**建设项目环境影响报告表**

**（公示版）**

**项 目 名 称 ： 瓷砖加工项目**

**建设单位（盖章）： 海安红程瓷砖加工厂**

**编制日期：2020年1月**

**江苏省生态环境厅制**

《本项目环境影响报告表》编制说明

《本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，给出本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、本项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 瓷砖加工项目 | | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 海安红程瓷砖加工厂 | | | | | | | | | | |
| 法人代表 | \*\*\* | | | 联系人 | | | | \*\*\* | | | |
| 通讯地址 | 海安市城东镇日新路20号 | | | | | | | | | | |
| 联系电话 | \*\*\*\*\*\*\* | | | 传真 | | | -- | 邮政编码 | | | 226600 |
| 建设地点 | 海安市城东镇日新路20号 | | | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | 海安市行政审批局 | | | | | 项目代码 | | 2019-320621-30-03-564190 | | | |
| 建设性质 | 新建 | | | | | 行业类别  及代码 | | [C3071] 建筑陶瓷制品制造 | | | |
| 占地面积 | 700m2 | | | | | 绿化面积 | | -- | | | |
| 总投资  (万元) | 500 | | 其中：环保投资  (万元) | | | 25 | | 环保投资占  总投资比例 | | 5% | |
| 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P3表1-2。 | | | | | | | | | | | |
| 名 称 | | 消耗量 | | | 名 称 | | | | 消耗量 | | |
| 水（吨/年） | | 330 | | | 燃油（吨/年） | | | | / | | |
| 电（千瓦时/年） | | 8万 | | | 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市政雨水管网。切割工序产生的生产废水经厂内斜板沉淀池沉淀处理后，全部回用于生产过程，不对外排放。生活污水120t/a依托海安华诚线业有限公司现有化粪池预处理后，经市政污水管网排入海安恒泽水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河。 | | | | | | | | | | | |
| **放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：**  无。 | | | | | | | | | | | |
| **原辅材料及主要设备：**  **表1-1 本项目原辅材料消耗情况**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格、成份** | **来源** | **消耗量** | **备注** | **储存**  **位置** | | 1 | 瓷砖 | 1.0×1.0m，0.8×0.8m，0.6×0.6m | 外购 | 81600m2/年 | -- | 生产车间原料堆放区 | | 2 | 云石胶 | 主要成分：不饱和聚酯树脂40%、氢化蓖麻油10%、钛白粉20%、滑石粉30%，流体/桶装，10Kg/桶 | 外购 | 0.5吨/年 | 混合比例为100:3，主要用于瓷砖拼接时的粘接 | | 3 | 云石胶固化剂 | 主要成分：过氧化苯甲酰90%，填料8%，增稠剂2%。膏态/箱装，10g/支 | 外购 | 15kg/年 |   **表1-2 本项目所用云石胶及固化剂中主要原辅材料理化性质**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序**  **号** | **化学名** | **理化性质** | **危险特性** | **毒性** | | 1 | 不饱和  聚酯树脂 | 是热固性树脂中最常用的一种，是由饱和二元酸、不饱和二元酸和二元醇缩聚而成的具有脂健和不饱和双键的线型高分子化合物。 | / | / | | 2 | 氢化蓖  麻油 | 白色至淡黄色流动性油状液体，易挥发。碱值：不大于4.0；熔点：85-88℃；羟值：150-165；碘值：不大于5.0；皂化值：176-182.本品在软膏、乳膏、和栓剂中主要用作膏体的硬化剂，用于调节制剂的硬度；在口服制剂中，主要用于制备缓释片剂和胶囊剂，本品可用为包衣衣膜或形成固体骨架，起到缓释的作用；还可以作为片剂、胶囊剂的润滑剂，改善颗粒的流动性。 | / | / | | 3 | 钛白粉 | 二氧化钛（TiO2），白色固体或粉末状的两性氧化物，分子量79.9，是一种白色无机颜料，具有无毒、最佳的不透明性、最佳白度和光亮度，被认为是现今世界上性能最好的一种白色颜料。广泛应用于涂料、塑料、造纸、印刷油墨、化纤、橡胶、化妆品等工业。它的熔点很高，也被用来制造耐火玻璃、釉料、珐琅、陶土、耐高温的实验器皿等。 | / | / | | 4 | 滑石粉 | 为硅酸镁盐类矿物滑石族滑石（主要成分为含水硅酸镁）经粉碎后用盐酸处理，水洗、干燥而成。常用于塑料类、纸类产品的填料和橡胶制品防黏剂，高级油漆涂料等。为无臭无味的白色粉末，具有润滑性、耐火性、抗酸性、绝缘性、熔点高、化学性不活泼、遮盖力良好、柔软、光泽好、吸附力强等优良物理、化学特性。 | / | / | | 5 | 过氧化  苯甲酰 | 俗名引发剂BPO。常温下过氧化苯甲酰为白色晶体粉末，微有苦杏仁气味，能溶于苯、氯仿、乙醚。微溶于乙醇及水。熔点105℃，闪点125℃，密度1.16g/cm3用作聚氯乙烯、不饱和聚酯类、聚丙烯酸酯等的单体聚合引发剂，也可作聚乙烯的交联剂，还可作橡胶硫化剂 | 强氧化剂，易燃烧。性质极不稳定，摩擦、撞击、遇明火、高温、硫及还原剂等，均有引起着火爆炸的危险 | LD50:7710mg/kg（大鼠经口）  LC50:5700mg/m3（小鼠经口） |     **表1-3 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 | 数控水刀切割机 | -- | 电力消耗 | 3 | | 2 | 瓷砖手推切割机 | -- | 电力消耗 | 4 | | 3 | 数控双开机 | -- | 电力消耗 | 2 | | 4 | 磨边圆弧机 | -- | 电力消耗 | 2 | | 5 | 压平机 | -- | 电力消耗 | 4 | | 6 | 螺杆式空压机 | -- | 电力消耗 | 1 |   **工程内容及规模：(不够时可附另页)**  **1、项目概况**  鉴于良好的市场前景，海安红程瓷砖加工厂拟投资500万元，租用海安市城东镇日新路20号海安华诚线业有限公司闲置厂房700平方米，购置数控水刀切割机、瓷砖手推切割机、数控双开机、磨边圆弧机、压平机、空压机等设备16台套，新上瓷砖加工项目。该项目预计2020年3月运行投产，正式投产后具有年加工瓷砖8万平方米的生产能力。  本项目已于2019年11月取得海安市行政审批局备案（项目代码：2019-320621-30-03-564190）。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〈本项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院682号令）、《本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〈本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“十九、非金属矿物制品业”中“54 陶瓷制品”中“其他”，应当编制环境影响报告表。海安红程瓷砖加工厂委托我单位编制其“瓷砖加工项目”环境影响报告表。我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集有关资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征，结合工程污染特性等因素，编制本项目环境影响报告表。通过环境影响评价，提出环境污染控制措施，阐明本项目对周围环境影响的程度和范围，为本项目的工程设计和环境管理提供依据，报请主管部门审批。  **2、项目选址及平面布置**  （1）与海安市城市总体规划相符性  根据海安市城市总体规划（2012-2030），项目所在地属于工业用地，符合区域用地规划。  （2）四周环境概况  本项目位于海安市城东镇日新路20号海安华诚线业有限公司现有厂区内，项目东侧为海安华诚线业有限公司闲置用地，东侧70米隔日新路为泰宁村三组居民。项目南侧为海安华诚线业有限公司生产车间。项目北侧隔张池路为江苏华强纺织有限公司。项目西侧为南通海迅机械制造有限公司。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\18c96a6a26d1ecbdf6dca2ef41a2d94.jpg  C:\Users\Administrator\Desktop\798b0ae6ee7800c81a05d466afd005b.jpg  **日新路及泰宁村三组居民**  **海安华诚线业有限公司生产车间**  **项目南侧**  **项目东侧**  C:\Users\Administrator\Desktop\7c8263d94cb1770d0d4164022236bf6.jpg  C:\Users\Administrator\Desktop\6812c7e36fa4178686a13e8f242de35.jpg  **南通海迅机械制造有限公司**  **张池路及江苏华强纺织有限公司**  **项目西侧**  **项目北侧**  （4）总平面布置  本项目位于海安市城东镇日新路20号海安华诚线业有限公司现有厂区内，厂区呈矩形，设置一个出入口，位于厂区东侧；本项目租赁海安华诚线业有限公司生产车间一栋（1F）进行生产，车间东部设置瓷砖手推切割机、数控双开机、磨边圆弧机，车间中部设置为原料及成品堆放区，车间西部设置数控水刀切割机、压平机、螺杆式空压机。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，利于改善职工劳动条件。车间平面布置见附图3。  **3、产业政策**  本项目为瓷砖加工，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中规定的“限制类”和“淘汰类”中所列其他条款，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目通知中规定的“限制类”和“淘汰类”中所列各条款，同时也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额（2015年本）》中“限制类”、“淘汰类”、“能耗限额”类企业，符合国家及江苏省产业政策的各项相关规定。本项目所在地不属于《江苏省生态红线区域保护规划》内的保护区域；本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止项目，同时也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制和禁止用地项目。  综上所述，本项目符合国家及地方法律法规及相关产业政策要求。  **4、“三线一单”相符性**  （1）生态保护红线  **国家级生态红线：**对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号），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3.2km，不在生态红线管控区范围内，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《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号），将江苏省具有重要生态服务功能的区域分为自然保护区、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质遗迹保护区（公园）、饮用水源保护区、海洋特别保护区、洪水调蓄区、重要水源涵养区、重要渔业水域、重要湿地、清水通道维护区、生态公益林、太湖重要保护区、特殊物种保护区等15种类型。对照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238.31平方公里。本项目距离最近的西北侧新通扬-通榆运河清水通道维护区边界2.7km，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年区域空气常规因子质量现状评价见表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。特征因子引用项目所在地附近的实测数据。根据中国空气质量在线监测分析平台中项目所在地常规因子现状数据分析以及引用项目所在地附近的实测数据，SO2、PM10、CO、O3相关指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准、TVOC达到《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中相关要求，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。本项目周围地表水老通扬运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，项目所在地声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类声环境功能区要求。本项目运营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  根据《海安经济技术开发区总体规划环境影响报告书》开发区限制、禁止入区企业清单为：为了确保开发区活动不对蚕桑种质资源造成损害，开发区铁路廊道以东地区，限制光伏材料、金属制品压延、不锈钢等含氟化物排放企业的引进。本项目属于瓷砖加工，不属于含氟化物排放企业，不属于开发区限制、禁止入区企业清单所列内容。  （5）《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性  对照《中共南通市委南通市人民政府关于〈南通市“两减、六治、三提升”专项行动实施方案〉的通知》（通委发[2017]6号文）中“挥发性有机物污染治理实施方案”相关要求，“（四）推进重点工业行业VOCs治理。4、强化其他行业VOCs综合治理”。 本项目拼接过程中使用的云石胶及固化剂为低VOCs含量的水性胶黏剂，挥发性有机物产生量较小，符合《“两减六治三提升”专项行动方案》中“治理挥发性有机物污染”要求。  （6）《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第119号）相符性  对照《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第119号）“新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。”本项目已进行环境影响评价，云石胶及固化剂仅为水性胶黏剂，产生的挥发性有机废气较小，且在非即用状态下通过密闭包装容器储存于原料堆放区，符合《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第119号）相关要求。  （7）《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相符性  对照《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121号）中“新建涉及VOCs排放的工业企业要入园区，新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施”、“因地制宜推进其他工业行业VOCs综合治理”相关要求，本项目拼接过程中使用的云石胶及固化剂为低VOCs含量的水性胶黏剂，挥发性有机物产生量较小，符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相关要求。  （8）《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性  对照《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政办发（2018）122号文）中“深化工业污染治理。持续推进工业污染源全面达标排放”、“深化VOCs治理专项行动，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目，加强工业企业VOCs无组织排放管理，推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集。”相关要求，本项目拼接过程中使用的云石胶及固化剂为低VOCs含量的水性胶黏剂，挥发性有机物产生量较小，故符合《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》的要求。  （9）《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案（2018～2020年）》相符性  对照《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案（2018～2020年）》中“严禁建设生活和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，推进低VOCs含量、低反应活性原辅材料和产品的替代。加强工业企业VOCs无组织排放管理。推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集”相关要求，本项目拼接过程中使用的云石胶及固化剂为低VOCs含量的水性胶黏剂，挥发性有机物产生量较小，故符合《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案（2018～2020年）》的要求。  **5、与《江苏省通榆河水污染防治条例》相符性**  根据《江苏省通榆河水污染防治条例》（2012年1月12日江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第二十六次会议通过，2018年修正），通榆河实行分级保护，划分为三级保护区。通榆河及其两岸各一公里、主要供水河道及其两侧各一公里区域为通榆河一级保护区；新沂河南偏泓、盐河和斗龙港、新洋港、黄沙港、射阳河、车路河、沂南小河、沭新河等与通榆河平交的主要河道上溯五公里以及沿岸两侧各一公里区域为通榆河二级保护区；其他与通榆河平交的河道上溯五公里以及沿岸两侧各一公里区域为通榆河三级保护区。根据该条例五十四条，主要供水河道包括蔷薇河、三阳河、卤汀河、泰东河、新通扬运河、引江河、如泰运河、如海运河。  本项目位于海安市城东镇日新路20号，距通榆河约2.65km、距离通榆河主要供水河道新通扬运河约2.75km、距离如海运河约4.5km，故本项目不在通榆河一级、二级、三级保护区范围内，符合《江苏省通榆河水污染防治条例》的相关要求。  **6、工程内容及规模**  本项目主要建设内容及产品方案见表1-3、1-4：  **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 | 700m2 | 已建，1F，砖混结构，长60.2m×宽11.63m×高4m |   **表1-4 本项目主体工程及产品方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程内容** | **产品名称** | **产量** | **运行时间** | | 瓷砖加工生产线 | 家装用瓷砖 | 8万m2/年 | 2400h/a |   **7、公用工程**  （1）供水  本项目用水量为330t/a，主要为切割、磨边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，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。切割工序产生的生产废水经厂内斜板沉淀池沉淀处理后，全部回用于生产过程，不对外排放。生活污水120t/a依托海安华诚线业有限公司现有化粪池预处理后，经市政污水管网排入海安恒泽水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河。  （3）供电  本项目用电量为8万千瓦时/年，由当地电网提供。  （4）储运工程  本项目设备材料在生产车间内存储，采用汽车运输。  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 | 330t/a | 来自当地自来水管网 | | 排水 | 120t/a | 依托海安华诚线业有限公司现有化粪池预处理后，经市政污水管网排入海安恒泽水务有限公司集中处理，达标尾水最终排入老通扬运河 | | 供电 | 8万千瓦时/a | 来自当地电力供应部门 | | 运输 | -- | 汽车运输 | | 绿化 | -- | 依托海安华诚线业有限公司现有绿化 |   **8、环保工程**  本项目环保投资25万元，占总投资的5%，具体投资见表1-6：  **表1-6 本项目环保投资一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **污染源** | **污染物** | **治理措施（设施数量、规模、处理能力等）** | **环保投资**  **（万元）** | **处理效果、执行标准**  **或拟达要求** | | 废水 | | 生活污水 | COD、氨氮  TN、TP | 依托海安华诚线业有限公司  现有化粪池 | -- | 达到海安恒泽水务有限公司的接管要求 | | 切割磨边废水 | COD、SS | 2m3/h斜板沉淀池 | 10 | 达到生产回用水要求 | | 废气 | 无  组  织 | 拼接工序 | 非甲烷总烃 | 生产车间排风系统加强通风，并对生产车间设置  50米卫生防护距离 | 2 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2中无组织排放标准 | | 噪声 | | 生产车间 | 生产设备 | 厂房隔声、设备减振 | 5 | 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 | 瓷砖边角料  瓷砖沉渣 | 设置10m2的一般固废堆放场所  厂方收集后环卫部门清运处理 | 8 | 达到环保要求 | | 生活垃圾 | 设置垃圾桶若干  环卫部门清运处理 | | 危险废物 | 废包装桶 | 设置4m2的危废仓库，密闭容器储存及时委托有资质的单位处理 | | 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 | | | | | 25 | -- |   **9、职工人数及工作制度**  本项目职工定员10人，年工作日300天，白班制，每天工作8小时，年工作时间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，租赁海安华诚线业有限公司生产厂房进行生产，该厂房为海安华诚线业有限公司自有厂房，目前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，形成年加工瓷砖8万平方米的生产能力，租用海安华诚线业有限公司700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），租用车间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华诚线业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华诚线业有限公司厂内现有给水系统。本项目全年新鲜用水量330吨，海安华诚线业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：海安华诚线业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，位于东厂界处，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华诚线业有限公司污水管网最终纳入海安恒泽水务有限公司集中处理，不单独自建雨、污水管网和排污口。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华诚线业有限公司负责，海安华诚线业有限公司为厂内雨、污排污口的环境责任主体。  （2）本项目设置斜板沉淀池一座，一般工业固废堆场、危废暂存仓库各1座，租用车间内采取厂房隔声、设备减振等措施，废水沉淀池、固废堆场及生产设备的维护和管理均由项目建设方海安红程瓷砖加工厂有限公司负责，海安红程瓷砖加工厂为本项目环保责任主体。 | | | | | | | | | | | |

