建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 安徽柯翔网绳有限公司

年产1000吨秸秆捆草网项目

建设单位（盖章）： 安徽柯翔网绳有限公司

编制日期： 2025年8月

中华人民共和国生态环境部制

**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | 安徽柯翔网绳有限公司年产1000吨秸秆捆草网项目 | | |
| **项目代码** | 2507-341302-04-01-987264 | | |
| **建设单位联系人** |  | **联系方式** |  |
| **建设地点** | 安徽省宿州市桃园镇桃园村寨东组进矿路北侧 | | |
| **地理坐标** | 经度： 117 度 0 分 48.690 秒，纬度： 33 度 31 分 59.106 秒 | | |
| **国民经济**  **行业类别** | C2923塑料丝、绳及编织品制造 | **建设项目**  **行业类别** | 二十六、橡胶和塑料制品业 29——53塑料制品业292——其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外） |
| **建设性质** | ☑新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | **建设项目**  **申报情形** | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| **项目审批（核准/备案）部门（选填）** | 宿州市埇桥区发展改革委 | **项目审批（核准/**  **备案）文号（选填）** | / |
| **总投资（万元）** | 1600 | **环保投资（万元）** | 44 |
| **环保投资占比（%）** | 2.75% | **施工工期** | 1个月 |
| **是否开工建设** | ☑否  □是： | **用地面积**  **（m2）** | 6050 |
| **专项评价设置情况** | 无 | | |
| **规划情况** | 《宿州市埇桥区桃园镇(北杨寨)总体规划（2016-2030）》 | | |
| **规划环境影响**  **评价情况** | 无 | | |
| **规划及规划环境影响评价符合性分析** | 根据《宿州市埇桥区桃园镇(北杨寨)总体规划（2016-2030）》，对于桃园产业总体发展定位为如下：  第一产业为农、林业。坚持“依托城市，发展农村，服务城市，富裕农民”的发展方针，按照“攻优、调粮、重养殖、重林业”的思路，进一步加强农业的基础地位，稳定发展特色种植业和养殖业，向精准化、高效化、规模化、生态化转变；形成种植业、养殖业、加工业、销售业为一体的农业产业链。  第二产业为现代制鞋业。利用宿州市交通便利、信息丰富等承接产业转移的平台，以优惠政策和良好环境吸引外部资金、技术和人才，立足桃园镇自身优势和产业基础，形成以鞋服产业为主，农副产品加工和建材业为辅的产业格局。  第三产业为现代服务业、商贸物流业等。积极引进、培育大型商贸企业入驻，着力提升商业业态，不断扩大城镇与农村消费规模， 形成以综合服务组团为服务中心，吕寺组团为服务副中心，一般村及社区商业网点的三级商业节点体系。  本项目生产的秸秆捆草网用于农业秸秆处理，直接关联第一产业中的秸秆收集、运输及资源化利用环节，是农业产业链的配套产品，符合产业发展定位。因此，该项目建设符合桃园镇规划要求，相关规划符合性证明文件详见附件2。 | | |
| **其他符合性分析** | **1、产业政策符合性分析**  根据《国民经济行业分类》（2019修改版），本项目属于C2923塑料丝、绳及编织品制造。经查询：本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号）中限制类和淘汰类项目，也不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007年本）中限制类和淘汰类项目。因此，可视为允许类。  此外，该项目已于2025年7月21日经埇桥区发展改革委备案，项目代码为2507-341302-04-01-987264。因此，本项目的建设符合国家和安徽省的相关产业政策要求。  **2、选址环境相容性分析**  本项目位于宿州市桃园镇桃园村寨东组进矿路北侧，项目运营消耗资源主要为电、水，均依托供电管网、供水管网，项目耗电量和消耗水量相对区域资源利用总量较少，满足项目建设外部条件要求。项目所在厂区北侧及南侧均为空地，东侧为其他厂房，距离项目最近的环境敏感点为项目所在厂区西侧5m处的汪寨村和西北侧20m处的桃园矿工人村。  项目周边无饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等环境保护目标，与环境兼容。总体来说，建设项目厂址交通便利，通过对厂区合理布局，并落实各项污染防治措施后，污染物均可达标排放，不会对项目区域环境造成较大影响。  因此，本项目选址合理，与周边环境相容。  **3、项目“三线一单”符合性分析**  “三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单。  1、生态保护红线及分区管控  根据《宿州市生态环境分区管控编制文本》，宿州市的生态保护红线主要分布在以下片区，具体见下表。   1. **宿州市生态保护红线登记表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 名称 | 生态系统  特征 | 保护地名录 | 所属  行政区 | 面积  /km2 | | Ⅱ水土保持生态保护红线 | Ⅱ-1淮北河间平原农产品提供及水土保持生态保护红线 | 暖温带落叶阔叶林带 | 宿州大方寺省级自然保护区、泗县沱河省级自然保护区、泗县新汴河省级湿地自然公园、安徽灵璧磬云山国家地质自然公园、泗县沱河省级自然保护区、安徽泗县石龙湖国家湿地公园 | 灵璧县 | 8.2 | | 泗县 | 28.82 | | 埇桥区 | 65.24 | | Ⅲ生物多样性维护生态保护红线 | Ⅲ-1淮北平原北部生物多样性维护及水土保持生态保护红线 | 暖温带落叶阔叶林带 | 安徽砀山酥梨种质资源森林公  园、砀山县黄河故道省级自然保护区、安徽相山国家森林自然公园、安徽萧县皇藏峪省级自然保护区、安徽萧县黄河故道省级自然保护区、梅山省级森林自然公园、宿州大方寺省级自然保护区、萧县凤山省级森林自然公园、萧县永堌省级森林自然公园 | 砀山县 | 113.87 | | 萧县 | 103.45 |   本项目位于宿州市桃园镇桃园村，根据宿州市生态保护红线区域，项目不在生态保护红线区域范围内（详见附图3）。根据《自然生态空间用途管制办法（试行）》管控要求：生态保护红线外的一般生态空间，原则上按限制开发区域的要求进行管理。按照生态空间用途分区，依法制定区域准入条件，明确允许、限制、禁止的产业和项目类型清单，根据空间规划确定的开发强度，提出城乡建设、工农业生产、矿产开发、旅游康体等活动的规模、强度、布局和环境保护等方面的要求，由同级人民政府予以公示。根据上文分析，本项目选址合理，符合相关政策要求，能够满足管控要求。   1. 环境质量底线及分区管控   项目在宿州市环境管控单元图中位置见附图4，所在位置属于重点管控单元（环境管控单元编码：ZH34130220013）。具体分析如下。  ①环境空气  根据《宿州市生态环境分区管控编制文本》，本项目所在地为受体敏感重点管控区。大气环境一般管控区要求如下：落实《安徽省大气污染防治条例》《安徽省碳达峰实施方案的通知》《安徽省工业领域碳达峰实施方案》《安徽省城乡建设领域碳达峰实施方案》《关于进一步加强新上“两高”项目管理的通知》《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》《关于进一步加强建设项目新增大气污染物总量控制指标管理工作的通知》《安徽省“十四五”节能减排实施方案》《宿州市“十四五”节能减排实施方案》严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转；新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。  根据宿州市生态环境局发布的《宿州市2024年环境质量状况报告》及“基于互联网的环境影响评价技术服务平台”发布的信息，宿州市2024年环境空气质量中SO2、NO2、CO均能满足《环境空气质量标准（含修改单）》（GB3095-2012）中的二级标准，PM10、PM2.5年均值、O3日最大8小时滑动均值超标，因此宿州市为环境空气质量不达标区。根据环境质量检测数据，区域非甲烷总烃的监测结果满足《大气污染物综合排放标准详解》小时均值的标准限值要求。  本项目涉及的大气污染物主要为非甲烷总烃。本次评价要求项目运营期产生的非甲烷总烃通过安装集气罩收集进入二级活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒排放。企业在严格落实大气污染防治措施后对周边环境影响较小。  ②地表水  根据《宿州市生态环境分区管控编制文本》，本项目所在地为水环境城镇生活污染重点管控区。