**建设项目环境影响报告表**

**项目名称：木质纤维粉加工、销售项目**

**建设单位（盖章）：沭阳县光旺木制品有限公司**

**编制日期：2019年11月**

**江苏省环保厅制**

**《建设项目环境影响报告表》编制说明**

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

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

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

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

# 一、建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 木质纤维粉加工、销售项目 |
| 建设单位 | 沭阳县光旺木制品有限公司 |
| 法人代表 | 周洋 | 联系人 | 嵇主任 |
| 通讯地址 | 沭阳县龙庙镇朱庄村三组38号 |
| 联系电话 | 13951191007 | 传真 | - | 邮政编码 | 223600 |
| 建设地点 | 沭阳县龙庙镇朱庄村三组38号 |
| 立项审批部门 | 沭阳县发展和改革局 | 批准文号 | 沭发改备案[2018]281号 |
| 建设性质 | 新建（未批先建） | 行业类别及代码 | 木质制品制造（C203） |
| 占地面积（平方米） | 2699.83 | 绿化面积（平方米） | 200 |
| 总投资（万元） | 200 | 其中：环保投资（万元） | 19 | 环保投资占总投资比例 | 9.5% |
| 评价经费（万元） | - | 预期投产日期 | 2019年12月 |
| **原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）：**详情见第2页“原辅材料及主要设备”。 |
| **水及能源消耗量** |
| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 |
| 水（吨/年） | 110 | 燃油（吨/年） | - |
| 电（千瓦时/年） | 50万 | 燃气（立方米/年） | - |
| 蒸汽（吨/年） | - | 其它 | - |
| **废水（工业废水、生活污水）排水量及排放去向：**本项目厂区内不建设食堂和宿舍，生活污水经过地埋式污水处理设施处理后全部回用不外排。在生产过程中喷淋产生的碱液废水全部回用于反应锅干漂工序中，无生产废水排放。**放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：**建设项目生产过程中不使用放射性同位素和伴有电磁辐射的设施。 |
| **原辅材料及主要设备：**1. 建设项目原辅材料

建设项目主要原辅材料见表1-1，部分原辅材料的理化性质见表1-2。**表1-1 项目主要原辅材料消耗情况表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **物质状态** | **来源** | **消耗量** |
| 1 | 木料 | 固态 | 外购 | 3003t/a |
| 2 | 双氧水 | 液态 | 外购 | 300t/a |
| 3 | 99%NaOH（25kg/袋） | 固态 | 外购 | 200t/a  |

**表1-2 建设项目主要原辅料理化特性、毒理毒性**

| **序号** | **名称** | **理化性质** | **燃烧爆炸性** | **毒理性质** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 双氧水 | 无色透明液体，有微弱的特殊气味，溶于水、醇、醚，不溶于苯、石油醚，是强氧化剂。在pH值为3.5～4.5时最稳定，在碱性溶液中极易分解。 | 不燃 | 无资料 |
| 2 | NaOH | 无色液体、强腐蚀性，易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮 | 不燃 | 无资料 |

2、主要设备建设项目主要生产设备见表1-3。**表1-3 建设项目主要设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格** | **来源** | **数量（台）** |
| 1 | 木粉粉碎机 | - | 外购 | 8 |
| 2 | 筛粉机 | - | 外购 | 4 |
| 3 | 漂白机 | - | 外购 | 1 |
| 4 | 脉冲式布袋除尘设备 | - | 外购 | 1 |
| 5 | 反应锅 | 直径1.8m，深度1.8m | 外购 | 1 |

 |
| **工程内容及规模（不够时可附另页）：**1. 项目概况

为了满足市场需求，沭阳县光旺木制品有限公司投资200万元人民币，在沭阳县龙庙镇朱庄村三组38号，租赁厂房及配套用房1500平方米，新购置木粉粉碎机、筛粉机、漂白机等设备，项目建成投产后，将形成年产木质纤维粉3000吨的生产能力，本项目已于2018年11月6日至沭阳县发改局完成项目备案（沭发改备[2018]281号）。目前，该项目已建成，沭阳县环保局已下达行政处罚决定书（沭环罚决字[2019]6号），根据处罚意见以及《中华人民共和国环境保护法》、国务院第682号文《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》、《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，沭阳县光旺木制品有限公司委托江苏圣泰环境科技股份有限公司编制其“木质纤维粉加工、销售项目”环境影响报告表。我公司接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集有关建设项目资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程污染特性等因素，编制了本项目环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并提出环境污染控制措施，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据，报请环保主管部门审批。2、产业政策（1）本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011年本）>有关条款的决定》中规定的“限制类”和“淘汰类”中所列其他条款，同时也不属于《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《江苏省工业和信息产业结构调整限值淘汰目录和能耗限额的通知》苏政办发[2015]118 号文中限制类和淘汰类，为允许类。符合国家及江苏省产业政策的各项相关规定。（2）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。建设项目所在地不属于《江苏省生态红线区域保护规划》内的保护区域。建设项目位于沭阳县龙庙镇朱庄村三组38号，属工业用地，本项目属于木质纤维粉生产，因此本项目符合园区产业定位和用地规划要求。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、建设内容及规模本项目主要从事木质纤维粉的生产销售，建成营运后将具有年产木质纤维粉3000吨的生产能力，建设项目主体工程及产品方案详见表1-4。**表1-4 建设项目主体工程及产品方案**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工程内容** | **产品名称** | **产量** | **运行时间** |
| 木质纤维粉生产项目 | 木质纤维粉 | 3000t/a | 2240h/a |

4、“三线一单”相符性分析（1）生态保护规划1. 江苏省生态红线区域保护规划

《江苏省生态红线区域保护规划》将江苏省具有重要生态服务功能的区域分为自然保护区、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质遗迹保护区（公园）、饮用水源保护区、海洋特别保护区、洪水调蓄区、重要水源涵养区、重要渔业水域、重要湿地、清水通道维护区、生态公益林、太湖重要保护区、特殊物种保护区等15 种类型。对照沭阳县生态红线布局图（见附图4），与本项目最近的生态红线区域主要为新沂河（沭阳县）洪水调蓄区。新沂河（沭阳县）洪水调蓄区区域保护见表1-5。**表1-5 新沂河（沭阳县）洪水调蓄区区域保护表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **地区** | **名称** | **主导生态功能** | **范围** | **方位** | **与本项目最近距离** |
| 沭阳县 | 新沂河（沭阳县）洪水调蓄区 | 洪水调蓄 | 新沂河两岸河堤之间的范围 | S | 5km |

与本项目最近的生态红线区域为新沂河（沭阳县）洪水调蓄区，距离约5000m，由上表可知本项目与以上红线区域一、二级管控区无相交区域，因此，本项目的建设不违背《江苏省生态红线区域保护规划》要求。1. 江苏省国家级生态保护红线规划