二、本项目所在地自然环境社会环境简况

|  |
| --- |
| **自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：**  **1、地理位置**  海安市地处江苏省中南部，地理位置为北纬32°34′，东经120°27′，坐落于长江三角洲东北翼，西接姜堰市，东临南黄海，北接东台市，南与泰兴市、如皋市、如东县毗连，地理位置优越。204国道、328国道和202省道贯穿全境，通扬运河和通榆运河畅流其间，新长铁路（江苏新沂至浙江长兴）和宁启铁路（南京至启东）在此交汇，建设中的通盐高速公路和规划中的扬州至海安高速公路在此连接。海安火车站集客运站、货运站、机务段、编组站为一体，是苏中地区最大的二级编组站。区内交通十分发达，是苏中东部地区重要的交通枢纽。海安东西直线最长71.1公里，南北最宽39.95公里，海安市总面积1180平方公里，下辖10个区镇，其中国家级开发区1个，省级高新区1个。  **2、地形地貌**  海安市全县均为平原地带，地形坦荡，河道稠密。栟茶运河、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。栟茶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、栟茶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。  **3、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。全县河道以通扬公路、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。  全县动植物种类较丰富。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年海安市实现全市范围内区域供水全覆盖，完成镇村供水管网建设792公里，户表改造28620户、安全供水3925万吨。完成天然气管网建设156公里，新增居民用户20297户，工商业用户78户。完成16个生态停车场建设，新增停车位1675个。完成城北污水处理厂、新华河两岸、老通扬河、红光河、洋港河、翻身河、东海大道污水管道及提升泵站、凤山北路污水管网、高庄路污水管道及永安路污水管道等十个“清水工程”建设。建成污水管网30公里。  全年实施减排项目19个，削减氨氮、二氧化硫、氮氧化物分别为61吨、1743吨、1423吨。建成农村污水管网40.8公里。审批各类建设项目350个。实施清水工程，全县96.6％的河道达到整洁河标准，90％的村通过达标村验收。   1. **海安经济技术开发区概况**   国家级海安经济技术开发区前身是创建于1992年的海安经济开发区，1996年经江苏省人民政府批准、国家发改委核准的省级经济开发区，2012年7月30日经中华人民共和国国务院批准，升级为国家级经济技术开发区，定名海安经济技术开发区。先后荣膺“江苏省先进开发区”、“江苏省国际服务外包示范区”、“全国和谐劳动关系模范工业园区”等光荣称号，2006年一次性通过JSO9001、JSO14001和OHSAS18001标准认证。建设水平在全省113家省级开发区中排名第18位；业务总收入在南通市13家开发区中仅次于南通经济技术开发区，名列第二。  交通区位特殊。境内两条高速、两条国道、两条运河、三条铁路纵横交错，是上海1.5小时核心经济圈的北翼枢纽、东方深水大港——洋口港的后港枢纽。国家二级编组站——海安火车站、海安汽车站坐落其间，高速道口环形分布：从海安火车站出发，11小时可抵达北京；从沈海高速海安道口出发，1.5小时内直达上海；沪通城际轨道的开工建设，从这里出发，45分钟可抵达上海虹桥交通枢纽中心，这里必然成为名副其实的“上海后花园”。  功能配套一流。邀请苏州工业园的规划单位——新加坡邦城规划顾问有限公司全覆盖编制海安东部产业新城。“七横七纵”的高等级公路四通八达，“九通一平”全部到位，管网、电网、通信网覆盖全区，是中国东部沿海重要的电网枢纽节点。七星湖正成为海安城市的一张烫金名片；汽车城CBD分布着3家四星级大酒店、1家五星级酒店在建；国检、海关办事机构正式运行，海关特殊功能区建设正在推进：建有苏中国际汽车城、苏中煤炭集散中心、苏中不锈钢铝型材中心、全国棉花交易市场“交割仓库”等，正成为苏中地区重要的商务接待中心、金融服务中心、商贸物流中心。  创业环境优越。海安经济技术开发区已成为沪浙、苏南等企业投资最为理想的首选地，杨浦海安工业园、奉贤海安工业园、常安纺织科技园、锡海工业园等共建园区，成为苏沪战略合作、跨江互动发展的典范。杨浦共建模式得到时任中央政治局委员、上海市委书记俞正声的充分肯定。项目便民服务三级网络全省放样，外来务工人员“三集中”模式全省示范；温家宝总理三次批示，职工安全知识培训经验全国推广。  产业发展强劲。全区形成了高新技术、装配制造、现代纺织三大产业集群，IT及电子、电力装备（智能电网）、锻压机械、建材设备、电梯部件、丝绸纺织、新材料、新能源、光机电、现代服务等十大特色版块，20多家企业在全球和国内行业中排名前20强。同时配有电梯部件设计与制造、建材机械装备两个国家级特色产业基地、一个省级电力装备制造特殊产业园，523文化产业园是全国第一家美术文化产业园。拥有中国名牌产品7个、中国驰名商标3个、国家出口免检产品1个，“国字号”品牌总数苏中领先。  **6、基础设施情况:**  （1）给水：海安县县域总用水量为36万立方米/日。以如海引江区域供水工程为主，依靠长青沙水厂向海安供应清水。县域内实现区域统一供水，城区主要依靠海岸地面水厂增压站供水，至2017年区域新增供水能力1万立方米/日。  （2）排水：海安经济开发区采用“雨污分流制”，雨水由管道分片收集，汇聚后经明渠排入附近水体。生活污水和工业废水由排污管网收集后，经市政污水管网送至海安县城北凌河污水处理厂处理。一期处理能力为2.5万m3/d，建设时间为2013年12月-2014年12月；二期处理能力为2.4m3/d，建设时间为2015年1月-2016年6月。一期收集范围为串场河以西部分，二期收集范围为串场河以东部分。  （3）其他：垃圾无害化处理率达到95%以上，燃气气化率达到100%。 |

