建设项目环境影响报告表

 （污染影响类）

项目名称： 年产1500吨橡胶制品搬迁扩能项目

建设单位（盖章）： 江阴市华源橡塑有限公司

编制日期： 2023年6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 | 年产1500吨橡胶制品搬迁扩能项目 |
| 项目代码 | 2305-320265-89-01-214034 |
| 建设单位联系人 | \*\*\* | 联系方式 | \*\*\* |
| 建设地点 | 江阴市青阳镇振阳路13号 |
| 地理坐标 | 120度15分39.884秒，31度44分43.218秒 |
| 国民经济行业类别 | C2919其他橡胶制品制造 | 建设项目行业类别 | 二十六、橡胶和塑料制品业—52.橡胶制品业 |
| 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） | 江阴市青阳镇人民政府 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 江阴青阳备〔2023〕63号 |
| 总投资（万元） | 480 | 环保投资（万元） | 20 |
| 环保投资占比（%） | 4.2 | 施工工期 | 1个月 |
| 是否开工建设 | √否□是：  | 用地（用海）面积（m2） | 0 |
| 专项评价设置情况 | 无 |
| 规划情况 | 规划名称：《江阴市青阳镇控制性详细规划》（2013年版）审批机关：江阴市人民政府审批文号：澄政复〔2013〕38号 |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环境影响评价名称：《江阴市青阳镇工业集中区规划（2012~2030）环境影响报告书》审查文件：关于江阴市青阳工业集中区规划（2012~2030）环境影响报告书的审查意见审查机关：江阴生态环境局审查文号：澄环发〔2015〕44号 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1、与《江阴市青阳镇区控制性详细规划》相符性分析**根据《关于印发《江阴市镇（街）工业园区四至范围》的通知》（澄工改办〔2022〕1号），本项目属于青阳镇重点工业园区（东至海港大道、锡澄运河、锡澄路，西至规划道路，南至规划道路、暨南大道，北至顾桐路、圣杨路）范围内（详见附图6），且利用现有厂区进行生产，不新增用地，符合用地规划。**2、与《江阴市青阳镇工业集中区规划》（2012~2030）及规划环评相符性分析**青阳镇工业集中区产业定位为机械、电子、塑料管材管件制造及物流，主导产品为电子材料、汽车配件、机械金属制品、塑料管件管材等；其中，东区与增加工业新区近期继以机械、电子、电线电缆、塑料管材及物流为主，远期进行转型升级，逐步改造成为工业研发、科技服务用地，并依托锡澄运河、暨南大道布置较大规模的物流用地。本项目所在地属于青阳镇工业园区东区，本项目主要进行橡胶加热器、线缆、橡胶制品的生产，符合青阳镇工业集中区的产业定位。 |
| 其他符合性分析 | **1、“三线一单”相符性分析**（1）生态红线对照《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），距离本项目最近的国家级生态保护红线为东北侧的绮山应急备用水源地保护区，最近距离约14.2km，故本项目不在保护区范围内；对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号），距离本项目最近的生态空间管控区域为东南侧的马镇河流重要湿地，最近距离约1180m，不在规划划定的保护区范围内。项目在江苏省生态空间保护区域分布图上的位置见附图7。根据《无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（锡环委办〔2020〕40号），项目所在地属于重点管控单元（附图8）。符合无锡江阴市重点保护单元生态环境准入清单。综上，本项目符合生态保护红线的要求。（2）环境质量底线根据项目所在地环境现状调查和污染物排放影响预测，本项目所在区域环境质量现状良好，可满足现有环境功能区划要求。本项目产生的废气经处理后可达标排放，固废均得到妥善处理，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地环境质量底线。因此，符合环境质量底线要求。（3）资源利用上线本项目生产过程中消耗一定量的水、电，项目资源消耗量占区域资源利用总量较少，项目所选工艺设备选用了高效、先进的设备，提高了生产效率，可有效控制资源能源消耗，不会突破区域资源上线。（4）环境准入负面清单本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办〔2022〕7号）、《〈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》（长江办发〔2022〕55号）中禁止类项目，也不属于《市场准入负面清单（2022年）》中的禁止准入类和限制准入类项目以及《江阴市青阳镇工业集中区规划（2012~2030）环境影响报告书》审查意见（澄环发〔2015〕44号）中限制、禁止入区项目。综上，本项目符合“三线一单”要求。**2、产业政策分析**对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订），项目不属于其中的限制类、淘汰类，属于允许类；对照《无锡市制造业转型发展指导目录（2012年本）》（锡政办发〔2013〕54号），本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许类；对照《无锡市内资禁止投资项目目录（2015年本）》等文件，本项目不在禁止投资的项目之内。综上，本项目符合国家和地方产业政策。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目由来**江阴市华源橡塑有限公司成立于2002年6月，原址位于江阴市青阳镇工业园区洪腾路18号，主要从事橡胶制品的生产。建设单位现有项目于2017年9月29日完成自查评估，并经江阴市项目清理领导小组办公室同意纳入日常环境管理（告知函编号：12142），产能为年产橡胶制品1000吨。因企业发展需要，建设单位拟将项目整体搬迁至江阴市青阳镇振阳路13号，租用江阴市帕沃电器有限公司厂房5000平方米（建筑面积），同时企业考虑到后续发展，添置密炼机、开炼机、挤出硫化线、平板硫化机等生产及辅助设备，进行橡胶制品的搬迁扩能项目建设。项目建成后，形成年产橡胶制品1500吨的生产能力。该项目已取得了《江苏省投资项目备案证》（备案证号：江阴青阳备〔2023〕63号），项目代码：2305-320265-89-01-214034。根据《中华人民共和国环境保护法》《建设项目环境保护管理条例》，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目涉及“二十六、橡胶和塑料制品业—52橡胶制品业”中“其他”，应该编制环境影响报告表。据此，建设单位委托无锡市远盛生态环境技术有限公司开展该项目环境影响评价工作。接受委托后，本单位即组织有关技术人员进行现场勘察、收集资料。依据国家环境保护有关法律、法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表，报请环境保护行政主管部门审查、审批，以期为该项目实施和管理提供参考依据。本项目所涉及的消防、安全和卫生问题不属于本评价范围，请公司按照国家有关法律、法规和相关标准执行。**2、工程规模及内容****2.1主体工程及产品方案****表2-1建设项目主体工程及产品方案**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工程名称（车间、生产装置或生产线）** | **产品名称及规格** | **年设计能力（吨）** | **年运行时数** |
| **搬迁前** | **搬迁后** | **变化量** |
| 1 | 生产车间 | 橡胶制品（主要为橡胶密封条、橡胶发泡条） | 1000 | 1500 | +500 | 4800h |

**2.2公辅工程**本项目租赁现有厂房进行建设，本项目公用和辅助工程见表2-2。**表2-2 本项目公用和辅助工程**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工程名称** | **建设名称** | **设计能力** | **备注** |
| 贮运工程 | 原料及成品堆放区 | 建筑面积1000m2 | 位于东侧车间内 |
| 主体工程 | 东侧车间 | 建筑面积2920m2 | 位于东侧厂房一层，设置密炼及开炼区、平板硫化区等 |
| 西侧车间 | 建筑面积1000m2 | 位于西侧厂房二层，设置挤出硫化线等 |
| 公用工程 | 办公用房 | 建筑面积80m2 | 位于东侧车间内 |
| 给水 | DN200 | 依托区域已建的市政给水管网供给 |
| 排水 | DN300 | 雨污分流；雨水接入雨水管网后排入附近地表水体；生活污水接管污水处理厂 |
| 供电 | 用电量310.4万千瓦时/年 | 用电来自市政电网 |
| 环保工程 | 废气处理 | 一套布袋除尘+静电除油+二级活性炭吸附装置，设计风量30000m3/h | 颗粒物、有机废气经治理后15米高排气筒DA001排放，颗粒物处理效率99%，有机废气处理效率90% |
| 废水处理 | 化粪池 | 15m3 | 依托租赁方，配套化粪池且铺设生活污水管网，接管污水厂处理 |
| 固废处理 | 一般固废储存 | 10m2 | 堆放一般工业垃圾垃圾桶若干，收集生活垃圾 |
| 智能收集装置 | 200L | 位于车间北侧 |
| 噪声处理 | 围墙隔声，砖混结构降噪25dB(A) | 可达标排放 |

