建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：年产硅胶加热板100万片、硅胶加热带5

万件、硅胶加热管5万件搬迁扩建项目

建设单位（盖章）：江阴市金宇电热电器有限公司

编制日期： 2022年12月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产硅胶加热板100万片、硅胶加热带5万件、硅胶加热管5万件搬迁扩建项目 |
| 项目代码 | 2201-320265-89-01-920972 |
| 建设单位联系人 |  | 联系方式 |  |
| 建设地点 | 江阴市青阳镇振阳路17-2号 |
| 地理坐标 |  120 度 15 分 44.572 秒， 31 度 44 分 36.433 秒 |
| 国民经济行业类别 | C2912橡胶板、管、带制造 | 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〔2022〕11号 |
| 总投资（万元） | 1000 | 环保投资（万元） | 20 |
| 环保投资占比（%） | 2 | 施工工期 | 1个月 |
| 是否开工建设 | ☑否□是：  | 用地（用海）面积（m2） | 3500（租赁） |
| 专项评价设置情况 | **表1-1 专项评价设置情况判断表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **专项评价的类别** | **设置原则** | **本项目情况** | **判断结果** |
| 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目废气特征因子为非甲烷总烃，不含设置原则中提及的污染物 | 无需专项评价 |
| 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目隔套冷却水循环回用，无生产废水排放，仅生活废水接管污水处理厂 |
| 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 本项目无存储量超过临界量的有毒有害和易燃易爆危险物质 |
| 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目用水依托自来水管网，不用河道取水 |
| 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不是海洋工程建设项目 |

  |
| 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《江阴市青阳镇控制性详细规划》相符性分析**2022年江阴市工业园区进行升级改造，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），本项目位于青阳镇重点工业园区（四至为：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，见附图7。综上，本项目符合土地利用规划。**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**（1）与产业定位的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、橡胶、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（已提供附件11青阳镇橡胶产业规划说明）。本项目主要产品为硅胶加热板、硅胶加热带、硅胶加热管，符合青阳镇工业集中区的产业定位。（2）与环保规划相符性分析根据青阳镇工业集中区规划环评及其审查意见，对涉及恶臭污染物排放提出要求如下：禁止建设排放致癌、致畸、致突变物质和恶臭气体的项目（《江苏省禁止排放致癌、致畸、致突变物质和恶臭气体名录参考说明表》），同时要求恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相应标准。本项目产生的恶臭污染物主要为：二硫化碳和臭气浓度，未列入《江苏省禁止排放致癌、致畸、致突变物质和恶臭气体名录》，本项目要求上述恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）对应标准，符合规划环评及其审查意见的要求。 |
| 其他符合性分析 | **1、本项目与“三线一单”相符性分析**①生态保护红线根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）名录内，本项目距离最近的国家级生态保护红线—绮山应急备用水源地保护区14.2km，故本项目不在保护区范围内；根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）划定结果，本项目距离最近的生态空间管控区—马镇河流重要湿地0.8km，不在规划划定的保护区范围内。对照《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）中的江苏省无锡市环境管控单元图，本项目所在地为重点管控单元，本项目符合《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）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，本项目产生的废气经处理后可达标排放，生活污水接管江阴市源通综合污水处理有限公司集中处理，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。综上，本项目的建设符合环境质量底线的要求。③资源利用上线相符性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）〉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、与产业政策相符性分析**对照《国民经济行业分类》（GBT4754-2017），本项目属于C2912橡胶板、管、带制造。本项目产品、生产工艺和使用设备不属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2019年本)》（2021年修订）中限制、淘汰类行业，不属于《产业转移指导目录（2018年本）》中的引导逐步调整退出和引导不再承接的产业。对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于禁止准入类；本项目不属于《无锡市产业结构调整指导目录(试行)》(锡政办发〔2008〕6号) 中的限制类、淘汰类项目，属于允许类项目；不属于《无锡市制造业转型发展指导目录(2012年本)》(锡政办发〔2013〕54号) 中的限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。**3、其他国家及地方政策相符性分析****表1-4 项目与国家及地方政策相符性分析一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文件** | **内容** | **项目情况** | **相符性** |
| 《江苏省太湖水污染防治条例（2021年修订）》 | 太湖流域一、二、三级保护区禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外。 | 本项目属于橡胶行业，冷却水全部循环回用，无氮磷生产废水排放，仅有生活污水产生，因此不违背《江苏省太湖水污染防治条例》相关规定。 | 符合 |
| 《太湖流域管理条例》 | 根据《太湖流域管理条例（2018）》第二十八条　排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。 | 本项目属于橡胶板、管、带制造，不属于《太湖流域管理条例》中第二十八条禁止的生产项目，项目无氮磷生产废水排放。生活污水接管至江阴市源通综合污水处理有限公司集中处理，不设废水直排口，故本项目符合《太湖流域管理条例》文件的要求。 | 符合 |
| 《江苏省大气污染防治条例》 | 第三十八条：在生产经营过程中产生有毒有害大气污染物的，排污单位应当安装收集净化装置或者采取其他措施，达到国家和省规定的排放标准或者其他相关要求。禁止直接排放有毒有害大气污染物。第三十九条产生挥发性有机物废气的生产经营活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保持其正常使用;造船等无法在密闭空间进行的生产经营活动，应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。 | 本项目有机废气产生工序主要为开炼、挤出、硫化、涂胶工序，拟设置有效的收集净化装置，处理达标后排放。本项目开炼、硫化、涂胶等工序产生的有机废气均收集治理，通过“二级活性炭吸附”装置处理后达标排放。 | 符合 |

综上，本项目符合国家及地方政策中相关要求。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目由来及工程概况**江阴市金宇电热电器有限公司成立于2009年3月，原址位于江阴市青阳镇锡澄路1318号，主要从事硅胶加热板、硅胶加热带、硅胶加热管生产。江阴市金宇电热电器有限公司《年产6万只硅橡胶板、带新建项目》环境影响报告表通过原江阴市环境保护局审批，实际生产能力为年产6万只硅橡胶板、带。因房租到期等原因，江阴市金宇电热电器有限公司拟投资1000万元，将项目搬迁至江阴市青阳镇振阳路17-2号，租赁江阴暨美伊包装制品有限公司现有厂房3500平方米（建筑面积），购置绕丝机、平板硫化机、烘箱、挤出烘道线、开炼机等生产及辅助设备进行扩能建设，该搬迁扩能项目建成后，全厂将达到年产硅胶加热板100万片、硅胶加热带5万件、硅胶加热管5万件的生产规模。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），本项目属于“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。江阴市金宇电热电器有限公司委托无锡市远盛生态环境技术有限公司对该项目进行环境影响评价工作。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**本项目租赁现有厂房进行扩建，因此主体工程主要为新增设备安装、调试等环节；公用工程和辅助工程包括贮运工程、环保工程和其它配套工程的完善。**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** | **年生产规模** | **年工作时间** |
| **扩建前** | **扩建后** | **变化量** |
| 1 | 硅胶加热板生产线 | 硅胶加热板 | 5万片 | 100万片 | +95万片 | 2560h |
| 2 | 硅胶加热管、加热带生产线 | 硅胶加热管 | 0 | 5万件 | +5万套 |
| 硅胶加热带 | 1万件 | 5万件 | +4万件 |
| 说明：经现场踏勘及建设单位提供资料，现有项目硅胶加热板5万片/年、硅胶加热带1万套/年，合计6万只。 |

