**建设项目环境影响报告表**

**（公示版）**

**项 目 名 称 ： 高档制线项目**

**建设单位（盖章）： 南通尼铭科技有限公司**

**编制日期：2020年4月**

**江苏省生态环境厅制**

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2．建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3．行业类别——按国标填写。

4．总投资——指项目投资总额。

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

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

7．预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8．审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 高档制线项目 | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 南通尼铭科技有限公司 | | | | | | | | | | | |
| 法人代表 | \*\*\* | | | 联系人 | | | | \*\*\* | | | | |
| 通讯地址 | 海安市墩头镇化纤工业园区 | | | | | | | | | | | |
| 联系电话 | \*\*\*\*\* | | | 传真 | | | -- | 邮政编码 | | | 226691 | |
| 建设地点 | 海安市墩头镇墩西村11组（墩头镇化纤工业园区） | | | | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | 海安市行政审批局 | | | | | 备案证号 | | | 海行审备[2019]782号 | | | |
| 项目代码 | | | 2019-320621-17-03-566798 | | | |
| 建设性质 | 新建 | | | | | 行业类别及代码 | | | [C1711] 棉纺纱加工 | | | |
| 占地面积 | 12944.7m2 | | | | | 绿化面积 | | | 1050m2 | | | |
| 总投资  (万元) | 10000 | | 其中：环保投资  (万元) | | | 84 | | | 环保投资占  总投资比例 | | | 0.84% |
| 评价经费  (万元) | -- | | | | | 预期投产日期 | | | 2020.12 | | | |
| **原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括导热油炉、发电机等)**  主要原辅材料见P2表1-1，  主要设施：见P2表1-2。 | | | | | | | | | | | | |
| 名 称 | | 消耗量 | | | 名 称 | | | | | 消耗量 | | |
| 水（吨/年） | | 1540 | | | 燃油（吨/年） | | | | | / | | |
| 电（千瓦时/年） | | 160万 | | | 燃气（Nm3/年） | | | | | / | | |
| 燃煤（吨/年） | | / | | | 生物质（吨/年） | | | | | / | | |
| **废水（生活废水）排水量及排放去向：**  本项目厂区实行“雨污分流、清污分流”的排水体制，雨水经雨水管网收集后排入附近水体。本项目不产生生产废水，仅产生生活污水、食堂废水660t/a，经厂内化粪池、隔油池预处理后，排入市政污水管网，纳入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终达标尾水排入胡墩河。 | | | | | | | | | | | | |
| **放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：**  无。 | | | | | | | | | | | | |
| **原辅材料及主要设备：**  **表1-1 本项目原辅材料消耗情况**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格、成份** | **来源** | **消耗量** | **最大**  **储存量** | **储存**  **位置** | | 1 | 棉纱 | 捆装，2.5t/包 | 外购 | 2120吨/年 | 500吨 | 原料及成品仓库 | | 2 | DTY涤纶长丝 | 捆装，700kg/捆 | 外购 | 910吨/年 | 25吨 | | 3 | 机油 | 20kg/桶 | 外购 | 0.6吨/年 | 0.3吨 |   **DTY涤纶长丝：**又称拉伸变形涤纶丝，是以精对苯二甲酸（PTA）或对苯二甲酸二甲酯（DMT）和乙二醇（MEG）为原料，经酯化或酯交换和缩聚反应而制得的成纤高聚物—聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET），经纺丝和后处理制成的纤维。  **表1-2 本项目主要设备表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **规格** | **所处位置** | **能源利用方式** | **数量（台/套）** | | 1 | 并线机 | -- | 生产车间一层 | 电力消耗 | 2 | | 2 | 倍捻机 | -- | 电力消耗 | 9 | | 3 | 螺杆式空压机 | -- | 电力消耗 | 1 | | 4 | 并线机 | -- | 生产车间二层 | 电力消耗 | 2 | | 5 | 倍捻机 | -- | 电力消耗 | 9 | | 6 | 螺杆式空压机 | -- | 电力消耗 | 1 |   **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，南通尼铭科技有限公司拟投资1亿元，征用海安市墩头镇墩西村11组（墩头镇化纤工业园区）工业用地12945平方米（约19.42亩），新建生产厂房、检测车间等主要建筑物建筑面积14955平方米，购置并线机、倍捻机等主要设备24台套，新上高档制线项目。该项目预计2020年12月建成投产，正式投产后具有年生产各类纱线3000吨的生产能力。  本项目已于2019年12月取得海安市行政审批局备案（备案证号：海行审备[2019]782号，项目代码：2019-320621-17-03-566798）。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院682号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部44号令）以及生态环境部《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》(生态环境部令1号）等环境保护有关规定，本项目属于“六、纺织业”中“20 纺织品制造”中“其他”，应当编制环境影响报告表。南通尼铭科技有限公司委托我单位编制其“高档制线项目”环境影响报告表。我单位接受委托后，认真研究了本项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集有关资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征，结合工程污染特性等因素，编制本项目环境影响报告表。通过环境影响评价，提出环境污染控制措施，阐明本项目对周围环境影响的程度和范围，为项目的工程设计和环境管理提供依据，报请审批主管部门审批。  **2、项目选址及平面布置**  （1）与海安市城市总体规划相符性  根据海安市城市总体规划（2012-2030）及海安市项目落户建设预审意见（附件2），本项目用地为工业用地，并且本项目用地规划平面图已通过海安市国土资源局审批，符合海安市用地规划及其他相关规划要求。  （2）与墩头镇总体规划相符性  墩头镇工业经过长期运作，特别是近几年的快速发展，已初步形成了以纺织、服装、化纤、机械、蓄电池为主体的五大特色产业。以海安县中山合纤有限公司、江苏通海线业有限公司、苏中纺织有限公司、海安县通源制线厂、南通环宇丝绸有限公司为龙头的化纤、纺织制线织布类企业已达60多家，拥有纱锭近20万支、织机数上千台；以南通安琦服饰有限公司、海安神鹿制衣有限公司为骨干的服装企业达18家；还有以南通茂溢机床有限公司、南通大力神建筑机械有限公司为重点的机械类规模企业4家。全镇以这4大产业为支柱，形成了“一镇数品”的区域经济特色。本项目为高档制线项目，符合墩头镇的产业定位和发展规划。  （2）四周环境概况  本项目位于海安市墩头镇墩西村11组，虬泓路南侧。项目北侧为墩头镇虬泓路，路北侧距本项目65米处为墩西村11组居民。项目西侧为南通安尔特海绵制品有限公司。项目南侧为空地，南侧距本项目110米处为墩西村12组居民。项目东侧为墩头河，河东侧距本项目165米处为墩西村9组居民。项目周边300米环境概况见附图2。项目四周环境现状见下图：  C:\Users\Administrator\Desktop\303c323d646ef218acee24307bcadee.jpg  C:\Users\Administrator\Desktop\8844837f64841b586ba50891c9ad44f.jpg  **南通安尔特海绵制品有限公司**  **虬泓路及墩西村11组居民**  **项目西侧**  **项目北侧**  C:\Users\Administrator\Desktop\f7df05b707e9b774c609733ede13b9b.jpg  C:\Users\Administrator\Desktop\fd0647ec855599ee41959bc56e19b6c.jpg  **墩头河**  **农田及墩西村12组居民**  **项目东侧**  **项目南侧**  （3）总平面布置  本项目位于海安市墩头镇墩西村11组，虬泓路南侧。厂区呈矩形，设置一个出入口，位于厂区北侧；厂区东南部设置一幢二层的生产车间，一层、二层均设有并线机、倍捻机；西南部设置一幢二层的原料及成品仓库；厂区北部设置一幢检测车间、一幢办公楼，均为三层。厂区内的布置考虑了工艺流程的合理要求，使各生产工序具有良好的联系，并避免生产流程的交叉，与供水、供电等公用工程的联系力求靠近负荷中心，力求介质输送距离最短。车间内部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。本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止项目，同时也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制和禁止用地项目。  综上所述，本项目符合国家及地方法律法规及相关产业政策要求。  **4、“三线一单”相符性**  （1）生态保护红线  **国家级生态红线：**对照《江苏省国家级生态保护红线规划（2018）》，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12.5km，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（2018）》相关要求。  **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、饮用水水源保护区、海洋特别保护区、洪水调蓄区、重要水源涵养区、重要渔业水域、重要湿地、清水通道维护区、生态公益林、太湖重要保护区、特殊物种保护区等15种类型。对照江苏省生态空间保护区域分布图（见附图4），海安市共有生态空间管控区域总面积238.31平方公里。本项目距离最近的海安县里下河重要湿地（墩头镇东湖村）5.5km，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。根据分析平台中项目所在地常规因子现状数据分析，SO2、PM10、CO、O3相关指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，但NO2日均值第95百分位数浓度、PM2.5的年均浓度和日均值第95百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值，因此判定本区域为不达标区。为了打好蓝天保卫战，海安市人民政府持续深入开展大气污染治理。实施燃煤控制，在用煤量实现减量替代的前提下，扩建热电项目，加强供热管网建设。治理工业污染，实施超低排放改造，以家具制造行业为重点进行整治，推进油烟净化和在线监控设施建设。防治移动污染源，推广使用200辆新能源汽车，淘汰500辆高污染车辆。划定禁止高排放非道路移动机械使用区域。整治面源污染、全面推行“绿色施工”，建立扬尘控制责任制，深化秸秆“双禁”，强化“双禁”工作力度。采取上述措施后，海安市大气环境质量状况可以得到进一步改善。地表水胡敦河监测断面各项监测指标可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准要求，噪声现状监测值均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类声环境功能区要求。本项目运营期采取相应的污染防治措施后，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  ①与《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》对照分析  对照“《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）”中的要求，本项目符合“《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）”中的管控要求。具体管控要求及对照分析见表1-3：  **表1-3 与“《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）”相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件相关内容** | | **相符性分析** | | 《长江经济带发展负面  清单指南》  江苏省实施细则（试行） | 1、禁止建设不符合国家、省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。  2、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范图内投资建设旅游和生产经营项目，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。  3、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目，禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。  4、禁止在国家、省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。  5、禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。  6、禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。  7、禁止在距离长江干流和京杭大运河（南水北调东线江苏段）、新沟河、新孟河、走马河、望虞河、秦淮新河、城南河、德胜河、三茅大港、夹江（扬州）、润扬河、潘家河、蟛蜞港、泰州引江河1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。  8、禁止在距离长江干流岸线3公里范围内新建、改建、扩建尾矿库。  9、禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。  10、禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。  11、禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。  12、禁止在化工集中区内新建、改建、扩建生产和使用《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目。  13、禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。  14、禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。  15、禁止新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等新增产能项目。  16、禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止新建、扩建农药、医药和染色中间体化工项目。  17、禁止新建不符合行业准入条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。  18、禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。  19、禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。  20、禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 本项目为高档制线项目，不在沿江及长江干流附近，不在饮用水源保护区、水质种质资源保护区、自然保护区、风景名胜区、太湖流域、生态保护红线、永久基本农田管控范围内，不涉及港口建设，不涉及钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色化工原料等高污染行业及严重过剩产能行业，因此符合“《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）”的相关要求 |   ②与《海安县工业项目投资负面清单》对照分析  项目所在地目前未制定环境准入负面清单，对照《海安县工业项目投资负面清单》，本项目生产工艺、设备、产品均不涉及负面清单所列项目。经查阅资料并与海安市墩头镇镇政府核实，本项目不属于墩头镇限制和禁止引入类项目。  **5、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。  本项目位于海安市墩头镇墩西村11组，距离通榆河约11.4km、距离通榆河主要供水河道新通扬运河约11.7km、距离如海运河约14.7km，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见表1-4：  **表1-4 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 | 5782m2 | 拟建，2F，丙类，钢混结构，长66.48m×宽43.48m×高8m  一层、二层均设置为生产区域 | | 原料及成品仓库 | 5902m2 | 拟建，2F（局部3F），丙类，钢混结构  长66.48m×宽43.48m×高8m | | 检测车间 | 1541m2 | 拟建，3F，丙类，钢混结构，长43.48m×宽11.24m×高12.6m | | 辅助工程 | 办公楼 | 1541m2 | 拟建，3F，丙类，钢混结构，长43.48m×宽11.24m×高12.6m | | 门卫 | 86m2 | 拟建，1F，砖混结构 | | 配电房 | 103m2 | 拟建，1F，砖混结构 | | 合计 | | 14955m2 | -- |   本项目建成投产后，主体工程及产品方案详见表1-5：  **表1-5 本项目主体工程及产品方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程内容** | **产品名称** | **设计能力** | **运行时间** | | 制线生产线 | 高档纱线 | 3000吨/年 | 7200h/a |   **7、产能匹配性分析：**  本项目为制线项目，影响产能的工艺设备主要为倍捻机。本项目所用倍捻机满负荷产能约为25kg/小时﹒台。本项目生产班制为两班制，全年工作时间为7200h，全厂共设置18台倍捻机，则全年生产能力为25kg/小时×18×7200小时/年=3240吨/年，能达到年产3000吨的生产能力。  **8、公用工程**  （1）供水  本项目用水量为1540t/a，主要为车间喷雾器喷洒用水、职工生活用水、食堂用水和厂区绿化用水，均来自市政自来水管网。  （2）排水  本项目厂区实行“雨污分流、清污分流”的排水体制，雨水通过雨水管网收集后排入附近水体；本项目不产生生产废水，生活污水、食堂废水共计660t/a经厂内化粪池、隔油池预处理后，排入市政污水管网，纳入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终达标尾水排入胡墩河。  （3）供电  本项目用电量为160万千瓦时/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。  （5）绿化  本项目建成投产后，厂区总占地面积为12944.7m2，绿化面积为1050m2，绿化覆盖率为8.1%。  本项目公用工程一览见表1-6：  **表1-6 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 | 1540t/a | 来自当地自来水管网 | | 排水 | 660t/a | 生活污水、食堂废水经厂内化粪池、隔油池预处理后，经市政污水管网纳入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终达标尾水排入胡敦河 | | 供电 | 160万千瓦时/a | 来自当地电力供应部门 | | 运输 | -- | 汽车运输 | | 绿化 | 1050m2 | 绿化覆盖率8.1% |   **9、环保工程**  本项目建成投产后，全厂环保投资84万元，占总投资的0.84%，具体投资见表1-7：  **表1-7 本项目建成投产后环保投资一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **污染源** | **污染物** | **治理措施（设施数量、规模、处理**  **能力等）** | **环保投资**  **（万元）** | **处理效果、执行标准**  **或拟达要求** | | 废气 | 有组织 | 并线倍捻  工序 | 飞绒棉尘  （颗粒物） | 自动巡回吹吸清洁机+集中式滤网除尘装置+15m高排气筒（FQ-1）排放 | 20 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2中二级标准 | | 职工食堂 | 食堂油烟 | 油烟净化装置 | 2 | 达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB1843-2001）中“小型”规模标准 | | 无组织 | 并线倍捻  工序 | 飞绒棉尘  （颗粒物） | 设置排风扇  加强车间自然通风及机械排风 | 2 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2无组织排放要求 | | 废水 | | 生活污水  食堂废水 | COD、SS  氨氮、总氮、总磷  动植物油 | 20m3化粪池  5m3隔油池 | 10 | 达到海安市墩头镇青田污水处理厂的接管要求 | | 噪声 | | 生产车间 | 生产设备 | 厂房隔声、设备减振 | 20 | 厂界噪声达标 | | 固废 | | 一般固废 | 生活垃圾、食堂餐厨废弃物废油脂 | 设置垃圾桶若干  环卫部门清运处  由获得许可的单位收集处置 | 5 | 达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求 | | 废纱  废棉尘 | 设置10m2的一般固废堆放场所  厂方收集后出售处理 | | 危险废物 | 废机油  废包装桶 | 设置7.5m2专门危废暂存仓库  密封容器存储、及时委托有资质的单位处理 | 5 | 达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）  及修改单要求 | | 清污分流、排污口规范化设置 | | | 排污口规范化设置  雨污分流、清污分流管网铺设 | | 10 | -- | | 绿化 | | | 1050m2 | | 10 | -- | | 合计 | | | | | 84 | -- |   **10、职工人数及工作制度**  本项目职工定员50人，年工作日300天，两班制，每班工作12小时。 | | | | | | | | | | | | |
| **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，位于海安市墩头镇墩西村11组，虬泓路南侧，经现场勘查，目前拟建地块为空地，无遗留污染情况及环境问题。 | | | | | | | | | | | | |

