**建设项目环境影响报告表**

**项目名称：年产6000吨功能性ASA塑料膜项目**

**建设单位（盖章）：盐城梓展新材料科技有限公司**

**编制日期： 2017年11月**

**江苏省环境保护厅制**

**《建设项目环境影响报告表》编制说明**

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名声区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.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。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——有负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 年产6000吨功能性ASA塑料膜项目 | | | | | | | | |
| 建设单位 | 盐城梓展新材料科技有限公司 | | | | | | | | |
| 法人代表 | 刘连庆 | | | | 联系人 | | 刘超 | | |
| 通讯地址 | 阜宁县现代服务业园区昆仑路88号（D） | | | | | | | | |
| 联系电话 | 13382119155 | | | 传真 | - | | 邮政编码 | | 224400 |
| 建设地点 | 阜宁县现代服务业园区昆仑路88号（D） | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | 盐城阜宁发改委 | | | | 项目代码 | | —— | | |
| 建设性质 | 新建 | | | | 行业类别及代码 | | C2921塑料薄膜制造 | | |
| 占地面积  （平方米） | 6000 | | | | 绿化面积  （平方米） | | —— | | |
| 总投资（万元） | 4600 | | 其中：环保投资（万元） | | 29 | | 环保投资占总投资比例 | | 0.63% |
| 评价经费（万元） | - | | | | 预期投产日期 | | 2017年12月 | | |
| **原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）：**  详见第2页“原辅材料及主要设备”。 | | | | | | | | | |
| **水及能源消耗量** | | | | | | | | | |
| 名称 | | 消耗量 | | | | 名称 | | 消耗量 | |
| 水（吨/年） | | 675 | | | | 燃油（吨/年） | | — | |
| 电（千瓦时/年） | | 50万 | | | | 燃气（标立方米/年） | | — | |
| 燃煤（吨/年） | | — | | | | 其它 | | — | |
| **废水（生活污水）排水量及排放去向：**  本项目废水主要为职工生活污水540t/a，经化粪池预处理后接管至接入阜宁县水处理发展公司，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准后排入入海水道南泓。 | | | | | | | | | |
| **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：**  1、原辅材料  主要原辅材料见表1-1。  **表1-1 主要原辅材料表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原辅材料名称 | 年用量 | 包装运输方式 | | 1 | ASA改性塑料颗粒 | 6005t/a | 箱装、汽运 | | 2 | 包装材料 | 1.0t/a | 箱装、汽运 |   ASA改性塑料：改性树脂(ASA) (丙烯酸-苯乙烯-丙烯睛)；英文名称:Acrylonitrile Styrene acrylate copolymer； 比重:1.05克/立方米，成型收缩率:0.4-0.7%；成型温度：170-230℃，干燥条件80-90℃，2小时；物料性能：ASA聚合物是无定形材料，可以采用挤塑和注塑加工制成 对气候影响有极好抵抗力的产品。  2、主要设备  建设项目主要设备及设施见表1-2。  **表1-2 主要设备表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **型号** | **数量**  **(台、套）** | **生产厂家** | | 1 | 双螺杆挤出机 | CET35型，L／D=44 | 3 | 南京机械有限公司 | | 2 | 流延压延机组 | YR-1500 | 3 |  | | 3 | 熔体流动速率(MFR) 测试仪 | RL–11B1 | 1 | 海思尔达科学仪器有限公司 | | 4 | 电子万能试验机 | Z010 TE 型 | 1 | 台湾力通实业有 限公司； | | 5 | 万能冲击试验机 | CT–106型，Q370 | 1 | 德国ZWICK | | 6 | 叉车 | 1.5t | 1 | 无锡桥联 | | 7 | 变压器等 | 630KVA | 1 |  | | 8 | 环保设备 |  | 3 |  | | 合计 | |  | 14 |  | | | | | | | | | | |
| **工程内容及规模（不够时可附另页）：**  **一、项目概况**  **1、项目由来**  盐城梓展新材料科技有限公司拟投资4600万元，于阜宁县现代服务业园区昆仑路88号（D）,征用土地6000平方米，建设生产厂房、仓库、附属用房等6000平方米,新购YR-1500流延压延机组、双锥高速混合机、双螺杆挤出机、空压机、注塑机、电力变压器等设备20台（套），外购ASA改性塑料颗粒等原材料，项目建成后将形成年产功能性ASA塑料膜6000吨的生产规模。  根据《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.9.1）、《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.1）以及其它相关建设项目环境保护管理的规定，要求本项目进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017.9.1）规定，本项目类别为“十八、橡胶和塑料制品业”中“47、塑料制品制造”，“人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；以再生塑料为原料的；有电镀或喷漆工艺且年用量油性漆量（含稀释剂）10吨及以上的）”类型均需做环境影响报告书，“其他”类型均需做环境影响报告表，本项目以ASA改性塑料颗粒为原料，不涉及电镀、喷涂工艺，因此本项目应编制环境影响报告表。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、收集有关建设项目资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程污染特性等因素，编制了本项目环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并提出环境污染控制措施，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据，报请环保主管部门审批。  **2、工程内容及规模**  本项目拟建于阜宁县现代服务业园区昆仑路88号（D），占地面积为6000m2，建筑面积6000平方米，主要为生产及附属用房。本项目总投资4600万元，建成后将形成年产功能性ASA塑料膜6000吨的生产规模。  本项目主要工程内容及规模见表1-3。  **表1-3 建设项目工程概况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 建设名称 | | 工程内容 | 备注 | | 主体工程 | 生产车间 | | 4000，设置两条塑料膜生产线 | 新建 | | 贮运工程 | 原料仓库 | | 500m2，用于堆放原料 | 新建 | | 成品仓库 | | 500m2，用于堆放产品 | 新建 | | 辅助工程 | 综合楼 | | 885m2，用于办公生活，3F | 新建 | | 配电房 | | 50 m2， | 新建 | | 门卫室 | | 50 m2， | 新建 | | 公用工程 | 给水 | | 总用水量690m3/a | 来自当地自来水管网 | | 排水 | | 生活污水540m3/a | 经化粪池处理后接管至阜宁县水处理发展公司 | | 供电 | | 50万kW·h/a | 来自当地电力供应部门 | | 环保  工程 | 废  气 | 生产车间 | 活性炭吸附装置+15m高排气筒（1#），机械通风 | 与建设项目同时设计、同时施工，同时投产 | | 废水 | | 化粪池+污水管网 | | 噪声 | | 隔声、减振 | | 固废 | | 一般固废堆场10m2 | | 危废堆场5m2 |   本项目产品方案详见表1-4。  **表1-4 建设项目产品方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 产品名称 | 设计能力 | 年运行时间（h/a） | | 1 | 功能性ASA塑料膜 | 6000t/a | 2400 |   **3、公用及辅助工程**  （1）给水  本项目无生产工艺用水，用水主要为生活用水，由阜宁县自来水公司提供。  本项目劳动定员为45人，年工作日300天，均不在厂区内食宿，职工生活用水定额为50L/人.d，经计算，年生活用水量：  W=300·QiNi/1000  式中：W——生活用水（m3/a）  Qi——生活饮用水定额  Ni——职工人数  则项目职工生活用水量为675m3/a。  （2）排水  本项目废水排放采用雨污分流制，雨水经雨水管网收集后排入附近水系中。本项目产生的废水主要是生活污水，生活污水按用水量80%计算，生活用水量为675m3/a，生活污水量约为540m3/a。经化粪池处理达后接管至阜宁县集中处理。  135  生活用水  化粪池  阜宁县水处理发展公司  135  540  675  新鲜水  **图1-1本项目给排水平衡图 t/a**  （3）供电  本项目生产用电50万千瓦时/年，由阜宁县供电公司提供。  **4、职工人数及工作制度**  本项目员工45名，实行白天单班8小时工作制，年生产300天，年生产时间2400小时。均不在厂区食宿。  **5、周边环境概况**  本项目位于阜宁县现代服务业园区昆仑路88号（D），项目东侧为江苏金烨建材有限公司，西侧为闲置场地，南侧为昆仑路，北侧为空地。本项目具体地理位置见附图1，周边300m环境概况见附图2。  **6、厂区平面布置**  项目厂区东北侧为原料仓库、成品仓库；西侧为生产车间；东南侧为办公区域；东南侧为一般固废暂存区域；厂区大门位于厂区南侧的昆明路上，方便进出。  厂区布置设计符合设计规范，交通方便，布置合理，能够满足项目生产要求和相关环保要求，厂区平面布置详见附图3。  **二、项目“三线一单”相符性分析**  **1、生态保护红线相符性**  《江苏省生态红线区域保护规划》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。  对照阜宁县生态红线区布局图（附图4），本项目位于位于射阳河（阜宁县）饮用水水源保护区北侧，相距约3100m。位于通榆河（阜宁县）饮用水水源保护区西侧，相距约315m，在通榆河（阜宁县）饮用水水源保护区二级管控区；根据《江苏省生态红线区域保护规划》二级管控区内未经许可禁止下列活动：排放污水、倾倒工业废渣、垃圾、粪便及其他废弃物；从事网箱、网围渔业养殖；使用不符合国家规定防污条件的运载工具；新建、扩建可能污染水环境的设施和项目，已建成的设施和项目，其污染物排放超过国家和地方规定排放标准的，应当限期治理或搬迁。本项目为功能性ASA塑料膜生产项目，不涉及有毒有害原料，不涉及电镀、喷涂工艺；本项目生活污水经化粪池处理后接入市政污水管网，不排入生态红线区域。生产废气达标排放，一般工业固废妥善处置，生活垃圾由环卫部门定期清理，不外排。根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号）文件相关内容，本项目不属于二级管控区内未经许可禁止的活动。因此，项目符合《江苏省生态红线区区域保护规划》（苏政发[2013]113号）及《盐城市生态红线区域保护规划》的相关要求。  **2、环境质量底线相符性**  项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。  本项目建成后，本项目生产废气主要为挤出、流延工序产生的非甲烷总烃废气，经二级活性炭吸附装置+15m高排气气筒处理，可达标排放，对周围环境影响较小。建设项目营运期废水主要为职工的生活污水，水质简单，污水量较小，经厂区化粪池预处理后接管至阜宁县水处理发展公司集中处理后达标排放，对周围水环境影响很小；本项目高噪声设备经合理分布、有效治理后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，不会降低该区域声环境质量要求。建设项目固废均有效处置，对周围环境影响较小。  **3、资源利用上线相符性**  本项目用水取自市政自来水管网，且用水量较小，不会达到水资源利用上线；用电由电力供应部门供应，且用电量较小，不会达到电力资源利用上线；项目占地符合当地土地利用规划要求，亦不会达到土地资源利用上线。  综上，本项目建设符合资源利用上线的要求。  **4、负面清单相符性**  **（4）环境准入负面清单**  项目所在区域无环境准入负面清单。此处仅对产业政策、263文件、规划相符性进行分析。  **①与产业政策及相关法律法规相符性分析**  1）本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录（2011年本）》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录（2011年本）》有关条款的决定中淘汰和限制类项目；亦不属于《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》（苏政办发[2015]118号）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》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）》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目；不属于其他相关法律法规要求淘汰和限制的项目。因此，本项目符合国家与地方产业政策。  2）本项目不属于国土资源部、国家发展和改革委员《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》以及《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。  3）本项目已于2017年10月30日取得盐城阜宁发改委备案（项目代码：2017-320923-35-03-555924），同意据此开展相关工作。  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。  **②厂址选择与区域规划相容性分析**  本项目位于阜宁县现代服务业园区昆仑路88号（D），拟征用土地60800平方米，建设生产厂房、仓库、附属用房等6000平方米，用地为规划确定的工业用地。项目卫生防护距离内无居民敏感点，本项目选址符合阜宁县城市总体规划和土地利用规划的要求。  项目区内无国家需要保护的文物，未发现有开采价值的矿产资源，符合阜宁县生态红线区区域保护规划。项目选址符合阜宁县土地利用总体规划。因此，本项目选址合理。  根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号）文件相关内容，本项目不属于二级管控区内未经许可禁止的活动。因此，项目符合《江苏省生态红线区区域保护规划》（苏政发[2013]113号）及《盐城市生态红线区域保护规划》的相关要求。  综上，本项目符合区域规划，选址合理。  **③与“两减六治三提升”专项行动方案相符性分析**  对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知及《盐城市“两减六治三提升”专项行动实施方案》，本项目为功能性ASA塑料膜生产项目，不涉及有毒有害原料，不涉及电镀、喷涂工艺，针对生产过程产生的非甲烷总烃废气，采取活性炭吸附方法有效处置，符合该方案对VOCS防治要求，本项目的建设符合《“两减六治三提升”专项行动方案》要求。 | | | | | | | | | |