三、环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **本项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）**  **1、大气环境质量状况**  **（1）项目所在区域达标情况判断**  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据和结论。根据《南通市环境状况公报（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，其中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）其他污染物环境质量现状评价**  本项目所在地其他污染物大气环境质量现状数据引用《江苏晟驰微电子有限公司半导体分立器件芯片材料制造项目环境影响报告书》中G3点（周济小区）的监测数据，引用点位于本项目西南侧约2.7km，监测时间为2018年3月，监测期后区域污染源变化不大，在本项目评价范围内，可引用。其他污染指标监测结果见表3-3：  **表3-3 其他污染物环境质量现状表 单位mg/m3**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测点经纬度坐标** | | **污染物** | **平均**  **时间** | **评价标准**  **（µg/m3）** | **监测浓度范围（µg/m3）** | **最大浓度**  **占标率（%）** | **超标率**  **（%）** | **达标**  **情况** | | **X** | **Y** | | G3  （周济小区 ） | 120.4810 | 32.5120 | TVOC | 8h | 600 | 1.2-190.6 | 31.77 | 0 | 达标 |   结果表明，大气监测点中TVOC达到《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中TVOC的标准要求。因此项目区域其他污染物环境空气质量较好。  **2、地表水环境质量现状**  （1）监测断面及监测因子  本项目纳污河流为老通扬运河，水环境质量现状引用《江苏晟驰微电子有限公司半导体分立器芯片材料制造项目环境影响报告书》中地表水监测数据，该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，在评价范围内，数据有效，可引用。具体布置情况见表3-4：  **表3-4 地表水环境监测断面布设**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **断面编号** | **河流名称** | **断面名称** | **监测项目** | | W1 | 老通扬  运河 | 恒泽污水处理厂排污口上游500m | pH、COD、SS、总磷、氨氮、氟化物  石油类及其他有关水文要素 | | W2 | 恒泽污水处理厂排污口下游500m | | W3 | 恒泽污水处理厂排污口下游1500m |   （2）监测时段及采样频次  监测时间：南京万全检测技术有限公司于2018年3月8日-2018年3月10日进行了地表水环境监测，连续检测3天，每天检测两次，上下午各一次。  （3）监测结果  **表3-5 地表水环境质量检测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **项目** | **pH** | **COD** | **氨氮** | **总磷** | **氟化物** | **石油类** | **SS** | | W1 | 最小值 | 7.31 | 16.00 | 0.83 | 0.14 | 0.75 | 0.03 | 9.00 | | 最大值 | 7.45 | 17.00 | 0.84 | 0.15 | 0.80 | 0.04 | 12.00 | | 平均值 | 7.40 | 16.50 | 0.83 | 0.15 | 0.77 | 0.03 | 10.33 | | 污染指数 | 0.23 | 0.85 | 0.84 | 0.75 | 0.80 | 0.80 | 0.4 | | 超标率% | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | W2 | 最小值 | 2.79 | 18.00 | 0.89 | 0.16 | 0.74 | 0.03 | 9.00 | | 最大值 | 7.42 | 19.00 | 0.91 | 0.17 | 0.81 | 0.04 | 12.00 | | 平均值 | 6.62 | 18.50 | 0.90 | 0.17 | 0.79 | 0.04 | 10.67 | | 污染指数 | 0.21 | 0.95 | 0.91 | 0.87 | 0.81 | 0.80 | 0.4 | | 超标率% | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | W3 | 最小值 | 7.27 | 16.00 | 0.85 | 0.15 | 0.75 | 0.02 | 9.00 | | 最大值 | 7.42 | 18.00 | 0.87 | 0.16 | 0.79 | 0.05 | 11.00 | | 平均值 | 7.37 | 17.00 | 0.86 | 0.16 | 0.77 | 0.04 | 10.17 | | 污染指数 | 0.21 | 0.90 | 0.87 | 0.82 | 0.79 | 0.05 | 0.37 | | 超标率% | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |   监测结果表明，老通扬运河水质pH、COD、氨氮、TP指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，SS满足水利部试行标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）Ⅲ级标准的要求。  **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11月26日对项目厂界声环境进行监测，具体监测结果见表3-6：  **表3-6 噪声监测结果一览表 单位：Leq dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **日期**  **点位** | **2019年11月26日** | | | **昼间** | **夜间** | | N1北厂界 | 54.8 | 46.4 | | N2西厂界 | 55.2 | 45.7 | | N3南厂界 | 55.5 | 46.6 | | N4东厂界 | 55.8 | 46.5 | | N5东侧居民点 | 55.4 | 46.7 | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准值 | 60 | 50 |   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个噪声测点及北侧居民点昼、夜间等效声级Leq（A）均达到2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3-7、3-8：  **表3-7 本项目周围空气环境保护目标表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **坐标** | | **保护对象** | **保护内容** | **环境功能区** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离** | | **X** | **Y** | | 大气 | 120.4866 | 32.5362 | 泰宁村三组居民 | 约60户/ 200人 | 二类区 | E | 70m | | 120.4872 | 32.5367 | 开屏村十一组居民 | 约60户/ 200人 | 二类区 | E | 150m | | 120.4887 | 32.5372 | 七星首府住宅小区 | 约500户/ 1800人 | 二类区 | E | 230m | | 120.4861 | 32.5347 | 金盛花苑住宅小区 | 约60户/ 200人 | 二类区 | S | 110m | | 120.4879 | 32.5340 | 泰宁村七组居民 | 约80户/280人 | 二类区 | S | 200m | | 120.4892 | 32.5343 | 开屏村十六组居民 | 约70户/250人 | 二类区 | ES | 260m | | 120.4912 | 32.5351 | 七星国际城住宅小区 | 约1200户/4300人 | 二类区 | ES | 360m | | 120.4796 | 32.5345 | 开发新村立发花苑小区 | 约800户/3000人 | 二类区 | W | 510m |   **表3-8 本项目周围其他环境保护目标表**   | 类别 | 保护目标名称 | 方位 | 距离 | 规模 | 保护目标说明 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 水体 | 老通扬运河 | 东侧 | 1.02km | 小型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | | 栟茶运河 | 南侧 | 2.05km | 小型 | | 立新河 | 东侧 | 120m | 小型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准 | | 鸡港河 | 西侧 | 850m | 小型 | | 噪声 | 泰宁村三组居民 | 东侧 | 70m | 约60户/ 200人 | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008）2类标准 | | 开屏村十一组居民 | 东侧 | 150m | 约60户/ 200人 | | 泰宁村七组居民 | 南侧 | 200m | 约80户/280人 | | 生态环境 | 新通扬运河（海安）  饮用水源保护区 | 西北 | 3.2km | 1.4km2 | 水源水质保护区 | | 新通扬-通榆运河清水通道维护区 | 西北 | 2.7km | 58.81km2 | |

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执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，非甲烷总烃根据《大气污染物综合排放标准详解》（中国环境科学出版社出版的国家环境保护局科技标准司编制）中标准确定，具体数值见表4-1：  **表4-1 大气污染物的浓度限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **取值时间** | **浓度限值** | **单位** | **标准来源** | | SO2 | 年平均 | 60 | μg/m3 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准 | | 24小时平均 | 150 | | 1小时平均 | 500 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 24小时平均 | 150 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | TSP | 年平均 | 200 | | 24小时平均 | 300 | | NO2 | 年平均 | 40 | | 24小时平均 | 80 | | 1小时平均 | 200 | | O3 | 8小时平均 | 160 | | 1小时平均 | 200 | | CO | 24小时平均 | 4 | mg/m3 | | 1小时平均 | 10 | | 非甲烷总烃 | 一次值 | 2 | 《大气污染物综合排放标准详解》 |   **2、地表水环境质量标准**  根据2003年3月《省政府关于江苏省地表水环境功能区划的批复》（江苏省人民政府，苏政复［2003］29号）和《江苏省地表水（环境）功能区划》的要求，评价范围内的老通扬运河、栟茶运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；项目周边立新河、鸡港河水质执行《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** | | 老通扬运河  栟茶运河 | 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 | | | | | | | | 立新河、鸡港河 | 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**  本项目位于海安市城东镇日新路20号，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）、《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），项目所在区域属于商住混合区域，厂界噪声环境及周围环境敏感点（居民）噪声环境均执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2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 （等效声级 LAeq:dB）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间（dB（A））** | **夜间（dB（A））** | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 | 60 | 50 |   **1、废气排放标准**  本项目拼接工序产生的有机废气非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准及“周界外浓度最高点限值”标准，具体标准见表4-4：  **表4-4 本项目废气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **执行标准** | **污染物**  **名称** | **最高允许排放**  **浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率**  **（kg/h）** | | **无组织排放监控**  **浓度限值** | | | **排气筒**  **（m）** | **二级** | **监控点** | **浓度（mg/m3）** | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2中二级标准 | 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 周界外  浓度最高点 | 4.0 |   **2、废水排放标准**  本项目生活污水依托海安华诚线业现有化粪池预处理后经市政污水管网排入海安恒泽水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河。污水排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B等级标准，同时达到海安恒泽水务有限公司设计进水标准要求。污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中的一级A标准，具体标准限值见表4-5：  **表4-5 项目水污染物排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **序号** | **污染物名称** | **标准值** | **执行标准** | | 接管标准 | 1 | pH | 6~9 | 海安恒泽水务有限公司  接管要求 | | 2 | COD | ≤500mg/L | | 3 | SS | ≤400mg/L | | 4 | NH3-N | ≤45mg/L | | 5 | TN | -- | | 6 | TP | ≤8mg/L | | 污水处理厂  尾水排放标准 | 1 | pH | 6~9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中的一级A标准 | | 2 | COD | ≤50mg/L | | 3 | SS | ≤10mg/L | | 4 | NH3-N | ≤5mg/L | | 5 | TN | ≤15mg/L | | 6 | TP | ≤0.5mg/L |   **3、噪声**  根据项目所在地声环境功能区划，本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348- 2008）2类标准，具体标准限值见表4-6：  **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；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环保部公告 2013 年第36 号）中要求。生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。 |
| 总  量  控  制  指  标 | 本项目污染物排放总量见表4-7：  **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 | 无组织 | | VOCs  （非甲烷总烃） | 0.0527 | -- | -- | 0.0527 | | 废水 | 废水量 | | | 120 | 0 | 120 | 120 | | COD | | | 0.048 | 0.012 | 0.036 | 0.006 | | SS | | | 0.036 | 0.012 | 0.024 | 0.0012 | | 氨氮 | | | 0.003 | 0 | 0.003 | 0.0006 | | 总氮 | | | 0.0042 | 0 | 0.0042 | 0.003 | | 总磷 | | | 0.0005 | 0 | 0.0005 | 0.0001 | | 固废 | 一般工业  固废 | 瓷砖边角料 | | 30 | 30 | 0 | 0 | | 瓷砖沉渣 | | 2.16 | 2.16 | 0 | 0 | | 危险废物 | 废包装桶 | | 0.025 | 0.025 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | | | 1.5 | 1.5 | 0 | 0 |   本项目污染物排放总量控制建议指标如下：  根据南通市生态环境局文件《关于做好建设项目环评审批中主要污染物排放总量指标审核与排污权交易衔接工作的通知》（通环办[2019]8号），本项目总量控制因子为COD、NH3-N、TN、TP、挥发性有机物。  大气污染物：本项目运行投产后，无组织废气污染物排放量VOCs：0.0527t/a，仅作为考核量在海安市范围内平衡。  水污染物：本项目产生生活污水120t/a，经化粪池预处理后各污染物接管考核量为COD：0.036t/a、SS：0.024t/a、氨氮：0.003t/a、TN：0.0042t/a、TP：0.0005t/a，经市政污水管网排入海安恒泽水务有限公司集中处理，最终外排环境量为COD：0.006t/a、SS：0.0012t/a、氨氮：0.0006t/a、TN：0.003t/a、TP：0.0001t/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[C3071] 建筑陶瓷制品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），属于名录中登记管理行业。  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》（2019版）中简化管理行业，暂不实施总量指标审核及排污权交易。 |