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

|  |
| --- |
| **自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：**  **1、地理位置**  海安市地处江苏省中南部，地理位置为北纬32°34′，东经120°27′，坐落于长江三角洲东北翼，西接姜堰市，东临南黄海，北接东台市，南与泰兴市、如皋市、如东县毗连，地理位置优越。204国道、328国道和202省道贯穿全境，通扬运河和通榆运河畅流其间，新长铁路（江苏新沂至浙江长兴）和宁启铁路（南京至启东）在此交汇，建设中的通盐高速公路和规划中的扬州至海安高速公路在此连接。海安火车站集客运站、货运站、机务段、编组站为一体，是苏中地区最大的二级编组站。区内交通十分发达，是苏中东部地区重要的交通枢纽。   1. **地形地貌**   海安市全县均为平原地带，地形坦荡，河道稠密。通扬运河、串场河以东为河东地区，是苏北滨海平原的最高处，为海相沉积物盐碱地区，海拔3.6~5m，最早成陆距今4600年历史，愈往海边成陆愈晚。原北凌乡海拔3.54m，老坝港东部在3.5m以下。通扬运河以南以西地区为河南地区，是长江冲积平原的一部分（古代长江口在扬州一带）。平均海拔4~5m。串场河以西、通扬运河以北为河北地区，属里下河低洼圩田平原区，北部南莫、白甸、墩头、仇湖、吉庆海拔1.6~3.5m，南部章郭、双楼、胡集、海安镇北部、古贲等海拔在4米左右，该地区土地肥沃。   1. **气象特征**   海安市位于北亚热带海洋季风性湿润气候区，四季分明。  多年平均气温为14.6℃。1月最冷，月平均1.5℃。7、8月最热，平均气温27.2℃。年最高平均气温19.5℃，年最低平均气温10.6℃，年极端最低气温-12℃（1969年），年极端最高气温39.4℃（1959年）。年平均蒸发量为1360mm。无霜期一般为222.6天，年降水量平均1021.9mm,年雨日平均117天，年日照平均时数2176.4小时，年平均日照率为49％。  常年主导风向为东南风，风频9％。4~8月主导风向为东南风，2~3月和9~10月主导风向为东北风，11月至翌年1月为北风和西北风，年平均风速2.6m/s，最大风速13.4m/s。  **4、水文**  （1）地表水  海安市西向来水来自姜黄河各支流及新通扬河等，南向来水来自长江引水。  海安市地处江淮平原、滨江平原和长江三角洲交汇之处。全市河道以通扬公路、通榆公路为界，划分长江和淮河两大水系。因县境地势平坦，高差甚小，河道之间又相互贯通，两大水系之间并无截然分界，现为了保护长江水北调输水管道通榆河和新通扬运河，由涵闸控制，使新、老通扬河分开，城内河道正常流向均为自南向北，自西向东。   1. 地下水   海安市地下水资源分布均匀，由地表向下依次有潜水、第Ⅰ、第Ⅱ、第Ⅲ承压水四个主要的含水层。潜水可作为分散居民的饮用水；第Ⅰ承压水主要作为工厂夏季降温用水；第Ⅱ承压水水量甚微，一般无开采价值，仅可作为分散居民用水；第Ⅲ承压水水量较大，一般为淡水，部分地区可开发作为矿泉水。境内地下水开采深度在50~430mm之间，主要开采第Ⅲ承压水。单井涌水量多则2500m3/d，少则500m3/d。按开采能力计算，年开采量可达1.33亿m3。第Ⅲ承压水当静水头下降1m时，年采水量为0.15亿m3。境内年平均承压层地下水资源量为2.6~3.2亿m3。  **5、土壤与植被**  全市主要分布有里下河水稻土、沿江潮土、沿海潮盐土三大类土壤，较肥沃。无生长较好的自然植被区系，仅在河滨路边等荒地中长有少量野生植物；境内生产的大多数植物为人工栽种，境内碱性土壤有利于柏树生长，县城郊区西南部高沙土区适于种植桑树、花卉和开辟苗圃，西北部为水稻田分布区，东部为粮棉垦区，城郊四周都适于发展蔬菜。  全市动植物种类较丰富。竹木植物主要有：扶桑、银杏、马尾松、五针松、雪松、针叶松、金钱松、黑松、刺松、柳杉、水杉、侧柏、圆柏、刺柏、龙柏、白杨、旱柳、河柳、枫杨、白榆、无花果、檀树、广玉兰、悬铃木、腊梅、桃、李、苹果、梨、梅、杏、枇杷、月季花、玫瑰、刺槐、合欢、黄杨、冬青、三角枫、五角枫、梧桐、槐花、泡桐、棕榈、猕猴桃、山茶花、观音柳、木槿、紫薇、石榴、罗汉松等。 |
| **社会环境简况**（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：  **1、行政区划及人口状况**  海安市位于江苏省东部的苏中地区，隶属江苏省南通市，总面积1180平方公里，是中国著名的教育之乡、建筑之乡、茧丝绸之乡、河豚之乡、纺织之乡、花鼓之乡、紫菜之乡和长寿之乡。  海安市现辖3个区，10个镇：高新区（海安镇）、老坝港滨海新区（角斜镇）、李堡镇、大公镇、开发区（城东镇）、雅周镇、曲塘镇、南莫镇、白甸镇、墩头镇。  2018年末海安市户籍总人口940104人，常住人口86.63万人。   1. **社会经济**   2018年海安市实现地区生产总值868亿元，增长9.5％。经济结构不断优化。三次产业增加值占比进一步优化为6.6:46.6:46.8。“三二一”产业格局形成。高新技术产业产值1250亿元，增长16.4%。新兴产业产值995亿元，增长20%。工业经济稳中提质，预计全年实现工业应税销售1330亿元，增幅17.5%，总量南通市第一；实现工业增加值565亿元，增幅9%；工业用电量增幅11%（剔除去产能因素），全市第一；规模企业新增数、净增数、保有量均居全市第一，亿元企业数继续保持全市最多，总数达220家，净增20家。完成工业技改设备投入25亿元，技改设备投入超千万元的企业45家。建筑产业现代化进程加快，实现总产值1250亿元，增长17.2%，其中“一带一路”沿线国家施工产值6350万美元，增长20.08%；新增鲁班奖工程3项，国优工程2项，詹天佑奖5项。   1. **交通运输**   海安市交通便捷。海安在汉代就有“三十六盐场咽喉，数十州县要道”之称，2006年被确认为全省农村公路管养示范县。县域等级公路里程由“九五”期末的308公里增加到1590公里，密度从每平方公里0.29公里提升到1.5公里，实现了农村公里“村村通”。形成了两条铁路、两条高速、两条国道、两条省道和两大运河交叉组合式的综合交通发展格局和农村公路网络，使海安成为沿江开发辐射北部、沿海开发辐射西部的枢纽之一，与昆山市并列为两大省级交通枢纽，有“南昆北海”之称。宁启铁路、新长铁路复线电气化改造，海洋铁路、沪通铁路、221省道、临海高等级公路加快建设和连申线航道升级改造，海安的公铁水“三位一体”立体交通网络更为完善。   1. **环境保护**   2018年海安市实现全县范围内区域供水全覆盖，完成镇村供水管网建设792公里，户表改造28620户、安全供水3925万吨。完成天然气管网建设156公里，新增居民用户20297户，工商业用户78户。完成16个生态停车场建设，新增停车位1675个。完成城北污水处理厂、新华河两岸、老通扬河、红光河、洋港河、翻身河、东海大道污水管道及提升泵站、凤山北路污水管网、高庄路污水管道及永安路污水管道等十个“清水工程”建设。建成污水管网30公里。全年实施减排项目19个，削减氨氮、二氧化硫、氮氧化物分别为61吨、1743吨、1423吨。建成农村污水管网40.8公里。审批各类建设项目350个。实施清水工程，全县96.6％的河道达到整洁河标准，90％的村通过达标村验收。  **5、墩头镇总体规划（2013-2030）**  墩头镇范围包括墩头镇区、吉庆镇区、水韵里下河度假区，面积11.89平方公里。规划区分为三组团，具体范围分别为：镇区组团北至墩北河，西至永兴路，东至新204国道，南至永盛路；吉庆组团北至化纤河，西至胡敦河，东至新204国道，南至353省道；水韵里下河组团规划范围包括墩头镇仇湖村用地、原海安国营砖瓦厂、大公镇部分地区、原海安棉种场、原江苏农业工程技术学校、原海安皮肤病防治医院、原海安鱼种场和墩头镇部分耕地。该区域为规划范围，包括规划建设用地以及水域等其他用地。规划区范围内应加强规划管理。  **镇区总体布局**  （1）空间发展方向  镇区以墩头镇为基础向周边发展，形成一定规模后向东发展与水韵里下河对接，向北扩展工业用地，向南适度延伸与吉庆村的北向发展对接，形成南北向发展轴。  （2）空间结构  根据现状发展条件以及空间发展态势，规划墩头镇区未来形成“一主两次、一心两轴、两带、多片区”的总体空间结构。  一主：指在老镇区墩头路和锦绣路交叉处形成城镇综合服务的主中心，集中布置镇区的行政办公、文化教育、商贸服务等用地；  两次：指在吉庆社区的墩南线两侧至化纤河之间形成城镇综合服务的次中心。在水韵里下河片区的水韵路、海仇公路及敦南河交叉处形成旅游集散次中心；  一心：指沿镇区白龙湖，成为周边经济拉动新引擎；  两轴：指沿水韵路、墩头路的两条横向城镇发展轴。沿墩头路的横向城镇发展轴以发展公共服务设施和商贸为主，沿水韵路的横向城镇发展轴以发展居住和发展性服务业为主；  两带：指沿胡墩河和墩白河的两条生态景观带；  多片区：指一个老镇综合片区、一个环湖服务片区、一个吉庆综合片区、两个工业片区、四个居住片区、一个万顷良田示范区和一个水韵里下河旅游服务片区。  （3）土地利用规划  规划居住用地242.72公顷，占城镇建设用地的21.29%。规划公共管理与公共服务设施用地26.94公顷，占城镇建设用地的2.36%。规划商业服务业设施用地61.74顷，占城镇建设用地的5.42%。规划工业用地468.58公顷，占城镇建设用地的41.10%  （4）给排水规划  ① 给水工程  墩头镇实现区域供水，由海安县自来水厂统一供水。供水网布置采用环状网与枝状网相结合的形成，结合道路建设形成完善的供水系统，使居民的自来水入户率达到100%。  ② 排水工程  排水体质采用雨污分流排水体质。  墩头镇青田污水处理厂位于海安县墩头镇双新村十五组，日处理能力2500t。  ③雨水工程  镇区雨水干管沿镇区主要道路布置，雨水就近排入镇区的内河水系。  （5）供电工程  保留镇区西部现状110KV墩头变电站引电源线。远期扩建到3×50MW，吉庆社区和水韵里下河度假区单独设置35KV变电站。  **环境功能区划**  （1）大气：规划区所在地空气功能区为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  （2）地表水：墩北河、串场河、胡墩河为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水体。  （3）噪声：根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），规划区以居住、商业功能为主的地区执行2类标准；G204、S353交通干线两侧以及航道两侧区域内执行4a类标准。 |

