**建设项目环境影响报告表**

**项 目 名 称： 年产280吨软木颗粒、300万根软木棒、20万块软木瑜伽砖项目**

**建设单位（盖章）：**  **如皋市晨光软木厂**

**编制日期： 2019年9月**

**江苏省环境保护厅制**

**填报说明**

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

一、项目名称——指项目立项批复时的名称。

二、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路、管渠等应填写起止地点。

三、行业类别——按国标填写。

四、总投资——指项目投资总额。

五、主要环境保护目标——指项目周围一定范围内集中居民住宅区、

学校、医院、保护文物、风景名胜区、饮用水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模、风向和距厂界距离等。

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

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

八、预审意见——由行业主管部门填写审查意见，无主管部门项目，可不填。

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

十、审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

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

十二、编制单位应对本表中的数据、采取的污染防治对策措施及结论负责。

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

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

**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 年产280吨软木颗粒、300万根软木棒、20万块软木瑜伽砖项目 | | | | | | | | | | | |
| **建设单位** | 如皋市晨光软木厂 | | | | | | | | | | | |
| **法人代表** | 张小妹 | | | | | | **联系人** | | 张小妹 | | | |
| **通讯地址** | 如皋市城北街道镇南社区17组 | | | | | | | | | | | |
| **联系电话** | 13506273358 | | | **传真** | | / | | | **邮政编码** | | 226500 | |
| **建设地点** | 如皋市城北街道镇南社区17组 | | | | | | | | | | | |
| **立项审批部门** | 如皋市行政审批局 | | | | | | | **批准文号** | 2019-320654-20-03-555315 | | | |
| **建设性质** | 扩建 | | | | | | | **行业类别**  **及代码** | C2039软木制品及其他木制品制造 | | | |
| **占地面积** | 8000m2 | | | | | | | **绿化面积** | 120m2 | | | |
| **总投资**  **（万元）** | 850 | | **其中：环保**  **投资（万元）** | | | | | 85 | **环保投资占总投资比例** | | 10 | |
| **评价经费**  **（万元）** | / | | **预期投**  **产日期** | | | | | 2019年 | | | | |
| **原辅材料及主要设施规格、数量：**  建设项目主要原辅材料消耗情况见表1-1，主要原辅材料理化性质见表1-2，建设项目主要生产设备一览表见表1-3。 | | | | | | | | | | | | |
| **水及能源消耗量** | | | | | | | | | | | | |
| **名称** | | **消耗量** | | | **名称** | | | | | **消耗量** | | |
| **水（吨/年）** | | 720 | | | **燃油（吨/年）** | | | | | / | | |
| **电（万度/年）** | | 13.5 | | | **天燃气（标立方米/年）** | | | | | / | | |
| **燃煤（吨/年）** | | / | | | **其它** | | | | | / | | |
| 废水（生产废水□、生活污水）排水量及排放去向：  本项目营运期产生的废水主要为员工生活污水，产生量为576t/a。污水网管接通前，污水经化粪池预处理后作农肥利用。待污水管网接通后，生活污水经化粪池处理达标后接管至如皋市恒发污水处理厂处理，尾水排入通扬运河。 | | | | | | | | | | | | |
| 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：  无 | | | | | | | | | | | | |
| **1.1工程内容及规模**  **1.1.1概述**  如皋市晨光软木厂成立于2002年，公司主要从事软木制品、木制品(留言板、杯垫、餐垫)加工、销售；塑料制品、装饰材料销售；自营和代理各类商品和技术的进出口业务(国家限制企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动) 。  随着我国经济的发展，软木制品需求量越来越大，如皋市晨光软木厂顺应市场需求，利用自身实力和优势，在如皋市城北街道镇南社区17组投资850万元，利用现有厂房，拟购置锥磨机5台、液压机1台、切片机3台等设备共16台及相应的配套设施，项目建成后进行软木制品加工。  原有项目于2005年8月16日取得建设项目环境影响申报（登记）表见附件10（环保局编号2005-1027号），原有项目于2019年6月已停止生产。原有项目审批规模为年产软木板100吨、软木塞500万只，现因企业发展需要，在距离原有项目直线距离310m处扩建生产。原有项目选址位如皋市城北街道镇南社区15组（经度：120°31'48"、纬度：32°26'24"），异地扩建项目选址位于如皋市城北街道镇南社区17组（ 经度：120°32'2"、纬度：32°26'24"）。扩建项目拟投资850万元，厂房总建筑面积4500m2。扩建项目投产后，年产软木颗粒280吨、软木棒300万根、软木瑜伽砖20万块。  项目原厂区的建设内容及污染防治措施情况如下：  ①如皋市晨光软木厂（原厂区）位于如皋市城北街道镇南社区15组，该建设项目占地面积2000m2，项目总投资300万元，该项目主要生产软木板100吨、软木塞500万只。  ②原厂区使用的主要原材料为：软木粒、胶水。  ③原厂区的主要生产设备为：软木切片机2台、压机2台、圆车8台、粉碎机1台等设备共16台。  ④原厂区主要的污染工序及其污染防治措施如下：  生产过程的粉碎机运行时产生的噪声采取隔声减振、厂房隔声等降噪措施；生活污水综合利用。项目原厂区的运营期间各污染工序已相应采取了污染防治措施，表明原厂区的污染工序通过采取措施治理后，对周围环境没有产生明显的影响。  现由于生产经营需要如皋市晨光软木厂申请进行异地扩建，由于新项目位于新的厂区（新厂区位于原厂区东边，与原厂区直线距离为310m），原有项目于2019年6月已停止生产，故本环评将对新厂区进行评价，不再对原有厂区的产排污情况进行评价分析。  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》、《建设项目环境保护管理条例》（国令第682号）等文件有关规定，如皋市晨光软木厂委托我公司开展该项目的环境影响评价工作。建设过程中或建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《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》环境保护部令第 44 号公布，本项目属于“本项目属于九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业”中的 “24、锯材、木片加工、木制品制造类”，应该编制环境影响报告表。如皋市晨光软木厂委托我公司开展该项目环境影响评价工作，我单位接受委托后，项目组人员立即对项目建设地进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响评价报告表，提交给主管部门和建设单位，供决策使用。  **1.1.2项目周边环境概况**  建设项目位于如皋市城北街道镇南社区17组，项目东侧为鸿升脚手架有限公司；南侧为雪袁线；西侧为镇南社区居民；北侧为农田。  项目地理位置图见附图1，项目周边300米土地使用状况图见附图2。  **1.1.3产业政策及规划相容性分析**  （1）产业政策相容性分析  建设项目为C2039软木制品及其他木制品制造，根据国家发改委2013年第21号令《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》、《江苏省工业与信息产业结构调整指导目录》（2012年本）及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）>部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183号）、《南通市工业结构调整指导目录》（2007年本），本项目不属于其中的鼓励类、限制类或淘汰类；对照《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118号），本项目不属于其中的限制类或淘汰类。  因此，本项目的建设符合国家和地方相关产业政策的要求。  （2）选址及用地规划相容性分析  建设项目位于如皋市城北街道镇南社区17组。建设项目为工业用地，土地证见附件4，符合城北街道土地利用总体规划。  项目用地不属于国家《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《限制用地项目目录（2012年本）》中禁止、限制用地类项目，也不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》中禁止、限制用地类项目。  （3）与《“两减六治三提升”专项行动方案》与《打赢蓝天保卫战三年行动计划》相符性分析  根据《南通市“两减六治三提升”专项行动实施方案》的要求：“2017年底前，包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低VOCs含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代现有的有机溶剂。集装箱制造行业在整箱抛（喷）砂、箱内外涂装、底架涂装和木地板涂装等工序全面使用水性等低VOCs含量涂料替代。交通工具制造行业使用高固体分、水性、粉末、无溶剂型等低VOCs含量涂料替代。家具制造行业使用水性、紫外光固化、高固体分等低VOCs含量涂料替代溶剂型涂料。机械设备、钢结构制造行业使用高固体分等低VOCs含量涂料替代。包装印刷行业使用水性、醇溶性、大豆基、紫外光固化等低VOCs含量的油墨替代。”  根据国务院关于印发《打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知（国发〔2018〕22号）》要求：重点区域禁止建设生产和使用高VOCs含量溶剂型的涂料、油墨、胶粘剂等项目。  建设项目粘合使用水溶性胶水，使用胶水有少量VOC挥发，项目烘房产生的废气采用负压收集，收集的有机废气采用“二级活性炭吸附装置”的技术进行末端治理。根据以上分析，本项目对VOCs排放的治理满足《南通市“两减六治三提升”专项行动实施方案》与《打赢蓝天保卫战三年行动计划》的要求。  （4）“三线一单”相符性  ①生态红线  对照《江苏省国家级生态保护红线规划》，如皋市境内生态保护红线为长江长青沙饮用水水源保护区、长青沙水库应急水源地饮用水水源保护区、长江如皋段刀鲚国家级水产种质资源保护区、如海运河如城饮用水水源保护区。本项目位于如皋市城北街道，与本项目距离最近的为如海运河（如皋市）清水通道维护区距离为6.33km，本项目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。  对照《江苏省生态红线区域保护规划》，与本项目最近的生态红线区域为柴湾特殊物种保护区，项目距柴湾特殊物种保护区3.83km，不在其保护区范围内，本项目符合《江苏省生态红线区域保护规划》要求；对照《南通市生态红线区域保护规划》，与本项目最近的生态红线区域为水绘园风景区二级管控区。本项目距龙游湖风景区5.50km，不在其二级管控区范围内，本项目符合《南通市生态红线区域保护规划》要求。如皋市生态红线保护区分布图见附图4。  ②质量底线  根据2018年如皋市环境质量公报和声环境质量监测结果，项目所在地大气环境、地表水环境及声环境质量状况均较好。运营期采取相应的污染防治措施后，各类污染物能够达标排放，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。  ③资源利用上线  项目用水由当地的自来水部门供给，用电来自当地供电网。本项目的用水、用电不会对自来水厂、供电单位产生负担。本项目选址位于如皋市城北街道镇南社区17组，符合用地规划。因此本项目不会超出资源利用上线。  ④环境准入负面清单  本次新建项目位于如皋市城北街道镇南社区17组，本项目属于软木制品制造，对照《南通市工业产业技术改造负面清单》（2014年），本项目不属于上述负面清单规定的禁止建设的项目。新建项目的原材料主要为软木粒、胶水，项目合理安全储存原料。产品为软木颗粒、软木棒、软木瑜伽砖。生产过程中三废均得到有效处置，不会对周围环境造成负面影响。  （5）与《江苏省通榆河水污染防治条例》相符性分析  通榆河一级保护区为通榆河及其两侧各一公里、主要供水河道及其两侧各一公里区域。通榆河包括焦港河，主要供水河道如皋市境内有：如泰运河、如海运河。本项目距离如泰运河9.09km、如海运河8km、焦港河18.91km，不在一级保护区范围内。  项目所在地不在通榆河一级保护区范围内，项目无生产废水产生；生活污水经化粪池处理肥田利用，不排放。符合《江苏省通榆河水污染防治条例》相关要求。  **1.1.4项目概况**   1. 建设内容及规模   如皋市晨光软木厂拟投资850万元，在如皋市城北街道镇南社区17组建设“年产280吨软木颗粒、300万根软木棒、20万块软木瑜伽砖项目”，总占地面积约为8000平方米，分为原料堆放区、半成品堆放区、成品堆放区、挤棒区、生产车间、烘房等区域，项目厂区平面布置图见附图3。  建设项目主要原辅材料消耗情况见表1-1，主要原辅材料理化性质见表1-2，建设项目主要生产设备一览表见表1-3。   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格、成分** | **年耗量** | **来源及运输** | | 1 | 软木粒 | 树皮粉碎的颗粒，不含其它成份 | 500吨 | 外购、汽运 | | 2 | 胶水 | 聚氨酯浆料主要由聚醚60%，多亚甲基多苯基异氰酸脂30%，二苯基甲烷二异氰酸脂10%组成。 | 12吨 |   **表1-1 建设项目主要原辅材料消耗情况**  **表1-2 主要原辅材料理化性质**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **化学名** | **理化性质** | **燃烧爆炸性** | **毒理毒性** | | 1 | 二苯基甲烷二异氰酸酯 | 密度：1.19g/cm3；熔点：38-44℃；性状：淡黄色熔融固体，有强烈刺激气味；沸点：196℃；凝固点 37℃；溶解性：溶于丙酮、苯、煤油、硝基苯；闪点：196℃；折射率：1.5906 | 不易燃 | 呼入有害；对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用；吸入和皮肤接触会导致过敏。 | | 2 | 聚醚 | 密 度：1.095g/mLat 25℃；熔点：57-61℃；沸点：200℃(lit.)；闪点：230℉； | 不[易燃、不易爆](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=7555579&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank) | 性质稳定，无毒，无腐蚀性 | | 3 | 多亚甲基多苯基异氰酸脂 | 相对分子量或原子量：250.26；密度：1.19（50℃）；熔点：36～39℃；沸点：190℃；闪点：202℃；溶解情况：溶于苯、甲苯、氯苯、硝基苯、丙酮、乙醚、乙酸乙酯、二噁烷等；性状：白色或浅黄色固体。 | 毒性LD50(mg/kg) | 有毒，刺激眼睛、粘膜，空气中允许浓度为0.02E-6。 |   **表1-3 建设项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **规格及型号** | **数量（台/套）** | **备注** | | 1 | 锥磨机 | 278 | 5 | — | | 2 | 液压机 | 160吨 | 1 | — | | 3 | 切片机 | XSRM-P-1300-8000 | 3 | — | | 4 | 拌合机 | / | 1 | — | | 5 | 振动筛 | 6道筛网 | 2 | — | | 6 | 砂光机 | / | 1 | — | | 7 | 负压式除尘器 | / | 1 | — | | 8 | 切块机 | / | 1 | — | | 9 | 仿形机 | / | 1 | — |  1. 产品方案及工作制   项目名称：年产280吨软木颗粒、300万根软木棒、20万块软木瑜伽砖项目  总投资：850万元  工作时数：年运行300天，每天工作8小时。  职工人数：员工30人。厂内不设食宿。  建设项目产品方案一览表见表1-4。  **表1-4 建设项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **生产线** | **产品名称** | **设计能力** | **年运行时数** | | 1 | 原材料生产线 | 软木颗粒 | 280吨 | 1300小时 | | 2 | 软木棒生产线 | 软木棒 | 300万根 | 700小时 | | 3 | 软木砖生产线 | 软木瑜伽砖 | 20万块 | 400小时 |   注：单班制，每班8h，年工作300天。  （3）公用及辅助工程  ①供水  建设项目用水由市政供水，用水量为720t/a，主要用于生活用水。  ②排水  建设项目实行“雨污分流”制，雨水经收集后排入西侧小河。本项目无生产废水排放，建设项目污水主要为生活污水，员工生活污水的排放量按用水量的80%计，生活污水576t/a。污水管网接通前经化粪池预处理后作农肥利用；待污水管网接通后，生活污水预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准后排入污水管网，接至如皋市恒发污水处理厂，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入通扬运河。  建设项目实行“雨污分流”制，雨水经收集后排入雨水管网，汇入通扬运河；项目生活污水接管前经化粪池处理后肥田，不排入外环境，无需申请总量；管网接管后，接管至排入如皋市恒发污水处理厂集中处理，尾水排入通扬运河。  ③供电  建设项目年用电量13.5万kwh/a，由如皋市政电网提供，供电可靠，可以满足建设项目的需求。  ④ 贮运  建设项目原料及成品存放在原料堆放区、成品堆放区，厂外运输依靠社会专业物流公司。  建设项目公用及辅助工程见表1-5。  **表1-5 建设项目公用及辅助工程**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程名称** | | | **设计能力** | **备注** | | 主体  工程 | 生产车间 | | 1200m2 | 生产区域 | | 挤棒区 | | 360m2 | | 包装区 | | 154m2 | | 烘房 | | 20m2 | | 辅助  工程 | 门卫区 | | 110m2 | 公共区域 | | 杂物堆放区 | | 66m2 | | 贮运  工程 | 原料堆放区 | | 854m2 | 原料存放 | | 成品堆放区 | | 432m2 | 成品存放 | | 半成品堆放区 | | 378m2 | 半成品存放 | | 公用  工程 | 给水系统 | | 720t/a | 市政供水 | | 排水系统 | | 576t/a | 肥田 | | 供电系统 | | 13.5万KW·h/a | 市政供电 | | 环保  工程 | 废气处理 | 颗粒物 | 30000m³/h | 集气管道+布袋除尘装置+15m高排气筒 | | 非甲烷总烃 | 30000m³/h | 负压收集+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒 | | 废水处理 | 化粪池 | 5m2 | 依托租赁 | | 固废处理 | 一般固废暂存区 | 10m2 | 外售 | | 危险废物暂存区 | 4m2 | 合理处置 | | 噪声 | | 厂房隔声、减振隔声措施 | 厂界达标 |   （4）环保投资  建设项目总投资850万元，项目建成后年产280吨软木颗粒、300万根软木棒、20万块软木瑜伽砖项目。建设项目用于环保投资估算约为85万元，占建设项目总投资的10%。建设项目建成时应同时完成项目的治理措施。具体环保投资一览表见表1-6。  **表1-6 建设项目环保投资一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **环境保护设施名称** | **投资估算（万元）** | **预期效果** | **进度** | | 废气 | 集气管道+布袋除尘装置+15m高排气筒 | 66 | 厂界达标 | 与主体工程同时施工、同时投产、同时使用 | | 负压收集+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒 | 10 | 厂界达标 | | 废水 | 化粪池1座5m2 | 依托现有 | 满足要求 | | 噪声 | 厂房隔声 | 6 | 厂界达标 | | 固废 | 一般固废暂存区10m2 | 3 | 合理处置 | | 危险废物暂存区4m2 | | 合计 | | 85 | 占总投资的10% | — |   **1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  **1.2.1 与拟建项目有关的污染情况及环境问题**  （1）原有项目概况  如皋市晨光软木厂成立于2002年，位于如皋市城北街道镇南社区15组，公司主要从事软木制品、木制品(留言板、杯垫、餐垫)加工、销售；塑料制品、装饰材料销售；自营和代理各类商品和技术的进出口业务(国家限制企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动) 。原有项目于2005年8月16日取得建设项目环境影响申报（登记）表见附件10（环保局编号2005-1027号），原有项目于2019年6月已停止生产。原有项目审批规模为年产软木板100吨、软木塞500万只。原有项目环保手续概况见表1-7。  **表1-7 原有项目环保手续概况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目名称** | **环保事项** | **审批部门** | **文件号** | **时间** | | 软木制品加工项目 | 环评审批 | 如皋市环境保护局 | 环保局编号2005-1027号 | 2015.8.16 |   （2）原有项目生产工艺  软木制品加工项目工艺流程见图1-1    **图1-1 软木制品加工项目工艺流程示意图**  （3）原有项目污染物排放情况  原有项目生产过程的粉碎机运行时产生的噪声采取隔声减振、厂房隔声等降噪措施；污水综合利用。原有项目的各污染工序已相应采取了污染防治措施，污染工序通过采取措施治理后，对周围环境没有产生明显的影响。原有项目于2019年6月已停止生产，故不产生污染物。  **1.2.2建设项目所在地污染及主要环境问题**  建设项目位于如皋市城北街道镇南社区17组，根据调查，城北街道工业集中区基本无污染或无污染企业为主，暂无收到相关企业的环保投诉。 | | | | | | | | | | | |