《江苏省国家级生态保护红线规划》将江苏省具有重要生态服务功能的区域根据陆域和海域划分为两部分，其中陆域生态保护红线分为自然保护区、森林公园的生态保育区和核心景观区、风景名胜区的一级保护区（核心景区）、地质公园的地质遗迹保护区、湿地公园的湿地保育区和恢复重建区、饮用水水源地保护区、水产种质资源保护区的核心区、重要湖泊湿地的核心保护区域，海域生态保护红线分为自然保护区、海洋特别保护区、重要河口生态系统、重要滨海湿地、重要渔业海域、特殊保护海岛、重要滨海旅游区、重要砂质岸线及邻近海域，沭阳县范围内的生态保护区见表1-6。**表1-6 江苏省陆域生态保护红线区域名录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所在行政区域** | **生态保护红线名称** | **类型** | **地理位置** | **区域面积（平方公里）** |
| **市级** | **县级** |
| 宿迁市 | 沭阳县 | 淮沭河第一饮用水水源保护区 | 饮用水水源保护区 | 取水口坐标：118°43′39″，34°04′21″。一级保护区：取水口上游1000米至下游1000米及其岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域相对应的两岸背水坡堤脚外100米之间的范围。二级保护区：一级保护区以外上溯2000米、下延500米的水域范围，以及二级保护区水域相对应的两岸背水坡堤角外100米之间的陆域范围。准保护区：二级保护区以外上溯2000米，下游1000米的水域范围，以及准保护区水域与相应的两岸背水坡堤脚外100米之间的陆域范围 | 10.14 |
| 宿迁市 | 沭阳县 | 淮沭河第二饮用水水源保护区 | 饮用水水源保护区 | 取水口坐标：118°43′2″，34°03′40″。一级保护区：取水口上游1000米至下游1000米及其岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域相对应的两岸背水坡堤脚外100米之间的范围。二级保护区：一级保护区以外上溯2000米、下延500米的水域范围，以及二级保护区水域相对应的两岸背水坡堤角外100米之间的陆域范围。准保护区：二级保护区以外上溯2000米，下游1000米的水域范围，以及准保护区水域与相应的两岸背水坡堤脚外100米之间的陆域范围 | 11.40 |

本项目不在沭阳县国家级生态保护红线规划范围内，因此，本项目的建设不违背《江苏省国家级生态保护红线规划》要求。（2）环境质量底线项目所在地大气环境中SO2、NO2、O3、CO 四项基本污染物满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求，PM10、PM2.5 两项基本污染物不达标，项目所在区域属于不达标区，随着区域减排计划的实施，不达标区将逐步转变为达标区；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类标准。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。（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《宿迁市生态红线区域环保负面清单》相符性本项目位于沭阳县龙庙镇朱庄村三组38号，距离最近的生态红线保护区管控区约5km，不受《宿迁市生态红线区域环保负面清单》（宿环委发[2015]19 号）限制。②产业政策符合性产业政策符合性本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011年本)》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录 (2011年本)》有关条款的决定中淘汰和限制类项目，亦不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目，不属于《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）中限制和淘汰类项目，符合国家与地方产业政策。1. “二六三”相符性

对照《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》，本项目为木质制品制造业，不属于“263行业”中所涉及的重点行业，且本项目生产过程中产生的废气采取有效处理措施后，废气能够有效去除，对环境影响较小。因此，本项目符合“二六三”相关行动方案的相关要求。1. 规划符合性

本项目所在厂区位于沭阳县龙庙镇朱庄村三组38号，所在地为工业用地，不违反当地规划。综上，本项目符合“三线一单”要求。4、公用工程（1）给排水本项目总用水为110t/a，来自当地自来水管网。本项目废水为生活污水。生活污水产生量为56t/a，生活污水经地埋式污水处理设施处理达标后回用于厂区绿化。本项目产生的废水不外排。（2）供电建设项目用电量约为50万千瓦时/a，由市政电网提供。（3）绿化本项目占地面积为2699.83m2，绿化面积为200m2，绿化覆盖率为7.41%。（4）储运工程建设项目公用工程一览见表1-7。**表1-7 建设项目公用及辅助工程一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **建设名称** | **设计能力** | **备注** |
| 主体工程 | 工作车间 | 1000m2 | 建筑面积，1F |
| 辅助工程 | 办公楼 | 150m2 | 建筑面积，2F |
| 原料仓库 | 700m2 | 建筑面积，1F |
| 成品仓库 | 200m2 | 建筑面积，1F |
| 双氧水储罐区 | 50m2 | 建筑面积，1F |
| 公用工程 | 给水 | 110t/a | 来自园区自来水管网 |
| 排水 | - | 其中生活污水56t/a经地埋式污水处理设施处理后回用于厂区绿化 |
| 供电 | 50万千瓦时/a | 来自当地电力供应部门 |
| 储运 | 3000t/a | 汽车运输 |
| 环保工程 | 废气 | 集气罩+除尘器+15m排气筒（1#） | 收集效率90%，处理效率99% | 新增一套，风量为5000m3/h，达标排放 |
| 废水 | 地埋式污水处理设施 | 处理能力为0.2m3/d | 新增一个，达标排放 |
| 噪声 | 隔声、减振 | 降噪量25dB（A） | 新增，达标排放 |
| 固废 | 一般固废堆场 | 10m3 | 新增一座，妥善处置 |
| 垃圾桶 | 若干 | - |

5、职工人数及工作制度建设项目职工定员5人。建设项目不提供食宿。工作制度：生产为一班制，每班8h，年工作日280天，年工作时数2240h。6、周边情况沭阳县光旺木制品有限公司木质纤维粉加工、销售项目选址于沭阳县龙庙镇朱庄村三组38号。本项目厂区东侧为空地，南侧为空地，西侧为周光早木品厂，北侧为沈庄。本项目具体地理位置见附图1，周边300m环境概况见附图2。7、厂区平面布置情况本项目总平面布置原则：在满足规划条件基础上，做到功能分区明确，总平面布置紧凑、节约用地；生产物流顺畅，运费能耗最小；符合各种防护间距，确保生产安全；根据当地的自然条件，做到因地制宜。本项目平面布置概述：厂内包含2栋建筑，包含两个生产车间和办公楼。办公楼位于东侧，两个生产车间以南北方向布置，中间留有足够通道，方便运输。厂区沿主要厂房四周都留有消防通道或布置了运输道路，车道宽度不小于4m，便于大型消防车的通行，同时按规范设置了室内及室外消火栓。纵观总厂区平面布置，各分区的布置规划整齐，既方便内外交通联系，又方便原辅材料和产品的运输。厂区具体平面布置详见附图三。 |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**本项目为新建项目，租赁闲置工业厂房，但尚未投产运行，无原有污染情况。 |

