**建设项目环境影响报告表**

**（公示版）**

**项 目 名 称 ： 建筑垃圾及装修垃圾综合利用项目**

**建设单位（盖章）： 南通绿蓉建材有限公司**

**编制日期：2020年1月**

**江苏省环保厅制**

《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、风景名胜区、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它建议。

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——由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 | 建筑垃圾及装修垃圾综合利用项目 | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 南通绿蓉建材有限公司 | | | | | | | | | | | |
| 法人代表 | \*\*\* | | | 联系人 | | | | | \*\*\* | | | |
| 通讯地址 | 海安市墩头镇墩头村10组 | | | | | | | | | | | |
| 联系电话 | \*\*\*\*\* | | | 传真 | | | -- | | 邮政编码 | | 226691 | |
| 建设地点 | 海安市墩头镇墩头村10组 | | | | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | 海安市行政审批局 | | | | | 备案证号 | | 海行审备[2019]268号 | | | | |
| 项目代码 | | 2019-320621-30-03-518465 | | | | |
| 建设性质 | 新建 | | | | | 行业类别  及代码 | | [C3031] 粘土砖瓦及建筑砌块制造 | | | | |
| 占地面积 | 3138m2 | | | | | 绿化面积 | | -- | | | | |
| 总投资  (万元) | 500 | | 其中：环保投资  (万元) | | | 60 | | 环保投资占  总投资比例 | | | | 12% |
| 评价经费  (万元) | -- | | | | | 预期投产日期 | | 2020.3 | | | | |
| **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)**  主要原辅材料见P2表1-1，  主要设施：见P2表1-2。 | | | | | | | | | | | | |
| 名 称 | | 消耗量 | | | 名 称 | | | | | 消耗量 | | |
| 水（吨/年） | | 1985 | | | 燃油（吨/年） | | | | | / | | |
| 电（千瓦时/年） | | 35万 | | | 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附近水体。本项目不产生生产废水，仅产生生活污水180t/a，依托海安飞科建材有限公司现有化粪池预处理后，排入市政污水管网，进入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终达标尾水排入胡墩河。 | | | | | | | | | | | | |
| **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 主要原辅材料一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格、成份** | **来源** | **年用量** | **最大储存量** | **储运方式** | | 1 | 建筑垃圾  装修垃圾 | 本项目所有的建筑垃圾、装修垃圾已经过挑选，不含塑料  钢铁、木材、油漆等，为水泥混凝土、砖石等垃圾 | 外购 | 25000吨 | 300吨 | 渣土车运送  储存于原料仓库 | | 2 | 水泥 | 粉状，粒径80目 | 外购 | 4600吨 | 50吨 | 槽罐车运送  储存于水泥筒仓 |   **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 | 喂料机 | -- | 电力消耗 | 3 | | 2 | 破碎机 | -- | 电力消耗 | 1 | | 3 | 粉碎机 | -- | 电力消耗 | 2 | | 4 | 振动筛 | -- | 电力消耗 | 3 | | 5 | 水泥筒仓 | 50T | 电力消耗 | 1 | | 6 | 混凝土搅拌机 | -- | 电力消耗 | 1 | | 7 | 砌块成型机 | -- | 电力消耗 | 1 | | 8 | 输送机 | -- | 电力消耗 | 10 | | 9 | 铲车 | 3T | 电力消耗 | 6 | | 10 | 挖机 | -- | 电力消耗 | 3 | | 11 | 密闭工作隔间 | 30m（长）×15m（宽）×6m（高） | 电力消耗 | 4 | | 12 | 环保除尘水质喷雾机 | -- | 电力消耗 | 3 | | 13 | 布袋除尘装置 | -- | 电力消耗 | 2 |   **工程内容及规模：(不够时可附另页)**  **1、项目概况**  在如火如荼的新城市建设中，城市改造、拆临拆违、旧城改造等工程实施步伐不断加快，城市变得越来越美的同时，建筑垃圾、装修垃圾产生量却在与日俱增，成为环境保护的又一大难题。建筑垃圾、装修垃圾犹如城市建设的伴生“疮”，既侵占土地，还对周围环境产生严重影响，若不及时有效治理，必将后患无穷。目前传统处理方式是绝大部分建筑垃圾、装修垃圾未经任何处理，便被运往郊外或乡村，露天堆放或填埋。这不仅占用大量土地，还会造成严重的环境污染。建筑垃圾、装修垃圾资源化，不仅有着巨大的环境效益，还将产生巨大的经济效益。南通绿蓉建材有限公司瞄准这一市场契机，拟投资500万元，租用海安市墩头镇墩头村10组海安飞科建材有限公司生产厂房南边三跨约3138平方米，购置喂料机、破碎机、粉碎机、振动筛、混凝土搅拌机、砌块成型机等生产设备35台套，新上建筑垃圾、装修垃圾综合利用项目。该项目运行投产后可形成年处理建筑垃圾、装修垃圾25000吨的生产能力。  本项目已于2019年4月取得海安市行政审批局备案（备案证号：海行审备[2019]268号，项目代码：2019-320621-30-03-518465）。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》（环境保护部44号令）以及生态环境部《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》(生态环境部令1号）等环境保护有关规定，本项目属于“三十、废弃资源综合利用业”中“86 废旧资源（含生物质）加工、再生利用”中“其他”，应编制环境影响报告表。南通绿蓉建材有限公司委托我单位编制其“建筑垃圾及装修垃圾综合利用项目”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）与墩头镇总体规划相符性  墩头镇工业经过长期运作，特别是近几年的快速发展，已初步形成了以纺织、服装、化纤、机械、蓄电池为主体的五大特色产业。以海安县中山合纤有限公司、江苏通海线业有限公司、苏中纺织有限公司、海安县通源制线厂、南通环宇丝绸有限公司为龙头的化纤、纺织制线织布类企业已达60多家，拥有纱锭近20万支、织机数上千台；以南通安琦服饰有限公司、海安神鹿制衣有限公司为骨干的服装企业达18家；还有以南通茂溢机床有限公司、南通大力神建筑机械有限公司为重点的机械类规模企业4家。全镇以这4大产业为支柱，形成了“一镇数品”的区域经济特色。本项目为建筑垃圾及装修垃圾综合利用项目，属于废旧资源加工、再生利用，所租用厂房为工业用地，符合墩头镇产业定位和总体规划。  （2）四周环境概况  本项目位于海安市墩头镇墩头村10组海安飞科建材有限公司现有厂区内。项目北侧为海安飞科建材有限公司生产厂房；项目南侧为海安县给力保温材料有限公司；项目东侧、西侧均为空地，东侧50米处为G204国道，西侧37米处为墩头村20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\530713c44c8cb9512282584e939ed37.jpg  C:\Users\Administrator\Desktop\6c13557830dae9d0bac7948d7469253.jpg  **海安县给力保温材料有限公司**  **海安飞科建材有限公司生产车间**  **项目南侧**  **项目北侧**  C:\Users\Administrator\Desktop\cc5fcc3ac9e04b210843ec4d184d3b9.jpg  C:\Users\Administrator\Desktop\2a37f385f4634203f9a63087f4f6028.jpg  **空地及墩头村20组居民**  **G204国道**  **项目西侧**  **项目东侧**  （3）总平面布置  本项目位于海安市墩头镇墩头村10组海安飞科建材有限公司现有厂区内，厂区呈矩形，设置一个主出入口，位于厂区东侧。本项目租用海安飞科建材有限公司闲置厂房南边三跨（1F）进行生产，车间中部设置为原料堆放区，车间南侧设置破碎机、粉碎机、筛分机，车间北部设置混凝土搅拌机、砌块成型机，车间西部设置为成品养护区。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。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。项目车间平面布置详见附图3。  **3、产业政策**  本项目产品为混凝土空心砌块，属于粘土砖瓦及建筑砌块制造业，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，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）生态保护红线  **国家级生态红线：**对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），本项目距离国家级生态保护红线新通扬运河（海安）饮用水源保护区13.9km，不在红线管控区范围内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》要求。  **省级生态红线：**根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113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。对照海安市生态红线区布局图（见附图4），海安市共有生态红线区域总面积233.43平方公里，其中一级管控区面积0.3平方公里，二级管控区面积233.13平方公里。本项目距离最近的海安县里下河重要湿地（墩头镇仇湖村）2.8km，选址不在生态红线区域范围内。因此本项目评价范围不涉及生态红线保护区域，不会导致海安市生态红线区域生态服务功能下降，符合江苏省生态红线区域保护规划。  （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、声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（2018）》，2018年海安市PM10、PM2.5不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。南通市2018年区域空气质量现状评价见表3-2，基础数据为2018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。根据项目所在地环境现状监测结果表明，SO2、PM10、CO、O3相关指标均符合《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准，但NO2日均值第 95 百分位数浓度、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，因此判定本区域为不达标区。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。实施燃煤控制，在用煤量实现减量替代的前提下，扩建热电项目，加强供热管网建设。治理工业污染，实施超低排放改造，以家具制造行业为重点进行整治，推进油烟净化和在线监控设施建设。防治移动污染源，推广使用200辆新能源汽车，淘汰500辆高污染车辆。划定禁止高排放非道路移动机械使用区域。整治面源污染、全面推行“绿色施工”，建立扬尘控制责任制，深化秸秆“双禁”，强化“双禁”工作力度。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。地表水胡敦河监测断面各项监测指标可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准要求，噪声现状监测值均能达到《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，不会降低当地的水、气、声、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，不会达到资源利用上线；项目用地为工业用地，符合当地土地规划要求，亦不会达到资源利用上线。  （4）环境准入负面清单  对照“《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（实行）”管控条款“二、区域活动”中“（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”，本项目最终产品为混凝土空心砌块，不是“高污染、高环境风险”产品名录（2017年版）中的“834 实心砖”，故本项目符合“《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（实行）”中的管控要求。  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》，本项目生产工艺、设备、产品均不涉及负面清单所列项目。经查阅资料并与海安市墩头镇镇政府核实，本项目不属于墩头镇限制和禁止引入类项目。  **5、工程内容及规模**  本项目主要建设内容见表1-3：  **表1-3 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 | 3138m2 | 已建，1F，丙类，钢架结构，长60.5m×宽52m×高9.6m |   本项目运行投产后，主体工程及产品方案详见表1-4：  **表1-4 本项目主体工程及产品方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程内容** | **产品名称** | **设计能力** | **运行时间** | | 建筑垃圾装修垃圾破碎生产线 | 混凝土空心砌块 | 25000吨/年 | 2400h/a |   **6、公用工程**  （1）供水  本项目用水量为1985t/a，主要为车间降尘用水、原料搅拌配比用水和职工生活用水，均来自市政自来水管网。  （2）排水  本项目厂区实行“雨污分流、清污分流”的排水体制，雨水通过雨水管网收集后排入附近水体；本项目不产生生产废水，生活污水180t/a依托海安飞科建材有限公司现有化粪池预处理后，排入市政污水管网，进入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终达标尾水排入胡墩河。  （3）供电  本项目用电量为35万千瓦时/年，由当地电网提供。  （4）储运工程  本项目原材料及产品进出厂均使用汽车运输，原辅材料及产品贮存于生产车间内。  （5）绿化  本项目依托海安飞科建材有限公司现有绿化，不新增绿化面积。  本项目公用工程一览见表1-5：  **表1-5 本项目公用工程一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **建设名称** | **设计能力** | **备注** | | 公用工程 | 给水 | 1985t/a | 来自当地自来水管网 | | 排水 | 180t/a | 依托海安飞科建材有限公司现有化粪池预处理后，经市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终达标尾水排入胡敦河 | | 供电 | 35万千瓦时/a | 来自当地电力供应部门 | | 运输 | -- | 汽车运输 | | 绿化 | -- | 依托海安飞科建材有限公司现有绿化 |   **7、环保工程**  本项目运行投产后，环保投资60万元，占总投资的12%，具体投资见表1-6：  **表1-6 本项目运行投产后环保投资一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 破碎、粉碎  筛分工序 | 石料粉尘 | 密闭工作隔间、吸风管道收集，旋风+布袋二级除尘装置+15米高排气筒（FQ-1） | 30 | 达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2大气污染物特别排放限值标准 | | 水泥落入  搅拌仓 | 投料粉尘 | 半包围集气罩收集，布袋除尘装置+15米高排气筒（FQ-2） | | 无组织 | 生产区域 | 卸料粉尘  石料粉尘  仓储粉尘  投料粉尘 | 车间西部隔离出19.2m×52m区域作为成品养护区，生产区域设置排风扇，加强自然通风及机械排风，并对生产区域设置50米的卫生防护距离 | 10 | 满足《水泥工业大气污染物排放标（GB4915-2013）  表3中无组污染物排放限值标准 | | 废水 | | 生活污水 | COD、SS  氨氮、总氮、总磷 | 依托海安飞科建材有限公司现有化粪池 | -- | 达到海安市墩头镇青田  污水处理厂的接管要求 | | 噪声 | | 生产车间 | 生产设备 | 厂房隔声、设备减振 | 15 | 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 | 生活垃圾 | 设置垃圾桶若干  环卫部门清运处理 | 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 | | 不合格毛坯砖  沉降在地面的  石粉碎屑  除尘装置吸收  的粉尘 | 设置10m2的一般固废堆放场所，厂方收集后回用于生产 | | 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 | | 依托现有 | -- | | 绿化 | | | / | | 依托现有 | -- | | 合计 | | | | | 60 | -- |   **8、职工人数及工作制度**  本项目职工定员15人，年工作日300天，白班制，每班工作8小时，年工作2400小时。厂内不设食堂、职工宿舍。 | | | | | | | | | | | | |
| **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，租赁海安飞科建材有限公司闲置厂房进行生产，该厂房为海安飞科建材有限公司自有厂房，目前海安飞科建材有限公司现已停产，租用厂房已全面清空，无遗留污染情况及环境问题。 租赁依托情况1、主体工程依托情况 本项目主体工程为生产设备的安装和调试，形成年处理建筑垃圾、装修垃圾25000吨的生产能力，租用海安飞科建材有限公司生产车间南边三跨约3138平方米的生产车间从事生产，项目租用范围见附图3。根据车间平面布置（附图3），租用区域可满足项目设备布置及生产周转需求。 2、公用及辅助工程依托情况 （1）供电：本项目利用出租方海安飞科建材有限公司厂内现有供电、配电系统，现有供配电系统可满足本项目用电需求，不改变现有供配电系统。  （2）给水：本项目利用出租方海安飞科建材有限公司厂内现有给水系统。本项目全年新鲜用水量1985吨，海安飞科建材有限公司厂内现有供水系统可满足于本项目用水需求。 3、环保工程依托情况 （1）雨、污水管网及排放口：海安飞科建材有限公司厂内已按雨污水分流原则建设管网，且雨污分流管网已覆盖整个厂区，厂内已设置雨水排放口1个，位于北厂界处，已设置污水接管口1个，位于厂界东南角。  本项目员工日常生活污水依托海安飞科建材有限公司污水管网接入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，不单独自建雨、污水管网和排污口，均依托海安飞科建材有限公司现有排污口。经双方商议决定，本项目运行投产后，厂内现有的雨、污排污口日常监管工作由出租方海安飞科建材有限公司负责，海安飞科建材有限公司为厂内雨、污排污口的环境责任主体。  （2）本项目自建旋风+布袋二级除尘装置和布袋除尘装置各1套，并设置一般工业固废堆场1处，租用区域内采取厂房隔声、设备隔声、设备减振等措施，废气处理装置、固废堆场及生产设备的维护和管理均由项目建设方南通绿蓉建材有限公司负责，南通绿蓉建材有限公司为本项目环保责任主体。 | | | | | | | | | | | | |