| **本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  建设项目为新建项目，无与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。 | | | | | | | | | |

**二、建设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**  阜宁地处黄海之滨、江淮腹地，东经119°27′-119°58′和北纬33°26-33°59′之间。西枕黄河故道，与淮安市的涟水县隔河相望，东濒射阳县，南北分别与建湖县、滨海县接壤。县域面积1439平方公里，人口111万，辖13个镇、四个街道（其中两个街道分别与开发区和其他街道合署办公）和“两区一园一湖一港”（省级阜宁经济开发区、东益经济区和澳洋工业园、阜宁港物流集聚园区、金沙湖）。田园秀美，沟河纵横，素有“江淮乐地”的美称。  本项目位于阜宁县阜城街道缪黄村五组奔驰加油站南侧（C），地理位置图详见附图1。  **2、地形、地貌及地质**  阜宁县大地构造单元属于扬子淮地台的苏北断拗，位于盐阜凹陷，为苏北平原地一部分，分属黄淮平原、滨海平原、里下河平原。全县地貌特征为西部高，东、南、北低，大体呈蚌壳形。黄淮平原为黄河夺淮后因大量泥沙覆盖形成的黄泛区，分为三个小区：废黄河高地，一般地面高程在8~12米，土质为沙土和粉沙土；黄泛冲击坡地，在县境马河以南地区，为黄河决口泛滥形成的以决口为顶点的扇形冲击坡地，一般地面高程为5.5~2.5米，土质为以粉沙土和沙壤土为主的黄泛冲击层；黄泛沉积平原在县境北部，马河以北至沿岗河之间，属黄泛缓流沉积地带，多为泥土和粘土，一般地面高程为2.0~3.5米，属于6度地震区。  建设项目所在地地势平坦，自然地平面标高为2.5 m，能满足50年一遇高水位的要求。根据区域地质资料，该地区属长期沉降地区，地表为深厚松散的第四纪沉积物所覆盖，土质为粉土、粉沙土、油泥土和粘土。地貌上表现为地势低洼，河渠纵横交错。  **3、气候、气象特征**  阜宁地处我国南北气候主要分界线秦岭、淮河、灌溉总渠附近，属北亚热带向暖温带过渡型气候，并受海洋气候的影响，季风性气候特征显著。四季分明，气候温和，雨热同季，光照充足，雨量充沛。夏季天气炎热、雨水集中，冬季寒冷干燥。阜宁年主导风向东南风，年无霜期213天。阜宁灾害性天气较多，以台风、暴雨、冰雹、霜冻为主。  阜宁常年平均气温13.7度，常年平均气压1016.8毫帕，极端最高气温37.6度，极端最低气温－15.9度，常年平均相对湿度77%，常年平均降雨量981.7毫米，历年最大降雨量1430.3毫米，历年最小降雨量537.6毫米，常年年平均蒸发量1441.1毫米，常年年平均日照时数2257.7，常年全年平均风速3.7米/秒。  **表2-1 本地气象特征表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 统计内容 | 特征值 | | 1 | 风速 | 年平均风速 | 3.7m/s | | 最大风速 | 27.5 m/s | | 2 | 风向 | 全年主导风向 | ESE | | 3 | 气温 | 年平均气温 | 13.7℃ | | 极端最高温度 | 37.6℃（1958.8.21） | | 极端最低温度 | -15.9℃（1969.2.6） | | 4 | 空气湿度 | 年平均相对湿度 | 77% | | 5 | 降水 | 年平均降水量 | 981.7 mm | | 年最大降水量 | 1430.3mm | | 年最少降水量 | 537.6 mm | | 月最大降水量 | 610.0mm | | 日最大降雨量 | 167.9mm | | 6 | 日照 | 年平均日照时数 | 2257.7h | | 7 | 气压 | 年平均气压 | 1016.8hPa | | 极端最高气压 | 1045.7 hPa | | 极端最低气压 | 987.9 hPa | | 8 | 积雪 | 历年最大积雪深度 | 19cm | | 历年最长积雪日数 | 17d | | 9 | 冰冻 | 历史最大冻土深度 | 23cm |   **4、水文、水系**  阜宁县境内流域性河道12条，即：废黄河、调度河、入海水道、灌溉总渠、射阳河、通榆河、嘎粮河、潮河、杨集河、串场河、渔深河、海河；有大沟级河道126条，主要有阜坎河、沿岗河、川里河、驿马河、四通河、大沙河、小中河、马河、生产河、被泽沟、潮沟河、民便河、薛犁大沟、北恒河、南恒河、海陵河等；有中沟级河道1364条。园区所在地及周边主要河流有：通榆河、射阳河、串场河。  （1）串场河  串场河横贯里下河地区盐城市境内“四大港”，即由北向南分别为射阳河、黄沙港、新洋港、斗龙港。其水位、流量、流向受“四大港”闸开闸变动回水影响。阜宁境内串场河主要受射阳河下游射阳河闸及黄沙港下游黄沙港闸闸控影响。北部受射阳河闸开闸影响较大，南部受黄沙港闸开闸影响较大。  （2）射阳河  射阳河历史悠久，阜宁县境内长49公里，为阜宁县的主要河流之一，流向自西向东。河口宽90~160米，河底高程－3.5~－4.3米，水深2.5米，是阜宁县灌溉、排涝、防洪、航运的动脉。射阳河阜宁段丰水期的平均流量为110 m3/s，平均流速0.257 m/s，枯水期平均流量为60 m3/s，平均流速为0.141 m/s，年径流量为29.4亿立方米，历史上出现的最大流量为7月份的180 m3/s，最小流量为1月份的47.0 m3/s，其行洪最大流量300立方米，流速4 m/s左右，常年平均水位0.85米，月平均最高水位7月份为0.97米，月平均最低水位4月份为0.79米，历年最高水位为2.22米（1991.7.15），历年最低枯水位0.25米（1978.6.23）。  （3）通榆河  通榆河位于阜宁县城东侧，全长18公里，流经三个乡镇25个村，南自沟墩镇的陈坎村起，经施庄乡至吴滩乡的各港止，常年流向自南向北，沿河共有耕地面积9万亩。县境海河至射阳河一段于1963年春进行了疏浚，目前底宽50米，水面宽100 m，设计流量100 m3/s。通榆河工程是苏北东部地区的一项大型水利工程，功能以供水为主，同时兼顾灌溉、航运等其他功能的综合性河道，是江苏省江水北调东线工程项目的一部分，也是省政府既定的４条清水通道之一。整个通榆河工程建设的最终目标是：建成一条南起南通市九圩港，北达赣榆县青口镇，连接南通、连云港两大对外开放港口，纵贯苏北东部沿海地区，全长415 km的骨干河道。  通榆河与射阳河在阜宁县城西侧相交，交汇长度约1.5 km，这两条河流在相交河段会出现水流交换现象，水体流量流速相互影响。射阳河流向为自西向东，通榆河流向为常年自南向北。  （4）入海水道南泓  入海水道工程是经国务院批准，于1998年10月28日开工的大型水利工程项目，它承担分流淮河干流泄入洪泽湖的洪水直接入海的重任。该项工程按照高低水分排、清污水分开的原则在入海水道中设计了南北两条泓道，北泓为清水制，南泓为污水制。南泓可以接纳原三淮（现为淮安市区、淮安区、淮阴区）、洪泽、滨海城区污水归槽集中处理。南泓沿线有三道水闸，构成三级调蓄净化系统。入海水道南泓进口在洪泽湖东侧二河口，在栖鹤港以北注入黄海，全长163.5公里。该河主要承泄洪泽湖以上的来水，兼顾渠北地区的排涝。  （5）苏北灌溉总渠  苏北灌溉总渠集灌溉、排洪、航运、发电于一体，是改变淮河下游地区自然面貌具有历史意义的大型水利工程。西起洪泽湖边的高良涧，在淮安穿过京杭大运河向东经阜宁、滨海、射阳等县至栖鹤港入海，全长168公里。在阜宁县境内口宽165~97米，最大设计行洪流量800 m3/s，洪泽湖引水流量500 m3/s，用以灌溉沿途几百万亩农田。  **5、植被与生物多样性**  在开发的过程中，经济开发区十分重视自然生态环境的保护，但总体上，随着工业用地不断扩张，自然生态逐步被人工生态所替代，建成区内已基本无大型野生动物，野生植被也日趋被人工植被所代替。  现有植物资源中，林木资源主要是人工植造的农田林网和四旁种植的树木。主要有杨树、槐树、榆树、柳树、泡桐、水杉、柏树以及苹果、桃、桑等一些果树品种；农作物主要有水稻、小麦、棉花、豆类、薯类以及油料和蔬菜等品种；野生植物品种较少，主要有白茅、海浮草、黑三棱等。现有动物资源中，人工养殖的动物品种主要有鲫鱼、鲤鱼等鱼类，虾、蟹等甲壳类动物，牛、猪、鸡、鸭等家禽，野生动物品种有狗獾、刺猬、蛇、黄鼠狼等动物，麻雀、白头翁等鸟类，虾、蟹、甲鱼等甲壳类动物，蚯蚓、水蛭等环节类昆虫，蚂蚁、蝗虫、蜜蜂等节肢类动物。 |
| **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**  阜宁地处江苏沿海中部，县域介于北纬33°26′～33°59′、东径119°27′～119°58′之间，南北长52.5公里，东西宽48公里，面积1439平方公里，人口111万。阜宁县背倚[苏北平原](http://baike.baidu.com/view/2103004.htm)，面临[苏中](http://baike.baidu.com/view/268120.htm)水网，南与建湖县毗邻，北与[滨海县](http://baike.baidu.com/view/1002990.htm)接壤，东与[射阳县](http://baike.baidu.com/view/1002994.htm)相连，西与[淮安市](http://baike.baidu.com/view/144795.htm)、[涟水县](http://baike.baidu.com/view/798314.htm)隔废黄河相望，西南与淮安市淮安区交界。耕地面积为 89928.19 公顷，水域面积29193.02公顷，居民点及工矿用地面积 18030.4 公顷，交通用地5050.76公顷，园地面积152.01公顷，林地931.98 公顷，其他用地590.86公顷。  **2、经济结构**  据初步核算，2016年阜宁县完成地区生产总值（GDP）363.2亿元，其中第一产业增加值52.94亿元，第二产业增加值159.28亿元，第三产业增加值150.95亿元。按常住人口计算，全县按常住人口计算的人均地区生产总值为43315元，按平均汇率折算达6954 美元。  2016年，全县规模以上工业完成总产值699.57亿元，比上年增长26.2%；其中：轻工业总产值237.87亿元，增长23.5%；大中型企业实现工业总产值136.02亿元，增长20.4%；股份制企业实现工业总产值631.57亿元，增长26.8%；私营企业593.95亿元，增长27.2%。完成工业增加值162.37亿元，增长11.9%。全年工业用电量24.21 亿千瓦时。  2016年，阜宁县拥有资质建筑施工企业170家，其中特级资质企业2家，一级资质企业6家，二级资质企业28家。2016年实现建筑业总产值316亿元。其中省外建筑业产值161亿元；房屋建筑施工面积2430万m2；建筑企业从业人员105154人，其中工程技术人员23134 人。上海路南延获全国市政金杯示范工程，5项工程获省“扬子杯”优质工程奖，7项工程获市优质工程奖。创建省文明工地4个、市文明工地9个。  **3、社会事业发展**  按照“优化一产、提升二产、扩大三产”的思路，加快发展创新型经济，改造提升传统产业，促进新兴产业向规模化方向发展、主导产业向高端化方向发展、传统产业向品牌化方向发展，构建具有阜宁特色和优势的现代产业体系。  （1）加快发展新兴产业  “十二五”期间，加快发展新能源、高端装备制造、新材料、生物医药、节能环保等五大新兴产业，突破一批关键核心技术，创建一批自主知识产权和知名品牌，培养一批规模企业集团和优势企业，打造一批特色产业基地。到“十二五”末，新兴产业产值突破1000亿元，成为国民经济新的重要增长极。  新能源产业。积极抢抓低碳经济发展机遇，大力发展新能源产业，大力整合集聚上下游产业，引进超薄硅片、逆变器等各类光伏配套企业，在多晶硅原料、晶体硅太阳能电池、非晶硅薄膜电池以及太阳能装备领域，实施高效低成本太阳能电池技术、兆瓦级太阳能关键技术、太阳能制氢技术，构建较为完整的产业体系，打造全国产学研结合最紧密、垂直一体化程度最高、产业配套最齐全的光伏新能源城市。加快发展风电装备、太阳能建筑一体化设备等新能源产业。  高端装备制造业。引进装备制造龙头型企业和项目，主攻高端制造环节，提高自主设计、制造和成套生产能力。着力在光伏装备、轨道交通装备、精密机床、新型电力装备、石油勘探设备等领域提升装备制造水平。  新材料产业。引导企业紧密跟踪新型材料技术的研究开发，重点发展新能源材料、新型金属合金材料、LED新型显示材料、核辐射改性材料、环保阻燃新型高分子功能材料、高性能密封材料、节能环保型建筑材料等新材料产业。  生物医药产业。积极引进国内外知名生物医药企业与培植壮大现有医药企业相结合，加大自主创新力度，加快培育具有自主知识产权及自主品牌的生物医药产品。加快培育发展生物制药、生物试剂、医用材料、医疗器械等产业，建设省级生物技术创新中心、省级医药平台，打造生物医药产业基地。  节能环保产业。加快发展高效节能技术装备及产品，实现稀土电机、节能照明等关键技术突破；加快先进环保装备的研发和产业化生产；建立以先进技术为支撑的废旧商品回收利用体系，积极发展资源循环利用产业。  （2）加速发展现代服务业  大力实施服务业发展提速计划，加快旅游、现代物流、科技服务、金融服务等服务业发展步伐，形成与经济社会发展相匹配、与先进制造业相融合、与城市现代化相协调、与群众需求相适应的现代服务业发展体系，不断提升服务业占全市经济总量的比重。  ①加快发展现代物流业。紧紧抓住当前推进产业集聚、资源集约利用的有利时机，加强物流资源整合，加快发展第三方物流，培育壮大一批有竞争力的物流企业集团。大力发展综合物流中心、专业物流中心和配送中心，推进现代物流基地建设。  ②大力推进科技服务业。探索建立科技财政金融体系，引导企业构建以提供前沿技术、重大共性和关键技术为主的技术研发平台，推进建设以提供检验检测、试验条件为主的检测实验平台，以提供科技文献、标准、情报等信息服务为主的科技信息平台，以提供促进科技成果转化服务为主的技术转移平台。大力发展面向市场，从事科技咨询、科技评估、科技培训、信息服务、专利服务、无形资产评估等特色业务的科技中介机构，为企业创新创业提供专业技术支撑，为科技创新活动提供配套服务。  ③积极发展金融服务业。加快支持直接融资和间接融资的步伐，大力引进各类股份制商业银行和保险公司，培育提升担保、风投、创投，积极发展农村小额贷款公司和科技小额贷款公司等非银行金融机构，促进人流、物流、资金流、信息流等金融服务业要素在空间上的聚集，为企业提供多元化的金融产品与服务。规范发展金融中介服务，建立贴近市场、促进创新、信息共享、风险可控的金融监管平台和制度，打造具有阜宁特色的县域金融体系。  （3）加快提升传统产业  推进工业化和信息化融合发展，运用高新技术提升改造传统产业，引导传统产业通过产品技术的换代升级，延伸产业链进入新兴产业领域，促进传统产品向价值链高端攀升，实现传统产业与新兴产业的互动发展，使传统产业成为新兴产业链的重要一环。  **4、阜宁县生态功能保护区区域规划**  阜宁县生态红线区域分布见附图4，根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号），项目所在区域生态红线区域名录见表2-2。  **表2-2 阜宁县生态红线区域名录一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **地**  **区** | **红线区域名称** | **主导生态功能** | **红线区域范围** | | **面积（平方公里）** | | | | **一级管控区** | **二级管控区** | **总面积** | **一级管控区** | **二级**  **管控区** | | 阜宁县 | 射阳河（阜宁县）饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 取水口位于杨洼子取水口（119.763°E，33.761°N ）。一级管控区为一级保护区：取水口上游1000米，下游500米的水域和两岸纵深各1000米的陆域范围。 | 二级管控区为二级保护区：一级保护区以外上溯2000米，下延500米的水域和两岸纵深各2000米的陆域范围。 | 18.853 | 3.72 | 13.81 | | 通榆河（阜宁县）清水通道维护区 | 水源水质保护 | 阜宁县境内通榆河水域及两岸纵深各100米的陆域范围（与通榆河饮用水水源保护区的一级管控区不重复计算）。 | 二级管控区为阜宁县境内通榆河水域及两岸纵深各1000米的陆域范围（与通榆河饮用水水源保护区面积不重复计算）、除一级管控区以外的区域。 | 59.29 | 7.81 | 51.48 | | 马河洞饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 取水口位于苏北灌溉总渠马河洞北侧70米（ 119.585°E，33.770°N）。一级管控区为一级保护区：取水口上游1000米，下游500米的水域和两岸纵深各1000米的陆域范围。 | 二级管控区为二级保护区：一级保护区以外上溯2000米，下延500米的水域和两岸纵深各2000米的陆域范围。 | 16.22 | 3.11 | 13.11 | | 潮河饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 取水口位于（119.673°E，33.566°N）。一级管控区为一级保护区：取水口上游1000米，下游500米的水域和两岸纵深各100米的陆域范围。 | 二级管控区为二级保护区：一级保护区以外上溯2000米，下延500米的水域和两岸纵深各1000米的陆域范围。 | 6.72 | 0.42 | 6.3 | | 通榆河（阜宁县）饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 取水口位于沟墩镇白水塘村（119.942°E，33.645°N）。一级管控区为一级保护区：取水口上游至与建湖县交界处，下游500米水域及两岸纵深1000米范围内的陆域。 | 二级管控区为二级保护区：一级保护区以外上游至与建湖县交界处，下游500米水域及两岸纵深2000米范围内的陆域。 | 5.31 | 0.73 | 4.58 | | 射阳河（阜宁县）清水通道维护区 | 水源水质保护 | - | 除阜宁县射阳河饮用水水源保护区外，射阳河全线划为清水通道维护区，全部为二级管控区。具体范围为射阳河与通榆河交界处上溯5000米的射阳河水域及两岸纵深各1000米的陆域范围，以及其余河段射阳河水域及两岸纵深各500米的陆域范围。 | 54.24 | 0 | 54.24 | | 淮河入海水道（阜宁县）洪水调蓄区 | 洪水调蓄 | - | 除阜宁县马河洞饮用水水源保护区外，阜宁县境内淮河入海水道北至淮河入海水道北堤脚外50米，南至苏北灌溉总渠南堤外50米，全部为二级管控区。 | 41.25 | 0 | 41.25 | | 阜宁县马家荡重要湿地 | 湿地生态系统保护 | - | 罗桥镇的青沟、青杨、双联、林舍村，益林镇的荡西、樵农、蟠龙、振兴荡东村，东沟镇的崔庄、射河、裴桥、公兴、太平桥、双河、东盛。具体控制点见附表6。 | 87.19 | 0 | 87.19 | | 废黄河（阜宁县）洪水调蓄区 | 洪水调蓄 | - | 阜宁县境内废黄河水域中心线至堤脚外侧50米范围。 | 6.83 | 0 | 6.83 |   注：一级管控区是生态红线的核心，实行最严格的管控措施，严格一切形式的开发建设活动；  二级管控区以生产保护为重点，实行差别化的管控措施，严格有损主导生态功能的开发建设活动。  本项目位于通榆河（阜宁县）饮用水水源保护区西侧，相距约315m，在通榆河（阜宁县）饮用水水源保护区二级管控区；根据《江苏省生态红线区域保护规划》二级管控区内未经许可禁止下列活动：排放污水、倾倒工业废渣、垃圾、粪便及其他废弃物；从事网箱、网围渔业养殖；使用不符合国家规定防污条件的运载工具；新建、扩建可能污染水环境的设施和项目，已建成的设施和项目，其污染物排放超过国家和地方规定排放标准的，应当限期治理或搬迁。本项目为功能性ASA塑料膜生产项目，不涉及有毒有害原料，不涉及电镀、喷涂工艺；本项目生活污水经化粪池处理后接入市政污水管网，不排入生态红线区域。生产废气达标排放，一般工业固废妥善处置，生活垃圾由环卫部门定期清理，不外排。根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号）文件相关内容，本项目不属于二级管控区内未经许可禁止的活动。因此，项目符合《江苏省生态红线区区域保护规划》（苏政发[2013]113号）及《盐城市生态红线区域保护规划》的相关要求。 |

# 三、环境质量状况及保护目标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设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）：**  根据阜宁县《2016年环境质量公报》中内容：  2016年阜宁县环境质量总体保持稳定，县城环境空气质量稳定趋好，声环境质量维持较好水平，饮用水源水质维持稳定，地表水水质状况有所改善，但部分河流水质依然无法稳定达标。  1、环境空气质量  （1）总体状况  2016年阜宁县城环境空气质量指数（AQI）优良天数为246天，空气质量优良率为67.4%，较上年上升4.4个百分点。其中空气质量达优30天，良好216天，轻度污染86天，占23.6%，中度污染19天，占5.2%，重度污染14天，占3.8%。全年119 天污染日中，首要污染物是细颗粒物（PM2.5）的有79天，首要污染物是臭氧的有36天，首要污染物是PM10的有4天。  （2）主要污染指标  2016年，县城环境空气中二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）年均浓度分别为22ug/m3、12ug/m3，均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，可吸入颗粒物（PM10）年均浓度为90ug/m3，超出国标标准0.29倍；细颗粒物（PM2.5）年均浓度为57ug/m3，超出标准0.63倍，一氧化碳（CO）日均值未出现超标，臭氧（O3）日最大8小时滑动平均浓度超标率12.0%。  与上年相比，SO2、NO2和PM2.5年均浓度均有不同程度下降，分别下降33.3%、60.0%和5.0%，PM10年均浓度与上年持平。  2、水环境质量  （1）总体状况  根据县境内5条河流9个监测断面统计和评价，2016年阜宁境内主要河流断面水质达到Ⅱ类、Ⅲ类和Ⅳ类分别为1个、3个和5个，分别占比11.1%、33.3%和55.6%，其中符合功能区划断面为6个。境内河流水质总体呈轻度污染，水体污染特征表现为有机物和氨氮污染。  与上年相比，水质符合Ⅲ类标准的断面新增2个，增加22.2个百分点，县境内地表水水质总体有所改善。  （2）主要河流  苏北灌溉总渠：苏北灌溉总渠水质类别为Ⅱ类，水质状况达优。与上年相比，水质有所改善。主要监测指标总磷年均浓度有所下降，年均浓度由0.130mg/L下降为0.086mg/L，下降33.8%；高锰酸盐指数年均浓度由3.3mg/L上升为3.8mg/L，增加15.2%；氨氮年均浓度由0.185mg/L 上升为0.310mg/L，上升67.6%。  射阳河：射阳河水质状况总体良好，除严庄断面为Ⅳ类水质，其余两断面水质均为Ⅲ类。与上年相比，射阳河总体水质状况有所改善。主要监测指标生化需氧量年均浓度由4.1mg/L下降为3.7mg/L，下降幅度9.8%；氨氮年均浓度由0.768mg/L上升为0.846mg/L，上升幅度10.2%；总磷年均浓度由0.147mg/L上升为0.171mg/L，上升幅度16.3%。  通榆河：通榆河水质状况总体轻度污染，各监测断面水质类别均为Ⅳ类。与上年相比，通榆河水质总体无明显变化，主要监测指标高锰酸盐指数年均浓度由5.8mg/L 上升为6.2mg/L，增加6.9%；氨氮年均浓度基本持平；总磷年均浓度由0.227mg/L 下降为0.205mg/L，降幅9.7个百分点。  串场河：串场河水质状况为轻度污染，各监测断面水质均保持Ⅳ类，达到水域功能规划要求。与上年相比，串场河水质总体无明显变化，但主要监测指标高锰酸盐指数年均浓度由6.5mg/L上升为7.1mg/L，上升幅度9.2%；总磷年均浓度由0.235mg/L上升为0.257mg/L，上升幅度9.4%；氨氮年均浓度变化不大。  海陵河：海陵河水质状况良好，满足Ⅲ类功能规划要求。与上年相比，海陵河水质变化不大，主要污染指标氨氮由0.520mg/L上升为0.618mg/L，上升幅度18.8%；总磷年均浓度由0.132mg/L上升为0.159mg/L，上升幅度20.5%；高锰酸盐指数基本持平。  （3）饮用水源  阜宁县城饮用水为集中式供水，县城饮用水水源地均属地表水，2016年城区水源地取水总量2904万吨，其中灌溉渠马河洞水源地取水量为1144 万吨，通榆河城东水厂水源地取水量1760万吨，射阳河杨洼子水源地为阜宁县地面水厂备用水源地。  2016年，灌溉渠马河洞水源地水质达标率继续保持100%。通榆河水源地和射阳河水源地水质基本稳定。与去年相比，灌溉渠水源地稳定达标，射阳河水源地水质达标率持平，通榆河水源地水质达标率下降16.7个百分点。  3、声环境  （1）总体状况  2016年县城区域环境噪声达到城市区域环境噪声二级水平，道路交通噪声强度均为一级。  （2）区域噪声  2016年县城区域环境噪声测点110个，平均等效声级分布在43.4~76.0dB（A）之间，城区昼间平均等效声级53.6dB（A），达到城市区域环境噪声二级水平，声环境质量为较好。与上年相比，城区昼间平均等效声级上升0.5dB（A）。  从2016年县城区域噪声分布结构来看，生活噪声依然是影响我县城区环境噪声的主要声源，所占比例高达71.8%，其余依次为交通噪声、施工噪声和工业噪声，所占比例分别为21.8%、4.5%和1.9%。与上年相比，县城区域声环境的声源结构变化较大，生活噪声声源比例上升22.7个百分点。  近5年的监测数据显示，阜宁县城区域环境噪声昼间时段平均在53~54.9dB（A）之间，总体保持稳定。  （3）道路交通噪声  县城区共布设道路交通声环境监测点位20个，监测道路总长44.6千米。2016年道路交通干线噪声昼间平均等效声级是66.7dB（A），道路交通噪声强度均为一级，声环境质量为好，但比去年上升6.2dB（A）。各路段噪声平均等效声级范围为56.2~75.3dB（A），4个点出现超过70dB（A）的路段。  近5年的监测数据显示，阜宁县城区域道路交通噪声昼间时段平均在63~67.5dB（A）之间，道路交通噪声强度维持在一级水平。  **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  根据本项目所在地区环境现状，确定本项目环境保护目标，详见表3-1。  **表3-1 主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境**  **要素** | **环境保护对象名称** | **方位** | **距离（m）** | **规模** | **环境功能** | | 大气  环境 | 新丰六组 | ENN | 345 | 20人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准 | | 水环境 | 通榆河 | E | 315 | 中型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | | 射阳河 | S | 3100 | 中型 | | 入海道南泓 | -- | -- | -- | | 声环境 | 厂界外1m | | | | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准 |   注：表格中距离为项目厂界距环境敏感目标最近距离。 |

# 四、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境质量标准 | **1、大气环境质量标准**  本项目所在地大气环境为二类区，SO2、NOx、PM10、TSP执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》规定的浓度限值要求（2.0 mg/m3）。具体标准值详见表4-1。  **表4-1 大气污染物的浓度限值**   | **污染物** | **取值时间** | **标准限值（mg/m3）** | **标准来源** | | --- | --- | --- | --- | | SO2 | 年平均 | 0.06 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） | | 24小时平均 | 0.15 | | 1小时平均 | 0.50 | | NOx | 年平均 | 0.05 | | 24小时平均 | 0.1 | | 1小时平均 | 0.25 | | PM10 | 年平均 | 0.07 | | 24小时平均 | 0.15 | | TSP | 年平均 | 0.2 | | 24小时平均 | 0.3 | | 非甲烷总烃 | 1次值 | 2.0 | 《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《江苏省地表水（环境）功能区划》，根据《江苏省地表水（环境）功能区划登记表》，项目通榆河河域、入海道南泓执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，悬浮物指标执行水利部试行标准《地表水资源质量标准》（SL63-94），有关污染物及其浓度限值详见表4-2。  **表4-2 地表水环境质量标准限值单位：除pH外为mg/L**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **水域名** | **执行标准** | **级别** | **污染物指标** | **单位** | **标准限值** | | 通榆河河域、入海道南泓 | 《地表水环境质量标准》  （GB3838-2002） | Ш类标准 | pH | -- | 6-9 | | COD≤ | mg/L | 20 | | TP≤ | 0.2 | | 氨氮≤ | 1.0 | | 参照执行水利部颁发的《地表水资源质量标准》（SL63-94） | 三级标准 | SS≤ | mg/L | 30 |   注：SS参照执行水利部颁发的《地表水资源质量标准》（SL63-94）。  **3、声环境质量标准**  本项目厂界噪声执行GB3096-2008《声环境质量标准》中3类标准。详见表4-3。  **表4-3 声环境质量标准限值单位：dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间** | **夜间** | | 3类 | 65 | 55 | |
| 污染物排放标准 | **1、废气**  本项目有机废气有组织排放浓度应执行《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572- 2015中表5标准，无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准，具体标准限值见表4-4。  **表4-4 大气污染物排放标准限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放方式** | **污染物项目** | **排放限值**  **(mg/m3)** | **污染物排放监控位置** | **依据** | | 有组织排放 | 非甲烷总烃 | 100 | 车间或生产设施排气筒 | 《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572- 2015中表5标 | | 无组织排放 | 4.0 | 周界外浓度最高点 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准 |   **2、废水**  本项目无生产废水产生，产生的生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入阜宁县水处理发展公司，阜宁县水处理发展公司接管标准执行《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级水质标准，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级标准B标准。具体标准限值列于表4-5。  **表4-5 污水处理厂接管及排放标准单位：mg/L**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目名称** | **接管标准** | **尾水排放标准** | **依据** | | COD | 500 | 60 | 接管标准执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表1中B级水质标准，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级标准B标准 | | SS | 400 | 20 | | TP | 8.0 | 1 | | NH3-N | 45 | 8（15）\* |   注：\*括号外面数值为水温＞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**  施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体标准值见表4-6和表4-7。  **表4-6 《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）**   |  |  | | --- | --- | | **昼间dB(A)** | **夜间dB(A)** | | 70 | 55 |   **表4-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）单位：dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间** | **夜间** | | 3类 | 65 | 55 |   **4、固废**  本项目产生的一般废物的贮存和处置评价采用《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001)及其修改单中有关规定。危险废物贮存、转运、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中有关规定。 |