**2.3主要原辅材料及理化性质****表2-3 建设项目主要原辅材料消耗表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **性状** | **年消耗量（吨）** | **最大存储量（吨）** | **存储方式** |
| **扩建前** | **扩建后** | **变化量** |
| 1 | 丁腈橡胶 | 块状 | 0 | 350 | +350 | 3 | 仓库储存 |
| 2 | 三元乙丙橡胶 | 块状固体 | 370 | 400 | +30 | 3 |
| 3 | 天然橡胶 | 块状 | 0 | 50 | +50 | 1 |
| 4 | 硅橡胶 | 块状 | 0 | 40 | +40 | 1 |
| 5 | 丁苯橡胶 | 块状 | 120 | 20 | -100 | 1 |
| 6 | 石蜡油 | 液态，吨桶装 | 200 | 100 | -100 | 2 |
| 7 | 炭黑 | 粉状，25kg/袋 | 300 | 320 | +20 | 5 |
| 8 | 白炭黑 | 粉状，25kg/袋 | 0 | 60 | +60 | 3 |
| 9 | 钛白粉 | 粉状，25kg/袋 | 0 | 50 | +50 | 1 |
| 10 | 碳酸钙 | 粉状，25kg/袋 | 0 | 30 | +30 | 1 |
| 11 | 活性剂 | 粉状，25kg/袋 | 0 | 20 | +20 | 1 |
| 12 | 硫磺 | 颗粒状，25kg/袋 | 8 | 12 | +4 | 1 |
| 13 | 促进剂 | 粉状，25kg/袋 | 0 | 24 | +24 | 1 |
| 14 | 硬脂酸 | 固态晶体，25kg/袋 | 0 | 10 | +10 | 0.5 |
| 15 | 硅胶硫化剂 | 膏状，25kg/桶 | 0 | 1 | +1 | 0.1 |
| 16 | 发泡剂OBSH | 粉状 | 5 | 8 | +3 | 0.5 |
| 17 | 快干胶 | 液体，25kg/塑料桶 | 0 | 3 | +3 | 0.5 |
| 18 | 铁质配件 | 固体 | 0 | 10 | +10 | 1 |
| 19 | 机油 | 液体 | 0 | 0.5 | +0.5 | 0.17 | 设备维护 |
| 20 | 活性炭 | 固体，纸箱装 | 1 | 2.72 | +1.72 | 0.68 | / |

**2.4主要生产设备**本项目主要设备见表2-6。**表2-6 建设项目主要设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **型号** | **设施参数** | **数量（台）** | **备注** |
| **搬迁前** | **搬迁后** | **变化量** |
| 密炼机 | 10寸 | 10寸 | 1 | 8 | +7 | 需间接冷却水 |
| 开炼机 | X（S）K-400 | 18~35kg/unit | 1 | 10 | +9 |
| 挤出硫化线 | XJ-65 | 生产能力50-80kg/h | 2 | 20 | +18 | 挤出需间接冷却水 |
| 平板硫化机 | 25T-200T | 25T-200T | 7 | 33 | +26 | / |
| 烘箱 | TY-885 | 1m×1m×1m（深×宽×高） | 0 | 11 | +11 | 电加热 |
| 橡胶预成型机 | / | 功率5kw | 0 | 4 | +4 | 需间接冷却水 |
| 裁切机 | / | / | 0 | 15 | +15 | / |
| 切料机 | / | / | 0 | 6 | +6 | / |
| 滤胶机 | XJL150 | 功率20kw | 0 | 5 | +5 | / |
| 收卷机 | / | / | 0 | 13 | +13 | / |
| 自动点胶机 | / | / | 0 | 10 | +10 | / |
| 上辅机 | / | / | 0 | 3 | +3 | / |
| 小料机 | / | / | 0 | 2 | +2 | / |
| 橡胶检测仪 | / | / | 0 | 10 | +10 | / |
| 空压机 | / | / | 1 | 9 | +8 | / |
| 冷却塔 | / | 20T | 0 | 1 | +1 | / |

**2.5建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围500米土地利用现状**项目地理位置：本项目建设地位于江阴市青阳镇振阳路13号，地理位置见附图1。厂界周围500m土地利用现状：项目位于江阴市帕沃电器有限公司厂区内，厂界四周均为园区工厂企业；距离本项目最近的环境敏感目标为厂界东北侧110m处的谢庄居民区。本项目卫星图见附图2、厂界周围500米概况见附图3。平面布置：建设单位共租赁两跨生产车间，东侧生产车间位于厂房一楼，建筑面积4000m2，布设密炼及开炼区、平板硫化区、车间办公区、原辅料堆放区等；西侧生产车间位于厂房二层，建筑面积1000m2，设置挤出硫化线等。本项目平面布置图见附图4。**2.6工作制度及劳动定员**工作制度：本项目实行“两班制”生产制度，年有效工作日为300天。劳动定员：现有项目劳动定员15人，本项目新增15人，全厂共计30人。**2.7水平衡**职工生活用水损耗90化粪池接管江阴市源通综合污水处理有限公司3601062自来水450360冷却用水损耗612612循环水量61200**图2-1 项目建成后全厂水量平衡图（t/a）** |
| 工艺流程和产排污环节 | **1.生产工艺**本项目具体生产工艺流程及产污环节如下（其中W-废水、G-废气、N-噪声、S-固体废物，下同）。硅橡胶、天然橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶、丁苯橡胶开炼开炼废气G1-2、噪声N 间接冷却水间接冷却水橡胶密封条类炭黑、白炭黑、钛白粉、石蜡油、碳酸钙、活性剂、促进剂、硬脂酸密炼、滤胶 密炼废气G1-1、滤渣S1-1、废滤网S1-2、噪声N 预成型挤出硫磺/双二五裁切点胶噪声N 切胶 平板硫化 检验  包装硫化 挤出废气G1-6、废胶料S1-5、噪声N 硫化废气G1-5、废胶料S1-4、噪声N 检验噪声N 快干胶噪声N 橡胶密封圈类包装废胶料S1-9、次品S1-10 废胶料S1-7、次品S1-8 喷胶 硫化废气G1-7、废胶料S1-6、噪声N 间接冷却水铁质配件 挤出 间接冷却水挤出废气G1-3、废胶料S1-3、噪声N **图2-2 本项目橡胶密封件生产工艺流程及产污环节图**硅橡胶、天然橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶、丁苯橡胶开炼开炼废气G2-2、噪声N 间接冷却水硫化发泡间接冷却水炭黑、白炭黑、钛白粉、石蜡油、碳酸钙、活性剂、促进剂、硬脂酸挤出硫化废气G2-4、废胶料S2-4、噪声N 密炼、滤胶 密炼废气G2-1、滤渣S2-1、废滤网S2-2、噪声N 发泡剂/硫磺/双二五裁切收卷噪声N 切胶 噪声N 挤出废气G2-3、废胶料S2-3、噪声N 发泡类橡胶制品二次硫化硫化废气G2-5、噪声N 间接冷却水**图2-3 本项目发泡类橡胶制品生产工艺流程及产污环节图****主要产污环节和排污特征****表2-7 主要产污环节和排污特征**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **代码** | **产生点** | **污染物** | **特征** | **去向** |
| **废气** | G1-1、G2-1 | 密炼 | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 间断 | 收集效率90%，经布袋除尘+静电除油+二级活性炭吸附处理，尾气由15m排气筒DA001排放 |
| G1-2、G2-2 | 开炼 | 非甲烷总烃、二硫化碳、臭气浓度 | 间断 |
| G1-3、G1-6、G2-3 | 挤出 | 间断 |
| G1-5、G1-7、G2-4、G2-5 | 硫化 | 间断 |
| G1-4 | 喷胶 | 非甲烷总烃 | 间断 |
| G1-8 | 点胶 | 非甲烷总烃 | 间断 |
| **废水** | W | 职工生活 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 间断 | 经化粪池处理后接管江阴市源通综合污水处理有限公司处理 |
| **噪声** | N | 生产及辅助设备 | 噪声 | 连续 | 车间内，选用低噪声设备 |
| **固废** | S1-1、S2-1 | 滤胶 | 滤渣 | 间断 | 外售综合利用 |
| S1-2、S2-2 | 废滤网 | 间断 | 外售综合利用 |
| S1-3、S1-5、S2-3 | 挤出 | 废胶料 | 间断 | 外售综合利用 |
| S1-4、S1-6、S2-4 | 硫化 | 废胶料 | 间断 | 外售综合利用 |
| S1-7、S1-9 | 检验 | 废胶料 | 间断 | 外售综合利用 |
| S1-8、S1-10 | 检验 | 次品 | 间断 | 外售综合利用 |
| S3 | 原料使用 | 一般包装材料 | 间断 | 外售综合利用 |
| S4 | 原料使用 | 废包装容器 | 间断 | 外售综合利用 |
| S5 | 废气处置 | 收集尘 | 间断 | 外售综合利用 |
| S6 | 废油 | 间断 | 委托有资质单位处置 |
| S7 | 废活性炭 | 间断 | 委托有资质单位处置 |
| S8 | 设备维护 | 废机油 | 间断 | 委托有资质单位处置 |
| S9 | 职工生活 | 生活垃圾 | 间断 | 环卫清运、填埋 |

