

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 新能源车辆及机械设备零部件  
、模具生产项目

建设单位（盖章）： 常州桥琛机械有限公司

编制日期： 2025 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制



目录

一、建设项目基本情况 ..... 1

二、建设项目工程分析 ..... 17

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... 33

四、主要环境影响和保护措施 ..... 33

五、环境保护措施监督检查清单 ..... 62

六、结论 ..... 82

附表 ..... 83

建设项目污染物排放量汇总表 ..... 83



# 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 新能源车辆及机械设备零部件、模具生产项目                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2504-320412-89-03-793637                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | ██████                                                                                                                                    | 联系方式                      | ██████                                                                                                                                                          |
| 建设地点              | 江苏省（自治区） 常州市 武进区 湖塘镇沟南工业集中区<br>（距离最近的国控监测点武进区生态环境局约 3.5km）                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | （119 度 54 分 31.587 秒， 31 度 40 分 47.072 秒）                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造                                                                                                                       | 建设项目行业类别                  | 二十六、橡胶和塑料制品业 29、53 塑料制品业 292、其他                                                                                                                                 |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 常州市武进区政务服务管理办公室                                                                                                                           | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 武行审备（2025）430 号                                                                                                                                                 |
| 总投资（万元）           | 500                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 5                                                                                                                                                               |
| 环保投资占比（%）         | 1.0                                                                                                                                       | 施工工期                      | 3 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：                                                                      | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 600（租赁）                                                                                                                                                         |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划名称：《常州市武进区及所辖镇（街道）土地利用总体规划修改方案》<br>规划审批机关：江苏省人民政府<br>审批文件名称：《省政府关于同意常州市武进区及所辖镇（街道）土地利用总体规划修改方案的批复》<br>审批文号：苏政复〔2020〕123 号               |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>规划及<br/>规划环<br/>境影响<br/>评价符<br/>合性分<br/>析</p> | <p>一、与《常州市武进区及所辖镇（街道）土地利用总体规划修改方案》相符性分析</p> <p>规划范围</p> <p>常州市武进区行政管辖区域，包括南夏墅街道、西湖街道、湖塘镇、牛塘镇、洛阳镇、雪堰镇、前黄镇、礼嘉镇、嘉泽镇、湟里镇，共 2 个街道、8 个镇。湖塘镇土地利用特点：武进区规划中心城区，规划期内，将加大土地利用内涵挖潜，加快城中村改造、零星农业用地调整，提高土地利用效益，改善居住环境；加强园林绿化建设，改善区域生态环境；进一步完善城市道路等基础设施建设等措施，将中心城区完全融入常州市城区经济社会发展的主体建设中。</p> <p>本项目位于常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区，对照《常州市武进区及所辖镇（街道）土地利用总体规划修改方案》（常州市武进区土地利用总体规划图，详见附图 7），项目所在地为允许建设区；另根据企业提供的出租方土地证（详见附件 5），用地性质属于工业用地。据此，本项目选址符合规划要求。</p> |
| <p>其他符<br/>合性分<br/>析</p>                         | <p><b>（一）产业政策相符性</b></p> <p>1、本项目工艺、设备不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制类或淘汰类项目；不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中所规定的类别项目；不属于《省发展改革委 省工业和信息化厅省生态环境厅关于印发&lt;江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024 年本）&gt;的通知》（苏发改规发〔2024〕3 号）中限制类、淘汰类、禁止类项目。</p> <p>2、本项目不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中禁止准入类及限准入类，不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》中禁止类，不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”项目。</p> <p>3、本项目不属于《江苏省“两高”项目管理目录（2024 年版）》中项目类别。</p>                |

| (二) “三线一单” 相符性分析                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| (1) 根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）、《省生态环境厅关于落实江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏环办〔2020〕359号）的要求，对本项目进行“三线一单”相符性分析。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 表 1-1 项目所在地附近生态空间管控区域                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 内容                                                                                                                       | 符合性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 是否相符 |
| 生态保护红线                                                                                                                   | 根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）和《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号），对照江苏省生态空间保护区域分布图、常州市生态红线区域名录，本项目距离最近的生态空间管控区为太湖重要湿地，位于本项目西侧，直线距离约3.3km。因此本项目不在文件中所列的国家级生态保护红线范围及生态空间管控区域范围内，符合规划要求。                                                                                                                                          | 相符   |
| 环境质量底线                                                                                                                   | 根据《2023年常州市生态环境状况公报》，2023年常州地区环境空气中二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳日均值的第95百分位数、PM <sub>10</sub> 均达到环境空气质量二级标准；PM <sub>2.5</sub> 、臭氧日最大8小时滑动平均值第90百分位数超过环境空气质量二级标准，因此判定为不达标区。<br>目前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；根据环境质量现状监测情况，项目大气、地表水、噪声监测结果均满足相应质量标准。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，本项目建设对周边环境影响较小，不会降低周边环境质量。                                 | 相符   |
| 资源利用上线                                                                                                                   | 本项目不属于“两高一资”类别，生产过程中所使用的能源主要为水、电能，物耗及能耗水平较低；电能依托市政供电，电力丰富，能够满足项目用电需求。建设土地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。本项目的建设不会突破当地资源利用上线，符合相关要求。                                                                                                                                                                                                                         | 相符   |
| 环境准入负面清单                                                                                                                 | 经查《市场准入负面清单》（2022年版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中，因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 相符   |
|                                                                                                                          | 根据《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022版）中（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。禁止在风景名胜核心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、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 | 相符   |

|                                                                                                                                                                                          | <p>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。</p> <p>（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。</p> <p>（6）禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。（7）禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。（8）禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。本项目位于江苏省常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区，不在以上禁止区域内；本项目属于C2929塑料零件及其他塑料制品制造，未列入长江经济带发展负面清单，因此符合环境准入负面清单相关要求。</p> |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>（2）与《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）相符性分析</b></p> <p>本项目位于常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区，所在地位于长江流域及太湖流域，对照《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号），其管控要求与本项目的相符性分析见下表。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                              |
| <p><b>表 1-2 项目与苏政发〔2020〕49号相符性分析表</b></p>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                              |
| 管控类别                                                                                                                                                                                     | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 相符性分析                                                                                        |
| <p><b>一、长江流域</b></p>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                              |
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                   | <p>1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。</p> <p>2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。</p> <p>4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划</p>                                                                                                                                                                          | <p>本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，项目所在区域属于长江流域内，选址不在生态保护红线和永久基本农田范围内，不属于禁止建设类项目，不涉及码头、焦化等，相符。</p> |



|        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |
|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|        |          | (2015-2030 年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035 年)》的码头项目,禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。<br>5.禁止新建独立焦化项目。                                                                                                                                                                      |                                                               |
|        | 污染物排放管控  | 1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。<br>2.全面加强和规范长江入河排污口管理,有效管控入河污染物排放,形成权责清晰、监控到位、管理规范长江入河排污口监管体系,加快改善长江水环境质量。                                                                                                                                                           | 本项目无生产废水排放,生活污水接管至武南污水处理厂集中处理,总量在污水厂内平衡,相符。                   |
|        | 环境风险防控   | 1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。<br>2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定,推动饮用水水源地规范化建设。                                                                                                                                                          | 本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造,不属于上述重点企业类别,项目所在地不涉及饮用水水源保护区,相符。    |
|        | 资源利用效率要求 | 到 2020 年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目距离长江干流约 32.6km,且项目用水量较少,不会影响居民用水,相符。                       |
| 二、太湖流域 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |
|        | 空间布局约束   | 1.在太湖流域一、二、三级保护区,禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。<br>2.在太湖流域一级保护区,禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目,禁止新建、扩建畜禽养殖场,禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。<br>3.在太湖流域二级保护区,禁止新建、扩建化工、医药生产项目,禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 本项目位于太湖重要保护区三级保护区范围内,项目无生产废水排放,生活污水接入市政污水管网,进入武南污水处理厂集中处理,相符。 |
|        | 污染物排放管控  | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。                                                                                                                                                                                       | 本项目不涉及上述行业,无生产废水排放,相符。                                        |
|        | 环境风险防控   | 1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。<br>2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。<br>3.加强太湖流域生态环境风险应急管控,着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。                                                                                                                            | 本项目不涉及船舶运输,生产过程无生产废水排放,各类固废均妥善安全处置,相符。                        |
|        | 资源利用效率要求 | 1.太湖流域加强水资源配置与调度,优先满足居民生活用水,兼顾生产、生态用水以及航运等需要。                                                                                                                                                                                                                       | 本项目用水量较少,不会影响居民用水,相                                           |

|                                                                                                                                                               |    |                                    |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                                                               |    | 2.2020 年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。 | 符。                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |      |
| <b>(3) 与《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）相符性分析</b>                                                                                                 |    |                                    |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |      |
| 本项目建设地址为常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区，对照《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)及《常州市生态环境分区管控动态更新成果》（2023 年版），该地址位于鸣凰工业园区范围内，属于重点管控单元，项目与“常州市重点管控单元生态环境准入清单”的相符性分析见下表。 |    |                                    |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |      |
| 表 1-3 本项目与常州市“三线一单”相符性分析                                                                                                                                      |    |                                    |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |      |
| 环境管控单元名称                                                                                                                                                      | 类型 | 生态环境准入清单                           |                                                                                                                                                                                            | 对照分析                                                                                                  | 是否符合 |
| 鸣凰工业园区                                                                                                                                                        | 园区 | 空间布局约束                             | (1) 禁止引入不符合现行《江苏省太湖水污染防治条例》要求的项目。<br>(2) 不得新建钢铁、煤电、化工、印染项目。                                                                                                                                | 本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不属于禁止引入项目。                                                                  | 符合   |
|                                                                                                                                                               |    | 污染物排放管控                            | (1)严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。<br>(2)园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。                                                                                               | 本项目不新增废水排放；注塑成型废气与超声波焊接废气经集气罩收集后经1套二级活性炭吸附装置处理达标后通过1根15m 高排气筒 DA001 排放。本项目在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度。 | 符合   |
|                                                                                                                                                               |    | 环境风险防控                             | (1) 园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。<br>(2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。<br>(3) 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 | 本项目建成后将加强风险防范措施，配备相关应急物资。按照排污管理要求制定环境监测与污染源监控计划。                                                      | 符合   |
|                                                                                                                                                               |    | 资源开发效率要求                           | (1) 大力倡导使用清洁能源。<br>(2) 提升废水资源化技术，提高水资源回用率。                                                                                                                                                 | 本项目不使用高污染的燃料和设施，企业不属于高耗水企业。                                                                           | 符合   |

|                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |  |
|-------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (3) 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其它高污染燃料。 |  |
| 综上，本项目与常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案相关要求相符。 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |  |
| (三) 其他环保政策相符性分析                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |  |
| 表 1-4 本项目与常州市“三线一单”相符性分析            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |  |
| 相关环保法                               | 条款    | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 对照分析                                                                                                                                         |  |
| 《江苏省太湖水污染防治条例》(2021年修订)             | 第四十三条 | 太湖一、二、三级保护区禁止下列行为：(一)新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；<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。 | 根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发〔2012〕221号）本项目所在地属于太湖流域三级保护区，本项目不新增废水排放，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。                     |  |
| 《太湖流域管理条例》（国务院令 604 号）              | 第二十八条 | 禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目不在《太湖流域管理条例（2011年）》第二十九条及第三十条所述范围，本项目不新增废水排放，不属于《太湖流域管理条例（2011年）》、《江苏省太湖水污染防治条例》（江苏省人大常委会公告第 71 号）中禁止建设的项目。                               |  |
|                                     | 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：<br>(一) 新建、扩建化工、医药生产项目；<br>(二) 新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |  |

|  |                                                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
|--|--------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  |                                                  |       | (三) 扩大水产养殖规模。                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
|  |                                                  | 第三十条  | 太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 千米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：<br>(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；<br>(二) 设置水上餐饮经营设施；<br>(三) 新建、扩建高尔夫球场；<br>(四) 新建、扩建畜禽养殖场；<br>(五) 新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；<br>(六) 本条例第二十九条规定的行为。成型燃料；4、国家规定的其它高污染燃料。 |                               |
|  | 《江苏省大气污染防治条例》(2018 年)                            | 第二十七条 | 本省实施煤炭消费总量控制：省发展改革行政主管部门应当会同有关部门制定能源结构调整规划，确定燃煤总量控制目标，规定实施步骤，逐步减少燃煤总量。<br>设区的市、县（市）人民政府应当按照燃煤总量控制目标，制定削减燃煤和清洁能源改造计划并组织实施。<br>县级以上地方人民政府应当采取有利于燃煤总量削减的经济、技术政策和措施，改进能源结构，鼓励和支持清洁能源的开发利用，引导企业开展清洁能源替代。                                                                                               | 本项目使用的电能属于清洁能源。               |
|  | 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。                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目不涉及。                       |
|  |                                                  | 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。<br>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。                                                                                                                                                                                                                | 本项目不涉及。                       |
|  |                                                  | 3     | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。                                                                                                                                                                         | 本项目所在地不属于饮用水一级、二级保护区，与文件要求相符。 |
|  |                                                  | 4     | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。                                                                                                                                                                                                         | 本项目不涉及。                       |

|  |                                                           |    |                                                                                                                                                                    |                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  |                                                           | 5  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不涉及。                                         |
|  |                                                           | 6  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                                                                                                                        | 本项目不涉及。                                         |
|  |                                                           | 7  | 禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。                                                                                                                                  | 本项目不涉及。                                         |
|  |                                                           | 8  | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                      | 本项目所在地不属于长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围，与文件相符。               |
|  |                                                           | 9  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                                                                                                                         | 本项目不涉及                                          |
|  |                                                           | 10 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。                                                                                                                                    | 本项目不涉及                                          |
|  |                                                           | 11 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                                                  | 本项目不属于明令禁止的落后产能项目，与文件相符。                        |
|  |                                                           | 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                                                                                                                           | 本项目不涉及法律法规及正常禁止、淘汰类项目。                          |
|  | 关于印发《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》的通知（苏长江办发〔2022〕5号） | 8  | 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。                                                                                     | 本项目不在长江干支流岸线一公里范围内，且不涉及化工项目，与文件要求相符。            |
|  |                                                           | 9  | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                                                                       | 本项目不在长江干支流岸线三公里范围内，且不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目，与文件要求相符。 |
|  |                                                           | 10 | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。                                                                                                                        | 本项目位于三级保护区，不涉及《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。          |

|  |                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                               | 11 | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目不涉及。                                                                                                           |
|  |                                               | 12 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。                                                                                                                                                                                     | 本项目不涉及钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                                                                               |
|  |                                               | 13 | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目不涉及。                                                                                                           |
|  |                                               | 15 | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目不涉及。                                                                                                           |
|  |                                               | 16 | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。                                                                                                                                                                                                         | 本项目不涉及。                                                                                                           |
|  |                                               | 17 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目不涉及。                                                                                                           |
|  |                                               | 18 | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。                                                                                                                                                                              | 本项目不涉及。                                                                                                           |
|  |                                               | 19 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                                                                                                                                                                                              | 本项目不涉及。                                                                                                           |
|  |                                               | 20 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目不涉及。                                                                                                           |
|  | 《江苏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号文） | 一  | 有下列情形之一，不予批准：<br>（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。 | 本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，位于常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区，根据企业提供的出租方土地证，企业用地性质为工业用地；项目所在地为非达标区，采取了污染防治措施后可满足大气污染物排放标准，与上述内容相符。 |
|  |                                               | 二  | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部                                                                                                                                                                                                                           | 本项目为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，主要生产工艺                                                                                   |

|  |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
|--|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |  | 门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 不属于上述不予审批的建设项目。                                                                                                                               |
|  | 三 |  | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目生产过程中产生的大气污染物在区域内进行平衡，与上述内容相符。                                                                                                             |
|  | 四 |  | （1）规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。（2）对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。（3）对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境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。 | 本项目为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，位于常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区，与相关规划和产业定位相符；根据《2023 年常州市生态环境状况公报》，本项目所在地为非达标区，但采取了污染防治措施后可满足大气污染物排放标准；本项目所在地不在生态空间管控区域内，与上述内容相符。 |
|  | 五 |  | 严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于 10 亿元，不得新建，改建、扩建三类中间体项目。                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目不属于化工项目，且不属于三类中间体项目，与上述内容相符。                                                                                                               |
|  | 六 |  | 禁止新建燃煤自备电厂。在重点地区执行《江苏省化工钢铁煤电行业环境准入和排放标准》。燃煤电厂 2019 年底前全部实行超低排放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目不涉及。                                                                                                                                       |
|  | 七 |  | 禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目不涉及。                                                                                                                                       |
|  | 八 |  | 一律不批新的化工园区，一律不批化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目），一律不批化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目。新建（含搬迁）化工项目必须进入已经依法完成规划环评审查的化工园区。<br>严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。                                                                                                                                                                                     | 本项目为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不属于化工项目，与上述内容相符。                                                                                                     |
|  | 九 |  | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目距最近的生态                                                                                                                                     |

|  |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |
|--|--|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |    | 求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 保护红线溇湖重要湿地 3.3km，因此项目不在生态空间管控区域内，与上述内容相符。                                        |
|  |  | 十  | 禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，生产过程中产生的危险废物均委托有资质单位进行有效处置，与上述内容相符。                     |
|  |  | 十一 | （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、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排污口，以及围湖造田、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）禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、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）禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。（7）禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色 | 本项目为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，位于常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区，距离长江约 32.6km，不属于上述规定的禁止类项目内，与上述内容相符。 |



|  |                                       |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |
|--|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                       |                                                                                                                 | 等高污染项目。（8）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。（9）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。（10）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。                                                           |                                                                                                                                                              |
|  | 《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》             | 1.严格项目总量                                                                                                        | 实施建设项目大气污染物总量负增长原则，即重点区域内建设项目使用大气污染物总量，原则上在重点区域范围内实施总量平衡，且必须实行总量2倍减量替代。                                                                                               | 本项目新增大气污染物总量在湖塘镇区域内进行2倍替代平衡。                                                                                                                                 |
|  |                                       | 2.强化环评审批                                                                                                        | 对重点区域内新上的大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗项目，审批部门对其环评文本应实施质量评估。                                                                                                                 | 本项目位于常州市武进区湖塘镇南工业集中区，距离最近国控点武进生态环境局大气国控站点约3.5km，不在重点区域内。本项目为C2929塑料零件及其他塑料制品制造，不属于高能耗项目，且项目生产过程中使用电能，不涉及燃煤、燃油等。因此，本项目不属于重点区域内新上的涉及大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗项目。 |
|  |                                       | 3.推进减污降碳                                                                                                        | 对重点区域内新上的涉及大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗建设项目的严格审批，区级审批部门审批前需向市生态环境局报备，审批部门方可出具审批文件。                                                                                         |                                                                                                                                                              |
|  |                                       | 4.做好项目正面引导                                                                                                      | 及时与属地经济部门做好衔接沟通，在项目筹备初期提前介入服务，引导项目从自身实际出发，采用建造绿色建筑、加大清洁能源使用比例、优化生产工艺技术、使用先进高效治污设施等切实有力的措施。                                                                            |                                                                                                                                                              |
|  | 《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》（常政办发〔2022〕32号） | （一）坚决打赢蓝天保卫战                                                                                                    | 加强重点行业治理改造。强化工业污染全过程控制，实现全行业全要素达标排放，重点非电行业全面实行超低排放。2020年底前，完成加热炉、熔化炉、烘干炉、煤气发生炉清洁能源替代，全面实施特别排放限值。开展垃圾焚烧行业专项整治，2020年6月底前实现生活垃圾焚烧行业达标排放。                                 | 本项目使用电能，产生的危废暂存于厂内的危废仓库，各类危废均分类收集，并委托有资质单位进行处置，处置去向明确，固废处置率100%。                                                                                             |
|  |                                       | （三）扎实推进净土保卫战                                                                                                    | 加强危险废物污染防治。严格落实危险废物经营许可、转移等管理制度。坚决打击和遏制固体废物非法转移倾倒等环境违法犯罪行为。提升危险废物规范化管理水平，促进源头减量。统筹协调危险废物的处置利用途径，压缩危险废物贮存周期，严控增量。加强医疗废物监管和应急处置能力建设，保障医疗废物及时、有序、高效、无害化处置。严格废弃化学品处置环境管理。 |                                                                                                                                                              |
|  | 《关于加强高耗能、高排放建设项目                      | 严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。 | 本项目符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、生态环境准入清                                                                                                                          |                                                                                                                                                              |