**二、建设项目所在地自然环境社会环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1 自然环境简况**  **2.1.1 地理位置**  如皋市位于南通市的中西部，地处长江三角洲北翼，地理坐标为北纬32°00′~32°30′，东经120°20′~120°50′。东与如东县，东南与通州市，北与海安县毗邻，西南与泰州市接壤，南临长江，与张家港市隔江相望。  建设项目位于如皋市城北街道镇南社区17组，项目东侧为鸿升脚手架有限公司；南侧为雪袁线；西侧为镇南社区居民；北侧为农田。  项目地理位置图见附图1，项目周边300米土地使用状况图见附图2。  **2.1.2 地形地貌地质**  如皋市属于长江三角洲海相，河相沉积的沙嘴沙洲沉积平原部分，成土母质以江淮冲积物为主体，属扬子地层第一分层部分区。境内地势平坦，地面平均海拔2—6米（废黄河口基面），地貌分区为南通市五个地貌分区中的北岸古沙咀区。本地区地震频度低，强度弱，地震烈度在6度以下，为浅原构造地震。  项目所在地的地质构造属中国东部新华夏第一沉降带，地势平坦开阔，地下水对砼无侵蚀作用。地貌分区为长江三角洲平原的启海平原，地势开阔平坦。海拔3.0米，地壳稳定无地震，沿江地区基土层由耕植土、粘土夹粉砂、粉砂夹粉土、粉细砂土层等组成，土质酸性，粉砂夹粉土层，整个土层在水平及垂直方向的变化不大，层位较为稳定。属第四系沉积层和水域覆盖。区内第四系地层自下而上分为：下更新统、中更新统、上更新统和全新统四个沉积阶段。其中全新统成因类型复杂，冲积相沿江分布，为一套黄褐、青灰色粉土和粉砂及灰色粘性土层，厚度0～72米，层底埋深31～72米。地表下50米以浅的第四纪沉积物可分为十个工程地质层。  地表下50米以内主要为粉土和粉砂层交错沉积物，稍密—中密；24～31米为粉质粘土或淤泥质粉质粘土，高压缩性，其下土层主要为粉细砂和粉土层，力学强度较高。  根据《中国地震动参数区划图GB18306—2002》的规定，本界区的地震峰值加速度为0.05g，抗震设防烈度为六度。  **2.1.3 气候气象**  如皋市属北亚热带季风气候区，全年气候温和、四季分明，雨水充沛，无霜期较长，光、热、水高峰基本同季。年平均气温为15.9℃，年平均日照时数1792.0小时，无霜期314天；2015年降雨量1424.7mm；年主导风向为：春夏以东南风为主，冬季以西北风居多，年平均风速3.0米/秒。  具体风向频率见下表2-1。  **表2-1 2011年—2015年如皋市风向频率表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **风向** | **风频（%）** | **风向** | **风频（%）** | | N | 6.38 | S | 4.4 | | NNE | 6.12 | SSW | 4.03 | | NE | 8.40 | SW | 2.68 | | ENE | 6.84 | WSW | 2.38 | | E | 15.76 | W | 3.22 | | ESE | 8.90 | WNW | 3.02 | | SE | 11.0 | NW | 4.82 | | SSE | 6.4 | NNW | 5.54 |   冬春贴地逆温频率较高，平均达57%；大气稳定度以中性D为主（Twner法），其次是稳定状态E，各类稳定度下混合层平均高度分别为A：1200m，B：1002m，C：391m，D：451m，E：309m，F：130m。  **2.1.4 水文水系**  如皋位于河网稠密、湖荡众多的长江三角洲。河网密度每平方千米高达4千米以上。  全市水乡介于长江和淮河两大水系之间。以长江北岸沙堤为界，南部属长江水系，北部属淮河水系。50年代以前，境内水系紊乱，沟河断残，灌排困难。建国后，大兴水利，在沿江地区加固长江大堤，疏浚通江水道，挖港建闸，保证了沿江低平原的引排畅通；在高沙平原区，结合平整土地，挖河建站，保证了该地区的农田灌溉；在东北部滨海平原区，开挖河渠，形成了一套防洪、干旱，盐渍的水利系统。  项目周边主要水体为如泰运河。  如泰运河为如皋市一级河道，其水文状况受长江潮汐和港闸双重影响，河宽40米，隶属长江水系。该河具有潮汐河流的明显特征，水体正常流向由西向东，水深1～3米，枯水期流速平均约为0.08m/s，枯水期流量约2.8m³/s；平水期流速平均约为0.14m/s，平水期水流量约6m³/s。  **2.1.5 土壤、植被、生物多样性**  评价区内土壤为长江水缓慢回流积淀形成的灰泥土，质地良好，土层深厚，无严重障碍层。耕作层土壤有机质含量高，适合各种农作物和林木生长。  评价区内天然木本植物缺乏，主要为人工种植的杨树、桑树、柳树、龙柏、棕榈、构树、广玉兰、女贞；常见的草本植物有芦苇、芦竹、茅草、葎草、牛筋草、狗尾草、蒲公英、藜、蓼等。野生动物有蛙、鸟、蛇、野兔及黄鼠狼等。农业现状栽培植被有三麦、棉花、油菜、玉米、花生、蚕豆、黄豆及瓜类蔬菜等。  由于人类长期经济活动的影响，评价区内天然木本植物缺乏，生态环境以人工及半自然生态系统为主。植物资源以人工种植的稻、麦、棉、油菜及特种经济作物、树木、花卉为主，农作栽培植被发达；植树造林主要分布在江海堤防、河海岸坡、渠路两旁和宅基前后，主要种类为杨、槐、水杉、构树、银杏、柳树、柏树、玉兰、香樟等树木。常见的草本植物有狗尾草、苍耳、野苋、芦苇、水花生等。野生动物有蛙类、鸟类、蛇类、昆虫类及黄鼠狼等。  **2.2 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）**  **2.2.1 如皋市社会环境简况**  如皋市隶属江苏省[南通市](http://baike.baidu.com/view/122339.htm" \t "_blank)，地处[长江三角洲](http://baike.baidu.com/view/48994.htm" \t "_blank)北翼，北纬32°00′~32°30′、东经120°20′~120°50′。如皋市南临长江，东频南黄海，位于中国经济最发达的长江三角洲核心区北翼，上海都市圈内重要的历史文化旅游港口城市，与张家港市隔江相望。东距上海150 公里，西距南京200 公里。全市总面积约为1477 平方公里（不含长江水面），人口约142万，其中市区面积约为35 平方公里，人口约40 万。  江苏历史文化名城如皋已有1600多年建县史，有文字记载历史约2500年。历史文化积淀相当丰厚。三国军事家吕岱、北宋教育家胡瑗，宋代词人王观、明末文学家冒辟疆、清初戏剧理论家李渔、当代著名语言学家魏建功、法学家韩德培等等，是历代如皋星空中一颗颗耀眼的星座。  如皋现存大量独特卓异的人文景观，如皋古城内外城河外圆内方，形如古钱，自古以来就是货物集散、商贾云集的生财之地。隋代建筑定慧寺，山门北向，曲水环寺，群楼抱殿，为中华寺庙一绝；明代建筑文庙大成殿国内罕见的全楠木结构；始建于明代的古典园林水绘园被誉为海内徽派园林孤本，国家级文物保护单位；如皋师范学堂是中国第一所公立师范，国家级文物保护单位，内有中国教师教育博物馆；中国工农红军第十四军纪念馆（公园）位于如皋城东，占地近300亩，在如皋建军的红十四军，是江苏境内唯一的正规编制中央红军。  此外，还有灵威观、法宝寺、济忠井、集贤里、石合泰等许多具有文史价值的遗迹和民居，富集着丰厚的旅游文化资源。乾隆年间，如皋曾是苏北最富的县，享有“金如皋”之美誉。  中国花木盆景之都如派盆景系中国盆景七大流派之一，与岭南派、沪派、扬派等各领风骚，以其“云头雨足美人腰”的独特造型享誉海内外。中南海、钓鱼台、毛主席纪念堂等重要场所以及一些中央国家机关，均可见如皋盆景的身影。如皋花木盆景栽培始于宋代，兴于明清。自上个世纪80年代以来，如皋先后有600多盆盆景在国际国内比赛中荣获大奖。目前，如皋是华东地区最大的花木盆景出口基地，花木盆景种植面积有20多万亩。  世界长寿养生福地被国际自然医学会评为世界六大长寿乡之一。据最新统计，如皋 145.28万人中百岁老人高达270多人，其总数位居全国县（市）之首，此外，如皋市90岁以上的老人有3000多人，80岁以上的老人有30000多人。世界上闻名的长寿之乡不是在高寒地带，就是在偏僻的山区。而地处江海平原的如皋，不仅是我国沿海地带唯一的长寿之乡，也是处于工业相对发达地区的长寿之乡，这在国际上绝无仅有，其研究价值不言而喻，已引起国内外新闻传媒以及相关研究机构的广泛关注。  投资兴业热土，在上海都市圈中，如皋以其得天独厚的区位优势和富有特色的产业优势成为投资的新热点。如果以长江为界将上海都市圈一分为二，那么包括苏、锡、常在内的南半圈已成为金融、商贸、信息等产业中心，北半圈则是呼应南半圈产业梯度转移的制造业基地和农业产业化基地。在这一战略性转移的过程中，如皋起着不可替代的承传作用。一是缘于如皋的区位优势。居皋南眺，江阴长江大桥和已经通车的苏通长江大桥犹如如皋拥抱上海的两条臂膀；临江北望，两桥又如动、静二脉延伸交汇于九华立交。苏通大桥的通车，使如皋到上海的车程缩短到90分钟。新长、宁启铁路和宁通、沿海高速双双从如皋境内交汇而过，再加上如皋港（独立开放的国家一类口岸，如皋海关是正处级单位，是江苏长江以北的第二大海关）、如皋机场、新老204国道，如皋交通可谓四通八达。二是缘于如皋的产业优势。如皋经济开发区（南区）以及如皋经济开发区（北区）作为省级经济开发区并拥有17.2公里的黄金岸线资源，功能齐全，政策灵活，蕴藏着无限商机。20个镇工业园区亦能为投资者提供广阔的创业空间。工业上，电子、化工、医药、食品、机械等是该市的强势产业；农业上，业已形成花木盆景、优质油米、创汇果蔬、优质生猪、如皋黄鸡、优质桑蚕等六大特色基地。  **2.2.2 如皋市城北街道社会环境简况**  如皋市城北街道又称如皋经济技术开发区，是1993年12月经江苏省人民政府批准设立的省级开发区，2013年1月17日成功晋级国家经济技术开发区。是城市依托型、生态环保型、产业集聚型、服务高效型的现代都市型经济强区。现辖22个社区，面积91.8平方公里，人口15万人。区内基础设施完善。2005年通过ISO14001国际环境质量体系认证，将全面建成江苏最大、苏中唯一的金属表面处理中心，污水管网、供热管网、天然气管道初步实现全覆盖，道路框架实现“六横六纵”，基础设施达到“九通一平”。  开发区区位优势凸显。地处上海经济圈1.5小时，周边200公里范围内，拥有七个机场、六条高速、五个开放港口、四座跨江大桥、三条铁路。从如皋港东侧穿江而过的沪通城际轨道交通、锡通高速于2012年建成通车后，到上海的距离将从90分钟的车程缩短到40分钟内，海陆空铁水立体交通网络为企业的货物运输提供了强有力的保障。  开发区内物流通关便捷。具有良好的物资集散和仓储条件，大大方便企业的物流配送，尤其是价格低廉、条件优越的水运资源、铁路运输，大大降低企业的物流成本；国家一类开放口岸如皋港使物流通关更快速、便捷、低廉。  区内35米宽水泥路面主干道和24米、15米宽水泥路面、沥青路面次干道已全面建成，与全国公路运输网络直接沟通。  开发区东、西片区两个110千伏变电所和已并网发电的热电厂呈“三足鼎立”之势，形成了变回路不间断供电系统。  开发区地表水、地下水十分丰富，水质优良，市区自来水厂自来水管道已全面接进区内，形成了5万吨的日供水能力。开发区邮电支局功能齐全，装机容量14000门，可提供无线寻呼、移动电话、特快专递、图文传真、数字微波等服务。  **2.2.3 江苏如皋经济技术开发区规划**  [如皋](http://baike.baidu.com/view/26296.htm" \t "_blank)经济技术开发区是1993年12月经江苏省人民政府批准成立的省级开发区，也是一个城市依托型、生态环保型、产业集聚型、服务高效型的都市型、城市型开发区。2013年1月17日，国务院批准同意江苏如皋经济开发区 升级为国家级经济技术开发区，定名为如皋经济技术开发区，实行现行国家级经济技术开发区的政策。区域环境影响评价处于进行中，预计2017年完成。  （1）规划范围  江苏省如皋经济开发区位于如皋市北部，总规划面积约23.36平方公里，开发区范围为南至如泰运河，北至红旗河，东西宽约7公里，南北长约5公里。  （2）功能定位  开发区功能定位为高新技术产业快速集聚、传统特色产业加快改造提升、汽车轮胎产业具有较强国际竞争力的新型制造业基地；承载能力强、功能逐步完备的总部经济、服务外包业的起步区；交通便捷、环境优美、服务一流，与新型工业化、城乡一体化发展相适应的宜居宜创业的新城区。开发区产业定位以电力电器、机械及汽配、特色食品、纺织服装（无印染）、能源新材料为主，配套建设表面处理区。  （3）规划期限  近期2011-2020年。  （4）用地布局规划和产业定位  ①规划结构  规划形成“一心两轴三片”空间布局结构。  一心：一个新城区中心，位于惠民路和海阳路交叉口四周，是开发区行政办公、商贸文化服务中心，也是如皋市北部片区的城市副中心。  两轴：一个为沿海阳路两侧联系老城区和开发区的南北向城市拓展轴，另一个为沿惠民路东西向联系东西产业片区的产业发展副轴。  三片：三个主体功能片区，分别为西部产业片区，东部产业片区，南部生活居住区。  ②工业用地规划  总用地面积为936.21公顷，占开发区总面积的40.08%。  配合产业的集群化发展，规划远景形成六大产业园区，分别为电子电器产业园区一区、电子电器产业园区二区、机械汽配产业园、特色食品产业园、纺织服装产业园、能源新材料产业园、配套建设表面处理产业园。开发区各产业园禁止引进含有化工工序的企业。  产业园区规划见表2‑2。  **表2‑2 产业园区规划一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产业园区名称** | **位置** | **主导产业** | **占地面积（ha）** | | 1 | 机械及汽配产业园 | 红旗河以南、惠民路以北、二零四国道以东、通扬运河以西 | 机械、汽车轮胎、汽车零部件 | 138.69 | | 2 | 电力电器产业园一区 | 益寿路以西、惠民路以南，二零四国道东西两侧 | 电子信息、电力产品、家用电器（不含电镀） | 326.19 | | 电力电器产业园二区 | 花市路以西、惠民路以北、跃龙路以南、环西路以东 | 电子信息、电力产品、家用电器（可含线路板电镀）电镀） | 131.92 | | 3 | 配套建设表面处理产业园 | 金轮路、邓园路、惠民路、东风河合围地块 | 电镀、电镀废水处理 | 17.8 | | 4 | 特色食品产业园 | 益寿路以东、金轮路以南 | 长寿食品、肠衣 | 69.13 | | 5 | 现代纺织服装产业园 | 万寿路东西两侧 | 纺织服装 | 160.72 | | 6 | 新能源及新材料产业园 | 新长铁路以东 | 新型材料、新型能源产品 | 91.76 | | 7 | 合计 | | | 936.21 |   1、机械及汽配产业园  主要引进机械、汽车零部件行业，除现有的上海轮胎橡胶（如皋）有限公司外，不再引进轮胎企业。机械及汽配产业园内禁止电镀工序，需要电镀的工序统一安置于开发区配套表面处理产业园内。开发区表面处理园与机械汽配产业园距离较近，配套服务方便。  2、电力电器产业园  主要引进电子信息、电力产品、家用电器等产业。电力电器产业园一区内禁止电镀，二区内布设含电镀电力电器产业，其中线路板电镀面积限制在二区面积的30%以下。  线路板电镀的废水统一接管至表面处理园污水处理站集中处理。  3、配套表面处理产业园定位一是接纳本市分散的表面处理企业，实现污染集中控制和企业技术升级，二是为开发区的机械、汽配产业提供配套服务。同时表面处理园污水处理厂接纳电子电器产业园二区的含重金属废水。  4、特色食品产业园  主要引进长寿食品、肠衣等。目前特色食品产业园内江苏联众肠衣城已经通过审批，目前正在建设，根据开发区规划：由于肠衣企业废水中含盐量较高，除联众肠衣城以及开发区现有的其他肠衣企业外，特色食品产业园不再引进肠衣类企业，主要引进一般食品企业。  5、现代纺织服装产业园  主要引进不含印染的纺织服装企业。开发区现存的纺织服装企业将采取限制发展的措施。  6、新能源及新材料产业园  主要引进太阳能等新能源企业和工程塑料、吸气材料等新材料企业，新能源和新材料属于国家鼓励类的行业。 |