三、环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）**  **1、大气环境质量状况**  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年海安主要空气污染物指标监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度**  **（μg /m3）** | **标准值**  **（μg /m3）** | **占标率**  **（%）** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量  浓度 | 12 | 60 | 20 | 达标 | | NO2 | 31 | 40 | 77.5 | 达标 | | PM10 | 70 | 70 | 100 | 不达标 | | PM2.5 | 46 | 35 | 131.43 | 不达标 |   根据监测结果，2018年海安空气环境质量PM10、PM2.5不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  南通市2018年区域空气质量现状基础数据为2018年南通市全年每天检测数据，数据来源为中国空气质量在线监测分析平台，具体监测结果及评价结果见表3-2:  **表3-2 2018年南通市区域空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度（µg/m3）** | **标准值（µg/m3）** | **占标率**  **（%）** | **超标频率**  **（%）** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 16 | 60 | 26.67 | 0 | 达标 | | 24小时平均第98百分位数 | 29 | 150 | 19.37 | 0 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 35 | 40 | 87.5 | 0 | 达标 | | 24小时平均第98百分位数 | 87 | 80 | 108.75 | 4.11 | 不达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 61 | 70 | 81.75 | 0 | 达标 | | 24小时平均第95百分位数 | 134 | 150 | 89.34 | 0 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 40 | 35 | 114.29 | / | 不达标 | | 24小时平均第95百分位数 | 99 | 75 | 132 | 8.77 | 不达标 | | CO | 年平均质量浓度 | 0.7 | -- | -- | / | / | | 24小时平均第95百分位数 | 1.2 | 4mg/m3 | 0.03 | 0 | 达标 | | O3 | 年平均质量浓度 | 102 | -- | -- | / | / | | 8小时平均第90百分位数 | 155 | 160 | 96.88 | 0 | 达标 |   根据检测结果及评价结果，南通市2018年空气环境质量中SO2、PM10、CO、O3相关指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NO2日均值第98百分位数浓度、PM2.5的年均浓度和日均值第95百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。因此判定项目所在区域属于不达标区，具体大气污染物目标分解计划根据《南通市2018年大气污染防治工作计划》执行。  该地区产业结构做出如下调整：  ①制定非电行业淘汰落后产能实施方案和年度计划，完成省下达的化解产能任务；  ②推进城市主导风向上风向的大气重污染企业搬迁、改造；  ③2018年全市煤炭消费总量比2016年减少155 万吨；  ④加快推进重点行业清洁生产审核和改造，提高企业清洁生产审核中、高费方案实施率，推进节能减排工作。  **2、地表水环境质量现状**  本项目生活污水经厂内预处理后通过市政污水管网入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终排入胡敦河。水环境质量现状引用项目所在地西侧《南通安尔特海绵制品有限公司地毯地垫、汽车垫块生产项目环境影响报告书》中2017年12月的监测数据，监测时间在三年内，监测期后区域污染源变化不大，数据有效，可引用。具体结果见表3-3：  **表3-3 胡敦河水质监测结果表 （单位：mg/m3，pH值无量纲）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测断面** | **pH** | **高锰酸盐指数** | **BOD5** | **CODCr** | **SS** | **氨氮** | **TP** | | W1 墩头镇青田污水处理厂  排污口上游500米 | 7.92 | 2.9 | 2.4 | 18 | 18 | 0.272 | 0.087 | | W2墩头镇青田污水处理厂排污口 | 7.96 | 2.97 | 2.3 | 17 | 18.7 | 0.221 | 0.08 | | W3墩头镇青田污水处理厂  排污口下游1200米 | 7.84 | 3.1 | 2.4 | 16.3 | 19.7 | 0.237 | 0.08 | | 标准值 | 6-9 | ≤6 | ≤4 | ≤20 | ≤30 | ≤1.0 | ≤0.2 |   根据监测结果，胡敦河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求，项目所在地附近水体环境良好。  **3、声环境质量现状**  为了解项目所在地噪声环境质量现状，本次环评委托泰科检测科技江苏有限公司于2019年11月21日-22日对项目厂界声环境进行监测，具体监测结果见表3-5：  **表3-5 噪声监测结果一览表 单位：Leq dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **日期**  **点位** | **2019年11月21日-22日** | | | **昼间** | **夜间** | | N1北厂界 | 53.5 | 42.5 | | N2西厂界 | 53.3 | 42.3 | | N3南厂界 | 52.3 | 42.7 | | N4东厂界 | 52.6 | 43.2 | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准值 | 60 | 50 | | N5北侧居民点 | 53.2 | 42.1 | | N6南侧居民点 | 54.4 | 43.5 | | N7东侧居民点 | 53.6 | 42.7 | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类区标准值 | 55 | 45 |   根据监测数据，项目所在地声环境质量较好，监测期间厂界4个噪声测昼、夜间等效声级Leq（A）均达到2类区域标准要求，北侧、南侧、东侧居民点昼、夜间等效声级Leq（A）达到1类区域标准要求。  **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  根据现场勘查，项目周围环境保护目标见表3-6、3-7：  **表3-6 本项目周围空气环境保护目标表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **经纬度坐标（°）** | | **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 | 120.3361 | 32.6527 | 墩西村11组居民 | 约10户/35人 | 二类区 | N | 65m | | 120.3354 | 32.6501 | 墩西村12组居民 | 约15户/ 50人 | 二类区 | S | 110m | | 120.3381 | 32.6517 | 墩西村10组居民 | 约20户/ 70人 | 二类区 | E | 165m | | 120.3295 | 32.6511 | 杜楼村12组居民 | 约30户/ 105人 | 二类区 | W | 320m | | 120.3355 | 32.6478 | 墩西村14组居民 | 约15户/ 50人 | 二类区 | S | 380m | | 120.3406 | 32.6506 | 墩西村9组居民 | 约20户/ 70人 | 二类区 | E | 380m |   **表3-7 本项目周围其他环境保护目标表**   | 类别 | 保护目标名称 | 方位 | 距离 | 规模 | 保护目标说明 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 水体 | 胡敦河 | 东侧 | 1020m | 小型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | | 墩头河 | 东侧 | -- | 小型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准 | | 杜西南河 | 南侧 | 520m | 小型 | | 白仇河 | 北侧 | 420m | 小型 | | 噪声 | 墩西村11组居民 | 北侧 | 65m | 约10户/35人 | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008）1类标准 | | 墩西村12组居民 | 南侧 | 110m | 约15户/ 50人 | | 墩西村10组居民 | 东侧 | 165m | 约20户/ 70人 | | 生态环境 | 新通扬运河（海安）  饮用水源保护区 | 东南侧 | 12.5km | 区域面积1.4km2 | 国家级生态保护红线  水源水质保护区 | | 海安县里下河  重要湿地 | 东北侧 | 5.5km | 生态空间管控区域包括南莫镇高扬村、砖桥村、姜刘村，墩头镇东湖村、禾庄村、凤阳村，白甸镇官垛村、邹冯村、朱于村，大公镇马舍村 | 江苏省生态空间管控区域  湿地生态系统维护 | |

四、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环  境  质  量  标  准  污  染  物  排  放  标  准 | **1、大气环境质量标准**  本项目所在地区域环境空气中的SO2、PM10、PM2.5、TSP、NO2、O3、CO执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体数值见表4-1：  **表4-1 大气污染物的浓度限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **取值时间** | **浓度限值** | **单位** | **标准来源** | | SO2 | 年平均 | 60 | μg/m3 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准 | | 24小时平均 | 150 | | 1小时平均 | 500 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 24小时平均 | 150 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | TSP | 年平均 | 200 | | 24小时平均 | 300 | | NO2 | 年平均 | 40 | | 24小时平均 | 80 | | 1小时平均 | 200 | | O3 | 8小时平均 | 160 | | 1小时平均 | 200 | | CO | 24小时平均 | 4 | mg/m3 | | 1小时平均 | 10 |   **2、地表水环境质量标准**  根据2003年3月《省政府关于江苏省地表水环境功能区划的批复》(江苏省人民政府，苏政复［2003］29号)和《江苏省地表水（环境）功能区划》的要求，纳污河流胡敦河水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准，其中SS参照水利部《地表水资源质量标准》（SL63-49）中三级标准执行；项目周边墩头河、杜西南河、白仇河水质均执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准，其中SS参照水利部《地表水资源质量标准》（SL63-49）中四级标准执行，具体标准限值见表4-2：  **表4-2 地表水环境质量标准限值 单位：除pH外均为mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **地表水** | **类别** | **pH** | **COD** | **SS** | **BOD5** | **总磷** | **氨氮** | | 胡敦河 | Ⅲ | 6-9 | ≤20 | ≤30 | ≤4 | ≤0.2 | ≤1 | | 依据 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）  SS参照《地表水资源质量标准》（SL63-49）三级标准执行 | | | | | | | | 墩头河、杜西南河  白仇河 | Ⅳ | 6-9 | ≤30 | ≤60 | ≤6 | ≤0.3 | ≤1.5 | | 依据 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）  SS参照《地表水资源质量标准》（SL63-49）四级标准执行 | | | | | | |   **3、声环境质量标准**  本项目位于墩头镇墩西村11组，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）及《声环境质量标准》（GB3096-2008），本项目所在区域为2类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准，其中村庄原则上执行1类声功能区要求，工业活动较多的村庄以及有交通干线经过的村庄（指执行4类声功能区要求以外的地区）可局部或全部执行2类声环境功能区要求。  因此本项目厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，周边居民执行1类标准，具体标准限值见表4-3：  **表4-3 声环境质量标准限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间（dB（A））** | **夜间（dB（A））** | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类 | 55 | 45 | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 | 60 | 50 |   **1、废气排放标准**  本项目制线过程中产生的飞绒棉尘执行《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”，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 | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外  浓度  最高点 | 1.0 |   本项目厂区拟设一个小型食堂，食堂设2个灶头，食堂油烟废气排放标准执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB1843-2001）中“小型”规模标准，具体标准值见表4-5：  **表4-5 饮食业油烟排放标准（试行）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **规模** | **小型** | **中型** | **大型** | | 基准灶头数 | ≥1，＜3 | ≥3，＜6 | ≥6 | | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 2.0 | | | | 净化设施最低去除率（%） | 60 | 75 | 85 |   **2、废水排放标准**  本项目生活污水、食堂废水经厂内预处理后，通过市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准，墩头镇青田污水处理厂尾水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单中的一级B标准。具体数值见表4-6：  表4-6 污水排放标准 （单位：除pH值外为mg/L）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B等级标准** | **墩头镇青田污水处理厂接管标准** | **墩头镇青田污水处理厂尾水排放标准** | | pH | 6-9 | 6~9 | 6~9 | | COD | 500 | 500 | 60 | | SS | 400 | 400 | 20 | | NH3-N | 45 | 45 | 8（15）\* | | TN | -- | 45 | 20 | | TP | 8 | 4.5 | 1 | | 动植物油 | 100 | 100 | 3 |   注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  **3、噪声**  本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348- 2008）2类标准，施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体标准限值分别见表4-7、4-8：  **表4-7 工业企业厂界噪声排放标准值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间（dB（A））** | **夜间（dB（A））** | | 2 | 60 | 50 |   **表4-8 建筑施工场界环境噪声排放标准**   |  |  | | --- | --- | | **昼间（dB（A））** | **夜间（dB（A））** | | 70 | 55 |   **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 | 本项目建成投产后，污染物排放总量见表4-9：  **表4-9 本项目污染物排放总量表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物名称** | | **产生量** | **削减量** | **接管量** | **进入环境量** | | 废气 | 有组织 | 飞绒棉尘（颗粒物） | 0.954 | 0.8586 | -- | 0.0954 | | 无组织 | 飞绒棉尘（颗粒物） | 0.106 | 0.0848 | -- | 0.0212 | | 废水 | 废水量 | | 660 | 0 | 660 | 660 | | COD | | 0.261 | 0.063 | 0.198 | 0.0396 | | SS | | 0.192 | 0.093 | 0.099 | 0.0132 | | 氨氮 | | 0.0165 | -- | 0.0165 | 0.0053 | | TN | | 0.0231 | -- | 0.0231 | 0.0132 | | TP | | 0.0026 | 0.0006 | 0.002 | 0.0007 | | 动植物油 | | 0.012 | 0.0054 | 0.0066 | 0.002 | | 固废 | 一般工业  固废 | 废纱 | 30 | 30 | 0 | 0 | | 废棉尘 | 0.9434 | 0.9434 | 0 | 0 | | 危险废物 | 废机油 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 | | 废包装桶 | 0.045 | 0.045 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | | 7.5 | 7.5 | 0 | 0 | | 食堂餐厨废弃物、废油脂 | | 2.1 | 2.1 | 0 | 0 |   本项目污染物排放总量控制建议指标如下：  根据南通市生态环境局文件《关于做好建设项目环评审批中主要污染物排放总量指标审核与排污权交易衔接工作的通知》（通环办[2019]8号），本项目总量控制因子为COD、NH3-N、TN、TP及颗粒物。  大气污染物：本项目建成投产后，有组织废气污染物颗粒物排放量：0.0954t/a，在海安市范围内平衡。  水污染物：本项目建成投产后，产生生活污水、食堂废水660t/a，经厂内化粪池预处理后各污染物接管考核量为COD：0.198t/a、SS：0.099t/a、氨氮：0.0165t/a、TN：0.0231t/a、TP:0.002t/a、动植物油：0.0066t/a，经市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终外排环境量为COD：0.0396t/a、SS：0.0132t/a、氨氮：0.0053t/a、TN：0.0132t/a、TP:0.0007t/a、动植物油：0.002t/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[C1711] 棉纺纱加工，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。 |