 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **1、现有项目概况**建设单位现有项目于2017年9月29日完成自查评估，并经江阴市项目清理领导小组办公室同意纳入日常环境管理（告知函编号：12142），产能为年产橡胶制品1000吨。该项目已完成排污登记手续，登记编号：913202817394237574001Q，有效期至2025-03-12。**2、现有项目工艺流程**密炼三元乙丙橡胶、丁苯橡胶 开炼开炼废气、废胶料、噪声开炼电加热150℃颗粒物、噪声 挤出硫化橡胶密封条电加热150℃挤出废气、不合格品及废料、噪声 模压发泡橡胶发泡条间接冷却水间接冷却水间接冷却水开炼废气、废胶料、噪声 间接冷却水模压废气、不合格品及废料、噪声 检验检验硫磺发泡剂炭黑、石蜡油**图2-3 现有项目生产工艺流程及产污环节图****4、现有项目总量控制指标及依据使用量**现有项目各污染物的排放总量控制指标见表2-8。 **表2-8 现有污染物排放总量指标 单位：t/a**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **种类** | **污染物** | **实际排放总量** | **核定排放总量** |
| 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 0.0082 | 0 |
| 非甲烷总烃 | 0.0393 | 0 |
| 二硫化碳 | 0.001 | 0 |
| 无组织 | 颗粒物 | 0.0916 | 0 |
| 非甲烷总烃 | 0.0436 | 0 |
| 二硫化碳 | 0.0011 | 0 |
| 合计 | 颗粒物 | 0.0998 | 0 |
| 非甲烷总烃 | 0.0829 | 0 |
| 二硫化碳 | 0.0021 | 0 |
| 废水 | COD | 0.0720/0.0090 | 0 |
| SS | 0.0540/0.0018 | 0 |
| NH3-N | 0.0063/0.0007 | 0 |
| TN | 0.0072/0.0022 | 0 |
| TP | 0.0009/0.0001 | 0 |
| 固废 | 工业固废 | 0 | 0 |
| 危险固废 | 0 | 0 |
| 生活垃圾 | 0 | 0 |

**5、现有项目存在的主要环境问题及“以新带老”措施**现有项目自查评估报告未核定污染物产生及排放量，本报告将申请全厂污染物排放总量。**6、原有项目周围企事业单位、居民的投诉、抱怨等**企业运行多年，附近居民及企业未有环保投诉等现象发生。 |

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**本次评价选取2021年作为评价基准年，根据《2021年度江阴市环境状况公报》（无锡市江阴生态环境局，2022年6月5日），项目所在区域为不达标区。2021年江阴市呈现以O3污染为主，颗粒物污染次之的特点。城区空气质量指数（AQI）范围25~203，其中空气质量优82天，良207天，轻度污染64天，中度污染11天，重度污染1天。全年城区空气中首要污染物为O3的天数达138天，占全年天数的37.8%；首要污染物为PM2.5的天数达51天，占全年天数的14.0%；首要污染物为PM10的天数达40天，占全年天数的11.0%；首要污染物为NO2的天数达57天，占全年天数的15.6%。2021年，17个镇街园平均优良天数比率范围为75.9%～87.1%；其中有6个镇街园优良天数比率低于80%。17个镇街园环境空气SO2、PM2.5、PM10、CO年平均浓度均达标。17个镇街园中有16个NO2年平均浓度达标，达标率为94.1%，浓度范围为31.2～43.1µg/m3。3个镇街园O3浓度达标，达标率为17.6%，浓度范围为152.0～180µg/m3。根据《2021年度江阴市环境状况公报》，江阴市青阳镇2021年1-12月优良天数比率为78.10%，具体环境空气质量情况见表3-1。**表3-1 区域空气质量现状评价表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度μg/m3** | **标准值μg/m3** | **占标率%** | **达标情况** |
| SO2 | 年平均质量浓度 | 15 | 60 | 25.00 | 达标 |
| NO2 | 年平均质量浓度 | 32.4 | 40 | 81.00 | 达标 |
| PM10 | 年平均质量浓度 | 62.2 | 70 | 88.86 | 达标 |
| PM2.5 | 年平均质量浓度 | 33.5 | 35 | 95.71 | 达标 |
| CO | 日平均质量浓度 | 1358 | 4000 | 33.95 | 达标 |
| O3 | 日最大8h平均质量浓度 | 176 | 160 | 110.00 | 超标 |

根据监测结果显示该区域O3日最大8h平均质量浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准。针对该地区环境空气质量现状，无锡市已制定《无锡市大气环境质量限期达标规划（2018-2025年）》，根据达标规划，无锡市环境空气质量在2025年实现基本达标。同时，江阴市青阳镇人民政府已制定《2022年青阳镇大气污染专项整治方案》（见附件），预计经过上述整顿措施后，项目所在区域环境空气质量可以明显改善。**2、地表水环境质量现状**根据《2021年度江阴市环境状况公报》，2021年江阴市地表水水质总体为良好，主要污染指标为氨氮、溶解氧。39个重点监测断面中：Ⅱ类水质断面16个，占42.1%；Ⅲ类水质断面18个，占47.4%；Ⅳ类水质断面4个，占10.5%；无Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与2020年相比，总体水质持续向好，Ⅱ～Ⅲ类断面比例上升3.7个百分点，Ⅳ类断面比例下降3.7个百分点，无Ⅴ类、劣Ⅴ类断面比例持平。监测断面pH、氨氮达到了《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准；COD、总磷未达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。为进一步改善本地区环境地表水质量现状，江阴市青阳镇人民政府已制定《2022年青阳镇水环境综合整治方案》（见附件）。**3、声环境质量现状**根据“市政府办公室关于印发《江阴市声环境功能区划调整方案》的通知”，青阳镇3类声环境功能区的四至范围为：（1）东至锡澄运河、南侧与西侧至江阴市行政边界、北至常合高速公路，包括青阳镇22.94km2、月城镇3.89km2，（2）西起锡澄运河、东至锡澄路、北至圣杨路、南至向阳河。本项目属于3类声功能区，项目地声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类区标准（项目在声环境功能区划图上的位置见附图9）。厂界周围50米范围内无声环境保护目标，故不进行声环境质量现状监测。**4、生态环境**本项目位于工业集中区内，不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，不进行生态现状调查。**5、电磁辐射**本项目不涉及电磁辐射。**6、地下水、土壤环境**本项目厂区地面全部硬化，不涉及地面漫流和垂直入渗等污染，废气经收集处理后达标排放，大气沉降影响极小，不开展地下水和土壤的环境质量现状调查。 |
| 环境保护目标 | **1、大气环境**项目所在地周边500米范围内空气环境保护目标分布详见表3-5。**表3-5 环境空气保护目标一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **坐标/°** | **保护对象** | **保护内容** | **环境功能区** | **相对厂址方位** | **相对距离/m** |
| **X** | **Y** |
| 1 | 谢庄 | 120.262424 | 31.747956 | 居住区 | 居民，250人 | 二类区 | 东北 | 130 |
| 2 | 罗家库 | 120.263272 | 31.742381 | 居住区 | 居民，120人 | 二类区 | 东南 | 160 |
| 3 | 里旺里村委 | 120.262103 | 31.741131 | 行政办公 | 工作人员，6人 | 二类区 | 东南 | 370 |
| 4 | 施家村 | 120.259092 | 31.742876 | 居住区 | 居民，250人 | 二类区 | 南 | 210 |
| 5 | 渔民新村 | 120.265517 | 31.742006 | 居住区 | 居民，150人 | 二类区 | 东南 | 440 |

