**建设项目环境影响报告表**

**（公示版）**

**项 目 名 称 ： 多功能护理垫生产项目**

**建设单位（盖章）： 海安天健工艺品有限公司**

**编制日期：2021年1月**

**江苏省生态环境厅制**

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《江苏省建设项目环境影响报告表》由建设单位委托持有环境影响评价证书的单位编制。

一、项目名称——指项目立项批复时的名称。

二、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路、管渠等应填写起止地点。

三、行业类别——按国标填写。

四、总投资——指项目投资总额。

五、主要环境保护目标——指项目周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、饮用水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模、风向和距厂界距离等。

六、环境质量现状——指环境质量现状达到的类别和级别；环境质量标准——指地方规划和功能区要求的环境质量标准；执行排放标准——指与环境质量标准相对应的排放标准；表中填标准号及达到类别或级别。

七、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

八、预审意见——由行业主管部门填写审查意见，无主管部门项目，可不填。

九、本报告表应附送建设项目立项批文及其他与环评有关的行政管理文件、地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)、总平面布置图、排水管网总图和监测布点图等有关资料，并装订整齐。

十、审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

十一、此表经审批后，若建设项目的规模、性质、建设地址或周围环境等有重大改变的，应修改此表内容，重新报原审批机关审批。

十二、编制单位应对本表中的数据、采取的污染防治对策措施及结论负责。

十三、经批准后的环境影响报告表中污染防治对策措施和要求，是建设项目环境保护设计、施工和竣工验收的重要依据。

十四、项目建设单位，必须认真执行本表最后页摘录的环境保护法律、法规和规章的规定，按照建设项目环境保护审批程序，办理有关手续。

一、本项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 多功能护理垫生产项目 | | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 海安天健工艺品有限公司 | | | | | | | | | | |
| 法人代表 | \*\*\* | | | 联系人 | | | | \*\*\* | | | |
| 通讯地址 | 江苏省海安市曲塘镇东工业园区 | | | | | | | | | | |
| 联系电话 | \*\*\*\*\*\* | | | 传真 | | | -- | 邮政编码 | | 226661 | |
| 建设地点 | 海安市曲塘镇茂源路5号 | | | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | 海安市行政审批局 | | | | | 备案证号 | | 海行审备[2019]403号 | | | |
| 项目代码 | | 2019-320621-41-03-518707 | | | |
| 建设性质 | 新建 | | | | | 行业类别及代码 | | [C2239] 其他纸制品制造 | | | |
| 占地面积 | 13333m2 | | | | | 绿化面积 | | 1146.64m2 | | | |
| 总投资(万元) | 3000 | | 其中：环保投资  (万元) | | | 67 | | 环保投资占  总投资比例 | | | 2.23% |
| 评价经费(万元) | -- | | | | | 预期投产日期 | | 2021.8 | | | |
| **原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括导热油炉、发电机等)**  原辅材料详见表 1-1，原辅材料理化性质见表 1-2，主要生产设备见表 1-3。 | | | | | | | | | | | |
| 名 称 | | 消耗量 | | | 名 称 | | | | 消耗量 | | |
| 水（吨/年） | | 929 | | | 燃油（吨/年） | | | | / | | |
| 电（千瓦时/年） | | 50万 | | | 燃气（Nm3/年） | | | | / | | |
| 燃煤（吨/年） | | / | | | 生物质（吨/年） | | | | / | | |
| **废水（生活废水）排水量及排放去向：**  本项目厂区实行“雨污分流、清污分流” 的排水体制，雨水经雨水管网收集后排入东侧曲联河。本项目不产生生产废水，生活污水、食堂废水468t/a经厂内化粪池、隔油池预处理后，经市政污水管网排入海安曲塘滇池水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河。 | | | | | | | | | | | |
| **放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：**  无。 | | | | | | | | | | | |
| **原辅材料及主要设备：**  **表1-1 本项目主要原辅材料用量表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格/成分** | **年用量** | **包装方式** | **存储位置** | | 1 | 卫生纸 | / | 980t | 捆装，散装 | 原料仓库 | | 2 | 无纺布 | / | 570t | 捆装，散装 | 原料仓库 | | 3 | PE流延膜 |  | 980t | 捆装，散装 | 原料仓库 | | 4 | 木浆 | 以木材为原料制成的纸浆 | 560t | 捆装，散装 | 原料仓库 | | 5 | 热熔亚敏胶 | 块状，淡黄色固体。主要成分：丁基橡胶5～10%、低分子量聚异丁烯35～55%、中分子量聚异丁烯10～20%、环烷油5～15%、石蜡1～5%、抗氧剂168、1010等0～2%  防老剂AW66 0～2% | 35t | 箱装，20kg/箱 | 原料仓库 | | 6 | 高分子吸水树脂 | 新型高分子材料 | 25t | 袋装，50kg/袋 | 原料仓库 |   **热熔压敏胶**：热熔压敏胶是压敏胶的一种，是指一类对压力敏感、指压稍加压力即可与被粘物粘接，不需要使用溶剂或其他辅助手段的一类胶黏剂。常温下为固态，无毒无味。熔点：80～90℃，粘结强度为2.0～2.51g/25mm，加热熔融到一定温度时成为能流动、有一定黏性的液体粘结剂，通过热熔机的热熔管和热熔喷枪涂布于绵纸、布或塑料薄膜等基材上，冷却后即完成了粘合。主要成分为：基料（丁基橡胶）、增粘剂（低分子量聚异丁烯、中分子量聚异丁烯、环烷油）、增塑剂（石蜡）、填料（抗氧剂、防老剂）等。主要用于各类封箱、封盒、纸品包装、饮料瓶标签、封口铝箔、防水卷材、快递面单、软包装及其他包装用和环保纸笺板等。热熔压敏胶无溶剂，是一种环保型胶黏剂。  **高分子吸水树脂：**吸水树脂（简称SAP）是一种新型高分子材料。它具有吸收比自身重几百到几千倍水的高吸水功能，并且保水性能优良，一旦吸收膨胀成为水凝胶时，即使加压也很难把水分离出来。高吸水性树脂是一种带有大量亲水基团的功能性高分子材料，具有无毒、对人体无刺激、不引起血液凝固等特点，并以其高吸液能力、高吸液速度和高保液能力，广泛应用于生理卫生用品。  **PE流延膜**：是通过熔体流延聚冷生产的一种无拉伸、非定向的平挤薄膜。有单层流延和多层共挤流延两种方式。与吹膜相比，其特点是生产速度快、产量高，薄膜的透明性、光泽型、厚度均匀性等都极为出色。  **木浆**：以木材为原料制成的纸浆。根据纸浆材料、纸浆方法以及纸浆用途等来分类，如硫酸盐针叶木浆、机械木浆、精制木浆等。木浆不仅用于造纸，也广泛用于其他工业部门。    **表1-2 本项目主要设备表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **规格** | **能源利用方式** | **数量（台/套）** | | 1 | 半伺服护理垫生产线 | -- | 电力消耗 | 4 | | 2 | 双头包装机 | -- | 电力消耗 | 4 | | 3 | 单头包装机 | -- | 电力消耗 | 2 | | 4 | 冷凝机 | -- | 电力消耗 | 1 | | 5 | 螺杆空压机 | -- | 电力消耗 | 2 | | 6 | 缝包机 | -- | 电力消耗 | 4 | | 7 | 除尘设备 | -- | 电力消耗 | 2 | | 8 | 铲车 | -- | 电力消耗 | 1 |   **工程内容及规模：(不够时可附另页)**  **1、项目概况**  海安天健工艺品有限公司投资3000万元，收购原海安天健工艺品有限公司土地生产车间、原料仓库、成品仓库、附属用房等，购置半伺服护理垫生产线4条，新上多功能护理垫生产项目。其中生产车间北部2200平方米租赁给江苏鼎骏包装材料有限公司进行纸制品生产项目，该公司环境影响另行评价，不在本次评价范围内本项目正式投产后具有年生产多功能护理垫8000万片的生产能力。  本项目已于2019年6月取得海安市行政审批局备案（备案证号：海行审备[2019]403号，项目代码：2019-320621-41-03-518707）。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院682号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》等环境保护有关规定，本项目属于“十九、造纸和纸制品业”中“38、纸制品制造223”中“有涂布、浸渍、印刷、粘胶工序的”，应当编制环境影响报告表。海安天健工艺品有限公司委托我单位编制其“多功能护理垫生产项目”环境影响报告表。我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集有关资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征，结合工程污染特性等因素，编制本项目环境影响报告表。通过环境影响评价，提出环境污染控制措施，阐明本项目对周围环境影响的程度和范围，为项目的工程设计和环境管理提供依据，报请审批主管部门审批。  **2、项目选址及平面布置**  （1）与海安市城市总体规划相符性分析  根据海安市城市总体规划（2012-2030），项目所在地属于工业用地（该项目土地证见附件四），符合海安市用地规划及其他相关规划要求。  （2）与曲塘镇总体规划相符性分析  本项目位于海安市曲塘镇茂源路5号，项目用地属于工业用地。本项目与《海安市曲塘镇总体规划（2018修改）》（2013-2030）的相符性分析见表1-3：  **表1-3 与《海安市曲塘镇总体规划（2018修改）》（2013-2030）的相符性分析**   |  |  | | --- | --- | | **《海安市曲塘镇总体规划（2018修改）》（2013-2030）内容** | **相符性分析** | | 镇区发展方向可概括为：北拓、东联。总体上形成以曲东中心河为界、“东工西居”的布局形式。 南部受启扬高速公路和328国道的阻隔，镇区生活用地主要沿老通扬运河两侧布局，并向北逐步拓展，形成紧凑的团块状布局形态。镇区工业用地主要布置在老通扬运河以北、曲东中心河以东的区域，通过整合双楼工业园形成曲塘镇特色产业园区。 | 本项目位于海安市曲塘镇茂源路5号，处于老通扬运河以北、曲东中心河以东的区域，属于工业用地，项目不占用基本农田、农林用地等环境保护目标。 | | 工业发展：对接长三角核心区。承接苏南地区产业梯度转移，促进传统产业优化升级，积极发展高新技术产业及先进制造业，加强培育产业自主创新能力。工业集中布局，促进工业集聚发展与基础设施共享。搬迁人民中路与金曲路、大巷口路交叉口以西的工业企业以及镇区内部散步的零星企业，集中布局到东部的曲塘工业园内，即在现状曲塘片与双楼片工业集中区的基础上，吸纳镇域转移的部分产业职能。 | 本项目位于海安市曲塘镇茂源路5号，处于曲塘工业园内。本项目污染物产生量较小，符合曲塘镇产业规划。 | | 给水：规划加快区域供水进度，区域供水管网进村入户，提高农村区域供水覆盖率。规划农村用水量约为6000立方米/日，分别由章工路、曲雅路、双楼路给水管供水 | 本项目所在区域自来水供水管道已覆盖到位，满足生产  生活需求。 | | 污水：在地形允许，距离适合的前提下优先实施曲塘镇周边农村社区污水接入城镇污水收集系统，其次结合各社区实际情况，选择人口规模较大的一个或几个居民点建设小型污水处理设施，对于确实人口规模小，集中至城镇确实有困难的实施分散型处理方式。规划农村需处理污水量约为3200立方米/日，刘圩社区、顾庄社区及周边少量农村社区污水纳入镇区污水收集系统，其余建设小型污水处理设施分散处理，尾水达标就近排入水体。 | 本项目所在区域市政污水管网沿茂源路已铺设到位，生活污水、食堂废水厂内预处理后可接入市政污水管网，排入海安曲塘滇池水务有限公司集中处理。 | | 供电：年用电量为3000万千瓦时。保留现状35千伏双楼变；章郭变升压为110千伏； 规划新建110千伏刘圩变作为主供电源，主变容量3×80兆伏安，变电站的设置可满足用电需求。 | 本项目用电来自市政电网，  满足生产需求。 | | 信息基础设施：固定电话用户为1.8万门，移动电话用户3.6万部。规划保留现状的邮政支局和电信模块局，加大移动通信基站的覆盖密度，建设无线宽带网络，提高信息化水平。 | 本项目所在区域已覆盖移动通信基站。 | | 燃气：天然气用气量160万标立方米/年，液化石油气430吨/年。规划以曲塘天然气门站作为气源点，刘圩社区和顾庄社区引入中压天然气管网。加强瓶装液化石油气的安全管理，杜绝安全事故。 | 本项目生产过程中不使用天然气，暂无供气需求。 | | 环卫：规划建立和完善农村环境卫生长效管理机制，构建“组保洁、村收集、镇转运、县处理”的城乡生活垃圾处理体系，切实改善农村生态环境，促进农村经济社会与环境协调发展。规划农村垃圾产生量约为4.8吨/日，就近收集至规划垃圾转运站。 | 本项目生活垃圾由环卫所  负责清运，符合要求。 | | 消防：近期农村消防安全由曲塘消防站负责，远期农村社区建立志愿消防队。 | 本项目厂内按消防要求建设消防设施，符合要求。 |   （3）四周环境概况  本项目位于海安市曲塘镇茂源路5号，项目西侧为茂源路，隔路为海安永恒振动机械有限公司。项目北侧为南通东达时装有限公司；项目南侧为南通亿鑫玻璃科技有限公司。项目东侧为池塘，东侧75m处为曲塘村八组居民。项目周边300米环境概况见附图2。项目四周环境现状见下图：  C:\Users\Administrator\Desktop\a0942a0c63323d15ba4e6cdd72a1f47.jpg    **南通东达时装有限公司**  **茂源路**  **项目北侧**  **项目西侧**  C:\Users\Administrator\Desktop\c09b543b759da79ffe0db3beb7e966f.jpg  C:\Users\Administrator\Desktop\1c8687ac598bf1189023518731924ac.jpg  **曲塘村八组居民**  **南通亿鑫玻璃科技有限公司**  **项目东侧**  **项目南侧**  （4）总平面布置  本项目位于海安市曲塘镇茂源路5号，厂区呈矩形，设置一个主出入口，位于厂区西部。厂区西北部设置一层的生产车间，车间内设置4条护理垫生产线；厂区西南部设置一层的成品仓库，厂区东南部设置一层的原料仓库；厂区东部设有食堂、职工中心、附属用房。车间内部设备布置根据产品生产工艺流程、物流等需要合理布局，既满足生产又便于管理，尽量使设备排列合理、流畅、操作方便。厂区平面布置功能分区明确，工艺流程顺畅，交通运输顺畅，生产区均相对集中布置。车间布置还考虑到安全布局，使其符合防火、环保、卫生和安全等规范要求，以利于保障生命财产的安全和改善职工劳动条件。因此从总体来看项目总平面布置合理。项目厂区平面布置详见附图3。  **3、产业政策**  本项目为国民经济的行业类别中的[C2239] 其他纸制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中规定的“限制类”和“淘汰类”中所列其他条款，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目通知中规定的“限制类”和“淘汰类”中所列各条款，同时也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额（2015年本）》中“限制类”、“淘汰类”、“能耗限额”类企业，符合国家及江苏省产业政策的各项相关规定。本项目所在地不属于《江苏省生态红线区域保护规划》内的保护区域；本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止项目，同时也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制和禁止用地项目。  综上所述，本项目符合国家及地方法律法规及相关产业政策要求。  **4、“三线一单”相符性**  （1）生态空间管控区域  **国家级生态保护红线：**对照《江苏省国家级生态保护红线规划（2018）》，距本项目最近的江苏省国家级生态红线保护区域为东北侧新通扬运河（海安）饮用水源保护区，该保护区具体情况见表1-4：  **表1-4 本项目周边涉及的国家级生态红线区域**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **地区** | **生态红线保护区域名称** | **类型** | **生态保护红线范围** | **区域面积** | | 海安市 | 新通扬运河（海安）  饮用水源保护区 | 饮用水水源保护区 | 一级保护区：取水口上游1000米至下游500米，及其两岸背水坡水域范围，和一级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外100米的陆域范围。二级保护区：一级保护区以外上溯2000米、下延500米范围内的水域，和二级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外100米之间的陆域范围。准保护区：二级保护区以外上溯2000米、下延1000米范围内的水域，和准保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外100米之间的陆域范围。 | 1.4km2 |   本项目距离东北侧国家级生态保护红线新通扬运河（海安）饮用水源保护区7.7km，不在生态保护红线范围内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划（2018）》相关要求。  **省级生态空间管控区域：**根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号），将江苏省具有重要生态服务功能的区域分为自然保护区、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质遗迹保护区（公园）、饮用水源保护区、海洋特别保护区、洪水调蓄区、重要水源涵养区、重要渔业水域、重要湿地、清水通道维护区、生态公益林、太湖重要保护区、特殊物种保护区等15种类型。对照江苏省生态空间保护区域分布图（见附图4），海安市共有生态空间管控区域总面积238.31平方公里。距本项目最近的江苏省生态空间管控区域为东侧焦港河（海安市）清水通道维护区，该管控区域具体情况见表1-5：  **表1-5 本项目周边涉及的江苏省生态空间管控区域**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **地区** | **生态空间**  **保护区域名称** | **主导生态功能** | **生态空间管控区域范围** | **区域面积** | | 海安市 | 焦港河（海安市）清水通道维护区 | 水源水质保护 | 海安市境内焦港河及两岸各1000米 | 41.79km2 |   本项目距离东侧焦港河（海安市）清水通道维护区边界0.1km，选址不在生态空间管控区域范围内，不会导致海安市生态空间管控区域生态服务功能下降，符合江苏省生态空间管控区域保护规划。  （2）环境质量底线  环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。根据《南通市环境状况公报（2019）》，2019年海安市PM2.5不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。南通市2019年区域空气常规因子质量现状评价见表3-2，基础数据为2019年南通市全年每天检测数据，数据来源为中国空气质量在线监测分析平台。特征因子非甲烷总烃引用项目所在地附近的实测数据。根据中国空气质量在线监测分析平台中项目所在地常规因子现状数据分析以及引用项目所在地附近的实测数据，SO2、NO2、PM10、CO、O3相关指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准、非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准详解》中相关要求，但PM2.5的年均浓度和日均值第 95 百分位数浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值，因此判定本区域为不达标区。相关部门根据《南通市2020年大气污染防治工作计划》开展大气污染防治工作后，南通市大气环境质量将得到改善。为了打好蓝天保卫战，海安市人民政府持续深入开展大气污染治理。严格煤炭消费总量控制，2020年全市非电行业工业企业煤炭消费比2016年减少250万吨，电力行业煤炭消费占煤炭消费总量比重提高到65%以上。加快机动车（机）结构升级，全市推广新能源汽车2400辆以上标准车，力争淘汰国三及以下排放标准营运中型和重型柴油货车1500辆，尽快淘汰国三及以下排放标准的柴油环卫车。实施锅炉综合整治，将高污染燃料禁燃区纳入“网格化”监管范围，严肃查处违反禁燃区管理要求的行为，优先利用热电联产等方式替代燃煤锅炉。开展工业炉窑综合治理，对照《南通市工业炉窑大气污染综合治理方案》要求，按照“淘汰一批、替代一批、治理一批”的原则，年底前实现工业炉窑全面达标排放。采取上述措施后，海安市大气环境质量状况可以得到进一步改善。纳污河流老通扬运河监测断面监测指标不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准要求，为确保年度水污染防治工作任务顺利完成，实现水环境质量改善目标，根据《南通市2020年地表水污染防治工作计划》开展水污染防治工作后，老通扬运河水质可以得到进一步改善。项目所在地声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类声环境功能区要求。本项目运行投产后采取相应的污染防治措施，各类污染物均能实行达标排放，不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状，不会降低当地的气、水、土壤的环境功能类别。  因此，本项目符合环境质量底线的相关要求。  （3）资源利用上线  本项目用水来自区域自来水管网，用电由市政电网供给，用水量、用电量均较小，不会对供水、供电单位产生负担。本项目用地为工业用地，符合当地土地规划要求。因此本项目不会超出资源利用上线。  （4）环境准入负面清单  ①与《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》对照分析  对照“《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）”中的要求，本项目符合“《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）”中的管控要求。具体管控要求及对照分析见表1-6：  **表1-6 与“《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）”相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件相关内容** | | **相符性分析** | | 《长江经济带发展负面  清单指南》  江苏省实施细则（试行） | 1、禁止建设不符合国家、省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。  2、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范图内投资建设旅游和生产经营项目，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。  3、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目，禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。  4、禁止在国家、省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。  5、禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。  6、禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。  7、禁止在距离长江干流和京杭大运河（南水北调东线江苏段）、新沟河、新孟河、走马河、望虞河、秦淮新河、城南河、德胜河、三茅大港、夹江（扬州）、润扬河、潘家河、蟛蜞港、泰州引江河1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。  8、禁止在距离长江干流岸线3公里范围内新建、改建、扩建尾矿库。  9、禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。  10、禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。  11、禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。  12、禁止在化工集中区内新建、改建、扩建生产和使用《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目。  13、禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。  14、禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。  15、禁止新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等新增产能项目。  16、禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止新建、扩建农药、医药和染色中间体化工项目。  17、禁止新建不符合行业准入条件的合成氨、对二甲苯、二硫化炭、氟化氢、轮胎等项目。  18、禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。  19、禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。  20、禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 本项目为多功能护理垫生产项目，不在沿江及长江干流附近，不在饮用水源保护区、水质种质资源保护区、自然保护区、风景名胜区、太湖流域、生态保护红线、永久基本农田管控范围内，不涉及港口建设，不涉及钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色化工原料等高污染行业及严重过剩产能行业，因此符合“《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）”的相关要求 |   ②与《海安县工业项目投资负面清单》对照分析  项目所在地目前未制定环境准入负面清单，对照《海安县工业项目投资负面清单》，本项目工艺、产品、设备均不涉及负面清单所列项目。经查阅相关资料并与海安市曲塘镇镇政府核实，本项目不属于曲塘镇限制和禁止引入类项目。  （5）与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）相符性分析  根据《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号），本项目位于海安市曲塘镇茂源路5号，属于一般管控单元，一般管控单元指除优先保护单元、重点管控单元以外的其他区域，衔接街道（乡镇）边界形成管控单元。全省划分一般管控单元1147个，占全省国土面积的59.04%。一般管控单位主要落实生态环境保护基本要求，加强生活污染和农业面源污染治理，推动区域环境质量持续改善。本项目对四条半伺服护理垫生产线粉碎压覆工段产生的木浆粉尘通过密闭吸风管道收集后合并进入两套复合圆笼式除尘机组吸收处理，最终通过两根15米高排气筒（FQ-1、FQ-2）达标排放；本项目不产生生产废水，生活污水、食堂废水分别经厂内化粪池、隔油池预处理后，经市政污水管网排入海安曲塘滇池水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河，不存在农业面源污染。设备运行噪声经采取厂房隔声、设备减振、加强管理等措施后，厂界噪声能够满足相应排放标准，对周围声环境影响较小，可满足环境管理要求。各类固体废物均得到妥善处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小，可满足环境管理要求。综上所述，本项目运行投产后，采取相应的污染防治措施，各类污染物的排放均不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状，符合《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）相关要求。  **5、与控制挥发性有机物相关文件相符性分析**  （1）与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性分析  对照《中共南通市委南通市人民政府关于〈南通市“两减、六治、三提升”专项行动实施方案〉的通知》（通委发[2017]6号文）中“挥发性有机物污染治理实施方案”相关要求，“（四）推进重点工业行业VOCs治理。4、强化其他行业VOCs综合治理”。本项目生产过程中使用的热熔压敏胶为低VOCs含量的本体型胶黏剂，挥发性有机物产生量较小，远低于《胶黏剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中“卫材、服装与纤维加工本体型胶黏剂VOC含量限值50g/L”的要求，符合《“两减六治三提升”专项行动方案》中“治理挥发性有机物污染”要求。  （2）与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第119号）相符性分析  对照《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第119号）“新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。”本项目已进行环境影响评价，热熔亚敏胶为本体型胶黏剂，产生的挥发性有机废气较小，非即用状态下由塑料薄膜包裹，并储存于专门的原料仓库，符合《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第119号）相关要求。  （3）与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相符性分析  对照《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121号）中“新建涉及VOCs排放的工业企业要入园区，新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施”、“因地制宜推进其他工业行业VOCs综合治理”相关要求，本项目生产过程中使用的热熔压敏胶为低VOCs含量的本体型胶黏剂，挥发性有机物产生量较小，符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相关要求。  （4）与《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性分析  对照《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政办发（2018）122号文）中“深化工业污染治理。持续推进工业污染源全面达标排放”、“深化VOCs治理专项行动，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目，加强工业企业VOCs无组织排放管理，推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集。”相关要求，本项目生产过程中使用的热熔压敏胶为低VOCs含量的本体型胶黏剂，挥发性有机物产生量较小，符合《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》的要求。  （5）与《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案（2018～2020年）》相符性分析  对照《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案（2018～2020年）》中“严禁建设生活和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，推进低VOCs含量、低反应活性原辅材料和产品的替代。加强工业企业VOCs无组织排放管理。推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集”相关要求，本项目生产过程中使用的热熔压敏胶为低VOCs含量的本体型胶黏剂，挥发性有机物产生量较小，符合《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案（2018～2020年）》的要求。  （6）与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33号）相符性  对照《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33号）中“一、大力推进低（无）VOCs含量原辅材料替代。企业应建立原辅材料台账，记录VOCs原辅材料名称、成分、VOCs含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。二、强化无组织排放控制。含VOCs物料储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或采用局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过VOCs物料的包装容器、含VOCs废料（渣、液）、废吸附装置等通过加盖、密闭等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃。三、提升综合治理效率。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留VOCs废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。企业新建治污设施或采取其他替代措施，应根据排放废气特征、VOCs组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于800毫克/克的活性炭，并按照设计要求满足添加、及时更换。”本项目生产过程中使用的热熔压敏胶为本体型胶黏剂，产生的挥发性有机废气较小，非即用状态下由塑料薄膜包裹，并储存于专门的原料仓库，企业拟做好热熔亚敏胶采购量、使用量、库存量的台账管理记录。生产过程中产生的废内衬材料（与压敏胶直接接触的）暂存于专门的危废暂存仓库内，并及时委托有资质的单位处理。故本项目符合《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33号）的相关要求。  **6、与《江苏省通榆河水污染防治条例》相符性**  根据《江苏省通榆河水污染防治条例》（2012年1月12日江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第二十六次会议通过，2018年修正），通榆河实行分级保护，划分为三级保护区。通榆河及其两岸各一公里、主要供水河道及其两侧各一公里区域为通榆河一级保护区；新沂河南偏泓、盐河和斗龙港、新洋港、黄沙港、射阳河、车路河、沂南小河、沭新河等与通榆河平交的主要河道上溯五公里以及沿岸两侧各一公里区域为通榆河二级保护区；其他与通榆河平交的河道上溯五公里以及沿岸两侧各一公里区域为通榆河三级保护区。根据该条例五十四条，主要供水河道包括蔷薇河、三阳河、卤汀河、泰东河、新通扬运河、引江河、如泰运河、如海运河。  本项目位于海安市曲塘镇茂源路5号，距离通榆河约14.5km、距离通榆河主要供水河道新通扬运河约4.4km、距离如海运河约9.5km，故本项目不在通榆河一级、二级、三级保护区范围内，符合《江苏省通榆河水污染防治条例》的相关要求。  **7、主体工程及产品方案**  本项目主要建设内容见表1-7：    **表1-7 本项目主要建设内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **建设名称** | **工程内容** | **备注** | | 主体工程 | 生产车间 | 5184.6m2 | 已建，1F，砖混结构，长78.85m×宽65.29m×高8m  （其中北侧2200平方米已租赁给江苏鼎骏包装材料有限公司） | | 成品仓库 | 1034.6m2 | 已建，1F，砖混结构，长42.4m×宽24.4m×高6m | | 原料仓库 | 1490m2 | 已建，1F，砖混结构，长46.4m×宽38.6m（局部24.4m）×高6m | | 辅助工程 | 食堂 | 648m2 | 已建，2F，砖混结构，长24.45m×宽13.25m×高8m | | 职工中心 | 1047m2 | 已建，3F，砖混结构，长25.48m×宽13.69m×高9.6m | | 附房 | 347.1m2 | 已建，1F，砖混结构，长13.62m×宽25.48m×高6m | | 门卫 | 61m2 | 已建，1F，砖混结构 | |  | 合计 | 9812.3m2 | -- |   本项目主体工程及产品方案详见表1-8：  **表1-8 本项目主体工程及产品方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程内容** | **产品名称** | **产量** | **年运行时间** | | 半伺服护理垫生产线4条 | 多功能护理垫 | 8000万片/年 | 2400h |   **8、公用工程及辅助工程**  （1）供水系统  本项目用水量为929t/a，仅为职工生活用水、食堂用水和厂区绿化用水，来自市政自来水管网，供水管径150mm，供水量充足，满足生产需要。  （2）排水系统  本项目厂区实行“雨污分流、清污分流” 的排水体制，雨水经雨水管网收集后排入东侧曲联河。本项目不产生生产废水，生活污水、食堂废水468t/a经厂内化粪池、隔油池预处理后，经市政污水管网排入海安曲塘滇池水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河。  （3）供电系统  本项目用电量为50万千瓦时/年，由海安市电网提供，满足生产需求。  （4）供气系统  本项目厂内设置两台螺杆式空压机，供气能力为4.5m3/min，为生产过程供气使用。  （5）消防系统  ① 总图消防  本项目建筑物与围墙的间距均满足《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）所规定的防火间距要求，道路布置采用环绕式布局，主厂房四周道路环通，厂房内设有多个消防疏散通道。  ② 消防给水  本项目建筑物内均设有室内消火栓系统，消火栓设置间距保证两股水柱能到达室内任意部位，室外消防管网与生产生活共用一套管网，管网成环状布置，主干管DN200mm，在主干管上每隔80~120米设置室外消火栓一座。  ③ 应急设置  在生产厂房走道及重要站房设置应急照明，在疏散通道、出入口、公共走廊、楼梯间等地设置疏散标志灯。  ④ 消防排烟  本项目生产厂房采用无动力风机与可开启的高侧排烟窗相结合的方式自然排烟。自然排烟口面积不小于该场所建筑面积的2%，且自然排烟口距该防烟分区最远点的水平距离小于30m。  （6）储运工程  本项目设备材料在生产车间内存储，采用汽车运输。 （7）绿化 本项目厂区总占地面积为13333m2，绿化面积为1146.64m2，绿化覆盖率为8.6%。  本项目公用工程一览见表1-9：  **表1-9 本项目公用工程一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **建设名称** | | **设计能力** | **备注** | | 贮运工程 | 原料仓库 | | 1490m2 | 1F，位于厂区东南角 | | 成品仓库 | | 1034.6m2 | 1F，位于厂区西南角 | | 运输 | | -- | 汽车运输 | | 公用工程 | 给水系统 | | 929t/a | 来自海安市自来水管网 | | 排水系统 | | 468t/a | 经厂内化粪池、隔油池预处理后，经市政污水管网排入海安曲塘滇池水务有限公司集中处理，达标尾水最终排入老通扬运河 | | 供电系统 | | 50万千瓦时/a | 来自海安市电力供应部门 | | 供气系统 | | 4.5m3/min | 满足自身需求 | | 绿化 | | 1146.64m2 | 绿化覆盖率8.6% | | 环保工程 | 废气  处理 | 木浆粉尘 | 每条生产线产尘工段设置密闭管道收集+两套复合圆笼式除尘机组吸收处理+两根15米高排气筒（FQ-1、FQ-2）排放 | 新增，达标排放 | | 废水  处理 | 生活污水 | 20m3化粪池1座 | 新增，达标排放 | | 食堂废水 | 5m3隔油池1座 | | 噪声 | | 厂房隔声、设备减震 | 达标排放 | | 固废 | 一般固废堆场 | 1座，10m2 | 位于生产车间东南角，满足环保要求 | | 危废暂存仓库 | 1座，12m2 | 位于生产车间东南角，满足环保要求 |   **9、环保工程**  本项目环保投资67万元，占总投资的2.23%，具体投资见表1-10：  **表1-10 本项目环保投资一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **污染源** | **污染物** | **治理措施（设施数量、规模、处理能力等）** | **环保投资**  **（万元）** | **处理效果、执行标准**  **或拟达要求** | | 废气 | 有组织 | 木浆粉碎压覆工段 | 木浆粉尘 | 每条生产线产尘工段设置密闭管道收集+两套复合圆笼式除尘机组吸收处理+两根15米高排气筒（FQ-1、FQ-2）排放 | 30 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2中二级标准 | | 职工食堂 | 食堂油烟 | 油烟净化装置吸收处理 | 2 | 达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB1843-2001）中“小型”规模标准 | | 无组织 | 木浆粉碎压覆工段 | 木浆粉尘 | 设置排风扇，加强车间  自然通风及机械排风 | 5 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2无组织排放要求及《挥发性有机废气无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中特别排放限值标准 | | 热熔压敏胶加热熔化工段 | 有机废气  （非甲烷总烃） | | 废水 | | 生活污水 | COD、SS  氨氮、总氮、总磷 | 20m3化粪池 | 10 | 达到海安曲塘滇池水务有限公司接管要求 | | 食堂废水 | COD、SS  氨氮、总氮、总磷  动植物油 | 5m3隔油池 | | 噪声 | | 噪声设备 | 噪声 | 厂房隔声  设备减震 | 10 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | | 固废 | | 一般固废 | 除尘装置吸收的除尘灰废包装盒包装袋 | 设置10m2的一般固废堆放场所，回收出售处理 | 5 | 达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中要求 | | 生活垃圾  食堂餐厨废弃物、废油脂 | 设置垃圾桶若干  环卫部门清运处理  由获得许可的单位  收集处置 | | 危险废物 | 废内衬材料  空压机含油废液  废灯管 | 设置12m2的危废暂存仓库，密封容器存储，及时委托有资质的单位处理 | 5 | 达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中要求 | | 清污分流、排污口  规范化设置 | | | 排污口规范化设置  雨污分流、清污分流管网铺设 | | -- | --- | | 合计 | | | | | 67 |  |   **10、职工人数及工作制度**  本项目职工定员30人，年工作日300天，白班制，每天工作8小时。厂内设有食堂。 | | | | | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：** 本项目为新建项目，收购原海安天健工艺品有限公司现有厂区及生产车间进行生产，原海安天健工艺品有限公司主要生产帽子、围巾、手套、服装、服饰、丝绸制品等，生产工艺主要为缝纫加工，生产工艺简单，且在本企业收购前，原有项目的生产设备均已拆除，厂房已全部清空，无遗留污染情况及环境问题。 | | | | | | | | | | | |