# 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、地形地貌沭阳县位于北纬33°53′至34°25′，东经118°30′至119°10′ 范围内，地处黄淮平原，位于江苏省北部，隶属宿迁市，北与东海县接壤，南与泗阳县、淮阴区相连，东与灌云、灌南、涟水三县毗邻，西与宿豫县、新沂市接界。地势低平，由南向北略有倾斜，地形呈不规则方形。2、气象特征沭阳地处北亚热带和南暖温带的过渡区，属于暖湿季风气候，全境气候温和，四季分明，日照充足，雨量丰沛。常年气温平均为13.8℃，年极端最高气温38℃，年极端最低气温-18℃；全年平均降雨量937.6mm，多集中于7-9月份。常年主导风向为东南风，次主导风向为东北风。其主要气象特征见表2-1。**表2-1 主要气象气候特征**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **项目** | **数值及单位** |
| 1 | 气温 | 年平均气温 | 13.8℃ |
| 极端最高温度 | 38℃ |
| 极端最低温度 | -18℃ |
| 2 | 风速 | 年平均风速 | 2.33m/s |
| 3 | 气压 | 年平均大气压 | 1015.9mbar |
| 4 | 空气湿度 | 年平均相对湿度 | 75% |
| 最热月平均相对湿度 | 76% |
| 5 | 降雨量 | 年最大降雨量 | 1580.8mm |
| 年最小降雨量 | 458.7mm |
| 年均降雨量 | 937.6mm |
| 6 | 降雪量 | 最大积雪深度 | 42cm |
| 平均积雪厚度 | 1cm |
| 全年平均积雪日数 | 8d |
| 7 | 风向、频率 | 年主导风向 | SE10.71% |

3、水文沭阳县地处淮、沂、沭、泗水系下游，地势低洼，过境水水量较大。境内河流较多，城区附近的河流主要有淮沭河、新沂河和沂南河。（1）淮沭河淮沭河是沭阳县境内的主要河流之一，它的上游源于洪泽湖，途经淮安、泗阳、沭阳和东海等县，在连云港市境内汇入黄海。该河由沭阳县城区的西部流过，与新沂河的南偏泓汇合。淮沭河河面宽1.4km，河道设计流量为3000m3/s，枯水期最小流量为2.21m3/s，六级航道，最高水位为11.81m，最低水位为6.51m，基本无结冰期。淮沭河与新沂河南偏泓交汇处上游约5km处，建有沭阳闸，该闸对淮沭河的流量进行适时的调节。淮沭河与新沂河交汇处有一穿过新沂河的河底地涵，该地涵引部分淮沭河清水，经淮沭新河向连云港市的蔷薇河提供清水，这就是苏北地区近年完成的“蔷薇河送清水工程”。（2）新沂河新沂河是沭阳县境内最大的河流，由颜集入境，横穿沭阳县中部，经灌南、灌云等县流入黄海，流经沭阳县境内的长度为60km，是该县泄洪、排涝、灌溉的主要河流，年径流量59.14亿m3，河宽1100~1400m，设计流量为6000m3/s，最大泄洪量为7000m3/s，最高水位为10.76m，最低水位为4.25m。枯水季节，新沂河分割为三条河流，即北偏泓、中泓和南偏泓，行洪时，三条河流汇合成一条大河。（3）沂南河沂南河起源于沭阳县城区沂河大桥的南岸东首，自西向东流经该县南关乡、七雄乡、汤涧乡和李恒乡（与新沂河的南偏泓平行，不交汇），经灌南、灌云等县流入黄海。沂南河的水源为淮沭河，平时，淮沭河之水由闸控制，由于淮沭河水位标高高于沂南河，故当水闸开启时，淮沭河之水经沭阳县城区的环城河流入沂南河。沂南河为常年性河流，冬季结冰，枯水期的最小流量为0，年径流量为0.0696亿m3。（4）岔流河岔流河发源于高流二湖水库流经沭阳县新河、潼阳、扎下等乡镇，由扎下王庄闸进入新沂河（南偏泓）。沭新河属于新沂河的一支流，其起源于沭阳县扎下沂北闸，流经扎下、贤官，主要用于泄洪、排涝、送水灌溉。开闸状态下，涨潮流速0.05m/s、流量7.35m3/s，落潮流速1.0m/s、流量105.6m3/s。（5）蔷薇河蔷薇河发源于徐州市的马陵山、踢球山,横跨新沂、[沭阳](http://baike.baidu.com/view/3676.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)、[东海县](http://baike.baidu.com/view/282199.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)和连云港市区四个县市，于东海县[浦南镇](http://baike.baidu.com/view/1135482.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)太平庄处与新沭河交汇入临洪河。蔷薇河穿青伊湖农场境内而过。蔷薇河水质较好，稳定保持在国家饮用水三类以上标准。4、生态沭阳县植被以杨类占优势的温暖带落叶林为主，85％以上，其它树种有刺槐、中国槐、臭椿、柳、榆、桑、泡桐等；南方亚热带树种有山杨、刺楸等；果树有李、桃、杏、苹果、梨、枣、葡萄等；灌木有紫穗槐、野蔷薇、山胡椒等；长绿灌木有小叶女贞、刚竹、淡竹、紫竹等；藤木植物有木通、爬山虎、南蛇藤等；草本有狗尾草、蒲公英、苍耳等。农田的植被有水稻、小麦、玉米、棉花、大豆、油菜、山芋、花生等作物。全县的成片林面积不断扩大，农田林网已经基本形成，其涵养水源、水土保持、防风固沙、减少水土流失的功能已经开始明显发挥作用。5、龙庙镇简介龙庙镇地处江苏沭阳县城东北新沂河北岸，距沭城13公里。全镇地形略成正方形，镇域面积49.6平方公里，其中耕地面积3.6万亩，辖11个行政村，2个居委会，人口约5万人。因靠近龙王庙而得名。东与官墩乡交界，西与扎下镇接壤，北与万匹乡、华冲镇为邻，境内有324省道贯穿东西，义乌路经沂河淌一直延伸到324省道，在龙庙镇东1000米处的工业园区2012年建成了一条205国道，南面延生到淮安北面延生到连云港，是龙庙又一交通要道，它大大缩短龙庙与沭城的距离，使龙庙区位优势更加凸现。境内资源丰富，气候宜人，交通便利，主要支柱产业是畜牧家禽养殖、木材加工和大棚蔬菜生产。龙庙在战争年代属于伪化区，当时的龙庙乡公所就建在该庙宇上。建国后，1950年设龙庙区，1958年改公社，1969年更名向阳公社，1981年复称龙庙公社，1983年设置龙庙乡。2011年撤乡建镇，设龙庙镇。在经济建设如火如荼的今天，龙庙人在积极筹措，借助外力，打造后沭河两岸的景观人文环境，集健身，赏景、垂钓于一体龙庙廋西河水上公园。 |