|  |                                                                                         |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | 目生态环境源头的指导<br>意见》(环<br>环评<br>(2021)<br>45号)                                             | 石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关,对于不符合相关法律法规的,依法不予审批。                                                              |                                                                                                                                                                                                                          | 单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求;本项目为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造,不属于上述文件中“两高”行业类别。 |
|  |                                                                                         | 落实区域削减要求。新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求,依据区域环境质量改善目标,制定配套区域污染物削减方案,采取有效的污染物区域削减措施,腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域(以下称重点区域)内新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施,不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。 |                                                                                                                                                                                                                          | 本项目严格落实总量控制,审批前依法取得污染物平衡源;项目不属于国家大气污染防治重点区域内新建耗煤项目,使用能源为电能,不使用高污染燃料。          |
|  | 《关于印发<江苏省“两高”项目管理目录(2024年版)>的通知》(苏发改规发〔2024〕4号)                                         | “两高”项目范围包括石油、煤炭及其他燃料加工、化学原料和化学制品制造业、非金属矿物制品业、黑色金属冶炼和压延加工业、有色金属冶炼和压延加工业、电力、热力生产和供应业等六个行业,本项目为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造,不属于上述文件中“两高”行业类别,与文件要求相符。                                  |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
|  | 《关于印发<深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案>的通知》(环大气〔2022〕68号)/《关于印发<江苏省深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治 | 推动产业结构和布局优化调整                                                                                                                                                               | 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展,严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评,以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求,坚决叫停不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。依法依规退出重点行业落后产能,修订《产业结构调整指导目录》,将大气污染物排放强度高、治理难度大的工艺和装备纳入淘汰类或限制类名单。推行钢铁、焦化、烧结一体化布局,有序推动长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。持续推动常态化水泥错峰生产。 | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目,符合国家产业规划、政策、三线一单等要求,不属于各类政策中禁止类项目,与文件相符。                  |
|  |                                                                                         | 推动能源绿色低碳转型                                                                                                                                                                  | 大力发展新能源和清洁能源,非化石能源逐步成为能源消费增量主体。严控煤炭消费增长,重点区域继续实施煤炭消费总量控制,推动煤炭清洁高效利用。将确保群众安全过冬、温暖过冬放在首位,宜电则电、宜气则气、宜煤则煤、宜热则热,因地制宜稳妥推进北方地区清洁取暖,有序实施民用和农业散煤替代,在推进过程中要坚持以供定需、以气定改、先立后破、不立不破。着力整合                                              | 本项目使用电,属于清洁能源,不涉及煤炭等燃料,与文件相符。                                                 |

|  |                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
|--|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | 和柴油货车污染治理攻坚战行动方案>的通知》(苏环办(2023)35号) |                       | 供热资源, 加快供热区域热网互联互通, 充分释放燃煤电厂、工业余热等供热能力, 发展长输供热项目, 淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。实施工业炉窑清洁能源替代, 大力推进电能替代煤炭, 在不影响民生用气稳定、已落实合同气源的前提下, 稳妥有序引导以气代煤。                                                                                                                                                                  |                                         |
|  |                                     | 加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代   | 各地对溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用企业制定低 VOCs 含量原辅材料替代计划。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低 VOCs 含量涂料; 在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造技术成熟的工艺环节, 大力推广使用低 VOCs 含量涂料, 重点区域、中央企业加大使用比例。                                                                                                                                                | 本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用。                  |
|  |                                     | 开展含 VOCs 原辅材料达标情况联合检查 | 严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准, 建立多部门联合执法机制, 加强对相关产品生产、销售、使用环节 VOCs 含量限值执行情况的监督检查, 臭氧高发季节加大检测频次, 曝光不合格产品并追溯其生产、销售、进口、使用企业, 依法追究责任人。                                                                                                                                                                 |                                         |
|  |                                     | 开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治  | 各地全面梳理 VOCs 治理设施台账, 分析治理技术、处理能力与 VOCs 废气排放特征、组分等匹配性, 对采用单一低温等离子、光氧化、光催化以及非水溶性 VOCs 废气采用单一喷淋吸收等治理技术且无法稳定达标的, 加快推进升级改造, 严把工程质量, 确保达标排放。                                                                                                                                                              | 本项目有机废气经二级活性炭处理装置处理后达标排放。               |
|  |                                     | 强化 VOCs 无组织排放整治       | 各地全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况, 对达不到相关标准要求的开展整治。石化、现代煤化工、制药、农药行业重点治理储罐配件失效、装载和污水处理密闭收集效果差、装置区废水处理池和废水储罐废气未收集、LDAR 不符合标准规范等问题; 焦化行业重点治理酚氰废水处理未密闭、煤气管线及焦炉等装置泄漏等问题; 工业涂装、包装印刷等行业重点治理集气罩收集效果差、含 VOCs 原辅材料和废料储存环节无组织排放等问题。重点区域、珠三角地区无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序, 宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施。 | 本项目不涉及含 VOCs 物料储存。                      |
|  |                                     | 强化治理设施运维监管            | VOCs 收集治理设施应较生产设备“先启后停”。治理设施吸附剂、吸收剂、催化剂等应按设计规范要求定期更换和利用处置。坚决查处脱硝设施擅自停喷氨水、尿素等还原                                                                                                                                                                                                                     | 企业 VOCs 收集治理设施较生产设备“先启后停”。治理设施吸附剂按设计规范要 |

|  |                                                      |                                                                                                     |                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                      | 剂的行为；禁止过度喷氨，废气排放口氨逃逸浓度原则上控制在 8 毫克/立方米以下。加强旁路监管，非必要旁路应取缔；确需保留的应急类旁路，企业应向当地生态环境部门报备，在非紧急情况下保持关闭并加强监管。 | 求定期更换和利用处置。                                                                            |
|  | 《常州市人民政府关于印发大运河常州段核心监控区国土空间管控实施细则的通知》（常政发〔2022〕73 号） | 核心监控区国土空间管控应遵循保护优先、绿色发展，文化引领、永续传承，因地制宜、合理利用的原则，按照滨河生态空间、建成区（城市、建制镇）和核心监控区其他区域（以下简称“三区”）予以分类管控。      | 本项目位于常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区，距京杭运河（常州段）的距离约为 10.6km，不处于大运河常州段主河道两岸 2km 核心监控区范围内。因此，符合上述文件的要求。 |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目概况</b></p> <p>常州桥琛机械有限公司成立于 2011 年 4 月，位于常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区，公司的经营范围：精密机械设备，机械零部件，塑料制品，模具制造、加工；机械设备，五金，交电，橡塑制品，金属材料的销售。</p> <p>常州桥琛机械有限公司建厂至今，进行了一期环境影响评价，《10 万只/年机械零部件，10 万只/年塑料制品，200 件/年模具建设项目环境影响登记表》于 2011 年 8 月 17 日通过常州市武进区环境保护局的审批，审批文号：武环行审复（2011）380 号，该项目于 2011 年 12 月 26 日通过常州市武进区湖塘镇人民政府“三同时”验收。</p> <p>因市场发展需要，公司拟投资 500 万元，另租赁常州市永顺模具厂 600 平方米厂房，淘汰现有车床、磨床等设备 10 台（套），新购置注塑机、加工中心等生产设备 34 台（套），建设新能源车辆及机械设备零部件、模具生产项目，本项目建成后全厂新增年产 100 万只新能源车辆及机械设备零部件、1000 件模具的能力。</p> <p>该项目已于 2025 年 4 月 11 日取得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》（武行审备〔2025〕430 号，项目代码为 2504-320412-89-03-793637）。</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）和《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）的有关规定，建设项目在实施前必须进行环境影响评价工作。</p> <p>经对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29，53、塑料制造品业 292，其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。为此，常州桥琛机械有限公司委托江苏蓝智环保科技有限公司承担本项目的环评评价工作，环评单位依据《环境影响评价技术导则》和《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的相关要求编制了该项目环境影响报告表。</p> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2、基本情况、性质及周边概况

项目名称：新能源车辆及机械设备零部件、模具生产项目

建设单位：常州桥琛机械有限公司

项目性质：扩建

职工定员：本项目不新增员工，本次扩建后全厂员工共计 8 人。

生产方式：全年工作 300 天，实行 8 小时一班制，全年工作 2400h，未设置食堂、浴室和宿舍。

周边概况：常州桥琛机械有限公司厂区位于常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区。周边为常州市永顺模具厂生产车间，厂区北侧为常州市陆洲锻造有限公司、鸣凰武南锻造厂、常州凌宏工具厂等工业企业，南侧为常州市国振机械有限公司、都赢机械科技（常州）有限公司、常州市冠球模具厂等工业企业，东侧为、力天货运、常飞物资经营部、常州市乐琪新型幕墙材料有限公司等工业企业，西侧为常武模具厂。距离本项目所在厂房最近的敏感点为西南侧 235m 处的王家村。

车间平面布置：本项目车间北侧由西至东依次为危废暂存库、机加工区、循环水池、配电房，车间中部由西至东依次为成品堆放区、原料堆放区、破碎区、注塑区以及空压机放置区域，车间南侧由西至东依次为超声波焊接机、自动切边机放置区、注塑区、搅拌机、干燥机、一般固废堆场。本项目厂区布局及车间布局详见附图。

## 3、主要产品及产能

本项目建成后全厂项目产品方案见表 2-1。

表 2-1 本项目建成后全厂产品方案表

| 序号 | 产品名称                         | 产能      |          |           | 年运行时数   |
|----|------------------------------|---------|----------|-----------|---------|
|    |                              | 扩建前     | 扩建后      | 增减量       |         |
| 1  | 机械零部件                        | 10 万只/年 | 10 万只/年  | 0         | 2400h/a |
| 2  | 塑料制品                         | 10 万只/年 | 10 万只/年  | 0         |         |
| 3  | 新能源车辆及机械设备零部件 <sup>[1]</sup> | 0       | 100 万只/年 | +100 万只/年 |         |
| 4  | 模具 <sup>[2]</sup>            | 200 件/年 | 1200 件/年 | +1000 件/年 |         |

注：[1]本项目新增 100 万只/年新能源车辆及机械设备零部件其本质为塑料制品。

[2]企业生产的模具均自用，用于塑料制品生产工序。



新能源车辆及机械设备零部件部分成品示意图

4、公用及辅助工程

项目工程主要组成见表 2-2。

表2-2 项目工程组成一览表

| 工程类别 | 工程名称  | 设计能力              |                   |                    | 备注                                           |
|------|-------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|      |       | 扩建前               | 扩建后               | 变化情况               |                                              |
| 主体工程 | 生产车间  | 300m <sup>2</sup> | 900m <sup>2</sup> | +600m <sup>2</sup> | 包括办公区、原料堆放区、成品区、危废暂存库，注塑区、机加工区等<br>位于车间中部偏西侧 |
| 贮运工程 | 原料堆放区 | 70m <sup>2</sup>  | 70m <sup>2</sup>  | 无变化                |                                              |
|      | 成品区   | 90m <sup>2</sup>  | 90m <sup>2</sup>  | 无变化                |                                              |

|      |      |        |                                     |                                     |                                                                                          |                 |
|------|------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 公用工程 | 供水   |        | 240m <sup>3</sup> /a                | 338m <sup>3</sup> /a                | +98m <sup>3</sup> /a                                                                     | 自来水管网供给         |
|      | 排水   |        | 163.2m <sup>3</sup> /a              | 163.2m <sup>3</sup> /a              | 无变化                                                                                      | 生活污水, 接管武南污水处理厂 |
|      | 供电   |        | 4 万 kWh/年                           | 55.3 万 kWh/年                        | +51.3 万 kWh/年                                                                            | 市政电网提供          |
| 环保工程 | 废气处理 | 注塑成型工序 | 经二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 (DA001) 排放 | 经二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 (DA001) 排放 | 风量由原来的设计风量 3800m <sup>3</sup> /h 调整为 9000m <sup>3</sup> /h, 活性炭箱由原来的一次填充量 20kg 调整为 350kg | 依托现有并改造/        |
|      | 废水处理 | 生活污水   | 化粪池 2t/h                            | 化粪池 2t/h                            | 无变化                                                                                      | /               |
|      | 固废处理 | 一般固废库  | 10m <sup>2</sup>                    | 10m <sup>2</sup>                    | 无变化                                                                                      | 依托现有, 位于生产车间东南侧 |
|      |      | 危废暂存库  | 6m <sup>2</sup>                     | 6m <sup>2</sup>                     | 无变化                                                                                      | 依托现有, 位于生产车间西北侧 |

## 5、主要生产设施及设施参数

本项目建成后全厂主要生产设备见表 2-3。

表2-3 全厂主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称     | 型号                          | 设备数量 (台/套) |     |     | 备注                    |
|----|----------|-----------------------------|------------|-----|-----|-----------------------|
|    |          |                             | 扩建前        | 扩建后 | 增加量 |                       |
| 1  | 车床       | /                           | 5          | 2   | -3  | 现有车床全部淘汰, 重新购置 2 台新车床 |
| 2  | 铣床       | /                           | 2          | 0   | -2  | 淘汰                    |
| 3  | 磨床       | /                           | 1          | 0   | -1  | 淘汰                    |
| 4  | 线切割      | /                           | 2          | 0   | -2  | 淘汰                    |
| 5  | 注塑机      | 125、250、320、600、1000、2500 等 | 3          | 19  | +16 | 新增                    |
| 6  | 钻床       | /                           | 2          | 5   | +3  | 新增                    |
| 7  | 干燥机      | /                           | 3          | 3   | 0   | 利旧                    |
| 8  | 破碎机      | /                           | 0          | 7   | +7  | 新增                    |
| 9  | 加工中心 CNC | /                           | 0          | 2   | +2  | 新增                    |
| 10 | 搅拌机      | /                           | 2          | 2   | 0   | 利旧                    |
| 11 | 自动切边机    | /                           | 0          | 3   | +3  | 新增                    |
| 12 | 超声波焊接机   | /                           | 0          | 3   | +3  | 新增                    |
| 13 | 循环水池     | 3.5m×2.6m×1.2m              | 1          | 1   | 0   | 地面式、利旧                |
| 14 | 空压机      | /                           | 1          | 1   | 0   | 利旧                    |

## 6、主要原辅材料

本项目建成后全厂主要原辅材料见表 2-4。



| 表2-4 全厂主要原辅材料表 |       |          |                               |    |           |      |       |          |        |
|----------------|-------|----------|-------------------------------|----|-----------|------|-------|----------|--------|
| 序号             | 产品名称  | 原料名称     | 组分                            | 形态 | 年用量 (t/a) |      |       | 最大贮存量(t) | 备注     |
|                |       |          |                               |    | 扩建前       | 扩建后  | 增减量   |          |        |
| 1              | 机械零部件 | 钢材       | 钢材                            | 固态 | 50        | 50   | 0     | 5        | /      |
| 2              | 塑料制品  | PP 塑料粒子  | 新料, 主要成分聚丙烯                   |    | 25        | 75   | +50   | 7.5      | 25kg/袋 |
| 3              |       | ABS 塑料粒子 | 新料, 主要成分丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物        |    | 5         | 15   | +10   | 1.5      | 25kg/袋 |
| 4              |       | PA6 塑料粒子 | 新料, 主要成分聚酰胺                   |    | 10        | 30   | +20   | 3        | 25kg/袋 |
| 5              |       | PE 塑料粒子  | 新料, 主要成分聚乙烯                   |    | 10        | 30   | +20   | 3        | 25kg/袋 |
| 6              |       | 色母粒      | 主要成分为颜料及聚乙烯, 颜料为有机颜料, 不含重金属颜料 |    | 0.1       | 0.3  | +0.2  | 0.03     | 1kg/袋  |
| 7              | 模具    | 钢材       | 钢材                            | 固态 | 5         | 50   | +55   | 1        | /      |
| 8              |       | 切削液      | 主要成分表面活性剂、精制矿物油、无机盐、水等        | 液态 | 0         | 0.2  | +0.2  | 0.2      | 200L/桶 |
| 9              | /     | 机油       | 矿物油                           |    | 0         | 0.05 | +0.05 | 0.025    | 25kg/桶 |
| 10             | /     | 润滑油      | 矿物油                           |    | 0         | 0.05 | +0.05 | 0.025    | 25kg/桶 |

**7、原辅材料理化性质**

本项目主要原辅材料理化性质见表2-5。

**表 2-5 本项目主要原辅材料理化性质表**

| 名称  | 理化特性                                                                                                                                                                                                       | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| PP  | 聚丙烯 (Polypropylene, 简称 PP) 是一种半结晶的热塑性塑料。具有较高的耐冲击性, 机械性质强韧, 抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀。在工业界有广泛的应用, 是平常常见的高分子材料之一。白色、无臭、无味固体, 引燃温度: 420℃, 分解温度: 370℃, 热解产物酸、醛等对眼、上呼吸道有刺激作用; 粉体与空气可形成爆炸性混合物, 当达到一定浓度时, 遇火星会发生爆炸。加热分解产生易燃气体。 | 可燃    | 无毒   |
| ABS | 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物, ABS 通常为浅黄色或乳白色的粒料非结晶性树脂, ABS 树脂耐水、无机盐、碱和酸类, 不溶于大部分醇类和烃类溶剂, 而容易溶于醛、酮、酯和某些氯代烃中。ABS 树脂热变形温度低可燃, 耐候性较差。密度为 1.05~1.18g/cm <sup>3</sup> , 熔融温度在 217~237℃, 热分解温度在 250℃以上。                         | 可燃    | 无资料  |

|     |                                                                                                                                                                                             |     |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| PA6 | PA6 塑料(尼龙, 聚酰胺), 成型温度: 220-300℃; 干燥条件: 100-110℃/12 小时; 坚韧、耐磨、耐油、耐水, 具有良好的综合性能, 热塑性、轻质、韧性好、耐化学品和耐久性好。具有良好的耐磨性、自润滑性和耐溶剂性, 且摩擦系数低, 有一定的阻燃性, 易于加工, 适于用玻璃纤维和其它填料填充增强改性, 提高性能和扩大应用范围。热分解温度在 310℃。 | 可燃  | 无毒  |
| PE  | 聚乙烯, 是乙烯单体经聚合反应制得的一种热塑性树脂, 熔点 85~136℃, 密度 0.91~0.96g/cm <sup>3</sup> , 手感似蜡, 具有优良的耐低温性能 (最低使用温度可达-100~-70℃)。化学稳定性好, 因聚合物分子内通过碳-碳单键相连, 能耐大多数酸碱的侵蚀 (不耐具有氧化性质的酸)。常温下不溶于一般溶剂, 吸水性小, 电绝缘性优良。     | 无资料 | 无毒  |
| 色母粒 | 色母由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成, 是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体。                                                                                                                                         | /   | 无资料 |
| 切削液 | 主要成分表面活性剂、精制矿物油、无机盐、水等。相对密度 1.1g/cm <sup>3</sup> , 闪点 76℃, 引燃温度 248℃。主要用于机械的摩擦部分, 起润滑、冷却和密封作用。                                                                                              | 不燃  | 无资料 |

## 8、水平衡

本项目建成后全厂用水主要为冷却用水、切削液配置用水和生活用水, 具体用水情况如下:

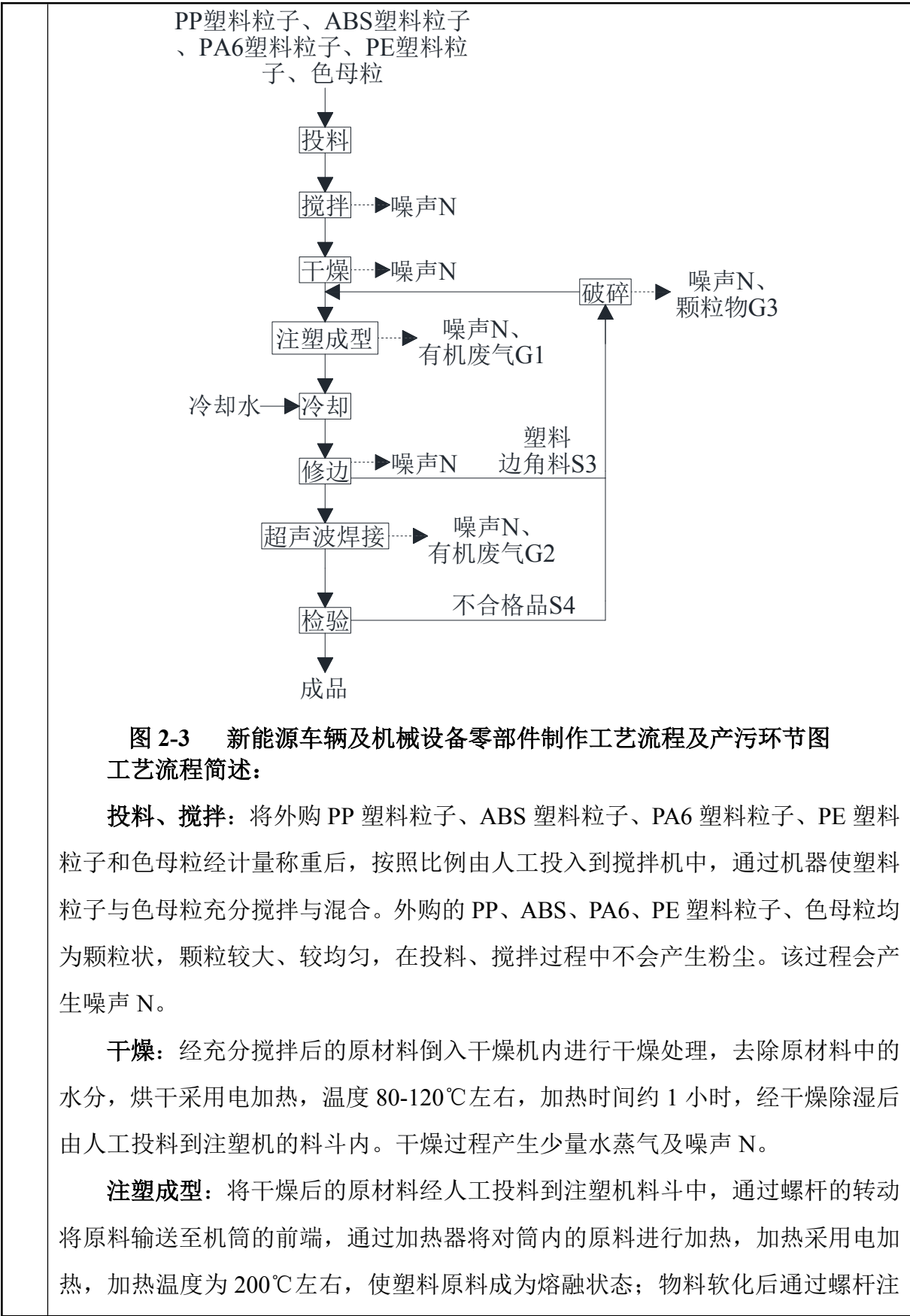
①冷却用水: 项目注塑成型后需用冷水对其间接隔套冷却, 冷却水循环使用, 定期添加, 不外排。冷却循环水量为 6t/h, 则年循环水量为 14400t/a, 循环水的损失主要为蒸发损失和飞溅损失, 约占循环水量的 1%, 则冷却用水补充量约为 144t/a。

②切削液配置用水: 项目切削液用量为 0.2t/a, 与水配比使用 (1: 10), 则调配时新鲜用水量 2t/a, 损耗量按 80%计, 产生的废切削液作为危废, 委托有资质单位处置。

③生活用水及排水: 项目建成后全厂职工共计 8 人, 员工用水量按 80L/ (d·人) 计算, 年运行 300 天, 则职工生活用水量为 192m<sup>3</sup>/a, 排污系数取 0.85, 则生活污水产生量为 163.2m<sup>3</sup>/a, 主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮。生活污水接入市政污水管网后排入武南污水处理厂集中处理, 处理达标后尾水排入武南河。

项目建成后全厂水平衡图见图 2-1。

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>图 2-1 项目建成后全厂水平衡图 (单位: m³/a)</p> <pre> graph LR     FreshWater[新鲜水 338] -- 192 --&gt; LifeWater[生活用水]     FreshWater -- 144 --&gt; CoolingWater[冷却用水]     FreshWater -- 2 --&gt; CuttingLiquid[Cutting liquid configuration water]     LifeWater -- 163.2 --&gt; Sewage[化粪池]     LifeWater -- 28.8 --&gt; Loss1[损耗 28.8]     Sewage -- 163.2 --&gt; Wunan[武南污水处理厂]     Wunan --&gt; WunanRiver[武南河]     CoolingWater -- 144 --&gt; Loss2[损耗 144]     CoolingWater -- 14400 --&gt; CoolingWater     CuttingLiquid -- 0.44 --&gt; Disposal[委托有资质单位处置]     CuttingLiquid -- 1.76 --&gt; Loss3[损耗 1.76]     CuttingLiquid -- 0.2 --&gt; OriginalLiquid[原液 0.2] </pre> |
| <p>工艺流程和产排污环节</p> | <p><b>1、项目生产工艺</b></p> <p>(1) 模具制作工艺</p> <p>图 2-2 模具制作工艺流程及产污环节图</p> <p>工艺流程简述:</p> <p><b>机加工:</b> 根据产品设计尺寸在车床、加工中心、钻床等生产设备上对钢材进行机加工处理, 该过程中产生的金属边角料 S1、废切削液 S2、机械噪声 N。</p> <p><b>装配:</b> 将机加工成型后的钢材进行装配后即为模具成品待后续注塑成型工序使用。</p> <p>(2) 塑料制品制作工艺</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



入模具型腔中。注射结束后，对注射到模腔中的熔料保持定型。该过程会产生噪声 N，有机废气 G1。

**冷却：**注塑成型的工件经冷却水间接冷却后，从模具中取出后即可，冷却水循环使用不外排，定期补充新鲜水。

**修边：**根据产品要求，部分塑料件需要利用自动切边机进行修边处理，将注塑工件多余的边角去掉，该工序产生噪声 N 及少量塑料边角料 S3。

**超声波焊接：**修边后的塑料件需要用超声波焊接机对塑料件之间的接口进行焊接。超声波焊接原理是由发生器产生高压、高频信号，通过换能系统，把信号转换为高频机械振动，加于塑料制品工件上，通过工件表面及在分子间的摩擦而使传递到接口的温度升高，当温度达到此工件本身的熔点时，使工件接口迅速熔化，继而填充于接口间的空隙，当震动停止，工件同时在一定的压力下冷却定型，便达成完美的焊接。该过程中会产生少量的有机废气 G2（非甲烷总烃、氨、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯）和噪声 N。

**检验：**对产品外观进行人工检验，检验合格即为成品待售。该工序产生不合格品 S4。

**破碎：**检验产生的不合格品以及修边产生的边角料送入破碎机，破碎后回用，该工序产生噪声 N 和颗粒物 G3。

此外，企业生产的模具待使用一段时间后，存在磨损无法使用，有废模具产生，作为一般工业固体废物，外售综合利用。设备检修产生的废油、辅料包装产生废油桶、废切削液桶作为危险废物，委托有资质单位处置。

### 产污环节分析：

项目运营期产污环节分析见下表：

表 2-6 本项目主要产污环节

| 类别 | 代码 | 产污环节  | 污染物                           | 产生特征 | 污染治理措施                                    |
|----|----|-------|-------------------------------|------|-------------------------------------------|
| 废气 | G1 | 注塑成型  | 非甲烷总烃、氨、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯 | 连续   | 经集气罩+二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒（DA001）排放 |
|    | G2 | 超声波焊接 | 非甲烷总烃、氨、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯 | 连续   |                                           |
|    | G3 | 破碎    | 颗粒物                           | 连续   | 加强车间通风                                    |
| 噪声 | N  | 生产设备  | 噪声                            | 连续   | 设备减震、厂房隔声、距离衰减                            |
| 固废 | S1 | 机加工   | 金属边角料                         | 间断   | 外售综合利用                                    |

|  |    |         |       |    |           |
|--|----|---------|-------|----|-----------|
|  | S2 |         | 废切削液  | 间断 | 委托有资质单位处置 |
|  | S3 | 修边      | 塑料边角料 | 间断 | 收集后回用于生产  |
|  | S4 | 检验      | 不合格品  | 间断 | 收集后回用于生产  |
|  | /  | 废气处理    | 废活性炭  | 间断 | 委托有资质单位处置 |
|  | /  | 固态原辅料使用 | 包装废料  | 间断 | 外售综合利用    |
|  | /  | 注塑成型    | 废模具   | 间断 | 外售综合利用    |
|  | /  | 设备检修    | 废油    | 间断 | 委托有资质单位处置 |
|  | /  | 液态辅料使用  | 废油桶   | 间断 | 委托有资质单位处置 |
|  | /  |         | 废切削液桶 | 间断 | 委托有资质单位处置 |

## 1、现有工程环保手续履行情况

### 1.1 环保“三同时”手续履行情况

常州桥琛机械有限公司建厂至今共申报过一个项目，环保手续履行情况详见下表。

表 2-7 现有工程环保手续履行情况一览表

| 序号 | 项目名称                                            | 建设内容                               | 批复情况                                                 | 验收情况                                     |
|----|-------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1  | “10 万只/年机械零部件，10 万只/年塑料制品，200 件/年模具”建设项目环境影响登记表 | 10 万只/年机械零部件，10 万只/年塑料制品，200 件/年模具 | 2011 年 8 月 17 日获得常州市武进区环境保护局批复，批复文号：武环行审复(2011)380 号 | 于 2011 年 12 月 26 日通过常州市武进区湖塘镇人民政府“三同时”验收 |

### 1.2 排污许可证申领情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），常州桥琛机械有限公司排污许可类别为登记管理，于 2020 年 3 月 25 日首次进行排污许可登记，登记编号：913204125726200532001X，目前有效期为 2025 年 3 月 25 日至 2030 年 3 月 24 日。

## 2、现有工程概况

### 2.1 主要产品方案及生产规模

表 2-8 现有项目产品方案

| 序号 | 产品名称  | 产量      | 年运行时间 | 备注 |
|----|-------|---------|-------|----|
| 1  | 机械零部件 | 10 万只/年 | 2400h | /  |
| 2  | 塑料制品  | 10 万只/年 |       |    |
| 3  | 模具    | 200 件/年 |       |    |

### 2.2 主要生产工艺流程及产排污环节

#### （一）现有项目生产工艺

企业现有项目生产工艺具体如下所示。

##### （1）机械零部件生产工艺

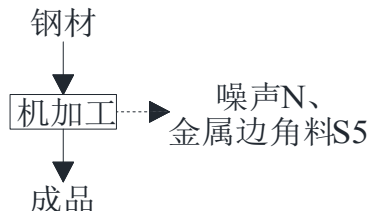


图 2-4 机械零部件生产工艺流程图

工艺流程简述：

将外购的钢材根据要求在车床、钻床等生产设备上机加工处理后即为成

品，该工序产生噪声 N 及金属边角料 S5。

### (2) 模具生产工艺

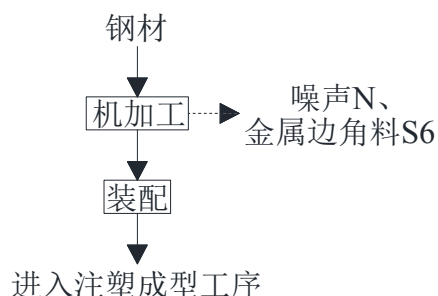


图 2-5 模具生产工艺流程图

工艺流程简述：

将外购的钢材根据要求在车床、钻床等生产设备上机加工处理，处理后的工件进行装配后即为模具成品待后续注塑成型工序使用。该工序产生噪声 N 及金属边角料 S6。

### (3) 塑料制品生产工艺

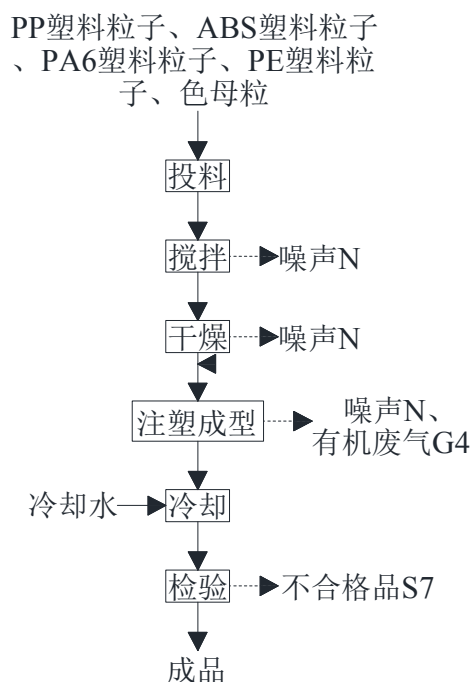


图 2-6 塑料制品生产工艺流程图

工艺流程简述：

**投料、搅拌：**将外购 PP 塑料粒子、ABS 塑料粒子、PA6 塑料粒子、PE 塑料粒子和色母粒经计量称重后，按照比例由人工投入到搅拌机中，通过机器使塑料粒子与色母粒充分搅拌与混合。外购的 PP、ABS、PA6、PE 塑料粒子、色母粒均



为颗粒状，颗粒较大、较均匀，在投料、搅拌过程中不会产生粉尘。该过程会产生噪声 N。

**干燥：**经充分搅拌后的原材料倒入干燥机内进行干燥处理，去除原材料中的水分，烘干采用电加热，温度 80-120℃ 左右，加热时间约 1 小时，经干燥除湿后由人工投料到注塑机的料斗内。干燥过程产生少量水蒸气，对环境无害，可不做评价。该过程会产生噪声 N。

**注塑成型：**将干燥后的原材料经人工投料到注塑机料斗中，通过螺杆的转动将原料输送至机筒的前端，通过加热器将对筒内的原料进行加热，加热采用电加热，加热温度为 200℃ 左右，使塑料原料成为熔融状态；物料软化后通过螺杆注入模具型腔中。注射结束后，对注射到模腔中的熔料保持定型。该工序产生噪声 N 及有机废气 G4。

**冷却：**注塑成型的工件经冷却水间接冷却后，从模具中取出后即可，冷却水循环使用不外排，定期补充新鲜水。

**检验：**对产品外观进行人工检验，检验合格即为成品待售。该工序产生不合格品 S7。

## （二）现有项目产排污环节

企业现有项目产排污环节具体见下表。

表 2-9 项目产污环节及污染物对照

| 类别   | 产污环节    | 名称    | 主要污染物                           | 排放去向                              |
|------|---------|-------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 废气   | 注塑成型    | 注塑成型  | 非甲烷总烃                           | 经二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高 DA001 排气筒排放 |
| 废水   | 员工办公生活  | 生活污水  | COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP、TN | 经化粪池预处理后，排入市政管网，接管至武南污水处理厂        |
| 噪声   | 设备运行    | 噪声    | 等效 A 声级                         | 基础减振、厂房隔声                         |
| 固体废物 | 机加工     | 金属边角料 | 钢材                              | 回收单位综合利用                          |
|      | 检验      | 不合格品  | 塑料                              |                                   |
|      | 废气处理    | 废活性炭  | 有机废气                            | 委托有资质的危废单位处置                      |
|      | 原辅料使用   | 包装废料  | 包装袋                             | 外售综合利用                            |
|      | 员工办公、生活 | 生活垃圾  | 纸张、塑料、果皮等                       | 收集后委托环卫部门清运                       |

## 2.3 现有项目污染物排放情况及污染防治措施简述

### 2.3.1 现有项目废气污染物产生及排放情况

现有项目废气主要为注塑成型过程产生的有机废气，该废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放。

根据江苏苏寰检验检测科技发展有限公司出具的检测报告（报告编号：SHJC（2025）委 0028 号），正常工况下排气筒排放情况见下表。

表 2-10 现有项目实际生产有组织废气排放情况一览表

| 采样时间      | 污染源名称       | 污染因子  | 排放结果                       |              | 执行标准                       |              | 排放源参数   |         |         | 达标情况 |
|-----------|-------------|-------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------|---------|---------|------|
|           |             |       | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h) | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h) | 高度<br>m | 直径<br>m | 温度<br>℃ |      |
| 2025.1.13 | DA001 排气筒出口 | 非甲烷总烃 | 1.38                       | 0.00694      | 60                         | 3            | 15      | 0.4     | 20      | 达标   |

由上表可知：DA001 废气排口非甲烷总烃排放浓度可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 排放限值要求。

### 2.3.2 现有项目废水污染物产生及排放情况

现有项目用水主要为职工生活用水以及注塑成型后对塑料制品进行间接隔套冷却时的冷却用水。现有项目冷却水循环使用，定期添加，不外排，无生产废水排放，仅产生生活污水，生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网后排入武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。

根据企业提供的《建设项目竣工环境保护验收申请登记卡》，企业现有项目生活污水满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准要求。

现有项目废水产生及排放情况见下表。

表 2-11 现有项目废水产生及排放

| 废水来源 | 废水量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 污染物产生量 |            |            | 防治措施 | 污染物排放量     |            | 接管浓度限值<br>mg/L | 排放去向               |
|------|----------------------------|--------|------------|------------|------|------------|------------|----------------|--------------------|
|      |                            | 污染物名称  | 浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a |      | 浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a |                |                    |
| 生活污水 | 163.2                      | COD    | 500        | 0.082      | 化粪池  | 500        | 0.082      | 500            | 接管进武南污水处理厂，尾水排入武南河 |
|      |                            | SS     | 400        | 0.065      |      | 400        | 0.065      | 400            |                    |
|      |                            | 氨氮     | 45         | 0.007      |      | 45         | 0.007      | 45             |                    |
|      |                            | 总磷     | 8          | 0.001      |      | 8          | 0.001      | 8              |                    |
|      |                            | 总氮     | 70         | 0.011      |      | 70         | 0.011      | 70             |                    |

### 2.3.3 现有项目噪声及治理情况

现有项目噪声防治措施为：选用低噪声设备、基础减震、隔声门窗和消声等。

根据噪声现状检测结果（报告编号：2025072501QHHJ-BG（声）012），企业现有项目厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区限值要求。

### 2.3.4 现有项目固废产生及处置情况

公司目前产生的一般工业固废暂存于固废存放区，再由回收单位综合利用；危险废物放置于危废暂存间内，并定期交由有资质的单位处置；生活垃圾收集置于垃圾桶内，委托环卫部门定期清运。

表 2-12 现有项目固体废物产生情况

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序    | 形态 | 主要成分      | 属性     | 废物代码                 | 产生量 t/a | 处置去向      |
|----|--------|---------|----|-----------|--------|----------------------|---------|-----------|
| 1  | 金属边角料  | 机加工     | 固  | 钢材        | 一般工业固废 | SW17<br>900-001-S17  | 10      | 收单位综合利用   |
| 2  | 不合格品   | 检验      | 固  | 塑料        |        | SW17<br>900-003-S17  | 5       |           |
| 3  | 包装废料   | 原辅料使用   | 固  | 包装袋       |        | SW17<br>900-099-S17  | 0.4     |           |
| 4  | 废活性炭   | 废气处理    | 固  | 有机废气      | 危险废物   | HW49<br>(900-039-49) | 1.35    | 委托有资质单位处置 |
| 5  | 生活垃圾   | 员工办公、生活 | 固  | 纸张、塑料、果皮等 | /      | SW64<br>900-099-S64  | 1.2     | 环卫部门统一清运  |

### 2.3.5 现有项目污染物排放量

企业原有项目环评未做产污分析，原有项目产排污情况将在本次扩建项目环评中一并分析。

### 2.4 本项目与出租方厂房依托关系

本项目为扩建项目，另租用常州市永顺模具厂厂区的车间（600m<sup>2</sup>）并进行适应性装修。出租方常州市永顺模具厂注册地位于常州市武进区湖塘镇沟南村。公司经营范围包括：模具，塑料制品，电子元件制造，机械零部件加工，道路普通货物运输（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本项目租用的车间为常州市永顺模具厂厂房，根据提供的武国用（2007）第1204080号，土地用途为工业用地。本项目租用厂房屋为常州市永顺模具厂闲置厂房，2025年租给常州桥琛机械有限公司。根据企业核实及现场勘查，地面硬化，无残留化学品、油品残留，无环境遗留问题。

### 2.5 本项目与出租方公用与环保设施依托关系

（1）雨污水管网及排放口：本项目不增设雨污水管网及相关排放口，依托出租方厂内的雨污水管网及排口。雨水经原有雨水管网收集后，排入附近河流。生活污水经化粪池处理后进入现有污水管网收集，接管至武南污水处理厂集中处理，达标尾水排入武南河。

（2）供电：本项目利用常州市永顺模具厂厂内现有供电、配电系统，不改

变现有供配电系统。

(3) 给水：本项目利用常州市永顺模具厂厂内现有自来水给水系统。

(4) 环保设施：本项目危废仓库、一般固废仓库、废气处理设施依托企业现有项目，不依托出租方原有设施。

企业租赁常州市永顺模具厂厂内车间进行生产，目前厂区无环保投诉问题，企业承租期间，厂内若发生环境污染事故应当按照“谁污染谁治理”的原则进行责任划分，并承担相应的法律责任。

