

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：淮安盈禧新材料有限公司年产5000吨改性塑料制品项目

建设单位（盖章）：淮安盈禧新材料有限公司

编制日期： 2025年7月

中华人民共和国生态环境部制

**目录**

**建设项目环境影响报告表 3**

**一、建设项目基本情况 1**

**二、建设项目工程分析 16**

**三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 23**

**四、主要环境影响和保护措施 29**

**五、环境保护措施监督检查清单 54**

**六、结论 56**

**附表 57**

**建设项目污染物排放量汇总表 57**

**附件**

附件1 备案证

附件2 营业执照

附件3 法人身份证

附件4 厂房租赁协议及土地性质证明材料

附件5 委托书

附件6 建设单位承诺书

附件7 公示截图

附件8 建设项目环境影响评价文件报批申请书

附件9 政府信息公开删除内容申请表

附件10 生活污水农肥协议

附件11 环评合同

附件12 江苏省生态环境分区管控综合查询报告书

附件13 公示截图

附件14 现场监察记录单

**附图**

附图1-1 建设项目与江苏省生态空间保护区域分布图

附图1-2 建设项目与江苏省国家级生态保护红线位置关系图

附图1-3 建设项目与淮安市环境管控单元位置关系图

附图2 建设项目地理位置图

附图3 建设项目周边状况图

附图4 建设项目厂区平面布置图

一、建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 淮安盈禧新材料有限公司年产5000吨改性塑料制品项目 |
| 项目代码 | 2506-320826-04-01-745547 |
| 建设单位联系人 | 潘\*\* | 联系方式 | 150\*\*\*\*1895 |
| 建设地点 | 江苏省（自治区）淮安市涟水（县）朱码街道王二庄产业园 |
| 地理坐标 | （119度16分55.308秒，33度50分55.975秒） |
| 国民经济行业类别 | 塑料零件及其他塑料制品制造（C2929） | 建设项目行业类别 | 二十六、橡胶和塑料制品业 53、塑料制品业292 |
| 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） | 淮安涟水发展改革委 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 涟水发改备〔2025〕290号 |
| 总投资（万元） | 1200 | 环保投资（万元） | 24 |
| 环保投资占比（%） | 2 | 施工工期 | 3个月 |
| 是否开工建设 | ▉否□是 | 用地（用海）面积（m2） | 863 |
| 专项评价设置情况 | 无 |
| 规划情况 | 无 |
| 规划环境影响评价情况 | 无 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 |
| 其他符合性分析 | **1.1“三线一单”相符性分析****1.生态红线**建设项目与《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）相符性分析见表1-1。**表1-1 建设项目与《江苏省国家级生态保护红线规划》《江苏省生态空间管控区域规划》相符性分析**

| 红线区名称 | 主导生态功能 | 红线区域范围 | 面积（平方公里） | 对本项目 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 国家级生态保护红线范围 | 省级生态空间管控区域范围 | 总面积 | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 方位 | 距离（km） |
| **江苏涟水涟漪湖黄嘴白鹭省级自然保护区** | **生物多样性保护** | **包括自然保护区核心区、缓冲区和实验区。自然保护区五岛公园以及相连水域为核心区和缓冲区。实验区范围包括涟水县涟城镇的五岛公园以及相连水域，城郊废黄河沿线的林区和水域、湿地生态系统。坐标为：118°59′E至119°35′E，33°45′N至34°65′N之间** | **/** | **34.33** | **34.33** | **/** | **SW** | **8.8** |
| 废黄河（涟水县）重要湿地 | 湿地生态系统保护 | / | 涟水县境内全长78公里，入口保滩镇殷家渡，出口石湖镇张滩，废黄河北岸保滩镇周庄村至石湖镇张滩村 | 10.78 | / | 10.78 | S | 9.4 |
| 古黄河（涟水县）饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 一级保护区：上游1000米至下游500米，及其岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域与两岸背水坡堤脚之间的陆域范围。二级保护区：一级保护区以外上溯1500米、下延至涟水闸的水域范围和二级保护区水域与两岸背水坡堤脚之间的陆域范围 | / | 1.81 | 1.81 | / | SW | 20.1 |

由表1-1可知，本项目距离最近的生态保护红线区域是江苏涟水涟漪湖黄嘴白鹭省级自然保护区，距离生态红线区边界8.8km，因此本项目不在确定的江苏省生态红线区域范围之内，本项目产生的生活污水经化粪池处理后用于农肥，与江苏省生态保护红线区域无直接的水力交换。因此本项目与江苏省国家级生态保护红线、江苏省生态空间管控区域规划相符。本项目与生态红线位置关系详见**附图1、附图2**。**2.建设项目与江苏省《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**建设项目与江苏省《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）相符性分析见表1-2。**表1-2 建设项目与生态环境分区管控相符性分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **管控类别** | **重点管控要求** | **相符性分析** | **判定结果** |
| 空间布局约束 | 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 | 本项目为改性塑料颗粒生产项目，不属于禁止类 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度 | 本项目遵照执行 | 符合 |
| 环境风险防控 | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。 | 建设项目不涉及危险化学品 | 符合 |
| 资源利用效率要求 | 限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目 | 本项目不属于高耗水、高耗能和重污染的建设项目 | 符合 |

**3.建设项目与《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》及其修改单相符性分析****表1-3 项目与淮政发〔2020〕16号及其修改单相符性分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 管控类别 | 重点管控要求 | 项目情况 | 相符性 |
| 空间布局约束 | 对钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、船舶等产能严重过剩行业，以及酒精、造纸、皮革、农药、橡胶、水泥、金属冶炼等高耗能、高污染、技术落后的产业进行限制。同时，对属于限制类的现有生产能力，允许企业开展技术改造，推动产业转型升级。 | 本项目为改性塑料颗粒生产项目，属于C2929塑料零件及其他塑料制品制造，符合空间布局约束要求 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 1.允许排放量要求：根据《淮安市“十四五”节能减排综合实施方案》（淮政发〔2023〕150号），全市“十四五”主要污染物排放总量持续减少，主要污染物排放控制水平显著提升，到2025年，氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷等主要污染物重点工程减排量分别达到5425 吨、4333 吨、10059 吨、584 吨、1225 吨、134 吨。 | 本项目新增的颗粒物、NMHC由淮安市涟水生态环境局从境内企业削减总量中替代平衡。项目生产过程中产生的颗粒物、NMHC排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表5、表9标准限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1、表2排放标准，厂区内NMHC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排放限值 | 符合 |
| 环境风险防控 | 根据《中共淮安市委淮安市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的实施意见》（淮发〔2018〕33号），严格控制环境风险项目，整合和提升现有工业集聚区，加快城市建成区内石化、化工、水泥、钢铁等重污染企业和危险化学品企业搬迁改造。 | 项目位于朱码街道王二庄产业园，不属于石化、化工、水泥、钢铁等重污染企业和危险化学品企业 | 相符 |
| 资源利用效率要求 | 1）水资源利用总量及效率要求：根据《省最严格水资源管理考核联席会议关于下达2020年和2030年全省实行最严格水资源管理制度控制指标的通知》（苏水资联〔2016〕5号），到2020年，淮安市用水总量不得超过33.33亿立方米，万元地区生产总值用水量降至79立方米以下，万元工业增加值用水量降至10.3立方米以下，农田灌溉水有效利用系数达到0.610以上。（2）地下水开采要求：根据《淮安市“两减六治三提升”专项行动方案》（淮发〔2017〕26号），到2020年，淮安市地下水超采区全面达到用水总量控制和水位红线控制要求，累计压缩地下水开采量3952.3万立方米。（3）土地资源利用总量及效率要求：根据《淮安市土地利用总体规划（2006—2020年）调整方案》，到2020年，淮安市耕地保有量不得低于47.6027万公顷，永久基本农田保护面积不低于75.9699万公顷，开发强度不得高于18%。（4）能源利用总量及效率要求：根据《淮安市“两减六治三提升”专项行动方案》（淮发〔2017〕26号），到2020年，淮安市煤炭消费总量比2016年减少55万吨，电子行业煤炭消费占煤炭消费总量的比重提高到65%以上，非化石能源占一次能源比重达到10%。（5）禁燃区要求：根据《江苏省大气污染防治条例》，禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。（6）能耗要求：根据《淮安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（淮政发〔2018〕113号），新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平 | 建设项目为改性塑料颗粒生产项目，项目水、电等能源来自市政管网供应，余量充足。不会突破当地资源利用上限 | 符合 |

本项目位于重点管控区，经上表分析，项目与《关于印发淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》（淮政发〔2020〕16号）及其修改单是相符的。**4.建设项目与《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****表1-4项目与江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告相符性分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 管控类别 | 重点管控要求 | 相符性分析 | 判定结果 |
| 朱码街道民营经济产业园 |
| 空间布局约束 | 优先发展机械制造、纺织、铝制品冲压件、注塑加工。 | 建设项目为改性塑料颗粒生产项目，符合淮安市总体准入要求 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 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。 | 本项目遵照执行 | 符合 |
| 环境风险防控 | 建立并完善区域环境风险防范体系，制定完备的事故应急预案，贮存必要的应急物资，定期开展事故应急演练。 | 本项目遵照执行 | 符合 |
| 资源利用效率要求 | 禁止销售使用燃料为“Ⅱ类”（较严），具体包括：①除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。 | 本项目不涉及锅炉及燃料的使用 | 符合 |

**5.与环境质量底线相符性**根据《2024年涟水县环境质量状况公报》：2024年涟水县细颗粒物（PM2.5）可吸入颗粒物（PM10）、二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）和臭氧（O3）浓度年均浓度分别为35微克/立方米、58微克/立方米、7微克/立方米、18微克/立方米、0.7毫克/立方米、105微克/立方米。涟水县2024年优良天数307天，污染天数59天，PM2.5均值为34.8μg/m3 （年度目标值31μg/m3），同比下降6.6%；优良天数比率为83.9%（年度目标值81.5%），同比上升6.6%，可吸入颗粒物（PM10）、细颗粒物（PM2.5）二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）和臭氧（O3）浓度均达到国家二级标准限值，因此，项目所在区域环境空气质量为达标区。根据《2024年涟水县环境质量状况公报》：2024年公兴河头圩渡口断面各项目年均值均不超过评价标准，公兴河水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅳ类标准。根据《2024年涟水县环境质量状况公报》，2024年涟水县声环境质量总体较好，未超过国家标准。项目50m范围内无声环境敏感保护目标，项目废气、废水、噪声、固体废弃物等经有效处理后，根据第四章环境影响分析，对环境影响较小，不会改变环境质量现状。因此项目的建设符合环境质量底线要求。**6.资源利用上线**建设项目为改性塑料颗粒生产项目，营运过程中消耗一定量的电、水资源等，用水来自市政自来水管网供水，不会达到资源利用上线；项目用电由市政电网所供给，不会达到资源利用上线；项目占地约863m2，不占用基本农田，不影响区域土地资源总量。综上，建设项目符合资源利用上线要求。**7.环境准入负面清单**目前所在区域尚未制定环境准入负面清单，本次评价从国家及地方产业结构调整、限制用地、市场准入等方面分析项目的相符性，见表1-5。**表1-5 区域环境准入负面清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文件** | **相符性分析** | **判定****结果** |
| 1 | 《产业结构调整指导目录》（2024年本） | 不属于限制类、淘汰类项目 | 符合 |
| 2 | 苏办发〔2018〕32号附件3《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》 | 不属于限制类、淘汰类项目 | 符合 |
| 3 | 《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》 | 不属于限制、禁止用地项目 | 符合 |
| 4 | 《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》 | 不属于限制、禁止用地项目 | 符合 |
| 5 | 《市场准入负面清单（2025年版）》 | 不属于禁止准入类项目 | 符合 |