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**  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。   1. 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。  2018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**   2018年，海安市实现地区生产总值868亿元，增长9.5％。经济结构不断优化。三次产业增加值占比进一步优化为6.6:46.6:46.8。“三二一”产业格局形成。高新技术产业产值1250亿元，增长16.4%。新兴产业产值995亿元，增长20%。工业经济稳中提质，预计全年实现工业应税销售1330亿元，增幅17.5%，总量南通市第一；实现工业增加值565亿元，增幅9%；工业用电量增幅11%（剔除去产能因素），全市第一；规模企业新增数、净增数、保有量均居全市第一，亿元企业数继续保持全市最多，总数达220家，净增20家。完成工业技改设备投入25亿元，技改设备投入超千万元的企业45家。建筑产业现代化进程加快，实现总产值1250亿元，增长17.2%，其中“一带一路”沿线国家施工产值6350万美元，增长20.08%；新增鲁班奖工程3项，国优工程2项，詹天佑奖5项。   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，实现了农村公里“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**   2018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。  **5、墩头镇总体规划（2013-2030）**  墩头镇范围包括墩头镇区、吉庆镇区、水韵里下河度假区，面积11.89平方公里。规划区分为三组团，具体范围分别为：墩头镇区组团北至墩北河，西至永兴路，东至新204国道，南至永盛路；吉庆组团北至化纤河，西至胡敦河，东至新204国道，南至353省道；水韵里下河组团规划范围包括墩头镇仇湖村用地、原海安国营砖瓦厂、大公镇部分地区、原海安棉种场、原江苏农业工程技术学校、原海安皮肤病防治医院、原海安鱼种场和墩头镇部分耕地。该区域为规划范围，包括规划建设用地以及水域等其他用地。规划区范围内应加强规划管理。  **镇区总体布局**  （1）空间发展方向  镇区以墩头镇为基础向周边发展，形成一定规模后向东发展与水韵里下河对接，向北扩展工业用地，向南适度延伸与吉庆村的北向发展对接，形成南北向发展轴。  （2）空间结构  根据现状发展条件以及空间发展态势，规划墩头镇区未来形成“一主两次、一心两轴、两带、多片区”的总体空间结构。  一主：指在老镇区墩头路和锦绣路交叉处形成城镇综合服务的主中心，集中布置镇区的行政办公、文化教育、商贸服务等用地；  两次：指在吉庆社区的墩南线两侧至化纤河之间形成城镇综合服务的次中心。在水韵里下河片区的水韵路、海仇公路及敦南河交叉处形成旅游集散次中心；  一心：指沿镇区白龙湖，成为周边经济拉动新引擎；  两轴：指沿水韵路、墩头路的两条横向城镇发展轴。沿墩头路的横向城镇发展轴以发展公共服务设施和商贸为主，沿水韵路的横向城镇发展轴以发展居住和发展性服务业为主；  两带：指沿胡墩河和墩白河的两条生态景观带；  多片区：指一个老镇综合片区、一个环湖服务片区、一个吉庆综合片区、两个工业片区、四个居住片区、一个万顷良田示范区和一个水韵里下河旅游服务片区。  （3）土地利用规划  规划居住用地242.72公顷，占城镇建设用地的21.29%。规划公共管理与公共服务设施用地26.94公顷，占城镇建设用地的2.36%。规划商业服务业设施用地61.74顷，占城镇建设用地的5.42%。规划工业用地468.58公顷，占城镇建设用地的41.10%  （4）给排水规划  ① 给水工程  墩头镇实现区域供水，由海安县自来水厂统一供水。供水网布置采用环状网与枝状网相结合的形成，结合道路建设形成完善的供水系统，使居民的自来水入户率达到100%。  ② 排水工程  排水体质采用雨污分流排水体质。  墩头镇青田污水处理厂位于海安县墩头镇双新村十五组，日处理能力2500t。  ③雨水工程  镇区雨水干管沿镇区主要道路布置，雨水就近排入镇区的内河水系。  （5）供电工程  保留镇区西部现状110KV墩头变电站引电源线。远期扩建到3×50MW，吉庆社区和水韵里下河度假区单独设置35KV变电站。  **环境功能区划**  （1）大气：规划区所在地空气功能区为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  （2）地表水：墩北河、串场河、胡墩河为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水体。  （3）噪声：根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），规划区以居住、商业功能为主的地区执行2类标准；G204、S353交通干线两侧以及航道两侧区域内执行4a类标准。 |

