建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

塑料配件生产项目

项目名称：

建设单位（盖章）： 无锡市盛时科技有限公司

编制日期： 2024年12月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 塑料配件生产项目 | | |
| 项目代码 | 2408-320271-89-03-451115 | | |
| 建设单位  联系人 | 奚\*\* | 联系方式 | 153\*\*\*\*\*\*\*\* |
| 建设地点 | 江苏 省 江阴 市 祝塘 镇 新庄路147号 | | |
| 地理坐标 | （ 120 度 23 分53.612秒， 31 度 45 分5.852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” |
| 建设性质 | 🗹新建（迁建）  🞎改建  🞎扩建  🞎技术改造 | 建设项目  申报情形 | 🗹首次申报项目  🞎不予批准后再次申报项目  🞎超五年重新审核项目  🞎重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门  （选填） | 江阴市祝塘镇人民政府 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 江阴祝塘备〔2024〕268号 |
| 总投资（万元） | 350 | 环保投资（万元） | 20 |
| 环保投资占比（%） | 5.71 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | 🗹否  🞎是： | 用地（用海）  面积（m2） | 租赁1691.81m2 |
| 专项评价设置情况 | 表1-1 专项评价设置情况   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并［a］芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并［a］芘、氰化物、氯气等，因此无需设置大气专项评价 | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目不新增工业废水，因此无需设置地表水专项评价 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 本项目风险物质存储量未超过临界量，因此无需设置环境风险专项评价 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目采用自来水，不直接从河道取水，因此无需设置生态专项评价 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不属于直接向海洋排放污染物的海洋工程建设项目，因此无需设置海洋专项评价 | | 土壤、声环境 | 不开展专项评价 | 不开展专项评价 | | 地下水 | 原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作 | 本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，因此无需设置地下水专项评价 |   综上，本项目无需专项评价。 | | |
| 规划情况 | / | | |
| 规划环境影响评价情况 | / | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 本项目位于江阴市祝塘镇新庄路147号，根据《江阴市祝塘镇总体规划（2012-2030）》（澄政复【2013】16号），项目用地性质属于物流仓储用地，可兼容一二类工业用地。  本项目位于江阴市祝塘镇新庄路147号，根据《江阴市祝塘镇工业园区详细规划及城市设计土地利用规划图》，项目用地性质属于二类工业用地（见附图5），与用地规划相符。  因此，本项目符合用地规划。  本项目位于工业园区范围内，根据江阴市工业园区升级改造领导小组办公室文件《关于印发<江阴市工业园区产业定位实施方案>的通知》（澄工改办[2022]7号），祝塘工业园产业定位：以新能源装备及精密零部件为主导产业，高端医疗器械、高端纺织服装为特色产业。本项目从事塑料配件的生产，不属于严格控制或禁止进入工业园区的项目，与祝塘镇工业园区产业定位相符。  经对照祝塘镇三区三线划定成果，本项目位于江阴市祝塘镇新庄路147号，位于城镇开发边界围合范围内（见附图10）。 | | |
| ，故符合“三区三线”规划，具体见附图其他符合性  分析 | 1、与“三线一单”相符性分析  （1）生态红线  本项目位于江阴市祝塘镇新庄路147号，根据《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）、《江苏省生态空间管控区域规划（苏政发[2020]1号）》、《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（[2020]49号），本项目与国家级及江苏省生态红线最近保护目标、江苏省生态环境管控单元优先保护单元之间关系见表1-3。  表1-3 重要生态功能区一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 生态空间保护区域名称 | 主导生态功能 | 方位 | 距离（km） | 红线区域范围 | | | 国家级生态保护  红线范围 | 生态空间管控区范围 | | 马镇河流重要湿地 | 湿地生态系统保护 | 西南 | 1.41 | / | 地跨江阴市域南部地区青阳镇、徐霞客镇、祝塘镇、长泾镇，北起暨南大道，南至江阴市界，西至锡澄公路，东至河塘杨家浜一线；以及京沪高速以西，璜塘、峭岐部分区域 | | 绮山应急备用水源地保护区 | 水源水质  保护 | 西北 | 14.34 | 包含绮山水库以及水库沿岸纵深与水岸边界水平距离50米范围内的陆域 | 应急备用水源地保护区未纳入国家级生态保护红线的部分 |   由上表可知，项目选址符合《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）、《江苏省生态空间管控区域规划（苏政发[2020]1号）》、《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（[2020]49号）中的相关要求。 | | |
| 其他符合性  分析 | （2）与环境质量底线的相符性  本项目废气、废水经处理后达标排放，固废均得到妥善处理，噪声对周边影响较小；在采取严格的防控措施和应急措施情况下，本项目对土壤、地下水环境基本无影响，不会突破项目所在地环境质量底线。因此，本项目符合项目所在地环境质量底线。  （3）与资源利用上线的相符性  本项目所使用的能源主要为电能，物耗及能耗水平均较低。不会突破区域资源上线。因此，本项目的建设符合资源利用上线的要求。  （4）环境准入负面清单  项目所在地目前尚未制定环境准入负面清单，本次评价对照国家及地方产业结构调整、限制用地等方面分析项目的相符性，具体见表1-4。  （5）与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析  本项目位于江阴市祝塘镇新庄路147号，属于长江流域和太湖流域，位于“江苏省生态环境分区管控综合服务”系统中“祝塘镇工业集中区”重点管控区内。对照《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（附件3 江苏省生态环境分区管控总体要求）对长江流域和太湖流域的重点管控要求，以及“江苏省生态环境分区管控综合服务”系统中“祝塘镇工业集中区”重点管控单元生态环境准入清单要求，分析如下：  综上，本项目符合“三线一单”要求。  