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。**1.2其他相关法规政策相符性分析****1.产业政策相符性分析**本项目为塑料制品生产项目，经查不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）中的淘汰类、限制类，属于允许类；不属于苏办发〔2018〕32号附件3《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中的限制类、淘汰类项目，属于允许类。且项目已通过淮安涟水发展改革委备案，项目代码：2506-320826-04-01-745547。因此建设项目符合国家和地方产业政策。**2.项目规划选址相符性**建设项目位于涟水县朱码街道王二庄产业园，项目所在地为工业用地（土地性质证明材料见附件4.2），不属于《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制或禁止用地项目。因此项目选址符合涟水县用地规划要求。**3.与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》、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》的通知的相符性分析****表1-6 与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》相符性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **相关要求** | **相符性分析** |
| 1 | 严格控制高耗水行业发展。以供给侧结构性改革为契机，倒逼钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业化解过剩产能，严禁新增产能。加强高耗水行业用水定额管理，严格控制高耗水项目建设。鼓励沿海地区电力、化工、石化等行业直接利用海水作为循环冷却水。 | 建设项目为改性塑料颗粒生产项目，属于C2929塑料零件及其他塑料制品制造，不属于高耗水行业。 |
| 2 | 贯彻“山水林田湖草是一个生命共同体”理念，坚持保护优先、自然恢复为主的原则，统筹水陆，实施生态空间用途管制，划定并严守生态保护红线，系统开展重点区域生态保护和修复，加强水生生物及特有鱼类的保护，防范外来有害生物入侵，增强水源涵养、水土保持等生态系统服务功能。 | 建设项目距离最近的生态保护红线为江苏涟水涟漪湖黄嘴白鹭省级自然保护区，距离生态保护红线边界8.8km，不在生态保护红线范围内。 |
| 3 | 实行负面清单管理。长江沿线一切经济活动都要以不破坏生态环境为前提，配合国家制定产业准入负面清单，明确空间准入和环境准入的清单式管理要求。提出长江沿线限制开发和禁止开发的岸线、河段、区域、产业以及相关管理措施。不符合要求占用岸线、河段、土地和布局的产业，必须无条件退出。严禁在干流及主要支流岸线1公里范围内布局新建重化工园区和危化品码头，严格限制在长江沿线新建石油化工、煤化工等中重度化工项目。 | 建设项目为改性塑料颗粒生产项目，属于C2929塑料零件及其他塑料制品制造，符合“三线一单”的要求；不属于限制开发和禁止开发区域。 |

**表1-7 与关于印发《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》的通知相符性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **相关要求** | **相符性分析** |
| **一、河段利用与岸线开发** |
| 1 | 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（ 2015—2030年）》《江苏省内河港口布局规划（ 2017—2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。 | 建设项目不属于码头项目和过长江通道项目。 |
| 2 | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，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。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级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区资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。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。 | 建设项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，亦不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。 |
| 3 | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | 建设项目不在饮用水水源一级、二级保护区的岸线和河段范围内 |
| 4 | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级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。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，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。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | 建设项目不在水产种质资源保护区、国家湿地公园的岸线和河段范围内。 |
| 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。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。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。 | 建设项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的岸线/河段保护区内。 |
| 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 | 本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后用于农肥，不排放，不在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 |
| **二、区域活动** |
| 7 | 禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其他禁渔水域开展生产性捕捞。 | 建设项目位于涟水县朱码街道王二庄产业园，为改性塑料颗粒生产项目，不涉及捕捞活动。 |
| 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。 | 建设项目位于涟水县朱码街道王二庄产业园，不在长江干支流三公里范围内 |
| 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。 |
| 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。 | 建设项目为改性塑料颗粒生产项目，位于涟水县朱码街道王二庄产业园，不在太湖流域范围内，不涉及燃煤发电、钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目 |
| 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。 |
| 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。 |
| 13 | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。 |
| 14 | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 | 建设项目为改性塑料颗粒生产项目，位于涟水县朱码街道王二庄产业园，周边不涉及化工企业 |
| **三、产业发展** |
| 15 | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷酸、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。 | 建设项目位于涟水县朱码街道王二庄产业园，为改性塑料颗粒生产项目，符合国家和地方产业政策，不属于禁止建设类项目。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 20 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 |

经分析，项目与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发〔〔2022〕55号）相符。**4.其他相关文件相符性分析**对照《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（江苏省环保厅，2014年5月20日）、《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》（苏政办发〔2021〕84号）、《关于做好生态环境管理和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）、《江苏省2020年挥发性有机物专项治理工作方案》（苏大气办〔2020〕2号）、《关于印发〈淮安市2020年挥发性有机物专项治理工作方案〉的通知》（淮大气办〔2020〕4号）等大气污染防治相关政策文件，本项目与其相符性分析见表1-8。**表1-8 本项目与相关环保政策相符性分析一览表**

| **序号** | **文件** | **文件内容** | **项目情况** | **符合情况** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 《江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案》（苏环办〔2015〕19号） | 新、改、扩建 VOCs排放项目在设计和建设中应使用低毒、低臭、低挥发性的原辅料、选用先进的清洁生产和密闭化工艺，实现设备、装置、管线、采样等密闭化，从源头减少 VOCs 泄漏环节。 | 本项目原料及辅料为低毒低挥发性物质，所选工艺与设备最大限度密闭化，从源头减少了VOCs的泄漏。 | 符合 |
| 大力推进清洁生产，强化对化工、表面涂装、包装印刷等重点行业的强制性清洁生产审核，坚决淘汰落后和国家及地方明令禁止的工艺和设备，使用低毒、低臭、低挥发性的物料代替高毒、恶臭、易挥发性物料，优先采用连续化、自动化、密闭化生产工艺替代间歇式、敞开式生产工艺，减少物料与外界接触频率。 | 本项目工艺和设备不属于国家及地方明令禁止的工艺和设备。生产工艺可实现连续化、自动化、密闭化的要求。 | 符合 |
| 企业应确保 VOCs 处理装备长期有效运行，喷淋处理设施可采用液位自控仪、pH 自控仪和ORP自控仪等，加药槽配备液位报警装置，加药方式宜采用自动加药；热力燃烧装备应定期记录运行温度、气量、压力等参数；浓缩吸附+催化氧化应记录温度、运行周期及再生记录；对不可生物降解、污染物总量较大、恶臭、毒性较高的污染物等特征因子应安装在线监测系统，并与当地环保主管部门。 | 本项目挤出废气采用集气罩收集+二级活性炭吸附+15m高排气筒DA002排放。 | 符合 |
| 2 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | 10.1.2 VOCs废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施 | 本项目运行后，废气处理设施与生产工艺设备同步运行。如出现故障时对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用 | 符合 |
| 10.3.1 VOCs废气收集处理系统污染物排放应符合GB16297或行业排放标准的规定。 | 本项目挤出过程中产生的NMHC有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB3157-2015）及其修改单表5标准限值 |
| 11.1 企业边界及周边VOCs监控要求执行GB16297或相关行业排放标准的规定 | NMHC厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表9标准限值，厂区内NMHC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标准限值 |
| 12.1 企业应按照有关法律、《环境监测管理办法》和HJ819等规定，建立企业监测制度，制定监测方案，对污染物排放状况及其对周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果 | 本次评价要求企业按照《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）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求提出的污染源监测计划，并按照规范保存原始监测记录，公布监测结果 |
| 3 | 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号） | 第十五条 排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防止挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产经营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。第二十一条 产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。 | 本项目挤出废气采用集气罩收集+二级活性炭吸附+15m高排气筒DA002排放，废活性炭、直接冷却废液委托有资质单位安全处置。 | 符合 |
| 4 | 《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（江苏省环保厅，2014年5月20日） | 所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保原辅料、先进的生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密封生产，从源头控制VOCs的产生，减少废气污染物排放。 | 本项目采用ABS、PC等高分子材料生产改性颗粒，生产工艺先进，生产过程中挤出废气采用集气罩收集+二级活性炭吸附+15m高排气筒DA002排放最大限度地减少了废气污染物的产生及排放。 | 符合 |
| 企业应提出针对VOCs的废气治理方案，明确处理装置长期有效运行的管理方案和监控方案，经审核备案后为环境监察的依据。 | 本项目生产过程中挤出废气采用集气罩收集+二级活性炭吸附+15m高排气筒DA002排放；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）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）确定的污染因子、监测频次，采用例行监测的方式监测污染源浓度，作为处理设施长期有效运行的管理和监控依据 |
| 5 | 《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号） | 企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过VOCs物料的包装容器、含VOCs废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃。 | 本项目原辅材料为粒料及粉料，常温下无挥发性，挤出工序设备较多，不具备密闭条件，挤出过程中产生的有机废气采用集气罩进行收集，废气处理产生的废活性炭通过密封桶保存暂存于厂内危险废物暂存场所，委托有资质单位进行安全处置。 | 符合 |
| 按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不低于0.3米/秒；根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留VOCs废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于800毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换。 | 本项目挤出工序产生的有机废气采用集气罩收集，罩口风速大于0.3 米/秒，产生的有机废气采用二级活性炭吸附处理；有机废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；选择碘值不低于800毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换。 | 符合 |
| 6 | 《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》（苏政办发〔2021〕84号） | 大力推进源头替代。实施《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》，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，培育一批源头替代示范型企业。加大工业涂装、包装印刷等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。严格准入要求，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。将符合低挥发性有机化合物含量产品技术要求的企业纳入清洁原料替代正面清单 | 本项目不涉及使用涂料、油墨、胶黏剂。 | 符合 |
| 强化危险废物全过程环境监管。制定危险废物利用处置技术规范，探索分级分类管理，完善危险废物全生命周期监控系统，进一步提升监管能力。加强危险废物流向监控，实现全省运输电子运单和转移电子联单对接，严厉打击危险废物非法转移处置倾倒等违法犯罪行为。建立危险废物跨省转移“白名单”制度 | 本项目建成后企业将按规范在“江苏省污染源“一企一档”管理系统”（环保脸谱系统）进行危险废物全过程环境监管 | 符合 |
| 7 | 《关于做好生态环境管理和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号） | 企业法定代表人和实际控制人是企业废弃危险化学品等危险废物安全环保全过程管理的第一责任人。企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。 | 废气处理产生的废活性炭暂存于厂内危险废物暂存场所，委托有资质单位进行安全处置。 | 符合 |
| 企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定有效运行。 | 本项目废气处理产生的废活性炭暂存于厂内危险废物暂存场所，委托有资质单位进行安全处置。企业拟建立健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定有效运行。 | 符合 |
| 8 | 《江苏省2020年挥发性有机物专项治理工作方案》（苏大气办〔2020〕2号） | （四）深化改造治污设施。各地要加大对企业治污设施的分类指导，鼓励企业合理选择治理技术，提高VOCs治理效率。组织专家对重点企业VOCs治理设施效果开展评估，对设施工程设计不规范、设施选型不合理、治污设施简易低效（无效）导致排放浓度与去除效率不达标的企业，提出升级改造要求，6月底前完成改造并通过属地生态环境部门备案，逾期未改造或改造后排放仍不达标准的，依法予以关停。VOCs排放量大于等于2千克/小时的企业，除确保排放浓度稳定达标外，去除效率不低于80%。加快推进加油站、油罐车和储油库油气回收 治理，完成原油、汽油、石脑油等装船作业码头油 气回收治理。 | 本项目挤出工序产生的NMHC经集气罩收集后通过二级活性炭吸附处理，收集效率90%，处理效率90%。 | 符合 |
| 9 | 《关于印发〈淮安市2020年挥发性有机物专项治理工作方案〉的通知》（淮大气办〔2020〕4号） | 开展锅炉综合整治。严把锅炉许可关，对国家明令淘汰、禁止新建的锅炉以及大气污染物排放不符合要求的锅炉一律不得办理使用登记。配合有关部门开展锅炉综合整治，帮助建立健全全市锅炉统一编号。严格控制全市范围不再新建每小时35蒸吨及以下的燃煤锅炉。要求锅炉安装单位办理开工告知和锅炉安装监督检验时，应同时提供节能主管部门批准文件和建设项目环境影响评价批复文件；锅控锅炉的安装、修理、改造应符合安全技术规范和大气污染物排放要求；要求特种设备检验机构不得为每小时35蒸吨及以下燃煤锅炉和国家明令淘汰、禁止新建的锅炉实施检验。 | 本项目不涉及锅炉，不需要开展锅炉综合整治。 | 符合 |