二、本项目所在地自然环境社会环境简况

|  |
| --- |
| **自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：**  **1、地理位置**  海安市地处江苏省中南部，地理位置为北纬32°34′，东经120°27′，坐落于长江三角洲东北翼，西接姜堰市，东临南黄海，北接东台市，南与泰兴市、如皋市、如东县毗连，地理位置优越。204国道、328国道和202省道贯穿全境，通扬运河和通榆运河畅流其间，新长铁路（江苏新沂至浙江长兴）和宁启铁路（南京至启东）在此交汇，建设中的通盐高速公路和规划中的扬州至海安高速公路在此连接。海安火车站集客运站、货运站、机务段、编组站为一体，是苏中地区最大的二级编组站。区内交通十分发达，是苏中东部地区重要的交通枢纽。   1. **地形地貌**   海安市全县均为平原地带，地形坦荡，河道稠密。通扬运河、串场河以东为河东地区，是苏北滨海平原的最高处，为海相沉积物盐碱地区，海拔3.6~5m，最早成陆距今4600年历史，愈往海边成陆愈晚。原北凌乡海拔3.54m，老坝港东部在3.5m以下。通扬运河以南以西地区为河南地区，是长江冲积平原的一部分（古代长江口在扬州一带）。平均海拔4~5m。串场河以西、通扬运河以北为河北地区，属里下河低洼圩田平原区，北部南莫、白甸、墩头、仇湖、吉庆海拔1.6~3.5m，南部章郭、双楼、胡集、海安镇北部、古贲等海拔在4米左右，该地区土地肥沃。   1. **气象特征**   海安市位于北亚热带海洋季风性湿润气候区，四季分明。  多年平均气温为14.6℃。1月最冷，月平均1.5℃。7、8月最热，平均气温27.2℃。年最高平均气温19.5℃，年最低平均气温10.6℃，年极端最低气温-12℃（1969年），年极端最高气温39.4℃（1959年）。年平均蒸发量为1360mm。无霜期一般为222.6天，年降水量平均1021.9mm,年雨日平均117天，年日照平均时数2176.4小时，年平均日照率为49％。  常年主导风向为东南风，风频9％。4~8月主导风向为东南风，2~3月和9~10月主导风向为东北风，11月至翌年1月为北风和西北风，年平均风速2.6m/s，最大风速13.4m/s。  **4、水文**  （1）地表水  海安市西向来水来自姜黄河各支流及新通扬河等，南向来水来自长江引水。  海安市地处江淮平原、滨江平原和长江三角洲交汇之处。全市河道以通扬公路、通榆公路为界，划分长江和淮河两大水系。因县境地势平坦，高差甚小，河道之间又相互贯通，两大水系之间并无截然分界，现为了保护长江水北调输水管道通榆河和新通扬运河，由涵闸控制，使新、老通扬河分开，城内河道正常流向均为自南向北，自西向东。  （2）地下水  海安市地下水资源分布均匀，由地表向下依次有潜水、第Ⅰ、第Ⅱ、第Ⅲ承压水四个主要的含水层。潜水可作为分散居民的饮用水；第Ⅰ承压水主要作为工厂夏季降温用水；第Ⅱ承压水水量甚微，一般无开采价值，仅可作为分散居民用水；第Ⅲ承压水水量较大，一般为淡水，部分地区可开发作为矿泉水。境内地下水开采深度在50~430mm之间，主要开采第Ⅲ承压水。单井涌水量多则2500m3/d，少则500m3/d。按开采能力计算，年开采量可达1.33亿m3。第Ⅲ承压水当静水头下降1m时，年采水量为0.15亿m3。境内年平均承压层地下水资源量为2.6~3.2亿m3。  **5、土壤与植被**  全市主要分布有里下河水稻土、沿江潮土、沿海潮盐土三大类土壤，较肥沃。无生长较好的自然植被区系，仅在河滨路边等荒地中长有少量野生植物；境内生产的大多数植物为人工栽种，境内碱性土壤有利于柏树生长，县城郊区西南部高沙土区适于种植桑树、花卉和开辟苗圃，西北部为水稻田分布区，东部为粮棉垦区，城郊四周都适于发展蔬菜。  全市动植物种类较丰富。竹木植物主要有：扶桑、银杏、马尾松、五针松、雪松、针叶松、金钱松、黑松、刺松、柳杉、水杉、侧柏、圆柏、刺柏、龙柏、白杨、旱柳、河柳、枫杨、白榆、无花果、檀树、广玉兰、悬铃木、腊梅、桃、李、苹果、梨、梅、杏、枇杷、月季花、玫瑰、刺槐、合欢、黄杨、冬青、三角枫、五角枫、梧桐、槐花、泡桐、棕榈、猕猴桃、山茶花、观音柳、木槿、紫薇、石榴、罗汉松等。 |
| **社会环境简况**（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：  **1、行政区划及人口状况**  海安市位于江苏省东部的苏中地区，隶属江苏省南通市，总面积1180平方公里，是中国著名的教育之乡、建筑之乡、茧丝绸之乡、河豚之乡、纺织之乡、花鼓之乡、紫菜之乡和长寿之乡。  海安市现辖3个区，10个镇：高新区（海安镇）、老坝港滨海新区（角斜镇）、李堡镇、大公镇、开发区（城东镇）、雅周镇、曲塘镇、南莫镇、白甸镇、墩头镇。  2019年末海安市户籍总人口940104人，常住人口86.63万人。   1. **社会经济**   2019年海安市实现地区生产总值1100亿元，增长7％。在减税降费12.98亿元的基础上，一般公共预算收入62.66亿元，增长1.5%；固定资产投资486亿元，增长8.6%，其中工业投资291亿元，增长7.9%；社会消费品零售总额345亿元，增长6.2%；城乡居民人均可支配收入47862元、23320元，分别增长8.5%、8.6%。全国中小城市综合实力百强榜、最具投资潜力中小城市百强榜排名分别列第28位、第7位。全国工业、制造业百强县市排名分别列第25位、第12位。在全国创新百强县市中，列第14位。   1. **交通运输**   海安市交通便捷。海安在汉代就有“三十六盐场咽喉，数十州县要道”之称，2006年被确认为全省农村公路管养示范县。县域等级公路里程由“九五”期末的308公里增加到1590公里，密度从每平方公里0.29公里提升到1.5公里，实现了农村公路“村村通”。形成了两条铁路、两条高速、两条国道、两条省道和两大运河交叉组合式的综合交通发展格局和农村公路网络，使海安成为沿江开发辐射北部、沿海开发辐射西部的枢纽之一，与昆山市并列为两大省级交通枢纽，有“南昆北海”之称。宁启铁路、新长铁路复线电气化改造，海洋铁路、沪通铁路、221省道、临海高等级公路加快建设和连申线航道升级改造，海安的公铁水“三位一体”立体交通网络更为完善。   1. **环境保护**   2019年海安市实现全县范围内区域供水全覆盖，完成镇村供水管网建设792公里，户表改造28620户、安全供水3925万吨。完成天然气管网建设156公里，新增居民用户20297户，工商业用户78户。完成16个生态停车场建设，新增停车位1675个。完成城北污水处理厂、新华河两岸、老通扬河、红光河、洋港河、翻身河、东海大道污水管道及提升泵站、凤山北路污水管网、高庄路污水管道及永安路污水管道等十个“清水工程”建设。建成污水管网30公里。全年实施减排项目19个，削减氨氮、二氧化硫、氮氧化物分别为61吨、1743吨、1423吨。建成农村污水管网40.8公里。审批各类建设项目350个。实施清水工程，全县96.6％的河道达到整洁河标准，90％的村通过达标村验收。   1. **曲塘镇概况**   曲塘镇总面积118.6平方公里，总人口9.7万人。曲塘镇地处南通、泰州两市交界处，328国道穿镇而过，古通扬运河蜿蜒其中间，水陆交通便利，是南通市的西北大门。镇域面积115.50平方公里，全镇辖26个行政村，10个居委会，1个街道办事处，644个村民小组，10.03万人。有工业企业300多家，主要产业有玻璃制品、制丝、针织、服装、机械、建材、电子、化工、印刷等门类共200个品种1000多个规格，从业人员17000人。  全镇实现地区生产总值52.2亿元，比上年增长11%；完成财政总收入20285万元，公共财政预算收入7938万元；实现全社会固定资产投资12.8亿元；实现工业和服务业应税销售44.12亿元，其中工业开票销售33.01亿元，服务业应税销售11.11亿元，总量位居全市前三位。城镇居民人均可支配收入26628元，比上年增长16%；农民居民人均纯收入13050元，比上年增长18%。工业经济通过狠抓转型升级，千方百计控降促增，实现较好增长，同口径全镇工业开票销售与上年持平。注重企业培育工作，增强企业发展后劲，新增亿元企业2家，新增规模企业10家。全镇完成工业开票设备投入1.31亿元，与上年同期有所增长。建筑业快速发展，全年施工产值突破48亿元。全镇服务业应税销售比上年增长59.8%。完成新开工服务业项目11个，完成新竣工项目5个，社会消费品零售总额增长21.8%。  以农业龙头企业为引领，加速特色农业招商。新增千万元以上农业项目5个，建成兴曲高效循环农业经济科技示范园核心区1000亩，建成周桥高效设施种植农业示范园800亩，新增土地流转农户1384户。完成土地股份合作社建设16个，累计26个，组建农民专业合作社建设2个，入社成员3204 户。以“四有一责”为抓手，加快村级经济发展，村营收入村村达到20万元以上，其中50万元以上的村9个，100万元以上的村3个，有3个村进入全市10强村，2个村被评为全县红旗村。农民增收取得实效，扩大就业务工，增加农民工资性收入；推进全民创业，增加农民经营性收入；落实惠民政策，增加农民种养收入；加大帮扶力度，增加低收入农户收入，提高富民程度，提升全面小康水平。  实施曲塘镇总体规划修编工作，通过专家评审。确定总面积50平方公里建设核心区、工业集中区、特色产业园区以及运河港口经济发展区，形成城镇发展新规划和经济发展大框架。以30项重点工程为突破，坚持改造与开发并进，提升城镇品位。完成房屋征收400多户，商品房、安置房开工建设10万平方米。完成自来水厂回购，铺设供水管网32.56公里，全镇饮用上干净清澈的长江水；新铺污水管网900米，完成两座污水处理提升泵站招投标，并进场施工；供电线路改造新增49.8公里，新增扩容变压器68台。坚持城镇建设与管理并重，注重日常管理与专项治理相结合，将镇区划分为18个路段，明确机关部门责任区，开展专项整治，投入250万元对地面、道路、护栏、花草进行全面整修和管护。农村改厕3000多户，村庄环境整治和长效管理被评为全县先进。民主法治，综合司法等工作取得显著成绩，建成6个省级、18个市级民主法治示范村，社会和谐稳定，人民安居乐业。  建设项目所在区域300米范围内无文物保护单位。 |