**三、环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周围环境质量现状及主要环境问题（与项目有关的环境空气、地面水、声环境、辐射环境、生态环境等）：  **3.1 环境空气质量现状**  （1）环境质量达标情况  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评价工作等级为二级，调查项目所在区域环境质量达标情况及评价范围内评价因子的环境质量监测数据用于评价项目所在区域污染物环境质量现状。  根据《南通市环境质量状况公报》（2018），2018年如皋市主要空气污染物指标监测结果见表3-1。  **表3-1 2018年如皋市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 | 14 | 60 | 23.3 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 31 | 40 | 77.5 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 60 | 70 | 85.7 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 39 | 35 | 111.4 | 不达标 |   由上表可知，2018年如皋PM2.5不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，因此项目区域属于不达标区。  本项目所在地为如皋市，该区域属于长三角地区。根据长三角地区2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案，南通市开展了产业结构调整、“两高”行业产能控制、“散乱污”企业综合整治、工业源污染治理、清洁取暖、煤炭消费总量控制、锅炉综合整治、扬尘综合整治、扬尘综合治理、秸秆综合利用、工业炉窑治理、重点行业VOCs治理等措施改善环境空气质量。根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。  （2）酸雨  2018年如皋市降水总体呈弱酸性，降水pH均值为6.05，酸雨频率为4.9%。  （3）废气和主要污染物排放量  2018年，全南通市完成606项重点工程项目。全市二氧化硫、氮氧化物排放总量分别为44561 吨、51252吨，分别同比削减3.94%、8.07%，均完成年度减排目标。全市挥发性有机物（VOCs）排放总量削减19.3%。  **3.2 水环境质量现状**  （1）饮用水源水  全市均以长江水作为饮用水源，如皋由鹏鹞水务有限公司供水，2018年鹏鹞水务有限公司水源地水质均符合《地表水环境质量标准》（GB3838－2002）中表1Ⅲ类标准，水质状况良好。  （2）地表水  2018年，全市共设碾砣港闸、焦港桥、夏堡北大桥、曙光电灌站、勇敢大桥、新省道334公路桥、新国道204公路桥、长庄大桥、林梓大桥、东陈大桥、环西大桥等11个“水十条”考核断面，11个“水十条”考核断面优于Ⅲ类水质比例为54.5%。全年总体水质在Ⅲ~Ⅳ类之间波动。  （3）地下水  2018年两地下水测井所测指标均值除化肥厂氨氮超《地下水质量标准》（GB/T14848-93）表1Ⅳ类标准外，其余所测指标均值均符合标准。  （4）废水和主要污染物排放量  2018年，全南通市完成217个水污染治理项目。经核算认定，全市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放总量分别为9.04万吨、1.42万吨、3.66万吨、0.33万吨，分别比上年削减 3.03%、2.83%、2.13%、2.35%，均完成年度减排任务。完成58个饮用水水源地环境保护专项行动发现问题的整改，完成15条黑臭水体河道整改，新增污水处理能力2.3 万m 3 /d，建制镇污水处理设施覆盖率达到100%。  **3.3 声环境质量现状**  （1）区域环境噪声  2018年市区区域声环境质量昼间平均等效声级值为48.9分贝，总体质量等级为二级（较好）。  （2）道路交通噪声  2018年全市道路交通噪声昼间加权平均等效声级值为60.4分贝，质量等级为一级（好）。  （3）功能区噪声  2018年，如皋市功能区噪声1、3类区声环境质量达到相应功能区要求，2类区昼夜间和4a类区夜间声环境质量未达到相应功能区要求。  （4）本项目周边声环境质量  根据本项目声源特点及评价区环境特征，于2019年9月18日、9月29日在项目各厂界布设4个监测点N1、N2、N3、N4，在西侧居民处设1个监测点N5，进行昼、夜间噪声实测，测点位置见附图3。噪声测量结果见表3-3。  **表3-3 声环境质量现状监测数据单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测时间** | **监测点** | **标准**  **级别** | **昼间** | | **达标**  **状况** | **夜间** | | **达标状况** | | **监测值** | **标准限值** | **监测值** | **标准限值** | | 2019.9.18/2019.9.29 | N1南厂界 | 4a类 | 65.6 | 70 | 达标 | 48.1 | 55 | 达标 | | N2东厂界 | 2类 | 56.3 | 60 | 达标 | 47.5 | 50 | 达标 | | N3北厂界 | 2类 | 56.5 | 60 | 达标 | 44.7 | 50 | 达标 | | N4西厂界 | 2类 | 56.0 | 60 | 达标 | 46.3 | 50 | 达标 | | N5敏感点 | 1类 | 52.1 | 55 | 达标 | 44.0 | 45 | 达标 |   监测结果表明：建设项目东、西、北厂界噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准；南厂界噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）)中的4a类标准；西侧居民敏感点符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类标准，表明项目所在地声环境质量良好。  **3.4 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  根据《环境影响评价技术导则大气环境》HJ2.2—2018，大气评价为二级级评价，不需要设置大气环境影响评价范围。根据本项目所在地环境现状，确定本项目环境保护目标详见表3-4。  **表3-4 建设项目主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **环境保护对象名称** | **方位** | **距厂界最近距离（m）** | **规模** | **环境功能** | | 大气环境 | 镇南社区17组 | W | 16 | 22户/75人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准 | | 镇南社区15组 | S | 99 | 30户/80人 | | 镇南社区16组 | N | 197 | 8户/32人 | | 镇南社区14组 | SE | 316 | 52户/144人 | | 如意湾小区 | N | 950 | 240户/600人 |   **表3-5 其他主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境**  **要素** | **环境保护**  **对象名称** | **方位** | **距厂界最近距离（m）** | **规模** | **环境功能** | | 水环境 | 通扬运河 | E | 740 | 一级河道 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水标准 | | 白毛港 | N | 930 | 三级河道 | | 声环境 | 镇南社区17组 | W | 15 | 22户/75人 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准 | | 镇南社区15组 | S | 99 | 30户/80人 | | 生态环境 | 柴湾特殊物种保护区 | NW | 3.83km | 柴湾镇桥港村、戴庄村、平园池村，北侧至海安界区域。 | 有机农业基地保护 | | 如海运河（如皋市）清水通道维护区二级管控区 | W | 6.33km | 一、如泰运河西段西起焦港河，东至如海运河的水面及两岸背水坡各1000m范围，面积为22.33km2；二、如泰运河东段西起江海河交汇处，东至如泰运河入海口水体及两岸各500m范围，面积为61.35 km2。 | 水源水质保护 | | 水绘园风景区二级管控区 | S | 5.4km | 内外城河及两侧绿化带、水绘园（公园）及其以南至中山路、龙游河两侧各100m、烈士陵园及红十四军公园区域。 | 自然与人文景观保护 | |