**声环境**本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。**3、地下水环境**厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。**4、生态环境**本项目位于工业园区内，且项目用地范围内无生态环境保护目标。 |
| 污染物排放控制标准 | **1、废气****表3-6 大气污染物排放浓度限值**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **最高允许排放浓度(mg/m3)** | **最高允许排放速率（kg/h）** | **无组织监控浓度限值****(mg/m3)** | **基准排气量（m3/t胶）** | **标准来源** |
| **排气筒****（m）** | **二级** |
| 颗粒物 | 12 | 15 | / | 1 | 2000 | 《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011） |
| 非甲烷总烃 | 10 | / | 4 | 2000 |
| 二硫化碳 | / | 4.2 | 3.0 | / | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| 臭气浓度 | / | 2000（无量纲） | 20（无量纲） | / |

**表3-7** **厂区内非甲烷总烃无组织排放控制标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **特别排放限值(mg/m3)** | **限值含义** | **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） |
| 20 | 监控点处任意一次浓度值 |

**2、废水** **表3-8 废污水排放标准限值表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放口名** | **执行标准** | **取值表号****及级别** | **污染物指标** | **单位** | **标准限值** |
| 污水接管口 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) | 表4中三级标准 | pH | - | 6～9 |
| COD | mg/L | 500 |
| SS | 400 |
| 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) | 表1中B等级标准 | 氨氮 | 45 |
| TP | 8 |
| TN | 70 |
| 污水厂排口 | 太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值(DB32/1072-2018) | 表2标准 | COD | mg/L | 50 |
| 氨氮 | 4（6） |
| TP | 0.5 |
| TN | 12（15） |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002） | 表1一级A标准 | pH | - | 6～9 |
| SS | mg/L | 10 |

**注：\*括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。****3、噪声**本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准，具体标准限值表3-9。**表3-9 工业企业厂界环境噪声排放限值（单位：dB(A)）**

|  |  |
| --- | --- |
| **执行标准** | **时段** |
| 昼间（6:00~22:00） | 夜间（22:00~6:00） |
| GB12348-2008中3类 | 65 | 55 |

**4、固废**本项目一般工业固废收集、贮存及运输按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定执行；危险废物储存按《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）》（本标准自2023年7月1日起实施）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）中相关规定执行； |
| 总量控制指标 | 根据当地环境主管部门要求，结合项目排污特征，确定总量控制因子为：废气：总量控制因子为颗粒物、非甲烷总烃；废水：总量控制因子为COD、NH3-N、TP、TN，特征因子为SS；固废：总量控制因子为各类固废。本项目各污染物总量控制建议指标见下表。**表3-10 建设项目污染物排放总量指标 单位：t/a**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **污染物名称** | **现有项目** | **本项目** | **“以新带老”削减量** | **扩建后全厂排放量** | **排放增减量** |
| **实际排放量** | **核定排放量** | **产生量** | **削减量** | **排放量** |
| 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 0.0082 | 0 | 1.2272 | 1.2149 | 0.0123 | 0.0082 | 0.0123 | +0.0041 |
| 非甲烷总烃 | 0.0393 | 0 | 0.6526 | 0.5873 | 0.0653 | 0.0393 | 0.0653 | +0.026 |
| 二氧化硫 | 0.001 | 0 | 0.0164 | 0.0148 | 0.0016 | 0.001 | 0.0016 | +0.0006 |
| 无组织 | 颗粒物 | 0.0916 | 0 | 0.1363 | 0 | 0.1363 | 0.0916 | 0.1363 | +0.0447 |
| 非甲烷总烃 | 0.0436 | 0 | 0.0725 | 0 | 0.0725 | 0.0436 | 0.0725 | +0.0289 |
| 二氧化硫 | 0.0011 | 0 | 0.0018 | 0 | 0.0018 | 0.0011 | 0.0018 | +0.0007 |
| 合计 | 颗粒物 | 0.0998 | 0 | 1.3635 | 1.2149 | 0.1486 | 0.0998 | 0.1486 | +0.0488 |
| 非甲烷总烃 | 0.0829 | 0 | 0.7251 | 0.5873 | 0.1378 | 0.0829 | 0.1378 | +0.0549 |
| 二氧化硫 | 0.0021 | 0 | 0.0182 | 0.0148 | 0.0034 | 0.0021 | 0.0034 | +0.0013 |
| 废水 | 废水量 | 180 | 0 | 360 | 0 | 360 | 180 | 360 | +180 |
| COD | 0.0720/0.0090 | 0 | 0.1800  | 0.036 | 0.1440/0.0180 | 0.0720/0.0090 | 0.1440/0.0180 | +0.0720/+0.0090 |
| SS | 0.0540/0.0018 | 0 | 0.1440  | 0.036 | 0.1080/0.0036 | 0.0540/0.0018 | 0.1080/0.0036 | +0.0540/+0.0018 |
| 氨氮 | 0.0063/0.0007 | 0 | 0.0126  | 0 | 0.0126/0.0014 | 0.0063/0.0007 | 0.0126/0.0014 | +0.0063/+0.0007 |
| 总氮 | 0.0072/0.0022 | 0 | 0.0144  | 0 | 0.0144/0.0043 | 0.0072/0.0022 | 0.0144/0.0043 | +0.0072/+0.0021 |
| 总磷 | 0.0009/0.0001 | 0 | 0.0018  | 0 | 0.0018/0.0002 | 0.0009/0.0001 | 0.0018/0.0002 | +0.0009/+0.0001 |
| 固废 | 一般固废 | 0 | 0 | 12.1589 | 12.1589 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 危险固废 | 0 | 0 | 4.3221 | 4.3221 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 生活垃圾 | 0 | 0 | 6.12 | 6.12 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：“/”左边为生活污水接管量，“/”右边为尾水排放量。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 本项目租赁现有厂房进行建设，无需新建车间和厂房，施工期工程内容主要包括设备安装、调试等环节，施工期较短，因此施工期产生的粉尘、噪声和废污水较小，经采取合理的防范措施后，对周围环境影响不大。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | **1、大气环境影响分析**（1）污染工序及源强分析本项目废气主要为密炼、开炼、挤出、硫化工序产生的废气；喷胶及点胶废气。废气产生及排放情况**表4-4 有组织废气产生源强一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **污染因子** | **排气筒编号及内径** | **总风量m3/h** | **产生情况** | **治理措施** | **捕集率****%** | **去除率****%** | **排放情况** | **排放标准** |
| **产生浓度mg/m3** | **产生量****t/a** | **排放浓度****mg/m3** | **排放速率kg/h** | **排放量t/a** | **浓度限值****mg/m3** | **速率限值kg/h** |
| 密炼 | 颗粒物 | DA001φ0.85m | 30000 | 17.04 | 1.2272 | 布袋除尘器 | 90 | 99 | 0.17 | 0.0051 | 0.0123 | 12 | / |
| 密炼、开炼、挤出、硫化 | 非甲烷总烃 | 9.06 | 0.6526 | 静电除油+二级活性炭 | 90 | 90 | 0.91 | 0.0272 | 0.0653 | 10 | / |
| 二硫化碳 | 0.23 | 0.0164 | 0.02 | 0.0007 | 0.0016 | / | 4.2 |
| 臭气浓度 | 400~1000（无量纲） | ＜100（无量纲） | 2000（无量纲） |