三、环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **本项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）**  **1、大气环境质量状况**  **（1）项目所在区域达标情况判断**  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据和结论。根据《南通市环境状况公报（2019）》，2019年海安主要空气污染物指标监测结果见表3-1：  **表3-1 2019年海安主要空气污染物指标监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 12 | 60 | 20 | 达标 | | NO2 | 22 | 40 | 55 | 达标 | | PM10 | 65 | 70 | 92.86 | 达标 | | PM2.5 | 41 | 35 | 117.14 | 不达标 |   根据监测结果，2019年海安空气环境质量PM2.5不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  南通市2019年区域空气质量现状基础数据为2019年南通市全年每天检测数据，数据来源为中国空气质量在线监测分析平台，具体监测结果及评价结果见表3-2：  **表3-2 2019年南通市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**  **（%）** | **超标频率**  **（%）** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 10 | 60 | 16.67 | 0 | 达标 | | 24小时平均第98百分位数 | 20 | 150 | 13.33 | 0 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 32 | 40 | 80 | 0 | 达标 | | 24小时平均第98百分位数 | 20 | 80 | 25 | 0 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 55 | 70 | 78.57 | 0 | 达标 | | 24小时平均第95百分位数 | 120 | 150 | 80 | 0 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 37 | 35 | 105.71 | 40.82 | 不达标 | | 24小时平均第95百分位数 | 89 | 75 | 118.67 | 8.77 | 不达标 | | CO | 年平均质量浓度 | 1.1 | -- | -- | -- | -- | | 24小时平均第95百分位数 | 1 | 4mg/m3 | 25 | 0 | 达标 | | O3 | 年平均质量浓度 | -- | -- | -- | -- | -- | | 8小时平均第90百分位数 | 157 | 160 | 98.13 | 0 | 达标 |   根据检测结果及评价结果，南通市2019年空气环境质量中SO2、NO2、PM10、CO、O3相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM2.5的年均浓度和日均值第95百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。因此判定项目所在区域属于不达标区。南通市人民政府为了全面落实省、市《打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《柴油货车污染治理攻坚实施方案》等文件要求，实行全市环境空气质量持续改善，力争在全省率先达到国家二级标准，特制定《南通市2020年大气污染防治工作计划》。该计划确定了南通市2020年大气污染防治工作十大重点及30项部门细化任务，分解落实到10个地区，制定保障措施，排定全年814个大气污染防治项目，具体项目涉及：产业结构优化调整、煤炭消费总量控制、热电整合、工业炉窑整治、重点行业深度减排、锅炉提标改造、源头替代、无组织排放管理、治污设施升级改造、集中喷涂工程中心建设、油气回收治理改造、餐饮油烟治理、码头堆场扬尘治理、工业堆场扬尘治理、港口岸电系统建设、新能源车推广与老旧车淘汰等十多个领域。在各级政府部门配合下，南通市大气环境质量将进一步改善，全市大气环境治理体系和治理能力现代化水平将得到提升。  **（2）其他污染物环境质量现状评价**  本项目所在地其他污染物大气环境质量现状数据引用《南通申茂密封件有限公司船用密封件、机械配件生产项目环境影响报告书》中的监测数据，G1监测点南通申茂密封件厂区位于本项目北侧约420m，监测时间为2018年4月。监测时间在三年内，监测期后区域污染源变化不大，且监测点在本项目评价范围内，数据有效，可引用。其他污染指标监测结果见表3-3：  **表3-3 其他污染物环境质量现状表 单位mg/m3**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测点经纬度坐标** | | **污染物** | **平均**  **时间** | **评价标准**  **（µg/m3）** | **监测浓度范围（µg/m3）** | **最大浓度占标率（%）** | **超标率**  **（%）** | **达标**  **情况** | | **X** | **Y** | | G1（南通申茂密封件有限公司厂区） | 120.337929 | 32.507409 | 非甲烷  总烃 | 1h | 2000 | 180-500 | 25 | 0 | 达标 |   监测结果表明，大气监测点中非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放排放标准详解》中相关要求，因此本项目所在区域其他污染物环境空气质量较好。  **2、地表水环境质量状况**  本项目生活污水、食堂废水分别经厂内化粪池、隔油池预处理后接管至海安曲塘滇池水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河。老通扬运河水环境质量现状引用《南通格霖莱特汽车零部件有限公司汽车内饰材料生产项目环境影响报告书》中2018年12月20日~22日对老通扬运河的监测数据，具体监测结果见下表：  **表3-4 本项目最终纳污河流水质监测断面**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **断面位置** | **监测项目** | **取样频率** | | W1 | 海安曲塘滇池水务有限公司排污口上游500m | pH、COD、SS氨氮、总磷 | 监测1 天，监测1 次 | | W2 | 海安曲塘滇池水务有限公司排污口下游500m | | W3 | 海安曲塘滇池水务有限公司排污口下游1500m |   **表3-5 本项目最终纳污河流水质监测结果表（除pH外mg/L）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **断面** | **项目** | **pH** | **COD** | **SS** | **总磷** | **氨氮** | | 排污口上游500m | 平均值 | 7.73 | 23.5 | 7 | 0.46 | 1.76 | | 污染指数 | 0.36 | 1.17 | 0.23 | 2.32 | 1.76 | | 超标率% | 0 | 17 | 0 | 232 | 176 | | 排污口下游500m | 平均值 | 7.68 | 21.8 | 7.8 | 0.495 | 1.67 | | 污染指数 | 0.34 | 1.09 | 0.26 | 2.48 | 1.67 | | 超标率% | 0 | 9 | 0 | 248 | 167 | | 排污口下游1500m | 平均值 | 7.70 | 22.7 | 8.3 | 0.46 | 1.76 | | 污染指数 | 0.35 | 1.13 | 0.27 | 2.3 | 1.76 | | 超标率% | 0 | 13 | 0 | 230 | 176 | | **Ⅲ类标准** | | **6-9** | **20** | **30** | **0.2** | **1.0** |   根据上表的统计结果分析，各监测断面中监测因子除COD、TP 和氨氮外均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求，SS 满足水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）三级标准的要求。分析超标原因可能是由于老通扬运河为曲塘镇工业集中区排污河道，并受农业面源污染所致。  为确保年度水污染防治工作任务顺利完成，实现水环境质量改善目标，南通市人民政府办公室印发《南通市2020年水污染防治工作计划》。计划围绕农村和城镇两大战场，聚集工业、农业、生活、服务业四大领域，推进水环境治理、水资源保护和水生态修复，进一步强化长江保护修复与水源地保护攻坚、促进全市水环境质量持续改善。基于南通市水环境现状、存在的问题，计划提出来深化工业污染防治、加强城镇生活污染治理、推进农业面源污染防治、加强船舶港口污染治理、保障水环境安全、开展水生态修复、加强水资源节约保护、严格水生态环境管理等8个方面38项重点任务，明确了牵头单位、治理措施和要求，推进重点工作任务的开展、并安排完善经济政策、深化科技支撑、加强督查督办、强化执法监管、严格考核奖惩等5大保障措施，确保各项重点任务得到有效落实。  **3、声环境质量现状**  为了解项目所在地噪声环境质量现状，本次环评委托泰科检测科技江苏有限公司于2020年9月24日对项目厂界声环境进行监测，具体监测结果见表3-6：  **表3-6 噪声监测结果一览表 单位：Leq dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **日期**  **点位** | **2020年9月24日** | | | **昼间** | **夜间** | | N1北厂界 | 56.2 | 46.4 | | N2西厂界 | 57.1 | 46.1 | | N3南厂界 | 54.7 | 44.4 | | N4东厂界 | 55.8 | 46.9 | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准值 | 60 | 50 | | N5东侧居民 | 52.3 | 43.6 | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类区标准值 | 55 | 45 |   根据监测数据，项目所在地声环境质量较好，监测期间厂界4个噪声测昼、夜间等效声级Leq（A）均达到2类区域标准要求，东侧居民点昼、夜间等效声级Leq（A）达到1类区域标准要求。  **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  大气环境：本项目大气评价等级为二级，故列出涉及项目边长5km矩形范围内环境空气保护目标，具体情况见表3-7，周围大气环境保护目标分布图见附图5。  地表水环境：本项目生活污水、食堂废水厂内预处理后接管至海安曲塘滇池水务有限公司集中处理，属于间接排放，评价范围不涉及《环境影响评价技术导则地表水环境（HJ2.3-2018）》中所规定的饮用水源保护区、饮用水取水口等水环境保护目标，水环境保护目标主要为项目所在地附近的焦港河、西护焦港河、曲联河、曲东中心河和污水处理厂纳污河流老通扬运河。  声环境：本项目声环境评价范围为项目周边200m范围。  生态环境：本项目周边生态红线为项目东北侧7.7km处新通扬运河（海安）饮用水源保护区、生态空间管控区域为东侧0.1km处焦港河（海安县）清水通道维护区。  **表3-7 本项目周围空气环境保护目标表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **坐标** | | **保护对象** | **保护内容** | **环境**  **功能区** | **相对厂址方位** | **相对厂界**  **距离** | | **X** | **Y** | | 大气 | 120.3365 | 32.5056 | 曲塘村八组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | E | 75m | | 120.3370 | 32.5057 | 刘圩村三十五组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | E | 140m | | 120.3418 | 32.5064 | 刘圩村三十一组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | E | 580m | | 120.3473 | 32.5066 | 刘圩村七组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | E | 1140m | | 120.3532 | 32.5079 | 刘圩村二组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | E | 1660m | | 120.3602 | 32.5107 | 罗町村五组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | E | 2380m | | 120.3646 | 32.5133 | 罗町村四组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | E | 2600m | | 120.3356 | 32.5122 | 曲塘村十组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | N | 735m | | 120.3349 | 32.5172 | 郭楼村十一组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | N | 1280m | | 120.3346 | 32.5204 | 郭楼村三组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | N | 1800m | | 120.3348 | 32.5247 | 郭楼村五组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | N | 2380m | | 120.3414 | 32.5132 | 刘圩村三十二组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | EN | 1050m | | 120.3405 | 32.5183 | 刘圩村三十三组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | EN | 1500m | | 120.3407 | 32.5207 | 刘圩村十四组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | EN | 1800m | | 120.3474 | 32.5140 | 刘圩村十组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | EN | 1450m | | 120.3469 | 32.5171 | 刘圩村九组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | EN | 1750m | | 120.3456 | 32.5214 | 刘圩村二十六组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | EN | 2000m | | 120.3529 | 32.5132 | 刘圩村六组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | EN | 1800m | | 120.3522 | 32.5208 | 刘圩村四组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | EN | 2400m | | 120.3593 | 32.5228 | 罗町村十七组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | EN | 2950m | | 120.3649 | 32.5222 | 罗町村十一组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | EN | 3350m | | 120.3310 | 32.5052 | 曲塘村二组居民 | 约40户/ 140人 | 二类区 | W | 260m | | 120.3281 | 32.5048 | 祥和兰苑小区 | 约200户/ 650人 | 二类区 | W | 530m | | 120.3226 | 32.5030 | 江苏省海安市  曲塘中学 | 约800人 | 二类区 | W | 980m | | 120.3218 | 32.5054 | 清华雅居小区 | 约100户/ 350人 | 二类区 | W | 1000m | | 120.3173 | 32.5045 | 曲塘村十六组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | W | 1550m | | 120.3068 | 32.5053 | 胡庄村十七组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | W | 2500m | | 120.3095 | 32.5106 | 弯舟花苑小区 | 约400户/ 1300人 | 二类区 | W | 2300m | | 120.3306 | 32.5115 | 曲塘村七组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | WN | 680m | | 120.3299 | 32.5147 | 曲塘村六组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | WN | 1070m | | 120.3294 | 32.5198 | 周桥村十八组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | WN | 1650m | | 120.3279 | 32.5239 | 周桥村二十组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | WN | 2350m | | 120.3259 | 32.5131 | 曲塘村五组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | WN | 1150m | | 120.3211 | 32.5127 | 太平桥村居民 | 约20户/70人 | 二类区 | WN | 1500m | | 120.3202 | 32.5174 | 周桥村二组居民 | 约15户/50人 | 二类区 | WN | 1850m | | 120.3193 | 32.5196 | 周桥花苑小区 | 约70户/ 250人 | 二类区 | WN | 2100m | | 120.3185 | 32.5232 | 周桥村四组居民 | 约20户/70人 | 二类区 | WN | 2450m | | 120.3162 | 32.5151 | 周桥村十组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | WN | 1960m | | 120.3158 | 32.5208 | 周桥村九组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | WN | 2410m | | 120.3106 | 32.5227 | 周桥村七组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | WN | 2900m | | 120.3119 | 32.5260 | 周桥村五组居民 | 约20户/ 70人 | 二类区 | WN | 3250m | | 120.3106 | 32.5151 | 胡庄村一组居民 | 约20户/ 70人 | 二类区 | WN | 2480m | | 120.3369 | 32.5010 | 曲塘村九组居民 | 约20户/ 70人 | 二类区 | S | 390m | | 120.3359 | 32.4981 | 花庄村三组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | S | 760m | | 120.3356 | 32.4914 | 花庄村二组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | S | 1550m | | 120.3358 | 32.4865 | 花庄村一组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | S | 2450m | | 120.3430 | 32.5012 | 刘圩村三十组居民 | 约20户/ 70人 | 二类区 | ES | 780m | | 120.3449 | 32.4965 | 青萍港村十一组居民 | 约20户/ 70人 | 二类区 | ES | 1350m | | 120.3452 | 32.4916 | 青萍港村五组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | ES | 1900m | | 120.3459 | 32.4850 | 青萍港村十八组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | ES | 2500m | | 120.3490 | 32.4992 | 刘圩村八组居民 | 约20户/ 70人 | 二类区 | ES | 1400m | | 120.3506 | 32.4914 | 青萍港村三组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | ES | 2050m | | 120.3534 | 32.4851 | 五池五组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | ES | 2750m | | 120.3546 | 32.5029 | 青萍港村十组居民 | 约15户/ 50人 | 二类区 | ES | 1850m | | 120.3613 | 32.5065 | 青萍港村九组居民 | 约15户/ 50人 | 二类区 | ES | 2480m | | 120.3541 | 32.4939 | 青萍港小区 | 约100户/ 350人 | 二类区 | ES | 2100m | | 120.3600 | 32.5009 | 青萍港村一组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | ES | 2300m | | 120.3609 | 32.4944 | 五池七组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | ES | 2650m | | 120.3599 | 32.4853 | 青萍港村八组居民 | 约60户/ 200人 | 二类区 | ES | 3200m | | 120.3230 | 32.4995 | 新朗香溢花城小区 | 约400户/ 1300人 | 二类区 | WS | 1200m | | 120.3272 | 32.4962 | 曲新花苑小区 | 约100户/ 350人 | 二类区 | WS | 1000m | | 120.3231 | 32.4937 | 盛明花园小区 | 约100户/ 350人 | 二类区 | WS | 1550m | | 120.3190 | 32.4952 | 曲塘镇中心幼儿园 | 约300人 | 二类区 | WS | 1800m | | 120.3208 | 32.4960 | 海安市曲塘小学 | 约600人 | 二类区 | WS | 1650m | | 120.3192 | 32.4928 | 曲园新村小区 | 约100户/ 350人 | 二类区 | WS | 1960m | | 120.3159 | 32.4934 | 曲南桥小区 | 约300户/ 1000人 | 二类区 | WS | 2150m | | 120.3147 | 32.4984 | 曲塘镇团结社区 | 约1000人 | 二类区 | WS | 2200m | | 120.3244 | 32.4908 | 花庄村十七组居民 | 约60户/ 200人 | 二类区 | WS | 1780m | | 120.3244 | 32.4869 | 花庄村十六组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | WS | 2200m | | 120.3248 | 32.4826 | 花庄村十组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | WS | 2500m | | 120.3136 | 32.4913 | 兴曲村四组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | WS | 2450m | | 120.3139 | 32.4873 | 曲南四组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | WS | 2750m |   **表3-8 本项目周围其他环境保护目标表**   | 类别 | 保护目标名称 | 方位 | 距离 | 规模 | 保护目标说明 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 水体 | 老通扬运河 | 南侧 | 495m | 小型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | | 焦港河 | 东侧 | 1.1km | 小型 | | 西护焦港河 | 东侧 | 610m | 小型 | | 曲联河 | 东侧 | 120m | 小型 | | 曲东中心河 | 西侧 | 260m | 小型 | | 噪声 | 曲塘村八组居民 | 东侧 | 75m | 约30户/ 100人 | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008）1类标准 | | 刘圩村三十五组居民 | 东侧 | 140m | 约30户/ 100人 | | 生态环境 | 新通扬运河（海安）  饮用水源保护区 | 东北侧 | 7.7km | 区域面积1.4km2 | 国家级生态保护红线  水源水质保护 | | 焦港河（海安县）清水  通道维护区 | 东侧 | 0.1km | 区域面积41.79km2 | 江苏省生态空间管控区域  水源水质保护 | |

四、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环  境  质  量  标  准  污  染  物  排  放  标  准 | **1、大气环境质量标准**  本项目所在地区域环境空气中的SO2、PM10、PM2.5、TSP、NO2、O3、CO执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》（中国环境科学出版社出版的国家环境保护局科技标准司编制）推算的一次浓度值执行，具体数值见表4-1：  **表4-1 大气污染物的浓度限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **取值时间** | **浓度限值** | **单位** | **标准来源** | | SO2 | 年平均 | 60 | μg/m3 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准 | | 24小时平均 | 150 | | 1小时平均 | 500 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 24小时平均 | 150 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | TSP | 年平均 | 200 | | 24小时平均 | 300 | | NO2 | 年平均 | 40 | | 24小时平均 | 80 | | 1小时平均 | 200 | | O3 | 8小时平均 | 160 | | 1小时平均 | 200 | | CO | 24小时平均 | 4 | mg/m3 | | 1小时平均 | 10 | | 非甲烷总烃 | 最大一次值 | 2 | 《大气污染物综合排放标准详解》 |   **2、地表水环境质量标准**  根据2003年3月《省政府关于江苏省地表水环境功能区划的批复》(江苏省人民政府，苏政复［2003］29号)和《江苏省地表水（环境）功能区划》的要求，评价范围内老通扬运河、焦港河、西护焦港河、曲联河、曲东中心河水质均执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，其中SS参照水利部《地表水资源质量标准》（SL63-49）中三级标准执行。具体见表4-2：  **表4-2 地表水环境质量标准限值 单位：除pH外为mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **地表水** | **类别** | **pH** | **COD** | **SS** | **BOD5** | **总磷** | **氨氮** | | 老通扬运河、焦港河、西护焦港河  曲联河、曲东中心河 | Ⅲ | 6-9 | ≤20 | ≤30 | ≤4 | ≤0.2 | ≤1 | | 依据 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）  SS参照《地表水资源质量标准》（SL63-49）三级标准执行 | | | | | | |   **3、 声环境质量标准：**  本项目位于海安市曲塘镇茂源路5号，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）及《声环境质量标准》（GB3096-2008），本项目所在区域为2类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准，其中村庄原则上执行1类声功能区要求，工业活动较多的村庄以及有交通干线经过的村庄（指执行4类声功能区要求以外的地区）可局部或全部执行2类声环境功能区要求。  因此本项目厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，周边居民执行1类标准，具体标准限值见表4-3：  **表4-3 声环境质量标准限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间（dB（A））** | **夜间（dB（A））** | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类 | 55 | 45 | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 | 60 | 50 |   **4、土壤环境质量标准：**  项目所在区域土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中相关标准，具体标准见表4-4：  **表4-4 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | **CAS编号** | **筛选值** | | **管制值** | | | **第一类**  **用地** | **第二类**  **用地** | **第一类**  **用地** | **第二类**  **用地** | | 重金属和无机物 | | | | | | | | 1 | 砷 | 7440-38-2 | 20① | 60① | 120 | 140 | | 2 | 镉 | 7440-43-9 | 20 | 65 | 47 | 172 | | 3 | 铬（六价） | 18540-29-9 | 3.0 | 5.7 | 30 | 78 | | 4 | 铜 | 7440-50-8 | 2000 | 18000 | 8000 | 36000 | | 5 | 铅 | 7439-92-1 | 400 | 800 | 800 | 2500 | | 6 | 汞 | 7439-97-6 | 8 | 38 | 33 | 82 | | 7 | 镍 | 7440-02-0 | 150 | 900 | 600 | 2000 | | 挥发性有机物 | | | | | | | | 8 | 四氯化碳 | 56-23-5 | 0.9 | 2.8 | 9 | 36 | | 9 | 氯仿 | 67-66-3 | 0.3 | 0.9 | 5 | 10 | | 10 | 氯甲烷 | 74-87-3 | 12 | 37 | 21 | 120 | | 11 | 1,1-二氯乙烷 | 75-34-3 | 3 | 9 | 20 | 100 | | 12 | 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 0.52 | 5 | 6 | 21 | | | 13 | 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 12 | 66 | 40 | 200 | | | 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 156-59-2 | 66 | 596 | 200 | 2000 | | | 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 156-60-5 | 10 | 54 | 31 | 163 | | | 16 | 二氯甲烷 | 75-09-2 | 94 | 616 | 300 | 2000 | | | 17 | 1,2-二氯丙烷 | 78-87-5 | 1 | 5 | 5 | 47 | | | 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 630-20-6 | 2.6 | 10 | 26 | 100 | | | 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 79-34-5 | 1.6 | 6.8 | 14 | 50 | | | 20 | 四氯乙烯 | 127-18-4 | 11 | 53 | 34 | 183 | | | 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 71-55-6 | 701 | 840 | 840 | 840 | | | 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 79-00-5 | 0.6 | 2.8 | 5 | 15 | | | 23 | 三氯乙烯 | 79-01-6 | 0.7 | 2.8 | 7 | 20 | | | 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 0.05 | 0.5 | 0.5 | 5 | | | 25 | 氯乙烯 | 75-01-4 | 0.12 | 0.43 | 1.2 | 4.3 | | | 26 | 苯 | 71-43-2 | 1 | 4 | 10 | 40 | | | 27 | 氯苯 | 108-90-7 | 68 | 270 | 200 | 1000 | | | 28 | 1,2-二氯苯 | 95-50-1 | 560 | 560 | 560 | 560 | | | 29 | 1,4-二氯苯 | 106-46-7 | 5.6 | 20 | 56 | 200 | | | 30 | 乙苯 | 100-41-4 | 7.2 | 28 | 72 | 280 | | | 31 | 苯乙烯 | 100-42-5 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | | | 32 | 甲苯 | 108-88-3 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | | | 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 108-38-3，  106-42-3 | 163 | 570 | 500 | 570 | | | 34 | 邻二甲苯 | 95-47-6 | 222 | 640 | 640 | 640 | | | 半挥发性有机物 | | | | | | | | | 35 | 硝基苯 | 98-95-3 | 34 | 76 | 190 | 760 | | | 36 | 苯胺 | 62-53-3 | 92 | 260 | 211 | 663 | | | 37 | 2-氯酚 | 95-57-8 | 250 | 2256 | 500 | 4500 | | | 38 | 苯并[a]蒽 | 56-55-3 | 5.5 | 15 | 55 | 151 | | | 39 | 苯并[a]芘 | 50-32-8 | 0.55 | 1.5 | 5.5 | 15 | | | 40 | 苯并[b]荧蒽 | 205-99-2 | 5.5 | 15 | 55 | 151 | | | 41 | 苯并[k]荧蒽 | 207-08-9 | 55 | 151 | 550 | 1500 | | | 42 | 䓛 | 218-01-9 | 490 | 1293 | 4900 | 12900 | | | 43 | 二苯并[a,h]蒽 | 53-70-3 | 0.55 | 1.5 | 5.5 | 15 | | | 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 193-39-5 | 5.5 | 15 | 55 | 151 | | | 45 | 萘 | 91-20-3 | 25 | 70 | 255 | 700 | | | 注：①具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值，但等于或者低于土壤环境背景值（见3.6）水平的，不纳入污染地块管理、土壤环境背景值可参考附录A。 | | | | | | | |   **1、废气排放标准**  本项目生产过程中产生的粉尘和热熔压敏胶加热过程中产生的少量有机废气非甲烷总烃均执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准及“周界外浓度最高点限值”，其中厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行《挥发性有机废气无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中特别排放限值标准，具体标准见表4-5：  **表4-5 本项目废气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **执行标准** | **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）** | | **无组织排放监控**  **浓度限值** | | | **排气筒**  **（m）** | **二级** | **监控点** | **浓度（mg/m3）** | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准 | 非甲烷总烃 | 120 | / | / | 周界外浓度  最高点 | 4.0 | | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 | | 《挥发性有机废气无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | 非甲烷总烃 | / | / | / | 在厂房外设置监控点，监控点处1h平均浓度值 | 6.0 | | 监控点处任意  一次浓度值 | 20 |   本项目运行投产后，厂内设有一个小型食堂，食堂油烟排放标准执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB1843-2001）中“小型”规模标准。具体标准分别见表4-6：  **表4-6 饮食业油烟排放标准（试行）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **规模** | **小型** | **中型** | **大型** | | 基准灶头数 | ≥1，＜3 | ≥3，＜6 | ≥6 | | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 2.0 | | | | 净化设施最低去除率（%） | 60 | 75 | 85 |   **2、废水排放标准**  本项目生活污水、食堂废水分别经厂内化粪池、隔油池预处理后，通过市政污水管网纳入海安曲塘滇池水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河。污水排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准，同时达到海安曲塘滇池水务有限公司设计进水标准要求。污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中的一级A标准。具体数值见表4-7：  表4-7 污水排放标准（单位：除pH值外为mg/L）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B标准** | **海安曲塘滇池水务有限公司接管标准** | **海安曲塘滇池水务有限公司尾水排放标准** | | pH | 6～9 | 6～9 | 6～9 | | COD | 500 | 350 | 50 | | SS | 400 | 200 | 10 | | 氨氮 | 45 | 30 | 5（8）\* | | 总氮 | 70 | 40 | 15 | | 总磷 | 8 | 4 | 0.5 | | 动植物油 | 100 | 70 | 1 |   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）2类标准，具体标准限值见表4-8：  **表4-8 工业企业厂界噪声排放标准值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间（dB（A））** | **夜间（dB（A））** | | 2 | 60 | 50 |   **4、固废**  本项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环保部公告2013年第36号）中标准要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环保部公告2013年第36 号）中要求。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 | 本项目污染物排放总量见表4-9：  **表4-9 本项目污染物排放总量表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物名称** | | | **产生量** | **削减量** | **接管量** | **进入环境量** | | 废气 | 有组织 | 颗粒物 | | 1.0976 | 1.0428 | -- | 0.0548 | | 无组织 | VOCs（非甲烷总烃） | | 0.007 | 0 | -- | 0.007 | | 颗粒物 | | 0.0224 | 0 | -- | 0.0224 | | 废水 | 废水量 | | | 468 | 0 | 468 | 468 | | COD | | | 0.1818 | 0.0414 | 0.1404 | 0.0234 | | SS | | | 0.1296 | 0.0594 | 0.0702 | 0.0047 | | 氨氮 | | | 0.0117 | 0 | 0.0117 | 0.0023 | | TN | | | 0.0164 | 0 | 0.0164 | 0.007 | | TP | | | 0.0019 | 0 | 0.0019 | 0.0002 | | 动植物油 | | | 0.0216 | 0.0169 | 0.0047 | 0.0005 | | 固废 | 一般工业固废 | | 除尘装置吸收的  除尘灰 | 1.0428 | 1.0428 | 0 | 0 | | 废包装盒包装袋 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 | | 危险废物 | | 废内衬材料 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | | 空压机含油废液 | 3 | 3 | 0 | 0 | | 废灯管 | 0.008 | 0.008 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | | | 4.5 | 4.5 | 0 | 0 | | 食堂餐厨废弃物、废油脂 | | | 2.1 | 2.1 | 0 | 0 |   本项目污染物排放总量控制建议指标如下：  根据南通市生态环境局文件《关于做好建设项目环评审批中主要污染物排放总量指标审核与排污权交易衔接工作的通知》（通环办[2019]8号），本项目总量控制因子为COD、NH3-N、TN、TP、颗粒物。  大气污染物：本项目运行投产后，有组织废气污染物排放量颗粒物：0.0548t/a，在海安市范围内平衡。  水污染物：本项目运行投产后，产生生活污水、食堂废水共计468t/a，经厂内化粪池、隔油池预处理后各污染物接管考核量为COD：0.1404t/a、SS：0.0702t/a、氨氮：0.01174t/a、TN：0.0164t/a、TP：0.0019t/a、动植物油：0.0047t/a，经市政污水管网排入海安恒泽水务有限公司集中处理，最终外排环境量为COD：0.0234t/a、SS：0.0047t/a、氨氮：0.0023t/a、TN：0.007t/a、TP：0.0002t/a、动植物油：0.0005t/a，在海安市范围内平衡。  固废排放量为零，不申请总量。  根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于[C2239]其他纸制品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），属于“十七、造纸和纸制品业 22”中“纸制品制造 223”中“有工业废水或者废气排放的”，实施简化管理。  本项目废气、废水排放口均为一般排放口。根据《关于做好建设项目环评审批中主要污染物排放总量指标审核与排污权交易衔接工作的通知》（通环办〔2019〕8号）及排污许可证核发技术规范，本项目属于登记管理行业，暂不实施总量指标审核和排污权交易。 |