五、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程简述（图示）：**  **5.1、施工期工程分析**  本项目用地12944.7m2，新建生产厂房等建筑物共计14955m2。建设项目施工建设流程及产污环节见下图5-1：  土石方阶段  基础施工阶段  装修及清理现场  粉尘、扬尘  噪声  噪声  粉尘、扬尘  结构施工  土石方阶段  粉尘、扬尘  噪声  粉尘、扬尘  **图5-1 建设项目施工建设流程及产污环节**  **（1）施工期工艺流程简述：**  ① 土方工程：土方工程包括一切土的挖掘、填筑和运输等过程以及排水、降水、土壁支撑等准备和辅助工程，通常有：场地平整、基坑（槽）开挖、地坪填土、路基填筑及基坑回填土等。  ② 基础工程：本项目采用深基础中常用的桩基础，施工拟采用回填、深层搅拌桩、静力压桩，利用无振动、无噪声的静压力将钢筋混凝土预制桩压入土中。  ③ 混凝土（结构）工程：混凝土（结构）工程在建筑施工中占主导地位。拟建项目主要采用现浇混凝土（结构）工程，其主要内容有混凝土制备、运输、浇筑捣实和养护。  ④ 砌筑工程：砌筑工程是指各种砖、石块等砌块的施工，包括砂浆制备、材料运输、脚手架搭设和墙体砌筑等。  **（2）施工期主要污染工序：**  本项目在土方开挖回填、打桩、砌筑、配套设施等过程中会产生建筑粉尘、道路扬尘、运输车辆汽车尾气、施工废水、施工期噪声和施工期生活垃圾及建筑垃圾，这些污染存在于整个施工过程中。  ① 大气污染分析  A、粉尘与扬尘  粉尘、扬尘的影响范围较大，尤其是天气干燥及风速较大时更为明显，从而使该区块及周围附近地区大气中总悬浮颗粒浓度增大。由于粉尘的产生量与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关，目前还没有用于计算建筑施工粉尘排放量的经验公式，其排放量难以定量估算。参照相关工程的现场模拟数据，在距平整土地场地50m处，产生的扬尘（TSP）可降至1.00mg/m3。施工场地主要抑制措施有喷洒水、围栏、密封运输等，采用这些措施扬尘的去除率可达60%。  B、机动车尾气  尾气主要来自于施工机械和交通运输车辆。排放的主要污染物为NO2、CO和烃类物等。  ② 水污染分析  施工期废水主要为施工人员的生活污水和建筑施工废水。  A、生活污水  施工期施工人员平均按20人计，施工人员生活用水量按50L人·天计，施工期以200天计，则生活用水量为200t。生活污水的排放量按用水量的80％计，则产生的生活污水量为180t。生活污水的主要污染因子有COD、SS、NH3-N、总磷等。  B、施工废水  项目施工废水主要有地基挖掘时的地下水和浇注混凝土的冲洗水。地基挖掘时的地下水量与地质情况有关，浇注混凝土的冲洗水量与天气状况有关，主要污染因子有SS，其排放量均难以估算，该污水要进行截流后集中处理，否则将会把施工区块的泥沙带到水体环境中。  ③ 噪声污染分析：  项目施工过程中，将使用大量的施工机械和运输车辆。根据施工作业性质的不同，施工全过程一般可分为以下几个阶段：a清理场地阶段：包括拆除、清理垃圾等；b土石方阶段：挖土石方等；c基础工程阶段：打桩、砌筑基础等。不同的时光阶段，所产生的噪声源类型不同。从噪声源产生角度分析，大致可分为四个阶段：土石方工程阶段、基础施工阶段、结构施工阶段和装修阶段。这四个阶段所占施工时间较长，采用的施工机械较多，噪声源分布较广，不同阶段又各具独立的噪声特性。土石方工程阶段施工噪声没有明显的指向性，主要噪声源为挖掘机、推土机、装卸机和运输车辆等，噪声源强为78～95dB（A）；基础施工阶段主要噪声源为打桩机，噪声源强为85～110dB（A），属于周期脉冲性声源，具有明显的指向性。次要噪声源有风镐、吊车、平地机等，噪声源强为80～95dB（A）；结构施工阶段施工周期较长，使用的设备种类较多。主要噪声源有运输车辆、汽车吊车、塔式吊车、运输平台、施工电梯等。其中最主要的噪声源是振捣棒，源强在100～110dB（A）之间；装修阶段声源数量较少，主要有砂轮机、电钻、电锤、吊车等，噪声源强在90～115dB（A）之间。施工过程中产生的噪声强度较大，数量较多，其强度与施工机械的功率、工作状态等因素都有关。  为减少施工期噪声对区域环境的影响，施工单位将采用施工期简易声屏蔽设施，建设单位将做好施工管理，合理安排施工时间，严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。  ④ 固体废弃物污染分析：  施工期固废主要为建筑垃圾和生活垃圾两部分，本项目施工过程产生的建筑垃圾按100m2建筑面积2.0t计，则将产生建筑垃圾约300t。建筑垃圾部分用于场地回填，其余送至渣土场统一处置。  根据本项目的性质和施工规模，类比同类工程的情况，每天约需20个工人，每个施工人员产生的生活垃圾以1Kg/d·人计，施工期以200天计，则产生生活垃圾约4t，这部分生活垃圾将由环卫部门统一清运处理。  **5.2、营运期工程分析：**  **1、生产工艺流程：**  **本项目高档纱线制造工艺流程及产污环节：**  棉纱、涤纶长丝  G1飞绒棉尘、S1废纱  N1设备噪声  并 线  G2飞绒粉尘、S2废纱  N2设备噪声  倍 捻 棕  G—废气  S—固废  N—噪声  检验成品  **图5-2 本项目高档纱线制造工艺流程及产污环节图**  **工艺流程说明：**  **并线**：即通过并线机将多跟丝线合并成一根，作用是将丝线合并加工成线型制品，并增加了原纱的性能，达到客户的需求。该工段产生飞绒棉尘G1、废纱S1和设备噪声N1。  **倍捻：**根据客户对纱线粗细的不同要求，使用倍捻机进行旋转合股，使各股丝线相互缠绕形成强力高、结构良好的股线，并使纱线增加了一定的捻度，增加丝线的强力和耐摩擦性能，以减少后续使用过程中起毛和断头现象，提高纱线的牢度和弹性，最终卷绕在筒管上即为成品。此工段产生飞绒棉尘G2、废丝S2和设备噪声N2。  **2、主要产污环节**  本项目建成投产后，全厂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、G2 | 并线、倍捻工序 | 飞绒棉尘 | 间断 | 自动巡回吹吸清洁机+集中式滤网除尘装置+15m高排气筒（FQ-1）排放 | | -- | 职工食堂 | 食堂油烟 | 间断 | 油烟净化装置 | | 废水 | W1 | 职工生活 | 生活污水  （COD、SS、NH3-N  TN、TP） | 间断 | 化粪池预处理 | | W2 | 职工食堂 | 食堂废水  （COD、SS、NH3-N  TN、TP、动植物油） | 间断 | 隔油池预处理 | | 噪声 | N1、N2 | 生产过程 | 噪声 | 间断 | 设备减震、厂房隔声 | | 固废 | S1、S2 | 并线、倍捻工序 | 废纱 | 间断 | 经厂方收集后出售处理 | | -- | 除尘装置 | 除尘装置吸收的棉尘 | 间断 | 经厂方收集后出售处理 | | -- | 设备维修保养  过程中 | 废机油 | 间断 | 委托有资质的单位处理 | | -- | 原料使用过程 | 废包装桶 | 间断 | 委托有资质的单位处理 | | -- | 职工食堂 | 餐厨废弃物  废油脂 | 间断 | 由获得许可的单位收集处置 | | -- | 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**  本项目建成投产后，产生的废气污染物仅为制线生产线并线、倍捻工序产生的飞绒棉尘（颗粒物）和职工食堂产生的食堂油烟。  （1）制线生产线并线、倍捻工序产生的飞绒棉尘（颗粒物）  本项目建成投产后，拟在生产车间一层、二层各设置2台并线机、9台倍捻机，两层生产能力相同。本项目并线、倍捻工序中棉纱高速流转并与相接触的机器零件产生摩擦，生成毛羽纤维而不断积聚成块状飞绒棉尘（以颗粒物计）。类比同类行业《南通市苏中纺织有限公司高档高档纱线制造项目》（企业生产规模为年产2500t涤纶纱和4000t涤棉纱。环保手续齐全，环保设备齐全，管理得当），并结合本项目实际生产情况，预计生产过程中飞绒棉尘产生量为棉纱用量的0.5‰。0.5‰。本项目棉纱用量为为2120t/a，则飞绒粉尘产生量均为1.06t/a（一层、二层各0.53t/a），工作时间为7200h/a。  厂方拟在每台并线机、倍捻机上方均设置自动巡回吹吸清洁机，在生产车间一层、二层车间顶部均设有排气总管，每台自动巡回吹吸清洁机吸风管道接入车间排气总管，最终经两台集中式滤网除尘装置吸收处理后，合并通过15米高排气筒（FQ-1）高空排放。单台自动巡回吹吸清洁机吸风管道管径为120mm，设计风速为12m/s，吸收风量为488m3/h，考虑风量损耗，整套吸尘装置设计风量为12000m3/h。自动巡回吹吸清洁机对飞绒棉尘捕集效率可达90%，集中式滤网除尘装置对飞绒棉尘吸附效率按90%计，其余10%未被收集到的飞绒棉尘中80%由于自身重力沉降在地面，20%无组织排放于生产车间一层、二层内。  （2）职工食堂产生的食堂油烟  为方便员工就餐，厂方拟设一座小型的食堂，可供应约50人就餐，每天供餐两顿。食堂采用液化天然气作为燃料，液化天然气为清洁能源，污染物产生量较少。餐饮用油按人均20g/d计，则年总食用油用量为20g/人次×300天×50人次/天=300kg/a。油的挥发量按3%计算，则油烟产生量为9kg/a。企业拟设置油烟净化设施对食堂油烟处理，由专用油烟管道从高于屋顶1m的烟囱排出。食堂烹饪时间以6h/d计，引风机风量以2000m3/h考虑，油烟净化设施对油烟去除效率按85%计，则最终油烟排放量为0.0014t/a，排放浓度为0.4mg/m3，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中2.0mg/m3的浓度限制。 |

本项目建成投产后，有组织废气污染物、无组织废气污染物产生情况分别见表5-2、5-3：

**表5-2 本项目有组织污染物产生及排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源**  **产生工序** | **污染物**  **名称** | **排气量**  **m3/h** | **产生状况** | | | **收集**  **方式** | **收集**  **效率** | **治理措施** | **去除率** | **排放状况** | | | **排放**  **时间** | **排放源**  **参数** |
| **浓度**  **mg/m3** | **速率**  **kg/h** | **产生量**  **t/a** | **浓度**  **mg/m3** | **速率**  **kg/h** | **排放量**  **t/a** |
| 并线、倍捻  工序 | 飞绒棉尘 | 12000 | 11.402 | 0.1325 | 0.954 | 自动巡回  吹吸清洁机 | 90% | 集中式滤网除尘装置 | 90% | 1.104 | 0.0133 | 0.0954 | 7200h | H=15m  ∅=0.55m T=25℃ |
| 职工食堂 | 食堂油烟 | 2000 | 2.5 | 0.005 | 0.009 | 集气罩  收集 | 100% | 油烟净化装置 | 85% | 0.4 | 0.0008 | 0.0014 | 1800h | 高于屋顶排放 |

**表5-3 本项目无组织废气污染物产生及排放情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源位置** | **产生工段** | **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** |
| 生产车间一层 | 并线、倍捻工序 | 飞绒棉尘 | 0.0106 | 7200 | 0.0015 | 66.48 | 43.48 | 4 | 1.0 |
| 生产车间二层 | 并线、倍捻工序 | 飞绒棉尘 | 0.0106 | 7200 | 0.0015 | 66.48 | 43.48 | 8 |

本项目有组织排放量核算见表5-4，无组织排放量核算见表5-5：

**表5-4 大气污染物有组织排放量核算表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **排放口编号** | **污染物** | **核算排放浓度（µg/m3）** | **核算排放速率（kg/h）** | **核算年排放量（t/a）** |
| **一般排放口** | | | | | |
| 1 | FQ-1 | 飞绒棉尘 | 1104 | 0.0133 | 0.0954 |
| 一般排放口合计 | | 颗粒物（飞绒棉尘） | | | 0.0954 |
| **有组织排放总计** | | | | | |
| 有组织排放总计 | | 颗粒物（飞绒棉尘） | | | 0.0954 |

**表5-5 大气污染物无组织排放量核算表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放口编号** | | **产污环节** | **污染物** | **主要污染防治措施** | **国家或地方污染物排放标准** | | | **年排放量**  **（t/a）** |
| **标准名称** | | **浓度限值（µg/m3）** |
| 生产车间 | | 并线、倍捻工序 | 飞绒棉尘 | 设置排风扇  加强车间自然通风及机械排风 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | | 1000 | 0.0212 |
| **无组织排放总计** | | | | | | | | |
| 无组织排放总计 | 颗粒物（飞绒粉尘） | | | | | 0.0212 | | |

**表5-6 大气污染物年排放量核算表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **污染物** | **年排放量（t/a）** |
| 1 | 颗粒物（飞绒棉尘） | 0.1166 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2、废水**  本项目建成投产后，全厂用水主要为车间喷雾器喷洒用水、职工生活用水、食堂用水和厂区绿化用水。排水仅为生活污水和食堂废水，经厂内化粪池、隔油池预处理后，经市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理。  （1）车间喷雾器喷洒用水  根据厂方介绍，本项目生产车间一层、二层顶部均安装雾化管道，新鲜水经增压泵加压后进入车间内的耐高压输送管道，由专业喷嘴将其雾化，产生1-5μm的微雾颗粒，使其能迅速从空气中吸收热量完成气化并扩散，达到产品加湿、车间降温、设备除静电的作用。全厂喷雾用水量预计400t/a，全部蒸发损耗。  （2）生活用水  该项目定员50人，年工作日300天，两班制，参照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009），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×50人×300天＝750m3/a，排放系数取0.8，则生活废水产生量为600m3/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，则各污染物产生量为COD：0.24t/a、SS：0.18t/a、NH3-N：0.015t/a、TN：0.021t/a、TP：0.0024t/a。经化粪池预处理后，排入市政污水管网，纳入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终达标尾水排入胡敦河。  （3）食堂用水  本项目建成投产后，为方便员工用餐，拟新设一小型食堂，可供应50人就餐，食堂用水量按5L/人·d计，则食堂用水为75t/a，排放系数取0.8，则食堂废水产生量约为60t/a。食堂废水中主要污染物为：COD：350mg/L、SS：200mg/L、氨氮：25mg/L、TN：35mg/L、TP：3mg/L、动植物油：200mg/L，则各污染物产生量为COD：0.021t/a、SS：0.012t/a、NH3-N：0.0015t/a、TN：0.0021t/a、TP：0.0002t/a、动植物油：0.012t/a。食堂废水先经隔油池处理后排入厂内化粪池预处理，经市政污水管网，排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终达标尾水排入胡敦河。  （4）绿化用水  本项目建成投产后，全厂绿化面积约1050m2，绿化用水量按照1.5L/m2·d计，用水时间按200天计，则全年绿化用水约需315t。  （5）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。  本项目水平衡见图5-6：  损耗150  海安市墩头镇青田污水处理厂  660  化粪池  600  750  生活用水  60  损耗15  胡墩河  隔油池  75  60  食堂用水  蒸发损耗400  自来水  400  1540  喷雾器喷洒用水  植物吸收、下渗、蒸发或损耗315  315  绿化用水  **图5-3 本项目用排水平衡图 t/a**  本项目水污染物产生及排放情况见表5-7：  **表5-7 本项目水污染物产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污水排放量（t/a）** | **污染**  **因子** | **产生情况** | | **治理措施** | **处理后情况** | | **排放方式**  **及去向** | | **浓度**  **（mg/L）** | **产生量**  **（t/a）** | **浓度**  **（mg/L）** | **排放量**  **（t/a）** | | 生活污水  600 | COD | 400 | 0.24 | 食堂废水经隔油池处理后与生活污水一并经化粪池预处理 | COD：300 | 0.198 | 经市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂统一处理，最终达标尾水排入胡敦河 | | SS | 300 | 0.18 | SS：150 | 0.099 | | NH3-N | 25 | 0.015 | NH3-N：25 | 0.0165 | | TN | 35 | 0.021 | TN：35 | 0.0231 | | TP | 4 | 0.0024 | TP： 3 | 0.002 | | 食堂废水  60 | COD | 350 | 0.021 | 动植物油：10 | 0.0066 | | SS | 200 | 0.012 |  | | | NH3-N | 25 | 0.0015 | | TN | 35 | 0.0021 | | TP | 3 | 0.0002 | | 动植物油 | 200 | 0.012 |   **3、噪声**  本项目噪声来源于并线机、倍捻机、螺杆式空压机等设备噪声，预计噪声源在80～90dB（A）。项目主要噪声设备情况见表5-8：  **表5-8 本项目噪声设备一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **高噪声**  **设备名称** | **数量**  **（台/套）** | **单台噪声值dB（A）** | **所处位置** | **治理措施** | **降噪效果**  **dB（A）** | | 1 | 并线机 | 2 | 85 | 生产车间  一层 | 厂房隔声  设备减振 | ≥30 | | 2 | 倍捻机 | 9 | 88 | | 3 | 螺杆式空压机 | 1 | 80 | | 4 | 并线机 | 2 | 85 | 生产车间  二层 | 厂房隔声  设备减振 | ≥30 | | 5 | 倍捻机 | 9 | 88 | | 6 | 螺杆式空压机 | 1 | 80 |   **4、固体废物**  本项目建成投产后，产生的固废主要为并线、倍捻工序产生的废纱，除尘装置吸收及沉降在地面的废棉尘，机械设备维修保养过程中产生的废机油，机油使用过程中产生的废包装桶，职工食堂产生的食堂餐厨废弃物、废油脂以及厂内职工产生的生活垃圾。  废纱：本项目并线、倍捻工序会有少量废纱产生，根据建设单位提供的资料，废纱产生量约为原料用量的1%左右，约30t/a，经厂方收集后出售处理。  废棉尘：本项目设置自动巡回吹吸清洁机及集中式滤网除尘装置对飞绒棉尘吸收处理，根据除尘装置的捕集效率、吸收效率分析可知，除尘装置吸收的棉尘约0.8586t/a。未被除尘系统收集的飞绒棉尘0.106t/a，其中80%约0.0848t/a由于自身重力沉降在地面，经厂方收集后为废棉尘。故本项目除尘装置吸收及沉降在地面的废棉尘共计0.9434t/a，经厂方收集后出售处理。  废机油：本项目在设备维修保养过程中会产生少量废机油。根据同行业类比分析，废机油的产生量约为0.5t/a。废机油属于危险废物，编号为HW08（900-214-08），委托有资质的单位处理。  废包装桶：本项目机油使用过程中会产生废包装桶，根据使用量以及包装规格计算，预计产生废包装桶30个/a，平均每个为1.5kg，则产生废包装桶约0.045t/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。  食堂餐厨废弃物、废油脂：本项目运行投产后，预计食堂餐厨废弃物产生量约为2t/a，隔油池和油烟净化器收集的废油脂约0.1t/a，由获得许可的单位收集处置。  生活垃圾：本项目定员50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7.5t/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，首先对本项目产生的副产物进行是否属于固体废物进行判定，判定依据（《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330—2017））及结果见表5-9：  **表5-9 副产物产生情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产量（t/a）** | **种类判断** | | | | **固废** | **副产品** | **依据** | | 1 | 废纱 | 并线、倍捻工序 | 固态 | 棉纱、涤纶丝 | 30 | √ | - | 《固体废物鉴别标准通则》 | | 2 | 废棉尘 | 除尘装置吸收  及沉降在地面的 | 固态 | 棉纱 | 0.9434 | √ | - | | 3 | 废机油 | 设备维修保养过程 | 液态 | 有机化合物、水 | 0.5 | √ | - | | 4 | 废包装桶 | 机油使用过程 | 固态 | 塑料 | 0.045 | √ | - | | 5 | 食堂餐厨废弃物、废油脂 | 职工食堂 | 半固态 | 餐厨废弃物  油脂 | 2.1 | √ | - | | 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | 半固态 | 废塑料  废包装纸 | 7.5 | √ | - |   本项目固体废物产生及排放情况见表5-10：  **表5-10 本项目固废产生及排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废物来源** | **名称** | **性状** | **产生量**  **（t/a）** | **废物**  **类别** | **废物代码** | **拟采取的处理方式** | | 1 | 并线、倍捻  工序 | 废纱 | 固态 | 30 | 99 | -- | 厂方收集后出售处理 | | 2 | 除尘装置吸收及沉降在地面 | 废棉尘 | 固态 | 0.9434 | 84 | -- | 厂方收集后出售处理 | | 3 | 设备维修保养过程 | 废机油 | 液态 | 0.5 | HW08 | 900-214-08 | 委托有资质的单位处理 | | 4 | 机油使用过程 | 废包装桶 | 固态 | 0.045 | HW49 | 900-041-49 | 委托有资质的单位处理 | | 5 | 职工食堂 | 食堂餐厨废弃物、废油脂 | 半固态 | 2.1 | 99 | -- | 由获得许可的单位  收集处置 | | 6 | 职工生活 | 生活垃圾 | 半固态 | 7.5 | 99 | -- | 环卫部门清运处理 |   **5-11 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** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **产废**  **周期** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 0.5 | 设备维修保养过程 | 液态 | 有机化合物、水 | 有机化合物 | 每月 | T、In | 使用密封塑胶桶暂存于危废仓库，委托有资质的单位处理 | | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.045 | 机油使用过程 | 固态 | 有机化合物、塑料 | 有机化合物 | 每半年 | T | |