本项目符合国家及地方政策中相关要求。 | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设  内容 | 1、工程概况  本项目拟建地位于祝塘镇工业集中区新庄路147号，租用天灏（江阴）科技产业发展有限公司闲置厂房1691.81㎡，拟购置国产吸塑机、注塑机、空压机、冲床等生产及辅助设施19台套进行建设，项目建成后，年产塑料配件230吨。  根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》中的有关规定，项目需开展环境影响评价工作。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53塑料制品制造”中“其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，应该编制环境影响报告表。   1. 工程内容   本项目租用现有厂房进行建设，因此工程内容主要包括现有厂房内部布局调整、新设备的购买、安装与调试等，公用工程和环保工程等完善。建设项目主体工程及产品方案见表2-1，公用和辅助工程情况见表2-2。  表2-1 建设项目产品方案   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称及规格 | | 设计能力  （吨/年） | 年运行时数 | | 1 | 生产车间 | 塑料配件 | 注塑φ55mm | 30 | 4000小时 | | 吸塑20cm×10cm~60cm×45cm | 200 | | 合计 | 230 |   表2-2 项目公用及辅助工程   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程名称 | 建设名称 | | 设计能力 | 备注 | | 贮运  工程 | 原料成品堆场 | | 100m2 | 位于室内 | | 公用  工程 | 给水系统 | | 20t/h | 由区内自来水管网提供 | | 排水系统 | 雨水 | 40t/h | 排入区内雨水管网 | | 废水 | 20t/h | 接管无锡惠山环保水务有限公司祝塘分公司集中处理 | | 供电 | | 1250KVA | 公用变压器 | | 冷却塔 | | 20t/h×1 | 冷却水循环回用，新增 | | 环保工程 | 废气 | 二级活性炭  吸附装置 | 5000m3/h×1 | 处理注塑、吸塑工序产生的有机废气，废气收集效率为90%，有机废气去除效率为90%，通过一根15米高排气筒DA001排放，新建 | | 废水 | 化粪池 | 10m3 | 简单生化处理 | | 噪声 | 噪声治理工程 | 厂房隔声，采用低噪声设备 | 达标排放，新建 | | 固废 | 一般固废仓库 | 20m2 | 外售综合利用，不排放 | | 危废贮存点 | 1个危废智能桶 | 委托有资质单位处置，不排放 |   注：根据《关于印发<江阴市小微危废集中收集处理工作实施方案（试行）>的通知》，企业属于危险废物年产生量在10吨以下的小微企业，推行建设小微产废单位危废智能收集贮存、集中处理、信息化监管的模式，之后以智能收集设备替代危废仓库。  3、主要原辅材料及燃料  本项目生产设施均采用电，不涉及燃料。  表2-3 全厂主要原辅材料清单   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 物料  名称 | 组份及含量 | 包装规格 | 年耗量（t/a） | 最大存储量（t） | 存放地点 | 来源及运输 | | 1 | PBT  粒子 | 聚对苯二甲酸丁二酯 | 25kg/袋 | 10 | 0.75 | 原料仓库 | 国内汽运 | | 2 | PE粒子 | 聚乙烯 | 25kg/袋 | 10 | 0.75 | 原料仓库 | 国内汽运 | | 3 | PP粒子 | 聚丙烯 | 25kg/袋 | 10 | 0.75 | 原料仓库 | 国内汽运 | | 4 | PP卷材 | 聚丙烯 | 100kg/卷 | 43 | 3 | 原料仓库 | 国内汽运 | | 5 | PET  卷材 | 聚对苯二甲酸乙二醇酯 | 100kg/卷 | 43 | 3 | 原料仓库 | 国内汽运 | | 6 | PS卷材 | 聚苯乙烯 | 100kg/卷 | 43 | 3 | 原料仓库 | 国内汽运 | | 8 | ABS  片材 | 丙烯腈、丁二烯、苯乙烯三种单体的接枝共聚物 | 2kg/张 | 43 | 3 | 原料仓库 | 国内汽运 | | 9 | PE片材 | 聚乙烯 | 2kg/张 | 43 | 3 | 原料仓库 | 国内汽运 | | 10 | 色母粒 | / | 热塑性树脂、颜料、粒子状 | 0.12 | 0.4 | 原料仓库 | 国内汽运 | | 11 | 模具 | / | / | 0.1 | 0.1 | 原料仓库 | 国内汽运 | | 12 | 机油 | 矿物油 | / | 0.4t/5a | 0.25 | 原料仓库 | 国内汽运 |   \*注：本项目采用全新塑料粒子。  4、主要生产设备  全厂主要生产设备见表2-5。  表2-5 全厂主要生产设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 生产单元名称 | 生产设施 | 数量  （台/套） | 备注 | | 1 | 塑化成型 | 吸塑机 | 1 | 新增 | | 2 | 塑化成型 | 吸塑机 | 1 | 新增 | | 3 | 塑化成型 | 吸塑机 | 1 | 新增 | | 4 | 塑化成型 | 吸塑机 | 1 | 新增 | | 5 | 塑化成型 | 注塑机 | 1 | 新增 | | 6 | 塑化成型 | 注塑机 | 2 | 新增 | | 7 | 塑化成型 | 注塑机 | 1 | 新增 | | 8 | 公用辅助 | 空压机 | 1 | 新增 | | 9 | 公用辅助 | 空压机 | 1 | 新增 | | 10 | 公用辅助 | 空压机 | 1 | 新增 | | 11 | 干燥 | 干燥机 | 1 | 新增 | | 12 | 公用辅助 | 储气罐\* | 2 | 新增 | | 13 | 冲边 | 冲床 | 1 | 新增 | | 14 | 冲边 | 冲床 | 1 | 新增 | | 15 | 粉碎 | 材料粉碎机 | 2 | 新增 | | 16 | 冲边 | 高频液压机 | 1 | 新增 | |  |  | 合计 | 19 |  |   注：储气罐是配套空压机。  5、劳动定员及工作制度  工作制度：本项目实行“两班”16小时工作制，工作时间为6:00－22:00，年有效工作日为250天。  劳动定员：本项目职工定员10人。  6、建设项目厂区平面布置  本项目厂区主要分为四层，一层北侧为注塑区，南侧从西到东分别为冲边区、粉碎区和吸塑区，二楼北侧为吸塑区，南侧为冲边区，三楼为仓库，四楼为办公区。 |