五、本项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程简述（图示）：**  成 品  **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：**  **1、生产工艺流程：**  瓷砖原片  W1-1 生产废水  S1 瓷砖边角料、S2-1 瓷砖沉渣  N1 噪声  切 割  自来水  W1-2 生产废水  S2-2 瓷砖沉渣  N2 噪声  云石胶及固化剂  自来水  磨 边  G1 有机废气  （非甲烷总烃）  拼 接 切  N3 噪声  压制定型  W—废水  S—固废  N—噪声  成 品  **图5-1 本项目瓷砖加工工艺流程及产污环节图**  **工艺流程说明：**  本项目生产工艺较为简单，根据厂方介绍，首先将外购的瓷砖原片经瓷砖手推切割机、数控双开机切割成所需尺寸，然后利用磨边圆弧机将瓷砖四周打磨光滑，即为成品。部分瓷砖原片经数控水刀切割机切割成图案，供后续拼接时使用。本项目瓷砖手推切割机、数控双开机、数控水刀切割机均在切割头附件自带水喷头，切割头工作的同时有水喷在工件表面，起到抑尘、降温的作用。该工序产生生产废水W1-1、W1-2，瓷砖边角料S2-1，瓷砖沉渣S3-1、S3-2和设备噪声N1、N2。  根据客户需求，约20%的产品需进一步拼接处理。即通过数控水刀切割机切割的图案，使用云石胶及固化剂拼接在瓷砖特定部位，并经平压机压制定型即为成品。该工序使用云石胶时产生少量有机废气G1。  **2、主要产污环节**  本项目主要的产污环节和排污特征见表5-1：  **表5-1 主要产污环节和排污特征**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **代码** | **产生点** | **污染物** | **产生特征** | **处理措施** | | 废气 | G1 | 拼接工序 | 有机废气  （非甲烷总烃） | 间断 | 无组织排放于生产车间 | | 废水 | W1 | 切割、磨边工序 | 生产废水  （COD、SS） | 间断 | 经厂内斜板沉淀池沉淀处理后循环使用，不对外排放 | | W2 | 职工生活 | 生活污水（COD、SS  NH3-N、TP、TN） | 间断 | 经厂内化粪池预处理后通过市政污水管网排入海安恒泽水务有限公司集中处理 | | 噪声 | N1、N2、N3 | 生产过程 | 设备噪声 | 间断 | 厂方隔声、设备减震 | | 固废 | S1 | 切割工序 | 瓷砖边角料 | 间断 | 环卫部门清运处理 | | S2-1、S2-2 | 斜板沉淀池 | 瓷砖沉渣 | 间断 | 环卫部门清运处理 | | -- | 云石胶使用过程 | 废包装桶 | 间断 | 委托有资质的单位处理 | | -- | 厂内职工 | 生活垃圾 | 间断 | 环卫部门清运处理 |   **污染源强分析：**  **1、废气**  本项目瓷砖切割、磨边均为带水作业，无废气污染物产生。产生的废气污染物仅为拼接工序使用的云石胶及固化剂产生的少量挥发性有机废气（非甲烷总烃）。  本项目部分瓷砖根据客户需求进行拼接处理，使用云石胶及固化剂将瓷砖图案拼接在瓷砖特定部位。根据厂方提供的云石胶成分分析，云石胶中A组分为不饱和聚酯树脂40%、氢化蓖麻油10%、钛白粉20%、滑石粉30%；B组分为过氧化苯甲酰90%，填料8%、增稠剂2%。A：B为100：3。A组分中氢化蓖麻油为油状液体，易挥发，本评价保守考虑，以全部挥发计。B组分中过氧化苯甲酰作为引发剂，与A组分的不饱和聚酯树脂发生反应，未反应的过氧化苯甲酰会挥发形成有机废气（以非甲烷总烃计），本评价保守估算，挥发量按过氧化苯甲酰含量的20%计。根据厂方介绍，本项目云石胶用量为0.5t/a、云石胶固化剂用量为15kg/a,则非甲烷总烃产生量为0.0527t/a。拼接工序工作时间为4h/d，1200h/a，则非甲烷总烃产生速率为0.0439kg/h。有机废气产生量较少，以无组织形式排放于生产车间内。 |

本项目无组织废气污染物产生排放情况见表5-2：

**表5-2 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** | **排放量**  **（t/a）** | **排放时间**  **（h/a）** | **排放速率**  **（kg/h）** | **面源参数（m）** | | | **周界浓度限值**  **（mg/m3）** |
| **长度** | **宽度** | **高度** |
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.0527 | 1200 | 0.0439 | 60.2 | 11.63 | 4 | 4.0 |

**表5-3 大气污染物无组织排放量核算表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **排放口编号** | **产污环节** | | **污染物** | **主要污染防治措施** | **国家或地方污染物排放标准** | | | **年排放量（t/a）** |
| **标准名称** | | **浓度限值（µg/m3）** |
| 1 | 生产车间 | 拼接工序 | | 非甲烷总烃 | 设置排风扇，加强车间机械排风及自然通风 | 《大气污染物综合排放标准》  （GB16297-1996） | | 4000 | 0.0054 |
| 无组织排放总计 | | | | | | | | | |
| 一般排放口合计 | | | VOCs（非甲烷总烃） | | | | 0.0527 | | |

**表5-4 大气污染物年排放量核算表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **污染物** | **年排放量（t/a）** |
| 1 | VOCs（非甲烷总烃） | 0.0527 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2、废水**  本项目运行投产后，厂区用水主要为切割、磨边工序生产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恒泽水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河。  （1）生产用水  本项目切割、磨边工序均为带水作业，切割、磨边设备接触头均自带喷水装置，起到抑尘、降温的作用，瓷砖手推切割机、数控双开机、数控水刀切割机、磨边圆弧机自带的水泵流量均为0.3t/h，平均每天工作时间为6h，年工作300天，则循环水量约为6000t/a。根据企业提供的资料及类比同类企业，水中污染物的种类和浓度约为COD：100mg/L、SS：600mg/L。生产废水经厂内5m×5m×2m斜板沉淀池处理后循环使用，不对外排放。斜板沉淀池循环用水会有损耗，需定期补充，损耗量按循环用水量的3%计，则生产补给水量为180t/a。  （2）生活用水  本项目定员10人，年工作日300天，一班制，参照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009），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×10人×300天＝150m3/a，排放系数取0.8，则生活废水产生量为120m3/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：0.048t/a、SS：0.036t/a、NH3-N：0.003t/a、TN：0.0042t/a、TP：0.0005t/a。  （3）厂区地面采用移动式吸尘设施定期清理地面，故不考虑地面冲洗水。  本项目实现“雨污分流、清污分流”的排水体制，雨水经雨水管网收集后排入附近水体。    生活用水  化粪池  海安恒泽水务有限公司  损耗30  **图5-2 本项目用排水平衡图（t/a）**  150  120  330  自来水  120  老通扬运河  循环使用 6000  切割、磨边用水  斜板沉淀池  180  损耗180  本项目水污染物产生及排放情况见表5-5：  **表5-5 本项目水污染物产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污水**  **排放量** | **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  120t/a | COD | 400 | 0.048 | 化粪池  预处理 | 300 | 0.036 | 经市政污水管网排入海安恒泽水务有限公司集中处理，最终尾水排入老通扬运河 | | SS | 300 | 0.036 | 200 | 0.024 | | NH3-N | 25 | 0.003 | 25 | 0.003 | | TN | 35 | 0.0042 | 35 | 0.0042 | | TP | 4 | 0.0005 | 4 | 0.0005 |   **3、噪声**  本项目噪声来源于数控水刀切割机、瓷砖手推切割机、数控双开机、磨边圆弧机、压平机、螺杆式空压机等机械加工噪声，预计噪声源在70～85dB（A）。项目主要噪声设备情况见表5-6：  **表5-6 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 | 数控水刀切割机 | 3 | 80 | 生产车间 | 厂房隔声、设备减震 | ≥30 | | 2 | 瓷砖手推切割机 | 4 | 80 | | 3 | 数控双开机 | 2 | 80 | | 4 | 磨边圆弧机 | 2 | 75 | | 5 | 压平机 | 4 | 75 | | 6 | 螺杆式空压机 | 1 | 85 |   **4、固体废物**  本项目运行投产后产生的固体废弃物主要为切割工序产生的瓷砖边角料，斜板沉淀池产生的瓷砖沉渣，云石胶使用过程中产生的废包装桶和厂内职工生活产生的生活垃圾。  瓷砖边角料：本项目瓷砖原片在切割工序会产生瓷砖边角料，根据企业提供的资料，废边角料产生量以原料用量的5%计，则产生量约30t/a，由环卫部门清运处理。  斜板沉淀池产生的瓷砖沉渣：本项目切割、磨边工序均有石材粉尘产生，被生产用水带入废水中，经厂内斜板沉淀池沉淀后成为沉渣，定期打捞后由环卫部门清运处理。本项目斜板沉淀池中产生的沉渣约2.16t/a，主要为石材沉渣，由环卫部门清运处理。  废包装桶：本项目云石胶使用过程中均会产生废包装桶，根据使用量以及包装规格计算，预计产生废包装桶50个/a，平均每个为0.5kg，则产生废包装桶约0.025t/a。该废包装桶属于危险固废，编号为HW49（900-041-49），经厂方收集后委托有资质的单位处理。  生活垃圾：本项目定员10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1.5t/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》（GB 34330—2017））及结果见表5-7：  **表5-7 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 | 瓷砖边角料 | 切割工序 | 固态 | 石材 | 30 | √ | - | 《固体废物鉴别标准通则》 | | 2 | 瓷砖沉渣 | 斜板沉淀池 | 固态 | 石材 | 2.16 | √ | - | | 3 | 废包装桶 | 云石胶使用过程 | 固态 | 钢材、有机化合物 | 0.025 | √ | - | | 4 | 生活垃圾 | 厂内职工 | 半固态 | 废塑料、废包装纸 | 1.5 | √ | - |   本项目固体废物产生及排放情况见表5-8：  **表5-8 本项目固废产生及排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废物来源** | **名称** | **性状** | **产生量**  **（t/a）** | **废物**  **类别** | **废物代码** | **拟采取的处理方式** | | 1 | 切割工序 | 瓷砖边角料 | 固态 | 30 | 86 | -- | 环卫部门清运处理 | | 2 | 斜板沉淀池 | 瓷砖沉渣 | 固态 | 2.16 | 99 | -- | 环卫部门清运处理 | | 3 | 云石胶使用过程 | 废包装桶 | 固态 | 0.025 | HW49 | 900-041-49 | 委托有资质的单位处理 | | 4 | 厂内职工 | 生活垃圾 | 半固态 | 1.5 | 99 | -- | 环卫部门清运处理 |   **表5-9 本项目危险废物汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序**  **号** | **危险废物**  **名称** | **危险废物类别** | **危险废物**  **代码** | **产生量**  **（吨/年）** | **产生工序及装置** | **形态** | **主要成分** | **有害**  **成分** | **产废**  **周期** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.025 | 原料使用  过程 | 固态 | 有机化合物、钢材 | 有机化合物 | 每天 | T | 使用密封塑胶桶暂存于危废仓库委托有资质的单位处理 | |