三、环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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）**  **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（2018）》，2018年海安镇主要空气污染物指标监测结果见表3-1：  **表3-1 2018年海安镇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 | 31 | 40 | 77.5 | 达标 | | PM10 | 70 | 70 | 100 | 不达标 | | PM2.5 | 46 | 35 | 131.43 | 不达标 |   根据监测结果，2018年海安空气环境质量PM10、PM2.5不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  南通市2018年区域空气质量现状基础数据为2018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 2018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 | 16 | 60 | 26.67 | 0 | 达标 | | 24小时平均第98百分位数 | 29 | 150 | 19.37 | 0 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 35 | 40 | 87.5 | 0 | 达标 | | 24小时平均第98百分位数 | 87 | 80 | 108.75 | 4.11 | 不达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 61 | 70 | 81.75 | 0 | 达标 | | 24小时平均第95百分位数 | 134 | 150 | 89.34 | 0 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 40 | 35 | 114.29 | / | 不达标 | | 24小时平均第95百分位数 | 99 | 75 | 132 | 8.77 | 不达标 | | CO | 年平均质量浓度 | 0.7 | -- | -- | / | / | | 24小时平均第95百分位数 | 1.2 | 4mg/m3 | 0.03 | 0 | 达标 | | O3 | 年平均质量浓度 | 102 | -- | -- | / | / | | 8小时平均第90百分位数 | 155 | 160 | 96.88 | 0 | 达标 |   根据检测结果及评价结果，南通市2018年空气环境质量中SO2、PM10、CO、O3相关指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NO2日均值第98百分位数浓度、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，具体大气污染物目标分解计划根据《南通市2018年大气污染防治工作计划》执行。  该地区产业结构做出如下调整：  ①制定非电行业淘汰落后产能实施方案和年度计划，完成省下达的化解产能任务；  ②推进城市主导风向上风向的大气重污染企业搬迁、改造；  ③2018年全市煤炭消费总量比2016年减少155 万吨；  ④加快推进重点行业清洁生产审核和改造，提高企业清洁生产审核中、高费方案实施率，推进节能减排工作。  **2、地表水环境质量现状**  本项目生活污水经厂内预处理后通过市政污水管网入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终排入胡敦河。水环境质量现状引用项目所在地西侧1.9km《南通安尔特海绵制品有限公司地毯地垫、汽车垫块生产项目环境影响报告书》中2017年12月的监测数据，监测时间在三年内，监测期后区域污染源变化不大，数据有效，可引用。具体结果见表3-3：  **表3-3 胡敦河水质监测结果表 （单位：mg/m3，pH值无量纲）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测断面** | **pH** | **高锰酸盐指数** | **BOD5** | **CODCr** | **SS** | **氨氮** | **TP** | | W1 墩头镇青田污水处理厂  排污口上游500米 | 7.92 | 2.9 | 2.4 | 18 | 18 | 0.272 | 0.087 | | W2墩头镇青田污水处理厂排污口 | 7.96 | 2.97 | 2.3 | 17 | 18.7 | 0.221 | 0.08 | | W3墩头镇青田污水处理厂  排污口下游1200米 | 7.84 | 3.1 | 2.4 | 16.3 | 19.7 | 0.237 | 0.08 | | 标准值 | 6-9 | ≤6 | ≤4 | ≤20 | ≤30 | ≤1.0 | ≤0.2 |   根据监测结果，胡敦河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求，项目所在地附近水体环境良好。  **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2019年10月22-23日对项目厂界及周边敏感目标声环境进行监测，具体监测结果见表3-4：      **表3-4 噪声监测结果一览表 单位：Leq dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **日期**  **点位** | **2019年10月22-23日** | | | **昼间** | **夜间** | | N1北厂界外1米 | 53.7 | 45.5 | | N2西厂界外1米 | 54.2 | 46.7 | | N3南厂界外1米 | 52.7 | 48.0 | | N4东厂界外1米 | 56.4 | 48.6 | | N5西侧居民点 | 53.0 | 42.7 | | N1、N2、N3、N4执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准值 | 60 | 50 | | N5执行《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个噪声测点及西侧居民点昼、夜间等效声级Leq（A）分别达到2类、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）：**  根据现场勘查，项目周围环境保护目标见表3-5、3-6：  **表3-5 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 | 120.3544 | 32.6550 | 墩头村20组居民 | 约5户/18人 | 二类区 | W | 37m | | 120.3532 | 32.6578 | 墩北村12组居民 | 约15户/ 50人 | 二类区 | N | 320m | | 120.3549 | 32.6592 | 墩北村11组居民 | 约30户/ 100人 | 二类区 | N | 350m | | 120.3558 | 32.6538 | 墩头村村委会 | -- | 二类区 | S | 110m | | 120.3562 | 32.6522 | 墩头村10组居民 | 约15户/ 50人 | 二类区 | S | 280m |   **表3-6 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 | 胡敦河 | 西侧 | 640m | 小型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | | 白仇河 | 北侧 | 200m | 小型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准 | | 噪声 | 厂界 | / | / | / | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008）2类标准 | | 墩头村村委会 | 南侧 | 110m | / | | 墩头村20组居民 | 西侧 | 37m | 约15户/ 50人 | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008）1类标准 | | 生态环境 | 新通扬运河（海安）  饮用水源保护区 | 东南侧 | 13.9km | 区域面积1.4km2 | 水源水质保护区 | | 海安县里下河  重要湿地 | 东北侧 | 2.8km | 二级管控区包括南莫镇黄陈村、高扬村，墩头镇东湖村、 仇湖村，白甸镇官垛村、邹冯村、丁华村，大公镇马舍村 | 湿地生态系统维护 | |

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，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 |   **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，纳污河流胡敦河水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准，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；项目北侧白仇河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准，其中SS参照水利部《地表水资源质量标准》（SL63-49）中四级标准执行，具体标准限值见表4-2：  **表4-2 地表水环境质量标准限值 单位：除pH外均为mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **地表水** | **类别** | **pH** | **COD** | **SS** | **BOD5** | **总磷** | **氨氮** | | 胡敦河 | 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 | | | | | | | | 白仇河 | Ⅳ | 6-9 | ≤30 | ≤60 | ≤6 | ≤0.3 | ≤1.5 | | 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）四级标准执行 | | | | | | |   **3、声环境质量标准**  本次项目位于海安市墩头镇墩头村10组海安飞科建材有限公司厂区内，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。  因此本次项目厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，西侧居民执行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 |   **1、废气排放标准**  本项目粉尘排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2 中大气污染物特别排放限值及表 3 大气污染物无组织排放限值标准，具体标准详见表4-4：  **表4-4大气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物**  **名称** | **有组织排放限值** | **无组织排放限值** | | **标准来源** | | **最高允许排放**  **浓度（mg/m3）** | **监控点浓度**  **限值（mg/m3）** | **监控位置** | | 颗粒物 | 10 | 0.5 | 厂界外20m处上风向设参照点，下风向设监控点 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013） |   **2、废水排放标准**  本项目生活污水经厂内化粪池预处理后，通过市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准，墩头镇青田污水处理厂尾水水质执行《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B标准。具体数值见表4-5：  表4-5 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等级标准** | **墩头镇青田污水处理厂接管标准** | **墩头镇青田污水处理厂尾水排放标准** | | pH | 6-9 | 6~9 | 6~9 | | COD | 500 | 500 | 60 | | SS | 400 | 400 | 20 | | NH3-N | 45 | 45 | 8（15）\* | | TN | -- | 45 | 20 | | TP | 8 | 4.5 | 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，具体标准限值分别见表4-6：  **表4-6 工业企业厂界噪声排放标准值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间（dB（A））** | **夜间（dB（A））** | | 2类 | 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；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 | 本项目运行投产后，污染物排放总量见表4-7：  **表4-7 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 | 粉尘 | 74.457 | 73.7045 | -- | 0.7525 | | 无组织 | 粉尘 | 0.187 | 0 | -- | 0.187 | | 废水 | 废水量 | | 180 | 0 | 180 | 180 | | COD | | 0.072 | 0.018 | 0.054 | 0.0108 | | SS | | 0.054 | 0.018 | 0.036 | 0.0036 | | 氨氮 | | 0.0045 | 0 | 0.0045 | 0.0014 | | TN | | 0.0063 | 0 | 0.0063 | 0.0036 | | TP | | 0.0007 | 0 | 0.0007 | 0.0002 | | 固废 | 一般工业  固废 | 不合格毛坯砖 | 34.15 | 34.15 | 0 | 0 | | 沉降在地面的粉尘碎屑 | 1.125 | 1.125 | 0 | 0 | | 除尘装置吸收的粉尘 | 73.7045 | 73.7045 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | | 2.25 | 2.25 | 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颗粒物、COD、NH3-N、TN、TP。  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：0.7525t/a，在海安市范围内平衡；无组织排放的大气污染物为颗粒物：0.187t/a。  水污染物：本项目运行投产后，产生生活污水180t/a，经厂内化粪池预处理后各污染物接管考核量为COD：0.054t/a、SS：0.036t/a、氨氮：0.0045t/a、TN：0.0063t/a、TP:0.0007t/a，经市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终外排环境量为COD：0.0108t/a、SS：0.0036t/a、氨氮：0.0014t/a、TN：0.0036t/a、TP:0.0002t/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》，本项目属于[C3031] 粘土砖瓦及建筑砌块制造制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2017版），属于名录中简化管理的行业。  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《固定污染源排污许可分类管理名录》（2017版）中实施简化管理的行业，暂不实施总量指标审核及排污权交易。 |