| 工艺流程和产排污环节 | 一、工艺流程  本项目主要从事塑料配件的生产，主要分为注塑产品和吸塑产品，生产工艺流程及产污环节如下（S-固废、N-噪声、G-废气）。  1、注塑产品  PBT粒子/PE粒子/PP粒子+色母粒  水汽    N1噪声  电加热70℃  干 燥  投 料  G1有机废气  电加热  150~200℃  N2噪声  注 塑  S1废塑料S2废模具  隔套冷却水  N3噪声  粉 碎  S3边角料  人工修边  成 品  图2-2 生产工艺及产污环节流程图  2、吸塑产品  塑料卷材（PP、PET、PS）或塑料片材（ABS、PE）  电加热  100~150℃  G2有机废气  N4噪声  吸 塑  S4废塑料S5废模具  冷 却  S6边角料  冲 边  成 品  图2-3 生产工艺及产污环节流程图  二、其他产污环节分析  本项目生产过程中会产生相应类型的污染物，公辅设备也会产生相应污染物，主要为原辅料使用产生的废包装袋（S7）、废气治理设施定期更换产生的废活性炭（S8）、设备维护保养更换的废机油（S9）、职工生活污水（W1）和生活垃圾（S10）。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目拟建地位于祝塘镇工业集中区新庄路147号，租用天灏（江阴）科技产业发展有限公司闲置厂房进行建设。  经核实本项目所使用厂房为新建厂房，未曾开发利用，不涉及“化工、农药、石化、医药、金属冶炼、铅蓄电池、皮革、金属表面处理、生产储存使用危险化学品、贮存利用处置危险废物及其他可能造成场地污染的工业企业”，不存在场地污染问题，符合《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》环发[2012]140号文件相关要求，因此该场地可满足本项目开发利用要求。  该厂房已有完善的供水、供电等公辅设备。厂区整体污水排放系统、雨污分流系统均正常运行。本项目建成运营后，厂内雨污排口日常监管工作由房东天灏（江阴）科技产业发展有限公司负责，为厂内雨污排口的环境责任主体。本项目无生产废水排放，独立设置危废贮存点及应急水囊（应对可能仅本项目产生的突发环境事件），环境责任主体为无锡市盛时科技有限公司。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |
| --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | 1、大气环境质量现状  根据无锡市江阴生态环境局发布的《2023年度江阴市生态环境状况公报》进行区域达标性判断。根据《2023年度江阴市生态环境状况公报》，项目所在区域各评价因子数据见表3-1。  根据《2023年度江阴市生态环境状况公报》可知，建设项目所在区域环境空气中SO2年均浓度、NO2年均浓度、PM10年均浓度、PM2.5年均浓度、CO24小时平均第95百分位数均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，O3最大8小时平均浓度第90百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，因此，项目所在区域判定为不达标区。该区域已按《中华人民共和国大气污染防治法》的要求开展限期达标规划，根据《2024年祝塘镇大气污染整治方案》及《无锡市大气环境质量限期达标规划》，无锡市环境空气质量2025年可实现全面达标。  2、水环境质量现状  本项目所在地纳污河流为青祝运河，根据《2023年度江阴市生态环境状况公报》可知，青祝运河水质状况为良好。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（2021-2030年）中规定青祝运河水质为Ⅲ类，因此地表水环境质量现状评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。根据南京万全检测技术有限公司检测报告（编号：NVTT-2023-H0110）数据，监测时间为2023年10月17日~10月19日，地表水监测断面见表3-3，地表水环境质量现状检测结果见表3-4。  由上表可知，青祝运河pH值、化学需氧量、总磷、氨氮因子均达到了《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水功能区要求。  3、环境噪声  根据《江阴市声环境功能区划分调整方案》（澄政办发12020171号）规定，项目所在区域声环境功能区划分为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区，且厂界50m范围内无声环境保护目标。根据《2023年度江阴市环境状况公报》中声环境质量状况描述，工业噪声为54.2dB（A），因此能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类区标准。本项目位于3类区，昼间测点平均等效声级均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类声环境质量标准，项目所在地声环境质量较好。  4、生态环境。  本项目租用现有厂房，不涉及新增用地，且用地范围内不含有生态环境保护目标，因此不进行生态现状调查。  5、电磁辐射  本项目不属于电磁辐射类项目，因此不对项目电磁辐射现状开展监测与评价。  6、地下水、土壤环境  建设项目厂区内除绿化外均已硬化，正常工况下，不存在地下水、土壤环境污染途径，对土壤、地下水环境基本无影响，故不开展地下水、土壤环境现状调查。 |
| 环境  保护  目标 | 本项目主要环境保护目标如下：  1、大气环境  本项目厂界外500m范围内的大气环境保护目标，具体见下表。  表3-5 大气环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 坐标 | | 保护  对象 | 规模 | 保护  内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界  距离/m | | E（°） | N（°） | | 南塘坊里 | 120.39223 | 31.75141 | 居民区 | 86户/302人 | 人群 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区 | 西南 | 156 | | 颜家桥 | 120.39243 | 31.75027 | 居民区 | 60户/210人 | 人群 | 西南 | 459 | | 北前头 | 120.40089 | 31.74802 | 居民区 | 30户/105人 | 人群 | 东南 | 341 |   2、声环境  本项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。  3、地下水环境  本项目厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  4、生态环境  本项目位于江阴市祝塘镇新庄路147号，租用现有厂房，不新增用地，无生态环境保护目标。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | 1、废气  本项目注塑、吸塑工序非甲烷总烃及特征污染物执行《合成树脂工业污染物排放标准及修改单》（GB31572-2015）表5中大气污染物特别排放限值要求及表9企业边界大气污染物排放标准要求。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1、表2标准。厂区内非甲烷总烃无组织排放限值执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准。  2、废水  本项目生活污水接入无锡惠山环保水务有限公司祝塘分公司集中处理，接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级排放标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级接管标准，处理尾水执行《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标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准。  3、厂界环境噪声  根据《祝塘镇声环境功能区划图》，本项目位于3类声环境功能区，厂界环境噪声排放限值执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中厂界外声环境功能区3类标准。  4、固体废物  本项目一般固废贮存及处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及《关于加强一般工业固体废物管理的通知》（锡环办〔2021〕138号）要求，不得形成二次污染。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的有关规定，并根据《关于印发<江阴市小微危废集中收集处理工作实施方案（试行）>的通知》，企业属于危险废物年产生量在10吨以下的小微企业，推行建设小微产废单位危废智能收集贮存、集中处理、信息化监管的模式，之后以智能收集设备替代危废仓库。  生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。 |