综上，可认为本项目的建设符合省市相关环保规划文件要求。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **2.1项目由来**淮安盈禧新材料有限公司成立于2025年6月，位于涟水县朱码街道王二庄产业园，主要从事改性塑料颗粒的生产和销售，现拟投资1200万元，建设淮安盈禧新材料有限公司年产5000吨改性塑料制品项目，项目于2025年6月取得淮安涟水发展改革委备案，项目代码：2506-320826-04-01-745547。本项目产品为改性塑料颗粒，属于《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）及第1号修改单中“塑料零件及其他塑料制品制造（C2929）”，对应于《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》二十六、橡胶和塑料制品业：53“塑料制品业292”，其中“以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂10吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的”编制报告书，“其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”编制报告表。本项目不使用再生塑料为原料，生产过程中不涉及电镀工艺，不使用胶粘剂、涂料，属于“其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，因此，项目编制报告表。**表2-1 本项目环境影响类别判别表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **对应国民经济行业类别** | **建设项目行业类别** | **报告书** | **报告表** | **建设项目情况** | **报告类别** |
| 塑料零件及其他塑料制品制造（C2929） | 二十六、橡胶和塑料制品业2953 塑料制品业 292 | 以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂10吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上 | 其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外） | 本项目不使用再生塑料为原料，生产过程中不涉及电镀工艺，不使用胶粘剂、涂料 | 环境影响报告表 |

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和中华人民共和国国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》的要求，淮安盈禧新材料有限公司应开展环境影响评价工作。为此淮安盈禧新材料有限公司根据有关环保法律法规要求，特委托江苏尚云环保技术服务有限公司就该项目进行环境影响评价工作。我单位在接受委托后，立即组织有关技术人员对项目建设地点进行了现场踏勘和环境概况的调查，依据国家有关的环评规范，编制完成本项目环境影响报告表。**2.2建设内容****1.项目产品方案**项目产品方案见表2-2。**表2-2项目产品方案表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程名称（车间或生产线）** | **产品名称** | **规格** | **建设规模（吨/年）** | **年运行时数（h）** |
| 改性塑料颗粒生产线 | 改性塑料颗粒 | Φ3～5mm | 5000 | 4800 |

**2.工程建设内容****表2-3公用及辅助工程一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工程类别** | **单项工程** | **工程内容及规模** | **备注** |
| 主体工程 | 生产车间 | 建筑面积863m2 | 标准化厂房 |
| 辅助工程 | 办公区 | 建筑面积80m2 | 在生产车间内布置 |
| 公用工程 | 给水系统 | 108.025t/a | 自来水管网 |
| 排水系统 | / | 生活污水经化粪池处理后用于农肥，不外排 |
| 供电系统 | 50万kWh/a | 市政供电管网 |
| 冷却水塔 | 0.1t/h\*1个、5t/h\*1个 | 新建 |
| 环保工程 | 废气处理设施 | 投料、混合粉尘 | 集气罩+布袋除尘器+15米高1#排气筒 | 新建 |
| 挤出废气 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15米高2#排气筒 | 新建 |
| 废水处理设施 | 化粪池（1座、1t/d） | 新建 |
| 噪声治理设施 | 隔声、减振、距离衰减等 | 厂界达标排放 |
| 固废 | 危废仓库6m2，一般固废仓库6m2 | 新建 |

**3.主要生产设备、设施及参数**项目运行期主要生产设备、设施及参数见表2-4。**表2-4项目运营设备一览表**单位：台

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **数量** | **用途** |
| 1 | 挤出机生产线 | 双螺杆，含冷却水槽、切粒机、振动筛等，300t/月 | 1 | 挤出、切粒、筛分 |
| 2 | 挤出机生产线 | 单螺杆，含冷却水槽、切粒机、振动筛等，300t/月 | 1 | 挤出、切粒、筛分 |
| 3 | 挤出机生产线 | 单螺杆，3t/月 | 1 | 挤出、切粒、筛分，小规模订单使用 |
| 4 | 自动拆包机 | 3D视觉 | 1 | 前段拆包 |
| 5 | 自动码垛机 | / | 1 | 末端码包 |
| 6 | 打包机 | / | 1 | 打包 |
| 7 | 混合桶 | 500kg容量 | 2 | 前段混料 |
| 8 | 自动裹膜机 | / | 1 | 打包 |
| 9 | 注塑机 | 60/90 | 1 | 试验用 |
| 10 | 检验设备 | 熔指/冲击/拉伸 | 1 | 试验用 |

**4.原辅材料**项目主要原辅材料见表2-5。**表2-5主要原辅材料使用情况**单位：t/a

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格/成分** | **消耗量** | **最大贮存量t** | **来源及运输** |
| 1 | ABS塑料颗粒 | 0211/0210/757/15A等，颗粒 | 2945 | 300 | 外购、汽运 |
| 2 | PMMA塑料颗粒 | CM205/SX304等，颗粒 | 500 | 50 | 外购、汽运 |
| 3 | PC塑料颗粒 | PC-110/PC-122/PC1100等，颗粒 | 500 | 50 | 外购、汽运 |
| 4 | ABS工程塑料 | HF303/403/PC-540等，颗粒 | 1000 | 100 | 外购、汽运 |
| 5 | 钛白粉 | 6658等，粉状 | 30 | 3 | 外购、汽运 |
| 6 | 色母粒 | M40等，颗粒 | 30 | 3 | 外购、汽运 |
| 7 | 纸袋 | PE/牛皮纸等 | 20万只/a | 2万只 | 外购、汽运 |
| 8 | 缠绕膜 | / | 240卷/a | 20卷 | 外购、汽运 |

**表2-6原辅材料理化性质表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 理化性质 | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
| 1 | ABS塑料颗粒 | ABS是[丙烯腈](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%99%E7%83%AF%E8%85%88/0?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/ABS%E5%A1%91%E6%96%99/_blank)、[丁二烯](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%81%E4%BA%8C%E7%83%AF/0?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/ABS%E5%A1%91%E6%96%99/_blank)和[苯乙烯](https://baike.baidu.com/item/%E8%8B%AF%E4%B9%99%E7%83%AF/0?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/ABS%E5%A1%91%E6%96%99/_blank)的三元共聚物，A代表丙烯腈，B代表丁二烯，S代表苯乙烯，熔点：175℃，热分解温度：270℃ | 可燃 | 无毒 |
| 2 | PC塑料颗粒 | PC是几乎无色的玻璃态的无定形聚合物，有很好的光学性。PC高分子量树脂有很高的韧性，悬臂梁缺口冲击强度为600～900J/m，可在-60~120℃下长期使用；无明显熔点，在220~230℃呈熔融状态，分解温度：340℃ | 可燃 | 无毒 |
| 3 | PMMA塑料颗粒(C5O2H8)n | 聚甲基丙烯酸甲酯，简称PMMA，是一种高分子聚合物，又称作亚克力或有机玻璃，熔点：105℃，相对密度（水以1计）：1.18，热分解温度：270℃，稳定性：正常环境温度下储存和使用，本品稳定。 | 可燃，不易燃 | 无毒 |
| 4 | ABS工程塑料 | ABS工程塑料即PC+ABS（工程塑料合金），聚碳酸酯和丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物和混合物，是由聚碳酸酯（PC）和聚丙烯腈（ABS）合金而成的热可塑性塑胶，成型温度：240-265℃，PC、ABS配比在PC 20%～40%、ABS 60%～80%之间，‌广泛使用在汽车内部零件、事务机器、通信器材、家电用品及照明设备上 | 可燃，不易燃 | 无毒 |
| 5 | 钛白粉（TiO2）13463-67-7 | 无色至白色晶体粉末，熔点/凝固点：185℃，沸点、初沸点和沸程：2500～3000℃，相对密度（水以1计）：3.9～4.3g/cm3溶解性：不溶 | 不燃 | 未见相关文献报道 |
| 6 | 色母粒 | 固体颗粒，熔点：110℃，密度：1.05\*103kg/m3，色母颗粒由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成，具有良好的分散性、加热熔融后，颜料颗粒能很好地分散于制品塑料中 | 可燃，不易燃 | 无毒 |