**六、项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | | | **污染物名称** | **处理前产生浓度**  **及产生量（单位）** | **排放浓度及排放量**  **（单位）** |
| 大气污染物 | 无组织 | 生产车间 | 拼接工序 | 非甲烷总烃 | -，0.0527t/a | -，0.0527t/a |
| 水  污  染  物 | 生活污水  120t/a | | | COD | 400mg/l，0.048t/a | 300mg/l，0.036t/a |
| SS | 300mg/l，0.036t/a | 200mg/l，0.024t/a |
| NH3-N | 25mg/l，0.003t/a | 25mg/l，0.003t/a |
| TN | 35mg/l，0.0042t/a | 35mg/l，0.0042t/a |
| TP | 4mg/l，0.0005t/a | 4mg/l，0.0005t/a |
| 电离辐射电磁辐射 | | | | -- | -- | -- |
| 固  体  废  物 | 切割工序 | | | 瓷砖边角料 | 30t/a | 环卫部门清运处理 |
| 斜板沉淀池 | | | 瓷砖沉渣 | 2.16t/a | 环卫部门清运处理 |
| 云石胶使用过程 | | | 废包装桶 | 0.025t/a | 委托有资质的单位处理 |
| 厂内职工 | | | 生活垃圾 | 1.5t/a | 环卫部门清运处理 |
| 噪  声 | 本项目噪声来源于数控水刀切割机、瓷砖手推切割机、数控双开机、磨边圆弧机、压平机、螺杆式空压机等机械加工噪声，预计噪声源在70～85dB（A）。生产设备产生的噪声采取设备减震、厂房隔声等控制措施后，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仅为水性聚氨酯胶黏剂在胶泵滴胶、人工装填、轧辊成型工序中产生的少量挥发性有机废气（非甲烷总烃）。  **（1）废气治理措施分析**  本项目拼接工序需使用云石胶及固化剂将瓷砖图案拼接在瓷砖特定部位，云石胶中的氢化蓖麻油和固化剂中未反应的过氧化苯甲酰会挥发形成有机废气，以非甲烷总烃计。根据工程分析，非甲烷总烃产生量为0.0527t/a，产生速率为0.0439kg/h，产生量较小，以无组织形式排放于生产车间内。  本项目无组织大气污染源源强参数见表7-1：  **表7-1 无组织污染物源强参数**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染源位置** | **污染物名称** | **排放量**  **(t/a)** | **排放速率**  **（kg/h）** | **面源高度**  **（m）** | **污染源尺寸**  **（m）** | | 1 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.0527 | 0.0439 | 4 | 60.2×11.63 |   **（2）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。本项目无组织废气具体源强参数详见表7-2：  **表7-2 本项目无组织废气源强一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源**  **名称** | **车间起始点坐标** | | **海拔高度（m）** | **矩形面源** | | | | **污染物排放**  **速率（kg/h）** | | **X** | **Y** | **长度** | **宽度** | **与正北向夹角（°）** | **有效高度** | **非甲烷总烃** | | 生产车间 | 120.4853 | 32.5356 | 4 | 60.2 | 11.63 | 15 | 4 | 0.0439 | |
| 估算模式所用参数见表7-3：  **表7-3 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数** | | **取值** | | 城市农村/选项 | 城市/农村 | 城市 | | 人口数(城市人口数) | 93万 | | 最高环境温度 | | 39.1°C | | 最低环境温度 | | -10 °C | | 土地利用类型 | | 城市 | | 区域湿度条件 | | 2（湿润区） | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 |   评级工作等级确定：  本项目所有污染源的正常排放的污染物的Pmax和D10%预测结果如下：  **表7-4 Pmax和D10%预测和计算结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | | **评价因子** | **评价标准(μg/m3)** | **Cmax (μg/m3)** | **Pmax (%)** | **D10% (m)** | | 面源 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 2000 | 104.54 | 5.23 | / |   综合分析，本项目无组织排放的非甲烷总烃Pmax值为5.23%，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。面源最大Pmax和D10%预测结果见表7-5：  **表7-5 面源最大Pmax和D10%估算结果一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **非甲烷总烃** | | | **距源中心下风向距离D（m）** | **下风向浓度（μg /m3）** | **占标率（%）** | | 25 | 99.90 | 5.00 | | 50 | 53.34 | 2.67 | | 75 | 26.84 | 1.34 | | 100 | 17.18 | 0.86 | | 125 | 12.31 | 0.62 | | 150 | 9.43 | 0.47 | | 175 | 7.56 | 0.38 | | 200 | 6.25 | 0.31 | | 225 | 5.29 | 0.26 | | 250 | 4.56 | 0.23 | | 275 | 3.99 | 0.20 | | 300 | 3.53 | 0.18 | | 325 | 3.16 | 0.16 | | 350 | 2.85 | 0.14 | | 375 | 2.59 | 0.13 | | 400 | 2.36 | 0.12 | | 425 | 2.17 | 0.11 | | 450 | 2.01 | 0.10 | | 475 | 1.86 | 0.09 | | 500 | 1.74 | 0.09 | | **下风向最大浓度及最大占标率** | 104.54 | 5.23 | | **最大地面浓度距离（m）** | 33 | | | **D10%最远距离** | **/** | |   由表7-5预测结果可见，本项目运行投产后，无组织排放的非甲烷总烃最大地面浓度占标率<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。  **（3）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。  **（4）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7-6：  表7-6 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7-7：  **表7-7 卫生防护距离计算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **无组织**  **排放源** | **污染物**  **名称** | **卫生防护距离计算系数** | | | | **S**  **(m2)** | **Qc**  **(kg/h)** | **卫生防护距离L(m)** | | | **A** | **B** | **C** | **D** | **L计** | **L** | | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 700 | 0.0439 | 1.469 | 50 |   根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）中有关规定及现行有关国标中卫生防护距离的一些规定，确定本项目的卫生防护距离为：以生产车间边界外50米形成的包络线。根据报告表中附图2周围环境图所示，本项目设置的卫生防护距离内无环境敏感目标，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7-8 本项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | | 海安红程瓷砖加工厂瓷砖加工项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价等级  与范围 | 评价等级 | | 一级 □ | | | | | 二级 🗹 | | | | | | | | 三级 □ | | | | | | | 评价范围 | | 边长=50km □ | | | | | 边长=5～50km □ | | | | | | | | 边长=5km 🗹 | | | | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | | ≥2000t/a □ | | | | | 500～2000t/a □ | | | | | | | | ≤500t/a 🗹 | | | | | | | 评价因子 | | 基本污染物（SO2、NO2、PM10、 PM2.5、CO、 O3）  其他污染物（ 非甲烷总烃 ） | | | | | | | | | | | | | 包含二次PM2.5 □  不包含二次PM2.5 🗹 | | | | | | | 评价标准 | 评价标准 | | 国家标准 🗹 | | | | 地方标准 □ | | | | | 附录D □ | | | | | | 其他标准 □ | | | | | 现状评价 | 环境功能区 | | 一类区 □ | | | | | 二类区🗹 | | | | | | | | 一类区和二类区 □ | | | | | | | 评价基准年 | | （ 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（ 非甲烷总烃 ） | | | | | | | | 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：（ ）t/a | | | | | | | VOCs：（0.0527）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**  本项目厂区实行雨污分流制，雨水经厂内雨水管网收集后排入市政雨水管网；本项目运行投产后，切割、磨边废水经厂内斜板沉淀池沉淀处理后循环使用，不对外排放。生活污水依托海安华诚线业有限公司现有化粪池预处理后，通过市政污水管网排入海安恒泽水务有限公司集中处理，最终达标尾水排入老通扬运河，对周围环境的影响在可接受范围内。本项目实施“雨污分流”，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7-9 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** | **接管口类型** | | **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 | 海安恒泽水务有限公司 | 连续排放 | W-1 | 化粪池 | / | FW-1 | 是 | 企业  总排 |   **表7-10 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 | 0.00012 | 0.036 | | SS | 200 | 0.00008 | 0.024 | | NH3-N | 25 | 0.00001 | 0.003 | | TN | 35 | 0.000014 | 0.0042 | | TP | 4 | 0.0000017 | 0.0005 | | **全厂排放口合计** | | COD | | | 0.036 | | SS | | | 0.024 | | NH3-N | | | 0.003 | | TN | | | 0.0042 | | TP | | | 0.0005 |   **表7-11 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放□编号** | **排放口地理位置** | | **废水**  **排放量**  **（万t/a）** | **排放**  **去向** | **排放**  **规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物**  **种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L）** | | 1 | FW-1 | 120.4862 | 32.5359 | 0.012 | 污水  处理厂 | 连续 | / | 海安恒泽水务有限公司 | pH | 6-9 | | COD | 50 | | SS | 10 | | NH3-N | 5 | | TN | 15 | | TP | 0.5 |   **（2）评价等级**  本项目废水经过预处理后接管污水处理厂，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**  **①切割、磨边废水处理措施简述**  本项目生产过程中的切割、磨边工序产生的含颗粒物的废水经斜板沉淀池处理后，循环使用不外排，适时补充损耗量。斜板沉淀池是废水处理中沉淀池的一种，通过向水中投加一些混凝剂，使水中难以沉淀的颗粒相互聚合而形成胶体，然后与水体中杂质结合形成更大的絮凝体。絮凝体具有强大吸附力，不仅能吸附悬浮物，还能吸附部分细菌和溶解性物质。絮凝体通过吸附，体积增大而下沉。斜板沉淀工艺流程见图7-1：  切割、磨边废水  混凝剂  收集池  沉渣  瓷砖沉渣外运  定期清理  斜板沉淀池  滤液  出水池  达标回用  **图7-1 生产废水处理工艺流程图**  废水处理装置设计参数见表7-12：  **表7-14 斜板沉淀池设计参数**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **构筑物参数** | **流量** | **停留时间** | | 收集池 | 1.2m×5m×2m | 4.5m3/h | 2.67h | | 斜板沉淀池 | 2.3m×5m×2m | 4.5m3/h | 5.11h | | 出水池 | 1.5m×5m×2m | 4.5m3/h | 3.33h |   该处理装置设计进出水水质见表7-13：  **表7-13 生产废水进出水水质**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **指标** | | **COD** | **SS** | | 斜板沉淀处理 | 进水 | 100mg/L | 600mg/L | | 出水 | 60mg/L | 240mg/L | | 去除率（%） | 40 | 60 |   **②生产废水回用可行性分析**  结合同类企业生产经验，本项目切割、磨边用水对水质要求不高（SS≤250mg/L即可）。本项目生产废水经投加絮凝剂斜板沉淀后，瓷砖颗粒物较容易沉降，SS去除率≥60%，出水浓度≤240mg/L，出水水质满足生产回用水质要求，故生产废水经絮凝沉淀后回用于生产措施可行。  **③生活污水处理设施可行性分析**  本项目产生生活污水120t/a，主要污染物为COD、SS、氨氮、总氮、总磷，水质简单且浓度较低，依托海安华诚线业有限公司化粪池预处理后，经市政污水管网排入海安恒泽水务有限公司集中处理，深度处理后排入老通扬运河，对周围环境影响较小。  海安华诚线业有限公司目前已有一座20m3的化粪池，该公司生活污水产生量为600t/a、2t/d，本项目生活污水产生量仅为0.4t/d，现有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。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，能够达到海安恒泽水务有限公司的接管标准。  **（4）海安恒泽水务有限公司概况：**  海安恒泽水务有限公司位于江苏海安经济开发区精细化工园化工大道（北侧），其前身为南通祥源污水处理有限公司，一期工程设计污水处理能力为8000m3/d，二期工程设计污水处理能力为12000m3/d，服务面积528公顷。目前，海安恒泽水务有限公司一期工程已进入正常运转阶段，二期待建。采用“水解＋BAS曝气+二氧化氯消毒”的处理工艺，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后，排入老通扬运河。  海安恒泽水务有限公司污水处理工艺流程见图7-2：  南通耐维特电源有限公司铜排生产扩建项目环境影响报告表全本公示  **图7-2 海安恒泽水务有限公司工艺流程图**  **（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0.4t/d，约占海安恒泽水务有限公司处理能力的0.005%，从废水水量来说，废水接管是可行的。  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，经污水管网接入海安恒泽水务有限公司集中处理，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，废水接管是可行的。  ③管网和污水处理厂建设进度：目前海安恒泽水务有限公司基建工程已完成，项目所在地区域污水管网铺设工程已到位。  综上所述，本项目废水接入海安恒泽水务有限公司集中处置可行，废水经海安恒泽水务有限公司处理后达标排放，对周围地表水环境的影响在可接受范围内。  **表7-14 本项目地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 海安红程瓷砖加工厂瓷砖加工项目 | | | | | | | | | | | | | | 影  响  识  别 | 影响类型 | 水污染影响型 🗹 | | | | | | 水文要素影响型 □ | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区 □；饮用水取水口 □；涉水的自然保护区 □；重要湿地 □； 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 □；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 □；涉水的风景名胜区 □；其他 🗹 | | | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | | 直接排放 □； 间接排放 🗹； 其他 □ | | | | | | 水温 □； 径流 □； 水域面积 □ | | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染物 □；有毒有害污染物 □；非持久性污染物 🗹；pH值 □；热污染□；富营养化 □；其他 □ | | | | | | 水温 □；水位（水深） □；流速 □；流量 □；其他 □ | | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | | 一级 □；二级 □；三级A □；三级B 🗹 | | | | | | 一级 □；二级 □；三级 □ | | | | | | | | 现  状  调  查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | | 数据来源 | | | | | | | | 已建 □； 在建 □  拟建 □； 其他 □ | | 拟替代的污染源 □ | | | | 排污许可证 □；环评 □；环保验收 □；既有实测 □；现场监测 □；入河排放口数据 □；其他 □ | | | | | | | | 受影响水体  水环境质量 | 调查时期 | | | | | | 数据来源 | | | | | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | 生态环境保护主管部门 □；补充监测 □；其他 □ | | | | | | | | 区域水资源  开发利用状况 | 未开发 □； 开发量40%以下 □； 开发量40%以上 □ | | | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | | 水行政主管部门 □；补充监测 □；  其他 □ | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | | （ ） | | | 监测断面或点位个数（ ）个 | | | | 现  状  评  价 | 评价范围 | 河流：长度（ ）km； 湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km2 | | | | | | | | | | | | | | 评价因子 | （ pH、 COD、SS、NH3-N、TP、氟化物、石油类 ） | | | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类 □；Ⅱ类 □；Ⅲ类 🗹；Ⅳ类 □；Ⅴ类 □  近岸海域：第一类 □；第二类 □；第三类 □；第四类 □  规划年评价标准（ ） | | | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □； 春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 🗹：达标 🗹；不达标 □ 水环境控制单元或断面水质达标状况 🗹：达标 🗹；不达标 □ 水环境保护目标质量状况 🗹：达标 🗹；不达标 □ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 □：达标 □；不达标 □  底泥污染评价 □ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 □ 水环境质量回顾评价 □ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、本项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 □ | | | | | | | | | | | | 达标区 🗹  不达标区 □ | | 影  响  预  测 | 预测范围 | 河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km2 | | | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （ ） | | | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □；春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □；  设计水文条件 □ | | | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期 □；生产运行期 □；服务期满后 □ 正常工况 □；非正常工况 □ 污染控制和减缓措施方案 □ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 □ | | | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解 □：解析解 □；其他 □  导则推荐模式 □：其他 □ | | | | | | | | | | | | | | 影  响  评  价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标 □；替代削减源 □ | | | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求 □ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 □ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 □ 水环境控制单元或断面水质达标 □ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业本项目主要污染物排放满足等量或减量替代要求 □  满足区（流）域水环境质量改善目标要求 □ 水文要素影响型本项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 □ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的本项目应包括排放口设置的环境合理性评价 □ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求🗹 | | | | | | | | | | | | | | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | | | 排放量（t/a） | | | | | | 排放浓度（mg/L） | | | | | （COD）  （SS）  （氨氮）  （TN）  （TP） | | | （0.036）  （0.024）  （0.003）  （0.0042）  （0.0005） | | | | | | （300）  （200）  （25）  （35）  （4） | | | | | 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**  本项目噪声来源于数控水刀切割机、瓷砖手推切割机、数控双开机、磨边圆弧机、压平机、螺杆式空压机等机械加工噪声，预计噪声源在70～85dB（A）。产噪设备噪声源强见表7-15：  **表7-15 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)** | **所在车间** | **降噪效果**  **dB(A)** | **距离厂界距离（m）** | | | | | | **东** | **南** | **西** | **北** | **东侧居民** | | 1 | 数控水刀切割机 | 3 | 80 | 生产车间 | ≥20 | 15 | 6 | 30 | 3 | 85 | | 2 | 瓷砖手推切割机 | 4 | 80 | 25 | 4 | 20 | 5 | 95 | | 3 | 数控双开机 | 2 | 80 | 30 | 6 | 20 | 3 | 100 | | 4 | 磨边圆弧机 | 2 | 75 | 45 | 4 | 5 | 5 | 115 | | 5 | 压平机 | 4 | 75 | 45 | 2 | 5 | 7 | 70 | | 6 | 螺杆式空压机 | 1 | 85 | 55 | 4 | 15 | 5 | 125 |   **（2）噪声控制措施**  厂方将主要产噪设备合理布局，根据不同设备采取相应的降噪措施，具体如下：  ① 控制设备噪声  在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号设备，从源头上控制噪声产生。   1. 设备减振、隔声   对数控水刀切割机、瓷砖手推切割机、数控双开机、磨边圆弧机、压平机、螺杆式空压机等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，采取隔声措施并经距离衰减后，降噪量约20dB（A）左右。   1. 强化生产管理   定期对设备进行检查维护，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。   1. 合理布局   在设备布置时尽量将噪声较集中的设备布置在生产车间中部位置，其他噪声源亦尽可能远离厂界。  **（3）噪声预测模式**  本项目厂址位于《声环境质量标准》（GB3096－2008）中的2类区域，根据《环境影响评价 声环境》（HJ2.4-2009）规定，确定本项目声环境影响评价工作等级定为二级。选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：  声环境影响预测模式：    式中： Adiv —声波几何发散引起的倍频带衰减，dB(A)；  Abar —屏障引起的倍频带衰减，dB(A)。  厂房墙壁、门窗等围护结构的隔声量主要取决于其单位面积质量G(kg/m2) 及噪声频率f(Hz)。  点声源的几何发散衰减：    式中： r ——预测点距离声源的距离（m）；  r0——参考位置距离声源的距离（m），统一r0=1.0m。  本项目高噪声设备安置于车间内，厂房采用密实的砖墙隔声降噪，设计隔声达10dB（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7-16：  **表7-16 厂界各测点声环境影响预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测点** | | **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 | 54.8 | 56.2 | 58.6 | 达标 | 46.4 | -- | 46.4 | 达标 | | 2 | N2西厂界 | 55.2 | 49.5 | 56.2 | 达标 | 45.7 | -- | 45.7 | 达标 | | 3 | N3南厂界 | 55.5 | 53.6 | 57.7 | 达标 | 46.6 | -- | 46.6 | 达标 | | 4 | N4东厂界 | 55.8 | 48.5 | 56.5 | 达标 | 46.5 | -- | 46.5 | 达标 | | 5 | N5东侧居民点 | 55.4 | 38.7 | 55.5 | 达标 | 46.7 | -- | 46.7 | 达标 |   **注：本项目夜间不生产。**  由表7-16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东侧居民（距离70m）昼间噪声贡献值叠加本底值后的预测值为57.3dB(A) ，能够满足《声环境质量标准》（GB3096－2008）2类标准要求。  因此，本评价认为只要厂方对各产噪设备严格按照本评价提出的降噪措施进行防治，本项目生产过程中不会对厂界及外环境造成较大影响。  C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\1579380427(1).png  **图7-3 本项目等声级线图**  **4、固体废物环境影响分析**  本项目运行投产后产生的固体废弃物主要为切割工序产生的瓷砖边角料，斜板沉淀池产生的瓷砖沉渣，云石胶使用过程中产生的废包装桶和厂内职工生活产生的生活垃圾。  切割工序产生的瓷砖边角料30t/a、斜板沉淀池产生的瓷砖沉渣2.16t/a、职工生活产生的生活垃圾1.5t/a，均经厂方收集后由环卫部门清运处理。云石胶使用过程中产生的废包装桶0.025t/a，属于危险废物，委托有资质的单位处理。具体处置方式见表7-17：  表7-17 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 | 瓷砖边角料 | 一般  固废 | 切割工序 | 固态 | 85 | -- | 30 | 环卫部门  清运处理 | | 2 | 瓷砖沉渣 | 斜板沉淀池 | 固态 | 99 | -- | 2.16 | | 3 | 生活垃圾 | 办公生活 | 半固态 | 99 | -- | 1.5 | | 4 | 废包装桶 | 危险  废物 | 云石胶使用过程 | 固态 | HW49 | 900-041-49 | 0.025 | 委托有资质的单位处理 |   **（1）一般固废环境影响分析**  由工程分析可知，一般固废总产生量为33.66t/a，其中生活垃圾、瓷砖沉渣基本可以做到即产即清，不占用固废堆场。需收集暂存的一般固废为瓷砖边角料，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2.5t，本项目拟在生产车间中部北侧设置一座10m2一般工业固废堆场（具体位置见附图2），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等方式处置或利用，均不在厂内自行建设施处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。  本项目一般工业固废处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求，对周围环境影响较小。  **（2）危险废物环境影响分析**  本项目产生的危险废物仅为云石胶使用过程中产生的废包装桶，应尽快送往有资质的危废处理单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：  ①贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准及修改单的公告（环境保护部公告2013年第36号）》中相关修改内容，有符合要求的专用标志。  ②危险废物贮存场所必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》规定设置警示标志。  ③危险废物贮存场所周围应设置围墙或其它防护栅栏。  ④危险废物贮存场所应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，设有应急防护设施。  ⑤贮存区内禁止混放不相容危险废物。  ⑥贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。  ⑦贮存区符合消防要求。  ⑧贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生发应等特性。  ⑨基础防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s。  ⑩存放容器应设有防漏裙脚或储漏盘。  按照相关要求，本企业拟在生产车间西北角（具体位置见附图3）建一座2m×2m×4m的危废暂存仓库，危险固废使用具有防腐、防渗功能的专用塑胶桶密封盛装。本项目满负荷生产时，危险废物产生量合计为0.025t/a，平均运转周期为6个月，则暂存期内危废最多为0.0125t。密封塑胶桶的盛装量为100Kg,每个塑胶桶的占地面积约0.8m2，按单层暂存考虑，所需暂存面积为0.8m2。本项目设置4m2的危废暂存室可满足危废贮存的要求。  根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，危险废物贮存场所的名称、位置、占地面积、贮存方式、贮存容积、贮存周期等情况详见表7-18：  **表7-18 本项目危险废物贮存场所基本情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **贮存**  **场所** | **危废**  **名称** | **危废**  **类别** | **代码** | **位置** | **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 危废暂存仓库 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 生产车间  西北角 | 4m2 | 密封塑胶桶贮存 | 0.5t | 6个月 |   综上所述，本项目运营期产生的危险废物仅为废包装桶，通过专用的密封塑胶桶贮存于厂区的危废暂存处，并移送至有资质单位的危废处理单位进行处理。贮存过程中不会产生有毒有害物质的挥发和扩散，也不会发生泄露情况，故本项目产生的危废在采取以上的污染防治措施条件下不会对周边的大气环境、地表水环境、土壤、地下水产生影响。  **（3）运输过程影响分析**  对于委托处理的危险废物，运输中应做到以下几点：  ① 该运输车辆须经主管单位批准，并持有有关单位签发的许可证。负责运输的司机应通过培训，持有有效证件。  ② 承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的警示符号，以引起注意。  ③ 载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。  ④ 转移危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄露情况下的应急措施。  **（4）危废处置环境影响分析**  根据《江苏省人民政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》“严格控制产生危险废物的项目建设，禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目”的要求，建设项目所有危险废物必须落实利用、处置途径。