 **表2-2 建设项目公用辅助、环保等工程**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工程名称**  | **建设名称** | **设计能力** | **备注** |
| 贮运工程 | 仓库 | 建筑面积800m2 | 主要位于二楼车间内，堆放成品 |
| 运输 | / | 车运 |
| 主体工程 | 生产车间1 | 1楼，建筑面积1750m2 | 设置裁料、平板硫化、绕丝、组装等生产区域 |
| 生产车间2 | 2楼，建筑面积1750m2 | 二楼设置开炼、挤出硫化生产线 |
| 公用工程 | 办公用房 | 400m2 | 位于一楼车间内 |
| 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 |
| 循环冷却系统 | 循环量5m3/h | 循环水泵、冷却塔等设备 |
| 供电 | 用电量12.2万千瓦时/年 | 用电来自市政电网 |
| 环保工程 | 废气处理 | 一套二级活性炭吸附装置，设计风量6000m3/h | 废气经治理后15米高排气筒DA001排放，处理效率90% |
| 废水处理 | 化粪池 | 10m3 | 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 |
| 危废暂存间8m2 | 位于车间西侧 |
| 噪声处理 | 围墙隔声，砖混结构降噪20dB(A) | 可达标排放 |

**3、原材料及消耗量**本项目主要原辅材料消耗情况见表2-3，理化性质及毒理毒性见表2-4。**表2-3 主要原辅料消耗表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **名称** | **性状** | **重要组份、规格** | **年消耗量** | **最大存储量** | **备注** |
| **搬迁前** | **搬迁后** | **变化量** |
| 1 | 硅胶加热板 | 硅胶玻璃纤维布 | 固态 | 宽1.6m | 5000米 | 10万米 | +95000米 | 500米 | 仓库储存 |
| 2 | 合金丝 | 固态 | 镍铬合金 | 10万米 | 100万米 | +90万米 | 5000米 |
| 3 | 导线 | 固态 | 绝缘层+铜芯 | 1000米 | 1万米 | +9000米 | 200米 |
| 4 | 蚀刻片 | 固态 | / | 0 | 100万张 | +100万张 | 1万张 |
| 5 | 密封胶 | 液态 | 有机硅 | 0.1吨 | 1.8吨 | +1.7吨 | 0.5吨 |
| 6 | 铝板 | 固态 | 铝 | 5万张 | 100万张 | +95万张 | 1000张 |
| 7 | 焊锡丝 | 固态 | 锡合金+助焊剂，无铅 | 0.01吨 | 0.2吨 | +0.19吨 | 0.05吨 |
| 8 | 泡棉 | 固态 | 丁腈橡胶 | 0 | 100万张 | +100万张 | 1万张 |
| 9 | 双面胶 | 固态 | 丙烯酸胶 | 0.01吨 | 0.2吨 | +0.19吨 | 0.05吨 |
| 10 | 硅胶加热管、加热带 | 硅胶 | 块状固体 | 主要成分甲基乙烯基硅橡胶 | 0 | 5吨 | +5吨 | 1吨 |
| 11 | 色母胶 | 粒状 | 主要由颜料和硅油组成 | 0 | 0.5吨 | +0.5吨 | 0.1吨 |
| 12 | 硫化剂 | 膏状 | 主要成分2,4-二氯过氧化苯甲酰 | 0 | 1.5吨 | +1.5吨 | 0.5吨 |
| 13 | 外购零部件 | 端子 | 固态 | 铜合金 | 6万套 | 110万套 | +104万套 | 1万套 |
| 14 | NTC热敏电阻 | 固态 | 金属氧化物 | 6万套 | 110万套 | +104万套 | 1万套 |
| 15 | 温控装置 | 固态 | / | 6万套 | 110万套 | +104万套 | 1万套 |
| 16 | 自熄管 | 固态 | 玻璃纤维+有机硅共聚树脂 | 6万套 | 110万套 | +104万套 | 1万套 |
| 17 | 塑壳 | 固态 | 塑料 | 6万套 | 110万套 | +104万套 | 1万套 |
| 18 | 插头 | 固态 | PVC+铜合金 | 6万套 | 110万套 | +104万套 | 1万套 |
| 19 | 铜带 | 固态 | 铜合金 | 6万套 | 110万套 | +104万套 | 1万套 |
| 20 | 其他辅料 | 活性炭 | 固体  | 蜂窝活性炭，碘值大于800毫克/克 | 0.3吨 | 1.2吨 | +0.9吨 | 0.3吨 | 废气处理 |

**4、主要生产设备**本项目主要设备见表2-5。**表2-5** **主要设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所在车间** | **生产单元** | **名称** | **规格型号** | **数量（台）** |
| **搬迁前** | **搬迁后** | **变化量** |
| 车间1楼 | 裁绘 | 电脑切绘机 | G504018 | 0 | 5 | +5 |
| 硫化 | 平板硫化机 | JD705 | 1 | 5 | +4 |
| 热风循环烘箱 | HS-881 | 1 | 3 | +2 |
| 冲压 | 压力机 | JBS63DE | 0 | 15 | +15 |
| 钻孔 | 台式钻床 | Z516-1A | 0 | 3 | +3 |
| 下料 | 四柱液压机 | WS07H | 1 | 1 | 0 |
| 绕丝 | 绕丝机 | WHC5 | 0 | 8 | +8 |
| 车间2楼 | 挤出硫化 | 挤出烘道 | J2109 | 0 | 2条 | +2条 |
| 开炼 | 开炼机 | JY2010 | 0 | 1 | +1 |
| 测试仪器 | 电阻测试仪 | VC890D | 1 | 10 | +9 |
| 绝缘测试仪 | HPS2682 | 0 | 2 | +2 |
| 耐压测试仪 | JK2673A | 0 | 1 | +1 |
| 拉力测试仪 | HLD | 0 | 1 | +1 |
| 辅助设备 | 滚轮机 | / | 0 | 1 | +1 |
| 激光打标机 | / | 0 | 1 | +1 |
| 平车缝纫机 | ZJ0303 | 0 | 6 | +6 |
| 冷水机 | / | 0 | 1 | +1 |
| 空压机 | Q1E-FF02-2805 | 1 | 3 | +2 |
| 环保设备 | 废气处置设施 | 二级活性炭吸附 | / | 0 | 1 | +1 |