| 总量  控制  指标 | 项目建设地所在区域属于太湖流域三级保护区，且属于“双控区”。结合项目排污特征，确定总量控制因子：  废气：非甲烷总烃；特征因子为甲苯、乙苯、苯乙烯  废水：COD、NH3-N、TP、TN；  固废：各种固体废物。  建设项目总量控制因子和特征因子的排放指标及总量调拨方案见表3-10。  表3-10 建设项目污染物排放总量指标 单位　t/a   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | | 产生量 | 削减量 | 接管量 | 外排量 | 建议申请量\* | | 废  水 | 废水量 | 120 | 0 | 120 | 120 | 120/120 | | COD | 0.06 | 0.006 | 0.054 | 0.006 | 0.054/0.006 | | SS | 0.048 | 0.006 | 0.042 | 0.0012 | 0.042/0.0012 | | 氨氮 | 0.0054 | 0 | 0.0054 | 0.0005 | 0.0054/0.0005 | | TP | 0.001 | 0 | 0.001 | 0.0001 | 0.001/0.0001 | | TN | 0.0084 | 0 | 0.0084 | 0.0014 | 0.0084/0.0014 | | 废气 | 非甲烷总烃 | 0.086 | 0.0697 | / | 0.0163 | 0.0163 | | 甲苯 | 0.001 | 0.0008 | / | 0.0002 | 0.0002 | | 乙苯 | 0.0011 | 0.0009 | / | 0.0002 | 0.0002 | | 苯乙烯 | 0.0025 | 0.0021 | / | 0.0004 | 0.0004 | | 固废 | | 20.91 | 20.91 | / | 0 | 0 |   注：“/”\*，“/”左边指进入污水处理厂的接管量，“/”右边指污水处理厂外排量。  由上表可知，本项目生活污水接管量120t/a，COD、SS、氨氮、总磷和总氮接管量分别为0.054t/a、0.042t/a、0.0054t/a、0.001t/a和0.0084t/a，总量控制因子为COD、氨氮、总磷和总氮排放总量分别为0.006t/a、0.0005t/a、0.0001t/a和0.0014t/a。由于本项目生活污水经化粪池预处理后接管无锡惠山环保水务有限公司祝塘分公司集中处理，因此根据总量控制原则，本项目水污染物排放总量可在祝塘镇控源截污内平衡。考核因子悬浮物SS排放量为0.0012t/a，作为该企业考核指标。  本项目大气污染物总量控制因子为非甲烷总烃，排放总量为0.0163t/a，在祝塘镇内平衡。  固体废物全部实现综合利用或处置，排放总量为零，符合总量控制要求。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目租用现有厂房进行建设，施工期主要为生产车间布局调整，以及新增设备的安装、调试等，施工期较短，本项目不作具体分析。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 一、废气  1、污染物排放源强  根据生产工艺分析，本项目废气主要为注塑、吸塑工序产生的非甲烷总烃。   1. 注塑   本项目注塑工序使用的原料为PBT粒子、PE粒子、PP粒子和色母粒，合计用量30.12t/a。根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局），认为在无控制措施时，非甲烷总烃的排放系数为0.35kg/t树脂原料，废塑料回用量为原料的8%，则非甲烷总烃产生量约（30.12+30.12×0.08）×0.35/1000=0.011t/a。   1. 吸塑   吸塑工序使用的原料为PP卷材、PET卷材、PS卷材、ABS片材、PE片材，合计215t/a。根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局），认为在无控制措施时，非甲烷总烃的排放系数为0.35kg/t，则非甲烷总烃产生量约215×0.35/1000=0.075t/a。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 2、废气达标排放分析  注塑、吸塑环节产生的废气经收集后通入一套“二级活性炭吸附装置”处理，尾气通过1根15米高的排气筒（DA001）排放，收集效率90%、处理效率为85%。  有组织非甲烷总烃、甲苯、乙苯、苯乙烯最高允许排放浓度可达GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准及修改单》表5标准，厂界无组织废气非甲烷总烃、甲苯、乙苯、苯乙烯浓度可达《合成树脂工业污染物排放标准及修改单》（GB31572-2015）表9标准。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1、表2标准。同时厂区内挥发性有机物无组织排放在厂房外监控点浓度可达江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准，对环境影响较小。  3、废气污染治理设施可行性分析  废气防治措施流程图如图 4-1。  集气罩收集效率90%  处理效率90%  15m高排气筒DA001  “二级活性炭吸附”装置  注塑、吸塑废气  图4-1 本项目废气处理工艺流程  （1）废气处理原理  活性炭吸附装置使用的活性炭是一种多孔性质的含炭物质，它具有高度发达的孔隙结构，活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积，能与气体（杂质）充分接触，从而赋予了活性炭所特有的吸附功能，使其非常容易达到吸收收集杂质的目的，就像磁力一样，所有的分子间都具有相互引力。正因为如此，活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将有害的杂质吸引到孔径中的目的。它的孔径小（<50um）、吸附容量大、吸附快、再生快。活性炭吸附的实质是利用活性炭吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经活性炭吸附净化后的气体直接排空。活性炭吸附法适用于大风量、浓度不高的有机废气治理，其能耗低、工艺成熟，效果可靠，是治理有机废气较为理想的方案。  另外，该规范要求进入吸附装置的废气温度宜低于40℃；吸附装置净化效率不得低于90%。本项目主要为注塑、吸塑废气，废气捕集方式为集气罩收集，注塑、吸塑废气和环境空气一起经集气罩收集，根据同行业类比调查，进入活性炭吸附装置中废气温度低于40℃，故本项目废气温度对活性炭吸附处理效率影响较小；二级活性炭吸附装置处理效率能大于90%，符合规范要求。  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）》本项目采用二级活性炭吸附处理为可行技术。故本项目废气处理装置可行。   1. 废气捕集率论证   本项目各工序产生的废气通过采用上部集气罩可以有效对废气进行收集，上部集气罩集气效率的高低取决于吸风罩口敞开面周长、罩口距污染源的距离及吸风罩吸风在污染物发生点产生的控制风速。  