本项目位于海安市城东镇日新路20号，周边主要危废处置单位有上海电气南通国海环保科技有限公司、南通九洲环保科技有限公司、江苏东江环境服务有限公司、南通润启环保服务有限公司等，危废处置单位情况见下表：  **表7-19 本项目周边危废处置单位情况表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **单位名称** | **许可量**  **（t/a）** | **公司地址** | **经营范围** | | 上海电气南通国海环保科技有限公司 | 10000 | 老坝港滨海新区滨海东路6号 | 焚烧处置HW02医药废物，HW03废药物、药品，HW04农药废物，HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物，HW08废矿物油与含矿物油废物，HW09油/水、烃/水混合物或乳化液，HW11精（蒸）馏残渣，HW12染料、涂料废物，HW49等 | | 南通九洲环保科技有限公司 | 20000 | 南通市如皋市长江镇规划路1号 | 焚烧处置医药废物（HW02），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），废矿物油与含矿物油废物（HW08），油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09），精（蒸）馏残渣（HW11），染料、涂料废物（HW12），其他废物（HW49）（不含309-001-49、900-042-49、900-044-49  900-045-49、900-999-49） | | 江苏东江环境服务有限公司 | 13000 | 南通市如东沿海经济开发区洋口化学工业园区海滨四路 | 焚烧处置医药废物（HW02），废药物、药品（HW03），农药废物（HW04），木材防腐剂废物（HW05），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），废矿物油与含矿物油废物（HW08），油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09），精（蒸）馏残渣（HW11），染料、涂料废物（HW12），有机树脂类废物（HW13），感光材料废物（HW16）、表面处理废物（HW17，仅限336-050-17、336-051-17、336-052-17、336-053-17、336-054-17、336-055-17、336-056-17、336-057-17、336-058-17、336-059-17、336-060-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17），废碱（HW35），含酚废物（HW39），含醚废物（HW40），含有机卤化物废物（HW45），其他废物（HW49,900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-044-49、900-047-49、900-999-49），废催化剂（HW50,263-013-50、275-009-50、276-006-50、261-151-50） | | 南通润启环保服务有限公司 | 25000 | 南通市启东市滨江精细化工园上海路318号 | 核准焚烧处置医药废物（HW02），废药物、药品（HW03），农药废物（HW04），木材防腐剂废物（HW05），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），废矿物油与含矿物油废物（HW08），油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09），其他废物（HW49）（900-039-49、900-041-49、900-042-49  900-046-49、900-047-49、900-999-49） |   由上表可知，本项目产生的危险废物可委托上述单位进行处置，危废处置可落实，因此对周边环境影响较小。  **5、环境风险分析**  **（1）风险识别及等级判定**  风险识别范围包括物质危险性识别、生产系统危险性识别、危险物向环境转移的途径识别。  ①风险物质数量与临界量比值Q  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，本项目不涉及附录中的突发环境风险物质，Q值远小于1，因此本项目风险潜势为Ⅰ级，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表1可知，本项目仅需对环境风险进行简单分析。  **表7-20 本项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 海安红程瓷砖加工厂瓷砖加工项目 | | | | | 建设地点 | 江苏省 | 海安市 | （城东）镇 | 日新路20号 | | 地理坐标 | 经度 | 120.4856 | 纬度 | 32.5358 | | 主要危险物质及分布 | -- | | | | | 环境影响途径及危害后果  （大气、地表水、地下水等） | 地表水、地下水：生产废水、胶水等原料发生渗漏，若处理不及时或处理措施采取不当，污染物会进入地表水、地下水，对地表水、地下水水质造成不同程度污染 | | | | | 风险防范措施要求 | 见本小节下文 | | | |   **（2）风险防范措施**  针对本项目可能发生的废气事故排放风险事故，提出以下风险防范措施：  a、原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放；  b、搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒；  c、划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；  d、在液体原料贮存仓库设环形沟，并进行了地面防渗；发生大量泄漏：引流入环形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；小量泄漏时应用活性炭或其它惰性材料吸收。  **表7-21 环境风险评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 完成情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 风险调查 | 危险物质 | 名称 | 云石胶及固化剂 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | 储存总量/t | 0.515 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | 环境敏感性 | 大气 | 500m范围内人口数2000人 | | | | | | | | | | 5km范围内人口数3万人 | | | | | | | | | | 每公里管段周边200米范围内人口数（最大） | | | | | | | | | | | | | | 人 | | | | | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | | | | | | | F1 □ | | | | | F2 □ | | | | | | F3 🗹 | | 环境敏感目标分级 | | | | | | | S1 □ | | | | | S2 □ | | | | | | S3 🗹 | | 地下水 | 地下水功能敏感性 | | | | | | | G1 □ | | | | | G2 □ | | | | | | G3 🗹 | | 包气带防污性能 | | | | | | | D1 □ | | | | | D2 □ | | | | | | D3 🗹 | | 物质及工艺系统  危险性 | | Q值 | Q＜1 🗹 | | | | | 1≤Q＜10 □ | | | | 10≤Q＜100 □ | | | | | | | Q＞100 □ | | | | M值 | M1 □ | | | | | M2 □ | | | | M3 □ | | | | | | | M4 □ | | | | P值 | P1 □ | | | | | P2 □ | | | | P3 □ | | | | | | | P4 □ | | | | 环境敏感  程度 | | 大气 | E1 □ | | | | | | | E2 □ | | | | | | | E3 🗹 | | | | | | 地表水 | E1 □ | | | | | | | E2 □ | | | | | | | E3 🗹 | | | | | | 地下水 | E1 □ | | | | | | | E2 □ | | | | | | | E3 🗹 | | | | | | 环境风险潜势 | | Ⅳ+ □ | | Ⅳ□ | | | | | Ⅲ□ | | | | | Ⅱ□ | | | | | | Ⅰ🗹 | | | 评价等级 | | 一级 □ | | | 二级 □ | | | | | | 三级 □ | | | | | | | 简单分析 🗹 | | | | | 风险识别 | 物质危险性 | 有毒有害 🗹 | | | | | | | | 易燃易爆 🗹 | | | | | | | | | | | | | 环境风险类型 | 泄露 🗹 | | | | | | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 🗹 | | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 大气 🗹 | | | | | 地表水 🗹 | | | | | | | | | 地下水 □ | | | | | | | 事故情形分析 | | 源强设定方法 | | | | 计算法 □ | | | | | 经验估算法 □ | | | | | | | 其他估算法 □ | | | | | 风险预测与评价 | 大气 | 预测模型 | | | | SLAB □ | | | | | AFTOX □ | | | | | | | 其他 □ | | | | | 预测结果 | | | | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m | | | | | | | | | | | | | | | | | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m | | | | | | | | | | | | | | | | | 地表水 | 最近环境敏感目标 ，到达时间 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 地下水 | 下游厂区边界到达时间 d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 最近环境环境敏感目标 ，到达时间 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重点风险防范措施 | | 液体原料分类堆放；划定禁火区，在明显地点设有警示标志；在液体原料贮存仓库设环形沟，并进行了地面防渗；发生大量泄漏：引流入环形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；小量泄漏时应用活性炭或其它惰性材料吸收。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价结论与建议 | | 采取相应措施后，可有效防范环境风险事故的发生，对环境影响较小。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项；“ ”为填写项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |   **6、土壤、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，本项目为建筑陶瓷制品行业，属于Ⅲ类项目，项目周围主要为其他企业生产厂房，东侧70米处为泰宁村三组居民，且本项目没有大气沉降的影响，土壤影响不到居民，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7-22 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“J 非金属矿采选及制品制造”中的“67、陶瓷制品”，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**  针对企业生产过程中废水及固体废物产生、输送和处理过程，采取合理有效的工程措施可防止污染物对地下水的污染。本项目可能对地下水造成污染的途径主要有生产车间、斜板沉淀池等污水下渗对地下水造成的污染。  正常情况下，地下水的污染主要是由于污染物迁移穿过包气带进入含水层造成。若液体原料发生渗漏，污染物不会很快穿过包气带进入浅层地下水，对浅层地下水的污染较小；通过水文地质条件分析，区内承压含水组顶板为分布比较稳定且厚度较大的淤泥质粘砂土隔水层，所以垂直渗入补给条件较差，与浅层地下水水利联系不密切。因此，深层地下水受到项目下渗污水污染影响更小。尽管如此，本项目仍存在造成地下水污染的可能性，且地下水一旦受污染其发现和治理难度都非常难，为了更好的保护地下水资源，将本项目对地下水的影响降至最低限度，建议采取相关措施：  ①源头控制：新建项目输水、排水管道等必须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道。另外，应加强废水的管理，强调节约用水，防止污水“跑、冒、滴、漏”，确保污水处理系统的正常运行。污水的转移运输管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成地下水污染。并且接口处要定期检查以免漏水。用于污水处理的化粪池定期进行检查，防止在污水处理的过程中有太多的污水泄漏。  ②末端控制：分区防控。主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对地下水的污染。结合项目各生产设备、贮存等因素，根据场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防控，全厂分区防渗区划见表7-23：  **表7-23 本项目分区防渗方案及防渗措施表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **防治分区** | **分区位置** | **防渗要求** | | 1 | 重点污染防治区 | 危废暂存仓库 | 依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用200mm厚C15砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于1.0×10-10cm/s，且防雨和防晒 | | 2 | 污水输送、收集管道、斜板沉淀池 | 对废水收集沟渠、管网、阀门严格质量管理，如发现问题，应及时解决。管沟、污水渠与污水集水井相连，并设计不低于5‰的排水坡度，便于废水排至集水井统一处理。要做好沿途污水管网的防渗工作。工程管道DN500及以上管道采用钢筋混凝土管，管径小于DN500的管道采用HDPE管。两种管材防水性均较好。 | | 3 | 一般污染防治区 | 一般固废暂存场所 | 地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数≤1.0×10-7cm/s，相当于不小于1.5m厚的粘土防护层 | | 4 | 生产车间 |   **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。  ⑥建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。  ⑦规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求张贴标识。  **（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7-24 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** | | 无组织 | 厂界 | 非甲烷总烃 | 一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2中无组织排放标准 | | 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7-25 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7-26：  **表7-26 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 | 无组织 | 拼接工序 | 非甲烷总烃 | 生产车间排风系统加强通风，对生产车间设置50米卫生防护距离 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2中无组织排放标准 | | 2 | 与主体项目同时设计、同时施工、同时投入使用 | | 废水 | | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TN、TP | 依托海安华诚线业有限公司现有化粪池 | 达到海安恒泽水务有限公司接管要求 | | -- | | 切割磨边  废水 | COD、SS | 2m3/h斜板沉淀池 | 达到生产回用水要求 | | 10 | | 噪声 | | 噪声设备 | 噪声 | 高噪声设备  减振隔声设施 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | | 5 | | 固废 | | 一般固废 | 瓷砖边角料  瓷砖沉渣 | 设置10m2的一般固废堆放场所，厂方收集后环卫部门清运处理 | 达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求 | | 8 | | 生活垃圾 | 设置垃圾桶若干  环卫部门清运处理 | | 危险废物 | 废包装桶 | 设置4m2的危废仓库  密闭容器储存及时委托有资质的单位处理 | 达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）  及修改单要求 | | | 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 | | | 本项目水污染物接管考核量为：废水量120t/a、COD：0.036t/a、SS：0.024t/a、氨氮：0.003t/a、总氮：0.0042t/a、总磷：0.0005t/a，纳入海安恒泽水务有限公司总量范围内；固废均得到有效处置项目固废均得到妥善处置，排放量为零。 | | | | / | | 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的50m范围，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 | | | | | | | 25 |  | |

