8、环境管理制度</h2>                                                                                                                                                      |                           |
| <h3>（1）环境管理</h3>                                                                                                                                                       |                           |
| <p>①环境管理目的：为了缓解项目生产运行期对环境构成的不良影响，在采取环保治理工程措施解决本项目环境影响的同时，必须制定全面的企业环境管理计划，以保证企业的环境保护制度化和系统化，保证企业环保工作持久开展，保证企业能够持续发展生产。</p>                                              |                           |
| <p>②环境管理机构：项目建成后，建设单位应重视环境保护工作，并设置专门从事环境管理的机构，可兼职配备环保人员 1-2 名，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。</p>                                                                 |                           |
| <p>③环境管理内容：项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行应制定环境管理方案。</p>                                                                                                                      |                           |
| <h3>（2）环境管理制度的建立</h3>                                                                                                                                                  |                           |
| <h4>①污染治理设施的管理制度</h4>                                                                                                                                                  |                           |
| <p>对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账。</p>                                                                                                         |                           |
| <h4>②奖惩制度</h4>                                                                                                                                                         |                           |
| <p>企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者给予奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以重罚。</p>                                                                                      |                           |
| <h3>（3）排污口规范化设置</h3>                                                                                                                                                   |                           |
| <p>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，厂区废水排放口、废气排放口、固定噪声源扰民处、固废堆放处必须进行</p>                                                                                          |                           |

规范化整治。

①废水排放口规范化整治

本项目利用厂区内现有空置生产车间进行生产，雨污管网及排口均已敷设到位。项目所在厂区现有 1 个雨水排口，1 个污水接管口，可满足厂区排水需求。雨、污接管口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122 号）进行规范化设置。

②废气排气筒规范化整治

本项目废气排放口应按要求装好标志牌。有组织废气的排气筒高度应符合国家大气污染物排放标准的有关规定，并设置永久采样孔。采样孔、点数目和位置应按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）的规定设置，废气排放口的环保图形标志应设在排气筒附近地面醒目处。

③固定噪声污染源扰民规范化整治

固定噪声污染源对边界影响最大处，须按《工业企业厂界噪声测量方法》(GB12349—90)的规定，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

④固体废物贮存（处置）场所规范化整治

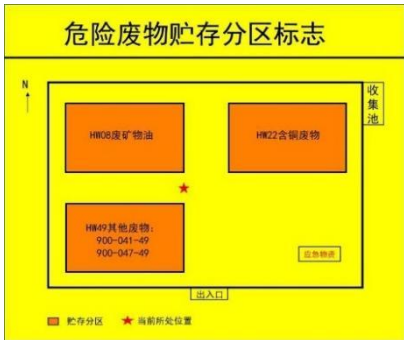
固废堆场场所应设置环境保护图形标志牌，将生活垃圾、工业固废等分开堆放，做到防扬散、防渗漏，确保不对周围环境形成二次污染。

在厂区的固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单执行。环境保护图形标志的形状及颜色见表 4-33，环境保护图形符号见表 4-34，危险废物识别标识见表 4-35。

| 表 4-33 环境保护图形标志的形状及颜色表 |      |       |      |      |
|------------------------|------|-------|------|------|
| 序号                     | 标志名称 | 形状    | 背景颜色 | 图形颜色 |
| 1                      | 警告标志 | 三角形边框 | 黄色   | 黑色   |
| 2                      | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |

| 表 4-34 环境保护图形符号一览表 |                                                                                     |                                                                                     |        |                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|
| 序号                 | 提示图形符号                                                                              | 警告图形符号                                                                              | 名称     | 功能                      |
| 1                  |    |    | 废气排放口  | 表示废气向大<br>气环境排放         |
| 2                  |    | /                                                                                   | 雨水排放口  | 表示雨水向水<br>体排放           |
| 3                  |   |   | 污水排放口  | 表示污水向水<br>体排放           |
| 4                  |  |  | 噪声排放源  | 表示噪声向外<br>环境排放          |
| 5                  |  |  | 一般固体废物 | 标识一般固体<br>废物贮存、处<br>理场所 |