本项目注塑、吸塑环节产生有机废气采用集气罩收集，其中4台注塑机上方配套4个集气罩，4台吸塑机上方和真空泵出气口安装集气罩。具体尺寸根据工作台的实际尺寸确定，以确保罩口能够完全覆盖废气排放点。集气罩应紧密贴合在废气排放点上方，确保废气能够顺利被吸入罩内。各集气罩收集风速已满足《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》中“上吸式外部排风罩1.0m/s（有毒气体）”的控制风速限值要求。生产过程均位于密闭生产车间，同时，生产过程关闭门窗，减少未收集废气的逸散。按照以下经验公式计算得出各设备所需的风量Q，见表4-6。    其中：Q—抽风量，m3/h；  P—工作台的周长，m；  H—工作台距离罩口的高度，m；  V—罩口四周敞开面积上的控制风速，m/s；  表4-6 集气罩设计风量计算表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 设备名称 | H（m） | V（m/s） | P（m） | Q（m3/h） | | 注塑机 | 0.15 | 1 | 0.6 | 453.6 | | 吸塑机 | 0.15 | 1 | 1 | 756 | | 设备数量 | 吸塑机4台，注塑机4台 | | 合计 | 4838.4 |   因此，本项目废气捕集率是可行的。  4、卫生防护距离  无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度若超过居住区容许浓度限值，则无组织排放源与居住区之间应设置卫生防护距离，本项目卫生防护距离根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）中公式计算，计算公式：    式中：—大气有害物质环境空气质量的标准限值(mg/m3)；  —大气有害物质卫生防护距离初值(m)；  —大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径(m)；  —卫生防护距离初值计算系数；  —大气有害物质的无组织排放量(kg/h)；  本项目大气污染物卫生防护距离见表4-7。  根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），卫生防护距离在100m以内时，级差为50m；超过100m，但小于或等于1000m时，级差为100m；超过1000m以上，级差为200m。因此，以生产车间为界向外设置100m卫生防护距离。根据附图3可知，卫生防护距离范围内无敏感目标，故无组织排放的废气对周围环境影响较小。  5、监测要求  根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业29 62.塑料制品业292”中“其他”，故属于排污登记管理类别。根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），废气监测计划见下表。  6、非正常工况  据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）：非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制设施达不到应有效率等情况下的排放。  本环评拟从下面几个方面建议建设单位做好防范工作：  a、定期检查废气处理设施，加强废气处理设施的日常管理，出现异常时及时采取应急措施，若出现非正常工况，立即停车进行检修，杜绝对环境造成持续性影响。  b、平时注意废气处理设施的维护，及时发现处理设施的隐患，确保废气处理系统正常运行；开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，确保不发生非正常排放，或使影响最小。  c、应设有备用电源和备用处理设备和零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换使废气全部做到达标排放。  d、对员工进行岗位培训。做好值班记录，实行岗位责任制。  本项目投产后，需加强环保管理，杜绝废气的不正常排放发生。  7、环境影响分析  项目建设地所在地区域环境为非达标区，祝塘镇已制定了《祝塘镇大气环境整治方案》。本项目注塑、吸塑废气非甲烷总烃一起进入一套“二级活性炭吸附”装置处理后，通过一根15m高排气筒DA001排放。本项目采用的污染防治措施为可行技术。以生产车间为界向外设置100m卫生防护距离，卫生防护距离范围内无敏感目标，故本项目废气对周围环境影响较小。  二、废水  1、污染工序及源强分析  （1）污染工序及源强分析  本项目厂区实行“清污分流”和“雨污分流”制，产生的废（污）水主要为职工生活污水。本项目新增职工10人，新增生活污水排放量120t/a，本项目全厂废水产生源强及处理方式见表4-12。  （2）废水污染物排放情况  2、废水接管污水处理厂集中处理的可行性分析  ①无锡惠山环保水务有限公司祝塘分公司概况  无锡惠山环保水务有限公司祝塘分公司位于江阴市祝塘镇环西路11号，处理规模为30000吨/日。无锡惠山环保水务有限公司祝塘分公司是工业废水集中处理厂，污水厂工艺流程图4-2。  ②废水达标排放情况  无锡惠山环保水务有限公司祝塘分公司污水设施运行正常，出水水质情况正常，各项出水指标达到《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标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后排入青祝运河。  ③接管可行性分析   1. 接管处理能力分析   无锡惠山环保水务有限公司祝塘分公司设计处理能力为30000t/d，目前接管余量约为2600t/d，本项目新增污水排放量约0.4t/d，对污水处理厂的负荷冲击非常小。因此，污水处理厂有充足的余量接纳本项目废水，从接管容量上分析是可行的。   1. 接管水质可行性分析   本项目生活污水经化粪池预处理后接入无锡惠山环保水务有限公司祝塘分公司处理，接管标准为COD≤500mg/L，SS≤400mg/L，氨氮≤45mg/L，TP≤8mg/L，TN≤70mg/L，可接管处理，故生活污水经化粪池预处理是可行的。  c. 管网配套可行性分析  本项目位于江阴市祝塘镇新庄路147号，在该污水厂接管范围内，污水管网已铺设到位。  d. 排污口设置情况  本项目厂区按“雨污分流”制排水体系实施，废水接入无锡惠山环保水务有限公司祝塘分公司集中处理，本项目利用现有一个废水接管口和一个雨水排放口，不新增排污口。  综上所述，从水质、水量、时间、空间等方面来看，本项目营运期产生的生活污水接入无锡惠山环保水务有限公司祝塘分公司集中处理是切实可行的。  3、雨水排放口  雨水排放口前端应设置明渠（排放井），便于日常检查、采样检测，排放口应安装截止阀等截流措施，以防止事故废水进入外环境。  4、环境影响分析  本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池预处理后接管至无锡惠山环保水务有限公司祝塘分公司集中处理，尾水达GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表1一级A标准和DB32/1072-2018《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》表2标准后排入青祝运河。根据污水厂水环境影响预测结果，正常达标排放的前提下，对受纳水体青祝运河的水质影响不大，不会改变该河现有水体功能类别。  5、监测要求  全厂无生产废水产生，仅生活污水间接排放，自行监测不做要求。  