六、本项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | | **污染物名称** | **处理前产生浓度及产生量（单位）** | **排放浓度及排放量**  **（单位）** |
| 大  气  污  染  物 | 有组织 | 并线倍捻  工序 | 飞绒棉尘 | 11.042mg/m3，0.954t/a | 1.104mg/m3，0.0954t/a |
| 职工食堂 | 食堂油烟 | 2.5mg/m3，0.009t/a | 0.4mg/m3，0.00142t/a |
| 无组织 | 生产车间 | 飞绒棉尘 | -，0.0212t/a | -，0.0212t/a |
| 水  污  染  物 | 生活污水  600t/a | | COD | 400mg/l，0.24t/a | COD：300mg/l，0.198t/a |
| SS | 300mg/l，0.18t/a | SS：200mg/l，0.099t/a |
| NH3-N | 25mg/l，0.015t/a | NH3-N：25mg/l，0.0165t/a |
| TN | 35mg/l，0.021t/a | TN：35mg/l，0.0231t/a |
| TP | 4mg/l，0.0024t/a | TP：3mg/l，0.002t/a |
| 食堂废水  60t/a | | COD | 350mg/l，0.021t/a | 动植物油：10mg/l，0.0066t/a |
| SS | 200mg/l，0.012t/a |  |
| NH3-N | 25mg/l，0.0015t/a |
| TN | 35mg/l，0.0021t/a |
| TP | 3mg/l，0.0002t/a |
| 动植物油 | 200mg/l，0.012t/a |
| 电离辐射和电磁辐射 | | | -- | -- | -- |
| 固  体  废  物 | 并线、倍捻工序 | | 废纱 | 30t/a | 由厂方收集后出售处理 |
| 除尘装置吸收  及沉降在地面 | | 废棉尘 | 0.9434t/a | 由厂方收集后出售处理 |
| 设备维修保养过程 | | 废机油 | 0.5t/a | 委托有资质的单位处理 |
| 机油使用过程 | | 废包装桶 | 0.045t/a | 委托有资质的单位处理 |
| 职工食堂 | | 食堂餐厨废弃物、废油脂 | 2.1t/a | 获得许可的单位收集处置 |
| 职工生活 | | 生活垃圾 | 7.5t/a | 环卫部门清运处理 |
| 噪  声 | 本项目噪声设备为并线机、倍捻机、螺杆式空压机等设备噪声，预计噪声源在80～90dB（A）。高噪声设备产生的噪声经过设备减震、厂房隔声后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 | | | | |
| 其它 | 无。 | | | | |
| **主要生态影响（不够时可另附页）：** 无。 | | | | | |