| 总量控制指标 | 建设项目投产后，全厂污染物排放状况见表4-8.  **表4-8 建设项目污染物排放总量控制表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | **污染物**  **名称** | **新建项目** | | | **最终外排量（t/a）** | | **产生量（t/a）** | **削减量（t/a）** | **排放量（t/a）** | | 废水 | 废水量 | 540 | 0 | 540 | 540 | | COD | 0.162 | 0.0333 | 0.1287 | 0.0324 | | SS | 0.0756 | 0.0227 | 0.0529 | 0.0108 | | 氨氮 | 0.0122 | 0 | 0.0122 | 0.00054 | | 总磷 | 0.00162 | 0 | 0.00162 | 0.00162 | | 废气 | 有组织非甲烷总烃 | 1.8918 | 1.70262 | 0.18918 | 0.18918 | | 无组织非甲烷总烃 | 0.2102 | 0 | 0.2102 | 0.2102 | | 固废 | 一般固废 | 5 | 5 | 0 | 0 | | 危险固废 | 9.58512 | 9.58512 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 13.5t/a | 13.5 | 0 | 0 |   由上表可知，新建项目需申请总量指标如下：  （1）废水：接管考核量：废水量540t/a，其中COD：0.1287t/a、SS：0.0529t/a、氨氮：0.0122t/a、总磷：0.00162t/a；  最终排放总量为：废水量540t/a、COD：0.0324t/a、SS：0.0108t/a、NH3-N: 0.00054t/a、TP：0.0027t/a；计入污水处理厂总量，无需另外申请总量；  （2）废气：本项目有组织非甲烷总烃废气排放量为0.18918t/a，需向当地环保主管部门申请总量；  （3）固废：建设项目产生的固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零。本项目无需申请总量。 |

**五、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程简述（图示）：**  **施工期：**  本项目为新建项目，其环境影响期包括工程施工期和营运期。工程施工期间的基础工程、主体工程、装饰工程、设备安装、工程验收等建设工序将产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水和废气等污染物。  建设项目施工期项目施工期工艺流程及产污环节如下图5-1。  **图5-1 项目施工期工艺流程及产污环节图**  **营运期生产工艺流程:**  本项目主要从事功能性ASA塑料膜的生产，其生产工艺流程见下图4。  挤出机挤出-T型口模流延-气刀-1#压延辊-2#压延辊-3#压延辊-4#压延辊-切废边-卷取-成品。  ASA塑料颗粒  G1非甲烷总烃、噪声N1  挤出机挤出    T型口模流延  气刀  1#压延辊  G2非甲烷总烃、  N2噪声  流延  2#压延辊  3#压延辊  4#压延辊  N3噪声、边角料S1  切废边  N4噪声  卷取  不合格品S2  检验  成品入库  **图5-2 本项目功能性ASA塑料膜生产工艺流程图**  **工艺流程简述：**  工艺流程说明：  挤出机挤出：原料由料头进入双螺杆挤出机。通过旋转螺杆的作用，将原料送到加热的机筒中。原料在输送过程中，由于螺杆中的剪切作用原料逐渐融化。经加热机筒加热融化更加充分，熔体逐渐被螺杆挤出。挤出机输送段温度240~260℃；熔融塑化段温度265~285℃；均化段温度270~280℃。此工序产生非甲烷总烃废气（G1）、噪声（N1）。  流延：熔融态的ASA塑料经T型口模流延，同时使用熔体流动速率(MFR) 测试仪测试熔融态的ASA塑料流速并反馈给流延压延机组，调节流速，由气刀制成符合产品工艺要求的截面，之后在平稳旋转的1#压延辊、2#压延辊、3#压延辊、4#压延辊的牵引、压延下，逐渐降温定型，使制成的塑料膜制成符合产品质量要求的厚度、强度、弹性等。流延压延机组包含T型口模、气刀、压延辊。此工序产生非甲烷总烃废气（G2）、噪声（N2）、边角料（S1）。  切废边：使用切边机把成形塑料薄膜的边缘修切整齐。流延压延机组包含切边机。此工序产生噪声（N3）、边角料（S1）。  卷取：通过收卷机用卷芯进行收卷。流延压延机组包含切边机。此工序产生噪声（N4）。  检验：使用电子万能试验机检验薄膜绝缘性能，使用万能冲击试验机检验薄膜强度，不合格品产生量约为产品的0.08%。此工序产生废薄膜（S2）  成品入库：使用叉车将产品放入成品仓库，待售。  本项目主要污染物产生环节汇总见表5-1。  **表5-1 污染物产生环节汇总表**   | **类别** | **代码** | **产生工序、设备** | **主要污染物** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气 | G1 | 挤出机挤出 | 非甲烷总烃 | 活性炭吸附装置+15m高排气筒 | | G2 | 流延 | 非甲烷总烃 | | 噪声 | N1、N2、  N3、N4、 | 生产运营 | Leq | 间歇 | | 固废 | S1 | 切废边 | 边角料 | 收集后统一外售 | | S2 | 卷取 | 不合格品 | 收集后统一外售 | | S3 | 有机废气处置 | 废活性炭 | 委托有资质单位处置 | | S4 | 职工生活 | 生活垃圾 | 收集后，由环卫部门定期清运 | |
| **主要污染工序：**  **一、施工期**  （1）废气  本项目建设期的大气污染源主要来自土石方和建筑材料运输所产生的扬尘、施工机械和交通运输车辆产生的尾气。  ①扬尘：施工扬尘主要来自建筑材料（白灰、水泥、沙子、石子、砖等）现场搬运及堆放产生的扬尘；施工垃圾的清理及堆放产生的扬尘；人来车往造成的现场道路扬尘。根据类似工程资料，TSP浓度为1.5～30mg/m3。天气干燥及风速较大时更为明显，扬尘的产生量与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关。  ②尾气废气：各类燃油动力机械进行场地清理、运输等作业时产生的燃油废气，主要含CO、NOx、非甲烷总烃等。  （2）废水  项目建设期的废水排放主要来自于施工人员的生活污水和施工废水、机械动力、运输设备冲洗水。  ①生活污水  以施工人员50人计，每人每天用水0.06m3，则用水量为3m3/d，按污水产生系数0.80计，则污水产生量为2.4m3/d。拟建项目施工期3个月，则施工期污水产生总量为216m3。施工人员生活污水采取化粪池处理达标后排入市政污水管网。  施工期生活污水参照低浓度生活污水水质（即悬浮物220mg/L，CODCr300mg/L，NH3-N25mg/L、TP5mg/L）计算，得出施工期生活污水污染负荷，其结果列于表5-2。  **表5-2 施工期水污染负荷**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染因子 | SS | CODcr | NH3-N | TP | | 浓度（mg/L） | 220 | 300 | 25 | 5 | | 污染负荷（kg/d） | 0.265 | 0.36 | 0.03 | 0.006 |   ②地基挖掘时的地下水和浇注混凝土的冲洗水  地基挖掘时的地下水量与地质情况有关，浇注混凝土的冲洗水量与天气状况有关，主要废水来自混凝土养护过程，预计施工废水为10m3/d，主要污染物为悬浮物，经沉淀处理后全部回用，不外排。  ③机械动力、运输设备冲洗水  动力、运输设备冲洗废水约5m3/d，主要污染物为石油类和SS，其浓度分别约为30mg/L、600mg/L，经简易沉淀处理后用于场地防尘洒水或回用于车辆清洗，不外排。  （3）噪声  拟建项目建设期间的噪声源主要来自于打桩机、水泥浇捣机、土石方等施工机械及建筑材料运输汽车等设备噪声，另外还有突发性、冲击性、不连续的敲打撞击噪声，其噪声源及声级程度见表5-3、5-4。  **表5-3 各施工阶段常见施工机械噪声级**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **施工阶段** | **声源** | **声级/dB（A）** | | 土石方阶段 | 挖土机 | 78～96 | | 冲击机 | 95 | | 空压机 | 75～85 | | 主体结构阶段 | 混凝土输送泵 | 90～100 | | 振捣棒 | 100～105 | | 电锯 | 100～105 | | 电焊机 | 90～95 | | 空压机 | 75～85 | | 装修、安装阶段 | 电钻 | 80～90 | | 电锤 | 75～85 | | 多功能木工刨 | 70～80 | | 无齿锯 | 85 |   **表5-4 运输车辆声源情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 施工阶段 | 运输内容 | 车辆类型 | 声级/dB（A） | | 土石方 | 土方外运 | 大型载重车 | 90 | | 结构阶段 | 钢筋、商品混凝土 | 混凝土罐车、载重车 | 80～85 | | 装修阶段 | 各种装修材料及必要的设备 | 轻型载重卡车 | 75 |   （4）固废  ①建筑垃圾  本项目新建厂房及附属用房6000m2，经类比类似项目施工期固废产生排放情况，每平方米建筑面积产生建筑垃圾约2kg。故本项目在建设期将产生约12t。建筑垃圾，其主要成份为废弃的沙土石、水泥、木屑、碎木块、弃砖、水泥袋、纤维、塑料泡沫、碎玻璃、废金属、废瓷砖等。  ②生活垃圾  拟建项目施工场地将有各类施工人员约50人，按1 kg/（人·d）垃圾估算，则建设期生活垃圾产生量为0.05t/d，施工时间为3个月，则施工期生活垃圾产生量为4.5t。  **二、营运期**  **1、废气**  本项目生产过程中产生的废气主要为挤出机挤出工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。  该项目生产的功能性薄膜以ASA塑料颗粒（ASA树脂）为原料，采用热熔挤出流延工艺，ASA树脂稳定性较好，分解温度为353℃，热熔采用的温度低于ASAT的分解温度，有机废气以非甲烷总烃计，根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）推荐数据，产生量按其用量的0.35kg/t计算，本项目ASA塑料颗粒用量为6005t/a，则有机废气的产生量约为2.102t/a。在产生非甲烷总烃废气的挤出、流延工段上方设置集气罩收集废气，收集的废气经二级+活性炭吸附装置处理后由不低于15m高排气筒排放（1# 排气筒，收集效率不低于90%，处理效率不低于90%，风机风量5000m3/h，年工作2400h），则有组织排放非甲烷总烃0.1892t/a，排放速率0.07883kg/h，排放浓度15.77mg/ m3；无组织排放非甲烷总烃0.2102t/a。  本项目有组织废气产生及排放情况详见表5-5。  **表5-5 建设项目有组织废气产生情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **排气量m3/h** | **污染物名称** | **产生状况** | | | **治理措施及去除效率** | **排放状况** | | | **排放去向** | | **浓度**  **mg/m3** | **产生量**  **t/a** | **速率**  **kg/h** | **浓度**  **mg/m3** | **排放量**  **t/a** | **速率**  **kg/h** | | 1#排气筒 | 5000 | 非甲烷总烃 | 157.65 | 1.8918 | 0.7883 | 活性炭吸附90% | 15.77 | 0.1892 | 0.07883 | 高空  排放 |   建设项目有组织排放点源参数情况详见表5-6。  **表5-6 建设项目有组织排放点源参数一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点源参数** | **排放量**  **t/a** | **速率**  **kg/h** | **高（m）** | **管径（m）** | **温度（℃）** | | 1#排气筒 | 0.1892 | 0.07883 | 15 | 0.4 | 20 |   本项目无组织废气产生及排放情况详见表5-7。  **表5-7 建设项目无组织废气产生情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物名称** | **产生状况** | | | **治理措施及去除效率** | **排放状况** | | | **排放去向** | **面源参数(m)** | | | | **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** | **长** | **宽** | **高** | | 生产车间 | 非甲烷总烃 | - | 0.08758 | 0.2102 | 加强通风 | - | 0.08758 | 0.2102 | 无组织 | 80 | 50 | 4 |   **2、废水**  本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水。  项目定员45人，均不在厂区内食宿，职工生活用水定额取50L/d·人，年工作日300天，则生活用水量为675m3/a。排污系数以0.8计，生活污水产生量约为540m3/a，其污染物浓度分别为COD：300mg/L、SS：200mg/L、氨氮：30mg/L、TP：4mg/L，生活污水经化粪池预处理达到市政污水管网接管标准后，接管至阜宁县水处理发展公司。  本项目废水产生排放情况见表5-8。  **表5-8 拟建项目废水产生情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污水类型 | 污染物名称 | 污染物产生量 | | 治理措施 | 去除率（%） | 污染物排放量 | | 接管标准  （mg/L） | 排放方式与去向 | | 浓度(mg/l) | 产生量(t/a) | 浓度(mg/l) | 排放量(t/a) | | 生活污水540 m3/a | COD | 300 | 0.162 | 化粪池 | 15 | 255 | 0.1287 | 500 | 处理后经污水管网接管至阜宁县水处理发展公司 | | SS | 200 | 0.0756 | 30 | 140 | 0.0529 | 400 | | 氨氮 | 30 | 0.0122 | 0 | 30 | 0.0122 | 45 | | TP | 3 | 0.00162 | 0 | 3 | 0.00162 | 8 |   **3、噪声**  本项目主要噪声源为螺杆挤出机、流延压延机组等，均为固定声源。根据类比调查，噪声源强在80-85dB(A)，主要高噪声设备距厂界距离以对应车间边界距厂界距离估算，具体噪声源强见表5-9。  **表5-9 本项目设备噪声一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **高噪声设备**  **名称** | **数量（台/套）** | **单台噪声值dB（A）** | **位置** | **排放**  **方式** | **治理措施** | **降噪效果dB（A）** | **距厂界最近距离（m）** | | 1 | 双螺杆挤出机 | 3 | 80 | 生产车间生产区域 | 连续 | 隔声、减振 | 25 | 10 | | 2 | 流延压延机组 | 3 | 85 | 10 |   **4、固体废物**  本项目营运期产生的固废主要为生产过程中产生的边角料、不合格品、废活性炭及职工生活垃圾。  （1）边角料：本项目切废边过程中会产生少量的边角料，产生量约为0.2t/a，收集后出售。  （2）不合格品：不合格品产生量约为产品的0.08%，即不合格品产生量约为4.8t/a，收集后出售。  （3）废活性炭：根据《简明通风设计手册》P510页有效吸附量：每1kg活性炭可吸附0.24kg有机废气，本项目活性炭吸附有机废气量为1.70262t/a，活性炭吸附有效率为90%，故本项目活性炭用量为7.8825t/a，废活性炭产生量约9.58512t/a，危险废物代码为900-039-049，应委托有资质单位处置。  （4）生活垃圾：本项目建成后职工为45人，按每人每天产生1kg生活垃圾计算，年工作300天，则生活垃圾产生量为13.5t/a，由阜宁县环卫部门统一收集并进行无害化处理。苏环办[2013]283号文。  根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据（其中的“试行”表示《固体废物鉴别导则（试行）》）及结果见表5-10。  **表5-10 本项目固废属性判定一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **预测产生量（t/a）** | **种类判断** | | | | **固体废物** | **副产品** | **判定依据** | | 1 | 边角料 | 切废边 | 固态 | ASA树脂 | 0.2 | **√** | - | 《固体废物鉴别导则》 | | 2 | 不合格品 | 检验 | 固态 | ASA树脂 | 4.8 | **√** | - | | 3 | 废活性炭 | 有机废气处置 | 固态 | 废活性炭、有机物 | 9.58512 | **√** | - | | 4 | 生活垃圾 | 生活办公 | 固态 | 垃圾 | 13.5 | **√** | - | | 5 | 合计 | | | | 28.08512 | | | |   **表5-11 营运期固体废物分析结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **危险特性鉴别方法** | **危险特性** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量（t/a）** | **处置方式** | | 1 | 边角料 | 一般固废 | 切废边 | 固 | ASA树脂 | — | — | — | 80 | 0.2 | 出售 | | 2 | 不合格品 | 一般固废 | 检验 | 固 | ASA树脂 | — | — | — | 99 | 4.8 | 出售 | | 3 | 废活性炭 | 危险固废 | 喷漆 | 固 | 废性炭、有机物 | 《国家危险固废名录》（2016年） | T | HW49 | 900-041-49 | 9.58512 | 有资质单位处置 | | 4 | 生活垃圾 | 一般固废 | 生活 | 固 | 生活垃圾 | — | — | — | 99 | 13.5 | 环卫清运 | | 5 | 合计 | | | | | | | | | 28.08512 |  | |

# 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** | **产生浓度及产生量**  **（单位）** | **排放浓度及排放量**  **（单位）** |
| 大  气  污  染 | 有组织 | 1#排气筒 | 非甲烷总烃 | 157.65mg/m3，1.8918t/a | 15.77mg/m3，0.18918 t/a |
| 无组织 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | ＜2.0mg/m3，0.2102t/a | ＜2.0mg/m3，0.2102t/a |
| 水  污  染  物 | 生活污水  540m3/a | | 废水量 | -，540t/a | -，540t/a |
| COD | 300mg/L，0.162t/a | 255mg/L，0.1287t/a |
| SS | 200mg/L，0.0756t/a | 140mg/L，0.0529t/a |
| 氨氮 | 30mg/L，0.0122/a | 30mg/L，0.0122/a |
| 总磷 | 3mg/L，0.00162t/a | 3mg/L，0.00162t/a |
| 电离辐射和电磁辐射 | - | | - | - | - |
| 固废 | 生产 | | 边角料 | 0.2 t/a | 收集后统一外售 |
| 不合格品 | 4.8 t/a |
| 废活性炭 | 9.58512 | 委托有资质单位处置 |
| 生活 | | 生活垃圾 | 13.5t/a | 环卫部门统一清运 |
| 噪  声 | 项目运营期噪声为螺杆挤出机、流延压延机组等设备运行时产生的噪声，经采取隔声、减振等相应措施后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类，不会降低周围声环境功能类别。 | | | | |
| 其它 | 无 | | | | |
| **主要生态影响（不够时可附另页）：**  无。 | | | | | |

# 七、环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、施工期环境影响简要分析：**  **1、大气环境影响分析及防治措施**  （1）施工期废气环境影响分析  ①各类燃油动力机械在进行场地挖填、清理平整、运输等施工活动时排放的废气，主要有害成分有CO、NOx、HC等。由于施工的燃油机械为间断作业，且使用数量不多，通过加强对设备的维护保养，减少排放量，对空气质量产生的影响较小。  ②在整个建设施工阶段土石方开挖、整地、钻孔、散装水泥和建筑材料运输及混泥土搅拌等作业过程中会产生扬尘，对周围环境有一定影响。其影响分为主要在扬尘下风向200m范围内，其中，0~50m为重污染带，50~100m为较重污染带，100~200m为轻污染带，200m以外影响甚微。根据类似工程实地监测资料，在正常情况下，对施工区域周围50～100m范围以外环境空气中的TSP仍可达二级标准（TSP浓度1.5～30mg/m3）。但在大风（＞5级）情况下，施工粉尘对施工区域周围100～300m范围以外的TSP才能达二级标准。如果在施工期间对车辆行驶的路面撒水抑尘，每天撒水4～5次，预计扬尘可减少70%左右。对环境影响较小。  （2）防治措施  根据城市房地产开发工程施工特点，施工场地的二次扬尘是主要的大气污染源。为尽可能减少施工期有害气体和粉尘在工程区及周围环境中的扩散，本环评要求施工时施工方应严格按照国家环保总局、建设部《关于有效控制城市扬尘污染的通知》和建设部的有关施工规范，采取有效的抑尘措施，尽量将施工扬尘对周边环境的影响降到最低，主要措施如下：  ①加强管理，工程建设单位应制定施工扬尘污染防治方案，根据施工工序编制施工期内扬尘污染防治任务书，实施扬尘防治全过程管理，责任到每个施工工序；  ②实行封闭施工  建筑工地必须实行围挡封闭施工，围墙高度不低于1.8m。建筑工地脚手架外侧必须用密闭式安全网全封闭，封闭高度要高出作业面1.5m以上并定期保洁。同时施工过程中使用水泥、石灰、沙石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料时，应采取密闭存储；设置围挡或堆砌围墙；采用防尘布苫盖等一系列措施减少扬尘；  ③采用湿式作业  对施工主要产尘工作面进行洒水降尘，按排专人对施工场地进出路口100m范围内的道路进行洒水降尘。视天气情况而定，一般每天洒水2～3次；若遇大风或干燥天气可适当增加洒水次数。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网；  ④实行硬地坪施工  建筑工地的场内道路，采用桩基础的工地要进行硬化处理，实行硬地坪施工。工地出入口必须设置车辆冲洗、排水设施，安排专人对施工场进出路口100范围内的道路进行清扫。  ⑤加强施工现场运输车辆管理  加强密闭运渣车辆管理，防止施工工地进出车辆的带泥和冒装撒漏，严禁运输车辆沿路撒漏和污染道路，确保密闭运输效果。驶入建筑工地的运输车辆必须车身整洁，装卸车厢完好，装卸货物堆码整齐，不得污染道路；驶出建筑工地的运输车辆必须冲洗干净，严禁带泥土上路，严禁超载，必须有遮盖和防护措施，防止建筑材料、垃圾和尘土飞洒落和流溢。  ⑥规定制度、定期监控，制定控制扬尘污染方案，对施工工地和道路的扬尘污染进行监控，定期公布监控结果。  **2、水环境影响分析及防治措施**  （1）施工废水环境影响分析  施工期间产生的混凝土养护废水，拟设简易沉淀池，经沉淀处理后全部回用，不会对周边环境造成影响；动力、运输设备的冲洗设固定场地，冲洗废水主要污染物为SS和石油类，经隔油-沉淀池处理后回用于场地防尘及冲洗用水，不外排，对环境影响小。施工人员按50人计，每人每天用水0.06m3，则用水量为3m3/d，生活污水产生量约为2.4m3/d，经化粪池处理后排入市政污水管网，由于生活污水量很小，对地表水环境影响小。  （2）防治措施  ①施工场地四周设排水沟，设置固定的车辆冲洗场所，施工燃油机械维护和冲洗的含油污水经隔油、沉淀，用于场地防尘及冲洗用水，不外排。同时加强施工机械管理，防止油的跑、冒、漏、滴。  ②在施工场地自建营地生活的施工人员产生的生活污水，经预建的简易生活污水处理系统处理达后排入市政污水管网。  ③实行一水多用、循环利用、节约用水的原则、对施工废水应分类收集，按其不同的性质，做相应的处理后循环利用或排放。  **3、声环境影响分析及防治措施**  （1）声环境影响分析  在施工过程中，由于各种施工机械设备的运转和各类车辆的运行，将不可避免地产生噪声污染。施工中使用的挖掘机、推土机、混凝土搅拌机、运输车辆等都是噪声的产生源。施工期高噪声设备的噪声值见表7-1。  **表7-1各种施工机械设备的噪声源强单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要噪声源** | **测点距施工机械设备的噪声源强(m)** | **等效连续A声级dB(A)** | | 1 | 挖掘机 | 10 | 82 | | 2 | 推土机 | 10 | 76 | | 3 | 搅拌机 | 10 | 84 | | 4 | 夯土机 | 10 | 83 | | 5 | 起重机 | 10 | 82 | | 6 | 卡车 | 10 | 85 | | 7 | 电锯 | 10 | 84 |   本项目施工噪声源可近似作为点声源处理，属于低频噪声，根据点声源噪声衰减模式，可估算其施工期间离噪声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：    式中：L2—声点源在预测点产生的声压级；  L1—声电源在参考点产生的声压级；  r2—预测点距声源的距离；  r1—参考点距声源的距离；  △L—各种因素引起的衰减量(包括声屏障、空气吸收引起的衰减量)  在不考虑各种衰减影响情况下，利用模式可模拟计算得到各种施工机械在不同距离处的噪声影响值，具体结果详见表7-2。  **表7-2各种施工机械在不同距离处的噪声预测值单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **距离（m）**  **噪声源** | 10 | 25 | 50 | 100 | 180 | 300 | 400 | 550 | | 搅拌机、电锯、卡车、夯土机 | 85 | 77 | 71 | 65 | 60 | 55 | 53 | 50 | | 起重机、挖掘机 | 84 | 76 | 70 | 64 | 59 | 54 | 52 | 49 | | 推土机 | 76 | 68 | 62 | 56 | 51 | 46 | 44 | 41 |   对照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，白天施工时，施工设备超标范围在50m以内；夜间施工影响范围为300m，夜间禁止任何施工作业。  （2）防治措施  鉴于施工场地的开放性质及施工机械自身特点，不易进行噪声防治，只能从声源上控制和靠距离、绿化等自然衰减，尽量降低对周围环境的影响。施工期噪声控制主要措施有：  ①从声源上控制，在满足施工需要的前提下，尽可能选取噪声低、振动小、能耗小的先进设备。同时加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而使机械噪声增大的现象发生。  ②减少噪声干扰范围，充分利用地形、地物等自然条件，选择环境要求低的位置安放强噪声设施；移动噪声源如空压机、混凝土搅拌机等应尽可能屏蔽，在可能的条件下应尽量远离噪声敏感区，以减少噪声对周围地区的影响。同时施工场地应采用屏障围护，减弱噪声对外辐射，同时应在不同的施工阶段，按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）对施工场界进行噪声控制。  ③施工车辆，特别是重型运载车辆的运行线路和时间，应尽量避开噪声敏感区域和敏感时段。进出施工场地的车辆应严格执行施工计划，按城市交通管制规定和规定路线进出场地，并设专人负责指挥小区内部运输交通运输和接入，在项目施工出入口前后应设置标示牌，施工场地车辆出入地点应尽量远离敏感点，经过敏感地段必须限速、禁鸣。  ④加强对施工人员的环境宣传和教育，使他们认真落实各项降噪措施，做到文明施工。在保证施工质量前提下，加快施工进度，尽量缩短工期。  **4、固废的环境影响分析及防治措施**  （1）固体废弃物影响分析  施工固体废物主要包括施工人员的生活垃圾、平整土地和开挖地基的多余土方、施工过程中残余泄漏的混凝土、断砖破瓦、破残的瓷片、玻璃、钢筋、金属碎片、塑料碎片、抛弃在现场的破损工具、零件、和含有废棉纱以及装修时使用剩下的有机溶剂废物和废涂料等危险废物。  对施工现场的固体废物、余泥渣要及时收集处理，渣土等垃圾应倾倒到指定的地方。由于生活垃圾长期堆放容易变质腐烂，发生恶臭，污染空气，并成为蚊蝇滋生和病菌传播的源头，因此施工区域内应设置垃圾收集容器，派人专门收集，交由环卫部门进行处理。固体废物中的废机油、废润滑油和有机溶剂废物、废涂料等属于危险废物，应与建筑垃圾及生活垃圾分开收集，并交由专业公司回收处理。  （2）防治措施  ①施工上，要尽量取得土石工程的平衡，减少弃土，做好各项排水、截水、防止水土流失的设计。