三、声环境影响分析  （1）噪声源强  本项目噪声源主要为吸塑机、注塑机、干燥机、冲床、粉碎机、液压机等生产设备以及风机、水泵、空压机运行噪声，噪声源强≤88dB(A)。  （2）厂界噪声影响预测  从上表可见，主要噪声设备采取降噪措施，并经距离衰减后，厂界噪声的昼间贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类昼间标准要求，不会降低区域声环境现状功能类别，且本项目周边50米范围内无环境敏感目标，因此，本项目噪声排放对周围环境影响较小，噪声防治措施可行。  （2）降噪措施  建设单位针对噪声产生特点，采取措施见下表。  （3）噪声监测要求  根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），全厂噪声监测计划见下表。  表4-18 噪声监测计划一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 排放标准 | | 噪声 | 四侧厂界外1m | 厂界昼间等效声级 | 1季度/次 | GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 四、固体废物  1、固体废物产生情况  根据项目工程分析，全厂固废主要为：注塑工序产生的废塑料、废模具，人工修边工序产生的边角料，吸塑工序产生的废塑料、废模具，冲边工序产生的边角料，原辅料使用产生的废包装袋，废气治理设施产生的废活性炭、设备维护保养更换的废机油及职工生活活动产生的生活垃圾。  2、固体废物处置利用情况  从项目采用的固废利用及处置方式来分析，对产生的各类固废按其性质分类分区收集和暂存，并均能得到有效利用或妥善处置。在严格管理下，本项目的固体废物对周围环境不会产生二次污染。  3、固体废物环境管理要求  1）固废废物贮存管理要求  A.一般固废  本项目一般工业固废贮存场所为20m2，贮存过程的污染控制可参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、放扬尘等环境保护要求。  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。  ③贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。  ④与锡环办[2021]138号文相符性分析  因此，本项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。   1. 危险固废   （1）危险废物贮存场所基本情况  本项目危废的产生量为1.11t，危险废物量在10吨以下，故危险废物储存按《江阴市小微危废集中收集处理工作实施方案（试行）》（澄环发〔2021〕25号）中相关规定执行，本项目加入江阴市小微危废收处信息化监管平台，以智能收集设备替代危废仓库、信息化监管系统替代手工申报台账，实施危险废物规范化管理第三方运维工作，委托有资质单位为企业提供企业内部危废分类、收集、暂存、申报、转移运输等一站式与专业化延伸服务。  本项目虽以智能收集设备替代危废仓库，但贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及修改单的相关要求建设，做好该堆场防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，并制定好固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体如下：  ①收集、贮存、运输危险废物的设施、场所显著位置张贴危险废物的标识，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）规定的所示标签设置危险废物标识。  ②禁止混放不相容危险废物，禁止一般废物与危险废物混放，不相容的危险废物分开存放并设有隔离间隔断，进行分类贮存。  ③智能收集装置需考虑相应的集排水和防渗设施。  ④智能收集装置需符合消防要求。  ⑤智能收集装置必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封等特性。  ⑥应配备通讯设备、照明设施、安全防护工具，并设有禁火标志，配备灭火器等消防应急设施。  ⑦建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。建立定期巡查、维护制度，定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换，危险废物贮存设施内清理出来的泄露物，一律按危险废物处置。  ⑧在危险废物智能收集装置出入口、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。  （3）固体废物运输过程管理  危险废物的收集、运输按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。在运输过程中，按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境。项目需处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。采取以上措施后，运输过程中对环境影响较小。  建设单位须针对此对员工进行培训，加强安全生产及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好台账。  （4）危险废物委托利用、处置管理  本项目产生的危险固废主要为废活性炭（HW49，900-039-49）和废机油（HW08，900-249-08）。危险废物目前暂未委托利用或处置单位，应尽快落实，使危废得到妥善处置。根据对厂区周边有资质的危废处置单位的分布情况、处置能力、资质类别的调查，可委托单位如下表。  由上表可见，企业周边有可以处理本项目危险废物的单位，江阴市锦绣江南环境发展有限公司处理能力尚有约3000吨/年余量，故本项目危废全部可以做到安全处置。  综上所述，本项目固废采取上述治理措施后，各类固废均能得到合理处置，不产生二次污染，不会对周围环境产生影响。  五、地下水、土壤  （1）污染源、污染物类型及污染途径  本项目大气污染物产生量极少，在大气扩散的作用下，沉积到土壤表面的极少，该部分大气沉降对土壤和地下水环境造成的影响甚微，本报告对大气沉降不做具体分析。本项目地下水、土壤潜在污染源主要是：危废贮存点危废在运输、储存等过程中发生泄漏事故通过垂直入渗、地表漫流的污染途径污染地下水、土壤环境。  （2）防控措施  ①源头控制  本项目危废贮存点安装24h视频监控系统；建立巡检制度，定期对危废贮存点的贮存设备等进行检查，确保设施设备状况良好。  ②分区防渗  建设项目厂区应划分为一般防渗和简单防渗区，不同污染区域采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。本项目涉及一般固废仓库、生产车间、危废贮存点为一般防渗区，防渗层的厚度应相当于渗透系数1.0×10-7cm/s和厚度1.5m的黏土层的防渗性能。办公楼为简单防渗区，已做一般地面硬化，具体见表4-24。  综上所述，在采取上述防渗处理措施后，正常工况下项目对土壤基本不会造成明显影响。  ③加强管理  除工程措施外，项目还需加强日常管理，避免发生事故造成影响，包括：  1）正常生产过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强定期对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换；  2）对工艺、设备等采取控制措施，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。  