原则上应将具备合法合规手续的县级及以上工业园区纳入水环境工业重点管控区，根据实际管控需要，有条件的地市可将乡镇级工业园区纳入水环境工业污染重点管控区。城镇生活污染水环境重点管控区范围可依据城镇开发边界确定。不达标水体对应的控制单元按省级水环境管控分区划定原则进行识别，并纳入相应的水环境管控分区。  本项目无外排废水，生活污水经化粪池预处理后委托环卫部门清运处置，不会降低评价区域地表水的环境质量现有功能级别。  ③声环境  项目设备经减震、隔声处理后厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，对周边声环境影响较小。  ④土壤及地下水  根据《宿州市生态环境分区管控编制文本》，本项目所在地为建设用地土壤污染风险一般管控区。一般管控区要求如下：依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《宿州市土壤污染防治工作方案》等要求对一般管控区实施管控。项目采取分区防渗等措施后，对区域土壤、地下水的环境影响较小。  3、资源利用上线及分区管控  ①煤炭资源利用上线  煤炭资源利用管控分区包含重点管控区和一般管控区。其中高污染燃料禁燃区为重点管控区，其余为一般管控区。根据《宿州市生态环境分区管控编制文本》，本项目所在地为高污染禁燃区。  重点管控区要求如下：严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新、改、扩建用煤项目实施煤炭消费等量或减量替代。重点削减非电力用煤，各县区将减煤目标按年度分解落实到重点耗煤企业，实施“一企一策”减煤诊断。推动煤电行业实施节能降耗改造、供热改造和灵活性改造“三改联动”。加快供热管网建设，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。到2025年，火电平均供电煤耗降至295克标煤/千瓦时，散煤基本清零。以燃料类煤气发生炉、燃煤热风炉、加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以及建材行业为重点，实施清洁电力和天然气替代。持续推进以煤为燃料的工业窑炉清洁燃料替代改造。落实《宿州市“十四五”生态环境保护规划》《宿州市“十四五”节能减排实施方案》，《宿州市"十四五“能源发展规划(2021-2025) 》等要求。  本项目使用的能源主要为电能，不使用煤炭等燃料。  ②水资源利用上线  依据《安徽省人民政府办公厅关于公布地下水超采区、限采区范围的通知》(皖政办秘[2015] 179号)，省水利厅、发改委、经信委、自然资源厅、生态环境厅、住建厅联合印发的《关于印发〈安徽省地下水超采区治理方案>的通知》(皖水资源[2015] 91号)要求，结合《安徽省地下水超采区评价》成果，将已公布的限采区作为2020年水资源重点管控区域。其余区域作为水资源一般管控区。根据《宿州市生态环境分区管控编制文本》，本项目所在地为一般管控区。  本项目用水来自市政供水管网，不开采地下水，符合文件要求。  ③土地资源利用上线  土地资源管控区划分为重点管控区和一般管控区。重点管控区是指具有一定经济基础、资源环境承载力较强、发展潜力较大、集聚人口和经济条件较好，可重点进行大规模工业化城镇化开发的区域，与《宿州市主体功能区规划》中的国家重点开发区域相符；除重点管控区以外的其他区域为一般管控区。根据《宿州市生态环境分区管控编制文本》，本项目所在地为一般管控区。  本项目选址位于宿州市桃园镇桃园村，符合用地要求。  4、生态环境准入清单  本项目位于安徽省宿州市桃园镇桃园村，对照《宿州市“三线一单”生态环境准入清单》（宿州市生态环境局），本项目不在风景名胜区、集中式饮用水水源保护区、自然保护区、湿地公园、森林公园、地质公园、水产种质资源保护区、世界文化遗产地（大运河宿州段）等优先保护单元内，不属于禁止开发建设活动及不符合空间布局要求活动的重点管控单元内。  综上所述，本项目的建设符合宿州市的生态保护红线、以及《安徽省生态环境厅关于印发安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）的通知》（皖环发[2022]5号）的要求；本项目各污染物经采取相应措施后达标排放；本项目符合环境质量底线要求，不会突破资源利用上线。故本项目的建设符合“三线一单与分区管控”的管理要求。  **4、与地方及行业环保管理要求的相符性分析**   1. 与淮河流域及水源相关政策符合性分析 2. **与淮河流域及水源相关政策符合性分析**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 文件名 | 政策要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 《安徽省淮河流域水污染防治条例》（2018年11月23日安徽省第十三届人民代表大会常务委员会修订） | 第十三条 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型企业。  严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。 | 项目位于淮河流域，属于塑料制品业，建设性质为新建，不属于化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造行业。 | 符合 | | 新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当依法进行环境影响评价。建设项目的水污染防治设施，应当符合经批准或者备案的环境影响评价文件的要求，并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。  新建、扩建、改建项目，除执行前款规定外，还应当遵守下列规定：  （一）新建项目的选址应符合城市总体规划，避开饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区；  （二）采用资源利用率高、污染物排放量少的先进设备和先进工艺；  （三）改建、扩建项目和技改项目应当把水污染治理纳入项目内容。 | 本项目建设性质为新建，项目周边无饮用水水源地等敏感目标；本项目废水分类处理，无外排废水，生活污水经化粪池预处理后委托环卫部门清运处置；依法进行环境影响评价；项目采取节水措施。 | 符合 | | 第十六条 在淮河流域城市公共排水设施覆盖区域内，应当实行雨水、污水分流；排水户应当将雨水、污水分别排入公共雨水、污水管网及其附属设施。 | 项目无外排废水，生活污水经化粪池预处理后委托环卫部门清运处置。 | 符合 | | 第十九条 禁止下列行为：  (一)向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液和其他有毒有害液体；  (二)在水体中清洗装贮过有毒有害污染物的车辆、船舶和容器；  (三)向水体排放、倾倒含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等可溶性剧毒废液或者将上述物质直接埋入地下；  (四)向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物；  (五)向水体排放、倾倒放射性固体废弃物或者放射性废水；  (六)利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞、塌陷区和废弃矿坑排放、倾倒，或者利用无防渗措施的沟渠、坑塘输送或者存贮含毒污染物或者病原体的废水和其他废弃物；  (七)在河流、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、贮存固体废弃物和其他污染物；  (八)围湖和其他破坏水环境生态平衡的活动；  (九)引进不符合国家环境保护规定要求的技术和设备；  (十)法律、法规禁止的其他行为。 | 项目建成后严格按照要求进行废水、废气处理及固废处置，严格按照相关法律、法规要求进行日常生产活动 | 符合 | | 《安徽省饮用水水源环境保护条例》（2016年9月30日安徽省第十二届人民代表大会常务委员会第三十三次会议通过）） | 第十四条 在饮用水水源准保护区内，禁止下列行为：......  第十五条 在饮用水水源二级保护区内，除遵守本条例第十四条的规定外，还禁止下列行为：......  第十六条 在饮用水水源一级保护区内，除遵守本条例第十四条、第十五条的规定外，还禁止下列行为：......  第十七条 在地下水饮用水水源保护区内从事生产经营活动，除遵守本条例第十四条、第十五条、第十六条的规定外，还应当遵守下列规定：...... | 本项目位于桃园镇桃园村，选址不在饮用水水源准保护区、二级保护区、一级保护区或地下水饮用水水源保护区内。 | 符合 |  1. 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号 ）相符性分析 2. **与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 政策要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 全面加强无组织排放控制。