# 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）：本项目位于沭阳县龙庙镇朱庄村三组38号，引用《2018沭阳环境质量报告书》中监测数据，该监测数据时间在两年有效期内，引用的现状数据具有代表性和有效性，符合《关于加强环境影响评价现状监测管理的通知》（苏环办﹝2016﹞185号）要求。**1、大气环境质量状况**根据《2018沭阳环境质量报告书》中公开的监测数据，对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012），SO2、NO2、O3、CO四项基本污染物达标，PM10、PM2.5两项基本污染物不达标，见表3-1，因此判定项目所在大气环境质量不达标。**表3-1 2018年沭阳县环境空气质量现状评价表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度（ug/m3）** | **标准值（ug/m3）** | **占标率%** | **达标情况** |
| SO2 | 年平均质量浓度 | 23 | 60 |  | 达标 |
| NO2 | 21 | 40 |  | 达标 |
| PM10 | 76 | 70 |  | 不达标 |
| PM2.5 | 45 | 35 |  | 不达标 |
| O3 | 日最大8小时平均浓度 | 65 | 160 |  | 达标 |
| CO | 24小时平均浓度 | 1395 | 4000 |  | 达标 |

**2、水环境质量状况**建设项目最近河流为后沭河。根据《2018沭阳环境质量报告书》中的监测数据，无后沭河数据，后沭河最终流向新沂河，新沂河主要水质指标达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准要求。**3、声环境质量状况**根据《2018沭阳环境质量报告书》中的监测数据，项目所在地声环境质量符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中2类区标准要求。**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**根据现场勘查，确定本项目厂区周围环境保护目标见表3-3。**表3-2 建设项目环境保护目标**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **环境保护对象名称** | **方位** | **距离（m）** | **规模** | **环境功能** |
| 大气环境 | 沈庄村（118.845991，34.209591） | N | 70 | 30户/90人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准 |
| 朱庄村（118.847678，34.208200） | SE | 155 | 40户/120人 |
| 水环境 | 后沭河 | W | 427 | 小型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 |
| 声环境 | 沈庄村（118.845991，34.209591） | N | 70 | 30户/90人 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准 |
| 朱庄村（118.847678，34.208200） | SE | 155 | 40户/120人 |

 |

# 四、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境质量标准 | 1、大气环境质量标准项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。具体数值见表4-1。**表4-1 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **取值时间** | **标准限值（ug/m3）** | **标准来源** |
| SO2 | 年平均 | 60 | 《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 |
| NO2 | 年平均 | 40 |
| 24小时平均 | 80 |
| 1小时平均 | 200 |
| NOx | 24小时平均 | 100 |
| 1小时平均 | 250 |
| TSP | 年平均 | 200 |
| 24小时平均 | 300 |
| PM10 | 年平均 | 70 |
| 24小时平均 | 150 |
| PM2.5 | 年平均 | 35 |
| 24小时平均 | 75 |
| O3 | 日最大8小时平均 | 160 |
| 1小时平均 | 200 |
| CO | 24小时平均 | 4000 |
| 1小时平均 | 10000 |

2、地表水环境质量标准按《江苏省地表水（环境）功能区划》，项目周边河流后沭河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，具体标准限值见表4-2，其中固体悬浮物(SS)使用水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）作为参考标准。**表4-2 地表水环境质量标准限值单位：除pH外为mg/L**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **氨氮** | **总磷** | **石油类** | **SS** |
| Ⅲ | 6～9 | ≤30 | ≤4 | ≤1.0 | ≤0.2 | ≤0.05 | ≤30 |

3、声环境质量标准本项目区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。具体标准限值见表4-3。**表4-3 声环境质量标准限值（等效声级 LAeq:dB）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **昼间dB(A)** | **夜间dB(A)** |
| 2 | 60 | 50 |

 |
| 污染物排放标准 | 1、废气排放标准建设项目产生废气中粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放标准，具体标准见表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** |
| **排气筒（m）** | **二级** | **监控点** | **浓度mg/m3** |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |

2、水污染物排放标准建设项目废水主要为生活污水。生活污水经地埋式污水处理设施处理，达到《城市污水再生利用绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）中城市绿化水质标准，回用于厂区绿化，不外排。**表4-5 城市绿化水质标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **水质标准（mg/L）** | **依据** |
| pH | 6~9 | 《城市污水再生利用绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010） |
| 氨氮 | ≤20 |
| 色度 | ≤30 |
| 五日生化需氧量（BOD5） | ≤20 |

3、厂界噪声执行标准设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。具体标准限值见表4-6。**表4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **昼间** | **夜间** | **标准来源** |
| 3 | 60dB（A） | 50dB（A） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |

4、固废本项目产生的一般废物的贮存和处置评价采用《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中有关规定。 |
| 总量控制指标 | 本项目投产后，污染物排放总量见下表。**表4-7 本项目污染物排放总量表单位：t/a**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **污染物名称** | **产生量** | **削减量** | **接管量** | **外排环境量** | **排放去向** |
| 废水 | 废水量 | 56 | 56 | 0 | 0 | 厂区绿化 |
| COD | 0.0196 | 0.0196 | 0 | 0 |
| SS | 0.014 | 0.014 | 0 | 0 |
| 氨氮 | 0.00168 | 0.00168 | 0 | 0 |
| 总磷 | 0.000168 | 0.000168 | 0 | 0 |
| 废气 | 有组织 | 粉尘 | 2.7 | 2.673 | — | 0.027 | 大气 |
| 无组织 | 粉尘 | 0.33 | 0 | — | 0.33 |
| 固废 | 一般工业固废 | 3.173 | 3.173 | — | 0 | 零排放 |
| 生活垃圾 | 0.7 | 0.7 | — | 0 |

废水：本项目生活污水经地埋式污水处理设施处理后用于厂区绿化，不外排，不申请总量。废气：本项目有组织排放的废气为粉尘0.027t/a，向沭阳县环保局申请总量，在沭阳县区域内平衡。固废：建设项目产生的固体废弃物得到妥善处理处置，排放总量为零，不申请总量。 |