五、建设项目工程分析

|  |
| --- |
| **工艺流程简述（图示）：**  水  洒 水  洒 水  成品检验  **5.1、施工期工程分析**  本项目生产所用厂房为租赁已建构筑物，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：**  本项目混凝土空心砌块生产工艺流程如下：  建筑垃圾、装修垃圾  G1 卸料粉尘  N1 噪声  卸 料  水雾  洒 水  N2 噪声  初步破碎  水雾  **密闭工作隔间**  G2 石料粉尘、N3 噪声  投料破碎  再次粉碎  二次粉碎  G3 石料粉尘、N4 噪声  G4 石料粉尘、N5 噪声  筛 分  G5 卸料粉尘  水泥  卸 料  G6 水泥粉尘  N6 噪声  配料搅拌  S1 不合格毛坯砖  N7 噪声  水  压制成型  G—废气  S—固废  N—噪声  叠板、静置养护  S2 不合格毛坯砖  **图5-1 本项目工艺流程及产污环节图** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程说明：**  （1）卸料：首先建筑垃圾、装修垃圾通过渣土车运送至本厂区，倾倒在生产车间内原料堆放区。在倾倒过程中会产生G1卸料粉尘和N1设备噪声。  （2）洒水：建筑垃圾、装修垃圾在破碎前先通过除尘水质喷雾机在其表面喷水雾，以降低初步粉碎过程中粉尘产生量。水雾喷洒水在生产过程中全部挥发损耗。  （3）初步破碎：在破碎前需对部分较大的建筑垃圾通过挖机敲打成较小的块状，以便能够进入破碎机。该工序通过挖机敲打较大的块状原料，敲打力度不大，且原料表面沾有水份，故该工序无粉尘产生，仅产生设备噪声N2。  （4）洒水：建筑垃圾、装修垃圾在破碎前再次通过除尘水质喷雾机在其表面喷水雾，以降低后续破碎过程中粉尘产生量。水雾喷洒水在生产过程中全部挥发损耗。  （5）投料破碎：将建筑垃圾通过输送机送入喂料机中，再经输送带送入破碎机破碎成大小不均匀的小块石料。在此工序会产生G2石料粉尘和N3设备噪声。  （6）二次粉碎：经破碎机破碎后的小块石料分别进入两台粉碎机，进一步进行粉碎处理。70%的小石块粉碎成246（2～4公分）的小块石料，30%的小石块粉碎成粉料。在此工序会产生G3石料粉尘和N4设备噪声。  （7）筛分：在每台破碎机、粉碎机的下方均有一台振动筛，对破碎、粉碎后的小块石料进行筛分，不符合规格的较大石料重新投入破碎机、粉碎机中破碎、粉碎。此工序会产生G4石料粉尘和N5设备噪声。  （8）洒水：破碎、粉碎后的小石块、粉料人工在其表面进行洒水，以抑制后续配比投料时的粉尘产生。水雾喷洒水在生产过程中全部挥发损耗。  （9）水泥卸料贮存：本项目外购的罐装水泥进厂后，将槽罐车的出料管与水泥筒仓的进料管相连，通过密封管道打入水泥筒仓中。在水泥的卸料过程中会产生G5卸料粉尘。  （10）配料搅拌：生产时水泥通过密闭管道由蛟龙先提升至密闭水泥料仓，经水泥料仓配比称量系统计量后落入搅拌机。小石块和粉料经铲车倒入石块料斗中，然后石块料斗经斜轨提升至搅拌机入料口处，小石块、粉料通过入料口进入搅拌机。在水泥、小石块、粉料进入搅拌机时同时添加水，配料比例为水泥：小石块：粉料：水=15:60:20:5。配好的物料在搅拌机搅拌仓内进行搅拌混合，搅拌过程大约持续5min。搅拌时石块料斗盖住搅拌机入料口，使物料在密闭状态下进行搅拌，且搅拌是在湿法条件下进行，产生粉尘量较少。该工序水泥入料时，水泥筒仓内物料搅动产生G6水泥粉尘，混凝土搅拌机工作过程中产生N6设备噪声。  （11）压制成型：搅拌后形成的砂浆通过螺旋运输机输送至砌块成型机，砌块成型机位于生产车间厂房内，通过震动、挤压等方式对输送过来的砂浆进行成型加工，形成混凝土空心砌块的毛坯砖。此过程产生S1废料和N7设备噪声。  （12）叠板、静置养护：人工将毛坯砖整齐的叠放在木板上，然后利用叉车运送至养护室静置养护，直至稳固定型。  （13）成品检验：养护成型后的产品经人工检验合格后等待出售，该过程产生少量S2废料。  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** | **产生工序** | **污染物** | **产生特征** | **处理措施** | | 废气 | G1 | 建筑垃圾、装修垃圾  卸料过程 | 卸料粉尘 | 间断 | 无组织排放于生产车间内 | | G2、G3、G4 | 破碎、粉碎、筛分  工序 | 石料粉尘 | 间断 | 密闭工作隔间收集  旋风+布袋二级除尘装置  吸收处理+15米高排气筒（FQ-1）排放 | | G5 | 水泥筒仓进料、出料  过程 | 仓储粉尘 | 间断 | 仓顶过滤器+布袋除尘装置吸收处理后无组织排放于  生产车间内 | | G6 | 配料搅拌过程 | 投料粉尘 | 间断 | 集气罩收集+布袋除尘装置吸收处理+15米高排气筒（FQ-2）排放 | | 废水 | W1 | 职工生活 | 生活污水  （COD、SS  NH3-N、TN、TP） | 间断 | 化粪池预处理 | | 噪声 | N1～N7 | 生产过程 | 设备噪声 | 间断 | 厂房隔声、设备减震 | | 固废 | S1、S2 | 压制成型、成品检验  工序 | 不合格毛坯砖 | 间断 | 回用于生产 | | -- | 卸料、破碎筛分工序 | 沉降在地面的  石粉碎屑 | 间断 | 回用于生产 | | -- | 除尘装置 | 除尘装置吸收的  粉尘 | 间断 | 回用于生产 | | -- | 职工生活 | 生活垃圾 | 间断 | 环卫部门清运处理 |   **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建筑垃圾、装修垃圾由渣土车运送至生产车间内，倾倒在原料仓库时产生的卸料粉尘，生产过程中破碎、粉碎、筛分工序产生的石料粉尘，水泥筒仓进料出料时产生的仓储粉尘以及水泥通过计量斗落入搅拌机时产生的投料粉尘。  （1）卸料粉尘  本项目运行投产后，渣土车直接驶进生产车间内，在生产车间内进行卸料。原料建筑垃圾、装修垃圾来料总体较大，但卸料过程中仍会有少量粉尘产生。参照《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）第十八章“粒料加工厂”中卡车卸石料的粉尘产污系数0.02kg/t，本项目年卸料建筑垃圾、装修垃圾约25000t，则粉尘产生量约0.5t。由于石料粉尘粒径较大，其中90%由于自身重量沉降于地面，10%在生产车间内无组织排放，故无组织排放量为0.05t/a。考虑到本项目生产车间西侧37米处有墩头村20组居民，厂方拟在生产车间西侧隔离出19.2m×52m区域作为成品养护区（具体位置见附图3）。渣土车每次卸料约10t，年卸料2500次，每次卸料时间约30分钟，则年卸料时间约1250h，无组织卸料粉尘产生速率为0.04kg/h。  （2）破碎、粉碎、筛分工序产生的石料粉尘  本项目建筑垃圾、装修垃圾在破碎、粉碎、筛分工序均会有石料粉尘产生，产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）第十八章“粒料加工厂”中“碎石三级破碎和筛选”，确定破碎、筛分工序石料粉尘产生系数为3.0kg/t-原料。本项目原料建筑垃圾、装修垃圾用量为25000t，则破碎、粉碎、筛分工序共产生石料粉尘75t。该粉尘属于工业粉尘，在车间环境中会影响职工身体健康，而且排放或者扩散到车间外，会严重影响周围的大气环境，必须采取措施加以控制。厂方拟在生产车间南侧中部单独隔出30m（宽）×15m（长）×6m（高）的密闭工作隔间放置一台破碎机、两台粉碎机和三台振动筛，确保破碎、粉碎、筛分工序均在密闭工作隔间内进行，并在该密闭隔间的南侧、北侧、顶部设置数根吸风管道对石料粉尘进行收集，各吸风管道汇集入一根排气总管后进入旋风+布袋二级除尘装置吸收处理，最终通过15米高排气筒（FQ-1）排放。  **工作时间、设计风量估算：**根据厂方介绍，建筑垃圾破碎生产线为连续生产，每天工作时间约8h，全年工作时间为2400h。投料破碎、筛分工序设置在密闭工作隔间内，尺寸为30m×15m×6m，拟对该区域设置风机进行强制换风，参照《三废处理工程技术手册 废气卷》，工厂一般作业室换气次数为6次/小时，涂装室换气次数为20次/小时，本项目密闭工作隔间粉尘产生量较大，为保证工作室内空气状况良好，本项目密闭工作隔间以20次/小时计算换气次数，废气收集管道尺寸均为DN300，设计风量为55000m3/h。  由于该空间为全密闭，粉尘收集效率可达99%，剩余1%的粉尘在密闭工作隔间进出料口逸出，其中90%由于自身重量沉降于地面，10%无组织排放。收集后的粉尘通过旋风除尘+布袋二级除尘处理，旋风除尘是利用旋转气流对粉尘产生离心力，使其从气流中分离出来，分离的最小颗粒可达5～10μm；袋式除尘器是含尘气体通过滤袋滤去其中粉尘的分离捕集装置。旋风+布袋二级除尘是工业粉尘处理工艺中常规工艺，技术成熟，效率稳定，两套除尘装置结合使用后处理效率可达99%以上，经处理后的尾气通过15m高排气筒（FQ-1）排放。  （3）水泥筒仓进料、出料时产生的仓储粉尘  本项目原料水泥通过密闭输送管道气力输送方式输送到水泥筒仓内贮存，在输送过程中受气流冲击会产生粉尘，同时从水泥筒仓抽取水泥进入搅拌机时，水泥筒仓由于物料搅动产生出料粉尘。通过类比同类企业，水泥输送进筒仓内的粉尘产生系数以1‰计、水泥出料粉尘产生系数以0.5‰计，本项目水泥用量为4600t/a，则水泥筒仓入料粉尘产生量为4.6t/a、出料粉尘产生量为3.2t/a。本项目运行投产后，拟设置一座50t的水泥筒仓，年入料92次，每次入料以1.5h计，则全年水泥入料时间138h。水泥出料时间以每天6h计，则全年水泥出料时间1800h。厂方拟在水泥筒仓顶部加装过滤器，经过滤处理的粉尘通过重力作用降落在筒仓内，并在水泥筒仓出气管道末端设置布袋除尘装置，对少量外溢粉尘进一步吸收处理。仓顶过滤器处理效率可达90%，布袋除尘装置吸收效率可达95%，最终未被收集的水泥粉尘0.039t/a，无组织排放于生产车间，排放速率为0.02kg/h。  （4）水泥落入搅拌机时产生的投料粉尘  本项目粉料从石块料斗投加进搅拌机，由于粉料投加前已进行人工洒水，含水率较高，入料过程粉尘产生量较小。水泥通过搅拌机上方计量斗称重后落入搅拌机，在水泥入料时由于高度差，会产生少量粉尘。搅拌过程搅拌机呈密封状态，且在湿法状态下进行，故搅拌过程粉尘产生量也较小。本项目水泥经计量斗落入搅拌机的量为0.05t/次，产尘时间为30s/次，水泥年用量为4600吨，则全年水泥投料时间为767h。通过类比同类企业，水泥从计量仓落入搅拌机时的粉尘产生系数以1‰计，其中95%由于自身重力沉降在搅拌机内，5%的粉尘从石块投料口处逸出，则逸出粉尘产生量为0.23t/a。厂方拟在石块投料口上方设置半包围式集气罩，对逸出粉尘收集后进入布袋除尘器吸收处理，最终通过15米高排气筒（FQ-2）排放。集气罩设计风量为6000m3/h，收集效率为90%，工作时间为767h，布袋除尘器处理效率可达95%，则水泥投料粉尘产生量0.207t/a、产生速率0.27kg/h、产生浓度45mg/m3，排放量0.01t/a，排放速率0.013kg/h，排放浓度2.17mg/m3。集气罩未收集到的粉尘0.023t/a，无组织排放于生产车间内，排放速率为0.03kg/h。 |