**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**地理位置：本项目建设地位于江阴市青阳镇振阳路17-2号，具体地理位置见附图1。厂界周围500米土地利用现状：项目所在地位于工业园区内，所在大楼共4层，本项目位于一层、二层。厂界东侧有江阴市美高特电气机械有限公司等园区企业，西侧江阴市丽宝塑胶有限公司、江阴市龙马新能源科技有限公司等园区企业，北侧有江阴暨美伊包装制品有限公司、振阳路，南侧有江阴市沪彦机械设备有限公司等园区企业。距离项目厂界最近的环境敏感点为西南侧的施家村，最近距离为220m。厂区平面布置：本项目租赁现有厂房进行建设，生产车间共有2层，一楼主要为设置裁料、平板硫化、绕丝、组装等生产区域，二楼主要为开炼、挤出硫化车间。总图布置基本合理。具体厂区平面布置图见附图4，车间平面布置图见附图5、附图6。**6、工作制度及劳动定员**工作制度：本项目生产实行一班制（8小时），年有效工作日为320天。劳动定员：现项目劳动定员10人，本项目新增20人，项目建成后全厂劳动定员共30人。**7、水量平衡**职工生活用水损耗64化粪池接管江阴市源通综合污水处理有限公司256448自来水320256冷却用水损耗128128循环水12800**图2-1 本项目新增水量平衡图（t/a）**职工生活用水损耗96化粪池接管江阴市源通综合污水处理有限公司384608自来水480384冷却用水损耗128128循环水量12800**图2-2本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、生产工艺流程和产排污环节**本项目具体生产工艺流程及产污环节如下（G-废气、S-固废、W-废水、V-振动）：（1）硅胶加热板绕丝排布硅橡胶玻璃纤维布热压硫化接线焊锡成品有机废气G3、噪声N焊接废气G4、噪声N不合格品S2电加热来料检验裁绘废布S1、噪声N导线、焊锡丝合金丝组装检验包装铝板、密封胶芯片排布蚀刻芯片密封胶泡棉、双面胶噪声N贴双面胶外购零部件上胶粘接有机废气G2、噪声N有机废气G1**图2-3 项目硅胶加热板生产工艺流程图**（2）硅胶加热管、加热带开炼硅橡胶、色母胶和硫化剂挤出有机废气G5、噪声N有机废气G6、噪声N冲压烘道硫化硅胶边角料S3、噪声N 成品电加热间接冷却水收卷电阻丝 测试有机废气G7、噪声N 不合格品S4噪声N 组装外购零部件 **图2-4 项目硅胶加热管、加热带生产工艺流程图**本项目的主要产污环节和排污特征见下表。**表2-7 本项目主要产污环节和排污特征**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **代码** | **产生点** | **污染物** | **产生****特征** | **去 向** |
| 废气 | G1、G2 | 芯片排布、上胶粘接 | 非甲烷总烃 | 间断 | 收集效率90%，二级活性炭装置处理，尾气经15m排气筒DA001排放 |
| G3 | 热压硫化 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 间断 |
| G5 | 开炼 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 间断 |
| G6 | 挤出 | 间断 |
| G7 | 烘道硫化 | 间断 |
| G4 | 接线焊锡 | 颗粒物（含锡及其化合物） | 间断 | 经焊接净化器处理后无组织排放车间内 |
| 废水 | W | 员工生活 | COD、SS、TP、氨氮、TN | 连续 | 经化粪池预处理后接入江阴市源通综合污水处理有限公司集中处理 |
| 噪声 | N | 绕丝机、开炼机、硫化线、压力机、冷水机、风机、空压机等 | 噪声 | 连续 | 车间隔声、减振 |
| 固废 | S1 | 裁绘 | 废布 | 间歇 | 外售废品回收单位 |
| S2、S4 | 检验 | 不合格品 | 间歇 | 外售废品回收单位 |
| S3 | 冲压 | 硅胶边角料 | 间歇 | 外售废品回收单位 |
| S5 | 设备保养 | 废液压油 | 间歇 | 送有资质单位处置 |
| S6 | 原料使用 | 废包装袋（桶） | 间歇 | 送有资质单位处置 |
| S7 | 一般废包装材料 | 间歇 | 外售废品回收单位 |
| S8 | 有机废气处理 | 废活性炭 | 间歇 | 送有资质单位处置 |
| S9 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 间歇 | 环卫部门定期清运 |

 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **1、现有项目概况**公司历次建设情况见下表。**表2-8 公司历次建设情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **产品产能** | **环评文件类型** | **审批文号及时间** | **验收情况** | **建设情况** |
| 1 | 《年产6万只硅橡胶板、带新建项目》环境影响报告表 | 年产6万只硅橡胶板、带 | 报告表 | 编号：20093202810201B江阴市环境保护局，2009.3 | 江阴市环保局2010.5.25 | 已建，正常生产：硅橡胶板、带6万只/年 |