**四、评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.1 环境质量标准**  （1）环境空气质量标准  根据《江苏省环境空气质量功能区划分》，本项目所在区域为环境空气质量功能二类区，常规大气污染物SO2、NO2、NOx、PM10及PM2.5执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》非甲烷总烃标准值。具体指标见表4-1。  **表4-1 环境空气质量标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **取值时间** | **单位** | **标准限值** | **执行标准** | | SO2 | 年平均 | μg/ m3 | 60 | 《环境空气质量标准》  （GB3095-2012）二级标准 | | 日平均 | μg/ m3 | 150 | | 1h平均 | μg/ m3 | 500 | | NO2 | 年平均 | μg/ m3 | 40 | | 日平均 | μg/ m3 | 80 | | 1h平均 | μg/ m3 | 200 | | NOx | 年平均 | μg/ m3 | 50 | | 日平均 | μg/ m3 | 100 | | 1h平均 | μg/ m3 | 250 | | PM10 | 年平均 | μg/ m3 | 70 | | 日平均 | μg/ m3 | 150 | | PM2.5 | 年平均 | μg/ m3 | 35 | | 日平均 | μg/ m3 | 75 | | 非甲烷总烃 | 1h平均 | μg/ m3 | 2000 | 《大气污染物综合排放标准详解》 |   （2）地表水环境质量标准  根据江苏省人民政府苏政复（2003）29号批复的《江苏省地表水（环境）功能区划》，本项目附近水体为通扬运河，纳污水体为通扬运河，水质均执行《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中Ⅲ类水质标准。具体见表4-2。  **表4-2 地表水环境质量标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **评价因子** | **标准限值（mg/L，pH无量纲）** | **执行标准** | | **Ⅲ类** | | pH（无量纲） | 6~9 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | | COD | ≤20 | | NH3-N | ≤1.0 | | SS\* | ≤30 | | TP | ≤0.2 |   注：SS\*参照《地表水资源质量标准》（SL63-94）。  （3）声环境质量标准  项目位于南通市如皋市城北街道镇南社区17组，本项目东、西、北厂界执行2类标准，南厂界执行4a类标准，西侧居民敏感点执行1类标准。具体见表4-3。  **表4-3 声环境质量标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **适用区域** | **功能区类别** | **标准限值（dB(A)）** | | **执行标准** | | **昼间** | **夜间** | | 北、西、东厂界 | 2类 | 60 | 50 | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008） | | 南厂界 | 4a类 | 70 | 55 | | 西侧居民敏感点 | 1类 | 55 | 45 |   **4.2 污染物排放标准**  **4.2.1 大气污染物排放标准**  项目运营期非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准。具体排放标准详见表4-4。  **表4-4 大气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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(mg/m3)** | **依 据** | | **排气筒高度** | **排放速率** | | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 4.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 |   厂区内非甲烷总烃无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中相关标准，见表4-5。  **表4-5 厂区内VOCs无组织排放限值**  **单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | | **特别排放限值** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | | 厂区 | 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **4.2.2 水污染物排放标准**  建设项目实行“雨污分流”制，雨水经收集后排入西侧小河；本项目无生产废水排放，建设项目污水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后作农肥利用。待污水管网接通后，生活污水预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准后排入污水管网，接至如皋市恒发污水处理厂，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入通扬运河。具体排放标准见表 4-6。  **表4-6 同源污水处理厂接管要求和尾水排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **单位** | **接管要求** | **尾水排放标准** | | **《污水综合排放标准》（GB8978-1996）**  **表4中的三级标准** | **《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准** | | pH | 无量纲 | pH | 6~9 | | COD | mg/L | COD | 50 | | SS | mg/L | SS | 10 | | 动植物油 | mg/L | 动植物油 | 5（8）\* | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 阴离子表面活性剂 | 0.5 | | NH3-N | mg/L | NH3-N | 1 | | TP | mg/L | TP | 0.5 |   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。  **4.2.3 噪声排放标准**  本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）东、西、北厂界执行2类标准，南厂界执行4a类标准，西侧居民敏感点执行1类标准。具体标准见表4-7。  **表4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **适用区域** | **功能区类别** | **标准限值（dB（A））** | | **执行标准** | | **昼间** | **夜间** | | 北、西、东厂界 | 2类 | 60 | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | | 南厂界 | 4a类 | 70 | 55 | | 西侧居民敏感点 | 1类 | 55 | 45 |   **4.2.4 固体废物排放标准**  项目一般工业固体废物储存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）(2013年修改版)中相关规定。  危险固废贮存、处置分别执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199号）中的相关规定。  生活垃圾处理参照执行《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。  **4.3 总量控制指标**  （1）根据工程分析，本项目污染物排放总量控制指标见表4-8。  **表4-8 本项目总量控制指标**  **单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物名称** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | | 废气 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 0.114 | 0.1026 | 0.0114 | | 无组织 | 非甲烷总烃 | 0.006 | 0 | 0.006 | | 有组织 | 颗粒物 | 4.75 | 4.655 | 0.095 | | 无组织 | 颗粒物 | 0.25 | 0 | 0.25 | | 废水 | 废水量 | | 576 | 576 | 0 | | COD | | 0.2304 | 0.2304 | 0 | | SS | | 0.1267 | 0.1267 | 0 | | NH3-N | | 0.0230 | 0.0230 | 0 | | TP | | 0.0029 | 0.0029 | 0 | | 固废 | 废包装桶 | | 0.58 | 0.58 | 0 | | 生活垃圾 | | 4.5 | 4.5 | 0 | | 除尘器收集尘 | | 4.655 | 4.655 | 0 | | 边角料 | | 0.5 | 0.5 | 0 | | 废活性炭 | | 0.6156 | 0.6156 | 0 | | 废导热油 | | 0.1 | 0.1 | 0 |   注：①项目挥发性有机物以非甲烷总烃评价。  （2）平衡方案  根据江苏省《关于印发江苏省排污权有偿使用和交易实施细则（试行）的通知》(苏环办[2018]477号)和南通市《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)，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目属于〔C2039〕软木制品及其他木制品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》不在重点管理名录内。  根据南通市《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)：“未纳入《固定污染源排污许可分类管理名录》管理的建设项目以及按照排污许可证核发技术规范不需要核定排污总量的新（改、扩）建设项目，暂不实施总量指标审核及排污权交易”。因此，本项目暂不实施总量指标审核及排污权交易，各级环评审批部门应做好此类项目环评报告中各主要污染物指标的登记汇总工作，每季度将项目名称及各类污染物排污总量报送至同级生态环境部门。  根据工程分析，本项目有组织生产工艺废气排放量：非甲烷总烃0.0114t/a、颗粒物0.095t/a，由如皋市环境保护主管部门在如皋市如城街道总量控制余量中协调解决；建设生活污水经化粪池处理肥田利用；固废零排放，无需申报总量。  因此，本项目不需要进行总量指标审核及排污权交易。 |