本项目运行投产后，有组织废气污染物产生、排放情况见表5-2：

**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 | 破碎、粉碎、筛分工序 | 石料  粉尘 | 55000 | 562.5 | 30.9375 | 74.25 | 密闭工作隔间+吸风管道收集 | 99% | 旋风+布袋二级除尘装置+15米高  排气筒（FQ-1） | 99% | 5.6 | 0.31 | 0.7425 | 2400 | H=15m  ∅=1.2m T=25℃ |
| FQ-2 | 水泥落入搅拌仓 | 投料  粉尘 | 6000 | 45 | 0.27 | 0.207 | 半包围集气罩收集 | 90% | 布袋除尘装置+15米高排气筒（FQ-2） | 95% | 2.17 | 0.013 | 0.01 | 767 | H=15m  ∅=0.4m T=25℃ |

本项目运行投产后，无组织废气污染物产生、排放情况见表5-3：

**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** |
| 生产区域 | 卸料粉尘 | 0.05 | 1250 | 0.04 | 41.3 | 52 | 9.6 | 0.5 |
| 石料粉尘 | 0.075 | 2400 | 0.0312 |
| 仓储粉尘 | 0.039 | 1938 | 0.02 |
| 投料粉尘 | 0.023 | 767 | 0.03 |

**表5-4 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 | 石料粉尘 | 5600 | 0.31 | 0.7425 |
| 2 | FQ-2 | 投料粉尘 | 2170 | 0.013 | 0.01 |
| 一般排放口合计 | | 颗粒物 | | | 0.7525 |
| **有组织排放总计** | | | | | |
| 有组织排放总计 | | 颗粒物 | | | 0.7525 |

**表5-5 大气污染物无组织排放量核算表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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）** |
| 生产区域 | 建筑垃圾、装修垃圾卸料过程 | | 卸料粉尘 | 设置排风扇  加强车间自然通风及机械排风 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013） | | 500 | 0.05 |
| 破碎、粉碎、筛分工序 | | 石料粉尘 | 0.075 |
| 水泥筒仓  进料、出料过程 | | 仓储粉尘 | 0.039 |
| 水泥落入搅拌仓 | | 投料粉尘 | 0.023 |
| **无组织排放总计** | | | | | | | | |
| 无组织排放总计 | | 颗粒物 | | | | 0.187 | | |

**表5-6 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 | 0.9395 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2、废水**  本项目用水主要为建筑垃圾、装修垃圾在初步破碎、投料破碎、配料搅拌前为抑制粉尘产生，对其表面喷水雾、洒水用水，原料搅拌过程配比用水，厂区及生产车间地面洒水降尘用水和职工生活用水。排水为职工生活污水，经厂内化粪池预处理后，经市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终达标尾水排入胡敦河。  （1）原料喷雾、洒水降尘用水  根据厂方介绍，在建筑垃圾、装修垃圾初步破碎、投料破碎、配料搅拌前，为抑制粉尘产生，需通过除尘水质喷雾机和人工洒水的方式对其表面喷洒水，该喷洒水量较小，预计每天用水量为0.5t，全部挥发损耗，不产生废水排放。  （2）搅拌配比用水  根据厂方介绍，在配料搅拌工序需加水，加水量为原料总用量的5%，即1550t/a，来自当地自来水管网。大部分水分在养护阶段自然蒸发，少部分被原料吸收，无排放。  （3）厂区及生产车间地面洒水降尘用水  为进一步减少粉尘的无组织排放，厂方拟定期对原料堆放区以及厂区地面洒水降尘。根据厂方提供的资料，降尘需水量约为60t/a（0.2t/d），全部蒸发损耗，无排放。  （4）生活用水  本项目定员15人，年工作日300天，一班制，参照《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012年修订），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×15人×300天＝225m3/a，排放系数取0.8，则生活废水产生量为180m3/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：0.072t/a、SS：0.054t/a、NH3-N：0.0045t/a、TN：0.0063t/a、TP：0.0007t/a。  本项目实现“雨污分流、清污分流”的排水体制，雨水经雨水管网收集后就近排入水体。  本项目水污染物产生及排放情况见表5-7：  **表5-7 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  180 | COD | 400 | 0.072 | 化粪池预处理 | 300 | 0.054 | 经市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终达标尾水排入胡敦河 | | SS | 300 | 0.054 | 200 | 0.036 | | NH3-N | 25 | 0.0045 | 25 | 0.0045 | | TN | 35 | 0.0063 | 35 | 0.0063 | | TP | 4 | 0.0007 | 4 | 0.0007 |   本项目水平衡见图5-3：  损耗45  225  胡敦河  180  海安市墩头镇  青田污水处理厂  180  化粪池  生活用水  蒸发损耗150  150  原料喷雾、洒水降尘用水  自来水  1985  蒸发损耗1550  1550  1550  搅拌配比用水  产品  蒸发损耗60  60  厂区车间洒水降尘用水  **图5-2 本项目水平衡图**  **3、噪声**  本项目噪声来源于渣土车卸料过程以及破碎机、粉碎机、振动筛、混凝土搅拌机、砌块成型机、输送机、除尘设备引风机等设备噪声，预计噪声源在75～90dB（A）。主要噪声设备情况见表5-8：  **表5-8 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 | 破碎机 | 1 | 90 | 生产车间 | 厂房隔声  设备减振 | ≥30 | | 2 | 粉碎机 | 2 | 88 | | 3 | 振动筛 | 3 | 85 | | 4 | 混凝土搅拌机 | 1 | 82 | | 5 | 砌块成型机 | 1 | 85 | | 6 | 除尘设备引风机 | 2 | 85 | | 7 | 渣土车卸料过程 | -- | 85 | 厂房隔声 | ≥15 | | 8 | 输送机 | 10 | 75 |   **4、固体废物**  本项目产生的固废主要为压制成型、成品检验工序产生的不合格毛坯砖，卸料、破碎筛分工序沉降在地面的石粉碎屑，除尘装置吸收的粉尘以及厂内职工产生的生活垃圾。  不合格毛坯转：根据厂方提供的资料，本项目砌块成型工序不合格率约为1‰，该工序不合格毛坯转的产生量为31.15t/a。检验阶段不合格率约为0.1‰，该工序不合格毛坯转的产生量为3t/a。故整个生产过程不合格毛坯砖的产生量为34.15t/a，经厂方收集后回用于生产。  沉降在地面的石粉碎屑：本项目卸料、破碎筛分工序均有无组织石料粉尘产生，其中90%由于自身重力沉降在地面成为石粉碎屑，产生量为1.125t/a，经厂方收集后回用于生产。  除尘装置吸收的粉尘：本项目破碎筛分、配料搅拌工序分别设置除尘装置对粉尘吸收处理，根据除尘装置的收集效率、吸收效率分析可知，吸收的粉尘约73.7045t/a，经厂方收集后回用于生产。  生活垃圾：本项目定员15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2.25t/a，由当地环卫部门统一清运。  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5-9：  **表5-9 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** | **产量（t/a）** | **种类判断** | | | | **固废** | **副产品** | **依据** | | 1 | 不合格毛坯砖 | 压制成型、成品检验  工序 | 固态 | 水泥、石料 | 34.15 | √ | - | 《固体废物鉴别标准通则》 | | 2 | 沉降在地面的石粉碎屑 | 卸料、破碎筛分工序 | 固态 | 石料 | 1.125 | √ | - | | 3 | 除尘装置吸收的粉尘 | 除尘装置 | 固态 | 水泥、石料 | 73.7045 | √ | - | | 4 | 生活垃圾 | 职工生活 | 半固态 | 废塑料  废包装纸 | 2.25 | √ | - |   本项目固体废物产生及排放情况见表5-10：  **表5-10 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** | **废物类别** | **废物**  **代码** | **拟采取的处理方式** | | 1 | 压制成型、成品检验工序 | 不合格毛坯砖 | 固态 | 34.15 | 99 | -- | 经厂方收集后回用于生产 | | 2 | 卸料、破碎筛分工序 | 沉降在地面的金属碎屑 | 固态 | 1.125 | 99 | -- | 经厂方收集后回用于生产 | | 3 | 除尘装置 | 除尘装置吸收的粉尘 | 固态 | 73.7045 | 84 | -- | 经厂方收集后回用于生产 | | 4 | 职工生活 | 生活垃圾 | 半固态 | 2.25 | 99 | -- | 环卫部门清运处理 | |