七、环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响简要分析：**  本项目在建筑施工过程中会对环境产生影响，主要对大气环境、声环境、振动等有一定影响，应加以控制，减少对周围环境的不良影响，现将可能影响及防治措施阐述如下：  **1、大气环境**  施工期间，运输车辆及施工机械在运行中将产生机动车尾气，其中主要含有CO、NOx、CH等污染物。这些废气排放局限于施工现场和运输沿线，为非连续性的污染源。  此外还有地面扬尘，根据类似的施工情况，扬尘的颗粒物粒径一般都超过100μm，易于在飞扬过程中沉降；其浓度可达30mg/m3以上，将超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值。  上述废气对周围大气环境的污染，以扬尘较为严重。为减轻扬尘的污染程度和影响范围，施工单位必须采取以下措施：  （1）施工现场对外围有影响的方向设置围栏或围墙，缩小扬尘和尾气扩散范围。根据有关资料调查，当有围栏时，在同等条件下施工造成的影响距离粉尘可减少40%，汽车尾气可减少30%。  （2）装运土方时控制车内土方低于车厢挡板，减少途中撒落，对施工现场抛洒的砂石、水泥等物料应及时清扫，砂石堆场、施工道路应定时洒水抑尘。  （3）本项目采用商品混凝土进行浇制，只在进行砖墙砌筑时要使用搅拌机搅拌水泥砂浆，减小了对环境的影响。搅拌水泥砂浆应在临时工棚内进行，加袋装水泥时，尽量靠近搅拌机料口，加料速度宜缓慢，以减少水泥粉尘外溢。  （4）运输车辆和部分施工机械在怠速、减速和加速时产生的污染最为严重。故施工现场运输车辆和部分施工机械一方面应控制车速，使之小于40Km/h，以减少行使过程中产生的道路扬尘；另一方面缩短怠速、减速和加速的时间，增加正常运行时间。  （5）燃油机车和施工机械尽可能使用柴油，若使用汽油，必须使用无铅汽油。  （6）建议对排烟量大的施工机械安装消烟装置，以减轻对大气环境的污染。  （7）在较大风速时，应停止施工。  （8）湿作业（如胶水和涂料喷刷）时，织物面板、顶棚饰面和可移动隔墙等可能成为挥发性有机物的“吸收器”，因此应按序施工，将湿作业安排在安装“吸收器”之前，若在室内作业，应对建筑物进行强制性通风。  综上所述，通过加强施工管理，采取以上一系列措施，可大幅度降低施工造成的大气污染。  **2、水环境**  施工废水主要来自砂石冲洗、混凝土养护、场地和设备冲洗等过程。施工废水中主要含有泥沙和油污。还有施工人员的生活污水。施工期间防止水环境污染的主要措施为：  （1）加强施工期管理，针对施工期污水产生过程不连续、废水种类较单一等特点，可采取相应措施有效控制污水中污染物的产生量。  （2）施工现场因地制宜，建造沉淀池等污水临时处理设施，对含油量大的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后方可排放，砂浆和石灰浆等废液宜集中处理，干燥后与固体废弃物一起处置。  （3）水泥、黄沙、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨淋措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷，污染附近水体。  （4）安装小流量的设备和器具，以减少在施工期间的用水量。  通过采取以上措施，可有效控制施工废水污染，措施是切实可行的。  **3、声环境**  施工期间，运输车辆和各种施工机械如挖掘机、打桩机、推土机、搅拌机都是主要的噪声源，根据有关资料，这些机械、设备运行时的噪声值见下表：  **表7-1 施工机械设备噪声值一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **距源10m处**  **A声级dB（A）** | **序号** | **设备名称** | **距源10m处**  **A声级dB（A）** | | 1 | 挖掘机 | 82 | 5 | 起重机 | 82 | | 2 | 推土机 | 76 | 6 | 卡车 | 85 | | 3 | 搅拌机 | 84 | 7 | 电锯 | 84 | | 4 | 夯土机 | 83 | 8 | 打桩机 | 105 |   在施工过程中，这些施工机械又往往是同时作业，噪声源辐射的相互叠加，声级值将更高，辐射范围也更大。  施工噪声对周边声环境的影响采用《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523－2011）进行评价。  **表7-2 施工噪声限值 单位：dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **时间**  **类别** | **昼间[dB(A)]** | **夜间[dB(A)]** | | 施工场界噪声 | 70 | 55 |   施工过程使用的施工机械产生的噪声主要属于中低频率噪声，在预测其影响时只考虑其扩散衰减，预测模型为：  根据点声源距离衰减公式：△L=20lg(r/r0)  式中：ΔL—距离增加产生的衰减值  r——监测点距声源的距离  r0——参考位置距离及噪声随距离的衰减关系。得出噪声衰减的结果见下表：  **表7-3 施工噪声值随距离衰减的关系**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **距离（m）** | **1** | **10** | **50** | **60** | **100** | **150** | **200** | **250** | **400** | | ΔL[dB（A）] | 0 | 20 | 34 | 35 | 40 | 43 | 46 | 48 | 52 |   施工机械挖掘机、搅拌机、打桩机的施工噪声随距离衰减后的见下表：  **表7-4 施工噪声随距离衰减后的情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **距离（m）** | **10** | **50** | **60** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** | **400** | **500** | | 打桩机的影响值[dB（A）] | 105 | 91 | 90 | 85 | 80 | 79 | 77 | 76 | 73 | 70 | | 挖掘机的影响值[dB（A）] | 82 | 68 | 67 | 62 | 59 | 56 | 54 | 53 | 50 | 47 | | 搅拌机的影响值[dB（A）] | 84 | 70 | 69 | 64 | 61 | 58 | 56 | 55 | 52 | 49 |   由上表可见，昼间距打桩机100m以内为施工机械超标范围，夜间打桩机禁止施工，其他施工机械昼间必须在50米以外才能达标，夜间在300m以外才能达到作业噪声限值。另外，各种施工车辆的运行产生的交通噪声短期内将对道路沿线产生一定影响。  施工噪声是暂时的，但它对环境影响较大，敏感目标均将受到施工机械噪声的影响，尤其是夜间的影响较重。  由此可见，工程施工时，施工噪声昼间将会产生扰民影响，夜间对居民影响很大。根据以上分析，要求建设单位在施工期与受影响居民相邻处设置隔音壁（墙），并采取以下相应措施：  （1）施工单位应尽量选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，施工机械放置在远离居民点的位置，控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）。  （2）施工单位采用先进的施工工艺，合理选用施工机械，加装减振、消声、吸声设备。  （3）精心安排，减少昼间施工噪声影响时间，禁止夜间施工。如需夜间施工，需按国家有关规定到环境保护行政主管部门及时办理夜间施工许可手续，并张贴安民告示。  （4）施工中应加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而增大机械噪声的现象发生。对施工运输车辆安装消声器。  **4、振动**  预制桩施工对环境效应主要表现在挤土问题及打桩的振动等对周围环境、邻近建筑物及地下管线的不利影响。  （1）在沉桩区域周围设置防挤、防渗墙壁可有效地限制沉桩引起的变位及超孔隙水压力对邻近建筑物的影响。  （2）为了缩短沉桩振动影响时间和减少振动影响程度，可在沉桩施工中采用特殊缓冲垫材或缓冲器，合理选择低振动强度和高施工频率的桩锤，采取桩身涂覆减少摩阻力的材料以及与预钻孔法、掘削法、水冲法、静压法相结合的沉桩施工工艺，控制沉桩施工顺序(由近向远)等防护措施。  **5、固体废弃物**  施工期垃圾主要为建筑垃圾及施工队伍产生的生活垃圾。建筑垃圾要及时清运或回收利用，防止长期堆放后干燥而产生扬尘。生活垃圾由环卫所统一清运，以减少对周围环境的影响。  **6、弃土**  来源：地基开挖、场地清理等原因将产生许多弃土，这些弃土会造成晴天尘土飞扬、雨天满地泥泞的状况，严重影响交通运输和附近居民和过路行人的呼吸健康，也影响市容和景观。  措施：注意对施工现场进行及时清扫和洒水防止扬尘；弃土及时外运，并全部外卖用于新建企业场地平整或垫路，车辆运输弃土时，应为车辆配备篷布，防止运输过程中的风吹扬尘。同时由于管线施工中土石方的挖掘和堆场扬尘随施工路段不同而异，影响局部环境，属短期影响，其影响随施工结束而消失。通过采取以上措施扬尘对周围环境影响不大。  **7、对生态的影响分析**  由于施工道路基本全部硬化，只要加强施工管理，不刻意破坏路两边的树木和花草，项目施工对生态的影响较小。  **8、水土流失**  在施工及暂存过程应注意以下几点：  ①建设项目土石方开挖时，要求至上而下、分层开挖，土石分区堆放，以便回填利用：开挖渣料临时堆放时，要求将易产生水土流失的表层土堆放在场地中间，开挖产生的块石堆放在其周围，起临时拦挡作用；  ②对于易流失地段，可采用编制袋装料砌挡墙临时拦挡。弃渣堆放时，应先拦后弃。  ③加强施工管理：要求工程开挖渣料临时堆放时需采取必要拦挡及排水措施，严禁开挖渣料乱堆乱放或是直接弃于沟渠内。 |
| **营运期环境影响分析：**  生产车间二层  飞绒棉尘  **1、大气环境影响分析**  本项目建成投产后，产生的废气污染物仅为制线生产线并线、倍捻工序产生的飞绒棉尘（颗粒物）和职工食堂产生的食堂油烟。  **（1）废气治理措施分析：**   1. 并线、倍捻工序产生的飞绒棉尘（颗粒物）   本项目并线、倍捻工序中棉纱高速流转并与相接触的机器零件产生摩擦，生成毛羽纤维而不断积聚成块状飞绒棉尘（以颗粒物计），根据工程分析，飞绒棉尘产生量为1.06t/a，工作时间为7200h/a。厂方拟在每台并线机、倍捻机上方均设置自动巡回吹吸清洁机，在生产车间一层、二层车间顶部均设有排气总管，每台自动巡回吹吸清洁机吸风管道接入车间排气总管，最终经两台集中式滤网除尘装置吸收处理后，合并通过15米高排气筒（FQ-1）高空排放。  自动巡回吹吸清洁机及集中式滤网除尘装置原理：在每台并线机、倍捻机上方固定装有两根平行的导轨（基本与机器等长），用于支撑自动巡回的吹吸清洁机。固定导轨上安装有电动机、电气开关及传动皮带，使吹吸清洁机能够全天候的对纺织设备完成自动巡回吹吸清洁工作。自动巡回吹吸清洁机是利用同一个风机对吸附在纺织机器上的飞绒棉絮从上到下进行吹风清洁，并对飞绒棉絮进行吸尘收集。每台并线机、倍捻机上的自动巡回吹吸清洁机吸气管道连入车间排气总管，经集中式滤网除尘装置吸收处理。通过及时、连续的对纺织机器进行吹风和吸尘清洁，能够实现对飞绒棉絮的有效收集，使纺织机器处于清洁状态下工作，从而减少车间内的飞绒棉尘，减少人工清理的成本。自动巡回吹吸清洁机+集中式滤网除尘装置最初广泛适用于纺纱机及织布机，于2000年开始在并线机、倍捻机上推广使用，根据长期的使用效果统计分析，除尘效率通常达到90%以上。  无组织排放  集中式滤网  除尘装置  生产车间一层  飞绒棉尘  15m高排气筒（FQ-1）高空排放  车间集中收集管道  自动巡回吹吸清洁机  无组织排放  集中式滤网  除尘装置  车间集中收集管道  自动巡回吹吸清洁机  **图**7-1 **本项目建成投产后废气收集、治理流向图**  C:\Users\Administrator\Desktop\6decc7926abd1aa94a7029348f8d951.jpg  C:\Users\Administrator\Desktop\9250fe7eed2fb6838e3e74798798bb8.jpg  **集中式滤网除尘装置**  **自动巡回吹吸清洁机**  （图片来源于江苏联发集团倍捻车间）  本项目除尘系统吸收风量为12000m3/h，年工作时间7200小时，自动巡回吹吸清洁机对飞绒棉尘的捕集效率为90%，集中式滤网除尘装置对飞绒棉尘的吸收效率可达90%，则本项目飞绒棉尘经吸收处理后排放量为0.0954t/a，排放浓度为1.104mg/m3，排放速率为0.0133kg/h。排放浓度、排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中“颗粒物”二级标准，可满足环境管理要求，对周围大气环境的影响在可接受范围内。  剩余10%未收集到的飞绒棉尘中80%由于自身重力沉降在地面，20%无组织排放于生产车间一层、二层内，则飞绒棉尘无组织排放量约为0.0212t/a（一层、二层无组织排放量均为0.0106t/a，排放速率均为0.0015kg/h）。   1. 职工食堂产生的食堂油烟   企业拟设置油烟净化装置对食堂油烟净化处理后达标排放。一般油烟净化装置对油烟去除效率可达85%，净化后油烟排放量为0.0014t/a，排放浓度为0.4mg/m3，最后油烟废气通过高于房顶1m的烟囱排放。满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型标准：排放油烟浓度≤2.0mg/m3，油烟净化设施最低去除效率≥60%的要求，对周围环境影响较小。  **（2）排气筒设置合理性分析：**  本项目周围200米范围内最高建筑物均不超过10m，排气筒高度≥15米，排放高度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的有组织排放相关要求。排气筒直径、排风量、风速等参数见表7-4，排气筒风速均符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）中流速宜取15m/s左右的要求。因此，本项目排气筒的设置是合理的。  **（3）环境影响分析：**  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)要求，选择附录A中推荐模式中估算模型进行计算污染源的最大环境影响，再按评价工作分级进行分级。采用AERSCREEN估算模式进行计算。本项目有组织废气、无组织废气具体源强参数详见表7-5、7-6：  **表7-5 本项目有组织废气源强一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **排气筒底部**  **中心坐标** | | **排气筒底部海拔高度m** | **排气筒**  **高度**  **m** | **排气筒出口内径m** | **烟气**  **流速（m/s）** | **烟气温度℃** | **年排放小时数**  **h** | **污染物排放速率(kg/h）** | | **X** | **Y** | | FQ-1 | 飞绒  棉尘 | 120.3365 | 32.6517 | 3 | 15 | 0.55 | 14.04 | 25 | 7200 | 0.0133 |   **表7-6 本项目无组织废气源强一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | **面源起点坐标** | | **海拔高度m** | **矩形面源** | | | | **污染物排放速率（kg/h）** | | **X** | **Y** | **长度** | **宽度** | **与正北**  **向夹角°** | **有效**  **高度** | **颗粒物** | | 生产车间一层 | 120.3360 | 32.6514 | 3.0 | 66.48 | 43.48 | 10 | 4 | 0.0015 | | 生产车间二层 | 120.3360 | 32.6514 | 3.0 | 66.48 | 43.48 | 10 | 8 | 0.0015 |   估算模式所用参数见表7-7：  **表7-7 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数** | | **取值** | | 城市农村/选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数(城市人口数) | -- | | 最高环境温度 | | 39.1°C | | 最低环境温度 | | -10 °C | | 土地利用类型 | | 农田 | | 区域湿度条件 | | 潮湿 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 |   评级工作等级确定：  本项目所有污染源的正常排放的污染物的Pmax和D10%预测结果如下：  **表7-8 Pmax和D10%预测和计算结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | | **评价因子** | **评价标准(μg/m3)** | **Cmax(μg/m3)** | **Pmax(%)** | **D10% (m)** | | 点源 | FQ-1 | PM10 | 450 | 1.22 | 0.27 | / | | 面源 | 生产车间一层 | TSP | 900 | 2.76 | 0.31 | / | | 生产车间二层 | TSP | 900 | 1.10 | 0.12 | / |   综合分析，本项目Pmax最大为生产车间一层无组织排放的TSP，Pmax值为0.31%，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三级。点源、面源最大Pmax和D10%预测结果见表7-9、7-10：  **表7-9 点源最大Pmax和D10%估算结果一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **PM10 (FQ-1)** | | | **距源中心下风向距离D（m）** | **下风向浓度（μg /m3）** | **占标率（%）** | | 25 | 0.36 | 0.08 | | 50 | 0.51 | 0.11 | | 75 | 0.97 | 0.22 | | 100 | 1.05 | 0.23 | | 125 | 1.09 | 0.24 | | 150 | 1.10 | 0.25 | | 175 | 1.19 | 0.27 | | 200 | 1.22 | 0.27 | | 225 | 1.21 | 0.27 | | 250 | 1.17 | 0.26 | | 275 | 1.11 | 0.25 | | 300 | 1.06 | 0.23 | | 325 | 1.00 | 0.22 | | 350 | 0.94 | 0.21 | | 375 | 0.89 | 0.20 | | 400 | 0.84 | 0.19 | | 425 | 0.80 | 0.18 | | 450 | 0.75 | 0.17 | | 475 | 0.71 | 0.16 | | 500 | 0.68 | 0.15 | | **下风向最大浓度及占标率** | 1.22 | 0.27 | | **最大地面浓度距离（m）** | 201 | | | **D10%最远距离** | **/** | |   **表7-10 面源最大Pmax和D10%估算结果一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **生产车间一层** | | **生产车间二层** | | | **TSP** | | **TSP** | | | **距源中心下风向距离D（m）** | **下风向浓度（μg /m3）** | **占标率（%）** | **下风向浓度（μg /m3）** | **占标率（%）** | | 25 | 1.83 | 0.20 | 0.82 | 0.09 | | 50 | 2.10 | 0.23 | 1.09 | 0.12 | | 75 | 2.48 | 0.28 | 1.06 | 0.12 | | 100 | 2.76 | 0.31 | 0.85 | 0.09 | | 125 | 2.65 | 0.29 | 0.69 | 0.08 | | 150 | 2.43 | 0.27 | 0.59 | 0.07 | | 175 | 2.23 | 0.25 | 0.53 | 0.06 | | 200 | 2.07 | 0.23 | 0.48 | 0.05 | | 225 | 2.02 | 0.22 | 0.46 | 0.05 | | 250 | 1.95 | 0.22 | 0.45 | 0.05 | | 275 | 1.88 | 0.21 | 0.43 | 0.05 | | 300 | 1.84 | 0.20 | 0.41 | 0.05 | | 325 | 1.80 | 0.20 | 0.39 | 0.04 | | 350 | 1.75 | 0.19 | 0.40 | 0.04 | | 375 | 1.70 | 0.19 | 0.41 | 0.05 | | 400 | 1.64 | 0.18 | 0.42 | 0.05 | | 425 | 1.59 | 0.18 | 0.42 | 0.05 | | 450 | 1.54 | 0.17 | 0.42 | 0.05 | | 475 | 1.49 | 0.17 | 0.41 | 0.05 | | 500 | 1.44 | 0.16 | 0.41 | 0.05 | | **下风向最大浓度及占标率** | 2.76 | 0.31 | 1.10 | 0.12 | | **最大地面浓度距离（m）** | 101 | | 48 | | | **D10%最远距离** | **/** | | **/** | |   由表7-9、7-10可知，本项目建成投产后，有组织、无组织排放的大气污染物颗粒物的最大地面浓度占标率＜1%。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三级，根据预测结果，上述污染物最大落地浓度所占标准份额较小，远小于标准值，不会改变区域环境空气质量等级，对周围大气环境的影响在可接受范围内。  **（4）大气环境防护距离**  大气防护距离不再区分点源和面源，防护距离针对整个企业，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），只有大气一级评价需要开展大气环境影响预测与评价，并核算大气环境防护距离，三级评价均不进行进一步预测与评价，故本项目不计算大气环境防护距离。  **（5）卫生防护距离**  根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)，各类工业企业卫生防护距离按下式计算：  式中：Cm—标准浓度限值，mg/m3；  L—工业企业所需卫生防护距离，m；  r—有害气体无组织排放源所在单元的等效半径，m，根据该单元面积S(m2)计算；  A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；  Qc—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。  项目所在地年平均风速为2.6m/s，A、B、C、D参数选取见表7-11：  表7-11 卫生防护距离计算系数   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **计算系数** | **5年平均风速，m/s** | **卫生防护距离L（m）** | | | | | | | | | | L≤1000 | | | 1000＜L≤2000 | | | L＞2000 | | | | **工业大气污染源构成类别** | | | | | | | | | | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | | A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2-4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 | | B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | | | >2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | | | C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | | | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | | | D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | | | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |   根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染物源构成类别查询，分别取470、0.021、1.85、0.84。本项目的卫生防护距离计算详见表7-12：  **表7-12 卫生防护距离计算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **无组织**  **排放源** | **污染物**  **名称** | **卫生防护距离计算系数** | | | | **S**  **(m2)** | **Qc**  **(kg/a)** | **卫生防护距离L(m)** | | | **A** | **B** | **C** | **D** | **L计** | **L** | | 生产车间一层 | 颗粒物 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2891 | 0.0015 | 0.081 | 50 | | 生产车间二层 | 颗粒物 | 2891 | 0.0015 | 0.081 | 50 |   根据计算，产生有害气体无组织排放单元的卫生防护距离均小于50m，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840－91）中的规定，产生有害气体无组织排放单元的防护距离小于100m时，其级差为50m。根据上表的计算结果，根据卫生防护距离的确定原则，最终确定本项目卫生防护距离为以生产车间边界向外50m形成的包络线，卫生防护距离包络线见附图2。该项目卫生防护距离内无居民等敏感保护目标，符合卫生防护距离的要求。  综上所述，本项目生产过程中产生的废气可达标排放，对当地的大气环境质量影响较小。  **表7-13 本项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | | 南通尼铭科技有限公司高档制线项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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（ ） | | | | | | | | | | | | | | | | 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：（0.1166）t/a | | | | | | | VOCs：（ ）t/a | | | 注：“□”为勾选项，填“√”； “（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |   **2、地表水环境影响分析**  **（1）本项目废水排放情况**  本项目建成投产后，产生生活污水、食堂废水660t/a，主要污染物为COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油，水质简单且浓度较低，经厂内化粪池、隔油池预处理后，经市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终达标尾水排入胡敦河，对周围环境的影响在可接受范围内。本项目厂区实行“雨污分流”，污水接管口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。  **表7-14 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水**  **类别** | **污染物种类** | **排放去向** | **排放规律** | **污染治理设施** | | | **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  食堂废水 | pH、COD  SS、NH3-N  TN、TP  动植物油 | 海安市墩头镇青田污水处理厂 | 连续排放 | W-1 | 化粪池 | / | FW-1 | 是 | 企业  总排 |   **表7-15 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 | 0.00066 | 0.198 | | SS | 150 | 0.00033 | 0.099 | | NH3-N | 25 | 0.000055 | 0.0165 | | TN | 35 | 0.000077 | 0.0231 | | TP | 3 | 0.000007 | 0.002 | | 动植物油 | 10 | 0.000022 | 0.0066 | | **全厂排放口合计** | | COD | | | 0.198 | | SS | | | 0.099 | | NH3-N | | | 0.0165 | | TN | | | 0.0231 | | TP | | | 0.002 | | 动植物油 | | | 0.0066 |   **表7-16 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 | 120.3356 | 32.6521 | 0.066 | 污水  处理厂 | 连续 | / | 海安市墩头镇青田污水处理厂 | pH | 6-9 | | COD | 60 | | SS | 20 | | NH3-N | 8 | | TN | 20 | | TP | 1 | | 动植  物油 | 3 |   **（2）评价等级**  本项目生活污水、食堂废水经厂内预处理后接管至海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理后排放，属于间接排放，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目评价等级为三级B，主要评价内容包括水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价；依托污水处理设施的环境可行性评价。  **（3）水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价**  本项目产生生活污水、食堂废水660t/a，主要污染物为COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油，水质简单且浓度较低，经厂内化粪池、隔油池预处理后，经市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，深度处理后排入胡敦河，对周围环境的影响在可接受范围内。  化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是：经分解和澄清后的上层的水化物进入管道流走，下层沉淀的固化物（粪便等垃圾）进一步水解，最后成为污泥被清掏。一般情况下，化粪池对于COD及SS的去除率为30%左右，对其他污染物去除能力较差。本项目拟设置一座20m3化粪池和一座5m3隔油池，生活污水、食堂废水经化粪池预处理后，各污染物排放浓度为COD：300mg/L、SS：150mg/L、氨氮：25mg/L、TN：35 mg/L、TP：3mg/L、动植物油：10mg/L，能够达到海安市墩头镇青田污水处理厂的接管标准。  **（4）海安市墩头镇青田污水处理厂概况：**  海安市墩头镇青田污水处理厂位于海安市墩头镇双新村十五组，日处理能力2500t，污水处理厂的处理工艺如下：    图7-2 墩头镇污水处理厂处理工艺流程图  **（5）依托污水处理设施的环境可行性评价：**  ①水量：本项目废水总量为2.2t/d，约占海安市墩头镇青田污水处理厂处理能力的 0.088%，从废水水量来说，接纳本项目废水是可行的。  ②水质：本项目废水仅为生活污水、食堂废水，经厂内预处理后水质简单，能够达到污水处理厂接管控制标准，不会对污水处理厂的正常运行产生冲击负荷，不影响其水质稳定达标处理排放。因此，从水质上说，接纳本项目废水是可行的。  ③管网和污水处理厂建设进度：目前海安市墩头镇青田污水处理厂基建工程已完成，项目所在地区域污水管网铺设工程已经到位。  综上所述，本项目废水纳入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处置可行，废水经海安市墩头镇青田污水处理厂处理后达标排放，对周围地表水环境的影响在可接受范围内。  **表7-17 建设项目地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 南通尼铭科技有限公司高档制线项目 | | | | | | | | | | | | | | 影  响  识  别 | 影响类型 | 水污染影响型 🗹 | | | | | | 水文要素影响型 □ | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区 □；饮用水取水口 □；涉水的自然保护区 □；重要湿地 □； 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 □；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 □；涉水的风景名胜区 □；其他 🗹 | | | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | | 直接排放 □； 间接排放 🗹； 其他 □ | | | | | | 水温 □； 径流 □； 水域面积 □ | | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染物 □；有毒有害污染物 □；非持久性污染物 🗹；pH值 □；热污染□；富营养化 □；其他 □ | | | | | | 水温 □；水位（水深） □；流速 □；流量 □；其他 □ | | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | | 一级 □；二级 □；三级A □；三级B 🗹 | | | | | | 一级 □；二级 □；三级 □ | | | | | | | | 现  状  调  查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | | 数据来源 | | | | | | | | 已建 □； 在建 □  拟建 □； 其他 □ | | 拟替代的污染源 □ | | | | 排污许可证 □；环评 □；环保验收 □；既有实测 □；现场监测 □；入河排放口数据 □；其他 □ | | | | | | | | 受影响水体  水环境质量 | 调查时期 | | | | | | 数据来源 | | | | | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | 生态环境保护主管部门 □；补充监测 □；其他 □ | | | | | | | | 区域水资源  开发利用状况 | 未开发 □； 开发量40%以下 □； 开发量40%以上 □ | | | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | | 水行政主管部门 □；补充监测 □；  其他 □ | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | | （ ） | | | 监测断面或点位个数（ ）个 | | | | 现  状  评  价 | 评价范围 | 河流：长度（ ）km； 湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km2 | | | | | | | | | | | | | | 评价因子 | （ pH、 COD、SS、NH3-N、TP ） | | | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类 □；Ⅱ类 □；Ⅲ类 🗹；Ⅳ类 □；Ⅴ类 □  近岸海域：第一类 □；第二类 □；第三类 □；第四类 □  规划年评价标准（ ） | | | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □； 春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 🗹：达标 🗹；不达标 □ 水环境控制单元或断面水质达标状况 🗹：达标 🗹；不达标 □ 水环境保护目标质量状况 🗹：达标 🗹；不达标 □ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 □：达标 □；不达标 □  底泥污染评价 □ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 □ 水环境质量回顾评价 □ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 □ | | | | | | | | | | | | 达标区 🗹  不达标区 □ | | 影  响  预  测 | 预测范围 | 河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km2 | | | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （ ） | | | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □；春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □；  设计水文条件 □ | | | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期 □；生产运行期 □；服务期满后 □ 正常工况 □；非正常工况 □ 污染控制和减缓措施方案 □ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 □ | | | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解 □：解析解 □；其他 □  导则推荐模式 □：其他 □ | | | | | | | | | | | | | | 影  响  评  价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标 □；替代削减源 □ | | | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求 □ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 □ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 □ 水环境控制单元或断面水质达标 □ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 □  满足区（流）域水环境质量改善目标要求 □ 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 □ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 □ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求🗹 | | | | | | | | | | | | | | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | | | 排放量（t/a） | | | | | | 排放浓度（mg/L） | | | | | （COD）  （SS）  （氨氮）  （TN）  （TP）  （动植物油） | | | （0.198）  （0.099）  （0.0165）  （0.0231）  （0.002）  （0.0066） | | | | | | （300）  （150）  （25）  （35）  （3）  （10） | | | | | 替代源  排放情况 | 污染源名称 | 排污许可证编号 | | | 污染物名称 | | | | 排放量 （t/a） | | | 排放浓度 （mg/L） | | | （ ） | （ ） | | | （ ） | | | | （ ） | | | （ ） | | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（ ）m3/s；鱼类繁殖期（ ）m3/s；其他（ ）m3/s  生态水位：一般水期（ ）m； 鱼类繁殖期（ ）m； 其他（ ）m | | | | | | | | | | | | | | 防  治  措  施 | 环保措施 | 污水处理设施 □；水文减缓设施 □；生态流量保障设施 □；区域削减 □；依托其他工程措施 🗹；  其他 □ | | | | | | | | | | | | | | 监测计划 |  | | | 环境质量 | | | | | | 污染源 | | | | | 监测方式 | | | 手动 □；自动 □；无监测 🗹 | | | | | | 手动 □；自动 □；无监测 🗹 | | | | | 监测点位 | | | （ ） | | | | | | （ ） | | | | | 监测因子 | | | （ ） | | | | | | （ ） | | | | | 污染物排放清单 | 🗹 | | | | | | | | | | | | | | 评价结论 | | 可以接受 🗹 | | | | | 不可以接受 □ | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，填“√”； “（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | | | | | |   **3、声环境影响分析**  **（1）主要噪声源强的确定**  本项目噪声来源于并线机、倍捻机、螺杆式空压机等设备噪声，预计噪声源在80～90dB（A）。设备噪声源强见表7-18：  **表7-18 主要噪声源强表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **数量**  **（台/套）** | **单台设备**  **声源强度**  **dB(A)** | **所处**  **位置** | **降噪效果dB(A)** | **距离厂界距离（m）** | | | | | | | **东侧** | **南侧** | **西侧** | **北侧** | **北侧居民** | **南侧居民** | | 1 | 并线机 | 2 | 85 | 生产  车间一层 | ≥30 | 20 | 50 | 70 | 45 | 110 | 160 | | 2 | 倍捻机 | 9 | 88 | 20 | 15 | 70 | 55 | 120 | 125 | | 3 | 螺杆式空压机 | 1 | 80 | 60 | 60 | 65 | 55 | 120 | 170 | | 4 | 并线机 | 2 | 85 | 生产  车间二层 | ≥30 | 20 | 50 | 70 | 45 | 110 | 160 | | 5 | 倍捻机 | 9 | 88 | 20 | 15 | 70 | 55 | 120 | 125 | | 6 | 螺杆式空压机 | 1 | 80 | 60 | 60 | 65 | 55 | 120 | 170 |   **（2）降噪措施**  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。  ② 设备减振、隔声  对生产车间内的并线机、倍捻机、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10dB（A）左右。   1. 合理布局   设备布置时尽量将噪声较集中的设备布置在生产车间中间位置，其他噪声源尽可能远离厂界。   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。  ⑤ 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。  ⑥ 加强绿化带隔声措施  建议厂方在厂界南侧、东侧种植能够吸声降噪的树木，以起到隔声作用。  **（3）噪声预测模式**  本项目厂址位于《声环境质量标准》（GB3096－2008）中的2类区域，根据《环境影响评价 声环境》（HJ2.4-2009）规定，确定本项目声环境影响评价工作等级定为二级。选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：  声环境影响预测模式：    式中： Adiv —声波几何发散引起的倍频带衰减，dB(A)；  Abar —屏障引起的倍频带衰减，dB(A)。  厂房墙壁、门窗等围护结构的隔声量主要取决于其单位面积质量G(kg/m2) 及噪声频率f(Hz)。  点声源的几何发散衰减：    式中： r ——预测点距离声源的距离（m）；  r0——参考位置距离声源的距离（m），统一r0=1.0m。  本项目高噪声设备安置于车间内，厂房采用密实的砖墙隔声降噪，设计隔声达25dB（A）以上。  **（4）预测结果**  各预测点最终预测结果(已考虑屏障隔声、建筑隔声、绿地隔声及环境因素等因素)见表7-19：  **表7-19 厂界各测点声环境影响预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测点位** | | **昼间** | | | | **夜间** | | | | | **点号** | **位名** | **背景值** | **贡献值** | **预测值** | **评价结果** | **背景值** | **贡献值** | **预测值** | **评价结果** | | 1 | N1北厂界 | 53.5 | 38.6 | 53.6 | 达标 | 42.5 | 38.6 | 44.0 | 达标 | | 2 | N2西厂界 | 53.3 | 39.3 | 53.5 | 达标 | 42.3 | 39.3 | 44.1 | 达标 | | 3 | N3南厂界 | 52.3 | 43.5 | 52.8 | 达标 | 42.7 | 43.5 | 46.1 | 达标 | | 4 | N4东厂界 | 52.6 | 45.8 | 53.4 | 达标 | 43.2 | 45.8 | 47.7 | 达标 | | 5 | N5北侧居民点 | 53.2 | 33.8 | 53.2 | 达标 | 42.1 | 33.8 | 42.7 | 达标 | | 6 | N6南侧居民点 | 54.4 | 34.3 | 54.4 | 达标 | 43.5 | 34.3 | 44.0 | 达标 | | 7 | N7东侧居民点 | 53.6 | 32.8 | 53.6 | 达标 | 42.7 | 32.8 | 43.1 | 达标 |   由表7-19可知，本项目采取以上噪声控制措施后，厂界噪声昼间贡献值叠加本底值后的最大预测值为53.6dB(A)、夜间贡献值叠加本底值后的最大预测值为47.7dB(A)，厂界昼、夜间噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，对周围环境影响较小。本项目建成投产后对北侧居民（距离65m）、南侧居民（距离110m）、东侧居民（距离165m）昼间噪声贡献值叠加本底值后的预测值分别为53.2dB(A)、54.4dB(A)、53.6dB(A)，夜间噪声贡献值叠加本底值后的预测值分别为42.7dB(A)、44.0dB(A) 、43.1dB(A)，能够满足《声环境质量标准》（GB3096－2008）1类标准要求。  因此，本评价认为只要厂方对各产噪设备严格按照本评价提出的降噪措施进行防治，本项目生产过程中不会对厂界及外环境造成较大影响。  C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\1393340450\QQ\WinTemp\RichOle\@$7IRD(ZVWVN}T{DC({JZBE.png  图7-2 本项目等声级线图  **4、固体废物环境影响分析**  本项目建成投产后，产生的固废主要为并线、倍捻工序产生的废纱，除尘装置吸收及沉降在地面的废棉尘，机械设备维修保养过程中产生的废机油，机油使用过程中产生的废包装桶，职工食堂产生的食堂餐厨废弃物、废油脂以及厂内职工产生的生活垃圾。  并线、倍捻工序产生的废纱30t/a、除尘装置吸收及沉降在地面的废棉尘0.9434t/a，经厂方收集后出售处理。机械设备维修保养过程中产生的废机油0.5t/a、机油使用过程中产生的废包装桶0.045t/a，属于危险废物，委托有资质的单位处理。食堂餐厨废弃物、废油脂2.1t/a，由获得许可的单位收集处置。生活垃圾7.5t/a，由当地环卫部门清运处理。具体处置方式见表7-20：  表7-20 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 | 废纱 | 一般  固废 | 并线、倍捻工序 | 固态 | 86 | -- | 30 | 经厂方收集后出售处理 | | 2 | 废棉尘 | 除尘装置吸收  及沉降在地面 | 固态 | 84 | -- | 0.9434 | | 3 | 生活垃圾 | 办公生活 | 半固态 | 99 | -- | 7.5 | 环卫部门  清运处理 | | 4 | 食堂餐厨废弃物、废油脂 | 职工食堂 | 半固态 | 99 | -- | 2.1 | 由获得许可的单位收集处置 | | 5 | 废机油 | 危险  废物 | 设备维修保养  过程 | 液态 | HW08 | 900-214-08 | 0.5 | 委托有资质的单位处理 | | 6 | 废包装桶 | 机油使用过程 | 固态 | HW49 | 900-041-49 | 0.045 |   **（1）一般固废环境影响分析**  由工程分析可知，本项目一般固废总产生量为40.5434t/a，其中生活垃圾、餐厨废弃物废油脂基本可以做到日产日清，不占用固废堆场。需收集暂存的一般固废为废丝、废棉尘，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2.58t，本项目拟在生产车间一层东北角设置一座10m2一般工业固废堆场，可满足固废贮存的要求。  依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成的环境影响进行分析：  ①全厂固废分类收集与贮存，不混放，固废相互间不影响。  ②全厂固废运输由专业的运输单位负责，在运输过程中采用封闭运输，运输过程中不易散落，对环境影响较小。  ③固废的贮存场所地面采用防渗地面，对土壤、地下水产生的影响较小。  ④全厂的固废通过环卫清运、许可单位处理、外售等方式处置或利用，均不在厂内自行建设施处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。  本项目一般工业固废处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求，对周围环境影响较小。  **（2）危险废物环境影响分析**  本项目产生的危险废物为仅为机械设备维修保养过程中产生的废机油和机油使用过程中产生的废包装桶。   1. **危险废物收集污染防治措施分析**   危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装卸、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照江苏省环保厅（苏环控[1997]134号文）《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。   1. **危险废物暂存污染防治措施分析**   危险废物应尽快送往有资质的危废处置单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：  A、贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准及修改单的公告（环境保护部公告2013年第36号）》中相关修改内容，有符合要求的专用标志。  B、危险废物贮存场所必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》规定设置警示标志。  C、危险废物贮存场所周围应设置围墙或其它防护栅栏。  D、危险废物贮存场所应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，设有应急防护设施。  E、贮存区内禁止混放不相容危险废物。  F、贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。  G、贮存区符合消防要求。  H、贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生发应等特性。  I、基础防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s。  J、存放容器应设有防漏裙脚或储漏盘。  按照相关要求，厂方拟在生产车间一层西北角设置一座3m×2.5m×2.5m的危废暂存仓库（具体位置见附图2），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，需暂存的危险废物产生量为0.545t/a，平均运转周期为2个月，则暂存期内危废最多为0.091t。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7.5m2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7-21：  **表7-21 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 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 生产车间  西北角 | 7.5m2 | 密封塑胶桶贮存 | 0.9t | 2个月 | | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 |   综上所述，本项目运营期产生的危险废物仅为废机油和废包装桶，通过专用的密封塑胶桶贮存于危废暂存仓库，并移送至有资质单位的危废处置单位进行处理。贮存过程中不会产生有毒有害物质的挥发和扩散，也不会发生泄露情况，故本项目产生的危废在采取以上的污染防治措施条件下不会对周边的大气环境、地表水环境、土壤、地下水产生影响。   1. **运输过程影响分析**   对于委托处理的危险废物，运输中应做到以下几点：  A、该运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证。负责运输的司机应通过培训，持有有效证件。  B、承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。  C、载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。  D、组装危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄露情况下的应急措施。  **④ 危废处置环境影响分析**  根据《江苏省人民政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》“严格控制产生危险废物的项目建设，禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目”的要求，建设项目所有危险废物必须落实利用、处置途径。本项目位于海安市墩头镇墩西村11组，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7-22 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与“省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见（苏环办[2019]327号）”相符性分析**  **表7-23 与苏环办[2019]327号文相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **文件相关内容** | **拟实施情况** | **备注** | | 1 | 对建设项目危险废物种类、数量、属性贮存  设施、利用或处置方式进行科学分析 | 本项目产生的危险废物为废机油（900-214-08）、废包装桶（900-041-49），采用密闭塑胶桶储存储存于生产车间西北角危废暂存仓库内，委托有资质的单位处理 | 符合 | | 2 | 对建设项目环境影响以及环境风险评价，  并提出切实可行的污染防治措施 | ①废气处理系统出现故障可能导致废气的非正常排放，废气收集管道发生泄露，对局部空气环境质量造成不良影响。②废气事故排放防治措施：a、建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；b、废气处理设备内拟安装压差计及报警仪，在设备内排风不畅的情况下报警、停机，避免通风不畅引起设备故障。c、在处理设施出现故障的情况下立即停产，防止因此造成废气的事故性排放。 | 符合 | | 3 | 企业应根据危险废物的种类和特性  进行分区、分类贮存 | 本项目危险废物仅为废机油和废包装桶，采用密闭塑胶桶储存于危废暂存仓库内。 | 符合 | | 4 | 危险废物贮存设置防雨、防火、防雷  防扬散、防渗漏装置及泄露液体收集装置 | 危废暂存仓库设置在带有防雷装置的车间内，危废仓库密闭，设置钢筋混凝土导流渠，并对底部进行防渗措施，仓库内设有禁火标志，配置灭火器材（如黄沙、灭火器等） | 符合 | | 5 | 对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物  进行预处理，稳定后贮存 | 本项目不涉及易爆、易燃及排出有毒气体的  危险废物 | 符合 | | 6 | 贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关  要求落实治安防治措施 | 本项目不涉及废弃剧毒化学品 | 符合 | | 7 | 企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件1“危险废物识别标识规划化设置要求”的规定） | 本项目厂区门口设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌 | 符合 | | 8 | 危废仓库须配备通讯设备、照明设施  和消防设施 | 本项目危废仓库内配备通讯设备、防爆灯  禁火标志、灭火器等 | 符合 | | 9 | 危险废物仓库须设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放 | 本项目临时贮存的危险废物仅为废机油和废包装桶，密闭贮存于塑胶桶中，及时委托有资质的单位处理，贮存时间短，无废气污染物产生，无需设置气体净化装置。 | 符合 | | 10 | 在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网（具体要求必须符合苏环办2019]327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定） | 本次环评已对危废仓库的建设提出监控要求，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。 | 符合 | | 11 | 环评文件中涉及有副产品内容的，应严格对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别，禁止以副产品的名义逃避监管。 | 本项目产生的固体废物均已对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）进行分析，均为固体废物，无副产品产生。 | 符合 | | 12 | 贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续 | 本项目不涉及易爆、易燃及排出有毒气体的  危险废物 | 符合 |   **5、土壤、地下水环境影响评价**  **（1）土壤环境影响评价**  根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ 964-2018），本项目为污染影响型项目，本项目为纺织行业，对照《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ 964-2018）附录A，属于“纺织、化纤、皮革等及服装、鞋制造”中“其他”，属于Ⅲ类项目，占地规模为小型，同时本项目所在地周边均为其他企业及空地，最近的居民为北侧65米处的散户居民，且本项目没有大气沉降的影响，土壤影响不到居民，故判定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7-24 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“O 纺织化纤”中的“120、纺织品制造”中“其他”，本项目仅为棉纱、涤纶丝的并线、倍捻成线加工，无生产废水排放，职工生活污水经市政污水管网排入污水处理厂集中处理，可参照Ⅳ类管理，不进行地下水环境影响评价。  **（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危废堆场、污水管道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。若污水管道发生渗漏，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、隔油池定期进行检查，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7-25：  表7-25 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 | | 污水输送、收集管道化粪池、隔油池 | 对废水收集沟渠、管网、阀门严格质量管理，如发现问题，应及时解决。管沟、污水渠与污水集水井相连，并设计不低于5‰的排水坡度，便于废水排至集水井统一处理。要做好沿途污水管网的防渗工作。工程管道DN500及以上管道采用钢筋混凝土管，管径小于DN500的管道采用HDPE管。两种管材防水性均较好。 | | 2 | 一般污染防治区 | 一般固废暂存场所 | 地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数≤1.0×10-7cm/s，相当于不小于1.5m厚的粘土防护层 | | 3 | 生产车间 | | 4 | 简单防渗区 | 检测车间 | 一般地面硬化 |   **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7-26 废气污染源监测计划**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | | **监测指标** | **监测频率** | **执行排放标准** | | 有组织 | FQ-1 | 颗粒物 | 一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2中二级标准 | | 无组织 | 厂界 | 颗粒物 | 一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2中无组织排放要求 | | 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7-27 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7-28：  **表7-28 本项目“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **污染源** | **污染物** | **治理措施**  **（数量、规模）** | | **验收要求** | | **环保投资（万元）** | **完成**  **时间** | | 废气 | 有组织 | 并线倍捻  工序 | 飞绒棉尘  （颗粒物） | 自动巡回吹吸清洁机+集中式滤网除尘装置+15m高排气筒（FQ-1）排放 | | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2中二级标准 | | 20 | 与主体项目同时设计、同时施工、同时投入使用 | | 职工食堂 | 食堂油烟 | 油烟净化装置 | | 达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB1843-2001）中“小型”规模标准 | | 2 | | 无组织 | 并线倍捻  工序 | 飞绒棉尘  （颗粒物） | 设置排风扇  加强车间自然通风及机械排风 | | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2无组织排放要求 | | 2 | | 废水 | | 生活污水  食堂废水 | COD、SS  氨氮、TN  TP、动植物油 | 20m3化粪池  5m3隔油池 | | 达到海安市墩头镇  青田污水处理厂  接管要求 | | 10 | | 噪声 | | 噪声设备 | 噪声 | 厂房隔声、设备减振 | | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）  2类标准 | | 20 | | 固废 | | 一般固废 | 废纱  废棉尘 | 设置10m2的一般固废堆放场所，厂方收集后出售处理 | | 达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求 | | 5 | | 生活垃圾  食堂餐厨废弃物废油脂 | 设置垃圾桶若干  环卫部门清运处理  由获得许可的单位收集处置 | | | 危险废物 | 废机油  废包装桶 | 设置7.5m2专门危废暂存仓库密封容器存储、及时委托有资质的单位处理 | | 达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）  及修改单要求 | | 5 | | 绿化 | | | 1050m2 | | | / | | 10 | | 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 | | | | / | 10 | | “以新带老”措施 | | | / | | | | / | / | | 总量平衡方案 | | | 本项目有组织废气污染物排放量为颗粒物：0.0954t/a，拟在海安市区域范围内平衡；水污染物接管考核量为：废水量660t/a、COD：0.198t/a、SS：0.099t/a、氨氮：0.0165t/a、总氮：0.0231t/a、总磷：0.002t/a、动植物油：0.0066t/a，最终外排环境量为COD：0.0396t/a、SS：0.0132t/a、氨氮：0.0053t/a、总氮：0.0132t/a、总磷:0.0007t/a、动植物油：0.002t/a，在海安市范围内平衡；固废均得到有效处置。 | | | | | / | | 区域解决问题 | | | / | | | | | / | | 大气防护距离设置 | | | 本项目不需要设施大气防护距离，卫生防护距离设置为：以生产车间为执行边界设置50m形成的包络线，目前此卫生防护距离内无居民点及其他环境敏感点，今后在此范围内不准建设学校、居民点、医院等环境敏感目标 | | | | |  | | 环保投资合计 | | | | | | | | 84 |  | |