八、本项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | | **污染物名称** | **防治措施** | **预期治理**  **效果** |
| 大  气  污  染  物 | 无组织 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 加强自然通风和机械排风  并对生产车间设置50米卫生防护距离 | 达标排放 |
| 水  污  染  物 | 生活污水 | | COD、SS  氨氮、总氮、总磷 | 经化粪池预处理后经市政污水管网排入海安恒泽水务有限公司集中处理最终达标尾水排入老通扬运河 | 达标排放 |
| 切割、磨边废水 | | COD、SS | 经厂内2m3/h斜板沉淀池沉淀处理 | 循环使用  达到生产用水回用要求 |
| 电离辐射和电磁辐射 | | | - | - | - |
| 固  体  废  物 | 切割工序 | | 瓷砖边角料 | 厂方收集后由环卫部门清运处理 | 固废100%  处置 |
| 斜板沉淀池 | | 瓷砖沉渣 | 厂方收集后由环卫部门清运处理 |
| 云石胶使用过程 | | 废包装桶 | 委托有资质的单位处理 |
| 厂内职工 | | 生活垃圾 | 环卫部门清运处理 |
| 噪  声 | 本项目噪声来源于数控水刀切割机、瓷砖手推切割机、数控双开机、磨边圆弧机、压平机、螺杆式空压机等机械加工噪声，预计噪声源在70～85dB（A）。高噪声设备产生的噪声采取设备减震、厂房隔声等控制措施后，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，海安红程瓷砖加工厂拟投资500万元，租用海安市城东镇日新路20号海安华诚线业有限公司闲置厂房700平方米，购置数控水刀切割机、瓷砖手推切割机、数控双开机、磨边圆弧机、压平机、空压机等设备16台套，新上瓷砖加工项目。该项目预计2020年3月运行投产，正式投产后具有年加工瓷砖8万平方米的生产能力。  **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；本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止项目，同时也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制和禁止用地项目。  综上所述，本项目符合国家及地方法律法规及相关产业政策要求。  **3、规划相符性和选址可行性**  本项目位于海安市城东镇日新路20号，根据海安经济技术开发区土地利用规划，本项目所属用地为工业用地。因此本项目选址合理，符合相关用地规划的要求。对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）“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3.2km、省级生态红线新通扬-通榆运河清水通道维护区边界2.7km，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，项目选址可行。  本项目用地属于工业用地，符合当地用地规划的要求、总体规划和环境规划要求。  **4、达标排放和污染物控制**  （1）废气  本项目产生的废气污染物仅为云石胶中的氢化蓖麻油和固化剂中未反应的过氧化苯甲酰会挥发形成有机废气（非甲烷总烃），产生量较小，且难以收集，无组织排放于生产车间。在企业加强车间自然通风和机械排放的基础上，对周围大气环境的影响在可接受范围内。  采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测，计算结果为无超标点，无组织排放的废气浓度在厂界能实现达标排放，不需设置大气环境防护距离。根据卫生防护距离计算结果，确定对生产车间设置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，要求建设单位加强车间通风排气措施，切实保证无组织废气达标排放。  综上所述，本项目废气可达标排放，可满足环境管理要求。  （2）废水  本项目产生的废水主要为切割、打磨工序产生的生产废水和厂内职工产生的生活污水。厂方拟新建一座4.5m3/h的斜板沉淀池，生产废水经斜板沉淀池投加混凝剂、沉淀处理后全部回用于生产过程，不对外排放。生活污水依托海安华诚线业有限公司现有化粪池预处理后，经市政污水管网排入海安恒泽水务有限公司集中处理。对周边地表水环境影响较小，可满足环境管理要求。  （3）噪声  本项目噪声来源于数控水刀切割机、瓷砖手推切割机、数控双开机、磨边圆弧机、压平机、螺杆式空压机等机械加工噪声，预计噪声源在70～85dB（A），且夜间不生产。经采取设备减振、厂房隔声、加强管理等措施后，可降噪20dB(A)，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，即昼间噪声值≤60dB（A），对周围声环境影响较小，可满足环境管理要求。  （4）固废  本项目运行投产后产生的固体废弃物主要为切割工序产生的瓷砖边角料，斜板沉淀池产生的瓷砖沉渣，云石胶使用过程中产生的废包装桶和厂内职工生活产生的生活垃圾。  瓷砖边角料、瓷砖沉渣、生活垃圾经厂方收集后均由环卫部门清运处理。废包装桶属于危险废物，委托有资质的单位处理。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COD、NH3-N、TN、TP、挥发性有机物。  大气污染物：本项目运行投产后，无组织废气污染物排放量VOCs：0.0527t/a，仅作为考核量在海安市范围内平衡。  水污染物：本项目产生生活污水120t/a，经化粪池预处理后各污染物接管考核量为COD：0.036t/a、SS：0.024t/a、氨氮：0.003t/a、TN：0.0042t/a、TP：0.0005t/a，经市政污水管网排入海安恒泽水务有限公司集中处理，最终外排环境量为COD：0.006t/a、SS：0.0012t/a、氨氮：0.0006t/a、TN：0.003t/a、TP：0.0001t/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[C3071] 建筑陶瓷制品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），属于名录中简化管理行业。  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》（2019版）中简化管理行业，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。**  **上述评价结果是根据海安红程瓷砖加工厂提供的规模、设备布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上得出的，如果设备布局、品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，应由海安红程瓷砖加工厂按照环保部门要求另行申报。**  **二、建议**  1、本项目的建设必须严格执行“三同时”制度，积极落实环保措施，按环评中所涉及到的措施和要求认真落实，确保排放达标和环境质量达标。  2、合理布局噪声设备，高噪声设备远离厂界，加强高噪声设备的管理和维护，落实各项噪声污染防治措施，减轻噪声对环境的影响，确保厂界噪声达标。  3、建议当地政府及规划部门在规划时不得在项目卫生防护距离之内新增医院、学校、居民住户等敏感设施规划。  4、健全环境管理制度，加强对职工的操作技能培训，保持环保设施的稳定达标运行，提高员工的环境保护意识，在专业监测机构对各污染处理设施效果和污染物排放状况进行验收监测后，并经审查验收合格后方可正式投入生产。  预审意见：  公 章  经办： 签发： 年 月 日  下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公 章  经办： 签发： 年 月 日  审批意见：  公 章  经办： 签发： 年 月 日  注 释  一、本报告表应附以下附件、附图：  附件一 企业投资项目备案通知书  附件二 企业营业执照  附件三 企业法人身份证复印件  附件四 厂房租赁协议及土地证  附件五 云石胶及固化剂检测报告  附件六 污水接管承诺书  附件七 危废处置承诺书  附件八 本底噪声检测报告  附件九 环评合同  附件十 委托书、承诺书  附图1 本项目地理位置图  附图2 本项目周边环境图  附图3 本项目平面布置图  附图4 本项目与生态红线关系图  二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据本项目的特点和当地环境特征，应选下列1~2项进行专项评价。   1. 大气环境影响专项评价 2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水） 3. 生态环境影响专项评价 4. 声影响专项评价 5. 土壤影响专项评价 6. 固体废弃物影响专项评价 7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）   以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。 |