**表4-5 排放口基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放口编号** | **排放口名称** | **排放口地理坐标** | **排气筒高度（m）** | **排气筒出口内径（m）** | **排气温度（℃）** | **类型** |
| **经度** | **纬度** |
| DA001 | 废气排放口 | 120.265781° | 31.743409° | 15 | 0.85 | 25 | 一般排放口 |

**表4-6 无组织排放废气产生及排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源产生点** | **污染物名称** | **产生量****(t/a)** | **排放量（t/a）** | **排放速率（kg/h）** | **面源面积m2** | **面源高度****m** | **排放方式** |
| 密炼 | 颗粒物 | 0.1363 | 0.1363 | 0.0568 | 5000 | 6 | 无组织 |
| 密炼、开炼、挤出、硫化 | 非甲烷总烃 | 0.0725 | 0.0725 | 0.0302 |
| 二硫化碳 | 0.0018 | 0.0018 | 0.0008 |
| 臭气浓度 | ＜20（无量纲） |

（4）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）公式：式中：Cm——标准浓度限制；L —工业企业所需卫生防护距离，m；R —有害气体无组织排放源所在生产单位等效半径，m，r=（S/π）0.5；A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；Qc——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4-7 各大气污染源卫生防护距离计算表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **污染指标** | **Cm****(mg/m3)** | **r****(m)** | **A** | **B** | **C** | **D** | **Qc****(kg/h)** | **卫生防护距离计算值（m）** |
| 厂界 | 颗粒物 | 0.45 | 39.9 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.0568 | 3.662 |
| 非甲烷总烃 | 2.0 | 39.9 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.0302 | 0.305 |
| 二硫化碳 | 0.04 | 39.9 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.0008 | 0.549 |

根据GB/T39499-2020中6.2“多种特征大气有害物质终值的确定”，本项目卫生防护距离终值取厂界外100m范围，具体范围线见图2。目前该范围内无环境敏感目标，均为工业企业，无敏感目标的建设规划，因此可以满足相应要求。（7）运营期非正常工况根据《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）要求，还需分析非正常工况下污染物的环境影响。非正常排放指非正常工况下的污染物排放。如设备检修、污染物排放控制措施达不到应有效率、工艺设备运转异常等情况下的排放。以废气处理装置处理效率降低为设定非正常工况状态，处理效率降为0%时，废气未经处理直接排入大气，非正常情况下废气排放时间按1h估算。非正常工况下大气污染物排放详见下表。**表4-8 建设项目非正常废气源强一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **非正常排放源** | **非正常排放原因** | **污染物** | **非正常排放浓度（mg/m3）** | **非正常排放速率（kg/h）** | **排放量（kg）** | **单次持续时间/h** | **年发生频次/次** | **应对措施** |
| 15米排气筒DA001 | 布袋除尘器故障 | 颗粒物 | 17.04 | 0.51 | 0.51 | 1 | 1 | 专人巡检，定期环保设备维护 |
| 静电除油+二级活性炭吸附装置故障 | 非甲烷总烃 | 9.06 | 0.27 | 0.27 | 1 | 1 |
| 二硫化碳 | 0.23 | 0.007 | 0.007 | 1 | 1 |

由上表可知，非正常情况下排气筒污染物排放浓度及排放速率明显升高，废气排放量增大导致对周边环境的影响会增大。针对本项目可能出现的非正常工况，企业应加强管理，确保环保措施维持稳定运行，避免非正常工况发生。（8）监测方案根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021），大气污染源监测计划如下。**表4-9 运营期监测计划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** |
| 废气 | 有组织 | DA001 | 颗粒物 | 1年1次 |
| 非甲烷总烃 | VOCs在线监测 |
| 二硫化碳 | 1年1次 |
| 臭气浓度 | 1年1次 |
| 无组织 | 上风向1个，下风向3个 | 臭气浓度 | 1年1次 |
| 非甲烷总烃 | 1年1次 |
| 颗粒物 | 1年1次 |
| 厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m | 非甲烷总烃 | 1年1次 |

**2、地表水环境影响分析**（1）项目废水排放情况本项目搬迁后全厂生活污水360t/a。本项目生活污水经化粪池预处理后，通过市政管网接入江阴市源通综合污水处理有限公司处理，最后排入锡澄运河。项目废水污染产生情况见表4-10。**表4-10 本项目废水污染接管情况汇总**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **分类** | **废水量****m3/a** | **污染物****名称** | **污染物产生量** | **治理****措施** | **污染物处理排放量** | **排放方式****与去向** |
| **浓度****mg/L** | **产生量****t/a** | **浓度****mg/L** | **排放量****t/a** |
| 生活污水 | 360 | COD | 500 | 0.1800  | 化粪池预处理 | 400/50 | 0.1440/0.0180 | 接管江阴市源通综合污水处理有限公司集中处理，尾水最终进入锡澄运河 |
| SS | 400 | 0.1440  | 300/10 | 0.1080/0.0036 |
| NH3-N | 35 | 0.0126  | 35/4 | 0.0126/0.0014 |
| TN | 40 | 0.0144  | 40/12 | 0.0144/0.0043 |
| TP | 5 | 0.0018  | 5/0.5 | 0.0018/0.0002 |

\*说明：”/”左边为生活污水处理量，”/”右边为尾水排放量，下同。（3）建设项目废水污染物排放信息表**表4-11 全厂废水间接排放口基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | **废水排放量（万t/a）** | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** |
| **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准限值（mg/L）** |
| 1 | DW001 | 120.261096° | 31.746099° | 0.036 | 进入城市污水处理厂 | 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 | / | 江阴市源通综合污水处理有限公司 | COD | 50 |
| SS | 10 |
| NH3-N | 4 |
| TN | 12 |
| TP | 0.5 |

**表4-12 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** | **排放口设施是否符合要求** | **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、NH3-N、TN、TP | 进入城市污水处理厂 | 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 | TW001 | 化粪池 | 沉淀、厌氧、发酵 | DW001 | ☑是□否 | ☑企业总排口雨水排放口清静下水排放口温排水排放口车间或车间处理设施排放口 |

**表4-13 废水污染物排放执行标准表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议** |
| **名称** | **浓度限值/（mg/L）** |
| 1 | DW001 | COD | 《污水综合排放标准》GB8978-1996（接管标准） | 500 |
| SS | 400 |
| NH3-N | 《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015（接管标准） | 45 |
| TN | 70 |
| TP | 8 |

**表4-14 废水污染物排放信息表（搬迁、扩建项目）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **排放浓度（mg/L）** | **新增日排放量（t/d）** | **全厂日排放量（t/d）** | **新增年排放量（t/a）** | **全厂年排放量（t/a）** |
| 1 | DW001 | COD | 400/50 | 0.00024/0.00003 | 0.00048/0.00006 | 0.0720/0.0090 | 0.1440/0.0180 |
| SS | 300/10 | 0.00018/0.000006 | 0.00036/0.000012 | 0.0540/0.0018 | 0.1080/0.0036 |
| NH3-N | 35/4 | 0.000021/0.000002 | 0.000042/0.000005 | 0.0063/0.0007 | 0.0126/0.0014 |
| TN | 40/12 | 0.000024/0.000007 | 0.000048/0.000014 | 0.0072/0.0022 | 0.0144/0.0043 |
| TP | 5/0.5 | 0.000003/0.0000005 | 0.000006/0.000001 | 0.0009/0.0001 | 0.0018/0.0002 |
| **全厂排放口合计** | COD | 0.0720/0.0090 | 0.1440/0.0180 |
| SS | 0.0540/0.0018 | 0.1080/0.0036 |
| NH3-N | 0.0063/0.0007 | 0.0126/0.0014 |
| TN | 0.0072/0.0022 | 0.0144/0.0043 |
| TP | 0.0009/0.0001 | 0.0018/0.0002 |