**5.劳动定员及工作制度**项目员工5人，无食宿，计划年工作300天，生产采用两班制，每班8小时。**6.平面布置**淮安盈禧新材料有限公司位于涟水县朱码街道王二庄产业园，共1栋厂房，用于布置生产线、办公室、实验室、仓储区，其中办公室位于厂房的东南角、实验室位于厂房的西南角、仓储区位于南区东侧、生产区居中布置，一般固废仓库和危废仓库位于仓储区北侧。厂房外东侧为淮安力研特种钢球制造有限公司，西侧、南侧、北侧均为工业厂房，建设项目地理位置图见**附图2、**周边状况图见**附图3**。本项目主体工程为生产车间，辅助工程办公室在生产车间内布置。建设项目厂区布置图详见**附图4**。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **7.工艺流程及产污环节****（1）改性塑料颗粒生产工艺流程****图2-1 改性塑料颗粒工艺及产污环节图**改性塑料颗粒工艺流程简述：①搅拌将ABS/PC/PMMA/ABS工程塑料、钛白粉、色母粒按比例投加至混合桶内进行搅拌混合，搅拌在密闭混合桶中进行，投料、混合过程中会产生投料、混合粉尘G1。②挤出混合均匀的物料送入挤出机，控制工艺温度在100-250℃左右使物料软化成良好可塑性的均匀熔体；并定量输送熔体物料供给挤出机机头，连续均匀挤出带状物，该过程会产生挤出废气G2和噪声N。③冷却经挤出机挤出的塑料条温度较高，因此挤出的塑料条需在冷却槽内冷却，经过拉伸的细条通过冷却水槽降温，避免发生变形、粘结，冷却为直接接触冷却，冷却水主要目的是加快塑料条冷却、凝固成型，对水质无要求，因此，项目冷却水循环利用，每年更换一次，作为危废委托有资质单位安全处置，产生直接冷却废液S1。根据《淮安启之泰日用品有限公司年产500吨垃圾袋、560吨色母料项目竣工环境保护自主验收监测报告》，该项目主要从事色母粒生产，色母粒生产工艺主要为PE颗粒、矿粉、颜料等原料经混料、挤出、冷却、切粒等，其中塑料条挤出后采用自来水直接冷却，冷却水循环使用，不外排。本项目产品为改性塑料颗粒，改性塑料生产工艺为ABS、PMMA、ABS工程塑料、色母粒、钛白粉等原料经混料、挤出、冷却、切粒等，原料材料、生产工艺与淮安启之泰日用品有限公司色母粒生产线均相似，具有可类比性。淮安启之泰日用品有限公司年产500吨垃圾袋、560吨色母料项目于2022年4月通过环保“三同时”验收，目前已稳定运行3年，该项目塑料条直接冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排，因此，本次评价认为，本项目冷却水循环使用，每年更换一次，作为危废委托有资质单位安全处置，可行。根据企业提供的技术资料，项目每天工作结束后，挤出机内会有少量的物料留在设备里，第二天设备启动，加热熔融继续使用，不会产生废料。④除湿冷却后的塑料条表面存在水分，采用挤出机生产线自带的除湿风机进行除湿，去除塑料条表面暂留的水分。⑤切粒用挤出机生产线自带的切粒机对半成品进行切割得到成品。⑥筛分通过筛分，筛分出形状不规则的粒料，回用于挤出。⑦检验筛分得到的成品，需要进行抽样测试，测试产品的流动性、抗冲击性等特性，抽样测试过程中会产生不合格品，会用于挤出工序。项目共设置1台注塑试验机、1台熔指仪，其中注塑机每批次抽样重量为300g，每天抽检3批次，单次抽检工作5min，熔指仪约3天使用一次，单次抽检时间为240s，单次抽检重量为30g，在抽检过程中会产生微量的有机废气，通过强制通风措施进行处理后以无组织形式排放，本次评价不予量化分析。本项目营运期污染物产生环节见表2-7。**表2-7 建设项目营运期产污环节汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染因素** | **编号** | **名称** | **产污环节** | **排放特性/性质** | **污染因子** | **治理措施** |
| 废气 | G1 | 投料、混合粉尘 | 混合 | 有组织 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器+15m高1#排气筒 |
| G2 | 挤出废气 | 挤出 | 有组织 | NMHC、丙烯腈、1，3-丁二烯、苯乙烯、臭气浓度 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高2#排气筒 |
| 废水 | W1 | 生活污水 | 职工生活 | 不排放 | COD、SS、NH3-N、TN、TP | 化粪池 |
| 固废 | S1 | 直接冷却废液 | 冷却 | 危险废物 | 水、有机物 | 有资质单位安全处置 |
| S2 | 废活性炭 | 废气处理 | 有机物 |
| S3 | 废布袋 | 废气处理 | 一般工业固体废物 | 钛白粉 | 外售综合利用 |
| S4 | 废包装材料 | 包装 | 钛白粉等 |
| S5 | 职工生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | 瓜皮果屑等 | 环卫清运 |
| 噪声 | 主要噪声源为挤出机生产线等 |

 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **8.与项目有关的原有环境污染问题**本项目租赁现有已建厂房进行生产，该厂房原用于涟水金迪眼镜配件有限公司眼镜框生产项目，原材料为铁丝，主要工艺为层压、切割、铣削、车圈、手工打磨、抛光（不含电镀、油漆、酸洗工艺），目前该项目已搬迁，场内设备已清除，无历史遗留问题，目前厂房闲置，设备尚未进场，无未批先建行为，无与本项目有关的原有污染问题。 |

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 | **3.1大气环境**本项目位于淮安市涟水县朱码街道王二庄产业园，项目所在区域为环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。根据《2024年涟水县环境质量状况公报》：2024年涟水县细颗粒物（PM2.5）可吸入颗粒物（PM10）、二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）和臭氧（O3）浓度年均浓度分别为35微克/立方米、58微克/立方米、7微克/立方米、18微克/立方米、0.7毫克/立方米、105微克/立方米。涟水县2024年优良天数307天，污染天数59天，PM2.5均值为34.8μg/m3 （年度目标值31μg/m3），同比下降6.6%；优良天数比率为83.9%（年度目标值81.5%），同比上升6.6%，可吸入颗粒物（PM10）、细颗粒物（PM2.5）二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）和臭氧（O3）浓度均达到国家二级标准限值。因此，本项目所在区域环境空气质量为达标区。**3.2地表水环境**根据《2024年涟水县环境质量状况公报》：2024年公兴河头圩渡口断面各项目年均值均不超过评价标准，公兴河水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅳ类标准。**3.3声环境**根据《2024年涟水县环境质量状况公报》，2024年涟水县声环境质量总体较好，未超过国家标准。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）》，“厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。”项目50m范围内无声环境敏感保护目标，不需要进行声环境质量现状监测。**3.4生态环境**本项目位于朱码街道王二庄产业园，不需进行生态现状调查。**3.5电磁辐射**项目不涉及电磁辐射影响，不需开展现状开展电磁辐射现状监测与评价。**3.6地下水、土壤环境**项目不需开展地下水、土壤环境质量现状调查。 |
| 环境保护目标 | **3.7主要环境保护目标**建设项目主要环境保护目标见表3-1。**表3-1 建设项目主要环境保护目标一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **坐标/**° | **保护对象** | **保护内容** | **方位** | **距离厂界/m** | **环境质量标准** |
| **X** | **Y** |
| 大气环境 | 119.281021  | 33.844569  | 王四庄 | 300人 | SW | 100 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准 |
| 119.280968 | 33.844560 | 闸南村 | 260人 | S | 370 |
| 119.280549 | 33.848873 | 肖庄 | 180人 | NW | 305 |
| 119.283789 | 33.847795 | 王刘村村委会 | 10人 | NE | 320 |
| 地表水环境 | 黄湾河 | 水体 | N | 370 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准 |
| 涟西一干渠 | N | 480 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 |
| 声环境 | 项目50m范围内无声环境敏感保护目标 |
| 地下水环境 | 项目厂界外500米范围内的无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 |
| 生态环境 | 项目不在江苏省国家级生态红线和江苏省生态空间管控规划范围内 |

 |
| 污染物排放控制标准 | **3.8污染物排放控制标准****1.水污染排放标准**建设项目无废水排放。职工生活污水经化粪池处理后用于农肥，不外排。**2.大气污染物排放标准**本项目以非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、颗粒物有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表5“大气污染物特别排放限值”，臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值，执行标准见表3-2。**表3-2大气污染物排放标准（有组织）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **排筒高度（m）①** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品）** | **标准来源** |
| 非甲烷总烃 | 15 | 60 | 0.3 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表5标准限值 |
| 颗粒物 | 20 | / |
| 丙烯腈 | 0.5 | / |
| 1,3-丁二烯 | 1 | / |
| 苯乙烯 | 20 | / |
| 臭气浓度 | 2000（无量纲） | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值 |
| 注：a.待国家污染物监测方法标准发布后实施。b.有机硅树脂采用单位产品氯化氢排放量（0.2kg/t产品）。c.处理设施的非甲烷总烃去除效率达到97%时，等同于满足单位产品非甲烷总烃排放量的要求。d.利用锅炉、工业炉窑、固废焚烧炉处理有机废气的，若有机废气引入火焰区进行处理，则等同于满足去除效率要求。 |

丙烯腈厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准限值，苯乙烯、臭气浓度执行《恶臭污染排放标准》（GB14554-93）表1“二级-新改扩建”标准及表1中标准，NMHC和颗粒物厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表9“大气污染物特别排放限值”，具体见表3-3。**表3-3大气污染物排放标准（无组织）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **无组织排放浓度限值** | 标准来源 |
| **监控点** | **浓度（mg/m3）** |
| 臭气浓度 | 厂界 | 20（无量纲） | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1中标准限值 |
| 苯乙烯 | 厂界 | 5 |
| 丙烯腈 | 边界外浓度最高点 | 0.15 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准限值 |
| 颗粒物 | 边界外浓度最高点 | 1.0 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表9 |
| NMHC | 边界外浓度最高点 | 4 |

厂区内NMHC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排放限值。**表3-4厂区内NMHC无组织排放限值**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物****名称** | **特别排放限值** | **限值意义** | **无组织排放监控位置** | **标准来源** |
| NMHC | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2 |
| 20 | 监控点处任意一次浓度值 |

**3.噪声排放标准**项目运行期间，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准值，具体标准值见表3-5。**表3-5 项目厂界噪声标准值**单位：dB（A）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **昼间** | **夜间** |
| 3类 | ≤65 | ≤55 |

**4.固废排放标准**生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（住房和城乡建设部令第24号，2015年5月4日修正）；一般工业固废贮存和环境管理执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327号）中相关规定；危险废物贮存和环境管理执行《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）、《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、《省生态环境厅关于做好《危险废物贮存污染控制标准》等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）中的相关规定，固废贮存场所标志执行《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中的相关规定。 |
| 总量控制指标 | **3.9总量控制****表3-6 建设项目污染物排放情况一览表**单位：t/a

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **种类** | **污染物名称** | **项目生产量** | **项目削减量** | **项目接管量** | **环境排放量** |
| 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 0.1620  | 0.1539  | / | 0.0081  |
| NMHC | 2.4134  | 2.1721  | / | 0.2413  |
| 苯乙烯 | 0.0861  | 0.0775  | / | 0.0086  |
| 丙烯腈 | 0.0358  | 0.0322  | / | 0.0036  |
| 1,3-丁二烯 | 0.0145  | 0.0130  | / | 0.0015  |
| 无组织 | 颗粒物 | 0.0180  | 0  | / | 0.0180  |
| NMHC | 0.2682  | 0  | / | 0.2682  |
| 苯乙烯 | 0.0096  | 0  | / | 0.0096  |
| 丙烯腈 | 0.0040  | 0  | / | 0.0040  |
| 1,3-丁二烯 | 0.0016  | 0  | / | 0.0016  |
| 废水 | 生活污水 | 废水量 | 120 | 120 | 0 | 0 |
| COD | 60 | 60 | 0 | 0 |
| SS | 0.018 | 0.018 | 0 | 0 |
| NH3-N | 0.012 | 0.012 | 0 | 0 |
| TN | 0.0015 | 0.0015 | 0 | 0 |
| TP | 0.0027 | 0.0027 | 0 | 0 |
| 固废 | 危险废物 | 14.3326 | 14.3326 | 0 | 0 |
| 一般工业固废 | 10.032 | 10.032 | 0 | 0 |
| 生活垃圾 | 1.5 | 1.5 | 0 | 0 |