六、本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 | 破碎、粉碎、筛分工序 | 石料粉尘 | 562.5mg/m3，74.25t/a | 5.6mg/m3，0.7425t/a |
| 水泥落入搅拌仓 | 投料粉尘 | 45mg/m3，0.207t/a | 2.17mg/m3，0.01t/a |
| 无  组  织 | 卸料过程 | 卸料粉尘 | --，0.05t/a | --，0.05t/a |
| 破碎、粉碎、筛分工序 | 石料粉尘 | --，0.075t/a | --，0.075t/a |
| 水泥筒仓进料、出料过程 | 仓储粉尘 | --，0.039t/a | --，0.039t/a |
| 水泥落入搅拌仓 | 投料粉尘 | --，0.023t/a | --，0.023t/a |
| 水  污  染  物 | 生活污水  180t/a | | COD | 400mg/l，0.072t/a | 300mg/l，0.054t/a |
| SS | 300mg/l，0.054t/a | 200mg/l，0.036t/a |
| NH3-N | 25mg/l，0.0045t/a | 25mg/l，0.0045t/a |
| TN | 35mg/l，0.0063t/a | 35mg/l，0.0063t/a |
| TP | 4mg/l，0.0007t/a | 4mg/l，0.0007t/a |
| 电离辐射和电磁辐射 | | | -- | -- | -- |
| 固  体  废  物 | 压制成型、成品检验  工序 | | 不合格毛坯砖 | 34.15t/a | 厂方收集后回用于生产 |
| 卸料、破碎筛分工序 | | 沉降在地面的石粉碎屑 | 1.125t/a | 厂方收集后回用于生产 |
| 除尘装置 | | 除尘装置吸收的粉尘 | 73.7045t/a | 厂方收集后回用于生产 |
| 职工生活 | | 生活垃圾 | 2.25t/a | 环卫部门清运处理 |
| 噪  声 | 本项目噪声来源于渣土车卸料过程以及破碎机、粉碎机、振动筛、混凝土搅拌机、砌块成型机、输送机、除尘设备引风机等设备噪声，预计噪声源在75～90dB（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租赁已建成构筑物，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建筑垃圾、装修垃圾由渣土车运送至生产车间内，倾倒在原料仓库时产生的卸料粉尘，生产过程中破碎、粉碎、筛分工序产生的石料粉尘，水泥筒仓进料出料时产生的仓储粉尘以及水泥通过计量斗落入搅拌机时产生的投料粉尘。  **（1）废气治理措施分析**  **①建筑垃圾、装修垃圾倾倒时产生的卸料粉尘**  本项目渣土车在倾倒建筑垃圾、装修垃圾时会有卸料粉尘产生。运行投产后，厂方拟在生产车间西侧隔离出19.2m×52m区域作为成品养护区，原料堆放、生产工序均设置在该隔离区东侧进行。根据工程分析，卸料粉尘产生量约0.5t/a，其中90%由于自身重量沉降于地面，10%在生产车间内无组织排放，故无组织排放量为0.05t/a，排放速率为0.04kg/h。  **②破碎、粉碎、筛分工序产生的石料粉尘**  本项目生产过程中，建筑垃圾、装修垃圾在破碎、粉碎、筛分工序均会有石料粉尘产生，根据工程分析，石料粉尘产生量为75t/a。厂方拟在生产车间南侧中部单独隔出30m（宽）×15m（长）×6m（高）的密闭工作隔间，放置破碎机、粉碎机、振动筛，确保破碎、粉碎、筛分工序均在密闭工作隔间内进行，并在该密闭隔间的南侧、北侧、顶部设置数根吸风管道对石料粉尘进行收集，各吸风管道汇集入一根排气总管后进入旋风+布袋二级除尘装置吸收处理，最终通过15米高排气筒（FQ-1）排放。  旋风除尘装置技术可行性分析：含尘气流从进气口进入后作旋转运动，借助于离心力将尘粒从气流中分离并捕集于器壁，再借助重力作用使尘粒落入灰斗。旋风除尘器是由进气管、排气管、圆筒体、圆锥体和灰斗组成。旋风除尘器结构简单，易于制造、安装和维护管理，设备投资和操作费用都较低，可用于高温烟气的净化，是应用广泛的一种除尘器，多应用于锅炉烟气除尘、多级除尘及预除尘。  布袋除尘装置技术可行性分析：含尘气体由进风口进入灰斗，由于气体体积的急速膨胀，一部分较粗的尘粒受惯性或自然沉降落入灰斗，其余大部分尘粒随气流上升进入袋室，经滤袋过滤后，尘粒被滞留在滤袋的外侧，净化后的气体由滤袋内部进入上箱体，再由阀板孔、排风口排入大气，从而达到除尘的目的。随着过滤的不断进行，除尘器阻力也随之上升，当阻力达到一定值时，清灰控制器发出清灰命令，首先将提升阀板关闭，切断过滤气流；然后，清灰控制器向布袋电磁阀发出信号，随着布袋阀把用作清灰的高压逆向气流送入袋内，滤袋迅速鼓胀，并产生强烈抖动，导致滤袋外侧的粉尘抖落，达到清灰的目的。  根据《当前国家鼓励发展的环保产业设备（产品）目录》（第一批），旋风除尘、布袋除尘单级除尘效率均可达到90%，旋风+布袋二级除尘装置的除尘效率通常可以达到99%以上。且项目排放的工业粉尘为常温排放，不会对设备的正常运行造成损害。  C:\Users\Administrator\Desktop\d5fc3c09e05a8d8722c1a13c0c774ed.jpg  C:\Users\Administrator\Desktop\a298439070ade83ca6999eed9b63724.jpg  **图7-1 旋风除尘装置、布袋除尘装置结构示意图**  旋风除尘装置具体参数见表7-1：  **表7-1 旋风除尘装置技术参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **参数名称** | **参数值** | | 1 | 筒体高度 | 2.5m | | 2 | 筒体直径 | 0.6m | | 3 | 入口气流速率 | 21.22m/s | | 4 | 入口尺寸 | 0.9×0.8m | | 5 | 粉尘温度 | 25℃ | | 6 | 处理效率 | ≥90% | | 7 | 出口浓度 | ≤56.2mg/m3 |   布袋除尘装置具体参数见表7-2：  **表7-2 布袋除尘装置技术参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **参数名称** | **参数值** | | 1 | 设计风量 | 55000m3/h | | 2 | 布袋个数 | 320 | | 3 | 清灰方式 | 离线清灰 | | 4 | 净化效率 | ≥90% | | 5 | 烟气温度 | 25℃ | | 6 | 出口浓度 | ≤5.6mg/m3 | | 7 | 漏风率 | ＜3% | | 8 | 阻力损失 | ＜1500Pa | | 9 | 设计耐压等级 | -8000Pa | | 10 | 滤袋材质 | 涤纶针刺毡/加密涤纶 | | 11 | 清灰工作压力 | 0.25-0.35MPa |   本项目旋风+布袋除尘装置吸收风量为55000m3/h，有效运行时间为2400h/a，密闭工作隔间收集效率为99%，二级除尘装置吸收效率可达99%，则本项目破碎、筛分工序有组织石料粉尘产生量为74.25t/a，产生浓度为562.5mg/m3，产生速率为30.9375kg/h，排放量为0.7425t/a，排放浓度为5.6mg/m3，排放速率为0.31kg/h，排放浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2中大气污染物特别排放限值标准，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1%从密闭工作隔间进出料口逸出的石料粉尘其中90%由于自身重力沉降在地面，10%以无组织形式逸散于生产车间内，则无组织排放量约为0.075t/a，排放速率为0.0312kg/h。  **③水泥筒仓进料出料时产生的仓储粉尘**  本项目原料水泥通过气力输送方式输送到水泥筒仓内以及从水泥筒仓抽取水泥时，均会产生仓储粉尘。根据工程分析，水泥筒仓仓储粉尘产生量为7.8t/a，产生时间为1938h/a。厂方拟在水泥筒仓顶部加装过滤器，经过滤处理的粉尘通过重力作用降落在筒仓内，并在水泥筒仓出气管道末端设置布袋除尘装置，对少量外溢粉尘进一步吸收处理。仓顶过滤器处理效率可达90%，布袋除尘装置吸收效率可达95%，最终未被收集的水泥粉尘0.039t/a，无组织排放于生产车间，排放速率为0.02kg/h。  **④水泥通过计量斗落入搅拌机时产生的投料粉尘**  本项目水泥通过搅拌机上方计量斗称重后落入搅拌机，在水泥入料时由于高度差，会产生少量投料粉尘。根据工程分析，投料粉尘产生量为0.23t/a，产尘时间为767h/a。厂方拟在石块投料口上方设置半包围式集气罩，对逸出粉尘收集后进入布袋除尘器吸收处理，最终通过15米高排气筒（FQ-2）排放。集气罩设计风量为6000m3/h，收集效率为90%，工作时间为767h，布袋除尘器处理效率可达95%，则水泥投料粉尘产生量0.207t/a、产生速率0.27kg/h、产生浓度45mg/m3，排放量0.01t/a，排放速率0.013kg/h，排放浓度2.17mg/m3，排放浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2中大气污染物特别排放限值标准，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。  集气罩未收集到的粉尘0.023t/a，无组织排放于生产车间内，排放速率为0.03kg/h。  **（2）排气筒设置合理性分析：**  本项目周围200米范围内建筑物均不高于10米，本项目排气筒高度均达到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。本项目各排气筒直径、排风量、风速等参数见表7-3，排气筒风速均符合《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）大气环境影响分析**  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 | 石料  粉尘 | 120.3553 | 32.6549 | 3 | 15 | 1.2 | 13.52 | 25 | 2400 | 0.31 | | FQ-1 | 投料粉尘 | 120.3556 | 32.6552 | 3 | 15 | 0.4 | 13.27 | 25 | 767 | 0.013 |   **表7-4 本项目无组织废气源强一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源**  **名称** | **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** | **颗粒物** | | 生产区域 | 120.3549 | 32.6549 | 4 | 41.3 | 52 | 10 | 9.6 | 0.1212\* |   **注：本项目生产车间粉尘排放速率按各个产污工序同时发生时的最大速率进行计算。**  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 | | 39.1°C | | 最低环境温度 | | -10 °C | | 土地利用类型 | | 农田 | | 区域湿度条件 | | 2（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%估算结果如下：  **表7-6 Pmax和D10%估算结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | PM10 | 450 | 28.47 | 6.33 | **/** | | FQ-2 | PM10 | 450 | 1.19 | 0.27 | **/** | | 面源 | 生产车间 | TSP | 900 | 76.29 | 8.48 | **/** |   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8.48%，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。点源和面源估算结果见表7-7、7-8：  **表7-7 点源最大Pmax和D10%估算结果一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **FQ-1** | | **FQ-2** | | | **PM10** | | **PM10** | | | **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（%）** | | 25 | 2.41 | 0.54 | 0.54 | 0.12 | | 50 | 21.61 | 4.80 | 0.67 | 0.15 | | 75 | 26.01 | 5.78 | 1.14 | 0.25 | | 100 | 24.79 | 5.51 | 1.15 | 0.26 | | 125 | 25.47 | 5.66 | 1.07 | 0.24 | | 150 | 25.72 | 5.72 | 1.08 | 0.24 | | 175 | 27.80 | 6.18 | 1.17 | 0.26 | | 200 | 28.47 | 6.33 | 1.19 | 0.27 | | 225 | 28.10 | 6.24 | 1.18 | 0.26 | | 250 | 27.16 | 6.04 | 1.14 | 0.25 | | 275 | 25.96 | 5.77 | 1.09 | 0.24 | | 300 | 24.64 | 5.48 | 1.03 | 0.23 | | 325 | 23.31 | 5.18 | 0.98 | 0.22 | | 350 | 22.01 | 4.89 | 0.92 | 0.21 | | 375 | 20.77 | 4.62 | 0.87 | 0.19 | | 400 | 19.62 | 4.36 | 0.82 | 0.18 | | 425 | 18.54 | 4.12 | 0.78 | 0.17 | | 450 | 17.54 | 3.90 | 0.74 | 0.16 | | 475 | 16.61 | 3.69 | 0.70 | 0.15 | | 500 | 15.75 | 3.50 | 0.66 | 0.15 | | **下风向最大浓度及占标率** | 28.47 | 6.33 | 1.19 | 0.27 | | **最大地面浓度距离（m）** | 201 | | 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** | | | **距源中心下风向距离D（m）** | **下风向浓度（μg /m3）** | **占标率（%）** | | 25 | 63.15 | 7.02 | | 50 | 73.71 | 8.19 | | 75 | 75.10 | 8.34 | | 100 | 63.98 | 7.11 | | 125 | 53.37 | 5.93 | | 150 | 45.92 | 5.10 | | 175 | 40.96 | 4.55 | | 200 | 37.40 | 4.16 | | 225 | 36.02 | 4.00 | | 250 | 33.41 | 3.71 | | 275 | 31.21 | 3.47 | | 300 | 29.33 | 3.26 | | 325 | 27.71 | 3.08 | | 350 | 26.29 | 2.92 | | 375 | 25.03 | 2.78 | | 400 | 23.91 | 2.66 | | 425 | 22.90 | 2.54 | | 450 | 22.00 | 2.44 | | 475 | 21.17 | 2.35 | | 500 | 20.41 | 2.27 | | **下风向最大浓度及占标率** | 76.29 | 8.48 | | **最大地面浓度距离（m）** | 67 | | | **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的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，根据预测结果，上述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。  **（4）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），只有大气一级评价需要开展大气环境影响预测与评价，并核算大气环境防护距离，二级、三级评价均不进行进一步预测与评价，故本项目不计算大气环境防护距离。  **（5）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7-9：  表7-9 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7-10：  **表7-10 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/a)** | **卫生防护距离L(m)** | | | **A** | **B** | **C** | **D** | **L计** | **L** | | 生产区域 | 颗粒物 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2147.6 | 0.1212 | 14.765 | 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区域边界向外50m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7-11 本项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | | 南通绿蓉建材有限公司建筑垃圾及装修垃圾综合利用项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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（ PM10 TSP ）  其他污染物（ ） | | | | | | | | | | | | | 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 | | （ 2018 ）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（ 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（ 0 ）m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | | | | SO2：（ ）t/a | | | | NOx：（ ）t/a | | | | | | | | 颗粒物：（0.9395）t/a | | | | | | | | | VOCs：（ ）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，无生产废水产生，仅产生生活污水180t/a，主要污染物为COD、SS、氨氮、总氮、总磷，水质简单且浓度较低，经厂内化粪池预处理后，经市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终达标尾水排入胡敦河，对周围环境的影响在可接受范围内。