## **2.6 现有项目存在的问题及以新带老措施**

### **1、现有项目主要环境问题**

①现有项目废气、生活污水未申请总量。

②厂区内未设置事故应急池。

### **2、“以新带老”措施**

①原有手续中对厂内情况描述较为简单，故通过本次环评将全厂情况一并进行处理，对污染物产生、处理、排放情况进行分析、核算，一并申请总量。

②本次扩建后，企业按照现行管理要求合理设置事故废水收集措施。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                |            |        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|--------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | 1、大气环境质量现状                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                |            |        |
|                      | (1) 区域达标判断                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                |            |        |
|                      | 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》，常州各评价因子数据见下表。                                                                                                                                                                        |         |                |            |        |
|                      | 表 3-1 大气基本污染物环境质量现状                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                |            |        |
|                      | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 评价指标    | 现状浓度（μg/m³）    | 标准值（μg/m³） | 达标率（%） |
|                      | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 年平均质量浓度 | 8              | 60         | 100    |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 百分位数日平均 | 4~17           | 150        | 100    |
|                      | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 年平均质量浓度 | 30             | 40         | 100    |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 百分位数日平均 | 6~106          | 80         | 98.1   |
|                      | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 年平均质量浓度 | 57             | 70         | 100    |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 百分位数日平均 | 12~188         | 150        | 98.8   |
|                      | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 年平均质量浓度 | 34             | 35         | 100    |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 百分位数日平均 | 6~151          | 75         | 93.6   |
|                      | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 百分位数日平均 | 174（第 90 百分位   | 160        | 85.5   |
|                      | CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 百分位数日平均 | 1100（第 95 百分位） | 4000       | 100    |
|                      | 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO 和 O <sub>3</sub> ，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，根据上表，2023 年常州市环境空气中 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 和 CO 达到环境空气质量二级标准要求，PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 超标，因此判定项目所在区域目前属于环境空气质量不达标区。             |         |                |            |        |
|                      | (2) 环境空气改善对策                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                |            |        |
|                      | 根据《常州市武进区“十四五”生态环境保护规划》，主要举措如下：                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                |            |        |
|                      | “推进大气污染深度治理：推进空气环境质量全面改善。以降低 PM <sub>2.5</sub> 污染为空气质量改善的核心目标，推动 O <sub>3</sub> 污染的协同控制，以质量改善目标引领大气污染防治布局。开展夏秋季臭氧及秋冬季 PM <sub>2.5</sub> 污染来源解析，统筹考虑 PM <sub>2.5</sub> 和臭氧污染区域传输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点行业治理，强化差异化精细化管控。深入打好夏季臭氧污染防治攻坚战，全面完成重点区域内的 160 家工业污染源和 5 个“污乱”试点区域大气污染排查整治工作；持续开展秋冬季大气污染综合治理攻坚，持续推进武进区重点区域大气污染精细化 |         |                |            |        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>管理服务，对重点污染物实施实时监控、精准排查、精细化管理。严格落实空气质量目标责任制，深化“点位长”负责制，完善定期通报排名制度，及时开展监测预警。</p> <p>加强 VOCs 治理攻坚：持续推进源头管控。全面排查使用高 VOCs 含量原辅材料的企业，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，推进实施源头替代，打造不少于 3 家以上源头替代示范性企业。以开展高新区、湖塘纺织工业园等工业区为重点，以及以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织印染、玻璃钢、汽修等行业为重点，高标准、严要求、分阶段推进低（无）VOCs 含量原辅材料原料替代工作，严格落实国家和江苏省产品 VOCs 含量限值标准。严禁将“末端治理等同于清洁原料替代”的虚假替代行为，开展重点企业清洁原料替代“回头看”专项行动，评估、认定替代工作完成情况，强化事中事后监管。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。</p> <p>加强区域协作和污染天气应对：健全污染过程预警应急响应机制。健全重污染天气应急指挥调度机制，及时开展管控清单更新，聚焦重点地区、重点行业 and 重点问题，综合运用用电监控、重点源在线监控、网格化监测系统、走航监测、无人机监控等先进手段，精准开展重污染天气应对。加强重污染天气应急管控，严格落实《常州市武进区重污染天气应急预案》，分级分类确定应急管控措施，评定豁免企业，实施差异化管控，强化差异化管理和正面引导。夯实应急减排清单，确保涉气企业“全覆盖”，制定“一厂一策”应急减排方案。探索轻、中度污染天气应急响应的应对机制。</p> <p>采取以上措施后，项目所在区域大气环境质量状况可以得到进一步改善。</p> <p>（3）其他污染物环境质量现状评价</p> <p>本项目非甲烷总烃大气评价数据引用江苏秋泓环境检测有限公司于 2023 年 2 月 17 日至 2023 年 2 月 23 日对 G2 南河花园西区连续监测 7 天的监测数据，检测报告编号：2023020401QHHJ-BG（气）010。</p> <p>引用数据有效性分析：根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。本项目引用点位南河花园西区距离本项目所在地 2.1km，且引用时间为 2023 年 2 月 17 日至 2023 年 2 月 23。因此该点位引用数据有效，具体监测数据统计结果见下表。

表 3-2 污染物环境质量现状一览表

| 采样地点             | 监测项目  | 小时平均（mg/m³） |     |        |      |
|------------------|-------|-------------|-----|--------|------|
|                  |       | 浓度范围        | 标准  | 最高超标倍数 | 超标率% |
| 南河花园西区（SE，2.1km） | 非甲烷总烃 | 0.86~1.95   | 2.0 | 0      | 0    |

由上表可知，项目所在地附近周围环境空气中非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关规定。

## 2、地表水环境质量现状

### （1）区域水环境状况

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%，无劣于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%，无劣于Ⅴ类断面。国考、省考断面水质达到或好于Ⅲ类比例超额完成省定考核要求，太湖常州水域连续 16 年实现安全度夏。长江干流（常州段）水质连续 6 年稳定Ⅱ类水平，主要入湖河道、集中式饮用水源地水质达到省定考核目标。

### （2）纳污水体环境质量现状

为了解受纳水体武南河水质现状，本次评价引用江苏秋泓环境检测有限公司于《常州常矿起重机械有限公司年产 100 台套大型港口起重机项目》中对地表水点位 W1、W2 的历史检测数据，监测时间 2025 年 3 月 12 日~3 月 14 日，报告编号：2025034403QHHJ-BG（水）023，引用因子为 pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、TP，共 4 项。

引用数据有效性分析：根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，地表水环境监测数据引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。本次引用数据监测时间为 2025 年 3 月 12 日~3 月 14 日，引用数据有效，具体监测

数据统计结果见下表。

表 3-3 地表水引用断面 （单位 mg/L）

| 断面                     | 项目     | pH      | COD   | NH <sub>3</sub> -N | TP        |
|------------------------|--------|---------|-------|--------------------|-----------|
| W1 武南污水处理厂排口上游 500m 处  | 浓度范围   | 7.7~8.0 | 16~18 | 0.772~0.962        | 0.13~0.18 |
|                        | 标准指数   | 6~9     | 20    | 1.0                | 0.2       |
|                        | 超标（%）  | 0       | 0     | 0                  | 0         |
|                        | 最大超标倍数 | 0       | 0     | 0                  | 0         |
| W2 武南污水处理厂排口下游 1500m 处 | 浓度范围   | 7.6~7.8 | 16~19 | 0.868~0.971        | 0.16~0.19 |
|                        | 标准指数   | 6~9     | 20    | 1.0                | 0.2       |
|                        | 超标（%）  | 0       | 0     | 0                  | 0         |
|                        | 最大超标倍数 | 0       | 0     | 0                  | 0         |

地表水水质现状监测及评价结果表明，武南河各引用断面中 pH、COD、氨氮、总磷均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，当地水环境质量良好，具有一定的环境承载力。

### 3、声环境质量现状

本项目声环境在东、南、西、北四个厂界各布设了一个点位，江苏秋泓环境检测有限公司于 2025 年 4 月 22 日进行现场监测，昼、夜各监测一次（报告编号：2025072501QHHJ-BG（声）012）。根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，“昼间”是指 06:00 至 22:00 之间的时段；“夜间”是指 22:00 至次日 06:00 之间的时段。具体监测结果见下表。

表 3-4 声环境质量监测结果统计表 单位：LeqdB（A）

| 监测日期      | 监测点          | 标准级别 | 昼间  |      | 夜间  |      | 达标情况 |
|-----------|--------------|------|-----|------|-----|------|------|
|           |              |      | 监测值 | 标准限值 | 监测值 | 标准限值 |      |
| 2025.4.22 | N1 东厂界外 1m 处 | 2 类  | 58  | 60   | 42  | 50   | 达标   |
|           | N2 南厂界外 1m 处 |      | 57  | 60   | 43  | 50   | 达标   |
|           | N3 西厂界外 1m 处 |      | 58  | 60   | 43  | 50   | 达标   |
|           | N4 北厂界外 1m 处 |      | 58  | 60   | 45  | 50   | 达标   |

监测结果表明，东、南、西、北四个厂界声环境质量现状均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。因此，项目所在地声环境质量状况良好。

### 4、生态环境质量现状

本项目租用现有已建厂房，且用地范围内无生态环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，可不开展生态现状调查。

### 5、电磁辐射现状

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上



|                            | <p>行站、雷达等电磁辐射类项目，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，可不开展电磁辐射监测与评价。</p> <p><b>6、地下水、土壤环境现状</b></p> <p>根据《建设项目环境影 响报告表编制技术指南》（污染影响类）：“地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目车间地面均已硬化，本项目循环水池为地面式，无地埋池体等设施，无生产废水排放；原料大部分为固态，少量液态物料，均桶装密封保存，并配套防渗防漏托盘，暂存于车间内，即使少量液态原辅料泄漏，也可以及时进行清理，不会导致漫流及垂直入渗等。本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，因此不开展土壤环境质量现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |                                |      |       |        |           |        |           |     |      |     |     |                                |    |     |     |      |    |    |     |      |      |     |    |    |     |        |     |     |    |    |     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------------------------|------|-------|--------|-----------|--------|-----------|-----|------|-----|-----|--------------------------------|----|-----|-----|------|----|----|-----|------|------|-----|----|----|-----|--------|-----|-----|----|----|-----|
| 环<br>境<br>保<br>护<br>目<br>标 | <p>本项目位于常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区，环境保护目标如下：</p> <p><b>1、大气环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内环境保护目标见表 3-5。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 环境空气保护目标一览表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">保护对象</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离（m）</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>王家村</td><td>-229</td><td>-53</td><td rowspan="2">居住区</td><td rowspan="4">《环境空气质量标准》<br/>（GB3095-2012）二类区</td><td>SW</td><td>235</td></tr><tr><td>周墅村</td><td>-352</td><td>60</td><td>NW</td><td>355</td></tr><tr><td>圆通古寺</td><td>-369</td><td>-33</td><td>寺庙</td><td>SW</td><td>370</td></tr><tr><td>贝思晨幼儿园</td><td>215</td><td>406</td><td>学校</td><td>NE</td><td>460</td></tr></table> <p>注：（1）X 为距厂区横向距离，其中以东为正方向；Y 为距厂区纵向距离，其中以北为正方向。</p> <p><b>2、声环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源的保护目标。</p> <p><b>4、生态环境保护目标</b></p> <p>本项目不涉及新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标。</p> | 保护对象 | 坐标/m |                                | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） | X      | Y         | 王家村 | -229 | -53 | 居住区 | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）二类区 | SW | 235 | 周墅村 | -352 | 60 | NW | 355 | 圆通古寺 | -369 | -33 | 寺庙 | SW | 370 | 贝思晨幼儿园 | 215 | 406 | 学校 | NE | 460 |
| 保护对象                       | 坐标/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 保护内容 | 环境功能区                          |      |       |        |           | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） |     |      |     |     |                                |    |     |     |      |    |    |     |      |      |     |    |    |     |        |     |     |    |    |     |
|                            | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Y    |      |                                |      |       |        |           |        |           |     |      |     |     |                                |    |     |     |      |    |    |     |      |      |     |    |    |     |        |     |     |    |    |     |
| 王家村                        | -229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -53  | 居住区  | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）二类区 | SW   | 235   |        |           |        |           |     |      |     |     |                                |    |     |     |      |    |    |     |      |      |     |    |    |     |        |     |     |    |    |     |
| 周墅村                        | -352                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60   |      |                                | NW   | 355   |        |           |        |           |     |      |     |     |                                |    |     |     |      |    |    |     |      |      |     |    |    |     |        |     |     |    |    |     |
| 圆通古寺                       | -369                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -33  | 寺庙   |                                | SW   | 370   |        |           |        |           |     |      |     |     |                                |    |     |     |      |    |    |     |      |      |     |    |    |     |        |     |     |    |    |     |
| 贝思晨幼儿园                     | 215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 406  | 学校   |                                | NE   | 460   |        |           |        |           |     |      |     |     |                                |    |     |     |      |    |    |     |      |      |     |    |    |     |        |     |     |    |    |     |

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

1、废气排放标准

本项目注塑成型、超声波焊接过程产生的有组织废气非甲烷总烃、氨、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯及单位产品非甲烷总烃排放量执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 标准，无组织废气非甲烷总烃、甲苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 标准；无组织废气苯乙烯、氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 限值标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的标准；无组织废气丙烯腈执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，因《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中颗粒物无组织排放浓度限值为 1.0mg/m³，低于《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中 0.5mg/m³ 的限值要求，因此破碎过程产生的颗粒物无组织排放从严执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 标准。

表 3-6 大气污染物排放标准

| 污染物          | 执行标准                          | 最高允许排放浓度 mg/m³ | 排气筒高度 m | 最高允许排放速率 kg/h | 无组织排放监控浓度限值 mg/m³ |
|--------------|-------------------------------|----------------|---------|---------------|-------------------|
| 非甲烷总烃        | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） | 60             | 15      | /             | 4.0               |
| 氨            |                               | 20             |         |               | /                 |
| 苯乙烯          |                               | 20             |         |               | /                 |
| 1,3-丁二烯      |                               | 1              |         |               | /                 |
| 丙烯腈          |                               | 0.5            |         |               | /                 |
| 甲苯           |                               | 8              |         |               | 0.8               |
| 乙苯           |                               | 50             |         |               | /                 |
| 苯乙烯          | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）       | /              | /       | /             | 5.0               |
| 氨            |                               | /              | /       | /             | 1.5               |
| 臭气浓度         |                               | 2000（无量纲）      | 15      | /             | 20（无量纲）           |
| 丙烯腈          | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | /              | /       | /             | 0.15              |
| 颗粒物          |                               | /              | /       | /             | 0.5               |
| 单位产品非甲烷总烃排放量 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） | 0.3（kg/t 产品）   |         |               |                   |

企业厂区内挥发性有机物无组织排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中标准限值要求，具体值见表 3-7。

表 3-7 厂区内 VOCs 无组织排放限值

| 污染物项目 | 监控点限值 mg/m³ | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|-------|-------------|---------------|-----------|
| NMHC  | 6           | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|       | 20          | 监控点任意一次浓度值    |           |

## 2、废水排放标准

企业生活污水接管进武南污水处理厂处理，接管执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准，污水处理厂尾水排放目前执行《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中城镇污水处理厂标准，未列入项目（SS）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1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级标准，标准值如下。

表 3-8 水污染排放执行标准

| 排放口名称                       | 执行标准                                           | 表号及级别    | 指标                 | 单位   | 标准限值    |
|-----------------------------|------------------------------------------------|----------|--------------------|------|---------|
| 厂区污水排放口                     | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）                | 表1中B级标准  | pH                 | -    | 6.5~9.5 |
|                             |                                                |          | COD                | mg/L | 500     |
|                             |                                                |          | SS                 | mg/L | 400     |
|                             |                                                |          | TP                 | mg/L | 8       |
|                             |                                                |          | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 45      |
|                             |                                                |          | TN                 | mg/L | 70      |
| 污水处理厂排放口<br>(2026年3月28日前执行) | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）                 | 表1中一级A标准 | pH                 | -    | 6~9     |
|                             | 《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标准     | SS                 | mg/L | 10      |
|                             |                                                |          | COD                | mg/L | 50      |
|                             |                                                |          | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 4(6)*   |
|                             |                                                |          | TP                 | mg/L | 0.5     |
|                             |                                                |          | TN                 | mg/L | 12(15)* |
| 污水处理厂排放口<br>(2026年3月28日前执行) | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）               | 表1中C级标准  | pH                 | -    | 6~9     |
|                             |                                                |          | SS                 | mg/L | 10      |
|                             |                                                |          | COD                | mg/L | 50      |
|                             |                                                |          | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 4(6)*   |
|                             |                                                |          | TP                 | mg/L | 0.5     |
|                             |                                                |          | TN                 | mg/L | 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。

## 3、噪声排放标准

根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》（常政发〔2017〕161号）确定，本项目所在区域声环境功能区为2类区。本项目厂界噪声排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，具体见表3-9。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 位置   | 类别 | 昼间（dB（A）） | 夜间（dB（A）） | 执行标准         |
|------|----|-----------|-----------|--------------|
| 四周厂界 | 2类 | 60        | 50        | GB12348-2008 |

## 4、固体废物

（1）一般固废：一般固废堆场贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬

尘等环境保护要求。

（2）危险废物：按照《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16号）中要求执行。

### 1、总量控制因子

根据《市政府办公室关于印发<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>的通知》（常政办发〔2015〕104号）及《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见》（试行）等文件规定，结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。

#### （1）水污染物

项目水污染物总量控制因子：COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN；总量考核因子：SS。

#### （2）大气污染物

大气污染物总量控制因子：VOCs（以非甲烷总烃计）。

#### （3）固体废弃物

本项目固体废物均得到有效处置，控制率达到100%，全部“零”排放，因此不进行总量申请。

### 2、总量控制指标

表 3-10 项目污染物排放总量控制（考核）建议指标（单位：t/a）

| 类别 | 污染物名称                  |       | 现有项目排放量 |         | 本项目排放量 |        | 以新带老削减量 |       | 建成后全厂    |          | 变化量     |         |
|----|------------------------|-------|---------|---------|--------|--------|---------|-------|----------|----------|---------|---------|
|    |                        |       | 接管量     | 外排环境量   | 接管量    | 外排环境量  | 接管量     | 外排环境量 | 接管量      | 外排环境量    | 接管量     | 外排环境量   |
| 废气 | 有组织                    | 非甲烷总烃 | /       | /       | /      | 0.0383 | /       | /     | /        | 0.0383   | /       | +0.0383 |
|    | 无组织                    | 非甲烷总烃 | /       | /       | /      | 0.0425 | /       | /     | /        | 0.0425   | /       | +0.0425 |
| 废水 | 废水量（m <sup>3</sup> /a） |       | /       | /       | /      | 163.2  | 0       | 0     | 163.2    | 163.2    | +163.2  | +163.2  |
|    | COD                    |       | /       | /       | /      | 0.0082 | 0       | 0     | 0.082    | 0.0082   | +0.082  | +0.0082 |
|    | SS                     |       | /       | /       | /      | 0.0016 | 0       | 0     | 0.065    | 0.0016   | +0.065  | +0.0016 |
|    | NH <sub>3</sub> -N     |       | /       | /       | /      | 0.0007 | 0       | 0     | 0.007    | 0.0007   | +0.007  | +0.0007 |
|    | TP                     |       | /       | /       | /      | 0.0001 | 0       | 0     | 0.001    | 0.0001   | +0.001  | +0.0001 |
|    | TN                     |       | /       | /       | /      | 0.0020 | 0       | 0     | 0.011    | 0.0020   | +0.011  | +0.0020 |
| 类别 | 名称                     |       | 现有项目产生量 | 现有项目处置量 | 本项目产生量 | 本项目处置量 | 以新带老变化量 |       | 建成后全厂产生量 | 建成后全厂处置量 | 变化量     |         |
| 固  | 一般工业固废                 |       | 15.4    | 15.4    | 50.802 | 50.802 | 5       |       | 61.202   | 61.202   | +45.802 |         |

|   |      |      |      |       |       |      |       |       |        |
|---|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|--------|
| 废 | 危险废物 | 1.35 | 1.35 | 4.407 | 4.407 | 1.35 | 4.407 | 4.407 | +3.057 |
|   | 生活垃圾 | 1.2  | 1.2  | 0     | 0     | 0    | 1.2   | 1.2   | 0      |

注：原环评编制时间较早，未核算废水和废气排放量。

### 3、总量申请方案

#### （1）水污染物

本项目建成后全厂生活污水排入污水管网后，进武南污水处理厂集中处理，达标尾水排入武南河。污水接管量：水量 163.2t/a，COD 0.082t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.007t/a、TP 0.001t/a、TN 0.011t/a，SS 0.065t/a。水污染物排放总量在武南污水处理厂内平衡，无需单独申请。

#### （2）大气污染物

本项目大气污染物总量控制因子为 VOCs（以非甲烷总烃计），有组织排放量为 0.0383t/a。根据关于印发《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）要求，本项目污染物均需进行 2 倍削减替代。