**本项目总量控制指标：**根据《江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法》和《江苏省排污权有偿使用和交易实施细则（试行）》，“按照《固定污染源排污许可分类管理名录》，在排污许可证中载明许可排放量的排污单位，应在申领排污许可证时取得排污权。”查询《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），建设项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业29 62 塑料制品业292”中“其他”，企业排污许可分类管理类别为登记管理类别，项目污染物不纳入有偿使用和交易范围，由淮安市涟水生态环境局在区域范围内平衡。**1.废气**本项目建成后新增颗粒物0.0261t/a（有组织0.0081t/a、无组织0.018t/a）、 NMHC0.5095t/a（有组织0.2413t/a、无组织0.2682t/a），由淮安市涟水生态环境局从境内企业削减总量平衡。**2.废水**本项目无废水排放。**3.固废**建设项目产生的所有固废均按环保要求进行处理或处置，故固废排放为0。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | **4.1施工期环境保护措施**本项目租赁已有厂房生产，厂房已建设完成，施工期主要是设备的运输及安装，施工期主要污染为安装设备产生的噪声。建设项目施工期较短，约为3个月，施工期结束后，产生的施工期污染也随之消失，施工期对环境影响较小，本次评价不予评价。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | **4.2运营期环境影响和保护措施****1.大气环境影响及防治措施分析****（1）废气源头及污染防治措施**项目产生的废气主要为混合工序产生的投料、混合粉尘、挤出过程中产生的NMHC、丙烯腈、1，3-丁二烯、苯乙烯及臭气浓度。**①投料、混合粉尘**本项目生产过程中涉及钛白粉的使用，钛白粉为粉末状，因此在人工投料、混合时会产生少量粉尘，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》292 塑料制品行业系数手册-2922 塑料板、管、型材制造行业，塑料板、管、型材制造配料－配料工艺颗粒物产污系数为6kg/t-产品，本项目钛白粉使用量30t/a，混合工序年工作2400h，则粉尘产生量为0.18t/a，投料、混合粉尘通过集气罩收集，配套集气罩风量2500m3/h，收集效率以90%计，则粉尘有组织产生量为0.162t/a（产生速率为0.0675kg/h，产生浓度为27mg/m3），在混合桶上方设置集气罩，颗粒物收集后经布袋除尘器处理后引至15m高1#排气筒高空排放，去除效率以95%计，则投料、混合粉尘有组织排放量为0.0081t/a（排放速率为0.0034kg/h，排放浓度为1.35mg/m3）。则粉尘无组织排放量为0.018t/a（排放速率为0.0075kg/h）。**②挤出废气**本项目挤出线塑料原料熔融挤出温度为140-265℃左右，在熔融过程中塑料受热会产生少量有机废气（其中ABS、ABS工程塑料挤出过程中还会产生苯乙烯、丙烯腈、1，3-丁二烯）及臭气浓度。A.NMHC参考《上海市工业企业挥发性有机物排放量通用计算方法（试行）》表4主要塑料制品制造工序产污系数，NMHC产生系数为0.539kg/t树脂，项目ABS、PC、PMMA、ABS工程塑料合计用量为4975吨/年，则NMHC产生量为2.6815t/a，通过集气罩收集，配套集气罩风量10000m3/h，收集效率以90%计，则NMHC有组织产生量为2.4134t/a（产生速率为0.5028kg/h，产生浓度为50.28mg/m3），在挤出机上方设置集气罩，NMHC收集后经二级活性炭吸附装置处理后引至15m高2#排气筒高空排放，去除效率以90%计，则挤出工序NMHC有组织排放量为0.2413t/a（排放速率为0.0503kg/h，排放浓度为5.03mg/m3）。则NMHC无组织排放量为0.2682t/a（排放速率为0.0559kg/h）。B.苯乙烯、丙烯腈、1，3-丁二烯本项目涉及PC、PMMA、ABS、ABS工程塑料的使用，其中ABS、ABS工程塑料挤出过程中会产生少量苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯。根据《丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料残留单体含量的研究》（李丽，炼油与化工2016(6):62-63），原料ABS树脂中丙烯腈单体含量为10.63mg/kg、苯乙烯单体含量为25.55mg/kg，1,3-丁二烯产污系数参考《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），ABS树脂中1,3-丁二烯单体含量最大为 4.31mg/kg。项目ABS塑料用量为2945t/a、ABS工程塑料1000t/a，根据ABS工程塑料理化性质可知，ABS工程塑料中PC、ABS配比在PC20%～40%、ABS60%～80%之间，本次评价考虑最不利情况，按照ABS占比80%计，经计算苯乙烯产生量为0.0957t/a、丙烯腈产生量为0.0398t/a、1,3-丁二烯产生量为0.0161t/a。通过集气罩收集，配套集气罩风量10000m3/h，收集效率以90%计，则苯乙烯有组织产生量为0.0861t/a（产生速率为0.0179kg/h，产生浓度为1.79mg/m3）、丙烯腈有组织产生量为0.0358t/a（产生速率为0.0075kg/h，产生浓度为0.75mg/m3）、1，3-丁二烯有组织产生量为0.0145t/a（产生速率为0.003kg/h，产生浓度为0.3mg/m3），在挤出机上方设置集气罩，苯乙烯、丙烯腈、1，3-丁二烯收集后经二级活性炭吸附装置处理后引至15m高2#排气筒高空排放，去除效率以90%计，则挤出工序苯乙烯有组织排放量为0.0086t/a（排放速率为0.0018kg/h，排放浓度为0.18mg/m3）、丙烯腈有组织排放量为0.0036t/a（排放速率为0.0008kg/h，排放浓度为0.08mg/m3）、1，3-丁二烯有组织排放量为0.0015t/a（排放速率为0.0003kg/h，排放浓度为0.03mg/m3）。则苯乙烯无组织排放量为0.0096t/a（排放速率为0.002kg/h）、丙烯腈无组织排放量为0.0040t/a（排放速率为0.0008kg/h）、1，3-丁二烯无组织排放量为0.0016t/a（排放速率为0.0003kg/h）。C.臭气浓度本项目挤出过程中会产生少量的恶臭，通过集气罩收集+二级活性炭吸附处理后通过15m 2#排气筒排放。《广东顺德顺炎新材料股份有限公司年产改性塑料粒6万吨迁扩建项目》主要从事PBT/PA改性塑料颗粒生产，生产工艺为原料PBT/PA、玻璃纤维、滑石粉、润滑剂等经配料、混料、挤出、切粒等，产品、原辅材料、生产工艺均基本一致，具有可类比性。根据《《广东顺德顺炎新材料股份有限公司年产改性塑料粒6万吨迁扩建项目（一期）竣工验收监测报告》，该项目挤出废气排气筒处理设施进口臭气浓度产生量最大为1122（无量纲），厂界无组织排放量小于10（无量纲）。本项目挤出废气经集气罩收集+二级活性炭吸附处理后通过15m 2#排气筒排放，收集效率取90%，去除效率取90%，则臭气浓度有组织排放量为112.2（无量纲），厂界无组织排放量小于10（无量纲）。③危废仓库废气建设项目危险废物暂存场所贮存的危险废物主要为：废活性炭、直接冷却废液，密闭暂存在厂区危废仓库内，根据危险废物性状，采取密闭封存措施，正常情况下废气产生量极少，对环境影响较小，因此本次评价不予量化分析。排气筒设置情况见表4-1。**表4-1建设项目排气筒设置情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工段 | 污染物 | 污染防治措施 | 参数 | 排气筒 |
| 工艺 | 去除效率% | 集气方式 | 集气效率% | 风机风量m3/h | 编号 | 高度m |
| 混合 | 颗粒物 | 袋式除尘 | 95 | 集气罩收集 | 90 | 2500 | DA001 | 15 |
| 挤出 | NMHC、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、臭气浓度 | 二级活性炭 | 90 | 集气罩收集 | 90 | 10000 | DA002 | 15 |

风量核算：按照《三废处理工程技术手册废气篇》中的有关公式，根据类似项目实际工程治理工程的情况以及结合本项目的设备规格，项目拟在挤出机生产线设备上方设置集气罩及附属设施（集气罩边缘加装下垂软帘，增强废气的收集效果，收集效率不低于90%），其废气收集系统的控制风速拟控制在0.3m/s以上，以保证收集效率，考虑保留实际操作空间，挤出机生产线设备、混合桶设备集气罩距离污染产生源的距离均取0.3m，则按照以下经验公式计算得出各设备所需的风量L（m3/h）：L=1.4phVx\*3600其中：h---集气罩至污染源的距离，mp—集气罩口周长，mVx—控制风速，m/s（取0.5m/s）根据挤出机生产线设备情况，项目挤出机生产线（300t/月）设备集气罩罩口规格设置为长1.0m，宽1.0m，挤出机生产线（3t/月）设备集气罩罩口规格设置为长0.5m，宽0.5m，挤出机生产线（300t/月）设备单个工位所需风量为3024m3/h、挤出机生产线（3t/月）设备单个工位所需风量为1512m3/h。项目共设置挤出机生产线（300t/月）2台、挤出机生产线（3t/月）1台，需配备风机风量为7560m3/h，可满足设计要求。考虑到风量损失，本次评价以10000m3/h计。根据混合桶设备情况，项目混合桶设备集气罩罩口规格设置为长0.4m，宽0.4m，混合桶设备单个工位所需风量为1209.6m3/h。项目共设置混合桶2台，需配备风机风量为2419.2m3/h，可满足设计要求。考虑到风量损失，本次评价以2500m3/h计。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目有组织废气源强核算结果及相关参数一览**表4-2**，项目无组织废气污染源源强合并结果及相关参数见**表4-3，**项目废气排放口基本信息见**表4-4**。**表4-2项目有组织废气污染源源强合并结果及相关参数一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产污环节 | 污染物名称 | 排放形式 | 污染物产生情况 | 污染治理设施情况 | 污染物排放情况 | 排放口编号 | 执行标准 |
| 产生浓度mg/m3 | 产生速率kg/h | 产生量t/a | 污染治理设施编号 | 污染治理设施工艺 | 处理能力m3/h | 捕集效率% | 处理效率% | 是否为可行技术 | 排放浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | 排放量t/a | 排放速率kg/h | 排放浓度mg/m3 |
| 混合 | 颗粒物 | 有组织 | 27 | 0.0675 | 0.162 | TA001 | 布袋除尘器 | 2500 | 90 | 95 | 是 | 1.35  | 0.0034  | 0.0081  | DA001 | / | 20 |
| 挤出 | NMHC | 50.28  | 0.5028  | 2.4134  | TA002 | 二级活性炭 | 10000 | 90 | 90 | 是 | 5.03  | 0.0503  | 0.2413  | DA002 | / | 60 |
| 苯乙烯 | 1.79  | 0.0179  | 0.0861  | 0.18  | 0.0018  | 0.0086  | / | 20 |
| 丙烯腈 | 0.75  | 0.0075  | 0.0358  | 0.07  | 0.0007  | 0.0036  | / | 0.5 |
| 1,3-丁二烯 | 0.30  | 0.0030  | 0.0145  | 0.03  | 0.0003  | 0.0015  | / | 1 |
| 臭气浓度 | 1122（无量纲） | 112.2（无量纲） | 2000（无量纲） |

注①单位产品非甲烷总烃排放量计算：根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5，单位产品非甲烷总烃排放量为0.3kg/t产品，项目产品年产量约为5000t/a，本次评价核算非甲烷总烃排放量为0.2413t/a，计算可得单位产品非甲烷总烃排放量为0.048kg/产品，经满足要求。**表4-3项目无组织废气污染源源强合并结果及相关参数一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源位置 | 污染物名称 | 产生源强 | 排放源强 | 面源长度(m) | 面源宽度(m) | 面源高度(m) | 排放时间(h) |
| kg/h | t/a | kg/h | t/a |
| 生产车间 | NMHC | 0.0559  | 0.2682  | 0.0559  | 0.2682  | 43 | 20 | 8 | 4800 |
| 苯乙烯 | 0.0020  | 0.0096  | 0.0020  | 0.0096  |
| 丙烯腈 | 0.0008  | 0.0040  | 0.0008  | 0.0040  |
| 1,3-丁二烯 | 0.0003  | 0.0016  | 0.0003  | 0.0016  |
| 颗粒物 | 0.0075  | 0.0180  | 0.0075  | 0.0180  | 2400 |