重点对含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。 | 项目采用二级活性炭吸附装置处理有机废气，处理后有组织排放 | 符合 | | 推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高VOCs浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。 | 符合 | | 实施废气分类收集处理。优先选用冷凝、吸附再生等回收技术；难以回收的，宜选用燃烧、吸附浓缩+燃烧等高效治理技术。水溶性、酸碱VOCs废气宜选用多级化学吸收等处理技术。恶臭类废气还应进一步加强除臭处理。 | 符合 | | 工行业VOCs综合治理。加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业VOCs治理力度。重点提高涉VOCs排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含VOCs物料储存和装卸治理度。 | 本项目有机废气均进行收集处理，收集系统采用密闭管道，处理后有组织排放 | 符合 | | 有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业。除工艺限制外，原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等VOCs排放工序应配备有效的废气收集系统。 | 项目不涉及液态VOCs物料，有机废气均进行收集处理后有组织排放 | 符合 | | 加强无组织排放控制。加强油墨、稀释剂、胶粘剂、涂布液、清洗剂等含VOCs物料储存、调配、输送、使用等工艺环节VOCs无组织逸散控制。含VOCs物料储存和输送过程应保持密闭。调配应在密闭装置或空间内进行并有效收集，非即用状态应加盖密封。涂布、印刷、覆膜、复合、上光、清洗等含VOCs物料使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气排至VOCs废气收集系统。凹版、柔版印刷机宜采用封闭刮刀，或通过安装盖板、改变墨槽开口形状等措施减少墨槽无组织逸散。鼓励重点区域印刷企业对涉VOCs排放车间进行负压改造或局部围风改造。 | 符合 | | 全面实施排污许可。按照固定污染源排污许可分类管理名录要求，加快家具等行业排污许可证核发工作。对已核发的涉VOCs行业，强化排污许可执法监管，确保排污单位落实持证排污、按证排污的环境管理主体责任。定期公布未按证排污单位名单。 | 要求本次项目正式排污前进行排污许可登记 | 符合 |  1. 与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（公告2013年第31号）符合性分析 2. **与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 政策要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 对生产装置排放的含VOCs工艺排气宜优先回收利用，不能（或不能完全）回收利用的经处理后达标排放；应急情况下的泄放气可导入燃烧塔（火炬），经过充分燃烧后排放 | 项目有机废气不能回收利用，收集处理后能够达标排放 | 符合 | | 过程控制：含VOCs产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放和散逸，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放 | 项目对有机废气进行收集处理，能够实现达标排放 | 符合 | | 末端治理与综合利用：对于含低浓度VOCs的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸附技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放 | 项目采用二级活性炭吸附装置处理有机废气，处理后有组织排放，能够实现达标排放 | 符合 |  1. 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019 ）的符合性分析 2. **《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **应采取的控制措施** | **本项目采取的控制措施** | **符合性** | | VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步进行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施 | 环评要求污染治理设施先于生产设备运行，后于生产设备关闭，出现废气治理设施故障等非正常工况时，应立即停止相应工段的生产并进行检修，检修完成后恢复生产 | 符合 | | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置VOCs 处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点区域，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，应配置VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 | 项目产生VOCS工段均设置了高效废气收集处理系统，有机废气处理效率不低于90%，满足标准要求。 | 符合 | | 排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。 | 项目排气筒高度不低于15m | 符合 | | 企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于3年 | 环评要求建设单位建立环境管理体系和管理台账，按要求记录相关内容。台账保存3年 | 符合 |  1. 与《安徽省2022年大气污染防治工作要点》（安环委办〔2022〕37 号）符合性分析 2. **项目与安环委办〔2022〕37 号符合性分析**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 政策要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 4.加快产业结构转型升级。严格执行《产业结构调整指导目录》《产业发展与转移指导目录》，落实国家产业结构调整指导目录中碳排放控制要求。有序开展产业承接和重点行业省内调整优化，高水平打造皖北承接产业转移集聚区。全面排查“两高”项目，实施清单管理、分类处置、动态监控，对不符合规定的坚决停批停建，科学稳妥推进符合要求的拟建项目。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能，严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等产能。 | 项目产品生产不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类或淘汰类项目，可视为允许类；项目不属于《产业发展与转移指导目录》优先承接发展产业或引导优化调整产业，可视为允许建设产业；本项目不属于两高项目；不属于落后产能或过剩产能 | 符合 |  1. 与《安徽省“十四五”生态环境保护规划》符合性分析 2. **本项目与《安徽省“十四五”生态环境保护规划》相符性**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 文件要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 推动能源结构优化  强化能源消费总量和强度双控制度，严格控制能耗强度，有效控制能源消费增量，坚决遏制“两高”项目盲目发展。发挥市场配置资源作用，引导能源要素合理流动和高效配置。严格控制煤炭消费总量，大气污染防治重点区域内新、改、扩建用煤项目严格实施煤炭等量或减量替代。完成30万千瓦及以上热电联产机组供热半径15公里范围内燃煤锅炉和低效燃煤热电关停整合。到2025年，完成国家对全省煤炭消费总量控制要求。不断降低煤炭、电力、化工等行业综合能耗，进一步提高工业能源利用效率和清洁化水平。加快各级开发区实施集中供热和清洁能源替代，加大燃煤热电、燃煤锅炉淘汰力度，有条件地发展大型燃气供热锅炉。系统提升清洁低碳能源比例，积极扩大天然气利用，推进发展风电和太阳能发电，有序发展生物质能和其他新能源，壮大清洁能源产业，推进可再生能源规模化发展。扩大利用区外可再生能源来电规模，推行清洁低碳电力调度，对清洁电力给予优先上网、优先购电，提升清洁电力消纳能力。 | 本项目不属于“两高项目”，项目不设置锅炉，不使用煤等燃料 | 符合 | | 持续推进固定污染源治理。  实施窑炉深度治理......开展不达标燃煤设施清理整治，加大皖北地区散煤清理力度，推进农副产品加工领域散煤治理。