#### （3）固体废物

本项目固废有效处置率达 100%，不直接向外环境排放，故不单独申请核定总量指标。

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工<br>期环<br>境保<br>护措<br>施        | <p>本项目租用现有厂房进行生产，无土建工程，故不对施工期环境影响进行评述。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>一、废气</b></p> <p>（一）废气产生及治理情况</p> <p>本次环评对全厂废气进行核算。</p> <p>项目产生的废气主要为注塑成型过程以及超声波焊接过程产生的少量有机废气。</p> <p>①注塑成型废气</p> <p>本项目注塑成型加热温度为 200℃左右，考虑到 PP 分解温度为 370℃，ABS 分解温度为 250℃，PA6 分解温度为 310℃，PE 分解温度为 300℃，注塑成型工段加热温度均未达到塑料粒子的分解温度，但生产过程中会有少量单体挥发出来，因此项目注塑成型过程中塑料粒子会产生有机废气，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《292 塑料制品业系数手册》中的“2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表”，有机废气产污系数为 2.7kg/t-产品。本项目建成后全厂 PP 塑料粒子（75t/a）、ABS 塑料粒子（15t/a）、PA6 塑料粒子（30t/a）、PE 塑料粒子（30t/a）使用量共为 150t/a，检验过程中产生不合格品破碎后回用于生产，因此产品重量按 150t/a 计，则注塑过程中产生的有机废气（以非甲烷总烃计）为 0.405t/a（其中 PP 塑料粒子注塑成型产生非甲烷总烃 0.2025t/a，ABS 塑料粒子注塑成型产生非甲烷总烃 0.0405t/a，PA6 塑料粒子注塑成型产生非甲烷总烃 0.081t/a，PE 塑料粒子注塑成型产生非甲烷总烃 0.081t/a）。</p> <p>ABS 塑料粒子在注塑成型过程还会产生少量丙烯腈、1,3-丁二烯、苯乙烯、甲苯、乙苯，全厂 ABS 塑料粒子使用量为 15t/a。①甲苯参考《丙烯腈-丁二烯-苯乙烯（ABS）塑料中残留单体的溶解沉淀-气相色谱法测定》（袁丽凤，郭蓓蕾等，分析测试学报[J].2008(27)：1095~1098)中实验结果，ABS（丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物）树脂中甲苯单体含量 33.2mg/kg，则全厂甲苯产生量为</p> |

0.498kg/a。②乙苯根据《丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料残留单体含量的研究》（大庆石化公司质量检验中心，文章编号：1671-4962（2016）06-0062-02，李丽）的乙苯产生量为 1kgABS 树脂产生 15.46mg 乙苯废气，则全厂乙苯产生量为 0.2319kg/a。③苯乙烯根据《丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料残留单体含量的研究》（大庆石化公司质量检验中心，文章编号：1671-4962（2016）06-0062-02，李丽）的苯乙烯产生量为 1kgABS 树脂产生 25.68mg 苯乙烯废气，则全厂苯乙烯产生量为 0.3852kg/a。④丙烯腈根据《丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料残留单体含量的研究》（大庆石化公司质量检验中心，文章编号：1671-4962（2016）06-0062-02，李丽）的丙烯腈产生量为 1kgABS 树脂产生 10.76mg 丙烯腈废气，则全厂丙烯腈产生量为 0.1614kg/a。⑤1,3-丁二烯根据《PS 和 ABS 制品中 1,3-丁二烯残留量的测定》（陈旭明，刘贵深等，塑料包装[J].2018(28): 29-32）中实验结果：ABS 树脂中 1,3-丁二烯单体含量范围为 2.15-4.31mg/kg，本评价按最不利情况考虑按 4.31mg/kg 计，则全厂 1,3-丁二烯产生量为 0.0647kg/a。综上，经计算苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯，甲苯，乙苯产生量均小于 0.5kg/a，经二级活性炭吸附装置处理后，其排放量更小，可以忽略不计。

PA6 塑料粒子在注塑过程中还会游离出少量其他的单体废气氨。根据《气相色谱法测定聚酰胺树脂中己内酰胺残留量》中研究，聚酰胺树脂中己内酰胺单体残余量小于 20μg/g，氨气产生量按照 20μg/g 考虑，约 0.002%，全厂 PA6 塑料粒子使用量为 30t/a，计算可知氨气的产生量为 0.6kg/a，经二级活性炭吸附装置处理后，其排放量更小，可以忽略不计。

综上，本项目建成后全厂注塑成型过程中非甲烷总烃产生量为 0.405t/a。

## ②超声波焊接废气

塑料部件焊接过程中会产生少量的焊接废气。超声波焊接是通过工件表面及在分子间的摩擦而使传递到接口的温度升高，当温度达到工件本身的熔点时，使工件接口迅速熔化。本项目 PA6、PE 塑料粒子熔化温度在 200℃ 左右，ABS 塑料粒子熔化温度在 125℃ 左右，PP 塑料粒子熔化温度在 165℃ 左右，以上温度均未达到塑料粒子的裂解温度，超声波焊接过程中产生非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、氨、甲苯、乙苯。



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>全厂原料 PP 塑料粒子用量为 75t/a、ABS 塑料粒子用量为 15t/a、PA6 塑料粒子用量为 30t/a、PE 塑料粒子用量为 30t/a；项目修边过程中产生的边角料破碎后回用于生产，注塑成型过程中产生的废气量较少，本过程不考虑物料损耗。本项目超声波焊接时熔化区域占每个塑料件的 5%，则超声波焊接需要熔化的塑料量为 7.5t/a，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《292 塑料制品业系数手册》中的“2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表”，有机废气产污系数为 2.7kg/t-产品，则超声波焊接过程中产生的非甲烷总烃为 0.0203t/a，苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、氨、甲苯、乙苯产生量极小，因此不进行定量分析。</p> <p>由上述可知，本项目注塑成型和超声波焊接过程中非甲烷总烃总产生量为 0.4253t/a，产生的废气经集气罩收集后经 1 套二级活性炭过滤吸附装置处理，未收集部分通过加强车间通风，以无组织形式排放。本项目废气收集效率按 90%计，废气处理效率按 90%计，风机风量按 9000m<sup>3</sup>/h 计，最终处理达标的废气通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放，则非甲烷总烃有组织排放量为 0.0383t/a，无组织排放量为 0.0425t/a。</p> <p>③破碎粉尘</p> <p>项目修边过程中产生的边角料和检验过程中产生的不合格品经破碎机破碎后回用于生产，破碎时在破碎机内进行，该过程相对密闭，产生少量颗粒物。破碎产生的颗粒物参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 42 废弃资源综合利用行业，颗粒物产生系数为 375g/吨-原料，根据企业提供资料可知，边角料及不合格品产生量为 5t/a，根据计算颗粒物产生量较小，本次不对其进行定量分析，在车间内无组织排放。</p> <p>④危废暂存库废气</p> <p>项目危废暂存库内贮存废活性炭、废切削液等，在危废暂存库内暂存期间可能会逸散有机废气，本项目危废产生量小，且产生后及时转移处置，贮存周期短，因此本次危废暂存库废气不对其定量分析，在车间内无组织排放。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |  |       |           |  |          |  |
|-----------------------------|--|-------|-----------|--|----------|--|
| 注塑成型、超声波焊接废气                |  | 集气罩收集 | 二级活性炭吸附装置 |  | DA001 排放 |  |
| 未捕集的注塑成型、超声波焊接废气 ———→ 无组织排放 |  |       |           |  |          |  |
| 破碎粉尘 ———→ 无组织排放             |  |       |           |  |          |  |
| 危废暂存库废气 ———→ 无组织排放          |  |       |           |  |          |  |

图 4.1 项目废气处理工艺流程图

本项目建成后全厂有组织废气污染源源强核算结果及相关参数情况见表 4-1。

| 表 4-1 全厂有组织废气污染源排放情况一览表 |            |       |            |           |           |           |     |            |           |           |        |       |
|-------------------------|------------|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 污染源名称                   | 排气量 (m³/h) | 污染物名称 | 产生情况       |           |           | 治理措施      |     | 排放情况       |           |           | 排放时间 h | 排气筒编号 |
|                         |            |       | 浓度 (mg/m³) | 速率 (kg/h) | 产生量 (t/a) | 治理工艺      | 去除率 | 浓度 (mg/m³) | 速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) |        |       |
| 注塑成型、超声波焊接              | 9000       | 非甲烷总烃 | 17.72      | 0.160     | 0.3828    | 二级活性炭吸附装置 | 90% | 1.77       | 0.016     | 0.0383    | 2400   | DA001 |

注：非甲烷总烃的量包含苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯及其他有机废气。全厂塑料制品产量为 150t/a，非甲烷总烃排放量为 0.255kg/t 产品，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中非甲烷总烃排放量 0.3kg/t 产品的要求限值。

全厂排气筒基本情况，见表 4-2。

| 表 4-2 全厂排气筒参数表 |       |            |               |           |         |           |          |         |           |      |
|----------------|-------|------------|---------------|-----------|---------|-----------|----------|---------|-----------|------|
| 排气筒编号          | 类型    | 污染源名称      | 排气筒底部中心坐标 (°) |           | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速 m/s | 烟气温度 °C | 年排放小时数 /h | 排放工况 |
|                |       |            | 经度            | 纬度        |         |           |          |         |           |      |
| DA001          | 一般排放口 | 注塑成型、超声波焊接 | 119.909039    | 31.679656 | 15      | 0.46      | 15.04    | 20      | 2400      | 连续   |

本项目建成后全厂无组织废气排放情况见表 4-3。

| 表 4-3 全厂无组织废气排放情况一览表 |            |       |         |           |         |            |        |
|----------------------|------------|-------|---------|-----------|---------|------------|--------|
| 所在位置                 | 产生工段       | 污染因子  | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 面源面积 m² | 面源有效排放高度/m | 排放时间 h |
| 生产车间                 | 注塑成型、超声波焊接 | 非甲烷总烃 | 0.0425  | 0.018     | 900     | 8          | 2400   |

注：非甲烷总烃的量包含苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯及其他有机废气。

（二）非正常工况分析

建设项目非正常工况是指生产运行阶段的开、停工及维修或环保设施达不到设计规定指标等工况。

本项目设定有开停工管理制度，每班作业开始或结束时严格按照操作规程，基本无废气产生。

不正常操作及设备故障的具体原因有意外负荷跳闸，仪表失灵导致操作失控、误操作等，也可因突然断电等引起。发生不正常操作及设备故障时，将视情况及时停产。

本项目产生的注塑成型废气、超声波焊接废气采用“二级活性炭吸附”装置处理后达标排放。一旦废气处理装置发生故障，则废气处理设施的综合治理效率将达不到规定指标。假设出现上述非正常工况时，废气排放情况如下表所示。

表 4-4 非正常工况下污染物排放参数表

| 排气筒编号 | 环保设施      | 非正常排放原因 | 污染物名称 | 非正常排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 非正常排放速率<br>kg/h | 单次持续时间<br>/h | 年发生频次/次 | 措施                    |
|-------|-----------|---------|-------|------------------------------|-----------------|--------------|---------|-----------------------|
| DA001 | 二级活性炭吸附装置 | 故障      | 非甲烷总烃 | 17.72                        | 0.160           | 1 小时         | 1 次/年   | 停产维修，加强日常维护及维护，选用可靠设施 |

注：非甲烷总烃的量包含苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯及其他有机废气。

### （三）废气污染防治措施

本项目注塑成型废气、超声波焊接废气采用二级活性炭吸附装置处理，对照《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），上述废气处理工艺为可行技术。

表 4-5 本项目采取的废气处理技术与可行性技术对照表

| 主要污染物 | 可行技术                 | 本项目采取的技术 | 是否可行 |
|-------|----------------------|----------|------|
| 非甲烷总烃 | 喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧 | 二级活性炭    | 是    |

#### 1、二级活性炭吸附装置

活性炭是一种常用的高效吸附材料，对有毒有害气体具有较高的吸附作用，吸附和脱附速度快，活性炭用热空气（105℃）脱附并能循环使用，更具有不怕酸碱的耐腐蚀性能，对含有苯系物、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物、硫化氢及石油气、恶臭等有机废气都有明显的净化效果。其主要利用高孔隙率、高比表面积吸附剂，通过物理性吸附（可逆反应）或化学性键结（不可逆反应）作用，将有机气体分子自废气中分离，以达成净化废气的目的。因活性炭表面

有大量微孔，其中绝大部分孔径小于 500A（1A=10<sup>-10</sup>m），单位材料微孔的总内表面积称“比表面积”，比表面积可高达 700~2300m<sup>2</sup>/g，常被用来作为吸附有机废气的吸附剂。空气中的有害气体称“吸附质”，活性炭为“吸附剂”，由于分子间的引力，吸附质粘到微孔内表面，从而使空气得到净化。在有机废气处理过程中，活性炭常被用来吸附烷烃、烯烃、芳香烃、酮、醛、氯代烃、酯以及挥发性有机化合物（非甲烷总烃）。综上可知，从废气处理方式是可行、可靠的。

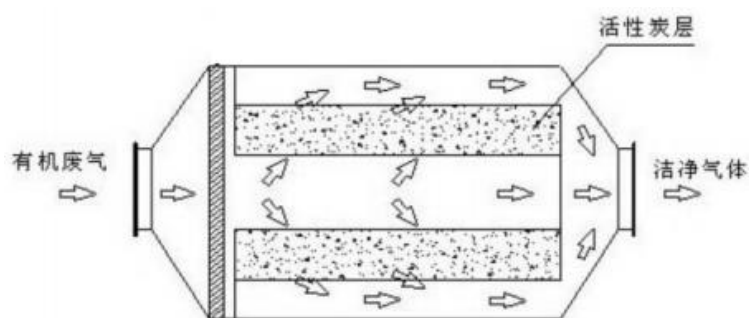


图 4-2 活性炭吸附装置结构示意图

根据《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气[2021] 65 号），采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换，采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 650mg/g；采用活性炭纤维作为吸附剂时，其比表面积不低于 1100m<sup>2</sup>/g（BET 法），一次性活性炭吸附工艺宜采用颗粒活性炭作为吸附剂，本项目废气装置具体参数见下表。

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

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

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%；（取 10%）

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>；

Q—风量，单位 m<sup>3</sup>/h；

t—运行时间，单位 h/d。

活性炭一次设计填充量为350kg,动态吸附量取 10%,风机风量为 9000m<sup>3</sup>/h, 本项目活性炭削减的非甲烷总烃浓度为 15.95mg/m<sup>3</sup>, 运行时间为 8h/d。经计算,  $T=350*10\% / (15.95*10^{-6}*9000*8) \approx 30$  天, 更换产生的废活性炭为 0.3445t/a/10%=3.445t/a, 其中吸附的非甲烷总烃为 0.3445t/a, 则产生的废活性炭约为 3.790t/a, 委托有资质的单位进行处置。

表 4-6 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  | 粒度    | 目                 | 12~40                 |
| 2  | 水分    | %                 | ≤5                    |
| 3  | 着火点   | ℃                 | >500                  |
| 4  | 孔隙率   | %                 | 75                    |
| 5  | 吸附阻力  | Pa                | 700                   |
| 6  | 结构形式  | /                 | 蜂窝式活性炭                |
| 7  | 碘值    | mg/g              | 650                   |
| 8  | 动态吸附量 | %                 | 10                    |
| 9  | 风量    | m <sup>3</sup> /h | 9000m <sup>3</sup> /h |
| 10 | 停留时间  | s                 | 0.36                  |
| 11 | 设备数量  | 台                 | 1                     |
| 12 | 更换周期  | /                 | 30天                   |
| 13 | 填充量   | 吨/次               | 0.35                  |

与《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）对照分析。

表 4-7 与苏环办〔2022〕218 号要求对照分析表

| 文件要求           |                                                                                                                                                                                                                                                           | 对照分析     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 入户<br>核查<br>要求 | <p>设计风量：</p> <p>涉 VOCs 排放工序应在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集，无法密闭采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，按《排风罩的分类和技术条件》(GB/T16758)规定，设置能有效收集废气的集气罩，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。</p> <p>活性炭吸附装置风机应满足依据车间集气罩形状、大小数量及控制风速等测算的风量所需，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式进行改造。</p> | 企业需对照执行。 |
|                | <p>设备质量：</p> <p>活性炭罐内部结构应设计合理，气体流通顺畅、无短路、无死角。活性炭吸附装置的门、焊缝、管道连接处等均应严密，不</p>                                                                                                                                                                                | 企业需对照执行。 |

|                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |
|------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |          | <p>得漏气，所有螺栓、螺母均应经过表面处理，连接牢固。金属材质装置外壳应采用不锈钢或防腐处理，表面光洁不得有锈蚀、毛刺、凹凸不平等缺陷。</p> <p>排放风机宜安装在吸附装置后端，使装置形成负压，尽量保证无污染气体泄漏到设备箱罐体体外。</p> <p>应在活性炭吸附装置进气和出气管道上设置采样口，采样口设置应符合《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置 HJ/T386-2007》的要求，便于日常监测活性炭吸附效率。根据活性炭更换周期及时更换活性炭，更换下来的活性炭按危险废物处理。企业应配备VOCs快速监测设备。</p> |                                                                                           |
|                                    |          | <p>气体流速：</p> <p>吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用颗粒活性炭时，气体流速宜低于0.60m/s，装填厚度不得低于0.4m。活性炭应装填齐整，避免气流短路；采用活性炭纤维时，气体流速宜低于0.15m/s；采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于1.20m/s。</p>                                                                                                                         | 企业需对照执行。                                                                                  |
|                                    |          | <p>废气预处理</p> <p>进入吸附设备的废气颗粒物含量和温度应分别低于1mg/m<sup>3</sup>和40℃。企业应制订定期更换过滤材料的设备运行维护规程，保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。</p>                                                                                                                                                              | 企业需对照执行。                                                                                  |
|                                    |          | <p>活性炭质量</p> <p>颗粒活性炭碘吸附值≥800mg/g，比表面积≥850m<sup>2</sup>/g；蜂窝活性炭横向抗压强度应不低于0.9MPa，纵向强度应不低于0.4MPa，碘吸附值≥650mg/g，比表面积≥750m<sup>2</sup>/g。企业应备好所购活性炭厂家关于活性炭碘值、比表面积等相关证明材料。</p>                                                                                                  | 企业需对照执行。                                                                                  |
|                                    |          | <p>活性炭填充量</p> <p>采用一次性颗粒状活性炭处理VOCs废气，年活性炭使用量不应低于VOCs产生量的5倍，即1吨VOCs产生量，需5吨活性炭用于吸附。活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月，更换周期计算按《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》有关要求执行。</p>                                                                                                           | <p>本项目废活性炭更换周期按照《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》有关要求执行，经计算，本项目二级活性炭装置中，废活性炭更换周期为30天。</p> |
|                                    | 健全制度规范管理 | <p>活性炭吸附处理装置应先于产生废气的生产工艺设备开启、晚于生产工艺设备停机，鼓励有条件的实现与生产装置的连锁控制。所有活性炭吸附装置应设置铭牌并张贴在装置醒目位置（可参照排污口设置规范），包含环保产品名称、型号、风量、活性炭名称、装填量、装填方式、活性炭碘值、比表面积等内容。企业应做好活性炭吸附日常运行维护台账记录，主要包括设备运行启停时间、设备运行参数、耗材消耗（采购量、使用量、装填量、更换量和更换时间、处置记录等）及能源消耗（电耗）等，台账记录保存期限不得少于5年。</p>                       | 企业需对照执行。                                                                                  |
| 2、废气处理设施工程案例                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |
| 根据《材料研究与应用》2010年12月第4卷第4期，余倩等人《二级活 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |

性炭吸附技术对 VOCs 净化处理的研究进展》一文，采用吸附法能够使 VOCs 的去除率高达 90%—95%以上。本项目参考江苏国泰环境监测有限公司于 2021 年 1 月对常州盛鸿塑料制品有限公司“塑料制品项目”的“二级活性炭吸附装置”废气排放口的验收检测数据，其废气处理效率在 90%以上，具体见下表。

表 4-8 工程实例废气监测结果表

| 项目点位 | 监测时间     | 非甲烷总烃监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |
|------|----------|--------------------------------|-------|-------|-------|
|      |          | 1                              | 2     | 3     | 平均值   |
| 废气进口 | 2021.1.7 | 63.3                           | 64.5  | 65.2  | 64.3  |
| 废气出口 |          | 4.6                            | 3.81  | 4.21  | 4.2   |
| 处理效率 |          | 92.7%                          | 94.1% | 93.5% | 93.5% |
| 废气进口 | 2021.1.8 | 59.3                           | 59.9  | 62.4  | 60.5  |
| 废气出口 |          | 4.08                           | 4.07  | 4.33  | 4.16  |
| 处理效率 |          | 93.1%                          | 93.2% | 93.1% | 93.1% |