**五、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1 异地扩建项目工艺流程简述**  异地扩建项目运营期的工艺流程及产污环节如图5-1所示。    **图5-1 本项目运营期工艺流程及产污环节**  **5.2 运营期工艺流程**  （1）外购软木粒  本项目所用软木粒均由汽运外购。  （2）粉碎、锥磨、筛选  将外购的软木粒进行粉碎，粉碎完的软木粒进行锥磨，振动筛筛分不同粒径的软木粒，选取4-32目的软木颗粒生产成品1（软木颗粒）。  产污环节：此工序会产生颗粒物（G1）和固废（S1）。  （3）拌合  将筛选出的软木粒与胶水按照18:1比例利用拌合机进行拌合。  产污环节：此工序会产生颗粒物（G2）。  （4）挤棒  将脱模后的软木制品进行挤棒，挤棒后生产成品2（软木棒）。  （5）模压  将拌合好的软木粒，装入模具中，进行模压。  产污环节：此工序设备运转噪声（N）。  （6）烘干  将模压好的模具，送入80℃烘房进行烘干。  产污环节：此工序产生非甲烷总烃废气（G3）。  （7）脱模  将烘干后的模具，进行脱模，模具循环利用。  （8）砂光  将脱模后的产品，进行开条，利用砂光机进行砂光。  产污环节：此工序会产生颗粒物（G4）、固废（S2）和设备运转噪声（N）  （9）开条  将砂光后的产品，进行开条，预制成瑜伽砖。  产污环节：此工序会产生固废（S3）和设备运转噪声（N）。  （10）仿形  将开条后的产品，进行仿形，生产成品3（软木瑜伽砖）。  **5.3 运营期主要污染工序**  **5.3.1 废气**  本项目运营期间的大气污染源为粉碎、锥磨、拌合、筛选和砂光工序产生的颗粒物，烘房烘干产生的非甲烷总烃废气。  （1）非甲烷总烃  项目所用胶水为聚酯氨浆料，主要成分为聚醚60%，多亚甲基多苯基异氰酸脂30%，二苯基甲烷二异氰酸脂10%，聚酯氨浆料MSDS见附件8，二苯基甲烷二异氰酸酯沸点是196℃、多亚甲基多苯基异氰酸脂沸点是190℃，烘干最高温度为80℃，达不到二苯基甲烷二异氰酸酯、多亚甲基多苯基异氰酸脂的分解温度，但存在少量的游离单体在热压时逸出，游离单体废气以非甲烷总烃计。生产过程中胶水产生的非甲烷总烃废气挥发到空气中，为减少非甲烷总烃对外环境的影响，建设单位拟在烘房采取负压收集，经过二级活性炭吸附装置吸附处理后，经15m高排气筒达标排放。类比同类项目，挥发的非甲烷总烃含量约总量1%，项目胶水用量为12t/a，产生非甲烷总烃废气为0.12t/a，年运行600h，烘房负压收集效率达95%。废气收集后，经“二级活性炭吸附装置”吸收处理，二级活性炭吸附装置对非甲烷总烃的处理效率能达到90%，最终通过15m高排气筒（PQ1）高空排放，则有组织废气排放量为0.0114t/a，排放浓度为0.6333mg/m3，排放速率为0.019kg/h。  未收集到的5%的非甲烷总烃废气会以无组织排放的方式进入环境空气中，则非甲烷总烃的无组织排放量为0.006t/a，则排放速率为0.01kg/h。  （2）颗粒物  建设项目软木在生产车间内进行粉碎、锥磨、拌合工序，该工序会产生一定量的粉尘。类比同类项目，粉尘的产生量约为原料的1%，软木粒年耗量为500吨，计算可知软木加工粉尘及砂光粉尘产生量约为5t/a。建设单位拟采取的处理措施为经设备接入密闭式集气管道的方式对粉尘进行收集，通过引风机引至布袋除尘装置处理，项目软木加工区工作时间约1300h/a，粉尘收集效率为95%计，布袋除尘器的处理效率以98%计，未被捕集的颗粒物以无组织形式在车间内排放，收集处理后的颗粒物，通过15mPQ1排气筒（内径0.7m，风量30000m3/h）排放。软木加工粉尘有组织排放量为0.095t/a，有组织排放速率为0.0731kg/h，有组织排放浓度为2.436mg/m3。  未收集的5%的颗粒物会以无组织排放的方式进入环境空气中，则颗粒物的无组织排放量为0.25t/a，年运行1300h，则排放速率为0.1923kg/h。  **5.3.2 废水**  本项目运营期间产生的污水主要为员工生活污水。本项目员工人数为30人，年工作300天。职工生活用水定额参照《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014年修订），员工按80L/人·d计算，则职工生活用水720t/a，废水产生量以用水量的80%计，则生活污水产生量约576t/a。生活污水主要污染物浓度为COD：400mg/L、SS：220 mg/L、NH3-N：40 mg/L和TP：5mg/L。生活污水经化粪池预处理后作农肥利用。待污水管网接通后，生活污水预处理达标后排入污水管网，接至如皋市恒发污水处理厂，处理后达标排放至通扬运河。  生活用水  损耗144  化粪池  720  肥田  576  576  **图5-2 项目水平衡图（接管前） 单位：t/a**  生活用水  损耗144  化粪池  市政管网  576  720  576  **图5-3 项目水平衡图（接管后） 单位：t/a**  本项目污水排放情况见表5-1。  **表5-1 本项目废水产生源强表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | **废水量（t/a）** | **污染物** | **产生浓度（mg/L）** | **产生量**  **（t/a）** | **拟采取的处理方式** | | 生活污水 | 576 | COD | 400 | 0.2304 | 生活污水经化粪池处理后作农肥利用 | | SS | 220 | 0.1267 | | NH3-N | 40 | 0.0230 | | TP | 5 | 0.0029 |   **5.3.3 噪声**  本项目噪声主要来自锥磨机、振动筛、砂光机、液压机、除尘装置等生产设备产生的噪声，经类比调查，各主要噪声源的噪声级见表5-2。  **表5-2 项目噪声产生及排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产**  **位置** | **噪声源** | **数量** | **噪声级（dB（A））** | | | **距厂界最近距离（m）** | | | | | | **降噪前** | **降噪后** | **降噪量** | **东** | **西** | **南** | **北** | **敏感点** | | 生产区 | 锥磨机 | 5 | 85 | 65 | -20 | 23 | 44 | 44 | 32 | 59 | | 振动筛 | 2 | 85 | 65 | -20 | 19 | 49 | 27 | 32 | 44 | | 液压机 | 1 | 85 | 60 | -25 | 16 | 63 | 55 | 20 | 72 | | 砂光机 | 1 | 85 | 65 | -20 | 19 | 61 | 27 | 48 | 42 | | 除尘装置 | 1 | 89 | 59 | -30 | 0 | 84 | 38 | 35 | 53 |   **5.3.4 固废**  根据《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》苏环办[2013]283号，对项目生产过程中产生的各类固体废物进行评价。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据（其中的“试行”表示《固体废物鉴别导则（试行）》），项目固废产生状况见表5-3。  （1）废包装桶：本项目胶水使用的包装桶为铁桶，产生量约为0.58t，使用后的包装桶由原厂家回收后再利用，胶水桶厂家回收协议见附件3。废包装桶存放在专门的固废堆场，做好防渗。  （2）生活垃圾：项目员工30人，生活垃圾按0.5kg/人·d计，则生活垃圾产生量约4.5t/a，委托环卫统一清运。  （3）除尘器收集尘：软木生产车间产生的粉尘经集气管道收集后，由布袋除尘装置除尘处理，收尘量约为4.655t/a，回用生产工序。  （4）边角料：本项目开条工序产生废边角料，根据同类型企业调查，废软木产生量约为0.5t/a，回用生产工序。  （5）废活性炭：本项目活性炭对有机废气的处理效率约90%，进入活性炭时的有机废气量为0.1026t/a，经查阅相关资料，活性炭吸附有机废气20%~35%即达到吸附饱和，本项目以20%计，则年产生废活性炭约0.6156t/a，对照《国家危险废物名录》，废活性炭属危险固废，废物类别为HW49，需委托有资质单位安全处置。  （6）废导热油：本项目烘房产生废导热油，根据同类型企业调查，废导热油产生量约为0.1t/a，对照《国家危险废物名录》，废导热油属危险固废，废物类别为HW08，需委托有资质单位安全处置。  **表5-3 固废产生及处置情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **产生工序** | **性状** | **预测产生量t/a** | **拟采取处置方式** | | 废包装桶 | 生产 | 固态 | 0.58 | 厂家回收 | | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 4.5 | 环卫清运 | | 除尘器收集尘 | 生产 | 固态 | 4.655 | 回用生产 | | 边角料 | 生产 | 固态 | 0.5 | 回用生产 | | 废活性炭 | 生产 | 固态 | 0.6156 | 委托有资质单位处置 | | 废导热油 | 生产 | 液态 | 0.1 |   根据《固体废物鉴别导则（试行）》中固废的判别依据，列于“二（一）”，但不在“二（二）”中的副产物属于固体废物，所以建设项目产生的副产物均属于固体废物。项目固体废物分析结果汇总见表5-4。  **表5-4 本项目危险废物汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量（t/a）** | **产生工序及装置** | **形态** | **有害成分** | **产废周期** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 0.6156 | 废气处置 | 固 | 非甲烷总烃 | 1年/次 | T/In | 安全暂存厂内危废库，委托有资质单位处置 | | 废导热油 | HW08 | 900-249-08 | 0.1 | 烘房 | 液 | 废油 | 1年/次 | T/In | | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.58 | 生产 | 固 | 胶水 | 1年/次 | T/In | 厂家回收 |   项目的固废主要为：  （1）一般固废：边角料、除尘器收集尘回用生产；生活垃圾：环卫清运。  （2）危险废物：废包装桶厂家回收，废导热油（HW08)和废活性炭（HW49）委托有资质单位进行处置。  **5.4 污染物三本帐汇总表**  本项目污染物“三本帐”见表5-5  **表5-5 本项目污染源“三本帐”**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物名称** | | **原有项目排放量** | **扩建项目排放量** | **扩建后（t/a）** | | **扩建前后增减量** | | **“以新带老”削减量** | **工程完成后总排放总量** | | 废气 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 0 | 0.0114 | 0 | 0.0114 | 0.0114 | | 颗粒物 | 0 | 0.095 | 0 | 0.095 | 0.095 | | 无组织 | 非甲烷总烃 | 0 | 0.006 | 0 | 0.006 | 0.006 | | 颗粒物 | 0 | 0.25 | 0 | 0.25 | 0.25 | | 废水 | COD | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | SS | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | NH3-N | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | TP | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 固废 | 废包装桶 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 除尘器收集尘 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 边角料 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废活性炭 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废导热油 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

**六、拟建项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **种类** | **排 放 源**  **（编号）** | | | **污染物名称** | | **产生浓度mg/m3** | | **产生量**  **t/a** | | | **排放浓度mg/m3** | | **排放速率**  **kg/h** | | | **排放量**  **t/a** | **排放去向** |
| **大 气 污 染 物** | 有组织 | | PQ1 | 非甲烷总烃 | | 6.333 | | 0.114 | | | 0.6333 | | 0.019 | | | 0.0114 | 大气 |
| PQ1 | 颗粒物 | | 121.8 | | 4.75 | | | 2.436 | | 0.0731 | | | 0.095 |
| 无组织 | | / | 非甲烷总烃 | | / | | / | | | / | | 0.01 | | | 0.006 |
| / | 颗粒物 | | / | | / | | | / | | 0.1923 | | | 0.25 |
| **水**  **污**  **染**  **物** | **污染物名称** | | | **废水量**  **t/a** | **产生浓度mg/L** | | | | **产生量**  **t/a** | | | **接管浓度mg/L** | | | **接管量**  **t/a** | | **排放去向** |
| 生活污水 | COD | | 576 | 400 | | | | 0.2304 | | | / | | | / | | 肥田 |
| SS | | 220 | | | | 0.1267 | | | / | | | / | |
| NH3-N | | 40 | | | | 0.0230 | | | / | | | / | |
| TP | | 5 | | | | 0.0029 | | | / | | | / | |
| **固**  **体**  **废**  **物** |  | | | **产生量（t/a）** | | | **处理处置量（t/a）** | | | **综合利用量（t/a）** | | | | **外排量（t/a）** | | | **备注** |
| 废包装桶 | | | 0.58 | | | 0 | | | 0.58 | | | | 0 | | | 厂家回收 |
| 生活垃圾 | | | 4.5 | | | 4.5 | | | 0 | | | | 0 | | | 环卫清运 |
| 除尘器收集尘 | | | 4.655 | | | 0 | | | 4.655 | | | | 0 | | | 回用生产 |
| 边角料 | | | 0.5 | | | 0 | | | 0.5 | | | | 0 | | | 回用生产 |
| 废活性炭 | | | 0.6156 | | | 0.6156 | | | 0 | | | | 0 | | | 委托有资质的单位处置 |
| 废导热油 | | | 0.1 | | | 0.1 | | | 0 | | | | 0 | | |
| **噪**  **声** | 建设项目营运期主要噪声源为锥磨机、振动筛、砂光机、液压机、除尘装置设备，源强在75~90dB（A），设备产生的噪声经过基础减震、厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）东、西、北厂界执行2类标准，南厂界执行4a类标准，西侧居民敏感点执行1类标准。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **其**  **它** | 无 | | | | | | | | | | | | | | | | |