剩余土石方、弃渣等集中运至政府指定的渣场进行处理；  ②在施工中，应合理安排施工计划、施工程序，协调好各个施工步骤，雨季中尽量减少开挖面，并争取土料随挖、随运，减少堆土裸土的暴露时间，以避免受降雨的直接冲刷，在暴雨期，还应采取应急措施，尽量用覆盖物覆盖新开挖的陡坡，防止冲刷和塌崩。  ③在施工场地，争取做到土料随填随压，不留松土。同时，要开边沟，边坡要用石块铺砌，填土场的上游要设置导流沟，防止上游的径流通过，填土作业尽量集中和避开雨季。  ④施工人员生活垃圾交由当地环卫部门统一收集处理。  **二、营运期环境影响分析：**  **1、环境空气影响分析**  **（1）有组织废气影响分析**  建设项目在产生非甲烷总烃废气挤出、流延等工段上方设置集气罩收集废气，在生产车间设置1套二级活性炭吸附装置处理。集气罩收集效率90%，活性炭吸附装置效率90%以上，总设计风量为5000 m3/h，废气通过一根15m高排气筒（1#）排放；  非甲烷总烃有组织产生浓度为157.65mg/m3，产生量为1.8918t/a，产生速率为0.7883kg/h。非甲烷总烃有组织排放浓度为15.77mg/m3，排放量为0.1892t/a，排放速率为0.07883kg/h。  有组织非甲烷总烃排放浓度可以达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572- 2015）中表5标中排放限值要求。  本项目有组织废气排放时下风向地面浓度及占标率见表。  **表7-3 本项目有组织废气排放时下风向地面浓度及占标率表**   | **距源中心下风向距离D/m** | **粉尘** | | | --- | --- | --- | | **下风向预测浓度(mg/m3)** | **浓度占标率p(%)** | | 1 | 0 | 0 | | 100 | 0.009586 | 0.48 | | 100 | 0.009586 | 0.48 | | **165** | **0.01053** | **0.53** | | 200 | 0.009962 | 0.5 | | 300 | 0.00933 | 0.47 | | 400 | 0.008063 | 0.4 | | 500 | 0.007697 | 0.38 | | 600 | 0.006913 | 0.35 | | 700 | 0.00696 | 0.35 | | 800 | 0.006752 | 0.34 | | 900 | 0.006409 | 0.32 | | 1000 | 0.006012 | 0.3 | | 1100 | 0.005601 | 0.28 | | 1200 | 0.005212 | 0.26 | | 1300 | 0.004849 | 0.24 | | 1400 | 0.004517 | 0.23 | | 1500 | 0.004213 | 0.21 | | 1600 | 0.003936 | 0.2 | | 1700 | 0.003685 | 0.18 | | 1800 | 0.003456 | 0.17 | | 1900 | 0.003248 | 0.16 | | 2000 | 0.003059 | 0.15 | | 2100 | 0.002891 | 0.14 | | 2200 | 0.002738 | 0.14 | | 2300 | 0.002598 | 0.13 | | 2400 | 0.002469 | 0.12 | | 2500 | 0.002351 | 0.12 | | **下风向最大浓度(mg/m3)** | **0.01053** | **0.53** | | **下风向最大浓度对应距离（m）** | **165** | |   由表7-9可知：有组织排放非甲烷总烃的最大落地点浓度满足相应最高允许浓度限值，占标率低于10%，本项目排放大气污染物对周围环境的贡献不大，不会引起周围环境的明显改变。  **（2）无组织排放影响分析**  本项目无组织废气排放情况见表5-7。  ①浓度预测  预测结果见表7-4。  **表7-4 本项目生产车间无组织废气排放时下风向地面浓度及占标率表**   | **距源中心下风向距离D/m** | **粉尘** | | | --- | --- | --- | | **下风向预测浓度(mg/m3)** | **浓度占标率p(%)** | | 1 | 0.01932 | 0.97 | | 100 | 0.05739 | 2.87 | | **188** | **0.06065** | **3.03** | | 200 | 0.06046 | 3.02 | | 300 | 0.05231 | 2.62 | | 400 | 0.0428 | 2.14 | | 500 | 0.03454 | 1.73 | | 600 | 0.02803 | 1.4 | | 700 | 0.02307 | 1.15 | | 800 | 0.01945 | 0.97 | | 900 | 0.01664 | 0.83 | | 1000 | 0.01441 | 0.72 | | 1100 | 0.01266 | 0.63 | | 1200 | 0.01123 | 0.56 | | 1300 | 0.01004 | 0.5 | | 1400 | 0.009035 | 0.45 | | 1500 | 0.008192 | 0.41 | | 1600 | 0.007463 | 0.37 | | 1700 | 0.006832 | 0.34 | | 1800 | 0.006287 | 0.31 | | 1900 | 0.005812 | 0.29 | | 2000 | 0.005393 | 0.27 | | 2100 | 0.005034 | 0.25 | | 2200 | 0.004716 | 0.24 | | 2300 | 0.004431 | 0.22 | | 2400 | 0.004175 | 0.21 | | 2500 | 0.003943 | 0.2 | | **下风向最大浓度(mg/m3)** | **0.06065** | **3.03** | | **下风向最大浓度对应距离（m）** | **188** | |   由表7-4可知，无组织排放非甲烷总烃浓度小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值（4.0mg/m3），对周围环境影响较小。  ②大气环境防护距离计算：  《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）推荐的大气环境防护距离模式计算，根据采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测，计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境防护区域。计算参数及结果详见表7-5。  **表7-5 大气环境防护计算参数及结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染源位置** | **污染物名称** | **Cm（mg/m3）** | **排放量(t/a)** | **面源**  **高度（m）** | **面源**  **长度**  **（m）** | **面源宽度**  **（m）** | **计算结果** | | 1 | 生产  车间 | 非甲烷总烃 | 2.0 | 0.03 | 4 | 80 | 50 | 无超标点 |   由计算可知，本项目无需设置大气环境防护距离。  ③卫生防护距离计算：  采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）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，无组织排放的颗粒物、VOCs在厂界能实现达标排放，不设置大气环境防护距离。  根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间、工段）与居民区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：    式中：Cm--为标准浓度限值（毫克/米3）；  Qc--有害气体无组织排放量可达到的控制水平（千克/小时）；  r--为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（米）；  L--为排放有害气体的生产单元所需的卫生防护距离（米）；  A、B、C、D为计算系数。根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。  该地区的平均风速为3.7m/s，A、B、C、D值的选取见表7-6。  **表7-6 卫生防护距离计算系数表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 0.015 | | | 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 | | |   卫生防护距离按照建设项目建成后全厂无组织废气排放量计算，计算结果见表7-7。  **表7-7 污染物卫生防护距离计算结果表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物名称** | **计算卫生防护距离(m)** | **确定卫生防护距离(m)** | | 除尘器车间 | 非甲烷总烃 | 0.835 | 50 |   经计算，确定本项目应分别以生产车间边界为基准，设置50m卫生距离。根据实际调研，在卫生防护距离范围内，无居民点、学校等环境敏感目标。因此建设单位通过加设排风扇、加强通风措施后不会对周围区域的大气环境产生不良影响，不会改变周围环境大气现状。  综上所述，建设项目废气可达标排放，对周围大气环境影响较小。  **2、水环境影响分析**  本项目采用雨污分流制，雨水由雨水管网收集后就近排入项目区域的雨水管中。根据工程分析可知，项目外排废水主要为生活污水，经厂区化粪池预处理后接管至阜宁县水处理发展公司集中处理后达标排放至淮河入海道南泓。  **废水接管可行性分析：**  （1）阜宁县水处理发展公司概况  阜宁县水处理发展公司总设计规模为4万m3/d，采用“多模式A2/O+絮凝沉淀+次氯酸钠消毒工艺”，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准，尾水排放至纳污水体入海水道南泓。具体流程如下图7-1：  F1EF4{H3XO5C)1]AL%]BOG4  **图7-1 阜宁县水处理发展公司工艺流程图**  （2）接管范围  阜宁县水处理发展公司现有工程的服务范围为风光电装备产业园、阜宁经济开发区、阜城街道及县城城区。目前污水管网已铺设至建设项目所在地阜城街道缪黄村。  （3）建设项目的接管可行性  ①建设项目废水水量较小，阜宁县水处理发展公司规模为4万t/d，建设项目污水排放量仅为1.8t/d。且处理厂日处理量远未饱和，完全可以接纳本项目污水水量。  ②阜宁县水处理发展公司接管管网已经铺设至建设项目所在地，具备纳管可行性。  ③建设项目生活污水水质完全能达到污水处理厂接管标准的要求，而且废水中污染因子主要为COD、SS、氨氮、TP等，不含其它对污水处理厂处理系统可能造成冲击的特征污染物。以污水处理厂现有工艺和实际运行情况，完全能够对拟建项目废水进行处理并达标排放，对污水处理厂的正常运行不会造成影响。  综上所述，本项目废水排放方案可行，对周围水环境影响较小。  根据《阜宁县水处理发展有限公司新建40000m3/d污水处理厂项目环境影响报告书》其中水环境影响分析结论如下：  污水处理厂尾水在正常排放情况下，淮河入海道南泓COD污染带长度约为400米，在排污口下游410米处COD浓度可达相应水质要求，氨氮浓度在排污口下游2150米处可达到相应水质要求，污水尾水排放在正常排放情况下对淮河入海道南泓影响不大，不会改变水域水质功能区划目标。  综上，建设项目产生的废水排入阜宁县水处理发展公司集中处理达标后排入淮河入海道南泓，对淮河入海道南泓环境质量影响不大。  **3、声环境影响分析**  （1）主要噪声源的确定  项目主要产噪设备噪声源强见表7-8。  **表7-8 主要噪声源强表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **高噪声设备**  **名称** | **数量（台/套）** | **单台噪声值dB（A）** | **位置** | **排放**  **方式** | **治理措施** | **降噪效果dB（A）** | | 1 | 双螺杆挤出机 | 3 | 80 | 生产车间生产区域 | 连续 | 隔声、减振 | 25 | | 2 | 流延压延机组 | 3 | 85 |   （2）噪声预测模式  根据声环境评价导则的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。  ①室外点声源在预测点的倍频带声压级  a.某个点源在预测点的倍频带声压级    式中：Loct（r）——点声源在预测点产生的倍频带声压级；  Loct（r0）——参考位置r0处的倍频带声压级；  r——预测点距声源的距离，m；  r0——参考位置距声源的距离，m；  ΔLoct——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和  地面效应引起的衰减，其计算方式分别为：  Aoct bar=  Aoct atm=α（r-r0）/100；  Aexc=5lg（r-r0）；  b.如果已知声源的倍频带声功率级Lwcot，且声源可看作是位于地面上的，则：  Lcot=Lw cot-20lgr0-8  c.由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的A声级LA：    式中ΔLi为A计权网络修正值。  d.各声源在预测点产生的声级的合成    ②室内点声源的预测  a.室内靠近围护结构处的倍频带声压级：    式中：r1为室内某源距离围护结构的距离；  R为房间常数；  Q为方向性因子。  b.室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：    c.室外靠近围护结构处的总的声压级：  Loct,1（T）=L0ct,1（T）-（Tloct+6）  d.室外声压级换算成等效的室外声源：  Lw oct=Loct,2（T）+10lgS  式中：S为透声面积。  e.等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为Lwoct，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。  （3）预测结果  经预测，各预测点最终预测结果见表7-9。  **表7-9 各测点噪声预测结果表（单位：dB（A））**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **关心点** | **噪声源** | **叠加噪声值dB（A）** | **隔声降噪dB（A）** | **噪声源离厂界距离m** | **距离衰减dB（A）** | **贡献值dB(A)** | | 东厂界 | 双螺杆挤出机  流延压延机组 | 90.96 | 25 | 25 | 24.44 | 41.52 | | 南厂界 | 25 | 10 | 16.48 | 49.48 | | 西厂界 | 25 | 5 | 10.46 | 55.50 | | 北厂界 | 25 | 20 | 22.60 | 43.46 |   从预测结果可看出，项目对厂界噪声的贡献值昼间噪声值在41.52-55.50dB，《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间≤65dB(A)）。根据预测结果，与评价标准进行对比分析，本项目建成后，设备产生的噪声经治理后厂界各噪声预测点的贡献值均未超标，对项目周边声环境影响较小。  另外，建设单位重视对噪声的治理，采取切实有效的降噪措施如下：   1. 合理布局，并对高噪声设备采用减振底座，通过基础减振减少建筑物固体传声对周边环境的影响。 2. 加强对各噪声设备的保养、检修与润滑，保证设备良好运行，减轻运行噪声强度。 3. 对废气处理风机设置消声器。 4. 对切割机、剪板机、空压机高噪声源采用隔声罩、减振底座。 5. 严格控制生产时间。   综上所述，项目建成后对周边声环境影响较小。  **4、固体废物**  本项目营运期产生的固废主要为生产过程中产生的边角料、不合格品、废活性炭及职工生活垃圾。  项目固体废弃物产生量与处置方式见下表：  **表7-10 项目固废产生及处置情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）** | **产生工序** | **危险特性** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量（t/a）** | **处置方式** | | 1 | 边角料 | 一般固废 | 切废边 | — | — | 80 | 0.2 | 出售 | | 2 | 不合格品 | 一般固废 | 检验 | — | — | 99 | 4.8 | 出售 | | 3 | 废活性炭 | 危险固废 | 有机废气处置 | T | HW49 | 900-041-49 | 9.58512 | 有资质单位处置 | | 4 | 生活垃圾 | 一般固废 | 生活 | — | — | 99 | 13.5 | 环卫清运 |   项目危险废物产生及处理处置情况汇总详见表7-11。  **表7-11 本项目危险废物分析结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量（t/a）** | **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 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 0.418 | 有机废气处置 | 固 | 活性炭 | VOCs | 90天 | T | 有资质单位处置 |   危险废物的管理应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关危险废物的管理条款执行。危险废物贮存应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的有关规定执行。  ①所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。  ②危险废物贮存容器要求  应当使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；液体危险废物可注入开孔直径不超过70mm并有放气孔的桶中。  ③危险废物贮存设施的设计要求  危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。贮存场所要防风、防雨、防晒，避开易燃、易爆危险品仓库、高压输电线路防护区域。地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造；必须有泄露液体收集装置；用以存放装有废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂缝；设计堵截泄露的裙角。基础必须防渗，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。  ④公司应设置专门危险固废处置机构，作为厂内环境管理、监测的重要组成部分，主要负责危险固废的收集、贮存及处置，按月统计危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等，并按月向当地环保部门报告。  综上，本项目一般工业固废产生量为5t/a，危险废物为9.58512t/a，生活垃圾产生量为13.5t/a。本项目建设一座建筑面积为10m2的一般固废暂存间，生活垃圾基本可以做到日产日清，基本不占用一般工业固废堆场，污泥清淘后立即清运。其余的一般工业固废垃圾平均转运周期为3个月（按60天计），则暂存期内一般工业固废量最多为1.25t，本项目一般固废暂存间一次暂存量最大为5t，因此本项目设置的10m2一般工业固废堆场可以满足固废贮存的要求。  本项目建设一座建筑面积为10m2的危废暂存间，本项目所在区域不属于地震、泥石流等地质灾害频发带，也不存在洪水淹没的情况，离周边水体有一定的距离，危废仓库建设在厂区仓库车间内部，因此危废仓库的选址合理。建设项目危废产生量为9.58512t/a，转运周期为三个月，则暂存期内危废量最多为2.39628 t。废活性炭通过采用200kg密封塑料桶盛装，为防止废活性炭洒落，每只塑料桶均不装满，需15只200kg塑料桶，每只塑料桶按照占地面积0.4m2计，按单层暂存考虑，则所需暂存面积约为0.4m2；危险固废贮存面积约需6m2，本项目危险固废贮存场所面积10m2，能够满足贮存需求。  （1）危险废物环境影响分析  本项目运营期产生的危险废物为废活性炭，主要产生环节挤出、流延工序，危废产生后通过收集贮存于厂区的危废仓库，废活性炭交由资质单位进行处理，运输和处置过程中严格按照危废管理要求进行，因此本项目产生的危废对周边环境影响较小。且本项目仅在运营期产生此类废物并按照要求及时有效处理，服务期满后对无影响。  同时，本项目产生的危废密闭贮存，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，因此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、地下水及周边环境保护目标产生影响。  （2）运输过程影响分析  本项目危废为塑料桶贮存和运输，在运输过程中使用专业危废运输车辆进行运输，运输过程采取跑冒滴漏防治措施，发生散落概率极低。当发生散落时，可能情况有：①塑料桶整个掉落，但桶未破损，司机发现后，及时返回将桶放回车上，由于塑料桶未破损，没有废物泄漏出来，对周边环境基本无影响；②塑料桶整个掉落，由于重力作用，掉落在地上，导致塑料桶破损或盖子打开，废活性炭散落一地，由于废活性炭掉落在地上，基本不产生粉尘和泄露，司机发现后，及时采用清扫等措施，将废活性炭收集后包装，对周边环境影响较小。因此本项目的对周边环境影响较小。  （3）危废处置环境影响分析  本项目产生的危废委托资质单位进行处理，对项目周边环境影响较小。  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、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，对周围环境影响较小。  **表7-12 建设项目危险废物贮存场所基本情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所** | **危废名称** | **危废类别** | **代码** | **位置** | **贮存面积** | **危废仓库面积** | **贮存方式** | **贮存能力** | **贮存周期** | | 1 | 危废暂存间 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 厂区东侧 | 6 m2 | 10 m2 | 密闭 | 5t/次 | 3月/次 |   因此，项目固废处理措施是可行的。本项目固体废弃物经合理处置利用后均可实现零排放，不会对区域环境造成不利影响。  **5、公众参与**  1、公示方式及结果  公众参与是让公众了解工程情况，了解工程对环境造成的影响，以及如何消除和缓解这些影响，给公众尤其是受影响的公众发表意见的机会，反映受影响群众意见和要求，同时将收集的公众意见汇总，并通过项目实施落实公众意见及建议。本次公众参与调查采取网上公示及现场公示方式，本项目于2017年在江苏圣泰环境科技股份有限公司进行网上公示。  2、个人问卷调查  本次环评公众参与工作，还采取了发放公众参与调查表的形式。  （1）调查内容  调查内容包括公众对拟建项目所在区域目前的环境质量（包括大气环境、水环境、声环境等）的反应，对拟建项目了解程度，对该地进行项目建设的态度，对项目排放的污染物对环境影响的意见，对拟建项目污染防治等方面的意见和建议。“公众参与调查表”中选择与公众关系最密切及敏感的问题，为方便公众，回答问题多用选择打“√”的方式进行，必要时加以文字说明。  调查表格详见表7-13。  （2）调查对象  本次公众参与调查对象主要是项目附近居民，参与调查的人员分布均匀，具一定的代表性和典型性。接受调查人员具体情况见表7-14。  （3）调查结果  公众参与调查表共20份，统计结果见表7-15。  **表7-13 江苏省建设项目环境保护公众参与调查表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设单位 |  | | | | | | | 项目名称 |  | | | 建设地点 |  | | | 被调查人情况 | | | | | | | | 姓名 |  | 年龄 |  | 性别 | |  | | 职业 |  | 文化程度 |  | 联系电话 | |  | | 家庭住址 |  | | | 与项目位置关系 | | 位于项目侧米 | | 1您对项目所在地区环境质量现状是否满意（如不满意请说明主要原因）  □很满意 □较满意 □不满意 □很不满意 | | | | | | | | 2您是否知道/了解在该地区建设该项目  □不了解 □知道一点 □很清楚 | | | | | | | | 3您是从何种渠道了解该项目的信息  □报纸 □电视、广播 □标牌宣传 □民间信息 | | | | | | | | 4根据您掌握的情况，您认为该项目对环境质量造成的危害/影响是  □严重 □较大 □一般 □较小 □不清楚 | | | | | | | | 5从环保角度出发，您对该项目持何种态度，尽量简要说明原因  □坚决支持  □无所谓  □有条件赞成条件是什么？  □反对反对的理由是什么？ | | | | | | | | 您对该项目环保方面有何建议和要求？ | | | | | | | | 您对环保部门审批该项目有何建议和要求？ | | | | | | | | 被调查人意见：  签字： | | | | | | |   **表7-14 被调查人员详细情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 姓名 | 地址 | 职业 | 电话 | | 1 |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  | | 4 |  |  |  |  | | 5 |  |  |  |  | | 6 |  |  |  |  | | 7 |  |  |  |  | | 8 |  |  |  |  | | 9 |  |  |  |  | | 10 |  |  |  |  | | 11 |  |  |  |  | | 12 |  |  |  |  | | 13 |  |  |  |  | | 15 |  |  |  |  | | 16 |  |  |  |  | | 17 |  |  |  |  | | 18 |  |  |  |  | | 19 |  |  |  |  | | 20 |  |  |  |  |   **表7-15 公众参与调查表统计结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1、你对环境质量现状是否满意 | 很满意 | | 较满意 | | | 不满意 | | 很不满意 | | | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | |  |  |  |  | | / | / | / | / | | 2、你是否知道/了解该地区拟建的项目 | 不了解 | | 知道一点 | | | 很清楚 | | — | | | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | | 人数 | 比例（%） | / | / | | / | / |  |  | |  |  | / | / | | 3、你是从何种渠道了解项目的信息 | 报纸 | | 电视广播 | | | 标牌宣传 | | 民间信息 | | | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | | / | / | / | / | |  |  |  |  | | 4、根据你掌握的情况，认为该项目对环境质量造成的危害/影响是 | 较大 | | 一般 | | | 较小 | | 不清楚 | | | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | | / | / | / | / | |  |  | / | / | | 5、从环保角度出发，您对该项目持何种态度 | 坚决支持 | | 无所谓 | | | 有条件赞成 | | 反对 | | | 人数 | 比例（%） | 人数 | | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | |  |  |  | |  |  |  | / | / |   3、公众意见分析  （1）个人调查表表明，在被调查的人中，当地（）%的居民对当地环境质量现状很满意，当地（）%的居民对当地环境质量现状较满意。  （2）被调查对象对建设项目很清楚的占（）%，知道一点的（）占%，没有人不了解的。主要通过标牌宣传和民间信息得知；  （3）被调查者中（）%的居民认为建设项目对环境造成的危害较小，（）%的居民不清楚，没有人认为影响较大；  （4）通过调查，没有公众反对该项目的建设，对建设项目持坚决支持态度的占（）%，有条件支持的占（）%。  4、公众参与调查的“四性”符合性  根据环发［2012］98号文《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》，本次环境影响评价文件分析了公众参与的程序合法性、形式有效性、对象代表性、结果真实性的“四性”的符合性。  ①程序合法性  本项目环境影响评价在正式签署环评委托书后七日内进行公示，严格按照环评公示相关程序要求进行公示，程序合法。  ②形式有效性  本项目环境影响评价公示，通过网上和项目周边现场进行公示。同时在征求公众意见过程中，向周边部分居民、学校工作人员发放公众意见调查表。因此本环评公示形式有效。  ③对象代表性  本次环评公示公众意见调查表发放的对象为项目建设地周围居民、工人等，在建设项目当地的主流公共网站进行网上公示，因此环评公示对象具有代表性。  ④结果真实性  本次环评对发放的公众意见调查表进行了统计，在征求社会公众意见中，向周边部分被调查人员发放公众意见调查表发放20 份，收回 20份。统计结果真实可信。  本次公众参与具有合法性、有效性、代表性、真实性。  根据调查结果，公众的环保建议和要求，主要有以下几条：  ①项目的营运中，应加强对环保设施的管理；  ②固体废物及时清运，减少对环境的影响；  ③加强对降噪措施的管理；  ④环保部门及其他相关部门，应认真审查，加强对项目的管理。  针对公众的调查意见，建设单位积极采取各项措施，以改善对周围影响。主要有以下几条:  ①严格按照我国有关劳动安全、环保与卫生的规范和标准，在运行过程中必须针对可能存在的不安全、不卫生而采取相应的安全防卫措施，消除事故隐患。  ②加强对公司职工的教育培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故（如误操作）的发生。  ③加强管理，通过与固废处置部门沟通，及时清理固废，搞好周围绿化，做好防治工作。  ④加强设备（包括各种安全仪表）的维修、保养，杜绝由于设备劳损、折旧带来的事故隐患。  5、建设单位对公众意见的反馈  盐城梓展新材料科技有限公司对本项目公众调查的结果很重视，他们感谢公众对本项目的支持、配合，同时认为公众所提的意见和要求很中肯，表示在项目施工和生产过程中，作好建设项目的宣传工作，让周围群众进一步认识本项目建设的意义，并按照“环评”的要求，采取相应措施减少对周边环境的影响。同时加紧做好项目区内排污、治污设施的建设，使项目区的废水、废气等做到达标排放，力争经济效益、环境效益双丰收。  6、公众参与调查结论  本次公众调查结果表明，被调查对象从环境保护角度考虑，绝大多数人支持本项目的建设。被调查对象普遍认为本项目对项目拟建地环境影响不大，但是需要重视运转期环保工作。被调查对象都非常希望本项目建成后对当地的经济增长有很好的推动作用。  公众参与的结果还说明公众的环保意识在普遍增强，对自身的生存环境的要求越来越高，因此建设单位在工程建成后的正常生产中，应充分考虑到周边群众的切身利益，必须十分注重环保工作。