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | | **污染物**  **名称** | **防治措施** | **预期治理**  **效果** |
| 大气  污染  物 | 有组织 | 并线倍捻工序 | 飞绒棉尘  （颗粒物） | 自动巡回吹吸清洁机+集中式滤网除尘装置+15m高排气筒 （FQ-1）排放 | 达标排放  对周围大气环境影响较小 |
| 职工食堂 | 食堂油烟 | 油烟净化装置吸收处理 |
| 无组织 | 并线倍捻工序 | 飞绒棉尘  （颗粒物） | 设置排风扇，加强车间自然通风及机械排风，并对生产车间设置50米卫生防护距离 |
| 水  污  染  物 | 生活污水  食堂废水 | | COD、SS  氨氮、总氮、总磷  动植物油 | 经厂内化粪池、隔油池预处理后，排入市政污水管网进入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终达标排入胡敦河 | 达标排放对周围水环境影响较小 |
| 电离辐射和电磁辐射 | | | - | - | - |
| 固  体  废  物 | 并线、倍捻工序 | | 废纱 | 经厂方收集后出售处理 | 固废100%  处置 |
| 除尘装置吸收  及沉降在地面 | | 废棉尘 | 经厂方收集后出售处理 |
| 设备维修保养过程 | | 废机油 | 委托有资质的单位处理 |
| 机油使用过程 | | 废包装桶 | 委托有资质的单位处理 |
| 职工食堂 | | 食堂餐厨废弃物  废油脂 | 由获得许可的单位收集处置 |
| 职工生活 | | 生活垃圾 | 环卫部门清运处理 |
| 噪  声 | 本项目噪声来源于并线机、倍捻机、螺杆式空压机等设备噪声，预计噪声源在80～90dB（A）。高噪声设备产生的噪声经过设备减震、厂房隔声后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类。 | | | | |
| 其它 | 无。 | | | | |
| **生态保护措施及预期效果：**  无。 | | | | | |