本项目厂区实行“雨污分流”，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7-12 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水**  **类别** | **污染物种类** | **排放去向** | **排放规律** | **污染治理设施** | | | **接管口编号** | **接管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 | pH、COD  SS、NH3-N  TN、TP | 海安市墩头镇青田污水处理厂 | 连续排放 | W-1 | 化粪池 | / | FW-1 | 是 | 企业  总排 |   **表7-13 废水污染物排放信息表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **接管口编号** | **污染物种类** | **排放浓度（mg/L）** | **日排放量（t/d）** | **年排放量（t/a）** | | 1 | FW-1 | COD | 300 | 0.00018 | 0.054 | | SS | 200 | 0.00012 | 0.036 | | NH3-N | 25 | 0.000015 | 0.0045 | | TN | 35 | 0.000021 | 0.0063 | | TP | 4 | 0.0000023 | 0.0007 | | **全厂排放口合计** | | COD | | | 0.054 | | SS | | | 0.036 | | NH3-N | | | 0.0045 | | TN | | | 0.0063 | | TP | | | 0.0007 |   **表7-14 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放□编号** | **接管口地理位置** | | **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 | FW-1 | 120.3551 | 32.6548 | 0.018 | 污水  处理厂 | 连续 | / | 海安市墩头镇青田污水处理厂 | pH | 6-9 | | COD | 60 | | SS | 20 | | NH3-N | 8 | | TN | 20 | | TP | 1 |   **（2）评价等级**  本项目生活污水经厂内化粪池预处理后通过海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理后排放，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**  本项目产生生活污水180t/a，主要污染物为COD、SS、氨氮、总氮、总磷，水质简单且浓度较低，依托海安飞科建材有限公司现有化粪池预处理后，经市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，深度处理后排入胡敦河，对周围环境的影响在可接受范围内。  海安飞科建材有限公司目前已有一座20m3的化粪池，该公司现已停产，不产生生活污水，本项目生活污水产生量仅为0.6t/d，海安飞科建材有限公司的化粪池完全有能力接纳本项目的生活污水。  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。本项目拟设置一座10m3化粪池，生活污水经化粪池预处理后，各污染物排放浓度为COD：300mg/L、SS：200mg/L、氨氮：25mg/L、TN：35mg/L、 TP：4mg/L，能够达到海安市墩头镇青田污水处理厂的接管标准。  **（4）海安市墩头镇青田污水处理厂概况：**  海安市墩头镇青田污水处理厂位于海安市墩头镇双新村十五组，日处理能力2500t，污水处理厂的处理工艺如下：    图7-2 墩头镇污水处理厂处理工艺流程图  **（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0.6t/d，约占海安市墩头镇青田污水处理厂处理能力的 0.024%，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，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：目前海安市墩头镇青田污水处理厂基建工程已完成，项目所在地区域污水管网铺设工程已经到位。  综上所述，本项目废水纳入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处置可行，废水经海安市墩头镇青田污水处理厂处理后达标排放，对周围地表水环境的影响在可接受范围内。  **表7-15 建设项目地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 南通绿蓉建材有限公司建筑垃圾及装修垃圾综合利用项目 | | | | | | | | | | | | | | 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 | （ ） | | | | | | | | | | | | | | 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、建设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 | （ pH、 COD、SS、NH3-N、TP ） | | | | | | | | | | | | | | 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，重点行业建设项目，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 □ 水文要素影响型建设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）排放口的建设项目，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） | | | （0.054）  （0.036）  （0.0045）  （0.0063）  （0.0007） | | | | | | （300）  （150）  （25）  （35）  （3） | | | | | 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**  本项目噪声来源于渣土车卸料过程以及破碎机、粉碎机、振动筛、混凝土搅拌机、砌块成型机、输送机、除尘设备引风机等设备噪声，预计噪声源在75～90dB（A）。设备噪声源强见表7-16：  **表7-16 本项目主要噪声源强表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **数量**  **（台/套）** | **单台设备**  **声源强度**  **dB(A)** | **所处**  **位置** | **降噪**  **效果**  **dB(A)** | **距离厂界距离（m）** | | | | | | **东** | **南** | **西** | **北** | **西侧居民** | | 1 | 破碎机 | 1 | 90 | 生产  车间 | ≥30 | 16 | 5 | 40 | 37 | 77 | | 2 | 粉碎机 | 2 | 88 | 10 | 5 | 30 | 37 | 67 | | 3 | 振动筛 | 3 | 85 | 10 | 5 | 30 | 37 | 67 | | 4 | 混凝土搅拌机 | 1 | 82 | 16 | 35 | 40 | 10 | 77 | | 5 | 砌块成型机 | 1 | 85 | 25 | 35 | 30 | 10 | 67 | | 6 | 除尘设备引风机 | 2 | 85 | 16 | 2 | 40 | 22 | 77 | | 7 | 渣土车卸料过程 | -- | 85 | ≥15 | 35 | 20 | 20 | 20 | 57 | | 8 | 输送机 | 10 | 75 | 10 | 5 | 20 | 10 | 57 |   **（2）降噪措施**  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   对破碎机、粉碎机、振动筛、混凝土搅拌机、砌块成型机、除尘设备引风机等大型机加工设备在机组与地基之间安置减振底座，可以降噪约15dB（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，采取隔声措施后，降噪量约15dB（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   本项目在车间内部布置时，尽量将噪声较集中的设备布置在车间东侧位置，其他噪声源亦尽可能远离西侧厂界。  **（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，厂房采用密实的砖墙隔声降噪，设计隔声达25dB（A）以上。  **（4）预测结果**  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7-17：  **表7-17 厂界各测点声环境影响预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测点位** | | **昼间** | | | | **夜间** | | | | | **点号** | **位名** | **背景值** | **贡献值** | **预测值** | **评价**  **结果** | **背景值** | **贡献值** | **预测值** | **评价**  **结果** | | 1 | N1北厂界 | 53.7 | 55.5 | 57.7 | 达标 | 45.5 | -- | 45.5 | 达标 | | 2 | N2西厂界 | 54.2 | 51.0 | 55.9 | 达标 | 46.7 | -- | 46.7 | 达标 | | 3 | N3南厂界 | 52.7 | 57.2 | 58.5 | 达标 | 48.0 | -- | 48.0 | 达标 | | 4 | N4东厂界 | 56.4 | 55.8 | 59.1 | 达标 | 48.6 | -- | 48.6 | 达标 | | 5 | N5西侧居民点 | 53.0 | 47.2 | 54.0 | 达标 | 42.7 | -- | 42.7 | 达标 |   **注：本项目夜间不生产。**  由表7-17可知，本项目运行投产后对周围环境产生的噪声影响较小，本项目产生的噪声经厂房隔声、设备减震后，厂界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类标准要求，对周边环境影响较小。本项目运行投产后对西侧居民点（距离37m）昼间噪声贡献值叠加本底值后的预测值为53.6dB(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\Administrator\Desktop\1575945953(1).png  **图7-3 本项目等声级线图**  **4、固体废物环境影响分析**  本项目产生的固废主要为压制成型、成品检验工序产生的不合格毛坯砖，卸料、破碎筛分工序沉降在地面的石粉碎屑，除尘装置吸收的粉尘以及厂内职工产生的生活垃圾。  压制成型、成品检验工序产生的不合格毛坯砖34.15t/a，卸料、破碎筛分工序沉降在地面的石粉碎屑1.125t/a，除尘装置吸收的粉尘73.7045t/a，经厂方收集后全部回用于生产。厂内职工产生的生活垃圾2.25t/a，由当地环卫部门清运处理。具体处置方式见表7-18：  表7-18 项目固体废物利用处置方式评价表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生工序** | **形态** | **废物**  **类别** | **废物代码** | **预计产生量**  **（吨/年）** | **处置**  **方式** | | 1 | 不合格毛坯砖 | 一般  固废 | 压制成型、成品检验工序 | 固态 | 99 | -- | 34.15 | 经厂方收集后回用于生产 | | 2 | 沉降在地面  的石粉碎屑 | 卸料、破碎筛分  工序 | 固态 | 99 | -- | 1.125 | | 3 | 除尘装置吸收的粉尘 | 除尘装置 | 固态 | 84 | -- | 73.7045 | | 4 | 生活垃圾 | 办公生活 | 半固态 | 99 | -- | 2.25 | 环卫部门  清运处理 |   **（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112.2295t/a，其中生活垃圾基本可以做到日产日清，除尘装置吸收的粉尘直接回用于生产，不占用固废堆场。需收集暂存的一般固废为不合格毛坯砖和沉降在地面的石粉碎屑，一般工业固废平均转运周期为1个月，则暂存期内一般工业固废量最大量约为2.94t，本项目拟在生产车间中部（具体位置见附图3）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或自行利用，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。  **5、土壤、地下水环境影响评价**  （1）土壤环境影响评价  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，本项目为废旧资源再生利用行业，属于Ⅲ类项目，占地规模为小型。本项目位于海安飞科建材有限公司现有厂区内，项目周围主要为其他企业生产厂房及空的，西侧37米处有五户散户居民，且本项目处理的是建筑垃圾、装修垃圾，是可以综合利用且对环境不敏感的固体废物，故判断土壤环境敏感程度为较敏感，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ 964-2018）评价工作等级划分，可不进行土壤环境影响评价。  **表7-19 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 | - | - | | 注：“-”表示可以不开展土壤环境影响评价工作 | | | | | | | | | |   （2）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“U 城镇基础设施及房地产”中的“155、废旧资源（含生物质）加工、再生利用”，属于Ⅳ类项目，可不进行地下水环境影响评价。  （3）防渗漏措施  本项目可能对地下水造成污染的途径主要有污水管道污水下渗对地下水造成的污染，采取合理有效的工程措施可防止污染物对地下水的污染。  事故情况下，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。若污水发生渗漏，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。用于污水处理的沉淀池定期进行检查，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7-19：  表7-20 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 | 污水输送收集管道化粪池 | 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。 | | 2 | 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 | | 3 | 生产车间 |   **6、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。  **（2）自行监测计划**  ① 大气污染源监测  按照相关环保规定要求，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7-21 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、FQ-2排放口 | 颗粒物 | 一年一次 | 执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2 中大气污染物特别排放限值标准 | | 无组织 | 厂界 | 颗粒物 | 一年一次 | 执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3 中无组织污染物排放限值标准 | | 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7-22 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 |   **7、“三同时”验收**  本项目“三同时”验收一览表见表7-23：  **表7-23 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 | 破碎、粉碎  筛分工序 | | 石料粉尘  （颗粒物） | | 密闭工作隔间、吸风管道收集，旋风+布袋二级除尘装置吸收+15米高排气筒（FQ-1） | 达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）  表2 中大气污染物特别排放限值标准 | | 30 | 与主体项目同时设计、同时施工、同时投入使用 | | 水泥落入  搅拌仓 | | 投料粉尘  （颗粒物） | | 半包围集气罩收集，布袋除尘装置+15米高排气筒（FQ-2） | | 无组织 | 卸料过程  破碎粉碎筛分工序  水泥筒仓进料出料过程  配料搅拌过程 | | 卸料粉尘  石料粉尘  仓储粉尘  投料粉尘  （颗粒物） | | 设置排风扇，加强车间  自然通风及机械排风 | 满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3 中无组织污染物排放  限值标准 | | 10 | | 废水 | | 生活污水 | | COD、SS  氨氮、TN、TP | | 依托海安飞科建材有限公司现有化粪池 | 达到海安市墩头镇青田污水处理厂接管要求 | | -- | | 噪声 | | 噪声设备 | | 噪声 | | 厂房隔声、设备减振 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）  2类标准 | | 15 | | 固废 | | 一般固废 | | 不合格毛坯砖  沉降在地面的  石粉碎屑  除尘装置吸收的粉尘 | | 设置10m2的一般固废堆放场所，厂方收集后回用于生产 | 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 | | 设置垃圾桶若干  环卫部门清运处理 | | 绿化 | | | | / | | | / | | 依托现有 | | 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 | | | 排污口规范化设置  雨污分流、清污分流管网铺设 | | | | | / | 依托现有 | | “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：0.7525t/a，拟在海安市范围内平衡；水污染物接管考核量为：废水量180t/a、COD：0.054t/a、SS：0.036t/a、氨氮：0.0045t/a、总氮：0.0063t/a、总磷：0.0007t/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 | | | 本项目不需要设施大气防护距离，卫生防护距离设置为：以生产车间为执行边界50m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 | | | | | | | | | 60 |  | |