# 五、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程简述（图示）：**1、施工期本项目租赁闲置厂房，且施工期已全部完成，本次环评对施工期不作分析。2、营运期1、木质纤维粉生产工艺流程，见图5-1。图5-1 木质纤维粉生产工艺及产污环节流程图图例G-废气N-噪声S-固废反应锅干漂ganpiao自然晾干粉碎打包木粉N2成品入库双氧水、NaOH、水G1、N1筛分G2、N32、建设项目生产工艺流程及产污环节简述1. 反应锅干漂：生产车间内设置有一个直径为1.8m，深度为1.8m的反应锅，将外购木粉加入反应锅内，过程中每个反应锅需同时加入0.08t双氧水、0.02tNaOH和0.015t水（用于稀释）与0.5t木粉共同反应漂白木粉，此过程为放热反应不需要采用外部加热。干漂过程中锅内温度可达到50～60℃，单次投料量为400～500kg。在此过程中会产生噪声（N1）及少量粉尘（G1）；
2. 自然晾干：将漂白后的木粉进行自然通风干燥；
3. 粉碎：将自然晾干后的木粉用粉碎机进行粉碎处理，粉碎是在密闭设备内进行加工，运行期间设备内无粉尘溢出。此工序主要为设备运转时产生的噪声（N2）；
4. 筛分：将粉碎后的木粉，送入筛粉机。此工序会产生噪声（N3）及粉尘（G2）；

（5）打包：对粉碎后的木粉进行打包；（6）成品入库：成品木质纤维粉入库，待售。本项目主要污染物产生环节汇总见表5-1。**表5-1 污染物产生环节汇总表**

| **类别** | **代码** | **产生工序、设备** | **主要污染物** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 废气 | G1、G2 | 干漂、筛分 | 粉尘 | 经集气罩收集，通过布袋除尘器处理 |
| 噪声 | N1、N2、N3 | 进料、干漂、筛分 | Leq | 间歇 |
| 固废 | S | 除尘器收尘 | 木屑粉尘 | 收集后由环卫清运 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染工序：****施工期：**无。**营运期：**1、废气（1）有组织废气项目生产过程中需要对木粉进行粉碎并筛分，由于粉碎是在密闭容器中进行，无粉尘溢出，粉尘废气主要产生于筛分过程。本项目木料用量为3000t/a，经同类型企业类比调查可知，筛分过程粉尘产生量约为原料的0.1%，则项目粉尘产生量为3t/a。针对产生的筛分粉尘，企业拟采取集气罩收集后通过脉冲式布袋除尘器处理，处理达标后最终通过15m高排气筒（2#）排放。本项目年工作时间为2240h，引风机风量按照5000m3/h计，集气罩收集效率为90%，布袋除尘器处理效率为99%，则有组织粉尘产生量为2.7t/a，产生浓度为241.071mg/m3，排放量为0.027t/a，排放速率为0.012kg/h，排放浓度为2.411mg/m3。**表5-2 建设项目有组织废气产生及排放汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放源** | **产生工序** | **污染物名称** | **产生状况** | 治理措施 | 去除效率（%） | 排放状况 | 排放时间（h） |
| **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)** |
| 1#排气筒 | 筛分 | 粉尘 | 241.071 | 1.205 | 2.7 | 脉冲式布袋除尘器 | 99 | 2.411 | 0.012 | 0.027 | 2240 |

（2）无组织废气①干漂工序投料粉尘项目干漂工序在投料过程中产生少量木屑粉尘，粉尘产生量按原料用量的0.001%计，本项目木料用量为3000t/a，则项目粉尘产生量为0.03t/a。由于产生量较少，企业拟采取车间通风无组织排放。②筛分粉尘本项目筛分过程中会产生粉尘，根据前文分析，粉尘产生量为3t/a，拟采用集气罩收集，集气罩收集效率为90%，则未收集粉尘产生量为0.3t/a，可通过车间无组织排放。**表5-3 建设项目无组织大气污染物排放情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放源** | **产生工序** | **污染物名称** | **污染物排放量（t/a）** | **排放速率（kg/h）** | **面源面积（m2）** | **面源高度（m）** |
| 工作车间 | 干漂、筛分 | 粉尘 | 0.33 | 0.147 | 1000 | 15 |

2、废水建设项目用水主要为员工生活用水及生产用水，生活污水经地埋式污水处理设施处理后，全部用于厂区绿化。生产用水主要为反应锅稀释用水。（1）生活用水本项目职工定员5人，年工作280天，厂区内不提供食宿，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003），用水定额按50L/人·d，则生活用水量为70t/a，排放系数以0.8计，则生活污水排放量为56t/a。生活污水中主要污染物为COD350mg/L、SS 250mg/L、氨氮30mg/L、总磷3mg/L，经厂区内地埋式污水处理设施处理后用于厂区绿化，不外排。1. 生产用水

本项目反应锅漂白工序中需要用水进行稀释，直接使用自来水作为稀释用水，总用水量为40t/a。（3）绿化用水全厂绿化面积约200m2，绿化用水量按照1L/m2·d计，绿化天数按200d/a计，则全厂绿化用水需40t/a。绿化用水全部来自厂区内处理后的生活污水（56t/a）绿化用水全部蒸发，无外排。本项目废水排放情况见表5-4。本项目用水量平衡见图5-2。**表5-4 本项目废水排放情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **废水** | **污染物名称** | **污染物浓度(mg/L)** | **产生量(t/a)** | **治理措施** | **削减量(t/a)** | **排放量(t/a)** | **排放去向** |
| 生活污水 | 水量 | / | 56 | 地埋式污水处理设施 | 56 | 0 | 厂区绿化 |
| COD | 350 | 0.0196 | 0.0196 | 0 |
| SS | 250 | 0.014 | 0.014 | 0 |
| NH3-N | 30 | 0.00168 | 0.00168 | 0 |
| TP | 3 | 0.000168 | 0.000168 | 0 |

自来水11070生活用水56损耗14地埋式污水处理设施生产用水绿化用水4056损耗56**图5-2 本项目用水量平衡图（t/a）**3、固体废物（1）固废产生源强核算本项目产生的固废主要为废包装袋和生活垃圾以及木屑粉尘。①废包装袋：本项目废包装主要为原料包装袋，木粉包装袋产量为0.5t/a，双氧水是整车采购储存在不锈钢储存罐内，没有废包装产生。废包装属于一般固废，收集后外售。②生活垃圾：项目劳动定员5人，年工作280天，生活垃圾按0.5kg/人·d算，产生量0.7t/a，由环卫部门清运。③收集的粉尘：本项目干漂、筛分过程中会产生粉尘，筛分粉尘有组织产生量为2.7t/a，拟采取脉冲布袋除尘器处理，处理效率为99%，则收集的粉尘量为2.673t/a，由企业收集后外售处理。（2）固体废物属性判定根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），对建设项目产生的物质（除目标产物，即：产品、副产品外），依据产生来源、利用和处置过程鉴别属于固体废物并且作为固体废物管理的物质，应按照《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准通则》等进行属性判定。本项目固废判定及产排放情况见表5-5和5-6。**表5-5 固废属性判定**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产生量（t/a）** | **种类判别** |
| **固体废物** | **副产物** | **判定依据** |
| 1 | 木粉废包装 | 原料拆包 | 固 | 塑料 | 0.5 | √ |  | 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017） |
| 2 | 收集的粉尘 | 废气处理 | 固 | 木材 | 2.673 | √ |  |
| 3 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固 | 纸、塑料 | 0.7 | √ |  |