强化挥发性有机物(VOCs)治理精细化管理，在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的VOCs全过程控制体系，实施VOCs排放总量控制；全面推进使用低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等；加强汽修、干洗、餐饮等生活源VOCs综合治理。 | 本项目不设置炉窑，不使用煤燃料；项目产生的有机废气收集处理后排放，项目已申请VOCs排放总量。 | 符合 |  1. 与《宿州市“十四五”生态环境保护规划》（宿环委会[2022]2号）符合性分析 2. **本项目与《宿州市“十四五”生态环境保护规划》相符性**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 政策要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 持续推进工业企业大气污染综合治理  ...深入开展锅炉、炉窑综合整治。实施重点涉工业炉窑企业深度治理或清洁能源替代，完成65蒸吨及以上燃煤锅炉节能改造。持续开展散煤污染治理行动，严格查处非法销售、使用非清洁散煤等行为。 | 本项目不设置炉窑，不使用煤燃料 | 符合 | | 深化VOCs综合整治  加强源头管控。严格落实国家和地方产品的VOCs（挥发性有机污染物）含量限值标准，优先推行生产和使用低VOCs原辅材料。鼓励加快低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产，通过低VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等替代，减少VOCs产生。加大低VOCs含量产品的推广利用力度。将全面生产、使用符合国家要求的低VOCs含量原辅材料的企业纳入正面清单。引导将使用低VOCs含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。  ...严格落实《挥发性有机物无组织排放控制标准》，加强VOCs无组织排放控制，加快废气收集系统建设，提高废气收集率。... | 项目对有机废气进行收集处理；项目建设符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》中相关要求 | 符合 | | 推进水资源综合管理。实施最严格水资源管理制度。落实国家节水行动和水资源刚性约束制度。以水定城、以水定产。严格执行水资源论证制度，严格规范取水许可审批管理，合理分配水资源，确保生态流量。严格保护和合理利用地下水，实行地下水取用水总量控制和水位控制，加快推进地下水压采置换。推动完善水资源调度方案，强化抗旱管理、行蓄洪区管理。加强水资源综合管理支撑能力建设，建立完善水资源综合管理科技创新体系。 | 本项目位于宿州市桃园镇桃园村，用水来自市政给水管网，不开采地下水 | 符合 | | 加强土壤污染源头管控  强化环境影响源头管控。实施土壤环境影响评价制度。对涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的新（改、扩）建项目，依法进行土壤环境影响评价，提出并落实土壤和地下水污染防治要求。加强空间布局管控。将土壤和地下水环境要求纳入国土空间规划，根据土壤污染状况和风险合理规划土地用途，永久基本农田集中区域禁止规划新建可能造成土壤污染的建设项目。 | 本项目属于新建项目，涉及可能造成土壤污染的毒害物质，本次环评按要求进行土壤和地下水环境影响评价 | 符合 | | 控制工业企业噪声  推行使用低噪声设备，大力推广使用低噪声风机、低噪声空压机、低噪声冷却塔、低噪声机械加工设备等，工业噪声源应采用隔声、吸声和消声等措施，必要时应设置隔声罩，确保厂界达标，从噪声源头和传播途径上有效减少对周围环境的影响。加强厂区绿化，在高噪声设备处和厂界之间设置绿化带。控制在居民住宅区附近新建工业项目，杜绝产生新的噪声污染源。 | 项目选用低噪声设备，采取隔声、减震等措施，采取噪声防治措施 | 符合 |   综上分析，本项目满足《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《挥发性有机物（VOCS）污染防治技术政策》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》、《安徽省2022年大气污染防治工作要点》、《安徽省“十四五”生态环境保护规划》、《宿州市“十四五”生态环境保护规划》中的相关要求。 | | |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设内容** | **1、项目背景**  （1）项目由来  安徽柯翔网绳有限公司位于安徽省宿州市桃园镇桃园村寨东组进矿路北侧，项目拟投资1600.00万元进行“安徽柯翔网绳有限公司年产1000吨秸秆捆草网项目”的建设。本项目于2025年7月21日经宿州市埇桥区发展改革委备案，购置生产及辅助生产设备，配套必要给排水、供配电、环卫消防等附属工程。项目建成后预计年产1000吨秸秆捆草网。  （2）项目委托  根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，本项目需进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》中的“二十六、橡胶和塑料制品业29，塑料制品业292，其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，环评类别应为“报告表”。据此，建设单位安徽柯翔网绳有限公司主动委托我单位对该项目进行环境影响评价。在接受委托后，我公司评价人员赴现场踏勘、调研，并收集了有关资料。在此基础上，按照国家环保政策及技术规范，编制了该项目的环境影响报告表，呈报生态环境主管部门审批，以此为项目实施和管理提供参考依据。  （3）项目概况  项目名称：安徽柯翔网绳有限公司年产1000吨秸秆捆草网项目  建设单位：安徽柯翔网绳有限公司  项目性质：新建  建设地点：安徽省宿州市桃园镇桃园村寨东组进矿路北侧  投资总额：1600万元，其中环保投资44万元。  **2、本项目建设内容**  项目总建筑面积约6050平方米，包括厂房、门卫室及其他辅助用房，购置生产及辅助生产设备，配套必要给排水、供配电、环卫消防等附属工程。项目建成后预计年产1000吨秸秆捆草网。  本项目主要建设内容及工程组成见下表。   1. **建设项目主要建设内容及规模**  | 工程名称 | 单项工程名称 | | 工程内容及规模 | 备注 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 主体工程 | 生产车间 | | 建设面积为6000m2，1#厂房布设挤出机和绕卷机，进行挤出-拉丝-绕卷工序；2#厂房布设织网机进行编织成网，项目建成后能够实现年产1000吨秸秆捆草网。 | 已建成 | | 贮运工程 | 原料区 | | 位于1#厂房内西南侧，用于存放树脂原料 | 已建成 | | 成品区 | | 位于2#厂房内西北侧，用于存放成品捆草网 | 已建成 | | 厂外运输 | | 主要依托社会运输力量 | / | | 公用工程 | 供电 | | 由市政电网供电 | / | | 供水 | | 由自来水管网供给 | / | | 排水 | | 雨水进入区域雨水管网；项目无外排废水 | / | | 环保工程 | 废水处理 | | 生活污水经化粪池预处理后交委托环卫部门清运处置 | 新建 | | 废气治理 | 熔融挤出过程废气 | 熔融挤出过程废气经挤出机上方集气罩收集，废气汇入二级活性炭吸附装置进行处理，处理后通过一根15m高DA001排气筒排放 | 新建 | | 固废处理 | | 生活垃圾经袋装或桶装分类收集后，委托环卫部门统一处理 | 新建 | | 废包装材料、熔融残渣、边角料、不合格品分类收集后外售综合利用 | 新建 | | 2#厂房外南侧危废暂存间约15m2，废活性炭、废机油等危险废物在厂区暂存后委托有危废资质的公司妥善处理 | 新建 | | 噪声治理 | | 机械噪声通过合理布局、隔声、降噪、减振处理 | 新建 | | 地下水污染防治 | | 危废间、化粪池等进行重点防渗；其他厂区生产区域进行一般防渗，办公区域和厂区道路进行简单防渗 | 新建 | | 风险防范 | | 分区防渗，设置消防系统，加强环保设施巡查及危废管理 | 新建 |   **3、产品方案**  本项目产品方案如下。   1. **本项目产品方案一览表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 年产量 | 产品用途 | | 1 | 捆草网 | 1000吨 | 用于捆绑秸秆、牧草 |   **4、原辅材料及能源消耗**  本项目原辅材料及能源消耗情况见下表：   1. **本项目主要原辅材料及能耗情况表**  | 序号 | 名称 | 年耗量/t | 贮存方式 | 性状 | 来源 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 7750聚乙烯树脂 | 515 | 塑封包装  仓库储存 | 颗粒 | 外购 | |  | 延长6094聚乙烯树脂 | 530 | 塑封包装  仓库储存 | 颗粒 | 外购 | |  | 水 | 141 | / | | 自来水 | |  | 电 | 21.64万kW·h/a | / | | 市政供给 |   聚乙烯，简称PE，是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂，为无毒、无味的白色粉末或颗粒，外观呈乳白色，有似蜡的手感，吸水率低，小于0.01%，密度介于0.91-0.94g/cm3之间。