综上，本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理后接管江阴市源通综合污水处理有限公司，属于间接排放项目，水污染影响三级B等级，本项目水量、水质等均符合江阴市源通综合污水处理有限公司接管要求，经污水处理处理后，最终排入锡澄运河，不会对当地地表水环境产生不利影响，地表水影响可接受。（4）水环境监测计划项目仅设有生活污水排放口，根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021），本项目仅排放生活污水，且间接排放，不对废水开展自行监测。**3、声环境影响分析**（1）噪声产排情况项目主要噪声源为密炼机、开炼机、预成型机、挤出硫化线、平板硫化机、烘箱、裁切机、切料机、滤胶机等生产设备以及辅助设备空压机、风机等，其噪声源强约72~85dB(A)。本项目车间墙壁为混凝土砖墙体结构，考虑门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，本项目厂房隔声量以25dB(A)计。根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ 2.4-2021）的技术要求，本项目采用多声源叠加综合预测模式对项目产生噪声的发散衰减进行模拟预测，本项目生产设备及辅助设备位置具体见表4-15、表4-16。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表4-15 主要噪声源强调查清单（室内声源）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **型号** | **声功****率级dB(A)** | **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dB(A)** | **运行时段** | **建筑物插入损失****dB(A)** | **建筑物外噪声** |
| **X** | **Y** | **Z** | **东** | **南** | **西** | **北** | **东** | **南** | **西** | **北** | **声压级dB(A)** | **建筑物外距离m** |
| **东** | **南** | **西** | **北** | **东** | **南** | **西** | **北** |
| 1 | 东侧车间 | 密炼机 | 10寸 | 87.0  | 选用低噪声设备，车间装隔声门窗、厂界墙体隔声，距离衰减，空压机隔声包扎 | 50 | 28 | 1 | 5 | 10 | 8 | 10 | 73.1  | 67.0  | 69.0  | 67.0  | 生产时段 | 25 | 48.1  | 42.0  | 16.4  | 42.0  | 1 | 1 | 24 | 1 |
| 2 | 开炼机 | X（S）K-400 | 85.0  | 45 | 25 | 1 | 5 | 12 | 10 | 12 | 71.0  | 63.4  | 65.0  | 63.4  | 25 | 46.0  | 38.4  | 12.4  | 38.4  |
| 3 | 平板硫化机 | 25T-200T | 90.2  | 45 | -8 | 1 | 6 | 60 | 8 | 30 | 69.6  | 49.6  | 67.1  | 55.6  | 25 | 44.6  | 24.6  | 14.5  | 30.6  |
| 4 | 橡胶预成型机 | / | 81.0  | 48 | 10 | 1 | 5 | 50 | 10 | 65 | 67.0  | 47.0  | 61.0  | 44.8  | 25 | 42.0  | 22.0  | 8.4  | 19.8  |
| 5 | 裁切机 | / | 83.8  | 45 | -30 | 1 | 5 | 55 | 10 | 70 | 69.8  | 49.0  | 63.8  | 46.9  | 25 | 44.8  | 24.0  | 11.2  | 21.9  |
| 6 | 切料机 | / | 79.8  | 42 | -35 | 1 | 5 | 58 | 10 | 70 | 65.8  | 44.5  | 59.8  | 42.9  | 25 | 40.8  | 19.5  | 7.2  | 17.9  |
| 7 | 滤胶机 | / | 79.0  | 56 | 24 | 1 | 5 | 10 | 12 | 10 | 65.0  | 59.0  | 57.4  | 59.0  | 25 | 40.0  | 34.0  | 4.8  | 34.0  |
| 8 | 空压机 | / | 91.0  | 53 | 6 | 1 | 5 | 14 | 10 | 45 | 74.0  | 65.1  | 68.0  | 55.0  | 25 | 49.0  | 40.1  | 15.4  | 30.0  |
| 1 | 西侧车间 | 挤出硫化线 | XJ-65 | 88.0  | 16 | 32 | 6 | 3 | 7 | 3 | 10 | 78.5  | 71.1  | 78.5  | 68.0  | 25 | 23.9  | 46.1  | 53.5  | 43.0  | 30 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 烘箱 | TY-885 | 82.4  | 11 | 16 | 6 | 3 | 10 | 3 | 30 | 72.9  | 62.4  | 72.9  | 52.9  | 25 | 18.3  | 37.4  | 47.9  | 27.9  |
| 3 | 自动点胶机 | / | 80.0  | 19 | 42 | 6 | 5 | 40 | 15 | 2 | 66.0  | 48.0  | 56.5  | 74.0  | 25 | 11.5  | 23.0  | 31.5  | 49.0  |
| 4 | 空压机 | / | 92.0  | 17 | 15 | 6 | 2 | 10 | 15 | 42 | 83.0  | 69.0  | 65.5  | 56.5  | 25 | 28.4  | 44.0  | 40.5  | 31.5  |

注：以厂界西南角作为原点，正东方向为X轴，正北方向为Y轴。**表4-16 主要噪声源强调查清单（室外声源）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **声源名称** | **型号** | **空间相对位置m** | **声功率级dB(A)** | **声源控制措施** | **运行时段** | **隔声量dB(A)** | **距厂界距离m** | **厂界声级dB(A)** |
| **X** | **Y** | **Z** | **东** | **南** | **西** | **北** | **东** | **南** | **西** | **北** |
| 1 | 冷却塔 | / | 20 | -25 | 1 | 80 | 围墙隔声，采用低噪音塔型 | 生产时段 | 20 | 29 | 40 | 22 | 85 | 30.8  | 28.0  | 25.2  | 16.2  |
| 2 | 风机 | / | 21 | -15 | 2 | 80 | 选用低噪声风机，基础减振 | 生产时段 | 20 | 27 | 80 | 22 | 65 | 31.4  | 21.9  | 31.2  | 12.5  |

注：以厂界西南角作为原点，正东方向为X轴，正北方向为Y轴。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | （2）噪声达标分析本项目为整厂搬迁项目，厂界周围50m无声环境保护目标，工作时间为昼夜两班制，预测结果统计见表4-17。 **表4-17 厂界环境噪声预测结果 单位：dB(A)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目厂界** | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
| **贡献值** | 54.5 | 50.4 | 54.7 | 51.1 |
| **标准值（昼间/夜间）** | 65/55 | 65/55 | 65/55 | 65/55 |

本项目噪声设备经围墙隔声、减振等措施治理后，各边界的昼夜噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类声环境功能区环境噪声限值要求。本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。（4）噪声监测计划按照《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）的要求，定期监测厂界四周噪声，必要时另外加测。**表4-19 运营期监测计划**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测项目** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** |
| 噪声 | 边界 | 噪声 | 每季度1次，每天昼夜1次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 |

综上，经厂区建筑物的隔声、距离的衰减后，厂界四周环境昼夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。本项目产生的噪声对周边声环境质量影响较小。**4、固体废物**（1）固体废物产生情况及处置去向项目产生的主要固体废物为滤渣、废滤网、废胶料、次品、一般包装材料、废包装容器、收集尘、废油、废活性炭及职工生活产生的生活垃圾。具体如下：（2）固体废物属性判定根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），判断每种副产物是否属于固体废物，本项目各副产物产生情况及副产物属性判定结果详见表4-21。**表4-21 营运期固体废物分析结果汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **副产物****名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **预测产生量(t/a)**  | **种类判断** |
| **固体废物** | **副产品** | **判定依据** |
| 1 | 滤渣 | 滤胶 | 固态 | 炭黑、杂质 | 1.474 | √ | / | 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017） |
| 2 | 废滤网 | 滤胶 | 固态 | 铁 | 0.1 | √ | / |
| 3 | 废胶料 | 挤出、硫化、检验 | 固态 | 橡胶 | 1.474 | √ | / |
| 4 | 次品 | 检验 | 固态 | 橡胶 | 5.896 | √ | / |
| 5 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 固态 | 塑料袋、纸箱等 | 2 | √ | / |
| 6 | 废包装容器 | 固态 | 塑料/铁桶 | 0.5 | √ | / |
| 7 | 收集尘 | 废气治理 | 固态 | 粉尘 | 1.2149 | √ | / |
| 8 | 废油 | 液态 | 有机物 | 0.3345 | √ | / |
| 9 | 废活性炭 | 固态 | 活性炭、有机物 | 2.9876 | √ | / |
| 10 | 废机油 | 设备维护 | 液态 | 矿物油、杂质 | 0.5 | √ | / |
| 11 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 6.12 | √ | / |