参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）和《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目对地下水和土壤环境影响极小，无需对土壤、地下水进行跟踪监测。  六、生态  本项目租用现有厂房建设，未新增用地且用地范围内无生态保护目标，故不涉及生态环境影响。  七、环境风险  （1）风险潜势初判  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，计算本项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）；  **C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\13072736\QQ\WinTemp\RichOle\)A9AX_{~Q[S39D~L1CO5_4M.png**  式中：q1，q2，...，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，...，Qn——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≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。  通过对项目生产过程中原辅材料、产品进行分析，参见《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169－2018）附录B.1以及B.2确定危险物质的临界量。全厂所涉及的易燃、易爆、有毒等危险物质分布、最大贮存量及临界量见表4-25。  由上表可知，Q＜1时，本项目危险物质存在量未超过临界量，确定本项目环境风险潜势为Ⅰ，仅开展简单分析。  （2）生产系统危险性识别  全厂涉及的危险物质、危险设施环境风险识别见表4-26。  （3）环境风险识别  （4）环境风险防范措施  根据本项目环境风险分析的结果，针对本项目涉及的危废（废活性炭、废机油）及火灾产生的次生污染物（如烟气、有毒气体、消防废水等），进行风险管理。采取有关的风险防范措施以降低事故的发生概率，建立事故应急预案以减轻事故的危害后果，尽最大可能地降低项目的环境风险。  本项目加强企业安全管理制度和安全教育，制定防止事故发生的各种规章制度并严格执行，使安全工作做到经常化和制度化，从而实现源头治理、过程控制、末端保障的完整的环境保障体系。  此外，还需要定期组织火灾、危废泄漏等应急演练，提高员工的应急反应能力和协同作战能力。除配备应急水囊等物资，还应储备足够的消防器材、防护装备、急救药品等应急物资。还要与当地消防部门、环保部门等建立紧密的协作关系，确保在紧急情况下能得到及时有效的外部支援。   1. 为落实《国务院安委会办公室、生态环境部、应急管理部关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》（安委办明电[2022]17号）中的相关指示，本公司将成立联动工作小组，小组负责制定污染防治设施的风险管理计划、应急预案，并协调各部门在应急响应中的行动。明确小组成员在污染防治设施风险管理和应急响应中的职责，确保信息畅通、协同配合。按照企业环境风险应急预案预警级别，企业应急指挥部门与园区应急管理部门联系上报，确保各项应急工作快速、高效、有序启动，减缓事故蔓延的范围，最大限度地减轻风险事故造成的损失。   （6）风险结论  在各环境风险防范措施落实到位的情况下，可降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，项目的环境的环境风险属于可防可控。  八、电磁辐射  本项目不存在电磁辐射。 |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口(编号、  名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 | |
| 大气环境 | DA001注塑、吸塑废气排放口 | 非甲烷  总烃、苯乙烯、丙烯腈、1，3-丁二烯、乙醛、甲苯、乙苯 | 风量5000m3/h经收集后进入一套二级活性炭吸附装置处理后，尾气通过1根15米高排气筒排放 | 达GB31572-2015表5标准，即非甲烷总烃有组织排放浓度限值≤60mg/m3，苯乙烯有组织排放浓度限值≤60mg/m3，丙烯腈有组织排放浓度限值≤0.5mg/m3，1，3-丁二烯有组织排放浓度限值≤1mg/m3，乙醛有组织排放浓度限值≤20mg/m3，甲苯有组织排放浓度限值≤8mg/m3，乙苯有组织排放浓度限值≤50mg/m3 | |
| 臭气浓度 | 达GB14554-93表2标准，即臭气浓度有组织排放浓度限值≤2000（无量纲） | |
| 厂界 | 非甲烷  总烃、甲苯 | 加强通风 | 达GB31572-2015表9标准，即非甲烷总烃无组织排放浓度限值≤4.0 mg/m3，甲苯无组织排放浓度限值≤0.8mg/m3 | |
| 臭气浓度 | 达GB14554-93表1标准，臭气浓度无组织排放浓度限值≤20  （无量纲） | |
| 厂区内 | 非甲烷  总烃 | 达DB32/4041-2021表2标准，即非甲烷总烃监控点处1平均浓度值≤6mg/m3，监控点处任意一次浓度值≤20mg/m3 | |
| 水环境 | DW001、生活污水接管口/生活污水 | COD | 经化粪池预处理后接入无锡惠山环保水务有限公司祝塘分公司集中处理 | 500mg/L | 无锡惠山环保水务有限公司祝塘分公司接管标准 |
| SS | 400mg/L |
| 氨氮 | 45mg/L |
| TP | 8mg/L |
| TN | 70mg/L |
| 声环境 | 设备运行  噪声 | 合理布局，车间厂房及隔声房隔声，墙体采用实砌墙体 | | 厂界达GB12348-2008表1中3类标准，即昼间（6:00-22:00）≤65dB(A)，夜间22:00-6:00）≤55dB(A) | |
| 电磁辐射 | / | / | / | / | |
| 固体废物 | 厂区设置一个危废智能收集桶。贮存废活性炭和废机油，危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）、《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定要求进行贮存，分类密封、分区存放，委托有资质单位处置。  厂区设置一处一般固废仓库20m2，一般固废参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）贮存，外售综合利用。  生活垃圾由环卫部门定期清运。 | | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 地面硬化、危废贮存点防渗漏等。 | | | | |
| 生态保护措施 | 本项目租用现有厂房建设，未新增用地且用地范围内无生态保护目标，故不涉及生态环境影响。 | | | | |
| 环境风险  防范措施 | ①制定相应巡检制度，及时发现仓库及生产车间相应问题。  ②厂内将设置配套的砂堆阻隔设施和收集设施，一旦出现泄漏事故，可将泄漏物进行阻隔收集，不对周围环境造成影响。  ③将在雨水口设置截流阀，发生事故时关闭截流阀，防止事故废水通过雨水管网进入地表水造成水环境的污染。  ④编加强职工安全环保教育，增强操作人员的责任心，防止和减少因人为因素造成的事故。 | | | | |
| 其他环境  管理要求 | 项目申报后，建设单位应依据国家、江阴市相关环保要求按时申请并获得排污许可证或进行排污登记。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业29 62.塑料制品业292”中“其他”，故属于排污登记管理类别。 | | | | |