企业已完成排污登记手续，登记编号：91320281687174719Y001Z，有效期为2020年04月07日至2025年04月06日。**2、现有项目工艺流程**委外压制成型硅胶玻纤布硫化成型安装导线粘合成品检验电阻线硫化废气、噪声废布、噪声电加热电线绕线模具手动压制废品**图2-5 现有项目生产工艺流程图****绕线**：将两根电阻线缠绕在模具上，绕制成扁螺旋状线圈，然后将模具抽出。**粘合**：利用两块硅橡胶玻纤布将电阻线圈夹杂在中间，电阻线圈紧贴与两块硅橡胶玻纤布的生硅橡胶一侧。**压制成型**：利用压机将双面硅橡胶玻纤布压制成型。由于设备限制，该工序委外完成。**硫化成型**：将压制成型的硅橡胶玻纤板、带经过烘箱电加热硫化。硫化温度160~180℃，硫化时间为1分钟。**安装导线**：利用两根电线与电阻线圈接头连接。**手动压制**：为使两接线头绝缘，利用手动压机覆上硅橡胶玻纤布压制成型，该工序产生少量废布和设备噪声。**检测**：利用电阻测试仪将量接线头连接，测试硅橡胶板、带的电阻是否在300-400欧姆之间。该工序产生废品。**3、现有项目污染防治措施及污染物排放情况**因现有项目环评未量化污染物排放量，本报告根据本项目产污系数法（详见“四、主要环境影响和保护措施”）进行简单核算。（1）废气现有项目废气主要为生产过程中硫化成型环节产生的有机废气、恶臭。现有项目硅胶玻璃纤维布用量5000米，根据企业提供信息，其中含硅橡胶5t/a，则非甲烷总烃产生量为0.0015t/a，生产过程有轻微的臭气产生，臭气浓度类比同类项目，产生约375（无量纲）。废气经二级活性炭吸附处理后15m排气筒排放，收集效率90%，处理效率90%，则非甲烷总烃有组织排放量为0.0001t/a、无组织排放量为0.0002t/a。（2）废水间接冷却水补充损耗后循环使用，不外排。现有项目无生产废水产生，废水主要为职工生活污水。生活污水产生量为128t/a，接管废水主要污染物总量分别为：COD 0.0512t/a、SS 0.0384t/a、氨氮0.0045t/a、TN 0.0051t/a、TP 0.0006t/a，生活污水接入江阴市源通综合污水处理有限公司集中处理，最终排入外环境的水污染物总量为：废水量128t/a、COD 0.0064t/a、SS 0.0013t/a、氨氮 0.0005t/a、TN 0.0015t/a、TP 0.00006t/a。（3）噪声现有项目噪声源主要为液压机、硫化机、空压机等生产、辅助设施，噪声源强≤85dB(A)，经车间合理布局，并通过建筑物隔声和距离衰减后，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。（4）固废项目固废主要为生产过程中产生的废布（约0.06t/a）、不合格品（约0.15t/a）、原辅料使用产生的一般废包装材料（约0.05t/a）、废包装桶/袋（约0.01t/a）、废活性炭（约0.3t/a）以及厂区生活垃圾（1.5t/a）。废布、不合格品和废包装材料均外售综合利用，废包装桶/袋委托资质单位处置，生活垃圾由环卫部门清运，均不外排。**4、现有项目污染物排放量汇总**现有项目污染物排放情况见表2-10。**表2-10 现有项目污染物排放情况（单位：t/a）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **种类** | **污染物名称** | **产生量** | **削减量** | **排放量（接管量）** | **排入外环境量** | **批复总量** |
| 废水 | 水量 | 128 | 0 | 128 | 128 | / |
| COD | 0.064 | 0.0128 | 0.0512 | 0.0064 | / |
| SS | 0.0512 | 0.0128 | 0.0384 | 0.0013 | / |
| NH3-N | 0.0045 | 0 | 0.0045 | 0.0005 | / |
| TN | 0.0051 | 0 | 0.0051 | 0.0015 | / |
| TP | 0.0006 | 0 | 0.0006 | 0.00006 | / |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 0.0015 | 0.0012 | 0 | 0.0003 | / |
| 固废 | 废布 | 0.06 | 0.06 | 0 | 0 | / |
| 不合格品 | 0.15 | 0.150. | 0 | 0 | / |
| 一般废包装材料 | 0.05 | 0.05 | 0 | 0 | / |
| 废活性炭 | 0.3 | 0.3 | 0 | 0 | / |
| 废包装桶/袋 | 0.01 | 0.01 | 0 | 0 | / |
| 生活垃圾 | 1.5 | 1.5 | 0 | 0 | / |

**5、现有项目存在的主要环境问题及“以新带老”措施**无**6、原有项目周围企事业单位、居民的投诉、抱怨等**未发生过环境污染事故，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年城区PM2.5年均浓度为33.4µg/m3，同比下降10%，在全省54个县（市区）排名第38位，达到约束性目标考核要求；优良天数289天，优良天数比率为79.2%，同比增加1.3个百分点。2021年城区空气SO2年平均浓度为9.7µg/m3，达到一级标准；NO2年平均浓度为39µg/m3，达到二级标准；PM10年平均浓度为58.5µg/m3，达到二级标准；PM2.5年平均浓度为33.4µg/m3达到二级标准；CO年平均浓度为1.161mg/m3；O3年平均浓度为175µg/m3。与2020年相比，2021年城区平均优良天数比率同比增加1.3个百分点；SO2、PM10、PM2.5、CO同比下降10.19%、0.85%、9.97%、4.05%；O3、NO2同比上升1.74%、0.520%。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。由表3-4可知，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8）。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，建设项目不新增用地，不涉及生态影响，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**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/m** | **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 | 施家村 | 120.263217 | 31.741347 | 居住区 | 居民，80人 | 二类区 | 东南 | 220 |
| 2 | 里旺里村 | 120.258670 | 31.742030 | 居住区 | 居民，50人 | 二类区 | 西南 | 360 |
| 3 | 谢庄 | 120.266800 | 31.745006 | 居住区 | 居民，20人 | 二类区 | 东北 | 420 |
| 4 | 罗家库 | 120.266778 | 31.741348 | 居住区 | 居民，20人 | 二类区 | 东南 | 450 |

**2、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大气污染物排放标准限值**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **最高容许排放浓度****（mg/m3）** | **最高容许排放速率** | **无组织排放监控点浓度限值（mg/m3）** | **基准排气量****（m3/t胶）** | **标准来源** |
| **排气筒（m）** | **排放速率（kg/h）** |
| 非甲烷总烃 | 10 | / | / | 4.0 | 2000 | 《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011） |
| 臭气浓度 | / | 15 | 2000（无量纲） | 20（无量纲） | / | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |

**表3-7 厂区内VOCs无组织排放限值**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物项目** | **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 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**具体见表3-8。**表3-8 污水排放标准限值表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染物** | **接管标准（mg/L）** | **尾水排放标准（mg/L）** |
| pH | 6-9 | 6-9 |
| COD | 500 | 50 |
| SS | 400 | 10 |
| 氨氮 | 45 | 4（6）\* |
| TP | 8 | 0.5 |
| TN | 70 | 12（15）\* |

注：\*括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。**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3-10。**表3-10 工业企业厂界环境噪声排放限值**

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

**4、固废**本项目一般工业固废收集、储存及运输按《固体废物处理处置工程技术导则》（HJ2035-2013）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》（GB18597-2001）及2013年修改单、《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。生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城〔2000〕120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城〔2010〕61号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。 |
| 总量控制指标 | 建设项目污染物排放总量指标见表3-12。 **表3-12 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 | 非甲烷总烃 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0954 | 0.0859 | 0.0095 | 0 | 0.0096 | +0.0095 |
| 无组织 | 非甲烷总烃 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0106 | 0 | 0.0106 | 0 | 0.0108 | +0.0106 |
| 合计 | 非甲烷总烃 | 0.0003 | 0.0003 | 0.106 | 0.0859 | 0.0201 | 0 | 0.0204 | +0.0201 |
| 废水 | 废水量 | 128 | 128 | 256 | 0 | 256 | 0 | 384 | +256 |
| COD | 0.0512/0.0064 | 0.0512/0.0064 | 0.1280  | 0.0256 | 0.1024/0.0128 | 0 | 0.1536/0.0192 | +0.1024/+0.0128 |
| SS | 0.0384/0.0013 | 0.0384/0.0013 | 0.1024  | 0.0256 | 0.0768/0.0026 | 0 | 0.1152/0.0039 | +0.0768/+0.0026 |
| 氨氮 | 0.0045/0.0005 | 0.0045/0.0005 | 0.0090  | 0 | 0.0090/0.0010 | 0 | 0.0135/0.0015 | +0.0090/+0.0010 |
| 总氮 | 0.0051/0.0015 | 0.0051/0.0015 | 0.0102  | 0 | 0.0102/0.0031 | 0 | 0.0153/0.0046 | +0.0102/+0.0031 |
| 总磷 | 0.0006/0.0001 | 0.0006/0.0001 | 0.0013  | 0 | 0.0013/0.0001 | 0 | 0.0019/0.0002 | +0.0013/+0.0001 |
| 固废 | 一般固废 | 0 | 0 | 5.14 | 5.14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 危险固废 | 0 | 0 | 1.556 | 1.556 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 生活垃圾 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：“/”左边为生活污水接管量，“/”右边为尾水排放量。本项目废水接管量为256t/a，接管废水主要污染物总量分别为：COD 0.1024t/a、SS 0.0768t/a、氨氮0.009t/a、TN 0.0102t/a、TP 0.0013t/a，生活污水接入江阴市源通综合污水处理有限公司集中处理，最终排入外环境的水污染物总量为：废水量256t/a、COD 0.0128t/a、SS 0.0026t/a、氨氮 0.0010t/a、TN 0.0031t/a、TP 0.0001t/a。其中COD、氨氮、TP、TN在江阴市源通综合污水处理有限公司总量范围内平衡，SS指标为特征污染物，无需申请总量，建议作为企业考核指标。本项目VOCs（以非甲烷总烃计）排放总量为0.0201t/a（其中有组织排放VOCs 0.0095t/a，无组织排放VOCs 0.0106t/a）。大气污染物排放总量可在青阳镇内平衡。固体废物的排放总量为零，符合总量控制的要求。 |