聚乙烯膜透明，并随结晶度的提高而降低。常温下不溶于任何已知溶剂中，70℃以上可少量溶解于甲苯、乙酸戊酯、三氯乙烯等溶剂中。易燃、氧指数为17.4，燃烧时低烟，有少量熔融落滴，火焰上黄下蓝，有石蜡气味。聚乙烯可用一般热塑性塑料的成型方法(见塑料加工)加工。用途十分广泛，主要用来制造薄膜、容器、管道、单丝、电线电缆、日用品等，并可作为电视、雷达等的高频绝缘材料。  **5、主要生产设备**  本项目主要设备见下表。   1. **主要生产设备一览表**  | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 挤出机 | SD-65 | 1 | 台 | | 2 | 绕卷机 | / | 1 | 台 | | 3 | 织网机 | SJ-80 | 5 | 台 |   **6、公用工程**  （1）给水：本项目主要用水为冷却用水和员工生活用水，年用量约为141t/a。  （2）排水：本项目冷却水循环使用，定期补充，不外排；生活污水经化粪池预处理后委托环卫部门清运处置。   1. 循环冷却水   捆草网生产冷却工序使用到冷却水，冷却水循环使用，定期补充，不外排。项目设置1台挤出机，挤出机自带冷却水槽，日常蒸发量约为0.02m3/d。   1. 生活用水   本项目劳动定员9人，不提供食宿，用水标准参考《宿州市城市行业用水定额》（DB 3413/T 0001-2020），人均用水量按50L/d计，年工作300天，则用水量为0.45t/d，年用水量为135t/a，废水产生系数取0.8，则废水产生量为0.36t/d，108t/a。  本项目水平衡图见下：     1. **本项目水平衡图（m3/d）**   （3）供电：项目用电由区域供电系统提供。  （4）消防：项目消防按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）有关规定实施。室外设置消火栓，火灾时市政消防车从室外消火栓取水灭火；室内设有干粉式灭火器。  （5）厂内运输：厂内运输主要为原料及成品从生产场所到堆存场所之间的运输，项目原料和产品主要采用人力运输。  （6）厂外运输：主要为原材料及成品的进出厂运输。项目原辅料由供货单位送货上门，通过公路运输的方法解决。成品运出主要依托社会运输力量承担。  **7、劳动定员及工作制度**  本项目拟定劳动定员9人，每天8小时，年生产300天，厂区不提供食宿。  **8、项目总平面布置及合理性分析**  本项目位于宿州市桃园镇桃园村寨东组进矿路北侧，项目总建筑面积为6050平方米，包括2栋生产厂房。1#厂房内布置原料区、挤出区、半成品区、绕卷区，2#厂房布置织网区、包装区、成品区。本项目生产车间内的生产设备按照生产流程合理布置，各种设备之间保持有一定的安全距离，生产布局合理，能满足生产、卫生、安全等需求。本项目厂区平面布局见附图5。 |
| **工艺流程和产排污环节** | **1、运营期主要工艺流程和产污环节**     1. **项目营运期工艺流程及产污环节图** 2. 上料：外购的聚乙烯原料由塑封包装入厂，由人工拆袋上料，原料为颗粒状，故上料过程不产生粉尘。 3. 熔融挤出：将原料送入挤出机料仓内，原材料在挤出机的热熔挤出机筒内完成加热、熔融，采用自带的全自动电脑温控电加热设施进行加温熔融，熔融温度控制在190℃-210℃。加热、熔融后的原料经过螺杆的旋转，使塑料由固体颗粒状变成熔融状的薄膜。此过程会产生G1非甲烷总烃、S1熔融残渣、N噪声。 4. 冷却：挤出后产品经冷却水槽直接冷却，水槽内用水循环使用、不外排。 5. 切割拉丝：冷却后的塑料薄膜通过高速旋转的刀组切割成特定宽度的塑料扁丝（纤维丝），切割过程中通过张力控制器保持丝线均匀。此过程会产生S2边角料、N噪声。 6. 绕卷：切割拉丝后的丝材进入绕卷工序，通过绕卷设备将丝材规整绕卷，便于后续编织，该过程产生噪声（N）。 7. 编织成网：绕卷的塑料丝通过编织机编织成网状结构，成品定型后收卷，收卷速度与编织同步。此过程会产生S3不合格品、N噪声。 8. 成品出库：包装后的圆筒型物即为成品，打包出库。包装过程有S4废包装材料产生。   **2、产污环节分析**  本项目产污情况详见下表：   1. **项目产污情况一览表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **产污环节** | **污染物** | **治理措施** | | 废气 | 熔融挤出废气G1 | 非甲烷总烃 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒 | | 废水 | 职工生活、办公 | 生活污水 | 化粪池预处理后委托环卫部门清运处置 | | 噪声 | 机械设备 | 噪声 | 选用低噪声设备、减振、隔声 | | 固废 | 包装 | 废包装材料 | 集中收集，综合外售利用 | | 熔融挤出 | 熔融残渣 | | 裁剪 | 边角料、不合格品 | | 废气处理 | 废活性炭 | 集中收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理 | | 机械设备运营 | 废机油 | | 职工生活、办公 | 生活垃圾 | 集中收集后由环卫部门清运 | |
| **与项目有关的原有环境污染问题** | 项目用地建设前一直为空地，无工业活动历史，不存在历史遗留污染问题；本项目设备安装前，厂区一直处于空置状态，未用于任何生产活动，无环境污染。因此，项目用地环境本底状况良好，无原有环境污染问题。 |

**三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **区域**  **环境**  **质量**  **现状** | **1、大气环境质量状况**  （1）项目所在区域达标判断  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。  根据宿州市生态环境局发布的《宿州市2024年环境质量状况报告》及“基于互联网的环境影响评价技术服务平台”发布的信息，宿州市2024年环境空气质量基础污染物监测浓度见下表。   1. **区域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 | 6 | 60 | 10 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 18 | 40 | 45 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 71 | 70 | 101.4 | 不达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 43 | 35 | 123 | 不达标 | | CO | 24小时平均第95百分位数 | 900 | 4000 | 22.5 | 达标 | | O3 | 日最大8小时平均第90百分位数 | 170 | 160 | 106 | 不达标 |   由上表可知，宿州市2024年PM10、PM2.5、O3浓度超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。因此，宿州市环境空气质量不达标，项目所在区域属于不达标区。  针对基本污染物不达标问题，宿州市人民政府采取了以下措施以改善区域环境现状。加快传统产业改造提升：全面推进水泥行业及生物质发电行业生物质锅炉超低排放改造。强化挥发性有机物深度治理：大力推动家具制造、板材加工、化工等涉挥发性有机物工业源重点行业全过程治理。加强秸秆禁烧：实行全年全时段全区域禁止在人口集中地区、机场周围、交通干线附近以及政府划定的区域露天焚烧秸秆、落叶、垃圾等产生烟尘污染的物质，确保实现零火点，推进全市空气质量持续改善。通过采取以上措施，宿州市区域环境控制质量可得到有效改善。  （2）其他污染物环境质量现状  本项目位于宿州市桃园镇桃园村寨东组进矿路北侧，而《宿州经济技术开发区“环境影响区域评估+环境标准”报告》委托安徽金祁环境检测技术有限公司于2022年12月01日~12月07日对园区周边大气环境敏感点处进行了监测，监测点位段家村在本项目5km范围内，现状监测的时效与范围符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，故本报告引用该报告中大气环境质量中非甲烷总烃监测数据。  ①监测点位  大气环境质量现状监测布点详见下表。   1. **环境空气质量监测布点表**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点名称 | 监测点坐标 | | 监测因子 | 监测时段 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | | X | Y | | 段家村 | -284 | 4295 | 非甲烷总烃 | 连续监测7天，每天4次。