九、结论与建议

|  |
| --- |
| **一、结论**  **1、项目概况**  鉴于良好的市场前景，南通尼铭科技有限公司拟投资1亿元，征用海安市墩头镇墩西村11组（墩头镇化纤工业园区）工业用地12945平方米（约19.42亩），新建生产厂房、检测车间等主要建筑物建筑面积14955平方米，购置并线机、倍捻机等主要设备24台套，新上高档制线项目。该项目预计2020年12月建成投产，正式投产后具有年生产各类纱线3000吨的生产能力。  **2、符合国家和地方产业政策**  本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》中规定的“限制类”和“淘汰类”中所列其他条款，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目通知中规定的“限制类”和“淘汰类”中所列各条款，同时也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额（2015年本）》中“限制类”、淘汰类”、能耗限额”类企业，符合国家及江苏省产业政策的各项相关规定。本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止项目，同时也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制和禁止用地项目。  综上所述，本项目符合国家及地方法律法规及相关产业政策要求。  **3、规划相符性和选址可行性**  本项目位于海安市墩头镇墩西村11组，周围区域以工业预留地、居民为主。对照《江苏省国家级生态保护红线规划（2018）》、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）“南通市生态空间管控区域名录”， 本项目距离国家级生态红线新通扬运河（海安）饮用水源保护区边界12.5km、省级生态空间管控区域海安市里下河重要湿地（墩头镇东湖村）5.5km，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  本项目建成投产后，产生的废气污染物仅为制线生产线并线、倍捻工序产生的飞绒棉尘（颗粒物）和职工食堂产生的食堂油烟。  厂方拟在每台并线机、倍捻机上方均设置自动巡回吹吸清洁机，在生产车间一层、二层车间顶部均设有排气总管，每台自动巡回吹吸清洁机吸风管道接入车间排气总管，最终经两台集中式滤网除尘装置吸收处理后，合并通过15米高排气筒（FQ-1）高空排放。经吸收处理后的飞绒棉尘排放浓度、排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中“颗粒物”二级标准，可满足环境管理要求。  职工食堂产生的食堂油烟经油烟净化装置净化处理后，通过高于房顶1m的烟囱排放。油烟排放浓度、净化装置的去除效率均能满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型标准：排放油烟浓度≤2.0mg/m3，油烟净化设施最低去除效率≥60%的要求，对周围环境的影响在可接受范围内。  本项目建成投产后，产生的无组织废气主要为除尘装置未收集到的飞绒棉尘，无组织废气由于产生量较小，且难以收集，在企业加强车间密闭管理措施、减少无组织逸散的基础上，对周围环境的影响在可接受范围内。  根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中要求，本项目大气环境影响评价工作等级为三级，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，因此本项目无组织废气对当地的环境空气质量影响较小。  综上所述，本项目建成投产之后废气可达标排放，可满足环境管理要求，对周围大气环境的影响在可接受范围内。  （2）废水  本项目无生产废水产生，仅为厂内职工产生的生活污水、食堂废水660t/a。经厂内化粪池、隔油池预处理后，经市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终达标尾水排入胡敦河。对周边地表水环境的影响在可接受范围内，可满足环境管理要求。  （3）噪声  本项目营运期主要噪声源为并线机、倍捻机、螺杆式空压机等设备噪声，预计噪声源在80～90dB（A）。经采取厂房隔声、设备减振、加强管理等措施后，可降噪30dB(A)，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，即昼间噪声值≤60dB（A），夜间噪声值≤50dB（A），对周围声环境影响较小，可满足环境管理要求。  （4）固废  本项目建成投产后，产生的固废主要为并线、倍捻工序产生的废纱，除尘装置吸收及沉降在地面的废棉尘，机械设备维修保养过程中产生的废机油，机油使用过程中产生的废包装桶，职工食堂产生的食堂餐厨废弃物、废油脂以及厂内职工产生的生活垃圾。  废纱、废棉尘经厂方收集后出售处理，食堂餐厨废弃物、废油脂由获得许可的单位收集处置，生活垃圾由环卫部门统一清运处理，废机油、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及颗粒物。  大气污染物：本项目建成投产后，有组织废气污染物颗粒物排放量：0.0954t/a，在海安市范围内平衡。  水污染物：本项目建成投产后，产生生活污水、食堂废水660t/a，经厂内化粪池预处理后各污染物接管考核量为COD：0.198t/a、SS：0.099t/a、氨氮：0.0165t/a、TN：0.0231t/a、TP:0.002t/a、动植物油：0.0066t/a，经市政污水管网排入海安市墩头镇青田污水处理厂集中处理，最终外排环境量为COD：0.0396t/a、SS：0.0132t/a、氨氮：0.0053t/a、TN：0.0132t/a、TP:0.0007t/a、动植物油：0.002t/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[C1711] 棉纺纱加工，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，该项目建成后，在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后，污染物能够做到达标排放，且对周围环境的影响较小，能基本维持周边环境质量现状，满足该区域环境功能要求。**  **本环评认为，在全面落实本报告提出的各项环保措施，切实做到“三同时”、营运期内持之以恒加强管理的基础上，从环境保护角度看，本项目是可行的。**  本次环评报告表是针对项目方目前提供的工艺流程、生产设备、生产能力和规模所得出的评价结论，如果该项目的原辅材料、工艺流程、生产设备、生产能力和规模有所变化，应由建设单位按环境保护法规的要求另行评价。  **二、建议**  1、本项目的建设必须严格执行“三同时”制度，积极落实环保措施，按环评中所涉及到的措施和要求认真落实，确保排放达标和环境质量达标。  2、合理布局噪声设备，高噪声设备远离厂界，加强高噪声设备的管理和维护，落实各项噪声污染防治措施，减轻噪声对环境的影响，确保厂界噪声达标。  3、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 本项目联合预审意见  附件三 企业营业执照  附件四 企业法人身份证复印件  附件五 本项目规划蓝图  附件六 污水处理厂接管承诺书  附件七 危废处置承诺书  附件八 噪声监测报告  附件九 环评合同  附件十 企业项目委托书、承诺书  附图1 建设项目地理位置图  附图2 建设项目周边环境图  附图3 建设项目平面布置图  附图4 建设项目与生态红线关系图  二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1~2项进行专项评价。   1. 大气环境影响专项评价 2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水） 3. 生态环境影响专项评价 4. 声影响专项评价 5. 土壤影响专项评价 6. 固体废弃物影响专项评价 7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）   以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。 |