| 警告图形符号                                                                              | 名称         | 内容要求                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 危险废物标签     | <p>①危险废物标签应以醒目的字样标注“危险废物”。</p> <p>②危险废物标签应包含废物名称、废物类别、废物代码、废物形态、危险特性、主要成分、有害成分、注意事项、产生/收集单位名称、联系人、联系方式、产生日期、废物重量和备注。</p> <p>③危险废物标签宜设置危险废物数字识别码和二维码。</p>                                                                               |
|   | 危险废物贮存分区标志 | <p>①危险废物贮存分区标志应以醒目的方式标注“危险废物贮存分区标志”字样。</p> <p>②危险废物贮存分区标志应包含但不限于设施内部所有贮存分区的平面分布、各分区存放的危险废物信息、本贮存分区的具体位置、环境应急物资所在位置以及进出口位置和方向。</p> <p>③危险废物贮存单位可根据自身贮存设施建设情况，在危险废物贮存分区标志中添加收集池、导流沟和通道等信息。</p> <p>④危险废物贮存分区标志的信息应随着设施内废物贮存情况的变化及时调整。</p> |
|  | 危险废物贮存设施标志 | <p>①危险废物贮存设施标志应以醒目的文字标注危险废物设施的类型。</p> <p>②危险废物贮存设施标志还应包含危险废物设施所属的单位名称、设施编码、负责人及联系方式。</p> <p>③危险废物贮存设施标志宜设置二维码，对设施使用情况进行信息化管理。</p>                                                                                                      |
|  | 危险废物利用设施标志 | <p>①危险废物利用设施标志应以醒目的文字标注危险废物设施的类型。</p> <p>②危险废物利用设施标志还应包含危险废物设施所属的单位名称、设施编码、负责人及联系方式。</p> <p>③危险废物利用设施标志宜设置二维码，对设施使用情况进行信息化管理。</p>                                                                                                      |
|  | 危险废物处置设施标志 | <p>①危险废物处置设施标志应以醒目的文字标注危险废物设施的类型。</p> <p>②危险废物处置设施标志还应包含危险废物设施所属的单位名称、设施编码、负责人及联系方式。</p> <p>③危险废物处置设施标志宜设置二维码，对设施使用情况进行信息化管理。</p>                                                                                                      |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素           | 内容                                                                                                                                                                                         | 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         |                                                                                                                                                                                            | FQ-1           | 颗粒物、非甲烷总烃                       | 喷淋塔+两级活性炭吸附装置 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 5 标准                                                  |
|              |                                                                                                                                                                                            | FQ-2           | 颗粒物                             | 布袋除尘器         |                                                                                           |
|              |                                                                                                                                                                                            | FQ-3           | 非甲烷总烃                           | 两级活性炭吸附装置     |                                                                                           |
|              |                                                                                                                                                                                            | FQ-4           | 非甲烷总烃                           | 两级活性炭吸附装置     |                                                                                           |
|              |                                                                                                                                                                                            | FQ-5           | 非甲烷总烃                           | 两级活性炭吸附装置     |                                                                                           |
|              |                                                                                                                                                                                            | 1 号车间          | 颗粒物、非甲烷总烃                       | 车间通排风系统       | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 9 标准及江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2、表 3 标准限值 |
|              |                                                                                                                                                                                            | 2 号车间          | 颗粒物、非甲烷总烃                       | 车间通排风系统       |                                                                                           |
| 地表水环境        |                                                                                                                                                                                            | WS-1           | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 生活污水接管武南污水处理厂 | 《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 等级标准                                                               |
| 声环境          | 通过车间隔声、距离衰减，采取噪声防治措施后，东、南、西、北厂界昼间噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准。                                                                                                               |                |                                 |               |                                                                                           |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                          |                |                                 |               |                                                                                           |
| 固体废物         | 除尘灰、废塑料边角料、废包装袋外售综合利用；废活性炭、喷淋废液、废机油、含油废手套委托有资质单位专业处置；生活垃圾由当地环卫部门及时收集和清运，进入城市垃圾处理系统统一处置。                                                                                                    |                |                                 |               |                                                                                           |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 从设计、管理中防止和减少污染物料的跑、冒、滴、漏而采取的各种措施，主要措施包括工艺、管道、设备、土建、给排水、总图布置等防止污染物泄漏的措施。运行期严格管理，加强巡检，及时发现液态物料泄漏；一旦出现泄漏及时处理，检查检修设备，将泄漏的环境风险事故降到最低。固废堆场在做好地面防渗、耐腐蚀处理的同时，需设置隔离设施以及防风、防晒和防雨设施。                  |                |                                 |               |                                                                                           |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                          |                |                                 |               |                                                                                           |
| 环境风险防范措施     | 从生产管理、原辅料贮存、工艺技术方案设计、消防及火灾报警系统等方面制定相应的环境风险防范措施，配备相应的消防措施，如灭火器等。规范各类原辅料贮存，定期检查，谨防泄露。原辅材料存放地应阴凉，车间内不得有热源，严禁明火，夏季应有降温措施。                                                                      |                |                                 |               |                                                                                           |
| 其他环境管理要求     | 建设项目需要配套的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，建设项目竣工后、正式生产前，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告并申领排污许可证。根据企业实际生产情况，需定期对厂界噪声、废气排放口、废水接管口各污染物浓度进行监测。本项目无须设置大气环境防护距离，卫生防护距离为以 1 号车间及 2 号车间边界分别外扩 100m 形成的包络线范围。 |                |                                 |               |                                                                                           |