综上，本项目废气采用二级活性炭吸附装置处理可行。

### 3、风量可行性分析

按照《环境工程设计手册》中的有关公式，并结合本项目的生产规模和操作环境，对于注塑成型工段、超声波焊接工段产生的有机废气，拟在每台设备上设置半密闭集气罩，本项目建成后全厂共设置 22 个集气罩。选在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s，满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关要求。

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 (m<sup>3</sup>/s) 的计算公式为：

$$L=K \cdot P \cdot H \cdot V_x$$

式中：

K—考虑沿高度分布不均匀的安全系数，本项目取 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，注塑机取 0.1m；

V<sub>x</sub>—边缘控制点的控制风速，m/s，取 0.3m/s。

注塑成型工段集气罩：L=1.4\*2\*（0.5+0.5）\*0.1\*0.3\*3600=302.4m<sup>3</sup>/h；

超声波焊接工段集气罩：L=1.4\*2\*（0.4+0.4）\*0.1\*0.3\*3600=242m<sup>3</sup>/h；

Q 总=302.4×19+242×3=6472m<sup>3</sup>/h。考虑到在管道、设施中运行产生的损耗，

原项目风量为 3800m<sup>3</sup>/h，本次依托原项目设施，并进行提升改造到 9000m<sup>3</sup>/h，本次扩建后废气处理设备配套风机设计风量为 9000m<sup>3</sup>/h，废气处理设备风机设计风量可满足处理要求。

#### 4、排气筒布局合理性分析

①参照《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010），排气筒出口流速宜取 15m/s 左右，经计算本项目排气筒流速约为 13.26m/s，排气筒直径设置合理。

②《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中规定“在排气筒四周存在居住、工作等需要保护的建筑群时，最后排气筒高度还应加上被保护建筑群的 2/3 平均高度”。本项目四周不存在需要保护的建筑群，本项目不予考虑。

根据《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中规定“排气筒高度应按环境影响评价要求确定，且至少不低于 15m”和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中规定“排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的，以及装置区污水池处理设施除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定”，本项目依托现有排气筒排放，项目建成后，全厂共设置 1 根 15 米高度排气筒，符合该标准要求。

③根据《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中规定：5.2.1 排气筒应设置采样孔和永久监测平台，采样孔和平台建设按 GB/T16157、HJ75 和 HJ836 等相关要求执行，同时设置规范的永久性排污口标志。本项目建成后，排气筒按照规范要求设置采样孔及监测平台，符合该标准要求。

综上所述，本项目排气筒的流速、高度及相关采样孔设置情况均符合相关标准要求，设置合理。同时要求建设单位应对废气治理装置做定期维护，定期对排放情况进行记录并建立档案。

#### 5、恶臭污染物环境影响分析

本项目生产过程中会产生少量氨、苯乙烯，氨和苯乙烯属于恶臭污染物，且排放气体中用臭气浓度来表征异味。

根据《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）定义，恶臭气体是“指一切



刺激嗅觉引起人们不愉快及损害生活环境的气体物质”，恶臭物质的质量浓度，用化学分析法测度，以毫克/升表示；而臭气浓度则以稀释倍数法测度，为嗅阈值，无量纲。

#### （1）恶臭的成因及危害

《中华人民共和国大气污染防治法》有关条例已对防治恶臭污染作了规定。

恶臭来源：迄今凭人的嗅觉即能感觉到的恶臭物质有 4000 多种，其中对健康危害较大的有硫醇类、氨、硫化氢、甲基硫、三甲胺、甲醛、苯乙烯、铬酸、酚类等几十种。有些恶臭物质随着废水、废渣排入水体，不仅使水发生异臭异味，而且使鱼类等水生生物发生恶臭。恶臭物质分布广，影响范围大，已经成为公害，在一些地方的环保投诉中，恶臭案件仅次于噪声。

发臭机制：恶臭物质发臭和它的分子结构有关，如两个烷基同硫结合时，就会变成二甲基硫  $(\text{CH}_3)_2\text{S}$  和甲基乙基硫  $\text{CH}_3\cdot\text{C}_2\text{H}_5\text{S}$  等带有异臭的硫醚。若再改变某些化合物分子结构中 S 的位置，其臭味的性质也会改变。例如，将有烂洋葱臭味的乙基硫氰化物  $\text{C}_2\text{H}_5\text{NCS}$  中 S 与 N 的位置对调，就会变成芥末臭味的硫代异氰酸酯  $\text{C}_2\text{H}_5\text{NCS}$ 。各种化合物分子结构中的硫（=S）、巯基（-SH）和硫氰基（-SCN），是形成恶臭的原子团，通称为“发臭团”。另有一些有机物如苯酚、甲醛、丙酮和酪酸等，其分子结构虽不含硫，但含有羟基、醛基、羰基和羧基，也散发各种臭味，起“发臭团”的作用。

嗅觉机制：恶臭通过人体的嗅觉器官发生作用。人的鼻腔上部有嗅上皮，它由嗅觉细胞（感觉细胞）、支持细胞和基底细胞形成的嗅黏膜以及嗅黏液表面所构成。在嗅觉细胞末端有嗅小胞，并伸出嗅纤毛到嗅黏液表面下的黏液中。从嗅觉细胞伸出嗅神经进入嗅球，经两条通路传入大脑的嗅觉中枢。

恶臭的危害性：

①危害呼吸系统。人们突然闻到恶臭，就会产生反射性的抑制吸气，使呼吸次数减少，深度变浅，甚至会暂时停止吸气，即所谓“闭气”，妨碍正常呼吸功能。

②危害循环系统。随着呼吸的变化，会出现脉搏和血压的变化。如氨等刺激性臭气会使血压出现先下降后上升，脉搏先减慢后加快的现象。

③危害消化系统。经常接触恶臭，会使人厌食、恶心，甚至呕吐，进而发展为消化功能减退。

④危害内分泌系统。经常受恶臭刺激，会使内分泌系统的分泌功能紊乱，影响机体的代谢活动。

⑤危害神经系统。长期受到一种或几种低浓度恶臭物质的刺激，会引起嗅觉脱失、嗅觉疲劳等障碍。“久闻而不知其臭”，使嗅觉丧失了第一道防御功能，但脑神经仍不断受到刺激和损伤，最后导致大脑皮层兴奋和抑制的调节功能失调。

⑥对精神的影响。恶臭使人精神烦躁不安，思想不集中，工作效率减低，判断力和记忆力下降，影响大脑的思考活动。

高浓度恶臭物质的突然袭击，有时会把人当场熏倒，造成事故。例如在日本川崎市，1961年8~9月就曾连续发生三次恶臭公害事件，都是由一间工厂夜间排放一种含硫醇的废油引起的。恶臭扩散到距排放源20多公里的地方，近处有人当场被熏倒，远处有人在熟睡中被熏醒。还有人恶心、呕吐、眼睛疼痛等。

## (2) 恶臭环境影响分析

本评价采用日本的恶臭强度6级分级法对项目臭气影响进行分析。

表 4-9 臭气强度分级表

| 强度等级 | 嗅觉判别标准             |
|------|--------------------|
| 0    | 无臭                 |
| 1    | 勉强可以感到轻微臭味（检知阈值浓度） |
| 2    | 容易感到轻微臭味（认知阈值浓度）   |
| 3    | 明显感到臭味（可嗅出臭气种类）    |
| 4    | 强烈臭味               |
| 5    | 无法忍受的强烈臭味          |

各类区域臭气强度级别限值为：一类区执行一级控制标准，臭气强度2.5级；二类区执行二级控制标准，臭气强度限值为3级。“说明”强调指出：“将厂边界环境臭气强度控制在3级左右，是人们可以接受的水平”。

迄今，单凭嗅觉能够嗅到的臭气有4000多种，对人类危害较大的有几十种。由于有组织废气经活性炭吸附装置处理后以及无组织废气经过排气扇加强通风后排放量较小，根据分析结果可知，氨气对外环境的影响很小，故预测厂界臭

气可达 3 级以下臭气强度，对附近敏感点的影响甚微。

据研究，人对臭味的感受性，不仅取决于恶臭物质的种类，也取决于浓度，浓度高低不同，同一物质的气味也会改变，如极臭的吡啶，若稀释成极低的浓度，则变成茉莉香味，恶臭丁醇，若为低浓度时，则放散出苹果酒的芳香。因此，以感受到的浓度所相应的强度，结合《恶臭污染物浓度标准限值》（GB14554-93）来判断本项目可能散发臭气对环境的影响，是可接受的，可行的。

为了减少恶臭对周围环境的影响，建设项目采取如下措施：

①注塑废气产生工段采用风机进行收集，并强化设计、管理，提高收集率。

②生产车间加大车间机械通风风量，原料区保持密闭；

③本项目在厂界周围种植树木绿化，同时厂区内布置相应的绿化带，并栽种对有毒气体具有抗性的绿化植物，利用植物对有害气体的吸收作用进行净化空气，减少项目异味对周边环境的影响。

④泵和阀门使用质量好的垫片，以减少跑、冒、滴、漏。

该项目在采取以上措施后，臭气强度等级可降至 0-1 级，对周围环境的影响将大大降低，且本项目恶臭污染物产生量很小，忽略不计，本项目周边最近的环境空气敏感目标为西南侧 235 米处的王家村，距离本公司厂界较远，因此本项目排放的少量苯乙烯、氨等恶臭污染物对周边几乎无影响。

#### 6、无组织废气污染防治措施评述

本项目未收集的废气于车间内无组织排放。本项目采取的防止无组织气体排放的主要措施有：

A.加强运行管理和环境管理，提高工人操作水平，通过宣传增强职工环保意识，积极推行清洁生产，节能降耗，多种措施并举，减少污染物排放。

B.由训练有素的操作人员按操作规程操作。

C.设置卫生防护距离。本项目投产后，车间外扩 50 米范围形成的包络线设置卫生防护距离，该距离内无居民等敏感保护目标。

综上所述，采用上述措施后，可有效地减少原料和产品在生产过程中无组织气体的排放，使污染物的无组织排放量降低到很低的水平。

## 7、工业企业卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），当目标企业无组织排放存在多种有毒有害污染物时，基于单个污染物的等标排放量计算结果，优先选择等标排放量最大的污染物为企业无组织排放的主要特征大气有害物质。当前两种污染物的等标排放量相差在10%以内时，需要同时选择这两种特征大气有害物质分别计算卫生防护距离初值。

### ①计算公式

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）的有关规定，确定建设项目的卫生防护距离按下式计算：

$$Q_c/C_m=(BL^c+0.25\gamma^2)^{0.5}\cdot L^D/A$$

式中：

$C_m$ —标准浓度限值（mg/Nm<sup>3</sup>）；

$L$ —工业企业所需卫生防护距离，m；

$\gamma$ —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m， $\gamma=(S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，无因次；

$Q_c$ —工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

表 4-10 卫生防护距离计算系数表

| 计算系数 | 5 年平均风速<br>(m/s) | 卫生防护距离 L(m) |     |     |             |     |     |        |     |     |
|------|------------------|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
|      |                  | L≤1000      |     |     | 1000<L≤2000 |     |     | L>2000 |     |     |
|      |                  | 工业大气污染源构成类别 |     |     |             |     |     |        |     |     |
|      |                  | 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   |     |     |

计算参数和计算结果见下表：

表 4-11 卫生防护距离计算结果

| 污染物名称 | 污染源位置 | 参数 A | 参数 B  | 参数 C | 参数 D | 卫生防护距离<br>计算值 (m) | 卫生防护距离<br>设置 (m) |
|-------|-------|------|-------|------|------|-------------------|------------------|
| 非甲烷总烃 | 生产车间  | 470  | 0.021 | 1.85 | 0.84 | <50               | 50               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）中卫生防护距离设置的相关要求，每种污染指标最低需设置卫生防护距离为 50 米，卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m。但两种或两种以上不同有毒污染物指标需要设置的卫生防护距离处于同一级别时，排放不同污染物所在车间或单元需要设置的卫生防护距离应提高一级别。本项目厂房边界为起点设置 50m 卫生防护距离。经现场勘查，本项目卫生防护距离内无居住、医院、学校等环境敏感点。同时要求该范围内也不得新建敏感保护点；企业生产必须严格控制，做到达标排放。</p> <p><b>（四）大气环境影响分析</b></p> <p><b>（1）区域环境质量现状</b></p> <p>根据《2023 年常州市生态环境状况公报》，本项目所在地属于非达标区，常州市人民政府制定了《常州市空气质量持续改善行动计划实施方案》，预期常州市大气环境空气质量将得到进一步改善。</p> <p>本项目废气经处理后排放浓度、排放速率等均满足相关标准限值，对周围空气环境影响较小。本项目的建设符合大气环境质量底线要求。</p> <p><b>（2）敏感保护目标</b></p> <p>本项目周边环境敏感保护目标见表 3-5。</p> <p><b>（3）大气排放影响分析</b></p> <p>本项目注塑成型、超声波焊接产生的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、丁二烯、甲苯、乙苯、氨、臭气浓度经收集处理后，其有组织排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 标准和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准；单位产品非甲烷总烃排放量满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）单位基准排气量限值要求（<math>&lt;0.3\text{kg/t}</math> 产品）。危废暂存库废气、未被收集的注塑成型、超声波焊接废气通过加强车间通风后非甲烷总烃、甲苯浓度可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中 9 标准；注塑成型、超声波焊接过程未被收集的丙烯腈、破碎过程产生的颗粒物通过加强车间通风后浓度可满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准；注塑成型、超声波焊接过程未被</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

收集的苯乙烯、氨、臭气浓度通过加强车间通风后可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1限值标准。以上废气正常排放情况不会对敏感点造成影响，不会降低区域大气环境功能级别。

综上所述，本项目废气污染物经处理后排放对周围环境影响较小。

### （五）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）相关要求，本项目建成后全厂废气监测计划见表4-12和表4-13。

表4-12 全厂有组织废气监测计划表

| 监测点位      | 监测指标                    | 监测频次  | 执行排放标准                        | 备注 |
|-----------|-------------------------|-------|-------------------------------|----|
| DA001 排气筒 | 非甲烷总烃                   | 1次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） | /  |
|           | 氨、苯乙烯、1,3-丁二烯、丙烯腈、甲苯、乙苯 | 1次/年  |                               | /  |
|           | 臭气浓度                    | 1次/年  | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）       | /  |

表4-13 无组织废气监测计划表

| 监测点位                | 监测指标       | 监测频次 | 执行排放标准                        |
|---------------------|------------|------|-------------------------------|
| 厂界上风向设置1个点，下风向设置3个点 | 甲苯、非甲烷总烃   | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） |
|                     | 苯乙烯、氨、臭气浓度 | 1次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）       |
|                     | 颗粒物        | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |
|                     | 丙烯腈        | 1次/年 |                               |
| 厂区内厂房外              | 非甲烷总烃      | 1次/年 |                               |

## 二、废水

### （一）污染物产生、排放情况

本项目建成后全厂无生产废水外排，全厂废水主要为员工生活污水，产生量约163.2t/a，经厂内污水管网排入市政污水管网，最终接管至武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。

表4-14 全厂废水产生及排放

| 废水来源 | 废水量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 污染物产生量 |            |            | 防治措施 | 污染物排放量     |            | 接管浓度限值<br>mg/L | 排放去向                   |
|------|----------------------------|--------|------------|------------|------|------------|------------|----------------|------------------------|
|      |                            | 污染物名称  | 浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a |      | 浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a |                |                        |
| 生活污水 | 163.2                      | COD    | 500        | 0.082      | 化粪池  | 500        | 0.082      | 500            | 接管至武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河 |
|      |                            | SS     | 400        | 0.065      |      | 400        | 0.065      | 400            |                        |
|      |                            | 氨氮     | 45         | 0.007      |      | 45         | 0.007      | 45             |                        |
|      |                            | 总磷     | 8          | 0.001      |      | 8          | 0.001      | 8              |                        |
|      |                            | 总氮     | 70         | 0.011      |      | 70         | 0.011      | 70             |                        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(二) 污染防治措施</p> <p>(1) 防治措施</p> <p>项目厂区实行雨污分流，雨水经常州市永顺模具厂现有雨水管网排入附近河流。项目不涉及生产废水，生活污水 163.2t/a 经化粪池处理后依托厂区原有污水管网接管进入城镇污水管网，接入武南污水处理厂处理，尾水排入武南河。废水不直接排入附近水体，对周围地表水环境无影响。</p> <p>(2) 武南污水处理厂接管可行性分析</p> <p>①废水水量接管可行性分析</p> <p>武南污水处理厂建于 2009 年，设计总规模 10 万 m<sup>3</sup>/d，其中一期工程规模为 4 万 m<sup>3</sup>/d，采用 Carrousel（卡鲁塞尔）氧化沟工艺；二期工程规模为 6 万 m<sup>3</sup>/d，并对一期工程进行提升改造，目前采用厌氧+Carrousel2000 氧化沟+高密度澄清池+V 型滤池工艺，出水水质执行《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 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。其中 8 万 m<sup>3</sup>/d 尾水依托一期尾水排放口（西排口）排入武南河，2 万 m<sup>3</sup>/d 尾水经湿地系统处理后也排入武南河（东排口）。随着武进南片区污水管网的不断建设、覆盖，污水收集率不断提高，2018 年起武南污水处理厂基本趋于满负荷运行，遇到特殊季节超负荷运行，为缓解武南污水处理厂运行负荷，2019 年开工建设武南污水处理二厂，该厂位于夏城南路与常合高速交叉口东南角，设计处理规模为 10 万 m<sup>3</sup>/d，处理工艺为曝气沉砂预处理+氧化沟二级生化处理+V 型滤池深度处理，2022 年 6 月建成投运，该厂尾水排放执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类（除 TN 外，TN=10（12）mg/L），其中 7 万 m<sup>3</sup>/d 直接排入武南河，3 万 m<sup>3</sup>/d 经人工湿地进一步降解后汇入永安河，目前实际接收处理废水约 4 万~5 万 m<sup>3</sup>/d，两个污水处理厂实行并联运行，已通过竣工环保自主验收手续。目前武南污水处理厂总的处理规模达 20 万 m<sup>3</sup>/d，实际处理水量为 14 万~15 万 m<sup>3</sup>/d，尚有约 5 万 m<sup>3</sup>/d 的富余能力。本项目全厂废水日排放量预计为 0.544t/d，故从接管废水量的角度分析，本项目接管武南污水处理厂是可行的。</p> <p>②管网配套可行性分析</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

项目所在区域污水管网已建设完成，具备污水接管条件。本项目厂区实行雨污分流，且厂区内已完成雨污管网布设。因此，可直接将厂区内污水管网与污水管网接管，只需将厂区排污口按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求设置，并与污水处理厂污水管网连通即可将生活污水排入武南污水处理厂集中处理。因此，项目废水接入武南污水处理厂进行深度处理后达标外排是可行的。

### ③水质可行性分析

本项目排放的污水为生活污水，经化粪池预处理接管武南污水处理厂。本项目废水水质简单，主要污染物的产生浓度为 COD、SS、氨氮、TP、总氮。

表 4-15 接管水质和污水处理厂接管标准对比表 单位：mg/L

| 类别    | COD | SS  | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
|-------|-----|-----|----|----|----|
| 本项目废水 | 500 | 400 | 45 | 8  | 70 |
| 接管标准  | 500 | 400 | 45 | 8  | 70 |

由上表可以看出，本项目接管排放的废水水质相对比较简单，废水中主要污染物浓度均能达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷。因此，从水质方面分析，项目废水接入武南污水处理厂处理完全可行。

综上所述，不论从接管水质、水量、处理工艺及管网配套情况来看，本项目生活污水接入武南污水处理厂集中处理是可行的。

表 4-16 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类           | 排放去向    | 排放规律                         | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                         | 排放口类型                                                                                                                                                                                   |
|----|------|-----------------|---------|------------------------------|----------|----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                 |         |                              | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 1  | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 武南污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | /        | /        | /        | WS-01 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

表 4-17 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 |    | 废水排放量<br>m <sup>3</sup> /a | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 |       |                       |
|----|-------|---------|----|----------------------------|------|------|--------|-----------|-------|-----------------------|
|    |       | 经度      | 纬度 |                            |      |      |        | 名称        | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 mg/L |



|   |       |            |           |       |        |      |    |         |                    |         |
|---|-------|------------|-----------|-------|--------|------|----|---------|--------------------|---------|
| 1 | WS-01 | 119.90848° | 31.67990° | 163.2 | 市政污水管网 | 间歇排放 | 全天 | 武南污水处理厂 | SS                 | 10      |
|   |       |            |           |       |        |      |    |         | COD                | 50      |
|   |       |            |           |       |        |      |    |         | NH <sub>3</sub> -N | 4（6）*   |
|   |       |            |           |       |        |      |    |         | TP                 | 0.5     |
|   |       |            |           |       |        |      |    |         | TN                 | 12（15）* |