1小时平均浓度值为：在一小时内，以等时间间隔采集4个样品，测定混合样 | N | 4328 |   注：本项目以厂房西北侧（N117.013546°, E33.533708°）为坐标原点。  ②检测结果   1. **环境空气非甲烷总烃检测结果 (单位：mg/m3)**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 采样日期 | 检测地点 | 检测结果浓度范围 | | 非甲烷总烃（小时值） | | 2022.12.01~12.07 | 段家村 | 0.35~0.67 |   ③评价方法  评价方法采用单因子污染指数法，其计算公式为：  Pi ＝Ci/ Csi  式中：Pi——i污染物单因子指数；  Ci——i污染物实测浓度，mg/m3；  Csi——i污染物评价标准，mg/m3。  当Pi>1时，即该因子超标。  ④现状评价结果  环境空气现状监测统计及评价结果见下表。   1. **各监测点监测统计及评价结果**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 污染物 | 评级标准（mg/m3） | 监测浓度最大值（mg/m3） | 单因子指数 | 达标情况 | | 段家村 | 非甲烷总烃（小时值） | 2.0 | 0.67 | 0.34 | 达标 |   由上表可知，非甲烷总烃的监测结果满足《大气污染物综合排放标准详解》中规定值要求。  **2、地表水环境质量状况**  地表水环境质量现状数据引用《宿州经济技术开发区“环境影响区域评估+环境标准”报告》中的运粮河水质，检测日期为2022年12月1日-12月3日。现状监测的时效与范围符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，故本报告引用该报告中运粮河地表水现状监测数据。  地表水环境质量现状监测布点详见下表及附图6。   1. **地表水环境监测断面具体位置**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 断面编号 | | 断面位置 | 监测项目 | | 河流 | 编号 | | 运粮河 | W1 | 运粮河与园区边界交汇处上游400m | pH、SS、高锰酸盐指数、化学需氧量(COD)、五日生化需氧量(BOD5)、氨氮(NH3-N)、总磷(以P计)、总氮、石油类、粪大肠菌群(个/L) | | W2 | 运粮河与外环南路交汇处下游1000m | | W3 | 经开区污水处理厂入河排污口上游500m | | W4 | 经开区污水处理厂入河排污口下游500m | | W5 | 经开区污水处理厂入河排污口下游1000m |   ②监测结果   1. **地表水环境质量监测结果 单位：mg/L，pH无量纲**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  点位 | 监测  日期 | pH | SS | COD | BOD5 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 高锰酸盐指数 | 石油类 | 粪大肠菌群(个/L) | | W1 | 12.1 | 7.1 | 21 | 23 | 7.2 | 0.583 | 0.15 | 1.62 | 7.05 | 0.02 | 420 | | 12.2 | 7.2 | 24 | 21 | 6.9 | 0.599 | 0.16 | 1.74 | 6.64 | 0.03 | 380 | | 12.3 | 7.2 | 20 | 24 | 6.8 | 0.617 | 0.16 | 1.79 | 6.71 | 0.02 | 390 | | W2 | 12.1 | 7.2 | 22 | 24 | 6.9 | 0.647 | 0.16 | 1.67 | 7.22 | 0.03 | 420 | | 12.2 | 7.3 | 21 | 25 | 7.1 | 0.623 | 0.17 | 1.71 | 7.16 | 0.02 | 420 | | 12.3 | 7.2 | 23 | 24 | 7.0 | 0.628 | 0.15 | 1.68 | 6.94 | 0.01 | 440 | | W3 | 12.1 | 7.0 | 20 | 26 | 6.8 | 0.614 | 0.16 | 1.79 | 6.44 | 0.03 | 540 | | 12.2 | 7.2 | 22 | 25 | 6.6 | 0.626 | 0.17 | 1.73 | 6.62 | 0.02 | 470 | | 12.3 | 7.1 | 24 | 25 | 7.3 | 0.635 | 0.17 | 1.76 | 7.18 | 0.02 | 520 | | W4 | 12.1 | 7.3 | 29 | 28 | 8.7 | 0.812 | 0.19 | 1.96 | 9.32 | 0.05 | 720 | | 12.2 | 7.3 | 32 | 29 | 8.2 | 0.847 | 0.18 | 1.92 | 10.5 | 0.04 | 760 | | 12.3 | 7.2 | 33 | 28 | 8.9 | 0.859 | 0.19 | 1.89 | 8.63 | 0.05 | 690 | | W5 | 12.1 | 7.1 | 24 | 26 | 7.3 | 0.722 | 0.16 | 1.63 | 6.82 | 0.03 | 410 | | 12.2 | 7.1 | 25 | 24 | 7.2 | 0.684 | 0.17 | 1.64 | 7.24 | 0.02 | 420 | | 12.3 | 7.2 | 26 | 25 | 7.4 | 0.716 | 0.16 | 1.57 | 6.95 | 0.03 | 380 |   ③评价方法  采用单因子标准指数法进行水环境质量现状评价。单项污染指数用下式计算。  单项水质参数i在第j断面单项污染指数：  Sij=Cij/Csj  式中：Sij——第i种污染物在第j点的标准指数；  Cij——第i种污染物在第j点的监测平均浓度值，mg/L；  Csj——第i种污染物的地表水水质标准值，mg/L。  pH为：      式中：SpH，j——为水质参数pH在j点的标准指数；  pHj——为j点的pH值；  pHsu——为地表水水质标准中规定的pH值上限；  pHsd——为地表水水质标准中规定的pH值下限。  当以上公式计算的污染指数Iij＞1时，表明该项指标已经超过了规定的质量标准。  ④现状评价结果  各监测项目的单因子指数分别见下表。   1. **地表水水质污染指数评价结果表**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  点位 | 项目 | pH | SS | COD | BOD5 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 高锰酸盐指数 | 石油类 | 粪大肠菌群(个/L) | | W1 | Sij(最大值) | 0.1 | / | 0.8 | 1.2 | 0.41 | 0.53 | / | 0.71 | 0.06 | 0.02 | | 达标分析 | 达标 | / | 达标 | 超标 | 达标 | 达标 | / | 达标 | 达标 | 达标 | | W2 | Sij(最大值) | 0.15 | / | 0.83 | 1.18 | 0.43 | 0.57 | / | 0.72 | 0.06 | 0.02 | | 达标分析 | 达标 | / | 达标 | 超标 | 达标 | 达标 | / | 达标 | 达标 | 达标 | | W3 | Sij(最大值) | 0.1 | / | 0.87 | 1.22 | 0.42 | 0.57 | / | 0.72 | 0.06 | 0.03 | | 达标分析 | 达标 | / | 达标 | 超标 | 达标 | 达标 | / | 达标 | 达标 | 达标 | | W4 | Sij(最大值) | 0.15 | / | 0.97 | 1.48 | 0.57 | 0.63 | / | 1.05 | 0.1 | 0.04 | | 达标分析 | 达标 | / | 达标 | 超标 | 达标 | 达标 | / | 达标 | 达标 | 达标 | | W5 | Sij(最大值) | 0.1 | / | 0.87 | 1.23 | 0.48 | 0.57 | / | 0.72 | 0.06 | 0.02 | | 达标分析 | 达标 | / | 达标 | 超标 | 达标 | 达标 | / | 达标 | 达标 | 达标 |   从上表可看出，地表水运粮河在监测期间各监测断面上各监测因子除BOD5外，pH、COD、氨氮、总磷、高锰酸盐指数、石油类、粪大肠菌群监测值均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水标准要求。BOD5最大超标倍数为0.48，可能是由于境内生活、农业等的面源污染无序排放，部分河道长时间未清淤导致水污染。