根据《国家危险废物名录》（2021年版）判定建设项目的固体废物是否属于危险废物。根据副产物产生情况分析和副产物属性判定。本项目固体废物分析结果见表4-22。**表4-22 本项目固体废物分析结果汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **危险特性鉴别方法** | **危险特性** | **废物类别及代码** | **产生量t/a** |
| 1 | 滤渣 | 一般固废 | 滤胶 | 固态 | 炭黑、杂质 | 《国家危险废物名录》（2021本） | / | 99900-999-99 | 1.474 |
| 2 | 废滤网 | 一般固废 | 滤胶 | 固态 | 铁 | / | 99900-999-99 | 0.1 |
| 3 | 废胶料 | 一般固废 | 挤出、硫化、检验 | 固态 | 橡胶 | / | 05291-001-05 | 1.474 |
| 4 | 次品 | 一般固废 | 检验 | 固态 | 橡胶 | / | 05291-002-05 | 5.896 |
| 5 | 一般废包装材料 | 一般固废 | 原料使用 | 固态 | 塑料袋、纸箱等 | / | 07292-001-07 | 2 |
| 6 | 废包装容器 | 危险固废 | 原料使用 | 固态 | 塑料/铁桶 | T | HW49900-041-49 | 0.5 |
| 7 | 收集尘 | 一般固废 | 废气治理 | 固态 | 粉尘 | / | 66900-999-66 | 1.2149 |
| 8 | 废油 | 危险固废 | 液态 | 有机物 | T | HW08900-249-08 | 0.3345 |
| 9 | 废活性炭 | 危险固废 | 固态 | 活性炭、有机物 | T | HW49900-039-49 | 2.9876 |
| 10 | 废机油 | 危险固废 | 设备维护 | 液态 | 矿物油、杂质 | T | HW08900-249-08 | 0.5 |
| 11 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾 | / | 99900-999-99 | 6.12 |

**表4-23 项目固体废物利用处置方式评价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **属性** | **废物代码** | **产生量****（吨/年）** | **利用处置方式** | **利用处置单位** |
| 1 | 滤渣 | 滤胶 | 一般固废 | 99900-999-99 | 1.474 | 综合利用 | 废物回收单位 |
| 2 | 废滤网 | 滤胶 | 99900-999-99 | 0.1 |
| 3 | 废胶料 | 挤出、硫化、检验 | 05291-001-05 | 1.474 |
| 4 | 次品 | 检验 | 05291-002-05 | 5.896 |
| 5 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 07292-001-07 | 2 |
| 6 | 收集尘 | 废气治理 | 66900-999-66 | 1.2149 |
| 7 | 废油 | 危险固废 | HW08900-249-08 | 0.3345 | 委托有资质单位处置 | 危废处置有资质单位 |
| 8 | 废活性炭 |  HW49900-039-49 | 2.9876 |
| 9 | 废包装容器 | 原料使用 |  HW49900-041-49 | 0.5 |
| 10 | 废机油 | 设备维护 | HW08900-249-08 | 0.5 |
| 11 | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | 99900-999-99 | 6.12 | 环卫部门清运处理 | 环卫部门 |

（3）固体废物临时贮存设施的管理要求1）固体废物临时贮存设施基本情况建设单位一般工业固废贮存场所（设施）基本情况见表4-24。**表4-24 建设项目一般工业固废贮存场所基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **贮存场所名称** | **一般固废名称** | **一般固废类别及代码** | **位置** | **占地面积** | **贮存方式** | **贮存能力** | **贮存周期** |
| 1 | 一般固废堆场 | 滤渣 | 99900-999-99 | 生产车间 | 10m2 | 袋装 | 10t | 1个月 |
| 废滤网 | 99900-999-99 | 袋装 | 1个月 |
| 废胶料 | 05291-001-05 | 袋装 | 1个月 |
| 次品 | 05291-002-05 | 袋装 | 1个月 |
| 一般废包装材料 | 07292-001-07 | 捆扎 | 1个月 |
| 收集尘 | 66900-999-66 | 袋装 | 2个月 |

建设单位的危险废物贮存场所（设施）基本情况见表4-25。**表4-25 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **贮存场所（设施）****名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地****面积** | **贮存****方式** | **贮存****能力** | **贮存****周期** |
| 1 | 危废智能收集装置 | 废油 | HW08 | 900-249-08 | 车间 | 5m2 | 智能桶收集 | 5t | 每季度 |
| 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 每季度 |
| 废包装容器 | HW49 | 900-041-49 | 每季度 |

综合上述分析，项目危废仓库与《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求相符性分析见下表：**表4-27 与苏环办〔2019〕327号文相符性分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文件规定要求** | **拟实施情况** | **备注** |
| 1 | 对建设项目危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行科学分析 | 本次环评已对项目可能产生的危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行了分析描述。 | 符合 |
| 2 | 对建设项目危险废物的环境影响以及环境风险评价，并提出切实可行的污染防治对策措施 | 本项目采取小微危废企业集中收处模式处置，危废分类暂存于厂内设置的危废智能收集设备，详见危废污染防治措施和环境风险分析章节。 | 符合 |
| 3 | 企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存 | 本项目危险废物包括废活性炭、废油，分类暂存于厂内危废智能收集设备内。 | 符合 |
| 4 | 危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置 | 本项目采取小微危废企业集中收处模式处置，厂内设置危废智能收集设备，具有防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集措施。 | 符合 |
| 5 | 对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存 | 本项目不涉及易燃、易爆及排放有毒气体的危险废物。 | 符合 |
| 6 | 贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施 | 本项目不涉及剧毒化学品。 | 符合 |
| 7 | 企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定） | 厂区门口设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌。 | 符合 |
| 8 | 危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施 | 本项目危废暂存于危废专用收集贮存箱等危废智能收集设备，厂内不设置危废贮存仓库，详见危废污染防治措施章节。 | 符合 |
| 9 | 危险废物仓库须设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放 | 本项目产生的危险废物均采用智能托盘和智能桶与处置单位联网贮存，不存在废气的挥发，无需设置气体净化装置 | 符合 |
| 10 | 在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定） | 本项目采取小微危废企业集中收处模式处置，暂存于厂内设置的危废智能收集设备，厂内不设置危废贮存仓库，详见危险废物防治措施部分。 | 符合 |
| 11 | 环评文件中涉及有副产品内容的，应严格对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别，禁止以副产品的名义逃避监管。 | 本项目产生的固体废物均已对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）进行分析，定位为固体废物，不属于副产品。 | 符合 |
| 12 | 贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续 | 本项目及现有项目不涉及易燃、易爆及挥发有毒气体的危险废物。 | 符合 |

综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，亦不会造成二次污染。但必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，避免其对周围环境产生二次污染。通过以上措施，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境的影响可减至最小程度。5、地下水、土壤（1）污染源识别**表4-28 地下水、土壤环境影响源及影响因子识别表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **工艺流程节点** | **污染物类型** | **污染途径** | **全部污染物指标** | **影响对象** | **备注** |
| 胶水、油品原料存储区 | 胶水、油类泄漏 | 胶水、油类物质 | 地面漫流、垂直入渗 | 胶水、油类物质 | 土壤、地下水 | 事故 |
| 危废智能收集装置 | 危废泄漏 | 废油 | 地面漫流、垂直入渗 | 油类物质 | 土壤、地下水 | 事故 |

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。**6、环境风险分析****表4-30 危险物质数量与临界量比值Q**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物质名称** | **临界量*Qn*（t）** | **最大存留量*qn*（t）** | **qi/Qi** |
| 1 | 硫磺 | 10 | 1 | 0.1 |
| 2 | 促进剂 | 100 | 1 | 0.01 |
| 3 | 氧化锌 | 100 | 1 | 0.01 |
| 4 | 发泡剂 | 100 | 0.5 | 0.005 |
| 5 | 石蜡油 | 2500 | 2 | 0.0008 |
| 6 | 机油 | 2500 | 0.17 | 0.000068 |
| 7 | 废油 | 2500 | 0.3 | 0.00012 |
| 合计 | 0.125988 |