五、本项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程简述（图示）：**  **5.1、施工期工程分析**  本项目生产所用厂房为已建构筑物，基本无需基建工作。本项目利用现有厂房，施工期主要为设备安装调试，施工期短，对周围环境影响较小，因此不作施工期环境影响评述。  **5.2、营运期工程分析：**  **1、生产工艺流程：**  多功能护理垫生产工艺流程见图5-1：  木浆  粉 碎  G1木浆粉尘  N1噪声  棉芯制作  N2噪声  卫生纸  高分子吸水树脂  G2有机废气（非甲烷总烃）  加热熔化  热熔压敏胶  N3噪声  覆面料  无纺布、PE流延膜  N4噪声  缝纫包装  成品入库  **图5-1 本项目生产工艺流程图**  **2、工艺流程说明：**  （1）木浆粉碎、棉芯制作：本项目生产过程均在半伺服护理垫生产线上全自动完成，半伺服护理垫生产线为半密封设备。首先将外购的木浆通过木浆粉碎机粉碎成绒毛纤维。木浆粉碎机是通过调整转子总尖与刀板的间隙以及各碾磨板渐进幅度，对木浆进行粉碎，获得的绒毛纤维近长度为3～4mm。然后通过上部压风的方式，将粉碎后的绒毛纤维和高分子吸水树脂定量均匀的压覆在卫生纸上，定量压覆完成后，上部再盖上一层卫生纸，即完成棉芯的制作。在绒毛纤维压覆在卫生纸上时，由于上部压风的压力较大以及卫生纸的孔隙，有少量绒毛纤维穿透卫生纸而成为木浆粉尘。故该工序产生木浆粉尘G1和设备噪声N1、N2。  （2）覆面料：热熔压敏胶在加热仓内加热成熔融状态后，通过喷枪喷嘴以雾状形式喷洒在棉芯的上表面和下表面，然后在上面覆上一层无纺布、下表面覆上一层PE流延膜，即完成多功能护理垫的半成品制作。热熔压敏胶在加热熔化过程中会产生少量的有机废气（非甲烷总烃），故该工序产生有机废气（非甲烷总烃） G2和设备噪声N3。  （3）缝纫包装、成品入库：护理垫半成品成片从自动生产线送出后，经人工缝纫包装后装箱后，入库代售。  本项目生产车间设有紫外灯，每天在固定时间对车间进行半小时的杀菌消毒。  **3、主要产污环节**  本项目主要的产污环节和排污特征见表5-1：  **表5-1 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** | **处理措施** | | 废气 | G1 | 木浆粉碎压覆  工段 | 木浆粉尘 | 间断 | 密闭吸风管道收集+两套复合圆笼式除尘机组吸收处理+两根15m排气筒（FQ-1、FQ-2）分别排放 | | G2 | 热熔压敏胶  加热熔化工段 | 有机废气  （非甲烷总烃） | 间断 | 车间加强通风，无组织排放于生产车间内 | | -- | 职工食堂 | 食堂油烟 | 间断 | 油烟净化装置吸收处理后于高于屋顶1m的烟囱排放 | | 废水 | -- | 职工生活 | 生活污水  （COD、SS、NH3-N  TN、TP） | 间断 | 化粪池预处理 | | -- | 职工食堂 | 食堂废水 | 间断 | 隔油池预处理 | | 噪声 | N1、N2  N3、N4 | 生产过程 | 设备噪声 | 间断 | 设备减震、厂房隔声 | | 固废 | -- | 木浆粉尘  除尘装置 | 除尘装置吸收的  除尘灰 | 间断 | 厂方收集后出售处理 | | -- | 原料使用过程 | 外包装盒、包装袋 | 间断 | 厂方收集后出售处理 | | -- | 热熔压敏胶  使用过程 | 废内衬材料 | 间断 | 委托有资质的单位处理 | | -- | 空压机使用过程 | 空压机含油废液 | 间断 | 委托有资质的单位处理 | | -- | 紫外灯使用过程 | 废灯管 | 间断 | 委托有资质的单位处理 | | -- | 厂内职工 | 生活垃圾 | 间断 | 环卫部门清运处理 | | -- | 职工食堂 | 食堂餐厨废弃物  废油脂 | 间断 | 由获得许可的单位  收集处置 |   **污染源强分析：**  **1、废气**  本项目运行投产后，产生的废气污染物主要为木浆粉碎压覆工段产生的木浆粉尘，热熔压敏胶加热熔化工段产生的少量挥发性有机废气（非甲烷总烃），以及职工食堂产生的食堂油烟。  （1）木浆粉尘  本项目生产过程中木浆通过木浆粉碎机粉碎成绒毛纤维压覆在卫生纸上，在压覆过程中有少量绒毛纤维穿透卫生纸而形成木浆粉尘。根据厂方介绍以及类比《泉州市中恒卫生用品有限公司卫生用品生产项目》，穿透卫生纸形成的木浆粉尘约为木浆总用量的1～2‰，本评价以2‰计，则木浆粉尘产生量为1.12t/a。本项目设置4条护理垫生产线，根据厂方介绍，每条生产线产能、原材料用量均相等，则每条生产线木浆粉尘产生量为0.28t/a。厂方拟在每条生产线木浆粉碎、压覆工段下方设置密闭吸风管道，设计风量6500m3/h，每两条线的吸风管道合并进入一套复合圆笼式除尘机组吸收处理，共设置两套复合圆笼式除尘机组吸收处理，最终通过各自15m高排气筒（FQ-1、FQ-2）分别排放。本项目护理垫生产线均为半密封装置，由于木浆粉尘产生于生产线内部，吸风管道粉尘收集效率按98%计（少量粉尘从缝隙处逸出），复合圆笼式除尘机组处理效率可达95%，其余2%未被收集的木粉尘以无组织形式排放于生产车间内。根据厂方介绍，护理垫生产线工作时间为6h/d，1800h/a。  （2）挥发性有机废气（非甲烷总烃）  本项目生产过程中需将热熔压敏胶加热成熔融状态，通过喷枪喷嘴以雾状形式喷洒在棉芯的上表面和下表面，从而将无纺布、PE流延膜黏附在棉芯的两侧。热熔压敏胶在加热熔化工段会产生少量有机废气，以非甲烷总烃计。热熔亚敏胶无溶剂，属于环保型本体胶黏剂，产生的挥发性有机物较少。根据企业提供的热熔亚敏胶检测报告（见附件五），热熔亚敏胶中挥发性有机物含量为0.2g/kg。本项目热熔压敏胶用量约35t/a，则非甲烷总烃产生量约7kg/a，据厂方介绍，加热熔化工序工作时间为6h/d，1800h/a，有机废气（非甲烷总烃）产生速率为0.0039kg/h。由于产生量较小，以无组织形式挥发于生产车间内。  （3）职工食堂产生的食堂油烟  为方便员工就餐，厂方拟设一座小型的食堂，可供应约30人就餐，每天供餐一顿。食堂采用液化天然气作为燃料，液化天然气为清洁能源，污染物产生量较少。餐饮用油按人均20g/d计，则年总食用油用量为20g/人次×300天×30人次/天=180kg/a。油的挥发量按3%计算，则油烟产生量为5.4kg/a。企业拟设置油烟净化设施对餐饮油烟处理，由专用油烟管道从高处屋顶1m高烟囱排出。食堂烹饪时间以2h/d计，引风机风量以2000m3/h考虑，油烟净化设施对油烟去除效率保守考虑按60%计，则最终油烟排放量为2.16kg/a，排放浓度为1.8mg/m3，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中2.0mg/m3的浓度限制。 |

本项目运行投产后有组织废气、无组织废气产生及排放情况见表5-2、5-3：

**表5-2 本项目有组织废气产生及排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放源** | **产污点** | **污染物** | **排气量**  **m3/h** | **产生情况** | | | **收集**  **方式** | **收集**  **效率** | **治理措施** | **处理**  **效率** | **排放情况** | | | **排放时间**  **h** | **排放源**  **参数** |
| **浓度mg/m3** | **速率**  **kg/h** | **产生量**  **t/a** | **浓度**  **mg/m3** | **速率**  **kg/h** | **排放量**  **t/a** |
| FQ-1 | 木浆粉碎压覆工段 | 木浆粉尘 | 13000 | 23.454 | 0.3049 | 0.5488 | 密闭吸风管道收集 | 98% | 复合圆笼式除尘机组+15米高排气筒（FQ-1） | 95% | 1.17 | 0.0152 | 0.0274 | 1800 | H=15m  ∅=0.6m T=25℃ |
| FQ-2 | 13000 | 23.454 | 0.3049 | 0.5488 | 密闭吸风管道收集 | 98% | 复合圆笼式除尘机组+15米高排气筒（FQ-2） | 95% | 1.17 | 0.0152 | 0.0274 | 1800 | H=15m  ∅=0.6m T=25℃ |
| -- | 职工食堂 | 食堂油烟 | 2000 | 4.5 | 0.009 | 0.0054 | 引风机收集 | -- | 油烟净化装置 | 60% | 1.8 | 0.0036 | 0.0022 | 600 | 高于屋顶1m排放 |

**表5-3 本项目无组织废气污染物产生及排放情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源位置** | **污染物名称** | **污染物排放量（t/a）** | **排放时间**  **（h/a）** | **排放速率**  **（kg/h）** | **面源参数（m）** | | | **周界浓度限值（mg/m3）** |
| **长度** | **宽度** | **高度** |
| 生产车间 | 木浆粉尘 | 0.0224 | 1800 | 0.0124 | 78.85 | 37.39 | 8 | 1.0 |
| 有机废气  （非甲烷总烃） | 0.007 | 1800 | 0.0039 | 4.0 |

### 非正常工况下大气污染物产生及排放情况：

### 非正常工况是指开、停车、检修的生产状况，本项目各条生产线连续生产。根据企业提供的资料，企业每半年停产进行设备检修一次，在检修期间同时对废气处理装置进行检修。在连续生产的工作时间里，一般不会安排额外的开停车，且本项目工艺在严格操作控制措施下受非正常工况影响较小。因此一般来说本项目在非正常工况下导致废气处理设施效率降低为50%或收集装置收集率为50%，只要确保污染治理装置及收集装置运行正常的情况下，将对周边的环境影响较小。

本项目假定非正常工况为项目开、停车及检修，此种情况下，圆笼式除尘机组处理效率降低，对木浆粉尘处理效率以50%计，非正常排放历时不超过0.5h。非正常工况下大气污染物排放状况见表5-4：

**表5-4 本项目非正常工况下废气污染物排放状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放源** | **污染物**  **名称** | **排气量**  **m3/h** | **产生状况** | | | **治理措施** | **处理效率**  **%** | **排放状况** | | | **排放源**  **参数** | **排放**  **方式** |
| **浓度**  **mg/m3** | **速率**  **kg/h** | **产生量**  **kg/a** | **浓度**  **mg/m3** | **速率**  **kg/h** | **排放量**  **kg/a** |
| FQ-1  FQ-2 | 木浆粉尘 | 13000 | 23.454 | 0.3049 | 0.3049 | 复合圆笼式除尘机组+15米高  排气筒（FQ-1、FQ-2） | 50 | 11.73 | 0.1525 | 0.1525 | H=15m ∅=0.6m  T=25℃ | 单次持续时间30min，年发生频次：2次 |

本项目有组织排放量核算见表5-5，无组织排放量核算见表5-6：

**表5-5 大气污染物有组织排放量核算表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **排放口编号** | **污染物** | **核算排放浓度（µg/m3）** | **核算排放速率（kg/h）** | **核算年排放量（t/a）** |
| **一般排放口** | | | | | |
| 1 | FQ-1 | 颗粒物 | 1170 | 0.0152 | 0.0274 |
| 2 | FQ-2 | 颗粒物 | 1170 | 0.0152 | 0.0274 |
| 一般排放口合计 | | 颗粒物 | | | 0.0548 |
| **有组织排放总计** | | | | | |
| 有组织排放总计 | | 颗粒物 | | | 0.0548 |

**表5-6 大气污染物无组织排放量核算表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **排放口**  **编号** | **产污环节** | | **污染物** | **主要污染防治**  **措施** | **国家或地方污染物排放标准** | | | **年排放量（t/a）** |
| **标准名称** | | **浓度限值（µg/m3）** |
| 1 | 生产车间 | 木浆粉碎压覆工段 | | 颗粒物 | 设置排风扇  加强车间自然通风  及机械排风 | 《大气污染物综合排放标准》  （GB16297-1996）及《挥发性有机废气无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中特别排放限值标准 | | 1000 | 0.0224 |
| 2 | 热熔压敏胶  熔融固化工段 | | VOCs  （非甲烷总烃） | 4000 | 0.007 |
| 无组织排放总计 | | | | | | | | | |
| 一般排放口合计 | | | 颗粒物 | | | | 0.0224 | | |
| VOCs（非甲烷总烃） | | | | 0.007 | | |

本项目大气污染物年排放量核算见表5-7：

**表5-7 大气污染物年排放量核算表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **污染物** | **年排放量（t/a）** |
| 1 | 颗粒物 | 0.0772 |
| 2 | VOCs（非甲烷总烃） | 0.007 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2、废水**  本项目生产过程中无生产废水产生，厂区用水仅为职工生活用水、食堂用水和厂区绿化用水。排水为职工生活污水和食堂废水，分别经厂内化粪池、隔油池预处理后，经市政污水管网排入海安曲塘滇池水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河。  （1）生活用水  本项目定员30人，年工作日300天，一班制，参照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），本项目人均用水按50L/d计算，结合职工在厂的工作生活时间，将生活用水确定如下：50升/人·天×30人×300天＝450m3/a，排放系数取0.8，则生活废水产生量为360m3/a。生活废水中主要污染物为：COD：400mg/L、SS：300mg/L、氨氮：25mg/L、TN：35mg/L、TP：4mg/L，则生活废水的污染物产生量为COD：0.144t/a、SS：0.108t/a、NH3-N：0.009t/a、TN：0.0126t/a、TP：0.0014t/a。生活污水经厂内化粪池预处理后，接入市政污水管网，纳入海安曲塘滇池水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河。  （2）食堂用水  本项目食堂用水参照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），按15L/人·d计，则食堂用水为135t/a，排放系数取0.8，则食堂废水产生量约为108t/a。食堂废水中主要污染物为：COD：350mg/L、SS：200mg/L、氨氮：25mg/L、TN：35mg/L、TP：4mg/L、动植物油：200mg/L，则食堂废水污染物产生量为COD：0.0378t/a、SS：0.0216t/a、NH3-N：0.0027t/a、TN：0.0038t/a、TP：0.0005t/a、动植物油：0.0216t/a。食堂废水经厂内隔油池预处理后，与生活污水一并经市政污水管网纳入海安曲塘滇池水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河。  （3）绿化用水  本项目运行投产后，全厂绿化面积约1146.64m2，绿化用水量按照1.5L/m2·d计，用水时间按200天计，则全年绿化用水约需344t。  （4）本项目车间地面采用移动式吸尘设施定期清理地面，故不考虑地面冲洗水。  本项目厂区实现“雨污分流、清污分流”的排水体制，雨水经雨水管网收集后排入附近东侧曲联河。  本项目水平衡见图5-2：  损耗90  生活用水  化粪池  360  450  市政污水管网  468  损耗27  108  135  食堂用水  海安曲塘滇池水务有限公司  自来水  929  隔油池  植物吸收、下渗、蒸发或损耗344  老通扬运河  绿化用水  344  **图5-2 本项目用排水平衡图 t/a**  本项目水污染物产生及排放情况见表5-8：  **表5-8 本项目水污染物产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污水排放量（t/a）** | **污染**  **因子** | **产生情况** | | **治理**  **措施** | **处理后情况** | | **排放方式**  **及去向** | | **浓度**  **（mg/L）** | **产生量**  **（t/a）** | **浓 度**  **（mg/L）** | **排放量**  **（t/a）** | | 生活污水  360 | COD | 400 | 0.144 | 化粪池预处理 | COD ：300 | 0.1404 | 经市政污水管网排入海安曲塘滇池水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河 | | SS | 300 | 0.108 | SS：150 | 0.0702 | | NH3-N | 25 | 0.009 | NH3-N：25 | 0.0117 | | TN | 35 | 0.0126 | TN：35 | 0.0164 | | TP | 4 | 0.0014 | TP：4 | 0.0019 | | 食堂废水  108 | COD | 350 | 0.0378 | 隔油池预处理 | 动植物油：10 | 0.0047 | | SS | 200 | 0.0216 |  | | | NH3-N | 25 | 0.0027 | | TN | 35 | 0.0038 | | TP | 4 | 0.0005 | | 动植物油 | 200 | 0.0216 |   **3、噪声**  本项目噪声主要来源于半伺服护理垫生产线、双头包装机、单头包装机、螺杆空压机、缝包机、除尘设备引风机等设备噪声，预计噪声源在75～95dB（A）。主要噪声设备情况见表5-9：  **表5-9 本项目噪声设备一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **高噪声设备名称** | **数量**  **（台/套）** | **单台噪声值**  **dB（A）** | **所处位置** | **治理措施** | **降噪效果**  **dB（A）** | | 1 | 半伺服护理垫生产线 | 4 | 92～95 | 生产车间 | 设备减振、厂房隔声 | ≥20 | | 2 | 螺杆空压机 | 2 | 88～90 | | 3 | 缝包机 | 4 | 75～78 | | 4 | 废气处理装置引风机 | 2 | 85～88 | | 5 | 双头包装机 | 4 | 75～78 | | 6 | 单头包装机 | 2 | 75～78 |   **4、固体废物**  本项目运行投产后，产生的固体废物主要为木浆粉尘除尘装置吸收的除尘灰，原材料使用过程中产生的外包装盒、包装袋，热熔压敏胶使用过程中产生的废内衬材料，空压机使用过程中产生的含油废液，紫外灯使用过程中产生的废灯管，厂内职工产生的生活垃圾以及职工食堂产生的食堂餐厨废弃物、废油脂。  除尘装置吸收的除尘灰：本项目拟设置两套复合圆笼式除尘机组对木浆粉尘吸收处理，根据除尘装置的收集效率、吸收效率分析可知，吸收的除尘灰共计1.0428t/a，经厂方收集后出售处理。  废包装盒、包装袋：本项目热熔压敏胶、高分子吸水树脂使用过程中会产生废包装盒、废包装袋等废包装材料，根据原材料使用量及包装规格计算，本项目废包装盒、包装袋产生量约0.5t/a，经厂方收集后出售处理。  废内衬材料（与热熔压敏胶直接接触）：本项目热熔压敏胶常温下为固体块状，由一层塑料薄膜包裹后包装于纸箱内。热熔压敏胶使用过程中产生的废内衬材料约0.1t/a，属于危险废物，编号为HW49（900-041-49），委托有资质的单位处理。  空压机含油废液：本项目厂内有两台螺杆式空压机，给护理垫生产线供气使用。在工作过程中，空压机上的润滑油被压缩空气挟带，与空气冷凝水一道由排泄阀排出，形成空压机含油废液。该废液是由高温压缩空气冷却时，由其中水蒸气的冷凝水混合部分润滑油形成，不是加入的新鲜水。根据厂方介绍，空压机废液每天排放，每次排放量为5L，则空压机含油废液产生量约3t/a。该含油废液属于危险固废，编号为HW08（900-249-08），经厂方收集后委托有资质的单位处理。  废灯管：本项目生产车间内设有四台紫外灯，每台紫外灯配有4根灯管，平均每年更换一次，废灯管产生量约为16根/年，废灯管每根重约 0.5kg，则年产生废灯管0.008t/a。废灯管属于危险固废，编号为HW29（900-023-29），经厂方收集后委托有资质的单位处理。  生活垃圾：本项目定员30人，每人每天的垃圾产生量平均为0.5kg，生活垃圾的产生量约4.5t/a，由当地环卫部门统一清运。  食堂餐厨废弃物、废油脂：本项目运行投产后，预计食堂餐厨废弃物产生量约为2t/a，隔油池和油烟净化器收集的废油脂约0.1t/a，由获得许可的单位收集处置。  根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，首先对本项目产生的副产物进行是否属于固体废物进行判定，判定依据（《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017））及结果见表5-10：  **表5-10 副产物产生情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产生量**  **（t/a）** | **种类判断** | | | | | **固废** | **副产品** | **判定依据** | | | 1 | 除尘装置吸收的除尘灰 | 复合圆笼式  除尘机组 | 固态 | 木浆 | 1.0428 | √ | -- | 4.1h） | 5.1e） | | 2 | 废包装盒  包装袋 | 原料使用过程 | 固态 | 牛皮纸  塑料袋 | 0.5 | √ | -- | 4.1h） | 5.1e） | | 3 | 废内衬材料 | 热熔压敏胶  使用过程 | 固态 | 有机化合物、塑料 | 0.1 | √ | -- | 4.1h） | 5.1e） | | 4 | 空压机  含油废液 | 空压机使用过程 | 液态 | 油类物质  水 | 3 | √ | -- | 4.4b） | 5.1e） | | 5 | 废灯管 | 紫外灯使用过程 | 固态 | 废灯管 | 0.008 | √ | -- | 4.1h） | 5.1e） | | 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | 半固态 | 废塑料  废包装纸 | 4.5 | √ | -- | 4.1h） | 5.1e） | | 7 | 食堂餐厨废弃物、废油脂 | 职工食堂 | 半固态 | 餐厨废弃物、油脂 | 2.1 | √ | -- | 4.1h） | 5.1e） |   注：上表中①《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）来源鉴别中“4.1h）”表示：因丧失原有功能而无法继续使用的物质；“4.2a）”表示：产品加工和制造过程中产生的下脚料、边角料、残余物质等；“4.2b）”表示：在物质提取、提纯、电解、电积、净化、改性、表面处理以及其他处理过程中产生的残余物质；“4.3e）”表示：水净化和废水处理产生的污泥及其他废弃物质；“4.3n）”表示：在其他环境治理和污染修复过程中产生的各类物质；“4.4b）”表示：国务院环境保护行政主管部门认定为固体废物的物质；②《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）处置鉴别中“5.1c）”表示：填埋处理；“5.1e）”表示：国务院环境保护行政主管部门认定的其他处置方式。 |