项目建成后要建立严格的规章制度，保证废水、废气和噪声达标排放，同时要防止污染事故发生，确保环保设备正常完好。按照环保部门要求，严格执行环保“三同时”。  7、环保投资及“三同时”验收清单  企业应严格执行建设项目“三同时”制度。根据我国有关建设项目环境保护管理制度的规定，建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。因此，本项目的污染治理设施必须严格执行“三同时”制度，在各种污染治理设施未按要求完工之前，项目不得进行试产，污染治理设施必须由当地环保部门验收合格后方可投入正式运行，项目“三同时”验收一览表见表7-16。  **表7-16 项目“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | | **治理措施** | **环保投资**  **（万元）** | **数量** | **规模** | **治理效果** | **建设计划** | | 废水 | 生活污水 | 化粪池 | 3 | 1座 | 2 m3/d | 《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级水质标准 | 与建设项目时设计、同时施工，同时投入运行 | | 厂内管网 | 管网敷设、规范化排污口 | 2 | － | － | | 废气 | 生产车间 | 二级活性炭吸附装置+15m高排气气筒（1#），加强通风 | 10 | 1 | 收集效率90%，去除效率90% | 机废气有组织排放浓度应执行《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572- 2015中表5标准，无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准 | | 噪声 | 设备噪声 | 隔声、减振等措施 | 5 | － | － | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | | 固废 | 生产固废 | 一般固废堆场 | 3 | 1处 | 10m2 | 零排放 | |  | 危废仓库 | 5 | 1处 | 10m2 | | 生活垃圾 | 垃圾桶 | 1 | 若干 | － | | 卫生防护 | | 以生产车间边界为基准，设置50m卫生距离，形成的包络线范围 | —— | | | 符合要求 | | 合计 | | | 29 | － | － | － | － | |

# 八、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 | 生产车间 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭吸附装置+15m高排气气筒（1#） | 达标排放 |
| 无组织 | 非甲烷总烃 | 机械通风 |
| 水  污  染  物 | 生活污水 | | COD、SS、  氨氮、总磷 | 经化粪池预处理达接管要求排入阜宁县水处理发展公司集中处理 | 达标排放 |
| 电和  离电  辐磁  射辐  射 | — | | — | — | — |
| 固废 | 生产 | | 边角料 | 收集后统一外售 | 零排放 |
| 不合格品 |
| 废活性炭 | 委托有资质单位处置 |
| 办公生活 | | 生活垃圾 | 环卫部门统一清运 |
| 噪  声 | 项目运营期噪声主要来自螺杆挤出机、流延压延机组等设备运行时产生的噪声，经采取隔声、减振等相应措施后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类，不会降低周围声环境功能类别。 | | | | |
| 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、工程概况**  盐城梓展新材料科技有限公司拟投资4600万元，于阜宁县现代服务业园区昆仑路88号（D）,征用土地6000平方米，建设生产厂房、仓库、附属用房等6000平方米,新购YR-1500流延压延机组、双锥高速混合机、双螺杆挤出机、空压机、注塑机、电力变压器等设备20台（套），外购ASA改性塑料颗粒等原材料，项目建成后将形成年产功能性ASA塑料膜6000吨的生产规模。  **2、项目“三线一单”相符性分析**  **（1）生态红线相符性**  本项目位于位于通榆河（阜宁县）饮用水水源保护区西侧，相距约315m，在通榆河（阜宁县）饮用水水源保护区二级管控区。根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号）文件相关内容，本项目不属于二级管控区内未经许可禁止的活动。因此，项目符合《江苏省生态红线区区域保护规划》（苏政发[2013]113号）及《盐城市生态红线区域保护规划》的相关要求。  **（2）环境质量底线**  项目所在地环境空气除可吸入颗粒物外均达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，环境空气质量较好；项目所在地的水环境质量达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类功能区要求；声环境的噪声值均低于环境功能标准值，项目所在区域声环境质量现状良好。本项目建成后，区域环境质量可以满足相应功能区要求，符合环境质量底线的要求。  **（3）资源利用上线**  本项目在工业用地内建设，营运过程中资源利用主要包括生活用水、电能等，不超出当地资源利用上线。  **（4）环境准入负面清单**  项目所在区域无环境准入负面清单。此处仅对产业政策、263 文件、规划相符性进行分析。  **①与产业政策及相关法律法规相符性分析**  1）本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录（2011年本）》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录（2011年本）》有关条款的决定中淘汰和限制类项目；亦不属于《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》（苏政办发[2015]118号）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》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）》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目；不属于其他相关法律法规要求淘汰和限制的项目。因此，本项目符合国家与地方产业政策。  2）本项目不属于国土资源部、国家发展和改革委员《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》以及《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。  3）本项目已于2017年10月30日取得盐城阜宁发改委备案（项目代码：2017-320923-35-03-555924），同意据此开展相关工作。  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。  ②厂址选择与区域规划相容性分析  本项目位于阜宁县现代服务业园区昆仑路88号（D），拟征用土地6000平方米，建设生产厂房、仓库、附属用房等6000平方米，用地为规划确定的工业用地。项目卫生防护距离内无居民敏感点，本项目选址符合阜宁县城市总体规划和土地利用规划的要求。  项目区内无国家需要保护的文物，未发现有开采价值的矿产资源，符合阜宁县生态红线区区域保护规划。项目选址符合阜宁县土地利用总体规划。因此，本项目选址合理。  根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号）文件相关内容，本项目不属于二级管控区内未经许可禁止的活动。因此，项目符合《江苏省生态红线区区域保护规划》（苏政发[2013]113号）及《盐城市生态红线区域保护规划》的相关要求。  综上，本项目符合区域规划，选址合理。  **③与“两减六治三提升”专项行动方案相符性分析**  对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知及《盐城市“两减六治三提升”专项行动实施方案》，本项目为功能性ASA塑料膜生产项目，不涉及有毒有害原料，不涉及电镀、喷涂工艺，针对生产过程产生的非甲烷总烃废气，采取活性炭吸附方法有效处置，符合该方案对VOCS防治要求，本项目的建设符合《“两减六治三提升”专项行动方案》要求。  **3、环境质量现状结论**  （1）大气环境质量现状：建设项目所在区域内的大气环境质量状况良好，除可吸入颗粒物外均达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，可吸入颗粒物超过国家二级标准0.29倍，超标原因主要由于施工场地较多及机动车尾气的影响。  （2）水环境质量现状：项目周边水体射阳河主要水质指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准限值。  （3）声环境质量现状：本项目厂界区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。拟建项目所在区域的声环境质量良好，符合声环境区划类别。  **4、各种污染物达标排放**  （1）废气  本项目生产过程中产生的废气主要为挤出机挤出工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。  有组织非甲烷总烃排放浓度可以达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572- 2015）中表5标中排放限值要求。无组织排放非甲烷总烃浓度小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值（4.0mg/m3），对周围环境影响较小。  采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）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《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的有关规定，按照废气无组织排放量，计算卫生防护距离。根据卫生防护距离计算结果，本项目分别以生产车间边界为基准，设置50m卫生距离。经调查，卫生防护距离范围内无居民点以及其他环境空气敏感保护点。因此，本项目无组织废气对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。  （2）废水  建设项目营运期废水主要为在职工的生活污水，废水总量540m3/a，经化粪池预处理后接管至阜宁县水处理发展公司集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级B标准后，排放至淮河入海道南泓。  综上所述，本项目对水环境影响较小。  （3）噪声  本项目施工期间施工噪声会对周围声环境产生一定的影响，必须采取有效措施，夜间禁止施工。  营运期噪声主要为各种设备运行时产生的噪声，经采取相应的隔声减振等有效措施及距离衰减后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，对周围的声环境影响较小。  （4）固废  本项目营运期产生的固废主要为生产过程中产生的边角料、不合格品、废活性炭及职工生活垃圾。边角料、不合格品收集后作为废品出售；生活交由环卫部门统一清运。废活性炭交由有资质单位处置。本项目设置的10m2一般工业固废堆场可以满足固废贮存的要求。建设一座建筑面积为10m2的危废暂存间，能够满足危废贮存需求。  所有固废都得到合理的处置或综合利用，对环境不产生二次污染。  **6、各种污染物对环境的影响**  （1）大气环境：项目废气实现达标排放，对周边大气环境影响较小，不会改变区域大气环境功能级别。  （2）地表水环境：生活污水经化粪池处理后接管至阜宁县污水处理厂集中处理，不会影响周边水体环境，不会降低周边地表水水体水环境功能级别。  （3）声环境：主要噪声源经合理布局、隔声、减振、消声、厂界绿化等措施后，可使厂界噪声达标，不会降低项目所在地原有声功能级别。  （4）固废：项目固废排放量为零，不会对环境造成二次污染。  **7、总量控制分析**  （1）废水：接管考核量：废水量540t/a，其中COD：0.1287t/a、SS：0.0529t/a、氨氮：0.0122t/a、总磷：0.00162t/a；  最终排放总量为：废水量540t/a、COD：0.0324t/a、SS：0.0108t/a、NH3-N: 0.00054t/a、TP：0.0027t/a；计入污水处理厂总量，无需另外申请总量；  （2）废气：本项目有组织非甲烷总烃废气排放量为均为0.18918 t/a，需向当地环保主管部门申请总量；  （3）固废：建设项目产生的固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零。本项目无需申请总量。  **8、公众参与**  根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国家环保总局文件环发〔2006〕28 号《环境影响评价公众参与暂行办法》、“关于印发《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的通知”等有关规定对本项目进行公众参与调查。  本项目在江苏圣泰环境科技股份有限公司官网上进行了公示，并进行了20份的个人问卷调查，均未收到反对意见。  综上所述，拟建项目符合国家相关产业政策和阜宁县总体规划。项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废气、噪声及固体废物的污染，但严格按照“三同时”制度，全面落实本评价拟定的各项环境保护措施，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，并将产生较好的社会、经济和环境效益。且项目不在《江苏省环境噪声污染防治条例》中禁止建设的区域内。同时，由于本项目“三废”都能达标处理，满足清洁生产环保要求。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面可行，在拟定地点、按拟定规模及计划实施具有环境可行性。  **综上所述，建设项目符合产业政策、用地规划和环境规划要求；产生的各项污染物均可得到有效治理，可达标排放，对周围环境影响较小；在建设项目做好各项污染防治措施的前提下，从环境保护的角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。**  **二、建议**  （1）落实本报告提出的各项污染防治措施，确保各污染物达标排放；  （2）做好周围的绿化工作，美化环境。  （3）对生活垃圾做到及时收集，防止垃圾收集过程产生二次污染。 |

|  |
| --- |
| 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**   1. 本报告表应附以下附件、附图：   附件一 委托书  附件二 企业营业执照  附件三 法人身份证复印件  附件四 公示截图  附图1 建设项目地理位置图  附图2 建设项目周边环境概况图  附图3 建设项目厂区平面布置图  附图4 阜宁县生态红线布局图  附图5 建设项目周边水系图   1. 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。根据建设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。 2. 大气环境影响专项评价 3. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水） 4. 生态环境影响专项评价 5. 声影响专项评价 6. 土壤影响专项评价 7. 固体废弃物影响专项评价 8. 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。 |