**表4-4 项目废气排放口基本信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **排放口编号** | **排放口名称** | **污染物种类** | **排放口地理坐标** | **排气筒参数** | **排放口****类型** | **其他信息** | **年工作时间h** |
| **经度/°** | **纬度/°** | **排气筒高度m** | **排气筒出口内径m** | **排气温度****℃** |
| 1 | DA001 | 1#排气筒 | 颗粒物 | 119.281955 | 33.847073 | 15 | 0.25 | 25 | 一般排放口 | / | 2400 |
| 2 | DA002 | 2#排气筒 | NMHC、丙烯腈、苯乙烯、1,3-丁二烯、臭气浓度 | 119.282223 | 33.847100 | 15 | 0.45 | 25 | 一般排放口 | / | 4800 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | 根据项目污染物源强及治理措施情况，非正常工况主要考虑废气处理装置失效，导致废气处理效率下降100%，类比同类项目年发生频次小于1次/年，单次持续时间以15min计，非正常排放量核算见[表4-5](#_bookmark159)。拟采取的防范措施如下：A.平时注意废气处理设施的维护，及时检查废气处理装置的有效性和设备的运行情况，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，降低非正常排放概率，或使影响最小。B.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。C.对员工进行岗位培训。做好值班记录，实行岗位责任制。**表4-5 污染源非正常排放量核算表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **非正常排放源** | **非正常排放原因** | **污染物** | **非正常排放速率（kg/h）** | **单次持续时间/h**  | **年发生频次/次** |
| 1 | 1#排气筒 | 污染防治设施故障 | 颗粒物 | 0.0675  | 0.25 | 1次/年 |
| 2 | 2#排气筒 | NMHC | 0.5028  |
| 苯乙烯 | 0.0179  |
| 丙烯腈 | 0.0075  |
| 1,3-丁二烯 | 0.0030  |
| 臭气浓度 | 1122（无量纲） |

**（2）废气治理措施可行性分析**①收集效率可行性分析本项目拟在挤出机生产线设备上方设置集气罩（四周安装软帘），控制风速为0.5m/s，则挤出机生产线（300t/月）设备单个工位所需风量为3024m3/h、挤出机生产线（3t/月）设备单个工位所需风量为1512m3/h。项目共设置挤出机生产线（300t/月）2台、挤出机生产线（3t/月）1台，需配备风机风量为7560m3/h，项目挤出工程配套风机风量为10000m3/h，则挤出废气收集效率可达90%。综上所述，本项目废气收集效率符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》中不得低于90%的要求。参考《袋式除尘工程通用技术规范》（HJ2020-2012）“密闭罩收集效率不低于100%、半密闭罩收集效率不低于95%”，因此，建设项目投料、混合粉尘采用集气罩收集，收集效率取90%，收集效率可行。②废气处理措施可行性分析参照《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》（HJ861-2017），NMHC（含苯乙烯、丙烯腈、1，3-丁二烯）、臭气浓度废气采用“二级活性炭”技术为“可行技术”，颗粒物采用“布袋除尘器”技术为“可行技术”，均符合要求。③排气筒设置可行性分析根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）：“合成树脂企业产生大气污染物的生产工艺和装置需设立局部或整体气体收集系统和净化处理装置，达标排放。排气筒高度应按环境影响评价要求确定，且至少不低于15m。”本项目注塑废气通过2#排气筒排放，排气筒高度为15m，因此，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）标准要求。**（3）废气环境影响分析**①卫生防护距离按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量，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，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（Qc/Cm）计算结果，优先选择等标排放量最大的污染物1～2种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，建设项目无组织污染物等标排放量详见表4-6。**表4-6建设项目无组织废气达标排放量计算结果一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **面源** | **污染物** | **源强Qc（kg/h）** | **标准限值Cm（mg/Nm3）\*** | **Qc/Cm** |
| 生产车间 | NMHC | 0.0555  | 2 | 0.0278  |
| 苯乙烯 | 0.0021  | 0.01 | 0.2100  |
| 丙烯腈 | 0.0009  | 0.05 | 0.0175  |
| 颗粒物 | 0.0075  | 0.45 | 0.0167  |
| 1，3-丁二烯 | 0.0004  | 2.03 | 0.0002  |

注：1，3-丁二烯质量标准采用美国EPA工业环境实验室推荐方法及“大气中有害物质环境标准近似估算方法”，根据LD50进行计算：AMEG=0.107×LD50/1000；logMAC短=0.54+1.16logMAC长；式中：LD50---大鼠经口给毒的半数致死剂量，mg。 AMEG---空气环境目标值（相当于居民区大气中日均最高容许浓度），mg/m3； MAC短--－居民区大气中有害物质的一次最高容许浓度，mg/m3。MAC长的取值此处与AMEG相等1,3-丁二烯的LD50=5480mg/kg（大鼠经口）、乙苯的LD50=1600mg/kg（大鼠经口）由上表可知，生产车间NMHC、颗粒物、丙烯腈、苯乙烯、1,3-丁二烯等标排放量相差超过10%，故本次选择等标排放量较大的苯乙烯作为特征大气有害物质计算厂区卫生防护距离。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）的有关规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间或工段）与敏感区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：式中：Qc——大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）； Cm——大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（mg/m3）； *L*——大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米（m）； *γ*——大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米（m），*γ*= (*S*/π)0.5m；*A.B、C、D*——卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近5年平均风速及大气污染源构成类别从下表查取。建设项目有与无组织排放源共存的排放同种有害物质的排气筒，且其排放量小于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表5规定的允许排放量的1/3，按Ⅱ类进行取值。同时涟水县近5年平均风速为2.56m/s，建设项目卫生防护距离计算系数取值见表4-7。**表4-7 卫生防护距离计算系数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **卫生防护距离初值计算系数** | **工业企业所在地区近5年平均风速（m/s）** | **卫生防护距离L/m** |
| L≤1000 | 1000<L≤2000 | L>2000 |
| **工业企业大气污染源构成类别** |
| 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 | 110 |
| 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 |
| 注：Ⅰ类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于或等于标准规定的允许排放量的1/3者。Ⅱ类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。Ⅲ类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，但无组织排放的有害物质的容许排放是按慢性反应指标确定者。 |

注：\*表示建设项目取值。建设项目卫生防护距离计算结果见下表4-8。**表4-8 建设项目卫生防护距离计算结果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **源强Qc（kg/h）** | **排放源面积****(m2)** | **标准限值Cm****(mg/Nm3)** | **卫生防护距离L（m）** |
| **计算值** | **取值** |
| 生产车间 | 苯乙烯 | 0.0021 | 860 | 0.01 | 2.536 | 50 |

根据卫生防护距离的计算结果，建议企业以厂区边界为起点设置50m卫生防护距离。经调查，项目卫生防护距离内为道路及周边企业，无居民点和其他环境敏感目标。②环境影响分析项目投料、混合产生的颗粒物经集气罩收集+布袋除尘器处理后，通过1#15m高排气筒排放；挤出工序产生的NMHC经集气罩收集+二级活性炭吸附处理后，通过15m高2#排气筒排放，废气能够做到达标排放，对周围的环境影响较小。**（4）废气监测要求**按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《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），项目废气污染源监测计划及记录信息表见表4-9。**表4-9 大气污染源监测计划及记录信息表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | **执行排放标准** |
| 有组织 | DA001废气处理装置出口 | 颗粒物 | 每年一次 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表5标准限值 |
| 有组织 | DA002废气处理装置出口 | NMHC、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯\* | 每年一次 |
| 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值 |
| 无组织废气 | 厂界 | 颗粒物、NMHC | 每年一次 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表9标准限值 |
| 丙烯腈 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准限值 |
| 苯乙烯 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准限值 |
| 臭气浓度 |
| 在生产车间外设置监控点 | NMHC | 每年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准限值 |

注：待国家污染物监测方法标准发布后实施。**2.废水环境影响及防治措施分析****（1）废水源及污染防治措施**本项目用水主要为职工生活用水、循环冷却水，其中循环冷却水循环使用，每年更换一次，作为危废委托有资质单位安全处置，不外排，生活污水经化粪池处理后用于农肥，不外排，无废水排放。①生活用水建设项目生活污水经化粪池预处理后，用作农肥，不外排，无废水排放。本项目共有职工5人，参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），职工用水取50L/人﹒天，则用水量75t/a，排污系数以0.8计，则产生生活污水为60t/a，污染物为COD300mg/L、SS200mg/L、NH3-N25mg/L、TN45mg/L、TP3mg/L。②冷却用水A.冷却槽用水建设项目设置3台挤出机，经挤出机挤出的塑料条温度较高，因此挤出的塑料条需在冷却槽内冷却，本项目采用直接水冷，挤出机生产线配置5.0\*0.5\*0.35m冷却水池2个、3.0\*0.5\*0.35m冷却水池1个，每条生产线配置1个，正常水位0.3m左右，当水位达到0.2m时补水，平均每周补水一次，补水量为0.65t/次，则冷却用水量约为32.5t/a。项目冷却用水循环使用，每年更换一次，更换量为1.3t/a，作为危废委托有资质单位安全处置，不产生外排水。B.注塑机冷却水用水项目注塑成型需用循环冷却水冷却机器。根据企业提供资料，循环冷却水用量为0.1m3/h，循环冷却水使用过程中会有一部分蒸发损耗，根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB50050-2017），开式的冷却系统补充水量可按下式计算：*Qm=Qe•N**N-1**Qe=k•Δt•Qr*式中*Qe——*蒸发水量（m3/h）；*Qr——*循环冷却水量（m3/h）；*N——*浓缩倍数，本次取5.0；*Δt——*冷却塔进出水温差（℃），本次取10；*k——*气温系数（1/℃），本次取0.0014。则建设项目补充水量为0.007t/h，年工作75h，则补充水量为0.525t/a。冷却用水全部消耗，不外排。本项目废水污染源源强核算结果及相关参数见表4-10。**表4-10 建设项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | **治理措施** | **污染物排放** | **去向** |
| **核算方法** | **产生废水量t/a** | **产生****浓度mg/L** | **产生量t/a** | **工艺** | **效率%** | **核算****方法** | **排放废水量t/a** | **排放浓度mg/L** | **排放量t/a** |
| 职工生活 | - | 生活污水 | COD | 产污系数法 | 60 | 300 | 0.018 | 化粪池 | 33.3 | - | 60 | 200 | 0.012 | 用于农肥，不外排 |
| SS | 200 | 0.012 | 50 | 100 | 0.006 |
| NH3-N | 25 | 0.0015 | 0 | 25 | 0.0015 |
| TN | 45 | 0.0027 | 0 | 45 | 0.0027 |
| TP | 3 | 0.00018 | 0 | 3 | 0.00018 |

建设项目废水类别、污染物及污染治理设施情况见表4-11。**表4-11 项目废水类别、污染物及污染防治措施信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **废水****类别** | **污染物种类** | **污染治理设施情况** | **排放去向** | **排放方式** | **排放****规律** | **排放口编号** | **排放口****类型** | **执行标准** |
| **污染治理设施编号** | **污染治理设施工艺** | **处理能力** | **是否为可行技术** |
| 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TN、TP | TW001 | 生化 | 化粪池1t/d | 是 | 不外排 | / | / | / | / | / |