# 四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 本项目利用现有厂房，只涉及设备的安装，无土建工程，因此，施工期环境污染主要是设备安装噪声。为了减轻设备噪声对区域声环境的影响，建议采取以下措施：①所有安装设备均尽量采用低噪声设备；②设备应进行定期的维修、养护，以保证其在正常工况下工作；③合理制定施工计划，一定要严格控制和管理产生噪声的设备的使用时间， 尽可能避免在同一区段安排大量强噪声设备同时施工；④合理布局，以避免局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声影响减至最小。采取上述措施后，设备安装噪声不会对周围声环境产生明显影响。施工期的环境影响是局部的、短期的，只要严格采取相关的污染防治及环境管理措施，其影响可以弱化或避免，随着施工工程的结束，其影响就会逐步消失。 |
| 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），炼胶单元包括配料、密炼、开炼、挤出，炼胶的主要污染因子为：颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、恶臭特征污染物。硫化工序主要污染因子为：非甲烷总烃、臭气浓度、恶臭特征污染物。项目有组织废气产生及排放情况见表4-4，排放口基本情况见表4-5。**表4-4 本项目有组织废气产生及排放情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **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** |
| 开炼、挤出、硫化、涂胶 | 非甲烷总烃 | DA001φ0.35m | 6000 | 6.63 | 0.0954 | 二级活性炭吸附 | 90 | 90 | 0.66 | 0.004 | 0.0095 |
| 臭气浓度 | 2500（无量纲） | 80 | 500（无量纲） |

**表4-5 点源污染物参数调查清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **排气筒底部中心经纬度** | **排气筒底部海拔高度/m** | **排气筒高度/m** | **排气筒出口内径/m** | **烟气流速/(m/s)** | **烟气温度/℃** |
| **经度** | **纬度** |
| DA001 | 排气筒 | 120.262123° | 31.743394° | 0 | 15 | 0.35 | 15 | 25 |

项目无组织废气产生及排放情况见下表。**表4-6 本项目无组织废气产生及排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **污染物** | **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）** | **排放时间（h/a）** |
| 开炼、挤出、硫化、涂胶 | 非甲烷总烃 | 0.0106 | 0.0106 | 0.0044 | 3500 | 6 | 2400 |
| 臭气浓度 | 10（无量纲） | 10（无量纲） | / |

根据工程分析计算可知，经采取上述废气治理措施治理后，项目排气筒DA001排放的非甲烷总烃排放浓度（基准气量排放浓度）能够达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表5标准：非甲烷总烃最高允许排放浓度≤10mg/m3；臭气浓度能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准：臭气浓度限值6000。无组织排放的非甲烷总烃可满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表6标准：浓度限值4.0mg/m3；臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准：臭气浓度限值20；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019)中表2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。（6）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）公式计算：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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **所在车间** | **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）** |
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 2.0 | 33.4 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.0044 | 0.031 |

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100m，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）大气环境监测计划根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《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），本项目大气污染源监测计划见下表。**表4-9 运营期监测计划**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行标准** |
| 废气 | 有组织 | DA001 | 非甲烷总烃 | 1年1次 | 《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) |
| 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| 无组织 | 上风向1个，下风向3个 | 臭气浓度 |
| 非甲烷总烃 | 《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) |
| 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 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |

**2、地表水环境影响分析****（1）项目废水排放情况**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 | 256 | COD | 500 | 0.1280  | 化粪池预处理 | 400/50 | 0.1024/0.0128 | 接管江阴市源通综合污水处理有限公司处理达标后排放，尾水进锡澄运河 |
| SS | 400 | 0.1024  | 300/10 | 0.0768/0.0026 |
| NH3-N | 35 | 0.0090  | 35/4 | 0.0090/0.0010 |
| TN | 40 | 0.0102  | 40/12 | 0.0102/0.0031 |
| TP | 5 | 0.0013  | 5/0.5 | 0.0013/0.0001 |

\*说明：”/”左边为生活污水处理量，”/”右边为尾水排放量，下同。**（2）水污染控制和水环境影响减缓措施有效性分析**①依托污水处理厂集中处理的可行性分析江阴市源通综合污水处理有限公司为民营污水厂，成立于2007年9月，位于江阴市青阳镇青桐路2号，是在收购江阴凯江农化有限公司环保分厂的基础上，利用原凯江农化有限公司部分污水处理设施、场地和辅助设施新建的污水处理厂。现江阴市源通综合污水处理有限公司的污水处理能力为10000吨/天，主要接纳青阳镇工业集中区西区、东区、桐岐社区和青阳镇区的工业、生活污水。污水处理工艺采用厌氧水解+A2/O+曝气生物滤池+活性炭过滤，尾水最终全部排入锡澄运河。出水水质执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002)表1一级A标准。污水厂的具体处理工艺见图4-2。**图4-2 江阴市源通综合污水处理有限公司污水处理工艺流程图**综上所述，从水质、水量、时间、空间等方面来看，本项目营运期产生的生活污水接入江阴市源通综合污水处理有限公司集中处理是切实可行的。**（3）建设项目废水污染物排放信息表****表4-11 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 | 120.262917° | 31.744540° | 0.0256 | 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 | CODcr | 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 | CODcr | 《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（改建、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 | 0.00034/0.00004 | 0.00051/0.00006 | 0.1024/0.0128 | 0.1536/0.0192 |
| SS | 300/10 | 0.00026/0.000009 | 0.00038/0.00001 | 0.0768/0.0026 | 0.1152/0.0039 |
| NH3-N | 35/4 | 0.00003/0.000003 | 0.000045/0.000005 | 0.0090/0.0010 | 0.0135/0.0015 |
| TN | 40/12 | 0.000034/0.00001 | 0.000051/0.000015 | 0.0102/0.0031 | 0.0153/0.0046 |
| TP | 5/0.5 | 0.000004/0.00000 | 0.000006/0.000001 | 0.0013/0.0001 | 0.0019/0.0002 |
| **全厂排放口合计** | COD | 0.1024/0.0128 | 0.1536/0.0192 |
| SS | 0.0768/0.0026 | 0.1152/0.0039 |
| NH3-N | 0.0090/0.0010 | 0.0135/0.0015 |
| TN | 0.0102/0.0031 | 0.0153/0.0046 |
| TP | 0.0013/0.0001 | 0.0019/0.0002 |