本项目固体废物产生及排放情况见表5-11：

**表5-11 本项目固废产生及排放情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **废物来源** | **名称** | **性状** | **产生量（t/a）** | **废物类别** | **废物代码** | **拟采取的处理方式** |
| 1 | 复合圆笼式  除尘机组 | 除尘装置吸收的  除尘灰 | 固态 | 1.0428 | 66 | -- | 厂方收集后出售处理 |
| 2 | 原料使用过程 | 废包装盒、包装袋 | 固态 | 0.5 | 07 | -- | 厂方收集后出售处理 |
| 3 | 热熔压敏胶  使用过程 | 废内衬材料 | 固态 | 0.1 | HW49 | 900-041-49 | 委托有资质的单位处理 |
| 4 | 空压机使用过程 | 空压机含油废液 | 液态 | 3 | HW08 | 900-249-08 | 委托有资质的单位处理 |
| 5 | 紫外灯使用过程 | 废灯管 | 固态 | 0.008 | HW29 | 900-023-29 | 委托有资质的单位处理 |
| 6 | 职工生活 | 生活垃圾 | 半固态 | 4.5 | 99 | -- | 环卫部门清运处理 |
| 7 | 职工食堂 | 食堂餐厨废弃物  废油脂 | 半固态 | 2.1 | 99 | -- | 由获得许可的单位  收集处置 |

**表5-12 本项目危险废物汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **危险废物**  **名称** | **危险废物**  **类别** | **危险废物**  **代码** | **产生量**  **（吨/年）** | **产生工序**  **及装置** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害成分** | **产废周期** | **危险**  **特性** | **污染防治**  **措施** |
| 1 | 废内衬材料 | HW49 | 900-041-49 | 0.1 | 热熔压敏胶  使用过程 | 固态 | 有机化合物塑料 | 有机化合物 | 每天 | T、In | 密闭暂存于危废仓库  委托有资质的单位处理 |
| 2 | 空压机含油废液 | HW08 | 900-249-08 | 3 | 空压机  使用过程 | 液态 | 油类物质  水 | 油类物质 | 每天 | T、In |
| 3 | 废灯管 | HW29 | 900-023-29 | 0.008 | 紫外灯  使用过程 | 固态 | 废灯管 | 废灯管 | 每年 | T |

**六、项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源（编号）** | | | **污染物名称** | **处理前产生浓度及**  **产生量（单位）** | **排放浓度及排放量**  **（单位）** |
| 大  气  污  染  物 | 有组织 | FQ-1  FQ-2 | 木浆粉碎压覆工段 | 木浆粉尘 | 23.454mg/m3，0.5488t/a | 1.17mg/m3，0.0274t/a |
| -- | 职工食堂 | 食堂油烟 | 4.5mg/m3，0.0054t/a | 1.8mg/m3，0.0022t/a |
| 无组织 | 生产  车间 | 木浆粉碎压覆工段 | 木浆粉尘 | -，0.0224t/a | -，0.0224t/a |
| 热熔压敏胶  加热熔化工段 | 有机废气  （非甲烷总烃） | -，0.007t/a | -，0.007t/a |
| 水  污  染  物 | 生活污水  360t/a | | | COD | 400mg/l，0.144t/a | COD：300mg/l，0.1404t/a |
| SS | 300mg/l，0.108t/a | SS：150mg/l，0.0702t/a |
| NH3-N | 25mg/l，0.009t/a | NH3-N：25mg/l，0.0117t/a |
| TN | 35mg/l，0.01263t/a | TN：35mg/l，0.0164t/a |
| TP | 4mg/l，0.0014t/a | TP：4mg/l，0.0019t/a |
| 食堂废水  108t/a | | | COD | 350mg/l，0.0378t/a | 动植物油：10mg/l，0.0047t/a |
| SS | 200mg/l，0.0216t/a |  |
| NH3-N | 25mg/l，0.0027t/a |
| TN | 35mg/l，0.0038t/a |
| TP | 4mg/l，0.0005t/a |
| 动植物油 | 200mg/l，0.0216t/a |
| 电离辐射电磁辐射 | | | | -- | -- | -- |
| 固  体  废  物 | 复合圆笼式除尘机组 | | | 除尘装置吸收的除尘灰 | 1.0428t/a | 经厂方收集后出售处理 |
| 原料使用过程 | | | 废包装盒  包装袋 | 0.5t/a | 经厂方收集后出售处理 |
| 热熔压敏胶使用过程 | | | 废内衬材料 | 0.1t/a | 委托有资质的单位处理 |
| 空压机使用过程 | | | 空压机含油废液 | 3t/a | 委托有资质的单位处理 |
| 紫外灯使用过程 | | | 紫外灯使用过程 | 0.008t/a | 委托有资质的单位处理 |
| 职工生活 | | | 生活垃圾 | 4.5t/a | 环卫部门清运处理 |
| 职工食堂 | | | 食堂餐厨废弃物  废油脂 | 2.1t/a | 由获得许可的单位  收集处置 |
| 噪  声 | 本项目噪声来源于半伺服护理垫生产线、双头包装机、单头包装机、螺杆空压机、缝包机、除尘设备引风机等设备噪声，预计噪声源在75～95dB（A）。高噪声设备产生的噪声经过设备减震、厂房隔声后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 | | | | | |
| 其它 | 无。 | | | | | |
| **主要生态影响（不够时可另附页）：**  无。 | | | | | | |