目前宿州市已开展运粮河人工湿地水质净化等工作，各项水污染防治措施实施后，运粮河水环境质量将得到有效改善。  由上表可知，运粮河各监测断面水质监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类水质标准要求。  **3、声环境质量状况**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，厂界外周边50m范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。根据现场勘查，本项目最近声环境保护目标为西侧5 m的汪寨村（N1）及西北侧20 m的桃园矿工人村（N2），属于敏感保护对象。  安徽峰态检测科技有限公司于2025年8月20日（昼间天气晴，风速2.1 m/s）对上述两处敏感点进行了噪声现状监测，监测结果见表3-8。   1. **噪声检测结果 单位：dB（A）**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 检测点位 | 检测结果 | | | 昼间 | | | 时间 | 测量值 | | 汪家寨N1 | 15:27-15:37 | 40.2 | | 桃园矿工人村N2 | 15:13-15:23 | 42 | | 备注 | 2025.8.20：昼间天气晴，风速2.1m/s | |  1. **声环境质量标准 单位：dB(A)**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼 间 | 夜 间 | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 | 60 | 50 |   监测结果表明，汪寨村（N1）昼间噪声值为40.2 dB，桃园矿工人村（N2）昼间噪声值为42.0 dB，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。因此，项目周边敏感点当前声环境质量状况良好，满足2类声环境功能区标准要求。  **4、地下水环境质量状况**  项目厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **5、生态环境**  项目选址位于安徽省宿州市桃园镇桃园村寨东组进矿路北侧，项目用地范围内无生态环境保护目标。 |
| **环境**  **保护**  **目标** | 本项目位于安徽省宿州市桃园镇桃园村寨东组进矿路北侧，项目区周边无其它自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，具体环境保护目标见下表：  （1）保护项目区500m范围环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。  （2）保护地表水体运粮河、二沟水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水质标准要求。  （3）保护项目区厂界50m范围声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。   1. **环境保护目标及保护级别**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） | | X | Y | | 大气环境 | 汪寨村 | -12 | 0 | 居民 | 约20户 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类区 | W | 5 | | 桃园矿工人村 | 0 | 20 | 居民 | 约2000户 | W | 20 | | 桃园矿学校 | -213 | 268 | 师生 | 约500余人 | NW | 343 | | 桃园镇中心小学 | -346 | -293 | 师生 | 约300余人 | SW | 453 | | 水环境 | 二沟 | / | / | 河流 | 水环境 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类功能水域 | E | 135 | | 运粮河 | / | / | W | 1306 | | 声环境 | 厂界四周 | / | / | / | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类声环境功能区 | / | 50 |   注：本项目以厂区西北角（N117.013444°, E33.533641°）为坐标原点。 |
| **污染**  **物排**  **放控**  **制标**  **准** | **1、废气排放标准**  本项目生产过程中非甲烷总烃有组织排放执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准，第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表1中挥发性有机物排放限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准，第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表4中无组织排放限值；企业边界非甲烷总烃无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中无组织排放限值。具体标准值如下表。   1. **固定源挥发性有机物综合排放标准，第6部分：其他行业 单位：mg/m3**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **大气污染物排放限值** | | **污染物排放监控位置** | | **最高允许排放浓度** | **最高允许排放速率kg/h** | | 非甲烷总烃 | 40 | 1.6 | 车间或生产设施的排气筒 |  1. **固定源挥发性有机物综合排放标准，第6部分：其他行业 单位：mg/m3**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | NMHC | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |  1. **《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） 单位：mg/m3**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | **限值** | | 1 | 非甲烷总烃 | 4.0 |   **2、废水排放标准**  项目区冷却水循环使用，仅定期补充，不外排；生活污水依托现有化粪池预处理后委托环卫部门清运处置。因此，本项目无外排废水，不执行相关标准。  **3、噪声排放标准**  营运期厂界四周执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。具体见下表。   1. **厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼 间 | 夜 间 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 | 60 | 50 |   **4、固废处理处置标准**  一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中的有关规定；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。 |
| **总量**  **控制**  **指标** | 本项目冷却水循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后，委托具备相应资质的单位清运处置，不纳入废水总量控制指标。  根据工程分析，本项目废气总量控制的污染因子为VOCs。项目需新申请总量为：挥发性有机物：0.3384t/a。  经宿州市生态环境局批准总量控制文件中，批准本项目的总量指标为：挥发性有机物：0.3384t/a。 |

**四、主要环境影响和保护措施**

|  |  |
| --- | --- |