## 六、结论

环评单位通过调查、分析和综合评价后认为：拟建项目符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范及相关规划要求；所采用的各项污染防治措施技术可行、经济合理，能保证各类污染物长期稳定达标排放；预测结果表明项目所排放的污染物对周围环境和环境保护目标影响较小；通过采取有针对性的风险防范措施并落实应急预案，项目的环境风险可接受。综上所述，在落实本报告表中的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求的前提下，从环保角度分析，拟建项目的建设具有环境可行性。同时，拟建项目在设计、建设、运行全过程中还必须满足消防、安全、职业卫生等相关管理要求，进行规范化的设计、施工和运行管理。



附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类 |     | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------|-----|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|----------|
| 废气       | 有组织 | 颗粒物                | 0                     | 0                  | 0                     | 0.042                | 0                        | 0.042                     | +0.042   |
|          |     | 非甲烷总烃              | 0                     | 0                  | 0                     | 0.159                | 0                        | 0.159                     | +0.159   |
|          | 无组织 | 颗粒物                | 0                     | 0                  | 0                     | 0.075                | 0                        | 0.075                     | +0.075   |
|          |     | 非甲烷总烃              | 0                     | 0                  | 0                     | 0.175                | 0                        | 0.175                     | +0.175   |
| 废水       |     | 废水量                | 0                     | 0                  | 0                     | 960                  | 0                        | 960                       | +960     |
|          |     | COD                | 0                     | 0                  | 0                     | 0.38                 | 0                        | 0.38                      | +0.38    |
|          |     | SS                 | 0                     | 0                  | 0                     | 0.29                 | 0                        | 0.29                      | +0.29    |
|          |     | NH <sub>3</sub> -N | 0                     | 0                  | 0                     | 0.038                | 0                        | 0.038                     | +0.038   |
|          |     | TP                 | 0                     | 0                  | 0                     | 0.005                | 0                        | 0.005                     | +0.005   |
|          |     | TN                 | 0                     | 0                  | 0                     | 0.058                | 0                        | 0.058                     | +0.058   |
| 危险废物     |     | 一般废物               | 0                     | 0                  | 0                     | 7.04                 | 0                        | 7.04                      | +7.04    |
|          |     | 危险废物               | 0                     | 0                  | 0                     | 20.77                | 0                        | 20.77                     | +20.77   |
|          |     | 生活垃圾               | 0                     | 0                  | 0                     | 7.5                  | 0                        | 7.5                       | +7.5     |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 注释：

### 一、附件：

附件1 营业执照

附件2 江苏省投资项目备案证

附件3 委托书

附件4 房屋租赁合同

附件5 转让协议书

附件6 不动产权证

附件7 固定资产投资项节能承诺表

附件8 污水接管意向证明

附件9 环境质量现状监测报告

附件10 环评工程师现场照片

附件11 环境影响报告全本信息公开承诺书及公示截图

附件12 建设单位承诺书

附件13 总量申请表

### 二、附图

附图1 地理位置示意图

附图2 项目周边环境状况示意图

附图3 厂区平面布置图

附图4 1号车间平面布置图

附图5 2号车间平面布置图

附图6 常州市生态空间保护区域分布图

附图7 前黄镇控制详细规划图

附图8 项目周边水系图

附图9 常州市环境管控单元图

附图10 太湖流域一、二级保护区范围示意图