**表5-6 建设项目固废产生情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **危险代码** | **处置方式** |
| 1 | 木粉废包装 | 一般固废 | 原料拆包 | 固 | 塑料 | — | 外售 |
| 2 | 收集的粉尘 | 一般固废 | 废气处理 | 固 | 木材 | — | 回用 |
| 3 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固 | 纸 | — | 由环卫部门清运 |

4、噪声本项目生产过程中产生的噪声主要为漂白机、木粉粉碎机、筛粉机等设备，噪声级为75～85dB(A)。运营期车间内主要噪声设备见表5-7。**表5-7 本项目噪声设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **噪声设备名称** | **数量（台）** | **单台噪声值dB（A）** | **厂界距离（m）** | **所处位置** | **治理措施** | **降噪效果dB（A）** |
| 1 | 漂白机 | 1 | 75 | 10 | 漂白车间 | 基础减震、厂房隔声 | 25 |
| 2 | 木粉粉碎机 | 8 | 85 | 10 |
| 3 | 脉冲式除尘设备 | 1 | 80 | 10 | 筛分车间 |
| 4 | 筛粉机 | 4 | 80 | 10 |

 |

# 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容类型** | **排放源（编号）** | **污染物名称** | **处理前产生浓度及产生量（单位）** | **排放浓度及排放量（单位）** |
| 大气污染物 | 有组织 | 1#排气筒 | 粉尘 | 241.071mg/m3，2.7t/a | 2.411mg/m3，0.027t/a |
| 无组织 | 工作车间 | 粉尘 | —，0.33t/a | —，0.33t/a |
| 水污染物 | 生活污水56t/a | COD | 350mg/L，0.0196t/a | 0 |
| SS | 250mg/L，0.014t/a | 0 |
| NH3-N | 30mg/L，0.00168t/a | 0 |
| TP | 3mg/L，0.000168t/a | 0 |
| 固体废物 | 生产固废 | 木粉废包装 | 0.5t/a | 外售 |
| 木屑粉尘 | 2.673t/a | 环卫清运 |
| 办公生活 | 生活垃圾 | 0.7t/a | 环卫清运 |
| 噪声 | 本项目高噪声设备主要为漂白机、粉碎机等设备，噪声值范围为75～85dB（A），各个设备噪声经过减振、厂房隔声及距离衰减等措施后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 |
| 其它 | 无。 |
| **主要生态影响（不够时可附另页）：**无。 |

# 七、环境影响分析

|  |
| --- |
| **施工期环境影响分析：**本项目租赁闲置厂房，且施工期已全部完成，本次环评对施工期不作分析。 |
| **营运期环境影响分析：**1、水环境影响建设项目废水主要为生活污水（56t/a），水量较小，水质较简单。生活污水经地埋式污水处理设施处理，达到《城市污水再生利用绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）中城市绿化水质标准后用于厂区绿化。本项目地埋式污水处理设施设计处理能力为0.2t/d，可满足本厂污水处理需求。地埋式污水处理一体化设备采用先进的生物处理工艺，集去除BOD、COD、NH3-N、TP于一体，适用范围有宾馆、疗养院、医院、学校、居民住宅小区等等。地埋式污水处理系统位于地表以下，地表可作为绿化或广场用地，该设备不占地表面积，不需要添置操作间和采取保暖保温措施。该污水处理系统由二级池子组成，一级为钢筋混凝土结构，埋深较大，该池为格栅池和调节池，去除掉污水中的悬浮物并对污水进行调节、匀质处理；二级为钢结构，埋深较浅，钢结构池采用国内首创的互传网络防腐涂料进行防腐，它是一种橡胶网络与塑料网络相互贯穿形成互穿网络聚合物，能耐酸、碱、盐，耐老化、冲磨，设备防腐寿命可达12年以上。污水处理设备中的A2/O生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池，它的处理优于完全混合式或二、三级串联完全混合式生物接触氧化池，并且它比活性污泥池体积小，对水质适应性强，耐冲击性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。同时在生物接触氧化池中采用了新型弹性立体填料，它具有实际比表面积大，微生物挂膜、脱膜方便，在同样有机负荷条件下，比其它填料对有机物的去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。由于在A2/O生物处理工艺中采用了生物接触氧化池，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，因此产泥量较少。此外，生物接触氧化池所产生污泥的含水率远远低于活性污泥池所产生污泥的含水率。地埋式污水处理设备配套全自动电器控制系统及设备损坏报警系统，设备可靠性好，因此平时一般无需专人管理，只需每月季度的维护和保养。在此条件下，本项目产生的生活废水对周边地表水环境影响较小，可满足环境管理要求。2、大气环境影响（1）大气环境影响评价工作等级的确定依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中5.3节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中的AERSCREEN模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。①Pmax及D10%的确定依据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率P*i*定义如下：𝑃𝑖=𝐶𝑖𝐶0𝑖×100% 𝑃𝑖——第i个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；𝐶𝑖——采用估算模型计算出的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，μg/m3；𝐶0𝑖——第i个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m3。②评价等级判别表评价等级按下表的分级判据进行划分**表7-1 评价等级判别表**

|  |  |
| --- | --- |
| **评价工作等级** | **评价工作分级依据** |
| 一级评价 | Pmax≥10% |
| 二级评价 | 1%≤Pmax＜10% |
| 三级评价 | Pmax＜1% |

（2）污染源参数主要污染物排放参数见表7-2，表7-3。**表7-2 主要废气污染源参数一览表（点源）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源名称** | **排气筒底部中心坐标（°）** | **排气筒底部海拔高度（m）** | **排气筒参数** | **污染物名称** | **排放速率（kg/h）** |
| **经度** | **纬度** | **高度（m）** | **内径（m）** | **温度（℃）** | **流量（m3/h）** |
| 点源1 | 118.846023 | 34.208649 | 6 | 15 | 0.5 | 40 | 5000 | 粉尘 | 0.012 |

**表7-3 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源名称** | **坐标** | **海拔高度（m）** | **矩形面源** | **污染物名称** | **排放速率（kg/h）** |
| **X** | **Y** | **长度（m）** | **宽度（m）** | **有效高度（m）** |
| 矩形面源 | 118.845763 | 34.208730 | 6 | 50 | 20 | 6 | 粉尘 | 0.147 |