八、建设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 | 破碎、粉碎  筛分工序 | 石料粉尘  （颗粒物） | 密闭工作隔间、吸风管道收集旋风+布袋二级除尘装置吸收 +15米高排气筒（FQ-1） | 达标排放  对周围大气环境影响较小 |
| 水泥落入  搅拌仓 | 投料粉尘  （颗粒物） | 半包围集气罩收集，布袋除尘装置+15米高排气筒（FQ-2） |
| 无组织 | 卸料过程  破碎粉碎筛分工序  水泥筒仓进料出料过程  配料搅拌过程 | 卸料粉尘、石料粉尘  仓储粉尘、投料粉尘  （颗粒物） | 加强自然通风和机械排风  对生产区域设置50米  卫生防护距离 |
| 水  污  染  物 | 生活污水 | | COD、SS  氨氮、总氮、总磷 | 经厂内化粪池预处理后，排入市政污水管网进入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终达标排入胡敦河 | 达标排放对周围水环境影响较小 |
| 电离辐射和电磁辐射 | | | - | - | - |
| 固  体  废  物 | 冲压成型、成品检验工序 | | 不合格毛坯砖 | 经厂方收集后回用于生产 | 固废100%  处置 |
| 卸料过程  破碎粉碎筛分工序 | | 沉降在地面的  石粉碎屑 | 经厂方收集后回用于生产 |
| 除尘装置 | | 除尘装置吸收的粉尘 | 经厂方收集后回用于生产 |
| 职工生活 | | 生活垃圾 | 环卫部门清运处理 |
| 噪  声 | 本项目噪声来源于渣土车卸料过程以及破碎机、粉碎机、振动筛、混凝土搅拌机、砌块成型机、输送机、除尘设备引风机等设备噪声，预计噪声源在75～90dB（A）。高噪声设备产生的噪声经过设备减震、厂房隔声及距离衰减后，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类标准。 | | | | |
| 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**  鉴于良好的市场前景，南通绿蓉建材有限公司拟投资500万元，租用海安市墩头镇墩头村10组海安飞科建材有限公司闲置厂房，购置喂料机、破碎机、粉碎机、振动筛、混凝土搅拌机、砌块成型机等设备，新上建筑垃圾、装修垃圾综合利用项目。该项目预计2020年3月运行投产，项目投产后可形成年产处理建筑垃圾及装修垃圾25000吨的生产能力。  **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；建设项目不属于《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**  本项目位于海安市墩头镇墩头村10组，周围区域以企业、居民为主。经查阅《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）、《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号） “南通市生态红线区域名录”， 本项目距离国家级生态红线新通扬运河（海安）饮用水源保护区13.9km、省级生态红线海安县里下河重要湿地2.8km，项目选址不在海安市生态红线管控区范围内。项目周围无国家级、省级重点文物保护单位，水陆交通便利，符合本项目要求，项目选址可行。本项目用地属于工业用地，符合墩头镇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建筑垃圾、装修垃圾由渣土车运送至生产车间内，倾倒在原料仓库时产生的卸料粉尘，生产过程中破碎、粉碎、筛分工序产生的石料粉尘，水泥筒仓进料出料时产生的仓储粉尘以及水泥通过计量斗落入搅拌机时产生的投料粉尘。  ①本项目运行投产后，对建筑垃圾、装修垃圾在破碎、粉碎、筛分工序产生的石料粉尘，厂方拟在生产车间南侧中部单独隔出30m（宽）×15m（长）×6m（高）的密闭工作隔间，放置破碎机、粉碎机、振动筛，确保破碎、粉碎、筛分工序均在密闭工作隔间内进行，并在该密闭隔间的南侧、北侧、顶部设置数根吸风管道对石料粉尘进行收集，各吸风管道汇集入一根排气总管后进入旋风+布袋二级除尘装置吸收处理，最终通过15米高排气筒（FQ-1）排放，排放浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2中大气污染物特别排放限值标准，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。  ②本项目运行投产后，对水泥落入搅拌机时，由于高度差产生的少量投料粉尘，厂方拟在石块投料口上方设置半包围式集气罩，对逸出粉尘收集后进入布袋除尘器吸收处理，最终通过15米高排气筒（FQ-2）排放，排放浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2中大气污染物特别排放限值标准，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。  本项目产生的无组织废气为渣土车卸料过程中产生的卸料粉尘，破碎、粉碎、筛分工序从进出料都逸出的少量石料粉尘，水泥筒仓进料出料过程中产生的仓储粉尘和水泥落入搅拌仓时收集装置未收集到的少量投料粉尘。厂方拟在生产车间西部设置隔断进行分割，西部19.2m×52m区域作为成品养护区，不进行生产活动，并采取洒水降尘、布袋收集的措施控制无组织粉尘，在企业加强车间自然通风和机械排放的基础上，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，确定对生产区域设置50米的卫生防护距离。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，要求厂方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，本项目运行投产后，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，仅为厂内职工产生的生活污水180t/a。经厂内化粪池预处理后，经市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终达标尾水排入胡敦河。对周边地表水环境的影响在可接受范围内，可满足环境管理要求。  （3）噪声  本项目营运期主要噪声源为渣土车卸料过程以及破碎机、粉碎机、振动筛、混凝土搅拌机、砌块成型机、输送机、除尘设备引风机等设备噪声，预计噪声源在75～90dB（A）。经采取厂房隔声、设备减振、加强管理等措施后，可降噪30dB(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  本项目产生的固废主要为压制成型、成品检验工序产生的不合格毛坯砖，卸料、破碎筛分工序沉降在地面的石粉碎屑，除尘装置吸收的粉尘以及厂内职工产生的生活垃圾。  不合格毛坯砖、沉降在地面的石粉碎屑、除尘装置吸收的粉尘经厂方收集后全部回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。  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颗粒物、COD、NH3-N、TN、TP。  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：0.7525t/a，在海安市范围内平衡；无组织排放的大气污染物为颗粒物：0.187t/a。  水污染物：本项目运行投产后，产生生活污水180t/a，经厂内化粪池预处理后各污染物接管考核量为COD：0.054t/a、SS：0.036t/a、氨氮：0.0045t/a、TN：0.0063t/a、TP:0.0007t/a，经市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终外排环境量为COD：0.0108t/a、SS：0.0036t/a、氨氮：0.0014t/a、TN：0.0036t/a、TP:0.0002t/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》，本项目属于[C3031] 粘土砖瓦及建筑砌块制造制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2017版），属于名录中简化管理的行业。  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《固定污染源排污许可分类管理名录》（2017版）中实施简化管理的行业，暂不实施总量指标审核及排污权交易。  **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，本项目是可行的。**  本次环评报告表是针对项目方目前提供的工艺流程、生产设备、生产能力和规模所得出的评价结论，如果该项目的原辅材料、工艺流程、生产设备、生产能力和规模有所变化，应由建设单位按环境保护法规的要求另行评价。  **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、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 本项目备案通知书  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 厂房租赁合同  附件五 污水处理厂接管协议  附件六 噪声监测报告  附件七 环评合同  附件八 企业项目委托书、承诺书  附图1 建设项目地理位置图  附图2 建设项目周边环境图  附图3 建设项目平面布置图  附图4 建设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。   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。 |