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

| 表 4-18 废水污染物排放执行标准表 |       |       |                                 |             |
|---------------------|-------|-------|---------------------------------|-------------|
| 序号                  | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议       |             |
|                     |       |       | 名称                              | 浓度限值/（mg/L） |
| 1                   | WS-01 | COD   | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） | 500         |
| 2                   |       | SS    |                                 | 400         |
| 3                   |       | 氨氮    |                                 | 45          |
| 4                   |       | TP    |                                 | 8           |
| 5                   |       | TN    |                                 | 70          |

| 表 4-19 废水污染物排放信息表 |       |       |            |           |           |
|-------------------|-------|-------|------------|-----------|-----------|
| 序号                | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度（mg/L） | 日排放量（t/d） | 年排放量（t/a） |
| 1                 | WS-01 | COD   | 500        | 0.00027   | 0.082     |
| 2                 |       | SS    | 400        | 0.00022   | 0.065     |
| 3                 |       | 氨氮    | 45         | 0.00002   | 0.007     |
| 4                 |       | TP    | 8          | 0.000003  | 0.001     |
| 5                 |       | TN    | 70         | 0.00004   | 0.011     |
| 全厂排放口合计           |       |       | COD        |           | 0.082     |
|                   |       |       | SS         |           | 0.065     |
|                   |       |       | 氨氮         |           | 0.007     |
|                   |       |       | TP         |           | 0.001     |
|                   |       |       | TN         |           | 0.011     |

（四）监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020），企业生活污水无需监测。

三、噪声

（一）噪声源强

企业噪声主要来源于项目车间内生产设备，单机噪声值一般在 70-80dB(A)；本项目选用低噪声设备布置在厂房内，设备安装时加防震垫，对部分高噪声设备加装消声器或隔音罩，风管包扎消声材料等降噪措施。生产设备噪声经以上措施治理后，厂房外声值可降低 25dB(A)以上，主要设备噪声源强见下表：

| 表 4-20 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）                        |       |         |    |    |                 |                        |          |    |   |                                     |                                              |      |               |                                              |        |
|--------------------------------------------------|-------|---------|----|----|-----------------|------------------------|----------|----|---|-------------------------------------|----------------------------------------------|------|---------------|----------------------------------------------|--------|
| 序号                                               | 建筑物名称 | 声源名称    | 型号 | 台数 | 声源源强/声功率级 dB(A) | 声源控制措施                 | 相对空间位置/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     | /  | 16 | 82.0            | 选用低噪声设备，基础减振，厂房隔声，距离衰减 | 8        | 2  | 1 | 东厂界：15<br>南厂界：2<br>西厂界：8<br>北厂界：5   | 东厂界：58.5<br>南厂界：76<br>西厂界：64<br>北厂界：68       | 昼间   | 25            | 东厂界：33.5<br>南厂界：51.0<br>西厂界：39.0<br>北厂界：43.0 | 1m     |
|                                                  |       | 钻床      | /  | 3  | 80.0            |                        | 4        | 2  | 1 | 东厂界：45<br>南厂界：2<br>西厂界：4<br>北厂界：10  | 东厂界：47<br>南厂界：74<br>西厂界：68<br>北厂界：60         |      |               | 东厂界：22<br>南厂界：49<br>西厂界：43<br>北厂界：35         | 1m     |
|                                                  |       | 破碎机     | /  | 7  | 83.5            |                        | 40       | 6  | 1 | 东厂界：2<br>南厂界：6<br>西厂界：40<br>北厂界：5   | 东厂界：77.5<br>南厂界：67.9<br>西厂界：51.5<br>北厂界：69.5 |      |               | 东厂界：52.5<br>南厂界：43<br>西厂界：26.5<br>北厂界：44.5   | 1m     |
|                                                  |       | 加工中心CNC | /  | 2  | 73.0            |                        | 28       | 15 | 1 | 东厂界：10<br>南厂界：15<br>西厂界：28<br>北厂界：1 | 东厂界：53<br>南厂界：49.5<br>西厂界：44<br>北厂界：73       |      |               | 东厂界：28<br>南厂界：24.5<br>西厂界：19<br>北厂界：48       | 1m     |
|                                                  |       | 自动切边机   | /  | 3  | 74.8            |                        | 2        | 2  | 1 | 东厂界：42<br>南厂界：2<br>西厂界：2<br>北厂界：10  | 东厂界：42.3<br>南厂界：68.8<br>西厂界：68.8<br>北厂界：54.8 |      |               | 东厂界：17.3<br>南厂界：43.8<br>西厂界：43.8<br>北厂界：29.8 | 1m     |
|                                                  |       | 超声波焊接机  | /  | 3  | 74.8            |                        | 2        | 2  | 1 | 东厂界：42<br>南厂界：2<br>西厂界：2<br>北厂界：10  | 东厂界：42.3<br>南厂界：68.8<br>西厂界：68.8<br>北厂界：54.8 |      |               | 东厂界：17.3<br>南厂界：43.8<br>西厂界：43.8<br>北厂界：29.8 | 1m     |
| 注：空间相对坐标以厂界西南角为原点（0，0，0）正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。 |       |         |    |    |                 |                        |          |    |   |                                     |                                              |      |               |                                              |        |
| （二）降噪措施                                          |       |         |    |    |                 |                        |          |    |   |                                     |                                              |      |               |                                              |        |

本项目降噪措施主要包括：选用低噪声设备、工艺；厂房隔音；距离衰减；设置减振基底等。

厂房设计降噪量的确定：为确保厂界噪声达标，各噪声源设计降噪量的确定原则如下：①以所采用降噪措施的最保守效果确定设计降噪量；②原则上将计算降噪量加 3~5dB 作为设计降噪量，以确保声环境质量达标。

### （三）排放强度分析

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，本次主要对厂界及周边环境敏感目标处噪声进行预测，明确各点位噪声是否达标，本项目周边 50 米无环境敏感目标，本次主要分析厂界噪声达标情况。

预测模式采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑了厂房等建筑物的屏障作用、距离衰减。预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。

#### ①室外点声源利用点源衰减公式

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$  ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$  ——参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$r$  ——预测点距声源的距离；

$r_0$  ——参考位置距声源的距离。

将室外声级  $L_A(r_0)$  和透声面积换算成等效的室外声源。计算出等效源的声功率级：

$$L_W = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中  $S$  为透声面积。

用下式计算出等效室外声源在预测点的声压级。

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

用下式计算各噪声源对预测点贡献声级及背景噪声叠加。

$$L = 10 \times \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中： $L_{Ai}$  为声源单独作用时预测处的 A 声级， $n$  为声源个数。

### ③户外建筑物的声屏障效应

声屏障的隔声效应与声源和接收点、屏障位置、屏障高度和屏障长度及结构性质有关，根据它们之间的距离、声音的频率（一般取 500Hz）算出菲涅尔系数，然后再查表找出相对应的衰减值（dB）。菲涅尔系数的计算方法如下：

$$N = \frac{2(A + B - d)}{\lambda}$$

式中：A——是声源与屏障顶端的距离；

B——是接收点与屏障顶端的距离；

d——是声源与接收点间的距离；

$\lambda$  ——波长。

选择项目东、南、西、北四个厂界作为预测点，进行噪声影响预测，本项目高噪声设备经以上模式等效为室外声源（生产车间）进行预测。各考虑噪声距离衰减、合理布局等措施，预测其受到的影响，预测厂界结果见下表。

表 4-21 厂界噪声预测结果与达标分析（单位：dB(A)）

| 预测点 | 背景值 | 贡献值  | 预测值 | 标准 | 达标情况 |
|-----|-----|------|-----|----|------|
|     | 昼间  | 昼间   | 昼间  | 昼间 | 昼间   |
| 东厂界 | 58  | 52.5 | 59  | 60 | 达标   |
| 南厂界 | 57  | 54.3 | 59  | 60 | 达标   |
| 西厂界 | 58  | 48.7 | 58  | 60 | 达标   |
| 北厂界 | 58  | 50.7 | 59  | 60 | 达标   |

由上表可知，本项目噪声设备对企业东、南、西、北侧厂界贡献值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。因此，本项目运营期间对周围声环境影响较小。

同时建议企业采取的降噪措施包括：

- ①加强生产设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转，建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声；
- ②适当在部分高噪声的机械底座加设防振垫；
- ③加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

#### （四）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，本项目噪声监测计划见表 4-22。

表 4-22 噪声监测计划表

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次       | 执行排放标准                             |
|------|------|------------|------------------------------------|
| 四周厂界 | 噪声   | 1 次/季度（昼间） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008） |

### 四、固体废物

#### （1）固体废物产排污情况

本项目运营期产生的固废主要包括一般固废和危险固废。

一般固废主要包括金属边角料、废模具、包装废料；危险固废主要为废切削液、废活性炭、废油、废油桶、废切削液桶、含油抹布手套；生活垃圾主要为员工在日常工作、办公过程中产生的办公废纸等。

①金属边角料：本项目机加工过程中会产生少量废边角料，产生量约5t/a，收集后外售综合利用。

②废模具：模具长期使用，不断损耗，需要报废更换，产生量约45t/a，收集后外售综合利用。

③包装废料：本项目固态原辅料使用后会产生包装废料，产生量约为0.802t/a，收集后外售综合利用。

④废切削液：机加工工段需使用稀释后的切削液，预计废切削液产生量约为0.44t/a，收集后暂存于危废暂存库，定期委托有资质单位处置。

⑤废活性炭：本项目废气处理装置产生废活性炭，根据前文分析，废活性炭产生量为3.790t/a，收集后暂存于危废暂存库，定期委托有资质单位处置。

⑥废油：本项目设备检修会产生废油，产生量约为0.1t/a，收集后暂存于危废暂存库，定期委托有资质单位处置。

⑦废油桶：本项目机油、润滑油使用后会产生废油桶，产生量约为0.017t/a，收集后暂存于危废暂存库，定期委托有资质单位处置。

⑧废切削液桶：本项目切削液使用后会产生废切削液桶，产生量约为0.01t/a，收集后暂存于危废暂存库，定期委托有资质单位处置。

⑨塑料边角料：根据企业提供资料，修边过程塑料边角料产生量约为1t/a，企业收集后回用。

⑩不合格品：根据企业提供资料，检验过程不合格品产生量约为4t/a，企业收集后回用。

⑪含油抹布手套：机加工及设备检修过程中有含油废抹布手套产生，产生量约0.05t/a，收集后由环卫部门统一处理。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017），对上述固体废物的属性进行判断，具体见下表。

表 4-23 本项目固体废物属性判断

| 序号 | 固废名称  | 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  | 金属边角料 | 机加工   | 固  | 钢材       | 5        | √    | /   | 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017） |
| 2  | 废模具   | 注塑成型  | 固  | 钢材       | 45       | √    | /   |                             |
| 3  | 包装废料  | 原辅料使用 | 固  | 编织袋      | 0.802    | √    | /   |                             |
| 4  | 废切削液  | 机加工   | 液  | 水、切削液    | 0.44     | √    | /   |                             |
| 5  | 废活性炭  | 废气处理  | 固  | 活性炭、有机废气 | 3.790    | √    | /   |                             |
| 6  | 废油    | 设备检修  | 液  | 矿物油      | 0.1      | √    | /   |                             |
| 7  | 废油桶   | 辅料使用  | 固  | 矿物油      | 0.017    | √    | /   |                             |
| 8  | 废切削液  |       | 固  | 切削液      | 0.01     | √    | /   |                             |

|    |        |          |   |      |      |   |   |  |  |
|----|--------|----------|---|------|------|---|---|--|--|
|    | 桶      |          |   |      |      |   |   |  |  |
| 9  | 塑料边角料  | 修边       | 固 | 塑料   | 1    | × | / |  |  |
| 10 | 不合格品   | 检验       | 固 | 塑料   | 4    | × | / |  |  |
| 11 | 含油抹布手套 | 机加工及设备检修 | 固 | 含油织物 | 0.05 | √ | / |  |  |

| 表 4-24 本项目固体废物产生源强汇总表 |        |          |          |          |                         |      |      |             |           |
|-----------------------|--------|----------|----------|----------|-------------------------|------|------|-------------|-----------|
| 序号                    | 固废名称   | 属性       | 产生工序     | 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 |
| 1                     | 金属边角料  | 一般工业固体废物 | 机加工      | 钢材       | 《国家危险废物名录》<br>(2025 年版) | -    | SW17 | 900-001-S17 | 5         |
| 2                     | 废模具    |          | 注塑成型     | 钢材       |                         | -    | SW17 | 900-001-S17 | 45        |
| 3                     | 包装废料   |          | 原辅料使用    | 编织袋      |                         | -    | SW17 | 900-099-S17 | 0.802     |
| 4                     | 废切削液   | 危险废物     | 机加工      | 水、切削液    |                         | T    | HW09 | 900-006-09  | 0.44      |
| 5                     | 废活性炭   |          | 废气处理     | 活性炭、有机废气 |                         | T    | HW49 | 900-039-49  | 3.790     |
| 6                     | 废油     |          | 设备检修     | 矿物油      |                         | T,I  | HW08 | 900-249-08  | 0.1       |
| 7                     | 废油桶    |          | 辅料使用     | 矿物油      |                         | T,I  | HW08 | 900-249-08  | 0.017     |
| 8                     | 废切削液桶  |          |          | 切削液      |                         | T,In | HW49 | 900-041-49  | 0.01      |
| 9                     | 含油抹布手套 |          | 机加工及设备检修 | 含油织物     |                         | T,In | HW49 | 900-041-49  | 0.05      |

### (二) 污染防治措施及污染物排放分析

本项目产生的金属边角料、废模具、包装废料收集后统一外售综合利用；废切削液、废活性炭收集后委托有资质单位处理。

| 表4-25 建设项目固废产生及处置情况表 |       |       |      |    |          |      |      |             |             |                       |
|----------------------|-------|-------|------|----|----------|------|------|-------------|-------------|-----------------------|
| 序号                   | 固废名称  | 产生工序  | 属性   | 形态 | 主要成分     | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码        | 估算产生量 (t/a) | 处置方式                  |
| 1                    | 金属边角料 | 机加工   | 一般固废 | 固  | 钢材       | /    | SW17 | 900-001-S17 | 5           | 外售综合利用                |
| 2                    | 废模具   | 注塑成型  |      | 固  | 钢材       | /    | SW17 | 900-001-S17 | 45          |                       |
| 3                    | 包装废料  | 原辅料使用 |      | 固  | 编织袋      | /    | SW17 | 900-099-S17 | 0.802       |                       |
| 4                    | 废切削液  | 机加工   | 危险废物 | 液  | 水、切削液    | T    | HW09 | 900-006-09  | 0.44        | 依托现有危废暂存库，定期委托有资质单位处置 |
| 5                    | 废活性炭  | 废气处理  |      | 固  | 活性炭、有机废气 | T    | HW49 | 900-039-49  | 3.790       |                       |
| 6                    | 废油    | 设备检修  |      | 液  | 矿物油      | T,I  | HW08 | 900-249-08  | 0.1         |                       |

|   |        |          |  |   |      |      |      |            |       |        |
|---|--------|----------|--|---|------|------|------|------------|-------|--------|
| 7 | 废油桶    | 辅料使用     |  | 固 | 矿物油  | T,I  | HW08 | 900-249-08 | 0.017 |        |
| 8 | 废切削液桶  |          |  | 固 | 切削液  | T,In | HW49 | 900-041-49 | 0.01  |        |
| 9 | 含油抹布手套 | 机加工及设备检修 |  | 固 | 含油织物 | T,In | HW49 | 900-041-49 | 0.05  | 环卫部门清运 |

### (三) 环境管理要求

#### (1) 一般工业固废环境管理要求

一般工业固废的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及修改单要求建设。

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；

②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施；

③为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠；

④应设计渗滤液集排水设施；

⑤为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤、坝、挡土墙等设施；

⑥为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

#### (2) 危险废物环境管理要求

①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)要求：

规范贮存管理要求。企业采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I、II、III危险废物贮存实际分布不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。



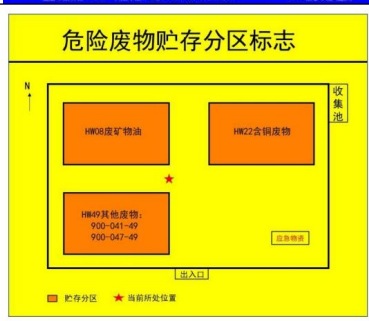
强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，试行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现数据轨迹可溯可查。

落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控一并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。

此外，危废仓库选址、内部污染控制要求、危废容器包装物及危废暂存过程管理要求需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求；危废仓库标识牌及危废标签需参照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中相关要求设置。

②为加强监督管理，贮存场所按《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办字〔2019〕222号）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置环境保护图形标志，危险废物设施和包装识别信息化标识设置具体要求见下表。

表4-26 本项目固废区环境保护图形标志

| 序号 | 排放口名称      | 图形标志 | 形状    | 背景颜色 | 图形颜色 | 提示图形符号                                                                                |
|----|------------|------|-------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 一般固废暂存场所   | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |  |
| 2  | 危废相关       | 提示标志 | 矩形边框  | 蓝色   | 白色   |   |
|    | 危险废物贮存分区标识 | 警示标志 | 矩形边框  | 黄色   | 黑色   |   |

|  |              |          |          |         |    |                                                                                     |
|--|--------------|----------|----------|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |              |          |          |         |    |   |
|  | 危险废物<br>贮存标识 | 警示<br>标志 | 矩形<br>边框 | 黄色      | 黑色 |   |
|  | 包装<br>识别     | 标签       | 黏贴<br>式  | 桔黄<br>色 | 黑色 |  |

企业已在厂区内设置一处规范化危废暂存库，面积约 6m<sup>2</sup>，本项目危险废物贮存场所的基本情况见下表：

**表4-27 全厂危废暂存情况一览表**

| 危废名称    | 暂存量    | 暂存方式 | 暂存时间 | 占地面积 m <sup>2</sup> |
|---------|--------|------|------|---------------------|
| 废切削液    | 0.1t   | 密闭桶装 | 3 个月 | 0.5                 |
| 废活性炭    | 1t     | 密闭袋装 | 3 个月 | 1                   |
| 废油      | 0.025t | 密闭桶装 | 3 个月 | 0.5                 |
| 废油桶     | 0.004t | /    | 3 个月 | 0.5                 |
| 废切削液桶   | 0.003t | /    | 3 个月 | 0.5                 |
| 危废占地总面积 |        |      |      | 3                   |

现有项目已设置一个 6m<sup>2</sup> 危废暂存库，地面已采用水泥硬化达到防渗要求。考虑到进出口、过道等，有效存储面积按 80%计算，贮存量按 1t/m<sup>2</sup>，则危废暂存间贮存能力为 4.8t，根据企业提供资料，现有项目危废贮存量为 0.34t，本项

| <p>目新增危险废物暂存依托现有危废暂存库，本项目危险废物预计最长暂存周期为三个月，危废最大存储量为 1.132t。因此已建危废暂存库有足够的余量暂存本项目产生的危险废物。</p> <p>项目危险废物的暂存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置，具体要求如下：</p> <p>A、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。</p> <p>B、设施内要有安全照明设施和观察窗口。</p> <p>C、用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。</p> <p>D、应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。</p> <p>E、不相容的危险废物必须分开存放，避免接触、混合。</p> <p>同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：</p> <p>A、危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。</p> <p>B、危险废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏。</p> <p>C、危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。</p> <p>D、危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理</p> <p><b>（四）危险废物委托处置可行性分析</b></p> <p>本项目所在地危废处置单位概况见下表。</p> |                  |                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>表4-28 危废处置单位概况</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 企业名称             | 地址             | 许可证号             | 经营品种及能力                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 云禾环境科技（常州）股份有限公司 | 江苏武进经济开发区长帆路2号 | JSCZ0412CSO066-4 | HW02 医药废物，HW03 废药物、药品，HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物， <b>HW08 废矿物油与含矿物油废物</b> ， <b>HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液</b> ，HW11 精（蒸）馏残渣，HW12 染料、涂料废物，HW13 有机树脂类废物，HW17 表面处理废物，HW21 含铬废物，HW22 含铜废物，HW23 含锌废物，HW26 含镉废物，HW31 含铅废物，HW32 无机氟化物废物，HW34 废酸，HW35 废碱，HW36 石棉废物，HW40 含醚废物，HW46 含镍废物，HW47 含钡废物，HW50 |

|   |                   |                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------------------|----------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                   |                |                        | 废催化剂, <b>HW49 其他废物</b> (772-006-49、900-000-49、 <b>900-039-49</b> 、900-041-49、900-044-49、900-045-49、900-046-49、900-047-49、900-053-49、900-999-49), 合计 5000 吨/年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2 | 光洁威立雅环境服务(常州)有限公司 | 常州市新北区港区南路 8 号 | JS0411<br>OOI55<br>6-5 | HW02 医药废物, HW03 废药物、药品, HW04 农药废物, HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物, HW07 热处理含氰废物, <b>HW08 废矿物油与含矿物油废物</b> , <b>HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液</b> , HW11 精(蒸)馏残渣, HW12 染料、涂料废物, HW13 有机树脂类废物, HW14 新化学物质废物, HW16 感光材料废物, HW17 表面处理废物, HW19 含金属羰基化合物废物, HW34 废酸, HW35 废碱, HW37 有机磷化合物废物, HW38 有机氰化物废物, HW39 含酚废物, HW40 含醚废物, HW45 含有机卤化物废物, HW50 废催化剂 (261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50), <b>HW49 其他废物 (900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49)</b> , 合计 30000 吨/年。 |