**七、污染防治措施及环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1 施工期环境影响分析**  建设项目租用闲置厂房，施工期主要工作为设备安装，对周围环境无明显影响，建设项目不作具体分析。  **7.2 运营期环境影响分析**  **7.2.1 大气环境影响分析**  **（1）污染气象特征分析**  项目所在地势较平坦、气候温和、雨量充沛，属北亚热带季风气候区。根据南通市气象观测资料，该地区主要气候特征和污染气象特征如下：  ①温度  该地多年平均气温为15.9℃，年平均最高气温19.3℃，最低气温11.8℃，极端最高气温为38.2℃，极端最低气温为-10.8℃。  ②风向、风速  该地年最多风频为E和ESE，各季的主导风向分别为：春季和夏季为ESE和SE，秋季为NE，冬季为NNW和N。全年主导风向为SE（东南风），次主导风向为ESE及E、NE，这四种风向全年出现频率合计达34.7%，静风频率8.9%。年平均风速为3.0m/s，各月、各季平均风速差异不大，其中春季平均风速较大（3.1m/s），秋季较小（2.7m/s）。图7-1为2011～2015年风向玫瑰图。  ③降水  雨量比较充沛，多年平均降水量为1066.8毫米，最大月降水量为604.6毫米，最多年份可达1465.2毫米。  ④气压  年平均气压为1016.4hPa，最高气压1042.9hPa，最低气压989.9 hPa，月平均气压1016.4 hPa。  ⑤风向、风速、风频及污染系数统计  南通地区的风向、风速、风频及污染系数统计结果见表7-1。  表中污染系数αi按下式计算：  αi=风频/平均风速+静风频率/16  **图7-1 2011－2015年风向、风频玫瑰图**  **表7-1 全年和各季的风向频率统计结果（%）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 季节  风向 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 全年 | | N | 3 | 2 | 9 | 10 | 6 | | NNE | 5 | 2 | 9 | 9 | 7 | | NE | 6 | 6 | 11 | 8 | 8 | | ENE | 6 | 6 | 9 | 6 | 7 | | E | 9 | 10 | 8 | 6 | 9 | | ESE | 10 | 13 | 7 | 5 | 9 | | SE | 12 | 13 | 7 | 3 | 6 | | SSE | 10 | 9 | 4 | 2 | 4 | | S | 6 | 8 | 2 | 3 | 4 | | SSW | 6 | 6 | 2 | 2 | 3 | | SW | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | | WSW | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | | W | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | | WNW | 3 | 2 | 3 | 5 | 3 | | NW | 3 | 3 | 5 | 8 | 4 | | NNW | 3 | 2 | 6 | 12 | 5 | | C | 7 | 7 | 6 | 5 | 7 |   **（2） 环境影响识别与评价因子筛选**  根据HJ/T2.1《环境影响评价技术导则 总纲》的要求，选择烘房产生的非甲烷总烃和生产车间产生的颗粒物为大气环境影响评价因子，评价因子和评价标准见表7-2。  **表7-2 评价因子和评价标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **标准值（mg/m3）** | **标准来源** | | PM10 | 1小时平均 | 0.45 | PM10小时平均浓度按照GB3095-2012日均浓度值的3倍计算 | | 非甲烷总烃 | 1小时平均 | 2 | 《大气污染物综合排放标准详解》 |  1. **估算模型具体参数表**   根据《大气环境影响评价技术导则》（HJ2.2-2018）中规定，采用AERSCREEN模型进行初步预测及评价等级判定，估算模型参数见表7-3。  **表7-3 建设项目估算模型具体参数**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数** | | **取值** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数（城市选项时） | / | | 最高环境温度/℃ | | 38.2 | | 最低环境温度/℃ | | -10.8 | | 土地利用类型 | | 农作地 | | 区域湿度条件 | | 潮湿气候 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率 | / | | 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 否 | | 岸线距离/m | / | | 岸线方向/° | / |  1. **废气治理措施可行性分析**   本项目运营期间的大气污染源为烘干工艺产生的非甲烷总烃废气，经负压收集，经过二级活性炭吸附装置吸附处理后，经15m排气筒（1#）达标排放。集气管收集效率约为95%，去除效率可达90%，非甲烷总烃能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中排放标准要求。  本项目产生的非甲烷总烃废气采用的二级活性炭吸附处理，活性炭是用木材、煤、果壳等含碳物质在高温缺氧条件下活化制成，它具有巨大的比表面积（500-1700m2/g）。活性炭吸附塔是一种高效率经济实用型非甲烷总烃的净化与治理装置，具有吸附效率高、适用面积广、维护方便，能同时处理多种混合废气等优点。当非甲烷总烃由风机提供动力，正压或负压进入塔体，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学健力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质及气味从而被吸附，废气经活性炭吸附塔后，净化气体高空达标排放。活性炭使用一段时间后，吸附了大量的吸附质，逐步趋向饱和，丧失了工作能力，严重时将穿透滤层，因此应进行活性炭的再生或更换。活性炭吸附塔对非甲烷总烃的去除率可达90%。  **表 7-4 活性炭吸附装置技术参数一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **单位** | **技术指标** | | 1 | 粒度 | 目 | 12~40 | | 2 | 比表面积 | m2/g | 900~1600 | | 3 | 总孔容积 | cm3/g | 0.81 | | 4 | 水分 | % | ≤5 | | 5 | 单位面积重 | g/m2 | 200~250 | | 6 | 着火点 | ℃ | >500 | | 7 | 吸附阻力 | Pa | 700 | | 8 | 结构形式 | - | 抽屉式 | | 9 | 填充量 | Kg | 60 | | 10 | 过滤风速 | m/s | 0.8~1.5 | | 11 | 停留时间 | s | 1.0~1.8 | | 12 | 吸附效率 | % | 90 | | 13 | 吸附容量 | g/g | 0.3 | | 14 | 更换周期 | / | 根据生产需求 |  1. **污染源调查**   本项目运营期废气主要是颗粒物和非甲烷总烃废气。生产车间产生的颗粒物经集气管收集，经过布袋除尘装置处理后，经15m排气筒（PQ1）达标排放；烘房产生的非甲烷废气，经负压收集，经过二级活性炭吸附装置吸附处理后，经15m排气筒（PQ1）达标排放。  本项目大气污染源点源参数调查清单见表7-4，面源参数调查清单见表7-5。  **表7-4 建设项目点源排放参数表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **X坐标** | **Y坐标** | **排气筒底部高度** | **排气筒高度** | **排气筒内径** | **烟**  **气**  **量** | **烟气出口温度** | **年排放小时数** | **排放**  **工况** | **污染物排放速率（kg/h）** | | | **—** | **—** | **—** | **m** | **m** | **m** | **m3/h** | **℃** | **h** | **—** | **非甲烷总烃** | **颗粒物** | | PQ1 | 120°32'2" | 32°26'24" | 3 | 15 | 0.7 | 30000 | 25 | 600 | 正常 | 0.019 | — | | 3 | 15 | 0.7 | 30000 | 25 | 1300 | 正常 | — | 0.0731 |   **表7-5 建设项目面源排放参数表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源**  **名称** | **面源**  **长度** | **面源**  **宽度** | **面源初始排放高度** | **年排放小时数** | **排放**  **工况** | **污染物排放速率（kg/h）** | | | **单位** | **m** | **m** | **m** | **h** | **—** | **非甲烷总烃** | **颗粒物** | | 烘房 | 4.5 | 4.5 | 7 | 600 | 正常 | 0.01 | / | | 生产车间 | 40 | 30 | 7 | 1300 | 正常 | / | 0.1923 |  1. **大气污染物预测结果**   根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/T2.2-2018）中的要求，选用AERSCREEN作为估算模型。采用AERSCREEN模型进行初步预测及评价等级判定。预测结果见表7-6和表7-7。  **表7-6 有组织排放估算模式计算结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **生产区** | | **烘房** | | | | | **颗粒物** | | **非甲烷总烃** | | | | | **距源中心下风向距离（m）** | **质量浓度(mg/m3)** | **占标率（%）** | **距源中心下风向距离（m）** | **质量浓度(mg/m3)** | **占标率（%）** | | 600 | 0.0006423 | 0.14 | 600 | 0.0001669 | 0.01 | | 700 | 0.000788 | 0.18 | 700 | 0.0002048 | 0.01 | | 800 | 0.0009376 | 0.21 | 800 | 0.0002437 | 0.01 | | 900 | 0.001043 | 0.23 | 900 | 0.000271 | 0.01 | | 1000 | 0.001108 | 0.25 | 1000 | 0.0002881 | 0.01 | | 1100 | 0.001122 | 0.25 | 1100 | 0.0002917 | 0.011 | | 1132 | 0.001123 | 0.25 | 1132 | 0.0002919 | 0.012 | | 1200 | 0.00112 | 0.25 | 1200 | 0.0002911 | 0.011 | | 1300 | 0.001106 | 0.25 | 1300 | 0.0002875 | 0.011 | | 1400 | 0.001084 | 0.24 | 1400 | 0.0002818 | 0.01 | | 1500 | 0.001057 | 0.23 | 1500 | 0.0002748 | 0.01 | | 最大值 | 0.001123 | 0.25 | 1132 | 0.0002919 | 0.012 | | 最大值出现距离（m） | 1132 | | | | | |   **表7-7 无组织废气排放估算模式计算结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **生产区** | | **烘房** | | | | **颗粒物** | | **非甲烷总烃** | | | | **距源中心下风向距离（m）** | **质量浓度(mg/m3)** | **占标率（%）** | **距源中心下风向距离（m）** | **质量浓度(mg/m3)** | **占标率（%）** | | 10 | 0.0004498 | 0.10 | 10 | 2.917E-5 | 0.00 | | 100 | 0.008631 | 1.92 | 64 | 0.007858 | 0.39 | | 100 | 0.008631 | 1.92 | 100 | 0.00737 | 0.37 | | 108 | 0.008728 | 1.94 | 100 | 0.00737 | 0.37 | | 200 | 0.00822 | 1.83 | 200 | 0.006457 | 0.32 | | 300 | 0.007812 | 1.74 | 300 | 0.006404 | 0.32 | | 400 | 0.007579 | 1.68 | 400 | 0.00521 | 0.26 | | 500 | 0.007356 | 1.63 | 500 | 0.004125 | 0.21 | | 600 | 0.006639 | 1.48 | 600 | 0.0033 | 0.16 | | 700 | 0.005843 | 1.30 | 700 | 0.002687 | 0.13 | | 800 | 0.005124 | 1.14 | 800 | 0.002247 | 0.11 | | 最大值 | 0.008728 | 1.94 | 最大值 | 0.007858 | 0.39 | | 最大值出现距离（m） | 108 | | 64 | | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源名称** | **污染物** | **最大地面浓度(mg/m3)** | **环境质量标准(mg/m3)** | **占标率Pi(%)** | | 点源 | 排气筒(PQ1) | 非甲烷总烃 | 0.0002919 | 2.0 | 0.012 | | 点源 | 排气筒(PQ1) | 颗粒物 | 0.001123 | 0.45 | 0.25 | | 面源 | 生产区 | 非甲烷总烃 | 0.007858 | 2.0 | 0.39 | | 面源 | 生产区 | 颗粒物 | 0.008728 | 0.45 | 1.94 |   本项目各污染源的估算结果统计见表7-8：  **表7-8 估算模式计算结果统计表**   1. **评价等级判定**   根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/T2.2-2018）的要求，大气环境评价工作等级根据表7-7的分级判据进行划分。污染物最大地面浓度占标率计算公式如下：    式中：Pi为第i个污染物地面最大空气质量浓度占标率，%；  Ci为采用估算模式计算出第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，μg/m3；  Coi为第i个污染物的环境空气质量标准，μg/m3，选用（GB3095-2018）中1小时平均取样时间的二级标准的浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用（GB3095-2018）5.2确定的各评价因子1h评价质量浓度限值。对仅有8 h平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按2倍、3倍、6倍折算为1h平均质量浓度限值。  大气环境影响评价等级按下表的分级判据进行划分，详见表7-9。  **表7-9 大气环境影响评价等级**   |  |  | | --- | --- | | **评价工作等级** | **分级判据** | | 一级评价 | Pmax≥10% | | 二级评价 | 1%≤Pmax＜10% | | 三级评价 | Pmax＜1% |   根据预测，非甲烷总烃P=0.39%＜1%，根据《环境影响评价导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，本项目非甲烷总烃大气评价等级定位为三级评价，不需要进一步预测；颗粒物1%≤P=1.94%＜10%，根据《环境影响评价导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，本项目颗粒物大气评价等级定位为二级评价，不需要进一步预测。  本项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响可接受，项目大气污染物排放方案可行。   1. **污染物排放量核算**   ①有组织排放量核算  **表7-10 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**  **(mg/ m3)** | **核算排放速率(kg/h)** | **核算年排放量（t/a）** | | 一般排放口 | | | | | | | 1 | PQ1 | 非甲烷总烃 | 0.6333 | 0.019 | 0.0114 | | 2 | 颗粒物 | 2.436 | 0.0731 | 0.095 | | 一般排放口合计 | | 非甲烷总烃 | | | 0.0114 | | 颗粒物 | | | 0.095 | | 有组织排放总计 | | | | | | | 有组织排放总计 | | 非甲烷总烃 | | | 0.0114 | | 颗粒物 | | | 0.095 |   ②无组织排放量核算  **表7-11 大气污染物无组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产污环节** | **污染物** | **国家或地方污染物排放标准** | | **年排放量（t/a）** | | **标准名称** | **浓度(mg/m3)** | | 1 | 烘房 | 非甲烷总烃 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | 4.0 | 0.006 | | 2 | 生产车间 | 颗粒物 | 1.0 | 0.25 | | 无组织排放总计（t/a） | |  | | | |   ③项目大气污染物年排放量核算  **表7-12 大气污染物年排放量核算表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **年排放量（t/a）** | | | 1 | 非甲烷总烃 | 0.0174 | | 2 | 颗粒物 | 0.345 |  1. **大气环境影响预测结果**   预测结果表明，正常排放情况下非甲烷总烃的最大占标率为0.39%，最大落地浓度出现距离为64m；正常排放情况下颗粒物的最大占标率为1.94%，最大落地浓度出现距离为108m。说明本项目废气排放对周围环境空气质量影响不大，预计叠加环境本底后，符合相关环境空气质量评价标准，不会降低当地环境空气质量功能。   1. **大气环境防护距离的计算**   依据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2—2018），本项目大气污染物排放厂界浓度满足厂界浓度限值，同时厂界外大气污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，因此本项目不需要设置大气环境防护距离。  建设项目计算的大气环境防护距离是以污染源中心为起点的控制距离，超出厂界以外的范围，即为建设项目的大气环境防护区域，具体计算结果如表7-13所示。  **表7-13 大气环境防护距离一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源位置** | **污染物名称** | **排放速率** | **面源长度** | **面源宽度** | **面源高度** | **评价标准** | **计算结果** | | **（kg/h）** | **（m）** | **（m）** | **（m）** | **（mg/m3）** | **（m）** | | 烘房 | 非甲烷总烃 | 0.01 | 4.5 | 4.5 | 7 | 2 | 无超标点 | | 生产车间 | 颗粒物 | 0.1923 | 40 | 30 | 7 | 0.45 | 无超标点 |   根据软件计算结果，建设项目厂界范围内无超标点，即在本项目厂界处，各污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求，同时已达到其质量标准要求。   1. **卫生防护距离的计算**   依据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 3840-1991）对本项目大气污染物排放卫生防护距离进行了计算。计算公式如下：    —标准浓度限值，mg/Nm3；  —工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间的距离，m；  —有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径，m；  —卫生防护距离计算系数，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91)表5中查取；  —无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。  卫生防护距离所用参数和计算结果见表7-14。  **表7-14 卫生防护距离一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源**  **位置** | **污染物**  **名称** | **Cm**  **(mg/m3)** | **Qc**  **(kg/h)** | **计算值**  **(m)** | **卫生防护距离（m）** | | 烘房 | 非甲烷总烃 | 2.0 | 0.007858 | 2.024 | 50 | | 生产车间 | 颗粒物 | 0.45 | 0.008728 | 3.766 | 50 |   由上表可知，各大气污染物单独计算的卫生防护距离均为50米。经现场勘察，生产车间最近的敏感点为西侧居民距离生产车间57m；烘房最近的敏感点为西侧居民距离生产车间83m。上述卫生防护距离范围内无居民等环境敏感点，能够满足卫生防护距离的要求。今后该防护距离内不再新建学校、医院、居住区等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。因此，本项目设置的卫生防护距离可以满足环境要求。项目卫生防护距离包络线，见附图2。  综上，项目废气能够做到排放，不会改变区域的空气环境功能，其对周围环境影响较小。   1. **挥发性有机物无组织排放影响分析**   根据计算，本项目挥发性有机物无组织厂界浓度可达标，未超过质量标准要求的10%。根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中要求，本项目使用的胶水包装桶，胶水需设置专用仓库，做好防渗防漏措施，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，存放容器应设有防漏裙脚或储漏盘。在烘房采用负压收集非甲烷总烃废气，尽量烘房在负压条件下，使废气的扩散限制在最小的范围内，防止横向气流干扰，集气管内保持一定的均衡负压，合理设计排风量，连接处软接，使吸气方向与废气气流运动方向一致，保证捕集率，减少无组织废气排放。  企业在做好上述措施的情况下，挥发性有机物厂界无组织排放浓度及厂区内排放浓度可满足相应标准，对大气环境影响可以接受。   1. **大气影响评价自查**   **表7-15 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **年产280吨软木颗粒、300万根软木棒、20万块软木瑜伽砖项目** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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=5 km□ | | | | | 评价因子 | SO2 +NOx排放量 | ≥ 2000t/a□ | | 500 ~ 2000t/a□ | | | | | | | | | | | | | ＜500 t/a□ | | | | | 评价因子 | 基本污染物 ( PM10)  其他污染物 (非甲烷总烃) | | | | | | | | | | | 包括二次PM2.5□  不包括二次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 □  现有污染源 □ | | | | | | | 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 □ | | | | AUSTAL  2000 □ | | | EDMS/AEDT □ | | | | CALPUFF □ | | | 网格模型 □ | | | 其他 ☑ | | 预测范围 | 边长≥ 50km□ | | | | | 边长5～50km □ | | | | | | | | | | 边长 = 5 km ☑ | | | | | 预测因子 | 预测因子( 非甲烷总烃、颗粒物 ) | | | | | | | | | | | 包括二次PM2.5 □  不包括二次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本项目最大标率＞10% □ | | | | | | | | | 二类区 | C本项目最大占标率≤30%□ | | | | | | | | | | C本项目最大标率＞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：（有组织：非甲烷总烃、颗粒物，无组织：非甲烷总烃、颗粒物） | | | | | | | | 有组织废气监测 ☑  无组织废气监测 ☑ | | | | | | | | | 无监测□ | | | 环境质量监测 | 监测因子：（ ） | | | | | | | | 监测点位数（ ） | | | | | | | | | 无监测☑ | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 ☑ 不可以接受 □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（ / ）厂界最远（ / ）m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:（ ）t/a | | | | NOx:（ ）t/a | | | | | | 颗粒物:（0.095）t/a | | | | | | VOCs（非甲烷总烃）:（0.0114）t/a | | | | 注：“□”为勾选项 ，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  1. **大气环境影响评价结论**   ①正常排放情况下非甲烷总烃的最大占标率为0.39%，最大落地浓度出现距离为64m；颗粒物的最大占标率为1.94%，最大落地浓度出现距离为108m。因此，项目对周围大气环境影响可接受。  ②项目建成后设置的全厂卫生防护距离为：以生产车间、烘房分别设置50m大气卫生防护距离。项目卫生防护距离范围内现无居民点以及其它环境空气敏感保护点，符合卫生防护距离要求，在该防护距离内今后也不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。项目无组织排放的废气对周边居民点影响较小，因此项目无组织排放废气对周围大气环境影响可以得到控制。  **7.2.2 地表水环境影响分析**  按照《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ 2.3-2018）评价工作等级划分方法，建设项目地表水环境影响评价等级按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定。  评价工作等级按7-16的分级判定进行划分。  **表7-16 地表水环境评价工作等级划分判定**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **评价工作等级** | **判定依据** | | | **排放方式** | **废水排放量Q/（m3/d）；水污染物当量数W/(无量纲)** | | 一级 | 直接排放 | Q≥20000或W≥600000 | | 二级 | 直接排放 | 其他 | | 三级A | 直接排放 | Q<200且W<6000 | | 三级B | 间接排放 | - |   本项目采取“雨污分流制”，雨水经收集后排入西侧小河。本项目无生产废水排放，建设项目污水主要为生活污水，产生量约为576t/a；生活污水经化粪池预处理后作农肥利用，待污水管网接通后，生活污水预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准后排入污水管网，接至如皋市恒发污水处理厂集中处理，处理后的尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排放至通扬运河。因此，本项目产生的废水排放方式为间接排放，评价等级为三级A，可不进行水环境影响预测，对周围水环境影响较小。  远期污水接管可行性分析：  ①如皋市恒发污水处理厂  如皋市恒发污水处理厂采用CASS工艺，处理规模为5万m3/d，处理后的尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排放至通扬运河。根据污水处理厂现有工程的处理效率对比，在正常运行的情况下，按照设计处理工艺处理后的废水能够达标排放。  ②水质接管可行性分析  本项目生活污水经化粪池预处理后作农肥利用，待污水管网接通后，接至如皋市恒发污水处理厂，各污染物因子的接管浓度为：COD：400mg/L、SS：220 mg/L、NH3-N：40 mg/L、TP：5 mg/L；如皋市恒发污水处理厂的接管标准为：COD：500mg/L、SS：400mg/L、NH3-N：45mg/L、TP：8mg/L。  从水质上来讲，如皋市恒发污水处理厂有足够的能力接纳本项目废水。  ③水量接管可行性分析  本项目建成后污水量1.8t/d，约占如皋市恒发污水处理厂处理规模的0.00378%，废水量较少，且污水处理厂尚有余量，因此，从处理规模上讲，本项目废水接管排入如皋市恒发污水处理厂进行集中处理是可行的。  综上所述，远期废水接管后可确保达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准，排入通扬运河，对项目周边地表水环境影响很小。  **7.2.3 噪声环境影响分析**  本项目噪声主要来自锥磨机、振动筛、砂光机、液压机、除尘器等生产设备产生的噪声，噪声源强为75~90dB（A），主要通过选用低噪声设备、采用减震基础、隔声等方式减少噪声污染。  根据资料和建设项目声环境现状，以常规的噪声衰减和叠加模式进行预测计算与评价。计算中考虑了屏障效应、隔声、吸声、消声及距离衰减等因素，预测了在正常生产条件下生产噪声对厂界的影响值。  企业夜间不生产，经过隔声减振及距离衰减后厂界噪声影响值满足排放标准要求。经类比调查，各主要噪声源的噪声级见表7-17。  **表7-17 项目噪声产生及排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产位置** | **噪声源** | **数量** | **噪声级（dB（A））** | | | **距厂界最近距离（m）** | | | | | | **降噪前** | **降噪后** | **降噪量** | **东** | **南** | **西** | **北** | **敏感点** | | 生产区 | 锥磨机 | 5 | 85 | 65 | -20 | 23 | 44 | 44 | 32 | 59.5 | | 振动筛 | 2 | 85 | 65 | -20 | 19 | 49 | 27 | 32 | 42.5 | | 液压机 | 1 | 85 | 60 | -25 | 16 | 63 | 55 | 20 | 70.5 | | 砂光机 | 1 | 85 | 65 | -20 | 19 | 61 | 27 | 48 | 42.5 | | 除尘器 | 1 | 89 | 59 | -30 | 1 | 84 | 38 | 35 | 53.5 |   根据资料和该项目声环境现状，以常规的噪声衰减和叠加模式进行预测计算与评价，预测了在正常生产条件下生产噪声对厂界的影响值。  计算公式如下：  （1）点声源衰减公式  计算采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的点声源衰减模式，计算公式如下：    式中：LA(r0)——参考位置r0处的A声级，dB(A)；  LA(r)——距离声源r处的A声级，dB(A)；  ΔL——声屏障、遮挡物、空气吸收及地面效应引起的衰减量；  r0、r——参考位置及预测点距声源的距离（m）。  （2）项目声源在预测点产生的等效声级贡献值  项目声源在预测点产生的等效声级贡献值计算公式：    式中：Leqg——项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；  LAi——i声源在预测点产生的A声级，dB(A)；  T——预测计算的时间段，s；  ti——i声源在T时段内的运行时间，s。  噪声预测结果见表7-18。  **表7-18 项目厂界噪声排放预测结果**  **单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | **贡献值** | **背景值** | **标准值** | **预测值** | **达标情况** | | N1南厂界 | 40.8 | 65.6 | 70 | 65.61 | 达标 | | N2东厂界 | 56.16 | 56.3 | 60 | 59.24 | 达标 | | N3北厂界 | 44.17 | 56.5 | 60 | 56.75 | 达标 | | N4西厂界 | 43.44 | 56.0 | 60 | 56.23 | 达标 | | N5敏感点 | 40.08 | 52.1 | 55 | 52.36 | 达标 |   由表7-18可以看出，本项目噪声排放对周围环境影响较小，东、西、北厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准；南厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4a类标准；西侧居民敏感点符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的1类标准。  **7.2.4 固废环境影响分析**  随着工业化进程的加快，固体废物无论产生量或类别都不断增多，在无控制的情况下，固体废物对环境的影响危害程度也益加显示，事实上，环境要素中，河流、空气、地下水、土壤的污染相当一部分是由于固体废物而造成的，特别是一些危险性废物，其潜在威胁更大。本项目固体废物产生及处置情况见表7-19。  **表7-19 项目固体废物分析及处置情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **属性** | **主要成分** | **废物类别及代码** | **产生量（t/a）** | **处置**  **情况** | **处置利用单位** | | 边角料 | 一般固废 | 软木 | 99 | 0.5 | 厂家回收 | / | | 除尘器收集尘 | 软木颗粒 | 99 | 4.655 | 回用生产 | / | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 79 | 4.5 | 环卫部门  统一清运 | / | | 废导热油 | 危险固废 | 废油 | HW08  900-249-08 | 0.1 | 委托有资质单位处理 | 危废处置单位 | | 废包装桶 | 胶水 | HW49  900-041-49 | 0.58 | 厂家回收 | / | | 废活性炭 | 活性炭、非甲烷总烃 | HW49  900-041-49 | 0.6156 | 委托有资质单位处理 | 危废处置单位 |   本项目所有固体废物均得到妥善处理及处置，避免产生二次污染。上述固体废物从产生、收集、贮存、转运、处置等各个环节都不可能因管理不善而进入环境。因此必须从各个环节进行全方位管理，采取有效措施防止固废在产生、收集、贮存、运输过程中的散失，并采用有效处置的方案和技术，首先从有用物料回收再利用着眼，“化废为宝”，既回收一部分资源，又减轻处置负荷，对目前还不能回收利用的，应遵循“无害化”处置原则进行有效处置。  项目强化废物产生、收集、贮运各环节的管理，杜绝固废在厂区内的散失、渗漏。做好固体废物在厂区内的收集和储存相关防护工作，收集后进行有效处置。建立完善的规章制度，以降低固体废物散落对周围环境的影响。因此，本项目产生的固体废物经有效处理和处置后对环境影响较小。  本项目需设置专门的危废暂存间，并要求严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行管理。危废暂存间张贴危险废物警示标志，严格执行转移联单制度。危废暂存间设置应当符合以下要求：  ①危废暂存间的防渗层为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；  ②危废均设置防渗漏、防锐器穿透的专用容器，并有明显的警示标识和警示说明；  ③危废储存必须防风、防雨、防晒；  ④危废间设置安全照明设施和观察窗口，并张贴危险废物警示标志；  ⑤应当对危废进行登记，登记内容应当包括来源、种类、重量或者数量、交接时间、处置方法、最终去向以及经办人签名等项目，登记资料至少保存3年；  ⑥定期对包装容器和危废间进行检查，发现破损及时采取措施更换。  本项目一般工业固体废弃物处理措施满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求；危险废物废包装桶、废导热油、废活性炭贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。项目所有固体废物均得到了妥善处置，因此固体废物对环境的不利影响较小。  **7.2.5 危险废物环境影响分析**  （1）环境影响分析  ①危险废物贮存场所（设施）环境影响分析  根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，本项目危险废物贮存场所选址相符性见表7-20。  **表7-20 危险废物贮存场所选址相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准** | **标准内容** | **相符性分析** | | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单 | ①地质结构稳定，地震烈度不超过7度的区域内；②设施底部必须高于地下水最高水位；③应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据；④应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害入洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；⑤应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外；⑥应位于居民中心区常年最大风频的下风向。 | 本项目危废暂存区（4m2）位于厂房西南角，同时按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志，周围设置围墙和其它防护栅栏；配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施等，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。 |   本项目在厂房东北角设置在危废暂存区，占地面积4m2，每m2堆场可储存危废量约0.8t，危废仓库有效利用率为70%，则危废暂存区最大危废存储量为2.24t。  本项目建成后全厂危废产生量为1.2956t/a。公司定期将危废外送处置，一般最长暂存时间为1年，堆场内危废贮存量为1.2956t，在堆场最大容量范围内。因此，本项目建成后危废暂存区（占地面积4m2）能够满足全厂危废贮存需求。  本项目危废不属于易挥发的物体，对周围大气环境影响较小；危废暂存间满足防风、防雨、防晒要求，满足仓库防腐防渗要求，同时按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志，周围设置围墙和其它防护栅栏；配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施等，因此本项目危废厂内暂存不会对周围地表水、地下水和土壤产生影响。  ②运输过程的环境影响分析  建设单位危废仓库严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，危废定期由有资质单位使用危废运输车拖运、处理处置。  本项目危废厂内运输过程中可能产生散落，由建设单位内清洁人员进行收集清理，放置在危废暂存区内，不会散落或泄露至厂外，对周边环境影响较小。  危险废物均按要求填写危险废物转移联单和签订委托处置合同。本环评要求建设单位就近选择危废处置单位，由危废处理公司负责运输和处理。托运过程中，车厢为密闭状态，不会对沿线环境敏感点产生影响，同时对运输路线的选择要尽量避开敏感点，减少对敏感点产生影响的风险。  （2）污染防治措施技术经济论证  ①贮存场所（设施）污染防治措施  所有纳入危险废物范畴的固体废物在企业内的存放地设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的专用标志。危险废物必须使用专用的容器贮存，除非在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放。贮存容器应有明显标志，并且标明废物的特性，是否具有耐腐蚀、与所贮存的废物发生反应等特性。  贮存场所严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，有集排水设施且贮存场所符合消防要求，贮存场所内采用安全照明设施，并设置观察窗口。  本项目建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况详见表7-21。  **表7-21 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **贮存场所（设施）** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 危废暂存区 | 废活性炭 | HW49 | 厂房东北角 | 4m2 | 固态危废采用袋密封装 | 0.6156t | 1年 | | 废导热油 | HW08 | 液态危废采用油桶封装 | 0.1t | 1年 | | 废包装桶 | HW49 | 固态危废采用袋密封装 | 0.58t | 1年 |   ②运输过程的污染防治措施  本项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。  采取以上处置措施后，本项目固废均实现无害化，对周围环境影响较小。  **7.3 “三同时”验收内容**  根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。  本项目“三同时”验收一览表详见表7-22。  **表7-22 污染治理投资和“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目名称** | **年产280吨软木颗粒、300万根软木棒、20万块软木瑜伽砖项目** | | | | | | | **类别** | **污染源** | **污染物** | **治理措施（建设数量、规模、处理能力等）** | **处理效果、执行标准或拟达要求** | **环保投资（万元）** | **完成时间** | | 大气污染物 | 有组织排放 | 非甲烷总烃 | 负压收集+二级活性炭吸附装置+15m排气筒（PQ1) | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中相关标准要求 | 66 | 与“主体工程”同时设计，同时施工，同时投入运行 | | 有组织排放 | 颗粒物 | 集气管道+二级活性炭吸附装置+15m排气筒（PQ1) | 符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求 | 10 | | 无组织排放 | 非甲烷总烃 | — | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中相关标准要求 | — | | 无组织排放 | 颗粒物 | — | 符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求 | — | | 水污染物 | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TP | 排污口规范化设置 | 满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求 | — | | 1座，约5m2 | 肥田处置 | 依托现有 | | 噪声 | 设备噪声 | 噪声 | 减振降噪、厂房隔声 | 噪声达标 | 6 | | 固体废物 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 门卫 | 环卫清理 | 3 | | 一般固废暂存区 | 边角料 | 1间，约10m2 | 外售 | | 危险废物暂存区 | 废油墨桶、废活性炭、废导热油 | 1间，约4m2 | 委托有资质单位处理 | | 污水管网雨污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等） | | 规范化接管口 | | 满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求 | — | | 总量平衡具体方案 | | 本项目运营期废气均得到有效控制，无需向如皋市环保局申请排放总量。本项目生活污水接管前经化粪池处理后肥田，不排入外环境，无需申请总量；管网接管后，接管至排入如皋市恒发污水处理厂集中处理，污水排放量576t/a，其中废水总量控制因子：COD 0.2304t/a、NH3-N 0.0230t/a，考核因子：SS 0.1267t/a、TP 0.0029t/a，其排放总量在如皋市恒发污水处理厂内平衡，无需单独申请总量。本项目固体废物均妥善处置，零排放，无需申请总量。 | | | — | | 区域解决问题 | | — | | | — | | 大气环境防护距离 | | — | | | — | | 卫生防护距离 | | 卫生防护距离为生产车间、烘房分别设置50m卫生防护距离，该范围内为无居民点，以及其他环境空气敏感保护点。 | | | — | | 环保投资合计 | | | | | 85 |  7.4 运行期环境管理计划 根据分析和评价，项目建成后主要污染源为烘房中产生的非甲烷总烃废气，经负压收集，经过二级活性炭吸附装置吸附处理，经15m排气筒（PQ1）达标排放；生产车间中产生的颗粒物，经集气管收集，经过布袋除尘器吸附处理后，经15m排气筒（PQ1）达标排放，对周围环境影响较小，同时建设单位应加强厂区环境管理，妥善处置本项目产生的废气、废水、固废，确保不会改变周围的大气、水、声环境的质量现状。  **表7-23 运行期环境管理与监测计划**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **环境问题** | | **减缓措施** | | 运  行  期 | 大气环境 | 加强管理、定期对设备进行维修保养等。 | | 水环境 | 本项目无生产废水产生；产生的生活污水经化粪池预处理后农肥利用，不排放。 | | 声环境 | 厂房隔声、减振隔声措施。 | | 固体废物 | 固体废物均妥善处置，零排放。 |   **7.5 运行期环境监测计划**  环境监测是环境管理最重要的手段之一，通过环境监测，可正确、迅速完整地为 项目日常环境管理提供必要依据。本项目的监测计划应包括两方面：竣工验收监测和营运期的自行监测计划。  **7.5.1 竣工验收监测**  项目投入运营后，应及时与有资质的环境监测机构联系，由监测机构对项目环保 “三同时”设施实施竣工验收监测和编制验收方案，报相关主管部门同意后实施。  **7.5.2 污染源监测计划**  建设单位应按要求定期开展项目内部的污染源监测和环境质量监测。污染源监测和环境质量监测的结果，必须定期以报表的形式上报当地环保主管部门。根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）相关规定，本项目运营期污染源环境监测计划见表7-24。  **表7-24 环境监测计划表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点** | **监测项目** | **监测频率** | | 大气环境 | 15m排气筒 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 一年一次 | | 厂界 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 一年一次 | | 声环境 | 厂界四周、居民敏感点 | Leq(A) | 一年二次，每期1天，  每天昼夜各1次 | | 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。 | | |   **7.5.3 应急监测**  项目发生风险事故后可能需要监测的因子，但在实际操作过程中应根据事故类型 等因素确定最终的监测因子，具体的风险应急监测方案如下：  ①大气环境监测  监测因子：非甲烷总烃、颗粒物。  监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。  监测布点：按事故发生时的主导风向的下风向，考虑区域功能设置1个测点，厂 界设监控点。  ②水环境监测  监测因子：pH、COD、SS、氨氮、总磷  监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频 次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。  监测布点：接管口、可能受影响的河流设 1 个监测点。 |