**（2）污水污染防治措施可行性分析**化粪池工作原理为：化粪池处理工艺为“沉淀+厌氧发酵”，是一种去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级过渡处理构筑物。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫等。悬浮物固体浓度约为 100～350mg/L，有机物浓度 COD 约 100～400mg/L 之间，污水进入化粪池经过 12～24h 的沉淀，可去除 50%～60%的悬浮物。沉淀下来的污泥经过3个月以上的厌氧发酵分解，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。定期将污泥清掏外运，填埋或用作肥料。化粪池工作原理见图4-1。**图4-1 化粪池工作原理图**生活污水首先由进水口到第一格，在第一格里比重较大的固体物及寄生虫卵等物沉淀下来，开始初步的发酵分解，经第一格处理过的污水可分为三层：糊状粪皮、比较澄清的粪液和固体状的粪渣。经过初步分解的污水流入第二格，而漂浮在上面的粪皮和沉积在下面的粪渣则留在第一格继续发酵。②在第二格中，粪液继续发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一格显著减少。③流入第三格的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三格功能主要起暂时储存已基本无害的污水作用。根据现场核查，项目周边区域均未铺设污水管网，不具备污水接管条件，本项目已与附近村委会签订农肥协议书（附件7），由企业负责定期清运至农田用作农肥使用。企业承诺待具备接管条件后无条件接入污水管网，进入区域污水处理厂集中处理。本项目员工生活污水经化粪池处理后用于农肥，不设置污水排放口，不外排。根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》，种植小麦的土地一亩当季需要粪肥4.7吨，种植水稻的土地一亩当季需要粪肥5.0吨，根据本地种植特点（上半年种植小麦、下半年种植水稻），项目预计废水排放量为60t/a，需6.5亩农田容纳本项目产生的生活污水，据现场查勘，项目周围农田面积远大于6.5亩，完全能消纳本项目产生的生活污水。因此，本项目生活污水经化粪池处理后用于农肥是可行的。（3）废水监测要求项目无废水排放，无需进行例行监测。**3.噪声环境影响及防治措施分析****（1）噪声源强及污染防治措施****①噪声源强分析**工程噪声主要由机械振动和空气湍动引起，机械振动噪声主要由设备运行以及机械操作运行过程中产生的噪声，空气动力噪声来源于引风机气体排放。主要的噪声设备有切粒机等，噪声在70-95dB(A）之间。**表4-12 建设项目噪声产生及治理情况（室内声源）**单位：dB（A）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **声级值** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | **距室内边界距离/m** | **室内边界声级** | **运行时段** | **建筑物插入损失** | **建筑物外噪声** | **数量/台** |
| **X** | **Y** | **Z** | **声压级** | **建筑物外距离** |
| 1 | 生产车间 | 挤出机生产线 | 75-90 | 选用低噪音设备；消声减震；利用建筑物隔声屏蔽；加强操作管理和维护；合理布局等 | 119.282271 | 33.847109 | 8.8 | 1.5 | 75-90 | 连续运行 | 20~30 | 55-60 | 1 | 1 |
| 2 | 挤出机生产线 | 75-85 | 119.282624 | 33.847687 | 8.8 | 1.5 | 75-85 | 20~30 | 50-55 | 1 | 1 |
| 3 | 挤出机生产线 | 70-85 | 119.282369 | 33.847531 | 8.8 | 1.0 | 70-85 | 20~30 | 50-55 | 1 | 1 |
| 4 | 自动拆包机 | 70-80 | 119.282561 | 33.847896 | 8.8 | 1.0 | 70-80 | 20~30 | 50-55 | 1 | 1 |
| 5 | 自动码垛机 | 75-85 | 119.282364 | 33.847546 | 8.8 | 1.5 | 75-85 | 20~30 | 55-60 | 1 | 1 |
| 6 | 打包机 | 75-90 | 119.282681 | 33.847063 | 8.8 | 1.5 | 75-90 | 20~30 | 55-60 | 1 | 1 |
| 7 | 混合桶 | 75-90 | 119.282354 | 33.847315 | 8.8 | 1.5 | 75-90 | 20~30 | 50~60 | 1 | 2 |
| 8 | 自动裹膜机 | 75-85 | 119.282125 | 33.847754 | 8.8 | 1.5 | 75-85 | 20~30 | 55-60 | 1 | 1 |
| 9 | 注塑机 | 75-90 | 119.282154 | 33.847864 | 8.8 | 1.5 | 75-90 | 间歇运行 | 20~30 | 55-60 | 1 | 1 |

**表4-13建设项目噪声产生及治理情况（室外声源）**单位：dB（A）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m | 声源强 | 声源控制措施 | 运行时段h |
| X | Y | Z | 声压级 | 距声源距离/m |
| 1 | TA001配套风机 | 2.2kW | 119.2823451 | 33.847321 | 1.5 | 80-95 | 1 | 选用低噪音设备；消声减震；加强操作管理和维护；合理布局等 | 连续运行  |
| 2 | TA002配套风机 | 15kW | 119.2821125 | 33.841518 | 1.5 | 80-95 | 1 |

**②噪声污染防治措施**为进一步减小项目噪声影响，针对项目特点，建设单位采取了不同的噪声防治措施，首先是先从声源上进行有效控制，其次采取有效的隔声、消声、吸声等控制措施，厂区已采取噪声防治措施如下：a.从声源上控制，加工设备选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。生产设备均采用性能好、噪声发生源强小和生产效率高的设备。动力设备采用钢砼隔振基础，管道、阀门接口采取缓动及减振的挠性接头（口）。b.合理布局：将高噪声设备尽量布置在厂区中间，远离厂界，通过距离衰减减轻噪声对周围环境的影响。c.加强管理：平时加强对各噪声设备的保养、检修，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。d.在设计及安装中根据不同的设备采取消声、减振、隔声。经过基础减振、消声等措施噪声可降低5～10dB（A）；车间墙体隔声可达到10～15dB（A）的隔声量。e.消声、减振措施：主要噪声设备还应采取隔声、消音、减振等降噪措施。对车间排气筒的室外风机采取消声器降噪，一般可以降低20dB左右。**③噪声影响分析**通过相应的降噪措施和距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。**（2）噪声监测要求**监测点：厂界四周外1m处；监测频率：每季度监测一次，昼、夜各监测1次。噪声监测计划及记录信息表见表4-14。**表4-14 噪声污染源监测计划表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** |
| 厂界噪声 | 等效A声级Leq（dB） | 每季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |

**4.固体废物环境影响及防治措施分析****（1）固废源强分析**项目固废主要为废活性炭、废包装材料、直接冷却废液、废布袋、生活垃圾，布袋除尘器收集的粉尘回用于生产，不外排，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330—2017）不属于固废，因此，不作为固废分析。**①直接冷却废液**项目塑料条挤出后需要采用自来水进行直接冷却，冷却水循环使用，每年更换一次，产生直接冷却废液。项目挤出机生产线配置5.0\*0.5\*0.35m冷却水池2个、3.0\*0.5\*0.35m冷却水池1个，每条生产线配置1个，冷却水循环使用，每年更换一次，冷却水更换时水位均为0.2m，经核算，直接冷却废液产生量为1.3t/a，经查询属于危废（HW06其他废物900-045-06），委托有资质单位安全处置。**②废活性炭**本项目挤出过程中产生的有机废气进入二级活性炭装置进行处理；有机废气去除效率为90%，在废气处理过程中会产生废活性炭。根据《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》，1吨有机废气需要5吨活性炭进行吸附，则废活性炭产生量为13.0326t/a（含有机废气2.1721t/a），经查询属于危废（HW49其他废物900-039-49），委托有资质单位安全处置。**③废包装材料**项目原料ABS、PMMA、PC、ABS工程塑料、钛白粉、色母粒等采用50kg塑料编织袋进行包装，项目ABS、PMMA、PC、ABS工程塑料、钛白粉、色母粒等合计用量为5005t/a，需要100100个包装袋，每个包装袋重0.1kg，则废包装材料产生量为10.01t/a。经查，属于一般固废，外售综合利用。**④废布袋**项目混合工序产生的粉尘采用布袋除尘器进行处理，根据企业提供的技术资料，布袋除尘器配套布袋20个，单个布袋重量约550g，每半年更换一次布袋，则废布袋产生量为0.022t/a，经查，属于一般固废，外售综合利用。**⑤生活垃圾**本项目有职工5人，生活垃圾按每人每天1kg计算，则产生量为1.5t/a，由环卫部门定期清运。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物。项目固体废物的副产物属性判定见表4-15。建设项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表详见表4-16。**表4-15 建设项目固体废物属性判定表**单位：t/a

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污染物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产生量** | **种类判断** |
| **固废** | **副产** | **判定依据** |
| 1 | 直接冷却废液 | 冷却 | 液态 | 水、有机物 | 1.3 | √ | / | 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017） |
| 2 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | 13.0326 | √ | / |
| 3 | 其他废包装材料 | 包装 | 固态 | 塑料袋 | 10.01 | / | √ |
| 4 | 废布袋 | 废气处理 | 固态 | 布袋 | 0.022 | / | √ |
| 5 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 纸张、果皮等 | 1.5 | / | √ |

**表4-16 建设项目固体废物分析结果汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **固废名称** | **属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **危险特性****鉴别方法** | **危险****特性** | **废物****类别** | **废物代码** | **产生量t/a** | **处理处置方法** | **排放量** |
| 1 | 直接冷却废液 | 危险废物 | 冷却 | 液态 | 水、有机物 | 《国家危险废物名录》（2025年） | T, I, R | HW06 | 900-045-06 | 1.3 | 委托有资质单位安全处置 | 0 |
| 2 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | T | HW49 | 900-039-49 | 13.0326 | 0 |
| 3 | 废布袋 | 废气处理 | 固态 | 布袋 | / | SW17 | 900-003-S17 | 0.022 | 0 |
| 4 | 废包装材料 | 一般固废 | 包装 | 固态 | 塑料袋 | / | SW17 | 900-003-S17 | 10.01 | 外售综合利用 | 0 |
| 5 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 纸张、果皮等 | / | SW61 | 900-002-S61 | 1.5 | 环卫清运 | 0 |

**（2）环境管理要求**项目运行后的固体废弃物的环境管理，应做到以下几点：**①生活垃圾和一般固体废物**厂区设置若干垃圾桶用于存放生活垃圾，生活垃圾、化粪池污泥委托环卫部门清运。**②一般固体废物**项目一般固废暂存仓库严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求建设，仓库面积约6m2，最大暂存量约6t，本项目一般固废合计产生量为10.01t，最大暂存周期为6个月，所需暂存面积约为5.5m2，因此一般固废仓库满足本项目一般固废暂存需要。其他废包装材料收集后暂存于一般固废仓库、定期外售相关单位综合利用。**③危险废物**A.收集：严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 025-2012）收集危险废物。其收集过程可能因管理不善，导致其泄漏、飞扬，对环境空气、周边水体、地下水等造成污染，或者因包装袋标签标示不清，造成混放，带来交叉污染。B.贮存：严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求规范化设置和管理危险废物暂存仓库。**表4-17 厂区危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **贮存场所** | **危废名称** | **危险废物类别** | **位置** | **占地面积** | **贮存方式** | **贮存能力t** | **贮存周期** |
| 1 | 危废暂存间 | 废活性炭 | HW49 | 厂区南侧 | 6m2 | 桶装 | 5 | 4个月 |
| 直接冷却废液 | HW06 | 1 | 6个月 |