项目仅设有生活污水排放口，产生的生活污水接管江阴市源通综合污水处理有限公司处理。根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）中废水外排口的自行监测要求，单独排入城镇集中污水处理厂的生活污水不需监测，仅说明去向。**3、声环境影响分析**（1）源强分析本项目噪声源主要为生产设备电脑切绘机、开炼机、挤出硫化线、平板硫化机、烘箱、压力机、钻床、液压机、绕丝机、循环水泵、风机等，其噪声源强约75~85dB(A)，均位于生产车间内。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：*Lp(r)= Lp(r0) -20Lg(r/r0)*式中：*Lp(r)*—— 预测点处声压级，dB；*Lp(r0)* —— 参考位置*r0*处的声压级，dB；*r* —— 预测点距声源的距离，m；*r0* —— 参考位置距声源的距离，m。在同一受声点接受来自多个点声源的声能，可通过叠加得出该受声点的声压级。噪声叠加公式如下：式中：*L* —— 总声压级，dB(A)；  *Li* —— 第i个声源的等效A声压级值，dB(A)；*n* —— 噪声源数。本项目噪声源强见表4-15。  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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 | 一楼车间 | 电脑切绘机 | G504018 | 82 | 选用低噪声设备，车间装隔声门窗、厂界墙体隔声，距离衰减 | 13 | 30 | 1 | 30 | 30 | 2 | 6 | 52.4 | 52.4 | 76.0 | 66.4 | 生产时段 | 25 | 27.4 | 27.4 | 51.0 | 41.4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 平板硫化机 | JD705 | 79 | 8 | 16 | 1 | 32 | 10 | 2 | 28 | 48.9 | 59.0 | 73.0 | 50.0 | 25 | 23.9 | 34.0 | 48.0 | 25.0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 热风循环烘箱 | HS-881 | 77 | 8 | 15 | 1 | 30 | 8 | 2 | 30 | 47.2 | 58.7 | 70.8 | 47.2 | 25 | 22.2 | 33.7 | 45.8 | 22.2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 压力机 | JBS63DE | 87 | 12 | 25 | 1 | 15 | 10 | 2 | 8 | 63.2 | 66.8 | 80.7 | 68.7 | 25 | 38.2 | 41.8 | 55.7 | 43.7 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 台式钻床 | Z516-1A | 80 | 6 | 6 | 1 | 30 | 5 | 2 | 33 | 50.2 | 65.8 | 73.8 | 49.4 | 25 | 25.2 | 40.8 | 48.8 | 24.4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 四柱液压机 | WS07H | 75 | 10 | 23 | 1 | 30 | 15 | 2 | 23 | 45.5 | 51.5 | 69.0 | 47.8 | 25 | 20.5 | 26.5 | 44.0 | 22.8 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | 绕丝机 | WHC5 | 84 | 20 | 0 | 1 | 12 | 2 | 15 | 32 | 62.4 | 78.0 | 60.5 | 53.9 | 25 | 37.4 | 53.0 | 35.5 | 28.9 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 空压机 | Q1E-FF02-2805 | 85 | 16 | -1 | 1 | 15 | 2 | 16 | 35 | 61.5 | 79.0 | 60.9 | 54.1 | 25 | 36.5 | 54.0 | 35.9 | 29.1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | 二楼车间 | 挤出烘道 | J2109 | 78 | 10 | 20 | 6 | 30 | 8 | 5 | 8 | 48.5 | 59.9 | 64.0 | 59.9 | 25 | 23.5 | 34.9 | 39.0 | 34.9 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 开炼机 | JY2010 | 80 | 10 | 30 | 6 | 30 | 32 | 5 | 6 | 50.5 | 49.9 | 66.0 | 64.4 | 25 | 25.5 | 24.9 | 41.0 | 39.4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 11 | 风机 | / | 85 | 6 | 7 | 6 | 36 | 3 | 2 | 36 | 53.9 | 75.5 | 79.0 | 53.9 | 25 | 28.9 | 50.5 | 54.0 | 28.9 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12 | 水泵 | / | 80 | 6 | 9 | 6 | 35 | 10 | 3 | 28 | 49.1 | 60.0 | 70.5 | 51.1 | 30 | 24.1 | 35.0 | 45.5 | 26.1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

 注：以项目厂区西南角为坐标原点，正东方向为X轴，正北方向为Y轴。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | （2）噪声达标分析本项目厂界噪声贡献值结果统计见表4-16。 **表4-16 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** | 42.9 | 57.8 | 60.1 | 47.2 |
| **标准值** | 昼 | 昼 | 昼 | 昼 |
| 65 | 65 | 65 | 65 |

本项目工作时间为一班制，噪声设备经围墙隔声、减振等措施治理后，各边界的昼间噪声贡献值均能满足《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。（3）噪声监测计划按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ 1086—2020）的要求，定期监测厂界四周噪声，监测频率为每季度一次，每次昼间监测一次，必要时另外加测。**表4-18 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，连续2天，每天昼间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废布、不合格品、硅胶边角料、废包装袋（桶）、一般废包装材料、废活性炭及职工生活产生的生活垃圾。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4-20。**表4-20 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 | 废布 | 裁绘 | 固态 | 硅胶、玻纤 | 1.14 | √ | / | 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017） |
| 2 | 不合格品 | 检验 | 固态 | 硅胶加热器 | 3 | √ | / |
| 3 | 废包装桶/袋 | 原料使用 | 固态 | 塑料/铁桶 | 0.07 | √ | / |
| 4 | 一般废包装材料 | 固态 | 塑料、纸 | 1 | √ | / |
| 5 | 废活性炭 | 废气处理装置 | 固态 | 活性炭、有机物 | 1.286 | √ | / |
| 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 4 | √ | / |