**八、拟建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 | 颗粒物 | 集气管道+布袋除尘装置+15m高排气筒 | 符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2要求 |
| 有组织 | 非甲烷总烃 | 负压收集+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒 | 符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2要求 |
| 无组织 | 颗粒物 | 加强通风等 | 符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织监控浓度要求 |
| 无组织 | 非甲烷总烃 | 加强通风等 | 符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织监控浓度要求 |
| **水污染物** | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TP | 污水接管前：化粪池+定期清掏作农肥；接管后：化粪池+接入市政污水管网。 | 达标排放 |
| **固体废物** | 生活 | 生活垃圾 | 环卫清运 | 达标排放 |
| 生产 | 废包装桶 | 厂家回收 |
| 除尘器收集尘 | 回用生产 |
| 边角料 | 回用生产 |
| 废活性炭 | 委托有资质单位处置 |
| 废导热油 | 委托有资质单位处置 |
| **噪声** | 本项目噪声主要来自锥磨机、振动筛、砂光机、液压机、除尘装置等设备，源强在75~90dB（A），设备产生的噪声经过基础减震、厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）东、西、北厂界执行2类标准，南厂界执行4a类标准，西侧居民敏感点执行1类标准。 | | | |
| **其他** | / | | | |
| **生态保护措施及预期效果**  / | | | | |