七、环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响简要分析：**  本项目生产所用厂房为已建成构筑物，基本无需基建工作。本项目利用现有厂房，施工期主要为设备安装调试，施工期短，对周围环境影响较小，因此不作施工期环境影响评述。  **营运期环境影响分析：**  **1、大气环境影响分析**  本项目运行投产后，产生的废气污染物主要为木浆粉碎压覆过程中产生的木浆粉尘，热熔压敏胶加热熔化工段产生的少量挥发性有机废气（非甲烷总烃），以及职工食堂产生的食堂油烟。  **（1）废气治理措施分析：**  **①木浆粉碎压覆过程中产生的木浆粉尘**  本项目生产过程中木浆通过木浆粉碎机粉碎成绒毛纤维压覆在卫生纸上，在压覆过程中有少量绒毛纤维穿透卫生纸而形成木浆粉尘。根据工程分析，每条生产线木浆粉尘产生量均 为0.28t/a。厂方拟在每条生产线木浆粉碎、压覆工段下方设置密闭吸风管道，每两条生产线的吸风管道合并进入一套复合圆笼式除尘机组吸收处理，共设置两套复合圆笼式除尘机组吸收处理，最终通过各自15m高排气筒（FQ-1、FQ-2）分别排放。  **复合圆笼式除尘机组工作原理：**本项目所用CQYL圆笼式除尘机组是一种新型高效、节能的除尘机组。机组的第二级圆笼式除尘器采用了多层圆笼滤槽、双侧布置滤料的结构形式，首创发明的吸嘴轮吸尘机构，二级吸臂只做简单可靠的单向转运动，具有结构简单、运转可靠、适应性强，过滤面积大、机组能耗低、操作简单、故障率低等优点。CQYL圆笼式除尘机组已获国家专利，经由国内知名专家组成的专家组确认，该产品属于国内首创，达到目前国内外先进水平。专用于卫生巾、尿裤、床垫、护理垫、卫生纸等卫生用品及原辅料的生产系统，过滤和收集生产过程中工艺排风产生的粉尘，使含尘空气净化，以达到排放要求。  CQYL圆笼式除尘机组第一级圆盘预过滤器主要过滤、分离、收集被处理空气中的纤维性杂质，第二级圆笼式滤尘器主要过滤、分离、收集第一级过滤后空气中的微细纤尘和粉尘。  第一级圆盘预过滤器工作原理：旋转大吸嘴利用排尘风机的负压，吸除被阻留在圆盘滤网上的纤维和杂质，通过纤维压紧器分离、压紧排出，分离后的含尘空气返回一级箱体内。  第二级圆笼式滤尘器工作原理：圆笼式滤尘器有多层圆笼滤槽，圆笼滤槽两侧均布有阻燃型长毛绒滤料，含尘空气中各布有一个单面条缝口的吸嘴和旋转吸臂连接，在吸嘴轮流吸尘作用下，旋转吸臂在做单向回转运动的同时，吸嘴完成间歇置换动作，利用集尘风机的抽吸作用，使各吸嘴轮流吸除被阻留在滤料表面的粉尘，并送入布袋集尘器进行尘器分离，粉尘通过压实器压紧排出；分离的含尘空气透过集尘布袋排回二级箱体，避免了对环境的二次污染，吸嘴轮流吸尘确保工作时只有一条单面缝口吸嘴吸尘，吸尘点集中、吸尘能力强、清尘彻底、效果好。根据《当前国家鼓励发展的环保产业设备（产品）目录》（第一批），布袋除尘器的除尘效率通常可以达到95%以上。  C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\1393340450\QQ\WinTemp\RichOle\18T9E}B(DV_VB5HZZRX)5A2.png  C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\1393340450\QQ\WinTemp\RichOle\B$1}$5QS{H5R4SJP9}[C)LQ.png  **图7-1 复合圆笼式除尘机组结构示意图**  复合圆笼式除尘机组具体参数见表7-1：  **表7-1 复合圆笼式除尘机组技术参数表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 第一级 | 圆盘 | 盘径（mm） | 盘径2600 | | 过滤面积（m2） | 64 | | 过滤风速（m/min） | 1.13 | | 滤网（目/英寸） | 80～120（不锈钢丝网） | | 外形尺寸 | 长度 L（mm） | 1010 | | 宽度 B（mm） | 2910 | | 高度 H1（mm） | 2855 | | 装机容量（KW） | | 5 | | 第二级 | 圆笼 | 圆笼槽数 | 24 | | 过滤面积（m2） | 120 | | 过滤风速（m/min） | 1.2 | | 滤料 | JM2或JM5（阻燃长毛绒） | | 外形尺寸 | 长度 L（mm） | 1750 | | 宽度 B（mm） | 2910 | | 高度 H2（mm） | 2990 | | 装机容量（KW） | | 10 | | 机组 | 外形尺寸 | 长度 L（mm） | 2760+620（辅机） | | 宽度 B（mm） | 2910+450（辅机） | | 高度 H2（mm） | 2990+509（风机） | | 装机容量（KW） | | 15 |   本项目单套复合圆笼式除尘机组吸收风量为13000m3/h，年工作时间1800小时，密闭吸风管道收集效率为98%，复合圆笼式除尘机组除尘装置吸收效率达95%，则两套复合圆笼式除尘机组各自木浆粉尘排放量均为0.0274t/a，排放浓度为1.17mg/m3，排放速率为0.0152kg/h。排放浓度、排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中“颗粒物”二级标准，可满足环境管理要求，对周围大气环境的影响在可接受范围内。  剩余2%吸风装置未收集到的木浆粉尘0.0224t/a，排放速率0.0124kg/h，无组织排放于生产车间内。  ②热熔压敏胶加热熔化工段产生的少量挥发性有机废气（非甲烷总烃）  本项目热熔压敏胶在加热熔化工段会产生少量有机废气，以非甲烷总烃计。根据工程分析，非甲烷总烃产生量为7kg/a，产生速率为0.0039kg/h，产生量较小，以无组织形式排放于生产车间内。  ③ 职工食堂产生的食堂油烟  企业拟设置油烟净化装置对食堂油烟净化处理后达标排放。一般油烟净化装置对油烟去除效率可达85%，净化后油烟排放量为2.16kg/a，排放浓度为1.8mg/m3，最终油烟废气通过高于房顶1m的烟囱排放。满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型标准：排放油烟浓度≤2.0mg/m3，油烟净化设施最低去除效率≥60%的要求，对周围环境影响较小。  油烟净化装置的工作原理：油烟由风机吸入静电油烟净化器，其中部分较大的油滴雾、油污颗粒在均流板上由于机械碰撞、阻留而被捕集。当气流进入高压静电场时，在高压电场的作用下，油烟气体电离油雾荷电，大部分得以降解炭化。少部分微小油粒在吸附电场的电场力及气流作用下向电场的正负极板运动被收集在极板上，并在自身重力的作用下流到集油盘，经排油通道排出，余下的微米级油雾被电场降解成二氧化碳和水，最终排出洁净空气。同时在高压发生器的作用下，电场内的空气产生臭氧，除去了烟气中大部分的气味。  无组织排放  1#半伺服护栏垫生产线  木浆粉碎压覆工段  15米高排气筒排放（FQ-1）  密闭管道收集  木浆粉尘  复合圆笼式除尘机组吸收处理  无组织排放  2#半伺服护栏垫生产线  木浆粉碎压覆工段  木浆粉尘  密闭管道收集  无组织排放  3#半伺服护栏垫生产线  木浆粉碎压覆工段  15米高排气筒排放（FQ-2）  密闭管道收集  木浆粉尘  复合圆笼式除尘机组吸收处理  无组织排放  4#半伺服护栏垫生产线  木浆粉碎压覆工段  木浆粉尘  密闭管道收集  有机废气  （非甲烷总烃）  4条半伺服护栏垫生产线  热熔压敏胶加热熔融工段  无组织排放于生产车间内  高于屋顶1m的烟囱排放  食堂油烟  油烟净化装置吸收处理  职工食堂  **图7-2 本项目运行投产后废气收集、治理流向图**  **（2）排气筒设置合理性分析：**  本项目200米范围内最高建筑物均低于10米，两根排气筒高度均≥15米，排放高度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的有组织排放相关要求。本项目排气筒直径、排风量、风速等参数见表7-6，排气筒风速符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）中流速宜取15m/s左右的要求。因此，本项目排气筒的设置是合理的。  **（3）等效排气筒达标分析**  根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）7.2要求，两个排放相同污染物（不论其是否由同一生产工艺过程产生）的排气筒，若其距离小于几何高度之和，应合并视为一根等效排气筒。等效排气筒的相关参数计算方法见《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录A。  本项目生产车间FQ-1、FQ-2排放的均是木浆粉尘，距离小于排气筒高度之和（＜30米），故将FQ-1、FQ-2等效，分析得到等效排气筒的排放速率见表7-2：  **表7-2 等效排气筒排放速率表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **等效排气筒** | **污染物** | **等效排放速率（kg/h）** | **标准速率 （kg/h）** | **达标情况** | | FQ-1、FQ-2 | 木浆粉尘 | 0.0304 | 3.5 | 达标 |   **（4）正常工况下环境影响预测分析：**  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)要求，选择附录A中推荐模式中估算模型进行计算污染源的最大环境影响，再按评价工作分级进行分级。采用AERSCREEN估算模式进行计算。本项目有组织废气、无组织废气具体源强参数详见表7-3、7-4：  **表7-3 本项目有组织废气源强一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **排气筒底部中心坐标** | | **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℃** | **年排放小时数h** | **污染物排放速率(kg/h）** | | **X** | **Y** | | FQ-1 | 木浆粉尘 | 120.3350 | 32.5053 | 3 | 15 | 0.6 | 12.78 | 25 | 1800 | 0.0152 | | FQ-2 | 木浆粉尘 | 120.3350 | 32.5054 | 3 | 15 | 0.6 | 12.78 | 25 | 1800 | 0.0152 |   **表7-4 本项目无组织废气源强一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源**  **名称** | **面源起点坐标** | | **海拔高度m** | **矩形面源** | | | | **污染物排放速率**  **（kg/h）** | | | **X** | **Y** | **长度** | **宽度** | **与正北向夹角°** | **有效**  **高度** | **粉尘** | **非甲烷**  **总烃** | | 生产车间 | 120.3343 | 32.5052 | 3 | 78.85 | 37.39 | 5 | 8 | 0.0124 | 0.0039 |   估算模式所用参数见表7-5：  **表7-5 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数** | | **取值** | | 城市农村/选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数(城市人口数) | -- | | 最高环境温度 | | 39.9°C | | 最低环境温度 | | -10 °C | | 土地利用类型 | | 农田 | | 区域湿度条件 | | 潮湿 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 |   评级工作等级确定：  本项目所有污染源的正常排放的污染物的Pmax和D10%预测结果如下：  **表7-6 Pmax和D10%预测和计算结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | | **评价因子** | **评价标准(μg/m3)** | **Cmax (μg/m3)** | **Pmax (%)** | **D10% (m)** | | 点源 | FQ-1  FQ-2 | PM10 | 450 | 1.40 | 0.31 | / | | 面源 | 生产车间 | TSP | 900 | 9.97 | 1.11 | / | | 非甲烷总烃 | 2000 | 3.14 | 0.16 |  |   综合分析，本项目Pmax最大为生产车间无组织排放的TSP，Pmax值为1.11%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。点源和面源最大Pmax和D10%预测结果见表7-7、7-8：  **表7-7 点源最大Pmax和D10%估算结果一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **PM10（FQ-1、FQ-2）** | | | **距源中心下风向距离D（m）** | **下风向浓度（μg/m3）** | **占标率（%）** | | 10 | 0.02 | 0.00 | | 25 | 0.36 | 0.08 | | 50 | 0.46 | 0.10 | | 100 | 0.90 | 0.20 | | 200 | 1.40 | 0.31 | | 201 | 1.40 | 0.31 | | 300 | 1.21 | 0.27 | | 400 | 0.96 | 0.21 | | 500 | 0.77 | 0.17 | | 600 | 0.75 | 0.17 | | 700 | 0.71 | 0.16 | | 800 | 0.67 | 0.15 | | 900 | 0.62 | 0.14 | | 1000 | 0.58 | 0.13 | | 1100 | 0.54 | 0.12 | | 1200 | 0.52 | 0.12 | | 1300 | 0.50 | 0.11 | | 1400 | 0.48 | 0.11 | | 1500 | 0.45 | 0.10 | | 1600 | 0.43 | 0.10 | | 1700 | 0.41 | 0.09 | | 1800 | 0.39 | 0.09 | | 1900 | 0.38 | 0.08 | | 2000 | 0.36 | 0.08 | | 2100 | 0.35 | 0.08 | | 2200 | 0.34 | 0.08 | | 2300 | 0.33 | 0.07 | | 2400 | 0.32 | 0.07 | | 2500 | 0.31 | 0.07 | | **下风向最大浓度及占标率** | **1.40** | **0.31** | | **最大地面浓度距离（m）** | **201** | | | **D10%最远距离** | **/** | |   **表7-8 面源最大Pmax和D10%估算结果一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **生产车间** | | | | | **TSP** | | **非甲烷总烃** | | | **距源中心下风向距离**  **D（m）** | **下风向浓度**  **（μg/m3）** | **占标率**  **（%）** | **下风向浓度**  **（μg/m3）** | **占标率**  **（%）** | | 10 | 5.76 | 0.64 | 1.81 | 0.09 | | 25 | 7.04 | 0.78 | 2.21 | 0.11 | | 50 | 8.82 | 0.98 | 2.77 | 0.14 | | 65 | 9.97 | 1.11 | 3.14 | 0.16 | | 100 | 7.61 | 0.85 | 2.39 | 0.12 | | 200 | 4.36 | 0.48 | 1.37 | 0.07 | | 300 | 3.40 | 0.38 | 1.07 | 0.05 | | 400 | 3.47 | 0.39 | 1.09 | 0.05 | | 500 | 3.40 | 0.38 | 1.07 | 0.05 | | 600 | 3.21 | 0.36 | 1.01 | 0.05 | | 700 | 2.99 | 0.33 | 0.94 | 0.05 | | 800 | 2.76 | 0.31 | 0.87 | 0.04 | | 900 | 2.55 | 0.28 | 0.80 | 0.04 | | 1000 | 2.41 | 0.27 | 0.76 | 0.04 | | 1100 | 2.39 | 0.27 | 0.75 | 0.04 | | 1200 | 2.33 | 0.26 | 0.73 | 0.04 | | 1300 | 2.26 | 0.25 | 0.71 | 0.04 | | 1400 | 2.19 | 0.24 | 0.69 | 0.03 | | 1500 | 2.12 | 0.24 | 0.67 | 0.03 | | 1600 | 2.05 | 0.23 | 0.65 | 0.03 | | 1700 | 1.98 | 0.22 | 0.62 | 0.03 | | 1800 | 1.91 | 0.21 | 0.60 | 0.03 | | 1900 | 1.85 | 0.21 | 0.58 | 0.03 | | 2000 | 1.79 | 0.20 | 0.56 | 0.03 | | 2100 | 1.73 | 0.19 | 0.54 | 0.03 | | 2200 | 1.67 | 0.19 | 0.53 | 0.03 | | 2300 | 1.62 | 0.18 | 0.51 | 0.03 | | 2400 | 1.57 | 0.17 | 0.49 | 0.02 | | 2500 | 1.52 | 0.17 | 0.48 | 0.02 | | **下风向最大浓度及占标率** | **9.97** | **1.11** | **3.14** | **0.16** | | **最大地面浓度距离（m）** | **65** | | **65** | | | **D10%最远距离** | **/** | | **/** | |   由表7-7、7-8可知，本项目有组织、无组织排放的大气污染物颗粒物、非甲烷总烃最大地面浓度占标率均＜10%。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），确定大气环境影响评价等级为二级，污染物最大落地浓度所占标准份额较小，远小于标准值，不会改变区域环境空气质量等级，对周围大气环境的影响在可接受范围内。  **（5）非正常工况下环境影响预测分析**  本项目假定非正常工况为项目开、停车及检修，此种情况下，复合圆笼式除尘机组处理效率降低，对废气处理效率以50%计，非正常排放历时不超过1h。非正常工况下大气污染物排放状况见表7-9，预测结果见表7-10：  **表7-9 本项目非正常工况下木浆粉尘排放源强一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **排气筒底部**  **中心坐标（°）** | | **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℃** | **污染物排放**  **速率(kg/h）** | | **X** | **Y** | | FQ-1  FQ-2 | PM10 | 120.3350 | 32.5053 | 3 | 15 | 0.6 | 12.78 | 25 | 0.1525 |   根据预测结果，非正常工况下木浆粉尘下风向最大落地浓度及占标率见下表：  **表7-10 非正常工况木浆粉尘预测计算结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **污染物名称** | **下风向预测最大地面浓度Cmax (μg/m3)** | **浓度占标率**  **Pmax (%)** | **下风向最大浓度距离**  **（m）** | | FQ-1、FQ-2 | PM10 | 14.02 | 3.12 | 201 |   预测结果表明：本项目非正常工况下排放的木浆粉尘下风向最大落地浓度未超标，但最大落地浓度有所增大，大于正常工况排放下的最大落地浓度，对周围环境影响增大，因此建设单位需加强管理，避免非正常工况发生。  **（6）大气环境防护距离**  大气防护距离不再区分点源和面源，防护距离针对整个企业，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中要求，只有大气一级评价需要核算大气环境防护距离，二级、三级评价不需要计算大气环境防护距离。  **（7）卫生防护距离**  根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)，各类工业企业卫生防护距离按下式计算：  式中：Cm—标准浓度限值，mg/m3；  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单元的等效半径，m，根据该单元面积S(m2)计算；  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达到的控制水平，kg/h。  项目所在地年平均风速为2.6m/s，A、B、C、D参数选取见表7-11：  表7-11 卫生防护距离计算系数   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **计算系数** | **5年平均风速，m/s** | **卫生防护距离L（m）** | | | | | | | | | | L≤1000 | | | 1000＜L≤2000 | | | L＞2000 | | | | **工业大气污染源构成类别** | | | | | | | | | | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | | A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2-4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 | | B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | | | >2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | | | C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | | | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | | | D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | | | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |   根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染物源构成类别查询，分别取470、0.021、1.85、0.84。本项目的卫生防护距离计算详见表7-12：  **表7-12 卫生防护距离计算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **无组织**  **排放源** | **污染物**  **名称** | **卫生防护距离计算系数** | | | | **S**  **(m2)** | **Qc**  **(kg/h)** | **卫生防护距离L(m)** | | | **A** | **B** | **C** | **D** | **L计** | **L** | | 生产车间 | 颗粒物 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2984.6 | 0.0124 | 1.137 | 50 | | 非甲烷总烃 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.0039 | 0.037 | 50 |   根据计算，产生有害气体无组织排放单元的卫生防护距离均小于50m，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840－91）中的规定，产生有害气体无组织排放单元的防护距离小于100m时，其级差为50m，并且当有两种或两种以上的有害气体的Qc/Cm值计算的卫生防护距离在同一级别时，则提一级。根据上表的计算结果，根据卫生防护距离的确定原则，最终确定本项目卫生防护距离为以生产车间边界向外100m形成的包络线，卫生防护距离包络线见附图2。该项目卫生防护距离内无居民等敏感保护目标，符合卫生防护距离的要求。  综上所述，本项目生产过程中产生的废气可达标排放，对当地的大气环境质量影响较小。  **表7-13 本项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | | 海安天健工艺品有限公司多功能护理垫生产项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价等级  与范围 | 评价等级 | | 一级 □ | | | | | 二级 🗹 | | | | | | | | | | 三级 □ | | | | | | | 评价范围 | | 边长=50km □ | | | | | 边长=5～50km □ | | | | | | | | | | 边长=5km 🗹 | | | | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | | ≥2000t/a □ | | | | | 500～2000t/a □ | | | | | | | | | | ≤500t/a 🗹 | | | | | | | 评价因子 | | 基本污染物 （SO2、NO2、PM10、 PM2.5、CO、 O3） 其他污染物（ 非甲烷总烃 ） | | | | | | | | | | | | | 包含二次PM2.5 □  不包含二次PM2.5 🗹 | | | | | | | | | 评价标准 | 评价标准 | | 国家标准 🗹 | | | | 地方标准 □ | | | | | | 附录D □ | | | | | | | 其他标准 □ | | | | | 现状评价 | 环境功能区 | | 一类区 □ | | | | | 二类区 🗹 | | | | | | | | | | 一类区和二类区 □ | | | | | | | 评价基准年 | | （ 2019 ）年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 环境空气质量现状  调查数据来源 | | 长期例行监测数据 □ | | | | | 主管部门发布的数据 🗹 | | | | | | | | | | 现状补充监测 □ | | | | | | | 现状评价 | | 达标区 □ | | | | | | | | | | | | 不达标区 🗹 | | | | | | | | | | 污染源  调查 | 调查内容 | | 本项目正常排放源 🗹  本项目非正常排放源 □  现有排放源 □ | | | | | | 拟替代的  污染源 □ | | | | | | 其他在建、拟建项目污染源 □ | | | | | | 区域污染源 □ | | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD □ | | ADMS □ | | AUSTAL2000 □ | | | | | EDMS/AEDT □ | | | | | | CALPUFF□ | | | | 网络模型 □ | | 其他  □ | | 预测范围 | | 边长≥50km □ | | | | | | | 边长5～50km □ | | | | | | | | | 边长=5km □ | | | | | | 预测因子 | | 预测因子（ ） | | | | | | | | | | | | 包含二次PM2.5 □  不包含二次PM2.5 □ | | | | | | | | | | 正常排放短期浓度  贡献值 | | C本项目最大占标率≤100% □ | | | | | | | | | | | | C本项目最大占标率>100% □ | | | | | | | | | | 正常排放年均浓度  贡献值 | | 一类区 | | C本项目最大占标率≤10% □ | | | | | | | | | | C本项目最大占标率>10% □ | | | | | | | | | | 二类区 | | C本项目最大占标率≤30% □ | | | | | | | | | | C本项目最大占标率>30% □ | | | | | | | | | | 非正常排放1h  浓度贡献值 | | 非正常持续时长（ ）h | | | | | | | C非正常占标率≤100% □ | | | | | | | | | C非正常占标率>100% □ | | | | | | 保证率日平均浓度和  年平均浓度叠加值 | | C叠加 达标 □ | | | | | | | | | | | C叠加 不达标 □ | | | | | | | | | | | 区域环境质量的  整体变化情况 | | k≤-20% □ | | | | | | | | | | | k>-20% □ | | | | | | | | | | | 环境监测计划 | 污染源监测 | | 监测因子（非甲烷总烃、颗粒物） | | | | | | | | | 有组织废气监测🗹  无组织废气监测🗹 | | | | | | | | | | 无监测□ | | | 环境质量监测 | | 监测因子（ ） | | | | | | | | | 监测点位数（ ） | | | | | | | | | | 无监测🗹 | | | 评价结论 | 环境影响 | | 可接受 🗹 | | | | | | | | | | | 不可接受 □ | | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | | 距（ ）厂界最远（ ）m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | | SO2：（ ）t/a | | | | NOx：（ ）t/a | | | | | | | 颗粒物：（0.0772 ）t/a | | | | | | | | VOCs：（0.007）t/a | | | 注：“□”为勾选项，填“√”； “（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |   **2、地表水环境影响分析**  **（1）本项目废水排放情况**  本项目运行投产后，产生生活污水360t/a、食堂废水108t/a，主要污染物为COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油，水质简单且浓度较低，分别经厂内化粪池、隔油池预处理后经市政污水管网排入海安曲塘滇池水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河，对周围环境的影响在可接受范围内。本项目实施“雨污分流”的排水体制，污水接管口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。  **表7-14 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水**  **类别** | **污染物**  **种类** | **排放去向** | **排放**  **规律** | **污染治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口类型** | | **污染治理设施编号** | **污染治理设施名称** | **污染治理设施工艺** | | 1 | 生活  污水  食堂废水 | pH、COD  SS、NH3-N  TN、TP  动植物油 | 海安曲塘滇池水务有限公司 | 连续  排放 | TW001 | 化粪池 | / | DW001 | 是 | 企业  总排 |   **表7-15 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放□编号** | **排放口地理位置** | | **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浓度限值（mg/L）** | | 1 | DW001 | 120.3341 | 32.5094 | 0.0468 | 污水处理厂 | 连续 | / | 海安曲塘滇池水务有限公司 | pH | 6-9 | | COD | 50 | | SS | 10 | | NH3-N | 5 | | TN | 15 | | TP | 0.5 |   **表7-16 废水污染物排放信息表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **排放浓度（mg/L）** | **日排放量（t/d）** | **年排放量（t/a）** | | 1 | DW001 | COD | 300 | 0.000468 | 0.1404 | | SS | 150 | 0.000234 | 0.0702 | | NH3-N | 25 | 0.000039 | 0.0117 | | TN | 35 | 0.000055 | 0.0164 | | TP | 4 | 0.000006 | 0.0019 | | 动植物油 | 10 |  | 0.0047 | | **全厂排放口合计** | | COD | | | 0.1404 | | SS | | | 0.0702 | | NH3-N | | | 0.0117 | | TN | | | 0.0164 | | TP | | | 0.0019 | | 动植物油 | | | 0.0047 |   **（2）评价等级**  本项目生活污水、食堂废水分别经厂内化粪池、隔油池预处理后纳入海安曲塘滇池水务有限公司集中处理，属于间接排放，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目评价等级为三级B，主要评价内容包括水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价；依托污水处理设施的环境可行性评价。  **（3）水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价**  本项目生活污水、食堂废水分别经厂内化粪池、隔油池预处理后，经市政污水管网排入海安曲塘滇池水务有限公司集中处理，深度处理后排入老通扬运河，对周围环境影响较小。  化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是：经分解和澄清后的上层的水化物进入管道流走，下层沉淀的固化物（粪便等垃圾）进一步水解，最后成为污泥被清掏。一般情况下，化粪池对于COD及SS的去除率为30%左右，对其他污染物去除能力较差。  隔油池应按照《饮食业环境保护技术规范》(HJ554-2010)中相关要求进行建设，严格落实各项污染控制措施，设置要求如下：  （1）隔油设施不设在厨房、饮食制作间及其他有卫生要求的空间内。  （2）当选用隔油池时，隔油池应符合下列要求：  a)含油污水的水力停留时间不宜小于0.5h；  b)池内水流流速不宜大于0.005m/s；  c)池内分格宜取二档三格；  d)人工除油的隔油池内存油部分容积不宜小于该池有效容积的25%；隔油池出水管管底至池底的深度，不宜小于0.6m；  e)与隔油池相连的管道均应防酸碱、耐高温。  生活污水、食堂废水经化粪池、隔油池预处理后，各污染物合并排放浓度为COD：300mg/L、SS：150mg/L、氨氮：25mg/L、TN：35mg/L、TP：4mg/L、动植物油：10mg/L，能够达到海安曲塘滇池水务有限公司的接管标准。  **（4）海安曲塘滇池水务有限公司概况**  海安曲塘滇池水务有限公司位于曲塘镇花庄村3组，占地面积为13300m3，负责收集处理曲塘镇工业企业及居民的污水，设计日处理能力5000t，目前实际日处理为2100t。污水处理工艺分为三级，其中一级处理工艺采用“格栅+沉砂池”；二级处理工艺采用“反硝化+厌氧+缺氧+好氧+二沉池”工艺；三级处理过程采用“管式静态水力混合器+微絮凝池及V型滤池”工艺。废水处理段采用三级深度处理，二级处理工艺能够有效利用兼性细菌和好氧细菌不同的新陈代谢作用，对水中的可生物降解的各种污染物进行彻底分解。具有良好的脱氮除磷的生物处理效果，是通过好氧菌、缺氧菌不同的代谢过程交替作用来完成的。三级处理工艺微絮凝池加药混合后进行初步絮凝反应，形成细小絮体后进入后续V型滤池，V型滤池通过悬浮颗粒与滤料颗粒之间的粘附截留作用，降低沉淀池出水中的SS浓度，达到进一步降低水中SS、COD、BOD5、氮、磷及色度的目的。该工艺流程较为简单，整套设施运行较可靠，排放准准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准。达到标准后排往老通扬运河。污水处理厂的处理工艺如下：  IMG_256  **图7-3 污水处理厂处理工艺** |
| **（5）依托污水处理设施的环境可行性评价：**  ①水量：本项目废水总量为1.56t/d，约占海安曲塘滇池水务有限公司处理能力的 0.0312%，从废水水量来说，接纳本项目废水是可行的。  ②水质：本项目废水仅为生活污水和食堂废水，经厂内预处理后水质简单，能够达到污水处理厂接管控制标准，不会对污水处理厂的正常运行产生冲击负荷，不影响其水质稳定达标处理排放。因此，从水质上说，接纳本项目废水是可行的。  ③管网和污水处理厂建设进度：目前海安曲塘滇池水务有限公司基建工程已完成，项目所在地区域污水管网铺设已经到位。  综上所述，本项目废水纳入海安曲塘滇池水务有限公司集中处置可行，废水经海安曲塘滇池水务有限公司处理后达标排放，对周围地表水环境的影响在可接受范围内。  **表7-17 本项目地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 海安天健工艺品有限公司多功能护理垫生产项目 | | | | | | | | | | | | | | 影  响  识  别 | 影响类型 | 水污染影响型 🗹 | | | | | | 水文要素影响型 □ | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区 □；饮用水取水口 □；涉水的自然保护区 □；重要湿地 □； 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 □；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 □；涉水的风景名胜区 □；其他 🗹 | | | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | | 直接排放 □； 间接排放 🗹； 其他 □ | | | | | | 水温 □； 径流 □； 水域面积 □ | | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染物 □；有毒有害污染物 □；非持久性污染物 🗹；pH值 □；热污染□；富营养化 □；其他 □ | | | | | | 水温 □；水位（水深） □；流速 □；流量 □；其他 □ | | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | | 一级 □；二级 □；三级A □；三级B 🗹 | | | | | | 一级 □；二级 □；三级 □ | | | | | | | | 现  状  调  查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | | 数据来源 | | | | | | | | 已建 □； 在建 □  拟建 □； 其他 □ | | 拟替代的污染源 □ | | | | 排污许可证 □；环评 □；环保验收 □；既有实测 □；现场监测 □；入河排放口数据 □；其他 □ | | | | | | | | 受影响水体  水环境质量 | 调查时期 | | | | | | 数据来源 | | | | | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | 生态环境保护主管部门 □；补充监测 □；其他 □ | | | | | | | | 区域水资源  开发利用状况 | 未开发 □； 开发量40%以下 □； 开发量40%以上 □ | | | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | | 水行政主管部门 □；补充监测 □；  其他 □ | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | | （ ） | | | 监测断面或点位个数（ ）个 | | | | 现  状  评  价 | 评价范围 | 河流：长度（ ）km； 湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km2 | | | | | | | | | | | | | | 评价因子 | （ pH、 COD、SS、NH3-N、TP ） | | | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类 □；Ⅱ类 □；Ⅲ类 🗹；Ⅳ类 □；Ⅴ类 □  近岸海域：第一类 □；第二类 □；第三类 □；第四类 □ 规划年评价标准（ ） | | | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □； 春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 🗹：达标□；不达标🗹 水环境控制单元或断面水质达标状况 🗹：达标□；不达标 🗹 水环境保护目标质量状况 🗹：达标 🗹；不达标 □ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 □：达标 □；不达标 □  底泥污染评价 □ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 □ 水环境质量回顾评价 □ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、本项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 □ | | | | | | | | | | | | 达标区 □  不达标区 🗹 | | 影  响  预  测 | 预测范围 | 河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km2 | | | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （ ） | | | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □；春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □；  设计水文条件 □ | | | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期 □；生产运行期 □；服务期满后 □ 正常工况 □；非正常工况 □ 污染控制和减缓措施方案 □ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 □ | | | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解 □：解析解 □；其他 □  导则推荐模式 □：其他 □ | | | | | | | | | | | | | | 影  响  评  价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标 □；替代削减源 □ | | | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求 □ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 □ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 □ 水环境控制单元或断面水质达标 □ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业本项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 □  满足区（流）域水环境质量改善目标要求 □ 水文要素影响型本项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 □ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的本项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 □ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求🗹 | | | | | | | | | | | | | | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | | | 排放量 （t/a） | | | | | | 排放浓度 （mg/L） | | | | | （COD）  （SS）  （氨氮）  （TN）  （TP）  （动植物油） | | | （0.1404）  （0.0702）  （0.0117）  （0.0164）  （0.0019）  （0.0047） | | | | | | （300）  （150）  （25）  （35）  （4）  （10） | | | | | 替代源  排放情况 | 污染源名称 | 排污许可证编号 | | | 污染物名称 | | | | 排放量 （t/a） | | | 排放浓度 （mg/L） | | | （ ） | （ ） | | | （ ） | | | | （ ） | | | （ ） | | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（ ）m3/s；鱼类繁殖期（ ）m3/s；其他（ ）m3/s  生态水位：一般水期（ ）m； 鱼类繁殖期（ ）m； 其他（ ）m | | | | | | | | | | | | | | 防  治  措  施 | 环保措施 | 污水处理设施 □；水文减缓设施 □；生态流量保障设施 □；区域削减 □；依托其他工程措施 🗹；  其他 □ | | | | | | | | | | | | | | 监测计划 |  | | | 环境质量 | | | | | | 污染源 | | | | | 监测方式 | | | 手动 □；自动 □；无监测 🗹 | | | | | | 手动 □；自动 □；无监测 🗹 | | | | | 监测点位 | | | （ ） | | | | | | （ ） | | | | | 监测因子 | | | （ ） | | | | | | （ ） | | | | | 污染物排放清单 | 🗹 | | | | | | | | | | | | | | 评价结论 | | 可以接受 🗹 | | | | | 不可以接受 □ | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，填“√”； “（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | | | | | |   **3、声环境影响分析**  **（1）主要噪声源强的确定**  本项目噪声主要来源于半伺服护理垫生产线、双头包装机、单头包装机、螺杆空压机、缝包机、除尘设备引风机等设备噪声，预计噪声源在75～95dB（A）。产噪设备噪声源强见表7-18：  **表7-18 主要噪声源强表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **数量（台）** | **单台设备**  **声源强度**  **dB(A)** | **所处位置** | **降噪**  **效果dB(A)** | **距离敏感点距离（m）** | | | | | | **东侧** | **南侧** | **西侧** | **北侧** | **东侧**  **居民** | | 1 | 半伺服护理垫  生产线 | 4 | 92～95 | 生产  车间 | ≥20 | 40 | 55 | 40 | 38 | 110 | | 2 | 螺杆空压机 | 2 | 88～90 | 40 | 55 | 65 | 63 | 110 | | 3 | 缝包机 | 4 | 75～78 | 95 | 55 | 40 | 68 | 170 | | 4 | 废气处理装置  引风机 | 2 | 85～88 | 40 | 55 | 65 | 63 | 110 | | 5 | 双头包装机 | 4 | 75～78 | 95 | 55 | 40 | 68 | 170 | | 6 | 单头包装机 | 2 | 75～78 | 95 | 55 | 40 | 68 | 170 |   **（2）噪声控制措施**  厂方将主要产噪设备合理布局，根据不同设备采取相应的降噪措施，具体如下：  ① 控制设备噪声  在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号设备，从源头上控制噪声产生。   1. 设备减振、隔声   对半伺服护理垫生产线、螺杆空压机、缝包机、单头包装机、双头包装机、废气处理装置引风机等设备在机组与地基之间安置减振底座，可以降噪约10dB（A）左右。   1. 加强建筑物隔声措施   各类设备均安置在室内，生产时门窗关闭，有效利用了建筑隔声，防止噪声的扩散和传播，采取隔声措施并经距离衰减后，降噪量约10dB（A）左右。   1. 强化生产管理   定期对设备进行检查维护，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。   1. 合理布局   在设备布置时尽量将噪声较集中的设备布置在生产车间中部位置，其他噪声源亦尽可能远离厂界。  **（3）噪声预测模式**  本项目厂址位于《声环境质量标准》（GB3096－2008）中的2类区域，根据《环境影响评价 声环境》（HJ2.4-2009）规定，确定本项目声环境影响评价工作等级定为二级。选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：  声环境影响预测模式：    式中： Adiv —声波几何发散引起的倍频带衰减，dB(A)；  Abar —屏障引起的倍频带衰减，dB(A)。  厂房墙壁、门窗等围护结构的隔声量主要取决于其单位面积质量G(kg/m2) 及噪声频率f(Hz)。  点声源的几何发散衰减：    式中： r ——预测点距离声源的距离（m）；  r0——参考位置距离声源的距离（m），统一r0=1.0m。  本项目高噪声设备安置于车间内，厂房采用厚实的砖墙隔声降噪，设计隔声达10dB（A）以上。  **（4）预测结果**  设备噪声对各预测点的贡献值见表7-19：  **表7-19 本项目主要噪声源强对各预测点贡献值表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **数量**  **（台）** | **单台设备**  **声源强度dB(A)** | **降噪效果**  **dB(A)** | **对各预测点贡献值 dB(A)** | | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | **东侧居民** | | 1 | 半伺服护理垫  生产线 | 4 | 92～95 | ≥20 | 48.98 | 46.21 | 46.98 | 49.42 | 42.19 | | 2 | 螺杆空压机 | 2 | 88～90 | 40.97 | 38.20 | 36.75 | 37.02 | 36.18 | | 3 | 缝包机 | 4 | 75～78 | 24.47 | 29.21 | 33.56 | 27.23 | 19.41 | | 4 | 废气处理装置  引风机 | 2 | 85～88 | 38.97 | 36.20 | 34.75 | 33.74 | 35.18 | | 5 | 双头包装机 | 4 | 75～78 | 24.47 | 29.21 | 32.00 | 27.37 | 19.41 | | 6 | 单头包装机 | 2 | 75～78 | 21.46 | 26.20 | 31.86 | 23.95 | 17.13 | | 总贡献值 | | | | | 52.3 | 51.9 | 53.5 | 54.8 | 47.2 |   各预测点最终预测结果(已考虑屏障隔声、建筑隔声、绿地隔声及环境因素等因素)见表7-20：  **表7-20 厂界各测点声环境影响预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测点位** | | **昼间** | | | | | **点号** | **位名** | **背景值** | **贡献值** | **预测值** | **评价结果** | | 1 | N1北厂界 | 56.2 | 54.8 | 58.6 | 达标 | | 2 | N2西厂界 | 57.1 | 53.5 | 58.7 | 达标 | | 3 | N3南厂界 | 54.7 | 51.9 | 56.5 | 达标 | | 4 | N4东厂界 | 55.8 | 52.3 | 57.4 | 达标 | | 5 | N5东侧居民 | 52.3 | 47.2 | 53.5 | 达标 |   **注：本项目夜间不生产。**  由表7-20可知，本项目采取以上噪声控制措施后，厂界噪声昼间贡献值叠加本底值后的最大预测值为59.8dB(A)，厂界昼间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）2类标准，对周围环境影响较小。本项目运行投产后对东侧居民（距离75m）昼间噪声贡献值叠加本底值后的预测值为53.5dB(A)，能够满足《声环境质量标准》（GB3096－2008）1类标准要求。  因此，本评价认为只要厂方对各产噪设备严格按照本评价提出的降噪措施进行防治，本项目生产过程中不会对厂界及外环境造成较大影响。  C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\1610955661(1).png  **图7-4 本项目等声级线图**  **4、固体废物环境影响分析**  本项目运行投产后，产生的固体废物主要为木浆粉尘除尘装置吸收的除尘灰，原材料使用过程中产生的外包装盒、包装袋，热熔压敏胶使用过程中产生的废内衬材料，空压机使用过程中产生的含油废液，紫外灯使用过程中产生的废灯管，厂内职工产生的生活垃圾以及职工食堂产生的食堂餐厨废弃物、废油脂。  复合圆笼式除尘机组吸收的除尘灰1.0428t/a，热熔压敏胶、高分子吸水树脂使用过程中产生的废包装盒、包装袋0.5t/a，均经厂方收集后出售处理；热熔压敏胶使用过程中产生的废内衬材料（与热熔压敏胶直接接触）0.1t/a，空压机使用过程中产生的空压机含有废液3t/a，紫外灯使用过程中产生的废灯管0.008t/a，均属于危险废物，委托有资质单位处理；厂内职工生活产生的生活垃圾4.5t/a，由当地环卫部门清运处理；职工食堂产生的食堂餐厨废弃物、废油脂2.1t/a，由获得许可的单位收集处置。具体处置方式见表7-21：  表7-21 项目固体废物利用处置方式评价表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废物来源** | **名称** | **性状** | **产生量**  **（t/a）** | **废物**  **类别** | **废物代码** | **拟采取的处理方式** | | 1 | 复合圆笼式  除尘机组 | 除尘装置吸收的  除尘灰 | 固态 | 1.0428 | 66 | -- | 厂方收集后出售处理 | | 2 | 原料使用过程 | 废包装盒、包装袋 | 固态 | 0.5 | 07 | -- | 厂方收集后出售处理 | | 3 | 热熔压敏胶  使用过程 | 废内衬材料 | 固态 | 0.1 | HW49 | 900-041-49 | 委托有资质单位处理 | | 4 | 空压机使用过程 | 空压机含油废液 | 液态 | 3 | HW08 | 900-249-08 | 委托有资质单位处理 | | 5 | 紫外灯使用过程 | 废灯管 | 固态 | 0.008 | HW29 | 900-023-29 | 委托有资质单位处理 | | 6 | 职工生活 | 生活垃圾 | 半固态 | 4.5 | 99 | -- | 环卫部门清运处理 | | 7 | 职工食堂 | 食堂餐厨废弃物废油脂 | 半固态 | 2.1 | 99 | -- | 由获得许可的单位  收集处置 |   **（1）一般固废环境影响分析**  由工程分析可知，本项目一般固废总产生量为8.1428t/a，其中生活垃圾、食堂餐厨废弃物废油脂基本可以做到日产日清，不占用固废堆场。需收集暂存的一般固废为除尘装置吸收的除尘灰、废包装盒包装袋，一般工业固废平均转运周期为3个月，则暂存期内一般工业固废量最多为0.3857t，本项目拟在生产车间东南角设置一座10m2一般工业固废堆场，可满足固废贮存的要求。  依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成的环境影响进行分析：  ①全厂固废分类收集与贮存，不混放，固废相互间不影响。  ②全厂固废运输由专业的运输单位负责，在运输过程中采用封闭运输，运输过程中不易散落，对环境影响较小。  ③固废的贮存场所地面采用防渗地面，对土壤、地下水产生的影响较小。  ④全厂的固废通过环卫清运、外售等方式处置或利用，均不在厂内自行建设施处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。  本项目一般工业固废处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求，对周围环境影响较小。  **（2）危险废物环境影响分析**  本项目产生的危险废物为热熔压敏胶使用过程中产生的废内衬材料、压机使用过程产生的空压机含油废液和紫外灯使用过程中产生的废灯管。  **①危险废物收集污染防治措施分析**  危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装卸、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照江苏省环保厅（苏环控[1997]134号文）《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。  **②危险废物暂存污染防治措施分析**  危险废物应尽快送往有资质的危废处理单位处理，不宜存放过长时间。确需暂存的，需在本项目生产车间内修建临时贮存场所，且暂存区不得超过一年。具体要求如下：  A、贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准及修改单的公告（环境保护部公告2013年第36号）》中相关修改内容，有符合要求的专用标志。  B、危险废物贮存场所必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》和《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）的规定设置警示标志。  C、危险废物贮存场所周围应设置围墙或其它防护栅栏。  D、危险废物贮存场所应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，设有应急防护设施。  E、贮存区内禁止混放不相容危险废物。  F、贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。  G、贮存区符合消防要求。  H、贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生发应等特性。  I、基础防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s。  J、存放容器应设有防漏裙脚或储漏盘。  按照相关要求，厂方拟在生产车间东南角设置一座4m×3m×4m的危废暂存仓库（具体位置见附图2）。废内衬材料、废灯管分别使用密封吨袋储存，按照每只吨袋占地面积约为1.5m2、每年运转两次考虑，所需面积约为3m2，本项目设置5m2暂存面积；空压机含油废液使用具有防腐、防渗功能的专用塑胶桶分别密封盛装，按照每只塑胶桶盛装量100kg、每只塑胶桶的占地面积约0.2m2、按单层暂存、每年运转4次考虑，所需暂存面积为1.6m2，本项目设置4m2暂存面积；综上所述，所产生的危废暂存面积共需9m2，考虑危废仓库还需设置过道、导流渠、收集池等，本项目设置12m2的危废暂存仓库可满足危废贮存的要求。  废内衬材料、废灯管  暂存区约5m2  空压机含油废液暂存区约4m2  **图7-5 本项目危废暂存仓库贮存示意图**  根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，危险废物贮存场所的名称、位置、占地面积、贮存方式、贮存容积、贮存周期等情况详见表7-22：  **表7-22 本项目危险废物贮存场所基本情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **贮存**  **场所** | **危废名称** | **危废**  **类别** | **代码** | **位置** | **面积** | **贮存方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 危废暂存仓库 | 废内衬材料 | HW49 | 900-041-49 | 生产车间  东南角 | 12m2 | 密封吨袋储存 | 3t | 半年 | | 空压机含油废液 | HW08 | 900-249-08 | 密封塑胶桶贮存 | | 废灯管 | HW29 | 900-023-29 | 密封吨袋储存 |   综上所述，本项目运营期产生的危险废物主要为废内衬材料、空压机含油废液和废灯管，分别通过专用的密封吨袋、密封塑胶桶贮存于危废暂存仓库，并移送至有资质单位的危废处置单位进行处理。贮存过程中不会产生有毒有害物质的挥发和扩散，也不会发生泄露情况，故本项目产生的危废在采取以上的污染防治措施条件下不会对周边的大气环境、地表水环境、土壤、地下水产生影响。  **③运输过程影响分析**  对于委托处理的危险废物，运输中应做到以下几点：  A、该运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证。负责运输的司机应通过培训，持有有效证件。  B、承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。  C、载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。  D、组装危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄露情况下的应急措施。  **④危废处置环境影响分析**  根据《江苏省人民政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》“严格控制产生危险废物的项目建设，禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目”的要求，建设项目所有危险废物必须落实利用、处置途径。本项目位于海安市曲塘镇茂源路5号，周边主要危废处置单位有上海电气南通国海环保科技有限公司、南通九洲环保科技有限公司、江苏东江环境服务有限公司、南通润启环保服务有限公司等，危废处置单位情况见下表：  **表7-23 本项目周边危废处置单位情况表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **单位名称** | **许可量**  **（t/a）** | **公司地址** | **经营范围** | | 上海电气南通国海环保科技有限公司 | 10000 | 老坝港滨海新区滨海东路6号 | 焚烧处置HW02医药废物，HW03废药物、药品，HW04农药废物，HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物，HW08废矿物油与含矿物油废物，HW09油/水、烃/水混合物或乳化液，HW11精（蒸）馏残渣，HW12染料、涂料废物，HW49等 | | 南通九洲环保科技有限公司 | 20000 | 南通市如皋市长江镇规划路1号 | 焚烧处置医药废物（HW02），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），废矿物油与含矿物油废物（HW08），油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09），精（蒸）馏残渣（HW11），染料、涂料废物（HW12），其他废物（HW49）（不含309-001-49、900-042-49、900-044-49、900-045-49、900-999-49） | | 江苏东江环境服务有限公司 | 13000 | 南通市如东沿海经济开发区洋口化学工业园区海滨四路 | 焚烧处置医药废物（HW02），废药物、药品（HW03），农药废物（HW04），木材防腐剂废物（HW05），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），废矿物油与含矿物油废物（HW08），油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09），精（蒸）馏残渣（HW11），染料、涂料废物（HW12），有机树脂类废物（HW13），感光材料废物（HW16）、表面处理废物（HW17，仅限336-050-17、336-051-17、336-052-17、336-053-17、336-054-17、336-055-17、336-056-17、336-057-17、336-058-17、336-059-17、336-060-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17），废碱（HW35），含酚废物（HW39），含醚废物（HW40），含有机卤化物废物（HW45），其他废物（HW49,900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-044-49、900-047-49、900-999-49），废催化剂（HW50,263-013-50、275-009-50、276-006-50、261-151-50） | | 南通润启环保服务有限公司 | 25000 | 南通市启东市滨江精细化工园上海路318号 | 核准焚烧处置医药废物（HW02），废药物、药品（HW03），农药废物（HW04），木材防腐剂废物（HW05），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），废矿物油与含矿物油废物（HW08），油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09），其他废物（HW49）（900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49） |   由上表可知，本项目产生的危险废物可委托上述单位进行处置，危废处置可落实，因此对周边环境影响较小。  **⑤危险废物环境风险分析及防范措施**  按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目危险废物具有有毒有害等危险性，存在泄漏风险，厂方拟在液态危险废物贮存容器下方设置不锈钢托盘，或在危废暂存场所设置地沟等，发生少量泄漏时应将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液态，防止泄漏物料挥发到大气中，同时应在危废贮存间内设置禁火标志，并布置灭火器、沙包等消防物资，防止火灾的发生和蔓延。本项目液态危险废物一旦储存不当导致泄漏，泄漏的废液可能会进入雨、污管网，随雨水进入河流，从而造成地表水的污染。危险废物中含有可燃物质，一旦储存不当或遭遇明火，可能会发生火灾事故，对环境和社会造成不利影响，严重时会引起人员伤亡。厂区如发生火灾事故，燃烧废气中含有一氧化炭等有毒气体，对大气环境产生不利影响。另外厂区发生泄露以及火灾、爆炸事故也可能导致有毒有害物质渗透入土壤中，造成土壤、地下水污染。主要防范措施如下：  A、危废暂存场所具有防雨、防漏、防渗措施，同时设置导流沟和收集池，当事故发生时，不会使废液进入厂区雨水系统，对周边地表水产生不良影响。  B、危废暂存仓库应按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及修改单要求，进行防腐、防渗，暂存仓库地面铺设等效2mm厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数≤10-10cm/s，设置托盘、导流沟和收集池，正常情况下不会泄露至室外污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境产生影响。 C、本项目暂存的危险废物都按要求妥善保管，暂存场地地面按控制标准的要求做好防渗漏处理，一旦发生泄露事故及时采取控制措施，环境风险水平在可控范围内。 D、危废仓库内配备通讯设备、防爆灯、禁火标志、灭火器（黄沙）等，在危废仓库出入口、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）存设施视频监控布设要求”的规定）。 E、“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；并设立报警系统，设置火灾探测器及报警灭火控制设施，以便在火灾初期阶段发出报警，并及时采取措施进行扑救。在这些易发生火灾的岗位除采用119电话报警外，另设置具有专用线路的火灾报警系统。 **⑥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）”相符性分析**  **表7-24 与苏环办[2019]327号文相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **文件相关内容** | **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 | 本项目危险废物为废内衬材料（900-041-49）、空压机含油废液（900-249-08）和废灯管（900-023-29），分类密封存储于危废暂存仓库内，及时委托有资质的单位处理 | 符合 | | 2 | 对建设项目环境影响以及环境风险评价，并提出切实可行的污染防治措施 | ①废内衬材料燃烧，导致周边人员中毒，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火能引起燃烧。②空压机含油废液发生泄露，进入雨、污水管网，造成地表水污染。③危废管理防治措施：a、建立健全的环保机构，配置必要的监测、监控仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对危险废物实行全过程跟踪管理；b、危废暂存仓库安装门窗、灭火器及监控摄像头，加强通风，避免通风不畅引起火灾。c、危废暂存仓库地面做防渗处理，并设有导流沟和收集池，防止液体危险废物泄露外流；d、在出现故障的情况下立即停产，防止因此造成废气的事故性排放。 | 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 | 本项目危险废物采用密封吨袋、密闭塑胶桶分别储存，在危废仓库内实行分区、分类贮存。 | 符合 | | 4 | 危险废物贮存设置防雨、防火、防雷  防扬散、防渗漏装置及泄露液体收集装置 | 危废暂存仓库设置在带有防雷装置的车间内，危废仓库密闭，设置导流渠，并对底部进行防渗措施，仓库内设有禁火标志，配置灭火器材（如黄沙、灭火器等） | 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 | 本项目不涉及易爆、易燃及排出有毒气体的  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治措施 | 本项目不涉及废弃剧毒化学品 | 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]14）号）要求，按照《环》保护图形》志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1）95）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）别标识规划化设置要求”的规定） | 本项目厂区门口设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及各类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 | 本项目危废仓库内配备通讯设备、防爆灯、禁火标志、灭火器等 | 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 | 本项目临时贮存的危险废物为废内衬材料和空压机含油废液，均密闭贮存，及时委托有资质的单位处理，贮存时间短，基本无废气污染物产生，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）存设施视频监控布设要求”的规定） | 本次环评已对危废仓库的建设提出监控要求，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。 | 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》（GB34330-201）），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，均为固体废物，无副产品产生。 | 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 | 本项目不涉及易爆、易燃及排出有毒气体的  危险废物 | 符合 |   **（3）固体废物贮存场标识标牌设置**  根据《环境保护图形标志－固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1)95)设置环境保护图形标志。本项目固废堆放场的环境保护图形标志的具体要求见表7-25：  **表7-25 固废堆放场的环境保护图形标志一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口名称** | **图形标志** | **形状** | **背景颜色** | **图形颜色** | **图形标志** | | 一般固废  暂存场所 | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色 | 白色 |  | | 厂区门口 | 提示标志 | 正方形边框 | 蓝色 | 白色 |  | | 危险废物  暂存场所 | 警示标志 | 长方形边框 | 黄色 | 黑色 |  | | 贮存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 | / | 桔黄色 | 黑色 |  |   **5、环境风险分析**  **（1）风险识别及等级判定**  风险识别范围包括物质危险性识别、生产系统危险性识别、危险物向环境转移的途径识别。  ① 风险物质数量与临界量比值Q  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B（重点关注的危险物质及临界量）中所列风险物质名单，确定本项目风险物质临界量如下：  **表7-26 本项目涉及的危险物质储存量及临界量**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **原料用量** | **最大储存量t** | **临界量 t** | **q/Q** | | 空压机含油废液\* | 0.75 | 2500 | 0.0003 | | 废内衬材料\* | 0.05 | 5 | 0.01 | | 废灯管\* | 0.008 | 5 | 0.0016 | | 合计 | / | / | 0.0119 |   \*空压机含油废液的临界量参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B表B.1中油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）的临界量。废内衬材料、废灯管的临界量参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B表B.2中健康危险急性毒性物质（类别1）的临界量  ② 建设项目风险潜势  本项目涉及列入《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B风险物质名单中的物质主要为空压机含油废液、废内衬材料和废灯管，其危险物质数量与临界量比值（Q）为0.0119即Q＜1，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），可直接判定本项目环境风险潜势为Ⅰ级，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表1可知，本项目仅需对环境风险进行简单分析。  **（2）风险分析**  **表7-27 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 海安天健工艺品有限公司多功能护理垫生产项目 | | | | | | 建设地点 | 江苏省 | 海安市 | （ ）区 | （曲塘）镇 | （茂源路5号） | | 地理坐标 | 经度 | 120.3347 | 纬度 | 32.5055 | | | 主要危险物质及分布 | 危废仓库内废内衬材料、空压机含油废液、废灯管等 | | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 地表水、地下水：空压机含油废液发生渗漏，若处理不及时或处理措施采取不当，污染物会进入地表水、地下水，对地表水、地下水水质造成不同程度污染。  大气：废内衬材料遇到明火等点火源可引起火灾事故，同时造成大气污染，对周围的大气环境、水环境等造成重大影响。  土壤及地下水：空压机含油废液发生渗漏，若处理不及时或处理措施采取不当，污染物会进入土壤，对土壤环境造成不同程度污染。 | | | | | | 风险防范措施要求 | 见本小节下文 | | | | |   **（3）风险防范措施**  针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施：  ①生产车间风险防范措施  a、生产车间具有良好的通风设施，正常工作状态下，排风系统需安装防火阀。  b、所有建筑材料均选用不燃和阻燃材料。  c、生产车间设温度自动控制系统，带超高温报警装置，以确保生产的安全性。  d、安装超压报警装置，在送风或排风不畅的情况下报警、停机，避免通风不畅引起可燃气体浓度过高。  ② 贮运工程风险防范措施  a、原料不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。  b、划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。  c、合理规划运输路线及时间，加强危险化学物品运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程事故的发生。  ③ 粉尘爆炸风险防范措施  a、消除点火源。使用防爆的电气设备；防止静电蓄积；使加热器等保持低温，防止机械由于摩擦、撞击、故障等原因而产生火花或异常的高温。  b、在危险部位设置自动的烟感器或爆炸抑制装置，早期发现并抑制。  c、为避免设备、管道、容器等在发生爆炸时受到严重破坏，设置泄压孔。慎重选择泄压孔位置，采取避免损害扩大的措施。  d、加大设备本身的强度或设置防爆墙，把爆炸封在里面，防止放出火焰和烟伤及其它建筑物、人员或设备。  e、设备启动时应先开除尘设备，后开主机；停机时则正好相反，防止粉尘飞扬。粉尘车间各部位应平滑，尽量避免设置一些其他无关设施。管线等尽量不要穿越粉尘车间，宜在墙内敷设，防止粉尘积聚。  f、易燃粉尘场所的电气设备应严格按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》进行设计、安装，达到整体防爆要求，使用不易产生静电、撞击不产生火花的材料，并采取静电接地保护措施。  ④ 废气事故排放防范措施  发生事故的原因主要由以下几个：  a、废气处理系统出现故障、设备开车、停车检修时废气直接排入大气环境中；  b、生产过程中由于设备老化、腐蚀、实务操作等原因造成车间废气浓度超标；  c、厂内突然停电、废气处理系统停止工作，致使废气不能得到及时处理；  d、对废气治理措施疏于管理，使治理措施处理效率降低造成废气浓度超标；  为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施确保废气达标排放：  a、平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；  b、建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制。  ⑤危险废物风险防范措施  a、加强企业危险废物管理人员的培训，了解危险废物危害性、分类贮存要求以及简单的前期处理措施；  b、危废贮存设施内地面必须采取硬化等防渗措施，地面须设置泄露液体收集渠，然后自流至在最低处设置的地下收集池（容积由企业根据实际自定），收集池废水须设置废水导排管或泵或人工方式，将废液废水委托资质单位处置。仓库门口须有围堰（缓坡）或截留沟，防止仓库废物向外泄漏。同时，仓库地面应保持干净整洁。  c、加强对危废贮存设施的巡查，尤其是台风、暴雨等恶劣天气时期，发现问题及时处理。    **表7-28 环境风险评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 完成情况 | | | | | | | | | | | | 风险调查 | 危险物质 | 名称 | 废内衬材料、空压机含油废液、废灯管 | | | | | | | | | | | 存储总量/t | 0.808 | | | | | | | | | | | 环境敏感性 | 大气 | 500m范围内人口数300人 | | | | 5km范围内人口数2万人 | | | | | | | 每公里管段周边200米范围内人口数（最大） | | | | | | | 人 | | | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | | | F1 □ | | F2 □ | | | | F3 🗹 | | 环境敏感目标分级 | | | S1 □ | | S2 □ | | | | S3 🗹 | | 地下水 | 地下水功能敏感性 | | | G1 □ | | G2 □ | | | | G3 🗹 | | 包气带防污性能 | | | D1 □ | | D2 □ | | | | D3 🗹 | | 物质及工艺系统  危险性 | | Q值 | Q＜1 🗹 | 1≤Q＜10 □ | | | | 10≤Q＜100 □ | | | | Q＞100 □ | | M值 | M1 □ | M2 □ | | | | M3 □ | | | | M4 🗹 | | P值 | P1 □ | P2 □ | | | | P3 □ | | | | P4 □ | | 环境敏感程度 | | 大气 | E1 □ | | E2 🗹 | | | | E3 □ | | | | | 地表水 | E1 □ | | E2 □ | | | | E3 🗹 | | | | | 地下水 | E1 □ | | E2 □ | | | | E3 🗹 | | | | | 环境风险潜势 | | Ⅳ+ □ | Ⅳ□ | | Ⅲ□ | | Ⅱ□ | | | | Ⅰ🗹 | | | 评价等级 | | 一级 □ | | 二级 □ | | | 三级 □ | | | | 简单分析 🗹 | | | 风险识别 | 物质危险性 | 有毒有害 🗹 | | | 易燃易爆 🗹 | | | | | | | | | 环境风险类型 | 泄露 🗹 | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 🗹 | | | | | | | | | 影响途径 | 大气 🗹 | | 地表水 🗹 | | | | | 地下水 □ | | | | | 事故情形分析 | | 源强设定方法 | | 计算法 □ | | | 经验估算法 □ | | | | 其他估算法 □ | | | 风险预测与评价 | 大气 | 预测模型 | | SLAB □ | | | AFTOX □ | | | | 其他 □ | | | 预测结果 | | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m | | | | | | | | | | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m | | | | | | | | | | 地表水 | 最近环境敏感目标 ，到达时间 h | | | | | | | | | | | | 地下水 | 下游厂区边界到达时间 d | | | | | | | | | | | | 最近环境环境敏感目标 ，到达时间 h | | | | | | | | | | | | 重点风险防范措施 | | 详见上节 | | | | | | | | | | | | 评价结论与建议 | | 采取相应措施后，可有效防范环境风险事故的发生，对环境影响较小。 | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项；“ ”为填写项 | | | | | | | | | | | | |   **6、土壤环境影响评价**  **（1）项目类别判定**  本项目为其他纸制品制造行业，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ 964-2018），本项目为污染影响型项目，对照《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ 964-2018）附录A，判断本项目属于“造纸和纸制品”中“其他”，为Ⅲ类项目。  **（2）项目所在地周边土壤环境敏感程度判定**  **表7-29 污染影响型敏感程度分级表**   |  |  | | --- | --- | | **敏感程度** | **判别依据** | | 敏感 | 建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、养老院等土壤敏感目标 | | 较敏感 | 建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的 | | 不敏感 | 其他情况 |   本项目位于海安市曲塘镇茂源路5号，项目周围主要为其他企业生产厂房，属于曲塘工业园。项目周边最近的居民为东侧75米处的曲塘村八组散户居民，且根据表7-8分析，本项目无组织大气污染物最大落地浓度为下风向65米处，大气沉降影响不到周边居民，故判定本项目周围土壤环境为不敏感。  **（3）土壤环境影响评价工作等级判定**  本项目土壤环境影响评价工作等级判定见表7-30：  **7-30 污染影响型评价工作等级划分表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **敏感程度\评价工作等级\占地规模** | **Ⅰ类** | | | **Ⅱ类** | | | **Ⅲ类** | | | | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | | 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | | 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | | 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | - |   根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），对照附录A，本项目为其他纸制品制造行业，属于“造纸和纸制品”中“其他”，属于污染影响型Ⅲ类项目；本项目占地面积13333平方米，占地规模为小型；项目厂界周边环境敏感类型为不敏感。对照污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不进行土壤环境影响评价。  7、**地下水环境影响评价及防渗措施**  **（1）地下水环境影响评价**  根据《环境影响评价技术导则--地下水环境》（HJ610-2016）中地下水环境影响评价工作等级划分原则，本项目属于“N 轻工”中的“113、纸制品”。本项目生产过程仅为各原辅材料的层叠复合折叠包装，无生产废水产生、无化学处理工艺，生活污水、食堂废水经厂内预处理后通过市政污水管网排入污水处理厂集中处理，可参照Ⅳ类管理，不进行地下水环境影响评价。  **（2）防渗漏措施**  针对企业生产过程中废水及固体废物产生、输送和处理过程，采取合理有效的工程措施可防止污染物对地下水的污染。本项目可能对地下水造成污染的途径主要有固废堆场污水下渗对地下水造成的污染。  正常情况下，地下水的污染主要是由于污染物迁移穿过包气带进入含水层造成。若液体原料发生渗漏，污染物不会很快穿过包气带进入浅层地下水，对浅层地下水的污染较小；通过水文地质条件分析，区内承压含水组顶板为分布比较稳定且厚度较大的淤泥质粘砂土隔水层，所以垂直渗入补给条件较差，与浅层地下水水利联系不密切。因此，深层地下水受到项目下渗污水污染影响更小。尽管如此，本项目仍存在造成地下水污染的可能性，且地下水一旦受污染其发现和治理难度都非常难，为了更好的保护地下水资源，将本项目对地下水的影响降至最低限度，建议采取相关措施：  ①源头控制：新建项目输水、排水管道等必须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道。另外，应加强废水的管理，强调节约用水，防止污水“跑、冒、滴、漏”，确保污水处理系统的正常运行。污水的转移运输管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成地下水污染。并且接口处要定期检查以免漏水。用于污水处理的化粪池定期进行检查，防止在污水处理的过程中有太多的污水泄漏。  ②末端控制：分区防控。主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对地下水的污染。结合项目各生产设备、贮存等因素，根据场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防控，全厂分区防渗区划见表7-31：  表7-31 本项目分区防渗方案及防渗措施表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **防治分区** | **分区位置** | **防渗要求** | | 1 | 重点污染  防治区 | 危废暂存仓库 | 依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用200mm厚C15砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于1.0×10-10cm/s，且防雨和防晒 | | 2 | 污水输送、收集管道、水池 | 对废水收集沟渠、管网、阀门严格质量管理，如发现问题，应及时解决。管沟、污水渠与污水集水井相连，并设计不低于5‰的排水坡度，便于废水排至集水井统一处理。要做好沿途污水管网的防渗工作。工程管道DN500及以上管道采用钢筋混凝土管，管径小于DN500的管道采用HDPE管。两种管材防水性均较好。 | | 3 | 一般污染  防治区 | 一般固废暂存场所 | 地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数≤1.0×10-7cm/s，相当于不小于1.5m厚的粘土防护层 | | 4 | 生产车间 | | 5 | 原料仓库、成品仓库 |   **8、清洁生产评述**  清洁生产是指不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以减轻或者消除对人类健康和环境的危害。本次评价将从原辅材料和产品、生产设备和生产工艺、能源消耗及污染物防治措施等方面进行分析，说明其是否符合清洁生产要求。  （1）原辅材料及产品分析  本项目所用原料均为无毒物质，所用热熔压敏胶为低VOCs含量的本体型胶黏剂，产品为多功能护理垫，均为无毒无害，对人体健康和生态环境影响较小。  （2）设备及工艺分析  本项目生产设备先进，生产工艺成熟、简单。半伺服护理垫生产线为全自动密封设备，整个生产过程在密闭空间内进行。原辅材料利用率高。  （3）能耗指标分析  本项目生产所使用的能源均为电能、用水来自自来水管网。  （4）污染防治措施分析  ①本项目对各条生产线木浆粉碎压覆过程中产生的木浆粉尘经密闭管道有效收集后通过两套复合圆笼式除尘机组吸收处理，最终分别通过15米高排气筒（FQ-1、FQ-2）排放，排放浓度、排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相应标准，可满足环境管理要求，对周围大气环境的影响在可接受范围内。热熔压敏胶加热熔化过程中产生的挥发性有机废气（非甲烷总烃）产生量较小，经车间加强通风后无组织排放于生产车间，对周围大气环境的影响在可接受范围内。  ②本项目生活污水、食堂废水经厂内化粪池、隔油池预处理后，经市政污水管网排入海安曲塘滇池水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河，对周围地表水环境的影响在可接受范围内。  ③本项目噪声设备均安置在生产车间内，通过合理布局、厂房隔声、设备减震等控制措施，对周围环境影响较小。  ④本项目各类固废均得到妥善处理，不外排，不会对周围环境产生影响。  综上所述，本项目工艺较为成熟，污染物排放量较小且能实现达标排放，基本符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。  **9、环境管理和监测计划**  **（1）环境管理计划**  ①严格执行“三同时”制度  在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。  ②建立环境报告制度  应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。  ③健全污染治理设施管理制度  建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。  ④建立环境目标管理责任制和奖惩条例  建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。  ⑤企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。  ⑥建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。  ⑦规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《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》（[2019]327号）等相关要求张贴标识。  ⑧企业需根据《环境信息公开办法（实行）》、《企业事业单位环境信息公开办法》等相关要求向社会公开相关信息，具体包括：基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；防治污染设施的建设和运行情况；建设项目环境影响评价以及其他环境保护行政许可情况；突发环境事件应急预案；其他应当公开的环境信息。此外，企业应通过网站、广播、电视、报纸等便于公众知晓的媒介公开自行监测信息（包括基础信息、自行监测方案、自行监测结果、未开展自行监测的原因和污染源监测年度报告等）。同时，在省、市环保部门统一建立的公布平台上公布自行监测信息，并至少保存一年。  ⑨排污许可管理要求  根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于[C2239]其他纸制品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），属于“十七、造纸和纸制品业 22”中“纸制品制造 223”中“有工业废水或者废气排放的”，对应为实施简化管理的行业。企业应及时在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。  **（2）自行监测计划**  ① 大气污染源监测  按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）相关要求，排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。排放废气的环境保护图形标志牌应设在排气筒附近地面醒目处。另需根据废气污染物无组织排放情况在厂界设置采样点。  **表7-32 废气污染源监测计划**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | | **监测指标** | **监测频率** | **执行排放标准** | | 有组织 | FQ-1 | 颗粒物 | 一年一次 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2中二级标准 | | FQ-2 | 颗粒物 | 一年一次 | | 无组织 | 厂界 | 颗粒物 | 一年一次 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2中无组织排放要求 | | 非甲烷总烃 | 一年一次 | | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 一年一次 | 满足《挥发性有机废气无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中特别排放限值标准 | | 信息公开 | | 由环境保护主管部门确定 | | | | 监测管理 | | 排污单位对其自行监测结果及信息公开内容的真实性、准确性、完整性负责，排污单位应积极配合并接受环境保护行政主管部门的日常监督管理 | | |   ② 噪声污染源监测  定期对厂界及附近敏感点进行噪声监测，每季度开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。  **表7-33 噪声污染源监测计划**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测项目** | **监测频率** | | 厂界四周外1m处 | 等效连续A声级 | 每季度一次 | | 东侧居民 |   **（3）环保竣工验收监测计划**  根据《公告2018年第9号建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》制定企业环保竣工验收监测计划，具体监测内容及监测频次如下：  **表7-34 本项目环保竣工验收监测内容及频次**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | | **监测项目** | **监测频次** | **执行标准** | | 废气 | 有组织 | FQ-1  FQ-2 | 颗粒物 | 连续2天  每天3次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准 | | 无组织 | 厂界 | 颗粒物  非甲烷总烃 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放要求 | | 废水 | 排污口 | | COD、SS、NH3-N  TN、TP、动植物油 | 连续2天  每天4次 | 海安曲塘滇池水务有限公司接管要求 | | 噪声 | 四周厂界 | | 等效连续A声级 | 连续2天  昼、夜各监测一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | | 东侧居民点 | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）  1类标准 |   **10、排污口规范化设置**  按《江苏省排污口设置及规范化整治管理方法》（苏环控[1997]）122号的有关要求，本项目废气排口、废水排放口、固废临时堆场必须进行规范化设置。  （1）本项目共设置2根排气筒，废气排口应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）进行设置，达到标准要求高度，并设置便于采样、监测的采样口或搭建采样平台；在排气筒附近醒目处设置环保标志牌。  （2）本项目厂区实施雨污分流，雨、污排口按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）进行设置，在污水排放口附近醒目处按《环境保护图形标志——排放口（源）》（GB15562.1-1995）的相关要求设置环境保护图形标志。  （3）本项目主要的噪声源为半伺服护理垫生产线、螺杆空压机、缝包机、废气处理装置引风机、单头包装机、双头包装机等设备，应在高噪声源附近醒目处设置噪声环境保护图形标志牌。  （4）厂区设置一般固体废物贮存场所和危险废物贮存场所，对项目产生的废物收集。一般固废仓库应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求整改建设。危废仓库应按《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001）及修改单要求和《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）进行建设。  A.固体废物贮存场所要防扬散、防流失、防渗漏、防雨、防洪水。  B.一般固体废物贮存场所及危险废物贮存场所要在醒目处设置一个标志牌。  C.危险废物贮存场所的边界要采用墙体封闭，并在边界各进出口设置明显标志牌。 |