六、结论

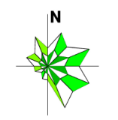
|  |
| --- |
| **综上所述，从环境保护角度而言，本次项目建设是可行的。** |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.0163 | / | 0.0163 | 0.0163 |
| 甲苯 | / | / | / | 0.0002 | / | 0.0002 | 0.0002 |
| 乙苯 | / | / | / | 0.0002 | / | 0.0002 | 0.0002 |
| 苯乙烯 | / | / | / | 0.0004 | / | 0.0004 | 0.0004 |
| 废水 | 废水量（吨） | / | / | / | 120/120 | / | 120/120 | 120/120 |
| COD | / | / | / | 0.054/0.006 | / | 0.054/0.006 | 0.054/0.006 |
| SS | / | / | / | 0.042/0.0012 | / | 0.042/0.0012 | 0.042/0.0012 |
| NH3-N | / | / | / | 0.0054/0.0005 | / | 0.0054/0.0005 | 0.0054/0.0005 |
| TP | / | / | / | 0.001/0.0001 | / | 0.001/0.0001 | 0.001/0.0001 |
| TN | / | / | / | 0.0084/0.0014 | / | 0.0084/0.0014 | 0.0084/0.0014 |
| 一般工业  固体废物 | 废塑料 | / | / | / | 7 | / | 7 | 7 |
| 边角料 | / | / | / | 8 | / | 8 | 8 |
| 废包  装袋 | / | / | / | 0.12 |  | 0.12 | 0.12 |
| 废模具 | / | / | / | 0.1 |  | 0.1 | 0.1 |
| 危险废物 | 废活  性炭 | / | / | / | 0.87 | / | 0.87 | 0.87 |
| 废机油 | / | / | / | 0.24t/5a | / | 0.24t/5a | 0.24t/5a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①





天玺江阴制造园

河

港

家

张

河

港

家

张

341m

**北前头**

156m

晶体新材料

品顺新能源

459m

**颜家桥**

**北前头村**

**老庄上**

**南塘坊里**

金凯阳机械

京臻

机械

亿欣新材料

必克液压

天而然

君辉门窗

汉思雅纺织

工业企业

工业企业

工业企业

贝德服装

优彩环保

圣澜实业

瑰宝

注： 厂界；

100米卫生防护距离 500米范围

**0**

**100**

**200m**

**附图3 厂界周围500米土地利用现状图 比例**