**表4-21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** | **废物代码** | **产生量t/a** |
| 1 | 废布 | 一般固废 | 裁绘 | 固态 | 硅胶、玻纤 | 《国家危险废物名录》（2021本） | / | 05291-001-05 | 1.14 |
| 2 | 不合格品 | 一般固废 | 检验 | 固态 | 硅胶加热器 | / | 14291-001--14 | 3 |
| 3 | 废包装桶/袋 | 危险废物 | 原料使用 | 固态 | 塑料/铁桶 | T,I | HW49900-041-49 | 0.07 |
| 4 | 一般废包装材料 | 一般固废 | 固态 | 塑料、纸 | / | 07291-001-07 | 1 |
| 5 | 废活性炭 | 危险固废 | 废气处理装置 | 固态 | 活性炭、有机物 | T | HW49900-039-49 | 1.286 |
| 6 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾 | / | 99900-999-99 | 4 |

**表4-22 项目固体废物利用处置方式评价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **危险废物名称** | **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 | 废布 | 裁绘 | 一般固废 | 05291-001-05 | 1.14 | 外售废品回收单位 | 废品回收单位 |
| 2 | 不合格品 | 检验 | 一般固废 | 14291-001--14 | 3 |
| 3 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 一般固废 | 07291-001-07 | 1 |
| 4 | 废包装袋（桶） | 原料使用 | 危险固废 | HW49900-041-49 | 0.07 | 委托有资质单位处置 | 危废处置有资质单位 |
| 5 | 废活性炭 | 废气处理装置 | 危险固废 | HW49900-039-49 | 1.286 | 危废处置有资质单位 |
| 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | 99900-999-99 | 4 | 环卫部门清运处理 | 环卫部门 |

（3）固废的环境管理要求本项目危废产生量为1.356t/a，危险废物量在10吨以下，故危险废物储存按《江阴市小微危废集中收集处理工作实施方案（试行）》（澄环发〔2021〕25号）中相关规定执行，本项目加入江阴市小微危废收处信息化监管平台，以智能收集设备替代危废仓库、信息化监管系统替代手工申报台账，实施危险废物规范化管理第三方运维工作，委托有资质单位为企业提供企业内部危废分类、收集、暂存、申报、转移运输等一站式与专业化延伸服务。建设单位的危险废物贮存场所（设施）基本情况见表4-23。**表4-23 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 | 危废仓库 | 废包装袋/桶 | HW49 | 900-041-49 | 车间北侧 | 5m2 | 智能桶收集 | 5t | 1年 |
| 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 |

根据苏环办〔2019〕327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，企业作为危险废物产生单位，需要设置的标识牌主要为危险废物信息公开栏、贮存设施警示标识牌、包装识别标签。危废仓库张贴的环境保护图形标志如下：**表4-24 危险固废仓库的环境保护图形标志**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放口名称** | **图形标志** | **形状** | **背景颜色** | **图形颜色** | **提示图形符号** |
| 厂区门口 | 提示标志 | 长方形边框 | 蓝色 | 白色 |  |
| 危险废物贮存场所（设施） | 警示标志 | 长方形边框 | 黄色 | 黑色 |  |
| 贮存场所（设施） 内部分区警示标志牌 | 长方形边框 | 黄色 | 黑色 |  |
| 包装识别标签 | 正方形边框 | 橘黄色 | 黑色 |  |

综合上述分析，项目智能收集装置与《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4-25 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 | 本项目危险废物有废包装容器、废活性炭，废活性炭采用密闭编织袋贮存，放置于智能托盘上定期委托资质单位处置。 | 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 | 采用智能收集设备进行分类收集、贮存，定期委托资质单位处置，贮存场所采取防火、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施 | 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 | 　废活性炭采用密闭编织袋贮存，放置于智能托盘上，智能托盘和智能桶与处置单位联网，实时显示贮存量 | 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 | 　厂内设置危废智能收集设备，该装置具有防雨、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，智能收集装置旁要求配套通讯设备和消防设施。 | 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、污染物类型及污染途径根据工程分析，本项目仅有生活污水排放，经市政管网排入污水处理厂，对土壤的影响概率较小。项目位于工业园区内，标准厂房内部1楼及2楼运行，厂房底部硬化并落实防渗措施，正常运营不会发生地面径流和垂直入渗。项目废气有来自生产车间的无组织排放和排气筒废气的有组织排放。故项目运营期主要通过大气沉降对土壤环境造成影响。（2）防控措施本项目防渗分区划分及防渗等级见表4-26。**表4-26本项目污染防渗区划分**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **装置、单元名称** | **防渗分区** | **污染控制难易程度** | **天然包气带防污性能** | **污染物类型** | **防渗技术要求** |
| 1 | 危废暂存装置 | 重点防渗区 | 难 | 中 | 油类、有机溶液 | 等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10-7；或参照GB18598执行 |
| 2 | 一般固废仓库 | 一般防渗区 | 易 | 中 | 其他类型 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7；或参照GB16889执行 |
| 3 | 其他生产和仓库区域 | 一般防渗区 | 易 | 中 | 其他类型 |
| 4 | 办公区、厂区道路等 | 简单防渗区 | 易 | 中 | 其他类型 | 一般地面硬化 |

**6、环境风险分析**（1）风险潜势判定经对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，本项目涉及的突发环境事件风险物质如下表所示：**表4-27 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 | 密封胶 | / | 0.5 | / |
| 2 | 氰化氢（事故状况下） | 1 | 0.15 | 0.15 |
| 合计Q | /0.15（事故状况下） |

由上表可知，本项目Q值＜1，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。（2）环境敏感目标概括 根据现场踏勘，项目区域场地平坦，厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源，没有园林古迹，也没有政府法令制定保护的名声古迹。项目周围环境保护目标及分布情况详见表3-5。（3）环境风险识别 **表4-28 建设项目环境风险识别表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **危险单元** | **风险源** | **主要危险物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | **可能受影响的环境敏感目标** |
| 1 | 生产装置 | 生产设备 | 硅橡胶、密封胶、泡棉及次生氰化氢 | 泄露、火灾 | 大气环境、地表水环境、土壤环境 | 马镇河流重要湿、施家村、里旺里村、谢庄、罗家库 |
| 2 | 原辅料仓库 | 部分原料存储区域 | 硅橡胶、密封胶、泡棉及次生氰化氢 | 泄露、火灾 | 大气环境、地表水环境、土壤环境 | 马镇河流重要湿、施家村、里旺里村、谢庄、罗家库 |
| 3 | 三废处理装置 | 化粪池 | 生活污水 | 泄露 | 地下水环境 | / |
| 废气处理装置 | 非甲烷总烃 | / | 大气环境 | 施家村、里旺里村、谢庄、罗家库 |
| 危废收集装置 | 废液压油 | 泄露、火灾 | 大气环境、地表水环境、土壤环境 | 马镇河流重要湿、施家村、里旺里村、谢庄、罗家库 |