（3）项目参数估算模式所用参数见表7-4。**表7-4 估算模式参数表**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **取值** |
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 |
| 人口数 | 600000 |
| 最高环境温度（℃） | 38 |
| 最低环境温度（℃） | -18 |
| 土地利用类型 | 农村 |
| 区域湿度条件 | 1（中等湿度） |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 |
| 地形数据分辨率 | - |
| 是否考虑熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 否 |
| 岸线距离/km | - |
| 岸线方向/° | - |

（4）评级工作等级结果根据本次Aerscreen 模式对主要污染源预测结合，拟建项目各排放源颗粒物Pmax为8.85%，1%≤Pmax<10%，因此，确定评价等级为二级。（5）污染物排放量核算①有组织排放量计算**表7-8 大气污染物有组织排放量核算表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **排污口编号** | **污染物** | **核算排放浓度（mg/m3）** | **核算排放速率（kg/h）** | **核算排放量（t/a）** |
| 一般排放口 |
| 1 | 1# | 颗粒物 | 2.411 | 0.012 | 0.027 |
| 一般排放口合计 | 颗粒物 | 0.027 |
| 有组织排放总计 |
| 有组织排放口总计 | 颗粒物 | 0.027 |

②无组织排放量计算**表7-9 大气污染物无组织排放量核算表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产污环节** | **污染物** | **主要污染物防治措施** | **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（mg/m3）** |
| 1 | 干漂 | 颗粒物 | 车间无组织形式排放 | GB16297-1996 | 1 | 0.03 |
| 2 | 筛分 | 颗粒物 | 0.3 |
| 无组织排放合计 |
| 无组织排放口总计 | 颗粒物 | 0.33 |

1. 项目大气污染物年排放量核算

本项目大气污染物年排放核算情况详见表7-10。**表7-10 大气污染物年排放量核算表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **污染物** | **年排放量（t/a）** |
| 1 | 颗粒物 | 0.357 |

**大气防护距离**根据《环境影响评价导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中的规定，采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算改扩建项目无组织源的大气环境防护距离，经计算无组织排放的污染物在厂界均无超标点，无需设置大气环境防护距离。**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），确定建设项目的卫生防护距离计算系数见表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 |

计算卫生防护距离公式如下：式中：Cm——标准浓度限值；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生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积S（m2）计算，r=（S/π）0.5；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；当地常年平均风速为3.7/m/s。卫生防护距离计算结果见表7-12。**表7-12 卫生防护距离计算结果表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **无组织排放源** | **污染物名称** | **排放速率（kg/h）** | **卫生防护距离计算值（m）** | **根据卫生防护距离选取原则最终确定卫生防护距离（m）** |
| 工作车间 | 粉尘 | 0.147 | 11.282 | 50 |

无组织排放多种有害气体时，按Qc/Cm的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在100 m内时，级差为50 m；超过100 m，但小于1000 m时，级差为100 m。当按两种或两种以上有害气体的Qc/Cm计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。根据卫生防护距离计算结果，确定本项目的卫生防护距离为：工作车间车间外50 m范围。经调查，环境防护距离范围内有居民点，无其他环境空气敏感保护点。沭阳县龙庙镇人民政府已开具拆建说明，见附件。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。针对车间产生的无组织废气要求建设单位加强车间内的密闭性，保证车间良好的工作环境。综上所述，本项目排放的有组织及无组织废气对周边环境影响较小，环境影响可以接受，不会降低周边大气环境质量。3、噪声建设项目噪声设备主要为漂白机、木粉粉碎机、筛粉机等，噪声值范围在75~85dB(A)之间，预测步骤如下：1. 声环境影响预测模式

Lx=LN-LW-LS式中：Lx—预测点新增噪声值，dB(A)；LN—噪声源噪声值，dB(A)；LW—围护结构的隔声量，dB(A);LS—距离衰减值，dB(A)。评价要求建设单位进一步采取以下措施减少固体废物对周围环境可能产生的影响：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)。1. 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源出来，故距离衰减值：

LS=20lg(r/r0)式中：r—关心点与噪声源合成级点的距离(m)；r0—噪声合成点与噪声源的距离，统一r0=1.0m。（3）多台相同设备在预测点产生的声级合成LTp=Lpi+10logn式中：LTp—多台相同设备在预测点的合成声级，dB(A)；Lpi—单台设备在预测点的噪声值，dB(A)；n—相同设备数量。（4）噪声影响预测结果：根据上述模式及结合项目平面布置情况预测，车间设备噪声值影响结果分析如下：将整体声源看作一个隔声间，其隔声量视门、窗和墙等隔声效果而定，一般普通房间隔声量为10~25dB(A)，一般楼层隔声量去取20dB(A)，经专门吸、隔声处理的房间可取40dB(A)，本项目取隔声值25dB(A)，项目周边各点位噪声预测结果见表7-13。**表7-13 厂界排放噪声影响预测结果单位：dB(A)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **点位** | **厂界贡献值** | **达标情况** | **执行标准** |
| **昼间** | **夜间** |
| 东 | 50.06 | - | 达标 | 2类，昼间≤60dB(A)；夜间≤50dB(A) |
| 南 | 49.07 | - | 达标 |
| 西 | 48.56 | - | 达标 |
| 北 | 47.45 | - | 达标 |

本项目通过相应的降噪措施和距离衰减后，可使厂界排放噪声满足《工业企业厂界环境噪声值排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求。所以，本项目噪声源对周围环境影响较小。为进一步降低厂界噪声对周边环境影响，拟采取降噪措施如下：①项目按照工业设备安装的有关规范，合理布局；②各类设备应选用低噪声低振动设备，并在设备和基础底座之间安装减振垫，以减轻振动影响；③优选选用低噪声设备，设备衔接处、接地处安装减振垫；④在厂房边境种植草木，利用绿化对声音的噪声效果，降低噪声源强。4、固体废弃物本项目产生的固废主要为废包装袋、生活垃圾和收集的粉尘。①废包装袋：本项目废包装主要为原料包装袋，木粉包装袋产量为0.5t/a，双氧水是整车采购储存在不锈钢储存罐内，没有废包装产生。废包装属于一般固废，收集后外售。②生活垃圾：项目劳动定员5人，年工作280天，生活垃圾按0.5kg/人·d算，产生量0.7t/a，由环卫部门清运。③收集的粉尘：本项目筛分过程中会产生粉尘，筛分粉尘有组织产生量为2.7t/a，拟采取脉冲布袋除尘器处理，处理效率为99%，则收集的粉尘量为2.673t/a，由企业收集后外售处理。**表7-14 建设项目固废产生情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **属性** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **危险特性鉴别方法** | **危险特性** | **废物类别** | **废物代码** | **产生量（t/a）** | **处置方式** |
| 1 | 废包装袋 | 一般固废 | 原料拆包 | 固 | 塑料 | - | - | - | 86 | 0.5 | 外售 |
| 2 | 除尘器收集的粉尘 | 一般固废 | 废气处理 | 固 | 粉尘 | - | - | - | 84 | 2.673 | 外售 |
| 3 | 生活垃圾 | 一般固废 | 员工日常生活 | 固 | 生活垃圾 | - | - | - | 99 | 0.7 | 环卫清运 |