由上表可知，本项目*Q*值为0.125988。当*Q*＜1时，项目环境风险潜势为I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）风险评价工作等级判定依据，该项目的环境风险评价等级确定为简单分析，不再进行行业及生产工艺分析。综上所述，本项目的环境风险潜势为Ⅰ，在采取一定的风险防范措施后，项目的环境风险是可接受的。表4-32 建设项目环境风险简单分析内容表

|  |  |
| --- | --- |
| **建设项目名称** | 年产1500吨橡胶制品搬迁扩能项目 |
| **建设地点** | 江阴市青阳镇振阳路13号 |
| **地理坐标** | 经度 | 120°15′39.884″ | 纬度 | 31°44′43.218″ |
| **主要危险物质及分布** | 本项目主要危险物质为硫磺、油类物质、废油、氧化锌、促进剂及次生二氧化硫、氰化氢等，硫磺、油类物质、氧化锌、促进剂主要分布于危化品仓库，废油暂存于危废智能收集装置 |
| **环境影响途径及危害后果** | 橡胶等在高温下受热分解和不完全燃烧产生大量有毒有害气体，尤其是丁腈橡胶在火灾爆炸时可能产生HCN等剧毒废气，硫磺、废油等在火灾事故情形下也会产生大量的二氧化硫等次生污染物，从而污染大气环境，损害影响范围内人体健康，并造成一定的经济影响。燃烧废气遇不利气象条件会在周边大气环境中扩散，对区域内大气环境质量造成一定的影响。另外，当厂内发生火灾事故时，将产生大量的事故废水，事故废水若直接通过雨水管道排入附近水体，会导致水体水质超标，对水生生物造成较大影响；若下渗至土壤地下水中，则可能对土质和地下水环境造成污染影响。 |
| **风险防范措施要求** | 当发生火灾事故，可利用干粉灭火器进行灭火，避免采用水直接灭火，从而导致废液增加扩散，在确保安全的情况下搬离未燃烧的物料。根据应急预案要求厂内设置相应事故应急池、初期雨水收集池，在雨水管网、污水管网的出口处设置一个闸门，发生事故时及时关闭闸门，在事故状态下的事故废水和消防废水得到有效收集。厂内设置配套的砂堆阻隔设施和收集设施，一旦出现泄漏事故，可将泄露物进行阻隔收集，不对周围环境造成影响。 |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目危险废物存在一定的危险性，其Q值小于1，环境风险潜势为Ⅰ，对环境风险开展简单分析。本项目配备相应数量的消防措施，加强废气处理设备的维护管理，采取完善危废管理制度、落实危险废物暂存间“四防”能力的风险防范措施是有效的，环境风险能够接受。 |

**7、生态**本项目不涉及生态防治措施。**8、电磁辐射**本项目不涉及电磁辐射。 |

五、环境保护措施监督检查

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **类型****内容** | **排放源****（编号）** | **污染物名称** | **防治措施** | **执行标准** |
| **大气环境** | DA001/密炼+开炼+挤出+硫化 | 颗粒物、非甲烷总烃、二硫化碳、臭气浓度 | 颗粒物经布袋除尘装置处理，非甲烷总烃、二硫化碳、臭气浓度经静电除油+二级活性炭吸附装置处理，尾气通过15米高排气筒DA001排放，收集效率90%，颗粒物处理效率99%，有机废气处理效率90% | 颗粒物、非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表5标准（颗粒物排放浓度限值12mg/m3，非甲烷总烃排放浓度限值10mg/m3）；二硫化碳、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准（二硫化碳排放速率限值4.2kg/h，臭气浓度限值6000） |
| 无组织 | 单位边界 | 颗粒物、非甲烷总烃、二硫化碳臭气浓度 | 车间通风 | 颗粒物、非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表6标准（颗粒物浓度限值1.0mg/m3，非甲烷总烃浓度限值4.0mg/m3）；二硫化碳、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准（二硫化碳浓度限值3.0 mg/m3，臭气浓度限值20） |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | / | 执行DB32/4041-2021表2中相应排放标准，监控点处1h平均浓度值6mg/m3，监控点处任意一次浓度值20mg/m3 |
| **地表水环境** | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 经化粪池预处理后，通过市政管网接入江阴市源通综合污水处理有限公司处理 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及《污水排入城镇水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表1 B类标准：COD：500mg/L、SS：400mg/L、氨氮：45mg/L、总氮：70mg/L、总磷：8mg/L |
| **固体废物** | 废气治理 | 收集尘 | 外售综合利用 | 零排放 |
| 原料使用 | 一般废包装材料 | 外售综合利用 |
| 滤胶 | 滤渣 | 外售综合利用 |
| 滤胶 | 废滤网 | 外售综合利用 |
| 挤出、硫化、检验 | 废胶料 | 外售综合利用 |
| 检验 | 次品 | 外售综合利用 |
| 废气处理装置 | 废油 | 委托有资质单位处置 |
| 废活性炭 |
| 原料使用 | 废包装容器 | 委托有资质单位处置 |
| 员工生活 | 生活垃圾 | 由环卫部门统一清运 |
| **噪声** | 生产及辅助设施 | 噪声 | 优先选用低噪声设备，噪声源设置在车间内，合理布局，车间厂房隔声及距离衰减 | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表1中厂界外声环境功能区类别为3类区标准限值：昼间65dB(A)，夜间55dB(A) |
| **声电磁辐射** | / |
| **土壤及地下水污染防治措施** | 本项目厂区地面全部硬化，不涉及地面漫流和垂直入渗等污染，废气经收集处理后达标排放，大气沉降影响极小。 |
| **生态保护措施** | 本项目位于工业园区内，用地范围内无生态环境保护目标，故不涉及。 |
| **环境风险防范措施** | 加强废气处理设施和各类生产设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。设置雨水排口截断装置，杜绝事故状态下事故废水进入雨水管网。 |
| **其他环境管理要求** |  |

# **六、结论**

|  |
| --- |
| 综上所述，本项目符合相关产业政策，选址合理，针对污染物产生特点，采取了有效的防治措施，使污染物达标排放，故对周围环境的影响较小；因此本报告认为，从环保角度而言，该项目的建设是可行的。 |

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 | 颗粒物 | 0.0998 | 0 | 0 | 0.1486 | 0.0998 | 0.1486 | +0.0488 |
| 非甲烷总烃 | 0.0829 | 0 | 0 | 0.1378 | 0.0829 | 0.1378 | +0.0549 |
| 二硫化碳 | 0.0021 | 0 | 0 | 0.0034 | 0.0021 | 0.0034 | +0.0013 |
| 废水 | COD | 0.0720/0.0090 | 0 | 0 | 0.1440/0.0180 | 0.0720/0.0090 | 0.1440/0.0180 | +0.0720/+0.0090 |
| SS | 0.0540/0.0018 | 0 | 0 | 0.1080/0.0036 | 0.0540/0.0018 | 0.1080/0.0036 | +0.0540/+0.0018 |
| NH3-N | 0.0063/0.0007 | 0 | 0 | 0.0126/0.0014 | 0.0063/0.0007 | 0.0126/0.0014 | +0.0063/+0.0007 |
| TN | 0.0072/0.0022 | 0 | 0 | 0.0144/0.0043 | 0.0072/0.0022 | 0.0144/0.0043 | +0.0072/+0.0021 |
| TP | 0.0009/0.0001 | 0 | 0 | 0.0018/0.0002 | 0.0009/0.0001 | 0.0018/0.0002 | +0.0009/+0.0001 |
| 一般工业固废 | 收集尘 | 0.816 | 0 | 0 | 1.2149 | 0 | 1.2149 | +0.3989 |
| 一般废包装材料 | 0.8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | +1.2 |
| 滤渣 | 0 | 0 | 0 | 1.474 | 0 | 1.474 | +1.474 |
| 废滤网 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | +0.1 |
| 废胶料 | 1 | 0 | 0 | 1.474 | 0 | 1.474 | +0.474 |
| 次品 | 4 | 0 | 0 | 5.896 | 0 | 5.896 | +1.896 |
| 危险固废 | 废油 | 0.3013 | 0 | 0 | 0.8345 | 0 | 0.8263 | +0.5332 |
| 废活性炭 | 1.8 | 0 | 0 | 2.9876 | 0 | 2.981 | +1.1876 |
| 废包装容器 | 0.1 | 0 | 0 | 0.5 | 0 | 0.5 | +0.4 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

“/”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