（4）环境风险分析①储运、生产过程环境风险物质泄漏风险②污染物事故排放③易燃物料的失火事故（5）环境风险防范措施及应急要求①原料储存风险防范措施②泄漏事故的防止及应急处置③安全生产管理系统④火灾事故应急处置⑤污染治理系统事故防范措施（6）分析结论综上所述，本项目的环境风险潜势为Ⅰ，在采取一定的风险防范措施后，项目的环境风险是可接受的。**表4-29 建设项目环境风险简单分析内容表**

|  |  |
| --- | --- |
| **建设项目名称** | 年产硅胶加热板100万片、硅胶加热带5万件、硅胶加热管5万件搬迁扩建项目 |
| **建设地点** | 江阴市青阳镇振阳路17-2号 |
| **地理坐标** | 经度 | 120°15′44.572″ | 纬度 | 31°44′36.433″ |
| **主要危险物质及分布** | 本项目主要危险物质为泡棉、密封胶及次生氰化氢，主要分布于原料库；废包装桶、废活性炭主要分布于危废仓库 |
| **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，尤其是泡棉（丁腈橡胶）在火灾爆炸时可能产生HCN等剧毒废气，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** | 为了防范事故和减少危害，项目从生产管理、工艺技术设计、自动控制设计、电气及电讯、消防及火灾报警系统等方面制定相应的环境风险防范措施。 |
| 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。 |

  |

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/开炼、挤出、硫化、涂胶工序 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 非甲烷总烃经二级活性炭吸附装置处理，尾气通过一根15米高排气筒DA001排放，收集效率90%，处理效率90% | 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：10mg/m3；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值6000 |
| 无组织 | 厂界 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 车间通风 | 非甲烷总烃执行GB27632-2011表6标准：4.0mg/m3；臭气浓度执行GB14554-93表1标准：20；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行DB32/4041-2021表2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） |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | 车间通风 |
| 地表水环境 | DW001/生活污水排放口 | CODSS氨氮TNTP | 接入江阴市源通综合污水处理有限公司集中处理 | 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及《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，即COD 500mg/L、SS 400mg/L、氨氮 45mg/L、TN 70mg/L、TP 8mg/L） |
| 声环境 | 电脑切绘机、开炼机、挤出硫化线、平板硫化机、烘箱、压力机、钻床、液压机、绕丝机、循环水泵、风机等 | 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 | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中3类标准（昼间≤65dB、夜间不生产） |
| 电磁辐射 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 固体废物 | 一般固废（废布、不合格品、一般废包装材料）经收集后送物资回收单位综合利用；危险废物（废包装袋/桶、废活性炭）委托有资质单位妥善处置。 |
| 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 | ①仓库地面防腐防渗处理，液态原料均设置防漏托盘，一旦发生泄漏事故，应及时收集、清理泄漏物；②加强物料管理，定期检查原料包装桶，防止泄露着火；③严格按照国家有关规定，在车间、仓库设置了有效的监控装置及消防系统，并加强巡检，配有一定量的灭火器材，以便在火灾初期进行灭火扑救，并设有手动报警按钮，确保将火灾造成的影响降至最小；④加强环保设施的定期维护和检修，杜绝废气、废水非正常排放； |
| 其他环境管理要求 | ①根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）中“二十四、橡胶和塑料制品业 61 橡胶制品业”中“其他”，属于登记管理，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前变更排污登记表。②排污单位应当按照相关法律法规、标准和技术规范等要求运行废气污染防治设施，并进行维护和管理，保证设施正常运行。③对于特殊时段，排污单位应满足重污染天气应急预案、各地人民政府制定的冬防措施等文件规定的污染防治要求。④排污单位应采用低挥发性有机物含量、低反应活性的原辅材料，减少反应活性强的物质以及有毒、有害原辅材料的使用。优化产品或工艺结构，积极推广清洁生产新技术，采用先进的生产工艺和设备，提升污染防治水平，加强生产管理，减少跑冒滴漏情况。⑤含挥发性有机物的原辅材料集中存放并设置专门管理人员，根据日生产量配发并做好相应台账记录。 |

六、结论

|  |
| --- |
| **综上所述，**本项目符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范及相关规划要求；所采用的各项污染防治措施技术可行、经济合理，能保证各类污染物长期稳定达标排放；项目所排放的污染物对周围环境的影响较小，环境风险可接受。在落实本报告表中的各项环保措施以及环保主管部门管理要求的前提下，从环保角度分析，本项目的建设具有环境可行性。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  项目分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量⑦ |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 0.0003 | 0.0003 | 0 | 0.0201 | 0 | 0.0204 | +0.0201 |
| 废水 | 废水量 | 128 | 128 | 0 | 256 | 0 | 384 | +256 |
| COD | 0.0512/0.0064 | 0.0512/0.0064 | 0 | 0.1024/0.0128 | 0 | 0.1536/0.0192 | +0.1024/+0.0128 |
| SS | 0.0384/0.0013 | 0.0384/0.0013 | 0 | 0.0768/0.0026 | 0 | 0.1152/0.0039 | +0.0768/+0.0026 |
| NH3-N | 0.0045/0.0005 | 0.0045/0.0005 | 0 | 0.0090/0.0010 | 0 | 0.0135/0.0015 | +0.0090/+0.0010 |
| TP | 0.0051/0.0015 | 0.0051/0.0015 | 0 | 0.0102/0.0031 | 0 | 0.0153/0.0046 | +0.0102/+0.0031 |
| TN | 0.0006/0.0001 | 0.0006/0.0001 | 0 | 0.0013/0.0001 | 0 | 0.0019/0.0002 | +0.0013/+0.0001 |
| 一般工业固体废物 | 废布 | 0.06 | 0 | 0 | 1.14 | 0 | 1.2 | +1.14 |
| 不合格品 | 0.15 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3.15 | +3 |
| 一般废包装材料 | 0.05 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1.05 | +1 |
| 危险废物 | 废活性炭 | 0.3 | 0 | 0 | 1.286 | 0 | 1.586 | +1.286 |
| 废包装袋（桶） | 0.01 | 0 | 0 | 0.07 | 0 | 0.08 | +0.07 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

**附图清单**

附图1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目卫星图

附图 3 建设项目周围500米环境概况图

附图4 厂区平面布置图

附图5 项目在青阳镇控制性详细规划图上的位置

附图6 本项目在江苏省生态空间保护区域分布图上的位置

附图7 本项目在无锡市环境管控单元图上的位置

附图8 青阳镇声环境功能区划图

**附件清单**

附件1 备案证及信息单

附件2 营业执照及法人身份证

附件3 租赁协议、不动产权证

附件4 危废集中收集处理服务合同

附件5 污水处理协议

附件6 安全承诺

附件7 预审意见及现场勘察表

附件8 现状监测报告（数据）

附件9 整治方案

附件10 青阳镇工业集中区规划环评批复

附件11 江阴市工业园区升级改造

附件12 青阳橡胶产业规划说明

附件13 项目委托书、承诺书、审批申请

附件14 公示截图及说明

附件15 环评合同、环评单位承诺书

附件16 工程师现场图照

附件17 胶水MSDS报告

附件18 原项目环评

附件19 五张有组织无组织废气排放汇总表

附件20 总量平衡联系单