本项目产生的危废主要为废活性炭、直接冷却废液，废活性炭产生量为13.0326t/a，废活性炭贮存周期为4个月，最大储存量约4.3442t，所需暂存面积约为4.5m2，直接冷却废液贮存周期为6个月，最大储存量约0.65t，所需暂存面积约为0.65m2。厂区危险废物暂存仓库面积6m2，最大储存面积为6m2。因此危废仓库满足危险废物暂存需要。项目危废于危废暂存仓库暂存过程中，如果防风措施不到位，可能随风扬散，将对环境空气造成影响，比较严重的情况，可能对周边居民造成影响。如果防雨措施不到位、防渗不满足要求，将导致危废中所带污染物通过下渗对周边地表水、地下水、土壤带来污染。③运输：本项目危险废物在厂区内的运输应严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）进行，委托处置转移过程的运输由取得交通运输部门颁发的 危险货物运输资质的专业运输公司按规范进行，做到密闭遮盖运输，车厢底层设置防渗漏垫层，防止在运输途中散漏或雨水的淋洗，不在建设项目的评价范围内。 危险废物在企业内部的转移是指在危险废物产生节点根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，并将其集中到适当的包装容器中，运至厂内危废暂存场所暂存，运输过程主要注意以下要点：A.应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公生活区；B.应采用专用的工具，参照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012） 附录B填写《危险废物厂内转运记录表》；C.危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物 遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。 D.处置：项目废活性炭、直接冷却废液委托有资质单位安全处置。现淮安市有多家有资质处理危险废物企业淮安华昌固废处置有限公司及淮安华科环保科技有限公司等公司可处理本项目生产中产生的危废，且有效期内仍有余量。建设单位应该在项目营运前尽快与危险废物处理资质单位取得联系，并签订相应的危废处置协议。**④日常管理**A.履行申报登记制度；B.建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；C.委托处置应执行报批和转移联单等制度；D.定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；E.直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作。F.固废贮存（处置）场所规范化设置。贮存场所设置符合《环境保护图形标志－固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的专用警示标识，且在危废暂存仓库内外安装监控视频。综上，项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境影响可减至最低程度。**5.地下水、土壤环境影响及防治措施分析**项目排放的废气污染物主要为颗粒物、NMHC、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯，不涉及重金属以及持久性挥发性有机物，无生产废水产生及排放，项目生产车间、危废仓库等均已采取防渗措施，无污染土壤及地下水环境的途径，周边不存在土壤环境敏感目标，不会对土壤及地下水环境产生影响。项目根据生产装置、辅助设施及公用工程所处位置不同，将防渗区划分为一般防渗区和重点防渗区、简单防渗区。具体划分详见表4-18。**表4-18污染区划分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分区类别** | **名称** | **防渗区域** | **备注** |
| 1 | 重点防渗区 | 危废仓库 | 地面及四周围墙1m高范围 | 参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行防渗设计。 |
| 2 | 一般防渗区 | 生产车间、原料仓库、一般固废仓库、成品仓库 | 地面 | 参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）Ⅱ类场进行防渗设计。 |
| 3 | 简单防渗区 | 办公区 | 无特殊防渗要求 | 无特殊防渗要求。 |

**6.环境风险及风险防范措施分析****（1）风险源调查与分析****①风险源调查**a.危险物质数量及分布情况危险物质数量及分布情况见表4-19。**表4-19 危险物质数量及分布情况一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **主要规格/型号** | **最大贮存量t** | **分布** |
| 废活性炭 | / | 4.3442 | 危废仓库 |
| 直接冷却废液 | / | 0.65 |

b.生产工艺特点建设项目不涉及风险导则附录C表C.1中的危险工艺，只涉及危险物质的贮存。**②风险潜势初判**根据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计算Q，判定情况见表4-20。**表4-20 建设项目Q值确定表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **危险物质名称** | **CAS号** | **最大存在总量t** | **临界量t** | **该种危险物质Q值** |
| 1 | 废活性炭 | / | 4.3442 | 50 | 0.087 |
| 2 | 直接冷却废液 | / | 0.65 | 50 | 0.013 |
| 合计 | 0.1 |

注：废活性炭从严参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）健康危险急性毒性物质（类别2，类别3）计，临界量取50t。经核算本项目物质总量与其临界量比值0.1（Q＜1，因此本项目环境风险潜势为Ⅰ。**③评价等级**项目环境风险等级划分情况见表4-21。**表4-21项目环境风险综合评级工作等级划分**

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

项目风险潜势为Ⅰ，可开展简单分析，参照附录A，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。（2）建设项目环境风险简单分析内容汇总见表4-22。 **表4-22建设项目环境风险简单分析内容表**

|  |  |
| --- | --- |
| **建设项目名称** | 淮安盈禧新材料有限公司淮安盈禧新材料有限公司年产5000吨改性塑料制品项目 |
| 建设地点 | （江苏）省 | （淮安）市 | （）区 | （涟水）县 | （朱码街道王二庄产业园）园区 |
| 地理坐标 | 经度 | 119度16分55.308秒 | 纬度 | 33度50分55.975秒 |
| **主要危险物质及分布** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 主要规格/型号 | 最大贮存量t | 分布 |
| 废活性炭 | / | 4.3442 | 危废仓库 |
| 直接冷却废液 | / | 0.65 |

 |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | ①对环境空气的环境风险分析废活性炭、废包装材料、废布袋、原料、成品塑料粒子遇到明火燃烧、爆炸，废气处理装置活性炭长期未更换，有机废气富集，浓度过高，遇明火、火花，发生火灾爆炸事故，产生CO等毒害气体进入大气环境中，燃烧次生的CO等气体将通过大气扩散危害周边人群健康。②对地表水的环境风险分析厂区发生火灾产生的消防尾水、危险废物直接冷却废液泄漏进行地表水会对地表水产生影响。危险废物贮存量不大，发生火灾的可能性较小。③对地下水的环境风险分析由于区域地下水潜水层含水层渗透系数较小，水力坡度较小，水流速度缓慢，污染物扩散及弥散作用相对缓慢，因此污染物对下游方向的地下水影响较小。 |
| 风险防范措施要求 | ①火灾废活性炭、废包装材料、废布袋、原料、成品塑料粒子周围严禁吸烟，远离火种、热源，采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。使用过程中远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。规范设置废气处理设施管理制度，规范设置台账，定期进行例行监测，规范化进行活性炭更换及贮存处置，避免因活性炭长期不更换，造成废气处理设施的火灾爆炸事故的发生。各区域按规范设置灭火器、消防设施并定期检查维护。 |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： | 淮安盈禧新材料有限公司成立于2025年6月，位于涟水县朱码街道王二庄产业园，投资1200万元，建设淮安盈禧新材料有限公司年产5000吨改性塑料制品项目，项目于2025年6月取得淮安涟水发展改革委备案，项目代码： 2506-320826-04-01-745547。项目建成后形成年产5000吨改性塑料颗粒的生产规模。本项目不涉及风险导则附录C表C.1中的危险工艺，只涉及危险物质的贮存，Q=0.1＜1。本项目采用成熟可靠的工艺和设备，但在运营期间存在一定的环境风险，建设单位在加强管理，建立健全相应的风险防范管理、应急措施，并在设计、施工、管理及运行中认真落实安全评估报告提出的措施和相关安全管理规定、环境风险评价中提出的措施和相关环保规定，在得到生态环境管理部门许可后再运营，严格遵守各项安全操作规程、制度和落实风险评价要求的防范措施之后，项目营运期风险是可接受的。 |

**7.“三同时”验收**项目环保“三同时”验收情况见表4-23。**表4-23项目环保“三同时”验收一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **环保设施名称** | **环保设施内容** | **处理能力** | **数量** | **环保措施说明** | **投资****万元** | **预计效果** | **备注** |
| 废气 | 废气收集系统 | 包括管道、风机等 | / | 若干 | 新建 | 20 | 达标排放 | 与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用 |
| 工艺尾气处理系统 | 集气罩收集+布袋除尘器+15m排气筒 | 2500m3/h | 1套 | 新建 |
| 集气罩收集+二级活性炭吸附装置+15m排气筒 | 10000m3/h | 1套 | 新建 |
| 排气口规范化 | a.排气筒应设置便于采样、监测的采样口、监测平台；在净化设施前同样设采样口；b.在排气筒附近醒目处设环境保护图形标志牌。 | 1套 | 新建规范化排污口 |
| 废水 | 排水收集系统 | 按照雨污分流原则建设排水管网 | / | 1套 | 依托出租方现有已建 | 0.5 | 零排放？ |
| 生活污水预处理 | 化粪池 | 1个，1t/d | 新建 |
| 排污口规范化 | 排污口设置规范化标志 | / | 1套 | 新建 |
| 噪声 | 设备噪声治理 | 将高噪声设备安装在房间内，采用建筑隔声；并辅以消声、减震设施； | / | 1批 | 新建 | 2 | 厂界达到GB12348–20083标准 |
| 固废 | 危废库 | a.用以存放危险废物等地方，满足“四防”要求；b. 设有导流沟和收集槽；c. 产生的固废妥善处置，实现零排放。 | 6m2 | 1 | 新建 | 1 | 安全暂存 |
| 一般固废仓库 | a.用以存放废PE包装材料等；b.产生的固废妥善处置，实现零排放。 | 6m2 | 1 | 新建 | 0.5 | 安全暂存 |
| 绿化 | 厂区绿化 | a.在厂房之间种植灌木以吸收生产过程中产生的噪声；b.厂区内道路两侧和厂界围墙边种植高大乔木为主的绿化带；c.在厂区建草坪等易生长的草本植物，不但可以增加厂内绿地的面积还可以吸收厂内排放的废气，用以净化空气。 | 依托出租方已建 | / | 美化环境减少污染，绿化率10% |
| 环保投资概算 | 合计 | 24 | / |

 |

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 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表5标准限值  |
| DA002 | NMHC、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯 | 集气罩+二级活性炭吸附装置 |
| 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2  |
| 生产车间外 | NMHC | 加强车间通风、便于扩散 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表2 |
| 企业边界 | 颗粒物 | 加强车间通风、便于扩散 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表9标准限值 |
| NMHC |
| 丙烯腈 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表3 |
| 苯乙烯、 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1 |
| 臭气浓度 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TN、TP  | 化粪池后用作农肥 | / |
| 声环境 | 生产设备、空压机 | 噪声 | 选用低噪音设备、消声减震、利用建筑物隔声屏蔽、加强操作管理和维护、合理布局等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 废活性炭、直接冷却废液委托有资质单位安全处置；废包装材料、废布袋外售综合利用；生活垃圾委托环卫部门定期清运 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危废仓库设置为重点防渗区，拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置。生产车间、原料仓库、成品仓库、一般固废仓库设置为一般防渗区，拟按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）Ⅱ类场要求设置 |
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | 严格遵守消防部门相关规定，对相关操作人员进行必要的消防培训，同时配备相关的消防器材 |
| 其他环境管理要求 | 企业应建立健全环境管理制度体系，将环保纳入考核体系，确保在日常运行中将环保目标落到实处。 |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述：本项目符合国家和地方产业政策，建成后有较高的社会、经济效益；拟采用的各项污染防治措施合理、有效，废气、噪声均可实现达标排放，废水、固体废物可实现零排放；项目投产后，对周边环境污染影响较小。因此在下一步的工程设计和建设中，如能严格落实建设单位既定的污染防治措施和本报告中提出的各项环境保护对策建议，从环保角度分析，项目在拟建地址建设是可行的。 |

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 | 建设项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 建设项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量⑦ |
| 废气（有组织+无组织） | 颗粒物 | / | / | / | 0.0261  | / | 0.0261  | +0.0261  |
| NMHC | / | / | / | 0.5095  | / | 0.5095  | +0.5095  |
| 苯乙烯 | / | / | / | 0.0182  | / | 0.0182  | +0.0182  |
| 丙烯腈 | / | / | / | 0.0076  | / | 0.0076  | +0.0076  |
| 1,3-丁二烯 | / | / | / | 0.0031  | / | 0.0031  | +0.0031  |
| 废水 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 一般固废 | 废包装材料 | / | / | / | 10.01 | / | 10.01 | +10.01 |
| 废布袋 | / | / | / | 0.022 | / | 0.022 | +0.022 |
| 危险废物 | 废活性炭 | / | / | / | 13.0326 | / | 13.0326 | +13.0326 |
| 直接冷却废液 | / | / | / | 1.3 | / | 1.3 | +1.3 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①单位：t/a