### 11、污染源排放清单

### 本项目污染源排放清单见下表：

### 表7-35 污染源排放清单表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排污口名称 | | 污染物种类 | 排放浓度（mg/m3） | 排放总量（t/a） | 拟采取的污染防治措施 | 排污口信息 | 执行标准 | 排放标准浓度（mg/m3） | 环境风险防范措施 |
| 有组织废气 | FQ-1 FQ-2 | 颗粒物 | 1.17 | 0.0274 | 每条生产线产尘工段设置密闭管道收集+两套复合圆笼式除尘机组吸收处理+两根15米高排气筒排放 | 设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台；排气筒附件地面醒目处设置环保图形标志牌，在环保图形标志牌上标明排气筒高度、出口内径、污染物排放种类 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准及“周界外浓度最高点限值” | 120 | -- |
| 无组织废气 | 生产车间 | 颗粒物 | -- | 0.0224 | 设置排风扇  加强车间自然通风 及机械排风 | 1.0 | -- |
| 非甲烷总烃 | -- | 0.007 | 4.0 | -- |
| 生活污水 食堂废水 | | COD | 300 | 0.1404 | 厂内化粪池、隔油池预处理后接管至海安曲塘滇池水务有限公司集中处理 | 规范化设置 | 海安曲塘滇池水务有限公司接管要求 | 350 | -- |
| SS | 150 | 0.0702 | 200 | -- |
| NH3-N | 25 | 0.0117 | 30 | -- |
| TN | 35 | 0.0164 | 40 | -- |
| TP | 4 | 0.0019 | 4 | -- |
| 动植物油 | 10 | 0.0047 | 70 | -- |
| 噪声 | | LeaA声级 | -- | 75～95dB（A） | 厂房隔声、设备减震 | 固定噪声污染源对边界影响最大的应按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的规定设置环境噪声监测点位，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | -- | -- |
| 固废 | | 一般固废 | 除尘装置吸收的除尘灰、废包装盒包装袋 | | 10m2一般工业固废堆场 | 按《环境保护图形标志-固体废弃物贮存（处置）场》（GB15562.2）的规定设置警示标志 | -- | -- | 地面防渗、防腐 |
| 危险废物 | 废内衬材料、废灯管空压机含油废液 | | 12m2危险废物暂存仓库 |
| 职工生活 | 生活垃圾 | | 垃圾桶暂存 |
| 职工食堂 | 食堂餐厨废弃物 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12、“三同时”验收**  本项目“三同时”验收一览表见表7-36：  **表7-36 本项目“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **污染源** | **污染物** | **治理措施**  **（数量、规模）** | | **验收要求** | **环保投资（万元）** | **完成**  **时间** | | 废气 | 有组织 | 木浆粉碎压覆工段 | 木浆粉尘 | 每条生产线产尘工段设置密闭管道收集+两套复合圆笼式除尘机组吸收处理+两根15m排气筒（FQ-1、FQ-2）排放 | | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2中二级标准 | 30 | 与主体项目同时设计、同时施工、同时投入使用 | | 职工食堂 | 食堂油烟 | 油烟净化装置  吸收处理 | | 达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB1843-2001）中“小型”规模标准 | 2 | | 无组织 | 木浆粉碎压覆工段 | 木浆粉尘 | 设置排风扇，加强车间自然通风及机械排风 | | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2中无组织排放要求及《挥发性有机废气无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中特别排放限值标准 | 5 | | 热熔压敏胶加热熔化工段 | 有机废气  （非甲烷总烃） | | 废水 | | 生活污水 | COD、SS、氨氮TN、TP | 20m3化粪池 | | 达到海安曲塘滇池水务  有限公司接管要求 | 10 | | 食堂废水 | COD、SS、氨氮TN、TP  动植物油 | 5m3隔油池 | | | 噪声 | | 噪声设备 | 噪声 | 高噪声设备  减振隔声设施 | | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | 10 | | 固废 | | 一般固废 | 除尘装置吸收的除尘灰  废包装盒包装袋 | 设置10m2的一般固废堆放场所，厂方收集后出售处理 | | 达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求 | 5 | | 生活垃圾  食堂餐厨废弃物废油脂 | 设置垃圾桶若干  环卫部门清运处理  由获得许可的单位  收集处置 | | | 危险废物 | 废内衬材料、空压机含油废液  废灯管 | 设置12m2的危废仓库，密闭容器储存及时委托有资质的单位处理 | | 达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求 | 5 | | 绿化 | | | / | | | / | / | | 环境管理（机构、监测能力等） | | | | | 专职管理人员 | | / | | 清污分流、排污口  规范化设置 | | | 雨污分流；雨水排入市政雨水管网，在雨水排口设置标志牌；在污水接管口设置污水排口设置环境保护图形标志；在高噪声附近醒目处应设置环境保护图形标志；在排气筒附近醒目处应设置环境保护图形标志；按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求、《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001）及修改单要求设置一般固废堆场、危废暂存仓库及环保标识标牌 | | | / | / | | “以新带老”措施 | | | / | | | / | / | | 总量平衡方案 | | | 本项目有组织废气污染物排放量为颗粒物：0.0548t/a，拟在海安市区域范围内平衡；水污染物接管考核量为：废水量468t/a、COD：0.1404t/a、SS：0.0702t/a、氨氮：0.0117t/a、TN：0.0164t/a、TP：0.0019t/a、动植物油：0.0047t/a，最终外排环境量为：废水量468t/a、COD：0.0234t/a、SS：0.0047t/a、氨氮：0.0023t/a、TN：0.007t/a、TP：0.0002t/a、动植物油：0.0005t/a，在海安市范围内平衡；固废均得到有效处置。 | | | | / | | 区域解决问题 | | | / | | | | / | | 大气防护距离设置 | | | 本项目不需要设置设置大气防护距离，卫生防护距离设置为：以生产车间边界向外100m形成的包络线，目前此卫生防护距离内无居民点及其他环境敏感点，今后在此范围内不准建设学校、居民点、医院等环境敏感目标。 | | | |  | | 环保投资合计 | | | | | | | 67 |  | |

八、本项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | | **污染物名称** | **防治措施** | **预期治理**  **效果** |
| 大  气  污  染  物 | 有组织 | 木浆粉碎压覆  工段 | 木浆粉尘 | 每条生产线产尘工段设置密闭管道收集+两套复合圆笼式除尘机组吸收处理+两根15m排气筒（FQ-1、FQ-2）排放 | 达标排放  对大气环境影响较小 |
| 职工食堂 | 食堂油烟 | 油烟净化装置 |
| 无组织 | 生产车间 | 木浆粉尘  有机废气  （非甲烷总烃） | 加强自然通风和机械排风，对生产车间设置100米卫生防护距离 |
| 水  污  染  物 | 生活污水  食堂废水 | | COD、SS  氨氮、总氮、总磷  动植物油 | 经化粪池、隔油池预处理后经市政污水管网排入海安曲塘滇池水务有限公司集中处理最终达标尾水排入老通扬运河 | 达标排放 |
| 电离辐射和电磁辐射 | | | - | - | - |
| 固  体  废  物 | 除尘设备 | | 除尘装置吸收的  除尘灰 | 厂方收集后出售处理 | 固废100%  处置 |
| 原料使用过程 | | 废包装盒包装袋 | 厂方收集后出售处理 |
| 热熔压敏胶使用过程 | | 废内衬材料 | 委托有资质的单位处理 |
| 空压机使用过程 | | 空压机含油废液 | 委托有资质的单位处理 |
| 紫外灯使用过程 | | 废灯管 | 委托有资质的单位处理 |
| 职工生活 | | 生活垃圾 | 环卫部门清运处理 |
| 职工食堂 | | 食堂餐厨废弃物  废油脂 | 由获得许可的单位收集处置 |
| 噪  声 | 本项目噪声来源于半伺服护理垫生产线、双头包装机、单头包装机、螺杆空压机、缝包机、除尘设备引风机等设备噪声，预计噪声源在75～95 dB（A）。高噪声设备产生的噪声经过设备减震、隔声及距离衰减后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类。 | | | | |
| 其它 | 无。 | | | | |
| **生态保护措施及预期效果：**  无。 | | | | | |

九、结论与建议

|  |
| --- |
| **一、结论**  **1、项目概况**  海安天健工艺品有限公司投资3000万元，收购原海安天健工艺品有限公司土地生产车间、原料仓库、成品仓库、附属用房等，购置半伺服护理垫生产线4条，新上多功能护理垫生产项目。其中生产车间北部2200平方米租赁给江苏鼎骏包装材料有限公司进行纸制品生产项目，该公司环境影响另行评价，不在本次评价范围内本项目正式投产后具有年生产多功能护理垫8000万片的生产能力。  **2、符合国家和地方产业政策**  本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中规定的“限制类”和“淘汰类”中所列其他条款，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目的通知中规定的“限制类”和“淘汰类”中所列各条款，同时也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额（2015年本）》中“限制类”、“淘汰类”、“能耗限额”类企业，符合国家及江苏省产业政策的各项相关规定。本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止项目，同时也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制和禁止用地项目。  综上所述，本项目符合国家及地方法律法规及相关产业政策要求。  **3、规划相符性和选址可行性**  本项目位于海安市曲塘镇茂源路5号，周围区域以工业企业、居民为主。对照《江苏省国家级生态保护红线规划（2018）》、《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）“南通市生态空间管控区域名录”，本项目距离东北侧国家级生态红线新通扬运河（海安）饮用水源保护区边界7.7km、东侧省级生态空间管控区域焦港河（海安县）清水通道维护区边界0.1km，项目选址不在海安市生态管控区范围内。项目周围无国家级、省级重点文物保护单位，水陆交通便利，项目选址可行。  本项目用地属于工业用地，符合当地用地规划的要求、总体规划和环境规划要求。  **4、达标排放和污染物控制**  （1）废气  本项目运行投产后，产生的废气污染物主要为木浆粉碎压覆过程中产生的木浆粉尘，热熔压敏胶加热熔化工段产生的少量挥发性有机废气（非甲烷总烃），以及职工食堂产生的食堂油烟。  ①本项目生产过程中木浆通过木浆粉碎机粉碎成绒毛纤维压覆在卫生量，在压覆过程中少量绒毛纤维穿透卫生纸而形成木浆粉尘。厂方拟在每条生产线木浆粉碎、压覆工段下方设置密闭吸风管道，每两条生产线的吸风管道合并进入一套复合圆笼式除尘机组吸收处理，共设置两套复合圆笼式除尘机组吸收处理，最终通过各自15m高排气筒（FQ-1、FQ-2）分别排放。经吸收处理后的木浆粉尘排放浓度、排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中“颗粒物”二级标准，可满足环境管理要求。  ②本项目生产过程中热熔压敏胶加热熔化过程中会产生少量的有机废气（非甲烷总烃），由于产生量较小，且难以收集，无组织排放于生产车间。在企业加强车间自然通风和机械排放的基础上，对周围大气环境的影响在可接受范围内。  ③本项目食堂油烟经油烟净化器净化处理后，通过高于屋顶1m的烟囱排放。满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB1843-2001）的小型标准：排放油烟≤2.0mg/m3、油烟净化设置最低去除率≥60%的要求，对周围环境的影响在可接受范围内。  采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测，计算结果为无超标点，无组织排放的废气浓度在厂界能实现达标排放，不需设置大气环境防护距离。根据卫生防护距离计算结果，确定对生产车间设置100m的卫生防护距离。经调查，卫生防护距离范围内无居民点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。同时，要求建设单位加强车间通风排气措施，切实保证无组织废气达标排放，因此本项目无组织废气对当地的环境空气质量影响较小。  综上所述，本项目建成投产之后废气可达标排放，可满足环境管理要求，对周围大气环境的影响在可接受范围内。  （2）废水  本项目无生产废水产生，仅为厂内职工生活产生的生活污水和职工食堂产生的食堂废水共计468t/a，分别经厂内化粪池、隔油池预处理后通过市政污水管网排入海安曲塘滇池水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河。对周边地表水环境影响较小，可满足环境管理要求。  （3）噪声  本项目噪声来源于半伺服护理垫生产线、双头包装机、单头包装机、螺杆空压机、缝包机、除尘设备引风机等设备噪声，预计噪声源在75～95dB（A）。经采取厂房隔声、设备减振、加强管理等措施后，可降噪20dB(A)，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，对周围声环境影响较小，可满足环境管理要求。  （4）固废  本项目运行投产后，产生的固体废物主要为木浆粉尘除尘装置吸收的除尘灰，原材料使用过程中产生的外包装盒、包装袋，热熔压敏胶使用过程中产生的废内衬材料，空压机使用过程中产生的含油废液，紫外灯使用过程中产生的废灯管，厂内职工产生的生活垃圾以及职工食堂产生的食堂餐厨废弃物、废油脂。  除尘装置吸收的除尘灰、废包装盒包装袋经厂方收集后出售处理；废内衬材料、空压机含油废液、废灯管，均属于危险废物，委托有资质的单位处理；生活垃圾由环卫部门统一清运处理，食堂餐厨废弃物废油脂由获得许可的单位收集处置。本项目固废均得到妥善处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小，可满足环境管理要求。  **5、总量控制分析**  本项目污染物排放总量控制建议指标如下：  根据南通市生态环境局文件《关于做好建设项目环评审批中主要污染物排放总量指标审核与排污权交易衔接工作的通知》（通环办[2019]8号），本项目总量控制因子为COD、NH3-N、TN、TP、颗粒物。  大气污染物：本项目运行投产后，有组织废气污染物排放量颗粒物：0.0548t/a，在海安市范围内平衡。  水污染物：本项目运行投产后，产生生活污水、食堂废水共计468t/a，经厂内化粪池、隔油池预处理后各污染物接管考核量为COD：0.1404t/a、SS：0.0702t/a、氨氮：0.01174t/a、TN：0.0164t/a、TP：0.0019t/a、动植物油：0.0047t/a，经市政污水管网排入海安恒泽水务有限公司集中处理，最终外排环境量为COD：0.0234t/a、SS：0.0047t/a、氨氮：0.0023t/a、TN：0.007t/a、TP：0.0002t/a、动植物油：0.0005t/a，在海安市范围内平衡。  固废排放量为零，不申请总量。  根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于[C2239]其他纸制品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），属于“十七、造纸和纸制品业 22”中“纸制品制造 223”中“有工业废水或者废气排放的”，实施简化管理。  本项目废气、废水排放口均为一般排放口。根据《关于做好建设项目环评审批中主要污染物排放总量指标审核与排污权交易衔接工作的通知》（通环办〔2019〕8号）及排污许可证核发技术规范，本项目属于登记管理行业，暂不实施总量指标审核和排污权交易。  **综合以上各方面分析评价，本项目符合国家产业政策，选址与该区域总体规划相符。经评价分析，该项目运行投产后，在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后，污染物能够做到达标排放，且对周围环境的影响较小，能基本维持周边环境质量现状，满足该区域环境功能要求。**  **本环评认为，在全面落实本报告提出的各项环保措施，切实做到“三同时”、营运期内持之以恒加强管理的基础上，从环境保护角度看，本建设项目是可行的。**  **上述评价结果是根据海安天健工艺品有限公司提供的规模、设备布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上得出的，如果设备布局、品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，应由海安天健工艺品有限公司按照环保部门要求另行申报。**  **二、建议**  1、本项目的建设必须严格执行“三同时”制度，积极落实环保措施，按环评中所涉及到的措施和要求认真落实，确保排放达标和环境质量达标。  2、合理布局噪声设备，高噪声设备远离厂界，加强高噪声设备的管理和维护，落实各项噪声污染防治措施，减轻噪声对环境的影响，确保厂界噪声达标。  3、建议当地政府及规划部门在规划时不得在项目卫生防护距离之内新增医院、学校、居民住户等敏感设施规划。  4、健全环境管理制度，加强对职工的操作技能培训，保持环保设施的稳定达标运行，提高员工的环境保护意识，在专业监测机构对各污染处理设施效果和污染物排放状况进行验收监测后，并经审查验收合格后方可正式投入生产。  预审意见：  公 章  经办： 签发： 年 月 日  下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公 章  经办： 签发： 年 月 日  审批意见：  公 章  经办： 签发： 年 月 日  注 释  一、本报告表应附以下附件、附图：  附件一 企业投资项目备案通知书  附件二 企业营业执照  附件三 企业法人身份证复印件  附件四 规划蓝图  附件五 热熔压敏胶检测报告  附件六 污水接管承诺书  附件七 危废处置承诺书  附件八 噪声监测报告  附件九 环评合同  附件十 环评公示截图  附件十一 委托书、承诺书  附图1 本项目地理位置图  附图2 本项目周边环境图  附图3 本项目平面布置图  附图4 本项目与生态红线关系图  二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据本项目的特点和当地环境特征，应选下列1~2项进行专项评价。   1. 大气环境影响专项评价 2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水） 3. 生态环境影响专项评价 4. 声影响专项评价 5. 土壤影响专项评价 6. 固体废弃物影响专项评价 7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）   以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。 |