**九、结论与建议**

|  |
| --- |
| **9.1 项目概况**  如皋市晨光软木厂异地扩建项目选址位于如皋市城北街道镇南社区17组（经度：120°32'2"、纬度：32°26'24"）。扩建项目拟投资850万元，利用现有厂房工业用房8000平方米。扩建项目主要从事软木颗粒、软木棒、软木瑜伽砖生产，投产后年产软木颗粒280吨、软木棒300万根、软木瑜伽砖20万块。本项目工作定员30人，每天工作8小时，年工作300天，厂内不设食宿。  **9.2 产业政策和规划相容性**  （1）产业政策相符性  建设项目为〔C2039〕软木制品及其他木制品制造，根据国家发改委2013年第21号令《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》、《江苏省工业与信息产业结构调整指导目录》（2012年本）及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）>部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183号）、《南通市工业结构调整指导目录》（2007年本），本项目不属于其中的鼓励类、限制类或淘汰类；对照《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118号），本项目不属于其中的限制类或淘汰类；对照《外商投资产业指导目录（2017年修订）》，本项目不属于其中的限制类或淘汰类，为允许类项目。  因此，本项目的建设符合国家和地方相关产业政策的要求。  （2）用地规划相容性分析  建设项目位于如皋市城北街道镇南社区17组，建设项目用地为工业用地，土地证见附件4，项目符合如皋市城北街道土地利用总体规划和城市总体规划，符合如皋市城北街道土地利用总体规划。  本项目不属于国家《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《限制用地项目目录（2012 年本）》中禁止、限制用地类项目，也不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》中禁止、限制用地类项目。  **9.3 “三线一单”相符性分析**  根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评【2016】150号）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评）管理，落实‘生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和环境准入负面清单’（一下简称‘三线一单’）约束”，本项目与“三线一单”的相符性分析如下：  （1）与区域生态红线区域保护规划相符性  对照《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），距离最近的生态红线区域为如海运河（如皋市）清水通道维护区，本项目距如海运河（如皋市）清水通道维护区6.33km，不在其保护区范围内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》。对照《南通市生态红线区域保护规划》，与本项目距最近的生态红线区域为柴湾特殊物种保护区3.83km，不在其保护区范围内，本项目符合《南通市生态红线区域保护规划》要求。  （2）环境质量底线相符性  根据2018年如皋市环境质量公报和声环境质量监测结果，项目所在地大气环境、地表水环境及声环境质量状况均较好。运营期采取相应的污染防治措施后，各类污染物能够达标排放，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。  （3）资源利用上线相符性  本项目运营期所利用的资源主要为水资源、电能。项目所在地水资源丰富且用水量较小，项目所在地供水设施可满足用水需要；项目所在地供电设施可满足用电需要。因此，本项目符合资源利用上线要求。  （4）环境准入负面清单  本次新建项目位于如皋市城北街道镇南社区17组，本项目属于软木制品加工制造，对照《南通市工业产业技术改造负面清单》（2014年），本项目不属于上述负面清单规定的禁止建设的项目。新建项目的原材料主要为软木粒、胶水，项目合理安全储存原料，产品为软木颗粒、软木棒、软木瑜伽砖。生产过程中三废均得到有效处置，不会对周围环境造成负面影响。  综上，本项目建设符合“三线一单”要求。  **9.4 环境影响分析结论**  （1）营运期大气环境影响分析  本项目运营期间的大气污染源为烘房中产生的非甲烷总烃废气，经负压收集，经过二级活性炭吸附装置吸附处理，经15m排气筒（PQ1）达标排放；生产车间中产生的颗粒物，经集气管收集，经过布袋除尘器吸附处理后，经15m排气筒（PQ1）达标排放。本项目产生的非甲烷总烃废气排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中相关标准要求；颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准，不会改变区域的空气环境功能，其对周围环境无明显影响。  （2）营运期水环境影响分析  本项目采取“雨污分流制”，雨水经收集后排入西侧小河；本项目无生产废水排放，建设项目污水主要为生活污水，产生量约为576t/a；生活污水经化粪池预处理后作农肥利用，待污水管网接通后，生活污水预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准后排入污水管网，接至如皋市恒发污水处理厂集中处理，处理后的尾水达准后排放至通扬运河。  （3）营运期声环境影响分析  本项目噪声主要来源于设备的运行，通过选用低噪声设备、合理布局等措施，降低噪声污染确保厂界噪声。经预测厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）东、西、北厂界执行2类标准，南厂界执行4a类标准，西侧居民敏感点执行1类标准。对周围声环境无明显影响。  （4）营运期固废环境影响分析  本项目运营期固体废物主要为废包装桶、 废活性炭、废导热油、除尘器收集尘、边角料以及生活垃圾。废包装桶属于危废，厂家回收；边角料、除尘器收集尘属于一般固废，收集后回用生产；生活垃圾委托环卫部门统一清运；废活性炭、废导热油属于危废，委托有资质单位处置。  本项目所有固体废物仍均得到了妥善处理及处置，对周边环境无明显污染影响。  **9.5 污染防治措施达标分析**  （1）营运期废气达标排放和污染控制  针对非甲烷总烃废气拟采取负压收集、二级活性炭吸附处理通过15米高排气筒排放。风机风量30000m3/h，废气捕集率按95%计，处理效率可达到90%，未被捕集的废气以无组织形式排放，对大气环境无明显影响；针对颗粒物废气拟采取集气管道后经布袋除尘器吸附处理通过15米高排气筒排放，风机风量30000m3/h，废气捕集率按95%计，处理效率可达到98%，未被捕集的废气以无组织形式排放，对大气环境无明显影响。  （2）营运期废水达标排放和污染控制  现有项目实行“雨污分流”制，雨水经收集后排入西侧小河。建设项目污水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后作农肥利用，待污水管网接通后，接至如皋市恒发污水处理厂。尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入通扬运河。  （3）营运期噪声达标排放和污染控制  建设项目设备选用低噪声设备，经隔声、减振，厂界噪声达标排放，不会降低项目所在地原有声环境功能级别。  （4）营运期固废达标排放和污染控制  本项目边角料收集后出售；职工生活垃圾委托环卫部门清运；化粪池污泥作农肥利用；固体废弃物废油墨桶、废活性炭委托有资质单位处置，实现固废零排放。  **9.6 清洁生产水平分析**  建设项目生产过程严格按工艺流程操作，实行有效的监控手段，严格执行我国家和地方法律法规；各种污染物均得到了妥善的处理或处置，对环境的影响很小。符合清洁生产、循环经济的要求。  **9.7 总量控制**  原有项目于2019年6月已停止生产，故原有项目不产生污染物。扩建项目废气污染物排放量：非甲烷总烃为0.0114t/a、颗粒物为0.095t/a；生活污水总量控制指标：576t/a，COD 0.2304t/a、SS 0.1267t/a、NH3-N 0.0230 t/a、TP 0.0029t/a；生活污水经化粪池预处理后作农肥利用，待污水管网接通后，在如皋市恒发污水处理厂余量中协调；固废总量控制指标为零。有组织排放为非甲烷总烃、颗粒物，经处置后达标排放，由如皋市环境保护主管部门在如皋市总量控制余量中协调解决。  **9.8 环境影响报告表结论**  综上所述：建设项目符合国家和地方产业政策，建成后有较高的社会、经济效益；拟采用的各项污染防治措施合理、有效，废气、噪声、水污染物均可实现达标排放，固体废物可实现零排放；扩建项目投产后，对周边环境污染影响不明显。因此在下一步的工程设计和建设中，如能严格落实建设单位既定的污染防治措施和本报告表中提出的各项环境保护对策建议，从环保角度分析，如皋市软木制品厂“年产280吨软木颗粒、300万根软木棒、20万块软木瑜伽砖项目”项目在建设地建设是可行的。  **9.9 建议**  （1）建设单位在项目实施过程中，务必认真落实本项目的各项治理措施，确保建设项目的污染物排放量达到污染物排放总量控制指标的要求。  （2）为了在发展经济的同时保护好当地环境，厂方应增强环境保护意识，提倡清洁生产，从生产原料，生产工艺和生产过程全方位着手采取有效措施，节约能源和原材料、减少污染物的排放。  （3）建议公司加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。  （4）及时检修维护机械设备，切实做好噪声防治措施，尽可能地将噪声影响降低到最低限度。  （5）项目竣工后，污染防治设施应当符合经批准的环评要求，项目方可投入正常生产。  （6）上述评价结果是根据公司提供的项目规模、布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排放情况基础上得出的，如果布局、规模、工艺流程和排污情况有所变化，应向环保部门另行申报。 |

|  |
| --- |
| 预审意见:  公章  经办人： 年 月 日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公章  经办人： 年 月 日  审批意见:    公章  经办人： 年 月 日  注释  一、本报告表应附以下的附图、附件：  附图1 项目地理位置图  附图2 项目周边300米土地使用状况图  附图3 项目厂区平面布置图  附图4 如皋市生态红线保护区分布图  附图5 江苏省生态红线保护区（如皋）分布图  附件1 营业执照  附件2 法人代表身份证  附件3 登记信息表  附件4 土地证  附件5 企业提供资料承诺  附件6 建设单位承诺  附件7 噪声监测报告  附件8 物料安全说明书（MSDS）  附件9环评技术合同  附件10 原有项目环评批复  附件11 胶水桶厂家回收协议  附件12建设项目环评审批基础信息表  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。 |