根据上表可知，本项目一般工业固废产生量为3.173t/a，生活垃圾产生量为0.7t/a。其中本项目生活垃圾基本可以做到日产日清，基本不占用一般工业固废堆场；本项目一般工业固废产生量较小，因此本项目设置的10m2一般工业固废堆场可以满足固废贮存的要求。 |

# 八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容****类型** | **排放源** | **污染物名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| 大气污染物 | 有组织 | 排气筒（1#） | 粉尘 | 集气罩+布袋除尘器+15m排气筒 | 达标排放 |
| 无组织 | 工作车间 | 粉尘 | 加强自然通风和机械排风 |
| 水污染物 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷 | 地埋式污水处理设施 | 用于厂区绿化，不外排 |
| 电离辐射和电磁辐射 | — | — | — | — |
| 固体废物 | 生产车间 | 废包装袋 | 外售 | 有效处置，无外排 |
| 收集的粉尘 | 外售 |
| 办公生活 | 生活垃圾 | 环卫清运 |
| 噪声 | 本项目高噪声设备主要为漂白机、粉碎机、筛分机等设备，噪声值范围为75～85dB（A），各个设备噪声经过减振、厂房隔声及距离衰减等措施后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 |
| **生态保护措施：**无。 |
| **环保措施投资**本项目环保投资估算及“三同时”验收一览表见表8-1。**表8-1 本项目“三同时”验收一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **环保设施名称** | **设计能力** | **环保投资（万元）** | **处理效果** | **进度** |
| 废气 | 排气筒1# | 15m | 4 | - | 与本项目同时设计，同时施工，同时投入运行 |
| 布袋除尘器 | 5000m3/h | 5 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准 |
| 废水 | 地埋式污水处理设施 | 0.2t/d | 5 | 达《城市污水再生利用绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）中城市绿化水质标准 |
| 噪声 | 设备减振、厂房隔声 | — | 3 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |
| 固废 | 一般固废堆场 | 10m2 | 2 | - |
| 合计 |  | 19 |  |

 |

# 九、结论与建议

|  |
| --- |
| **一、结论**1、项目概况沭阳县光旺木制品有限公司投资200万元人民币，在沭阳县龙庙镇朱庄村三组38号，租赁厂房及配套用房1500平方米，新购置木粉粉碎机、筛粉机、漂白机等设备，项目建成投产后，将形成年产木质纤维粉3000吨的生产能力，本项目已于2018年11月6日至沭阳县发改局完成项目备案（沭发改备[2018]281号）。2、产业政策相符性本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011年本）>有关条款的决定》中规定的“限制类”和“淘汰类”中所列其他条款，同时也不属于《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《江苏省工业和信息产业结构调整限值淘汰目录和能耗限额的通知》苏政办发[2015]118 号文中限制类和淘汰类，为允许类。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。3、规划相符性本项目地址位于沭阳县龙庙镇朱庄村三组38号，项目用地属工业用地，选址符合园区用地规划要求，选址有一定的区位优势，符合用地总体规划和环境规划要求。4、环境质量现状环境空气质量现状：根据《2018沭阳环境质量报告书》中公开的监测数据，对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012），SO2、NO2、O3、CO四项基本污染物达标，PM10、PM2.5两项基本污染物不达标，因此判定项目所在区域环境质量不达标。水环境质量现状：建设项目周边主要河流为新沂河，其水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准要求声环境质量现状：项目所在区域声环境质量良好，能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。5、达标排放和污染物控制（1）废气建设项目有组织废气为生产过程中产生的粉尘。本项目筛分过程中会产生粉尘，根据工程分析粉尘产生量为3t/a，此部分废气经集气罩收集后通过脉冲布袋除尘器处理，最后由1根15m排气筒（2#）排放，集气罩收集效率为90%，脉冲布袋除尘器处理效率为99%，引风机风量按照5000m3/h计，有组织粉尘产生量为2.7t/a，产生浓度为241.071mg/m3，排放量为0.027t/a，排放速率为0.012kg/h，排放浓度为2.411mg/m3。由计算可知，本项目有组织粉尘排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准即最高允许排放浓度120mg/m3，最高允许排放速率3.5kg/h的要求。对周围环境空气质量影响较小，周围环境空气质量仍能维持现有功能等级。建设项目无组织废气主要为筛分过程中未收集的粉尘、干漂过程中未收集的少量投料粉尘。通过加强通风排气措施，粉尘厂界可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物无组织排放监控浓度限值1mg/m3要求。综上所述，本项目建成投产之后废气均可达标排放，可满足环境管理要求。（2）废水建设项目废水主要为生活污水，产生量为56t/a，生活污水经地埋式污水处理设施处理后满足《城市污水再生利用绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）中城市绿化水质标准后回用于厂区绿化，不外排，对周边地表水环境影响较小，可满足环境管理要求。（3）噪声建设项目产生的噪声经厂房隔声和距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要，对周围环境影响较小。（4）固废建设项目产生的固体废物均得到妥善处置，对周围环境影响较小。6、总量控制分析废水：本项目生活污水经地埋式污水处理设施处理后用于厂区绿化，不外排，不申请总量。废气：本项目有组织排放的废气为粉尘0.027t/a，向宿迁市沭阳生态环境局申请总量，在沭阳县区域内平衡。固废：建设项目产生的固体废弃物得到妥善处理处置，排放总量为零，不申请总量。**综上所述，建设项目符合相关产业政策和规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，本项目在所选地点建设是可行的。****二、建议**1、严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。2、搞好厂区绿化，绿化苗木以乔灌木为主，以利于节水，树木的高度应有一定梯度层次，起到减尘、防噪作用。3、加强职工的环保教育，提高职工的环保意识。 |

|  |
| --- |
| 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：附图1建设项目地理位置图；附图2 建设项目周边情况示意图；附图3建设项目厂区平面概况图；附图4 沭阳县生态红线图。附件1 项目备案；附件2 建设单位营业执照；附件3 建设单位法人身份证；附件4 用地红线图；附件5 委托书；附件6 承诺书；附件7 引用说明；附件8 处罚意见；附件9 拆迁说明；附件10 项目公示；附件11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1. 声影响专项评价
2. 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。 |