由上表可见, 常州市有可以处理本项目危险废物的单位, 处理能力均尚有余量, 本项目产生的危险废物能够做到安全处置, 全厂固废实现“零”排放, 对环境不会产生二次污染, 固废环境保护措施可行, 可避免固体废弃物对环境造成的影响。

### 五、地下水、土壤

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

#### (一) 地下水、土壤污染分析

本项目可能对土壤和地下水环境造成影响的环境主要包括: 危废暂存库危废包装桶、原料堆放区原料包装桶破裂, 导致切削液、废切削液泄漏后下渗, 对土壤、地下水产生影响; 事故状态下事故废水外溢对地下水影响。

#### (二) 地下水、土壤污染防控措施

##### ①源头控制原则

从原料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏(含跑、冒、滴、漏), 同时对

有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对地下水、土壤造成污染。

本项目定期维护污染防治措施，保证废气处理措施运行良好，可有效降低对地下水、土壤的影响。

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

### 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) 分区防控

根据防渗分区划分及防渗等级（见下表），根据地勘资料，本项目粉质粘土平均厚度 Mb 为 3.56m, Mb≥1.0m, 最大渗透系数 K 为  $4.36 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ ,  $10^{-6} \text{cm/s} < K \leq 10^{-4} \text{cm/s}$ , 根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中包气带防污性能分级为“中”，不涉及持久性有机物污染物，污染控制程度“难”，故为一般防渗区。

表 4-29 污染区划分及防渗等级一览表

| 分区    | 天然包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 定义           | 防渗等级                                                         |
|-------|-----------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 弱         | 难        | 重金属、持久性有机污染物 | 等效黏土防渗层<br>Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s<br>或参照GB18598执行 |
|       | 中一强       | 难        |              |                                                              |
|       | 弱         | 易        |              |                                                              |
| 一般防渗区 | 弱         | 易一难      | 其他类型         | 等效黏土防渗层<br>Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s<br>或参照GB16889执行 |
|       | 中一强       | 难        |              |                                                              |
|       | 中         | 易        | 重金属、持久性有机污染物 |                                                              |
|       | 强         | 易        |              |                                                              |
| 简单    | 中一强       | 易        | 其他类型         | 一般地面硬化                                                       |

本项目建成后将加强防渗工程措施：

本项目重点防渗区主要为：危废暂存库、生产车间。

简单防渗区主要为：办公区。

防渗分区情况见下表。

各防渗区按照表中所列防渗等级采取相应的防渗措施。为保证防渗工程正常施工、运行，达到设计防渗等级，防渗工程的设计符合相应要求及设计规范。工程材料符合设计要求，并按照有关规定和要求进行质量检验，保证使用材料全部合格。施工队伍要做到施工质量过关，施工方法符合规范要求。

## （2）应急处理

项目的环境管理机构平时应加强对各防渗对象和防渗漆的监管，若发现有破损，应及时维护修补，确保防渗系数的有效性。

项目在认真落实本章所提措施防止废水、危废等渗漏措施后，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内废水等污染物的下渗现象，避免污染地下水和土壤，因此，项目不会对区域地下水和土壤环境产生较大影响。

## 六、环境风险

### （一）风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 C，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

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

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

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

本项目涉及的风险物质及储存情况见下表。

表 4-30 危险物质数量与临界量比值判别结果一览表

| 序号 | 危险物质名称 | 最大存储量 (t) | 临界量 (t) | 该种危险物质 Q 值 |
|----|--------|-----------|---------|------------|
| 1  | 切削液    | 0.2       | 50      | 0.004      |
| 2  | 废切削液   | 0.1       | 50      | 0.002      |
| 3  | 废活性炭   | 1         | 50      | 0.02       |
| 4  | 机油     | 0.025     | 2500    | 0.00001    |

|    |     |       |      |         |
|----|-----|-------|------|---------|
| 5  | 润滑油 | 0.025 | 2500 | 0.00001 |
| 6  | 废油  | 0.025 | 2500 | 0.00001 |
| 合计 |     |       |      | 0.02603 |

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

根据以上分析，本项目  $Q < 1$ ，未超过临界量，因此直接判定为环境风险潜势为 I，无需设置风险专项。

环境风险评价工作级别判定标准见表 4-31。

表 4-31 环境风险评价工作级别判定标准

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

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

本项目风险潜势为 I 级，评价工作等级为简单分析。

## （二）环境风险识别

按照《建设项目环境风险评价技术导则》中的定义，最大可信事故是指：在所有预测的概率不为零的事故中，对环境(或健康)危害最严重的重大事故。通过对本项目的风险识别，参考同类企业的有关资料，本项目可能发生的突发环境事件为：

（1）全厂产生的废切削液、废活性炭、废油存放于危废暂存库，具有泄漏的风险；

（2）本项目使用的塑料粒子、机油、润滑油有可燃性，遇明火可能发生火灾爆炸事故，产生次生/伴生环境事故。

（3）项目废气处理系统出现故障可能导致废气的事故排放。

## （三）环境影响分析

### ①火灾影响

企业使用的原辅料具有可燃性。在生产过程中具有火灾风险，一旦发生火灾事故，则将对环境造成较大的影响。火灾放出大量的热辐射，危及火灾周围的人员生命及毗邻建筑物和设备的安全。放出大量热辐射的同时，火灾还散发大量的浓烟，对周围局部大气环境造成污染。

### ②泄漏影响

企业的液体原料及废切削液、废油为桶装，包装桶破损易导致各类液体原

料泄漏，通过地表径流，影响地表水、地下水以及土壤影响环境。

### ③废气超标影响

若废气处理设施出现故障，未经处理或处理不完全的有机废气会直接排入大气，加重对周围大气的污染，从而对人体健康产生危害。

### （四）环境风险防范措施及应急管理要求

根据国家生态环境部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知（环发〔2012〕77号文）》的要求：“提出环境风险应急预案和事故防范、减缓措施，特别要针对特征污染物提出有效的防止二次污染的应急措施”，对发生概率小，但危害严重的事故采取安全措施，防患于未然。因此，建议本项目在设计、建设和运营过程中，应科学规划、合理布局。采取必要的防泄漏措施，建立严格的安全生产制度，大力提高操作人员的素质和水平，以最大限度地降低事故的发生率，同时制定详细的应急救援预案。

#### （1）管理、储存、使用、运输中的防范措施

加强对危险废物的管理：制定相应的安全操作规程，要求操作人员严格按照操作规程作业；对相关作业人员定期进行安全培训教育；对作业场所定期进行安全检查。危险废物在厂区内转运时，通道、出入口和通向消防设施的通道保持畅通，运输人员应配置必要且质量合格的防护器材。

#### （2）存放区风险防范措施

必须设置于阴凉、通风的库房，库房必须防渗、防漏、防雨；仓库、危废仓库应配备灭火器、消防栓等材料，发生火灾事故时能对事故进行应急处理。

#### （3）事故应急对策措施

火灾爆炸：发生火灾爆炸事故后，应迅速撤离事故区人员，并进行隔离严格限制出入，切断火源。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。灭火剂采用雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉灭火器。

#### （4）火灾爆炸事故风险防范措施

①使用防爆、防火电缆，电气设施进行了触电保护，爆炸危险区域的划分、防爆电器（气）的安装和布防必须符合《爆炸和火灾环境电力装置设计规范（GB50058）》要求。各装置防静电设计应符合《防止静电事故通用导则》



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>（GB12518）以及《工业企业静电接地设计规程》（HGJ28）；各装置防静电设计应根据生产工艺要求，作业环境特点和物料性质采取相应的防静电措施；各生产装置在防爆区域内的所有金属设备、管道等都必须设计静电接地装置，且接地电阻符合规范要求：不大于 <math>10\Omega</math>；非导电设备、管道等应设计间接接地或采用屏蔽方法，屏蔽体必须可靠接地；根据生产特点配置必要的静电检测仪器、仪表。</p> <p>②定期对储运设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。</p> <p>③生产现场设置各种安全标志。按照规范对凡需要迅速发现并引起注意以防发生事故的场所、部位均按要求涂安全色。</p> <p>④定期检查生产和原料贮存区，杜绝事故隐患，降低事故发生概率。</p> <p>⑤应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。机动车在厂内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。</p> <p>⑥一旦发生火灾，应立即停止生产，迅速使用厂内灭火器材，同时，通知镇、区消防支队；并迅速疏散厂内职工和周围群众撤离现场。</p> <p>⑦加强工厂、车间的安全环保管理，对全厂职工进行安全环保的教育和培训，实行上岗证制度。</p> <p>⑧为降低火灾风险，应制定作业现场清理制度，作业现场和相关设备及时规范清扫，固废危废及时清运处置。</p> <p>⑨设置泄爆、隔爆、抑爆、惰化、抗爆等措施中的一种或多种，配套的电机、线路等做好防爆措施。</p> <p>（5）环境应急管理</p> <p>①突发环境事件应急预案</p> <p>企业应按照《突发环境事件应急管理办法》以及《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）的要求编制项目环境风险事故应急救援预案，并定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际对预案进行适当修改。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

案。同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材并确保设备性能完好。一旦环境风险事故发生，立即启动应急预案，应急指挥系统就位，保证通讯畅通，深入现场，迅速准确报警和通知相关部门，防止事故扩大，迅速遏制泄漏物进入环境。

#### ②突发环境事件隐患排查工作要求

根据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》等文件要求，企业应建立健全突发环境事件隐患排查治理制度，定期检查机械设备运转情况及物料存储情况，发现情况及时果断处理，不留隐患。

#### ③环境应急物资装备的配备

建立应急救援设施、设备等储备制度，储备必要的应急物资和装备。加强对储备物资的管理，防止储备物资被盗用、挪用、流失和失效，对各类物资及时予以补充和更新，各类应急物资不得随意挪用。

#### ④安全风险辨识要求

项目建成后，企业须按照《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号文）要求，定期对废气治理装置开展安全风险辨识，确保废气治理设施安全、稳定、有效运行，并于每年一月将上年审查建设项目清单及时通知应急管理部门。

#### 3）环境风险管理措施“三同时”

企业应将重点环境应急设施设备、环境风险防范措施及环境应急管理纳入建设项目竣工环保验收“三同时”，详见下表。

表 4-32 环境风险管理措施“三同时”一览表

| 序号 | 类型       | 内容         | 预算                       |
|----|----------|------------|--------------------------|
| 1  | 环境风险防范措施 | 大气环境风险防范措施 | 泄漏监控预警措施                 |
| 2  |          | 水环境风险防范措施  | 防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施雨水排口截流阀 |
| 3  | 环境应急管理   | 突发环境事件应急预案 | 突发环境事件应急预案备案，应急物资的配备     |
| 4  |          | 突发环境事件隐患排查 | 建立隐患排查制度                 |

#### （5）评价结论与建议

##### 1）环境风险评价结论

本项目主要考虑切削液等原辅材料和危险废物发生泄漏，产生废气进入大

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>气环境，产生废液进入地表水和土壤；遇明火、火花则可能发生火灾事故，同时燃烧产生 CO 等废气进入大气环境。发生火灾产生的少量消防废液可能随雨水管道进入外环境。对生产车间及危废仓库采取防渗措施。企业建立完善的化学品安全储存与管理制度、车间设计安全防范措施和管理措施。</p> <p>本项目在落实建设完备的环境风险防范设施和完善的环境应急管理制度的前提下，环境风险水平是可防控的。</p> <p>2) 环境风险评价建议</p> <p>根据建设项目环境风险评价结论，从全厂环境风险防控角度，应优化环境应急管理。项目建成正常生产后，要及时编制突发环境事件应急预案并备案，设立企业突发环境事件隐患排查治理制度，并定期开展隐患排查治理工作。</p> <p><b>七、电磁辐射</b></p> <p>本项目不涉及电磁辐射。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | 污染物项目                           | 环境保护措施              | 执行标准                                   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| 大气环境         | 有组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DA001 排气筒 | 非甲烷总烃、苯乙烯、1,3-丁二烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、氨   | 二级活性炭吸附装置           | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | 臭气浓度                            |                     | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)                |
|              | 无组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 厂界        | 甲苯、非甲烷总烃                        | 加强通风                | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | 苯乙烯、氨、臭气浓度                      | 加强通风                | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)                |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | 丙烯腈、颗粒物                         | 加强通风                | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 厂区内       | 非甲烷总烃                           | 加强通风                | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)          |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 通过城镇污水管网接入武南污水处理厂处理 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准 |
| 声环境          | 生产设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | 噪声                              | 墙体隔声、距离衰减、基础减振      | 《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         | 一般工业固废暂存于一般固废仓库，定期处理；危险废物收集后在危废暂存库临时储存，定期委托有资质单位处置。生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                 |                     |                                        |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。对可能泄漏污染物的地面进行防渗处理，可有效防止污染物渗入地下，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集并进行集中处理。建设单位应定期巡查，避免发生跑冒滴漏现象，如发现应立即采取应急措施，确保不会对地下水环境造成大的影响。                                                                                                                                                          |           |                                 |                     |                                        |
| 生态保护措施       | 根据《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发〔2020〕1号)、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发〔2018〕74号)、《常州市生态环境分区管控动态更新成果(2023年版)公告》，本项目不在常州市国家级生态保护红线和生态空间管控区域的保护区范围内。                                                                                                                                                                                 |           |                                 |                     |                                        |
| 环境风险防范措施     | <p>严密制定防范措施以保证系统运行的安全性，减少事故的发生，使事故发生的概率最小；拟订应急计划，一旦发生事故时，有充分的应对能力，以遏制和控制事故危害的扩大，及时控制危害物向环境流失、扩散有害物质，抢救受害人员，指导防护和撤离，组织救援，减少影响。</p> <p>重视安全管理，严格遵守有关防毒、防爆、防火规章制度，加强岗位责任制，避免失误操作，并备有应急救援计划与物资，事故发生时有组织地进行抗灾救灾，将可减缓项目对周围环境造成的灾害和影响。一旦发生泄漏、火灾、爆炸事故时，应及时关闭雨污水排放口，将各类事故废水、废液导入应急事故池中并妥善处置，确保不流出厂界外或流入厂内绿化带中，并视情况及时通知周边居民撤离。</p> |           |                                 |                     |                                        |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他环境<br>管理要求 | <p>(1) 保持与环境保护主管机构的密切联系，及时了解国家、地方对本项目的有关环境保护的法律法规和其他要求，及时向环境保护主管机构反映与项目有关的污染因素、存在的问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管机构的批示意见；</p> <p>(2) 及时将国家、地方与本项目环境保护有关的法律法规和其他要求向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员进行通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，增强环保意识；</p> <p>(3) 及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议；</p> <p>(4) 负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理设施，并进行详细的记录、以备检查；</p> <p>(5) 按照本报告提出的各项环境保护措施，编制详细的环境保护措施落实计划，明确各污染源位置、环境影响、环境保护措施、落实责任机构（人）等，并将该环境保护计划以书面形式发放给相关人员，以便于各项措施的有效落实；</p> <p>(6) 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔97〕122号）要求，对废气排口、固定噪声污染源、固废临时堆场进行规范化设置；</p> <p>(7) 根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第31号）及《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，向社会公开如下信息：</p> <p>①基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；</p> <p>②排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；</p> <p>③防治污染设施的建设和运行情况；</p> <p>④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；</p> <p>⑤突发环境事件应急预案。</p> |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

本次常州桥琛机械有限公司新能源车辆及机械设备零部件、模具生产项目，总投资500万元，项目土地手续完备，项目类型及其选址、布局、规模符合相关产业政策、环境保护法律法规和相关法定规划要求；本项目在采取报告中各类环保措施后，区域环境质量不下降，项目排放的各类污染物能达到国家和地方排放标准；污染物排放总量可在区域内实现平衡；在做好各项风险防范及应急措施的前提下本项目的环境风险在可接受水平内。故本项目在落实本报告表提出的各项环保措施要求，严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称              |       | 现有工程排放量（固<br>体废物产生量）① | 现有工程许<br>可排放量② | 在建工程排放量（固<br>体废物产生量）③ | 项目排放量（固体<br>废物产生量）④ | 以新带老削减量（新<br>建项目不填）⑤ | 项目建成后全厂排放量<br>（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------|-------|-----------------------|----------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|----------|
| 废气           | 有组织                | 非甲烷总烃 | 0                     | 0              | /                     | 0.0383              | /                    | 0.0383                   | +0.0383  |
|              | 无组织                | 非甲烷总烃 | 0                     | 0              | /                     | 0.0425              | /                    | 0.0425                   | +0.0425  |
| 废水           | 废水量                |       | 0                     | 0              | /                     | 163.2               | /                    | 163.2                    | +163.2   |
|              | COD                |       | 0                     | 0              | /                     | 0.082               | /                    | 0.082                    | +0.082   |
|              | SS                 |       | 0                     | 0              | /                     | 0.065               |                      | 0.065                    | +0.065   |
|              | NH <sub>3</sub> -N |       | 0                     | 0              | /                     | 0.007               | /                    | 0.007                    | +0.007   |
|              | TP                 |       | 0                     | 0              | /                     | 0.001               | /                    | 0.001                    | +0.001   |
|              | TN                 |       | 0                     | 0              | /                     | 0.011               | /                    | 0.011                    | +0.011   |
| 一般工业<br>固体废物 | 金属边角料              |       | 10                    | 0              | /                     | 5                   | /                    | 15                       | +5       |
|              | 不合格品               |       | 5                     | 0              | /                     | 0                   | 5                    | 0                        | -5       |
|              | 包装废料               |       | 0.4                   | 0              | /                     | 0.802               | /                    | 1.202                    | +0.802   |
|              | 废模具                |       | 0                     | 0              | /                     | 45                  |                      | 45                       | +45      |
| 危险废物         | 废切削液               |       | 0                     | 0              | /                     | 0.44                | /                    | 0.44                     | +0.44    |
|              | 废活性炭               |       | 1.35                  | 0              | /                     | 3.790               | 1.35                 | 3.790                    | +2.44    |
|              | 废油                 |       | 0                     | 0              | /                     | 0.1                 | /                    | 0.1                      | +0.1     |
|              | 废油桶                |       | 0                     | 0              | /                     | 0.017               | /                    | 0.017                    | +0.017   |
|              | 废切削液桶              |       | 0                     | 0              | /                     | 0.01                | /                    | 0.01                     | +0.01    |
|              | 含油抹布手套             |       | 0                     | 0              | /                     | 0.05                | /                    | 0.05                     | +0.05    |
| 生活垃圾         |                    |       | 1.2                   | 0              | /                     | 0                   | /                    | 1.2                      | 0        |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位为 t/a。

## 注 释

### 一、本报告表附以下附件、附图：

- 附件 1 项目委托书
- 附件 2 江苏省投资备案证
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 法人身份证
- 附件 5 出租方土地证
- 附件 6 租赁协议
- 附件 7 情况说明
- 附件 8 排水证
- 附件 9 环境质量现状检测、引用监测报告
- 附件 10 现有项目环评、验收材料及排污登记回执
- 附件 11 现有项目废气监测报告
- 附件 12 工业厂房租赁评定意见书
- 附件 13 建设项目环境影响申报表
- 附件 14 危废处置承诺书
- 附件 15 关于全本公示的情况说明及公示截图
- 附件 16 建设单位承诺书

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边企业分布图
- 附图 3 项目周边 500m 敏感目标分布图
- 附图 4 厂区平面布置图
- 附图 5-1 原有项目车间平面布置图
- 附图 5-2 本项目扩建后车间平面布置图
- 附图 6 区域水系图
- 附图 7 常州市武进区土地利用总体规划图



附图 8 声环境功能区规划图

附图 9 常州市生态空间保护区域分布图

附图 10 常州市环境管控单元图

附图 11 项目分区防渗图