| **施工**  **期环**  **境保**  **护措**  **施** | 本项目所在厂房已建设完成，施工期主要进行生产设备安装及调试，不涉及土建。施工期产生的污染物较少，周期较短，对周边环境影响较小。  **1、废气污染防治措施**  项目不涉及土建，只需进行简单的设备安装和调试，施工时间短，对周围环境影响较小。  **2、废水污染防治措施**  本项目施工期废水排放主要是施工现场工人排放的生活污水，生活污水主要污染物是COD、SS、氨氮、总磷等。由于装修以及设备安装所需要的工人较少，因此废水排放量较少，该废水进入厂区化粪池处理后委托环卫部门清运处置，处理达标后排放，对地表水环境影响较小。  **3、噪声污染防治措施**  装修以及设备安装时产生的噪声，混合噪声级约为75dB(A)，此阶段主要是在室内进行，对周围声环境影响较小。  合理安排高噪声机械使用时间，减少噪声对周围环境的影响。严格按照国家和地方环境保护法律法规要求，对施工场地边界的噪声控制在国家《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的指标要求范围内，避免对周围环境的影响。  **4、固体废物污染防治措施**  施工期间产生的固体废弃物主要为废弃的装修材料等建筑垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋和生活垃圾等。建筑垃圾由施工单位运至市政指定建筑废渣专用堆放场，包装物外售处理，生活垃圾由环卫部门清运。因此，上述废弃物对环境影响较小。  **5、振动污染防治措施**  本项目施工期不涉及土建，合理安排时间，采取基础减震措施后对周围环境影响较小。 |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | **4.1大气环境影响及防治措施分析**  **1、大气污染源强核算**  本项目营运期废气主要是熔融挤出过程废气。  本项目使用原材料聚乙烯颗粒在熔融挤出过程中会有有机废气产生。加热过程在190℃左右，该温度下聚乙烯受热会挥发出少量的有机废气，以非甲烷总烃计。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告2021年第24号）中的《292塑料制品行业系数手册》，以树脂、助剂为原料生产塑料丝、绳及编织品时，熔化-挤塑-拉丝有机废气产污系数为3.76千克/吨-产品，项目产品产生量为1000t/a，则熔融挤出工序非甲烷总烃产生量为3.76t/a。  本环评要求建设单位在1台挤出机上方设置集气罩，熔融挤出废气经集气罩收集后通过管道汇入二级活性炭吸附装置内进行处理，处理后通过1根15m高的DA001排气筒排放。  集气罩风量：Q=k\*P\*H\*Vx  式中：Q——风量m3/s  k——考虑沿高度速度分布不均的安全系数，通常取k=1.4；  P——罩口敞开周长m；本项目单个集气罩尺寸为2.5m\*1.5m，P为8；  H——罩口距污染源的距离，本项目为0.4m；  Vx——控制速度m/s，本项目取0.3m/s。  经计算，本项目集气罩风量Q=1.4×8×0.4×0.3=1.344m3/s（4838m3/h）。  项目布设1台挤出机，设置1个集气罩，则总风量为4838m3/h。考虑到损耗风量，环评设计总风量拟采用5000m3/h，可满足要求。为保证废气收集效率能达到90%及以上，废气收集系统集气罩的设置应符合《集气罩分类及技术要求》（GB/T16758-2008）的规定，距离集气罩开口面最远处的有机废气无组织排放位置，控制风速需≥0.3米/秒；废气收集系统的输送管道需密闭、无破损；有机废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。  集气罩风机风量为5000m3/h，集气罩收集效率以90%计，二级活性炭吸附装置处理效率以90%计，则非甲烷总烃的有组织排放量约为0.3384t/a，排放速率为0.141kg/h，排放浓度为28.2mg/m3。无组织排放量约为0.376t/a，排放速率为0.157kg/h。 |

1. 本次项目废气产排污节点、污染物产排及污染治理设施信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工序 | 污染物 | 污染物产生情况 | | | 营运时间h/a | 治理设施 | | | | 污染物排放情况 | | | 排气筒 编号 |
| 有组织 | | |
| 产生  浓度  mg/m3 | 产生  速率  kg/h | 产生量  t/a | 治理工艺 | 收集效率  % | 去除  效率  % | 废气量m3/h | 排放  浓度  mg/m3 | 排放  速率  kg/h | 排放量  t/a |
| 熔融挤出过程 | 非甲烷总烃 | 314 | 1.57 | 3.76 | 2400 | 二级活性炭吸附 | 90 | 90 | 5000 | 28.2 | 0.141 | 0.3384 | DA001 |

项目各个大气污染物排口信息如下表。

1. 本次项目各大气污染物排口信息及排放标准汇总表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 | | 排气筒  高度（m） | 排气筒出口内径（m） | 排气温度（℃） | 排放口类型 | 执行标准 | 限值  （mg/m3） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 经度 | 纬度 |
| 1 | DA001 | 熔融挤出废气排放口 | 非甲烷总烃 | 117.014093° | 33.533116° | 15 | 0.5 | 25 | 一般排放口 | 《固定源挥发性有机物综合排放标准，第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024） | 40 |

项目大气污染物无组织排放情况见表4-5。

1. 大气污染物无组织排放一览表

| 单元 | 产污环节 | 污染物种类 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 浓度限值（mg/m3） |
| 厂房 | 熔融挤出 | 非甲烷总烃 | 加强收集效率 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） | 4.0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | **2、废气达标排放及其可行性分析**  （1）本项目废气达标排放分析  本项目所在地环境空气质量现状为不达标区域，本项目熔融挤出工序产生的非甲烷总烃分别经集气罩收集后进入同一套“二级活性炭吸附”装置处理后通过15m高排气筒DA001排放，非甲烷总烃有组织排放浓度为28.2mg/m3。满足《固定源挥发性有机物综合排放标准，第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）中相关限值要求(非甲烷总烃≤40mg/m3)。  本项目在采取上述措施后，废气污染物排放量较小且达标排放，在保证污染防治措施正常运营的情况下，本项目废气对周边环境影响较小。  针对项目废气有组织排放，本评价提出额外污染防治措施要求：①严禁经废气治理设施处理后的废气与空气混合后稀释排放；②所有废气治理设施应制定操作规程，明确各项运行参数，实际运行参数应与操作规程一致，对于项目使用活性炭，应定期更换活性炭确保其处理效率；③对于项目废气处理装置应定期检修、维护，废气收集系统或污染防治发生故障或检修时，应立即报告当地生态环境部门。  （2）本项目废气处理措施的可行性分析  本项目废气治理措施如下图：  C:/Users/QIN/AppData/Local/Temp/wps.qzoaYNwps   1. **废气处理流程示意图**   根据前文分析，项目废气污染物为非甲烷总烃。参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中“表A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行性技术参考表”，本项目拟采取废气处理措施与可行技术对比见下表：   1. 本项目废气处理措施与可行技术符合性分析  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产排污环节 | 污染物种类 | 过程控制技术 | 可行技术 | 本项目情况 | 符合性 | | 塑料薄膜制造，塑料板、管、型材制造，**塑料丝、绳及编制品制造**，泡沫塑料制造，塑料包装箱及容器制造，日用塑料制品制造，人造草坪制造，塑料零件及其他塑料制品制造废气 | 非甲烷总烃 | 密闭过程  密闭场所  局部收集 | 喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧 | 集气罩+二级活性炭吸附装置 | 符合 |   综上分析，本项目废气处理措施可行。本项目营运期产生的废气在采取相应环保治理措施后，对周围环境空气的污染影响较小。  （3）废气无组织管控措施  本项目无组织废气主要为熔融挤出工序未能收集的污染物，为了减小本项目无组织有机废气对周边环境的影响，对照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等相关文件中规定，项目采取以下防治措施从而减少对周围大气环境的不利影响：  ①废气收集系统的管道密闭，加强废气收集可从源头上有效减少无组织废气的产生量。  ②企业应切实做到废气收集措施安装及管理，合理设计送排风系统，确保废气设施有效收集废气，以减少无组织废气的排放。  ③加强生产管理，规范操作，使设备设施处于正常工作状态，减少生产、控制、输送等过程中的废气散发。  ④生产设备设置于封闭车间内，生产时除必要通风口外保持封闭，保证有组织废气收集效率。  通过以上措施无组织非甲烷总烃的排放能够达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中无组织排放监控浓度限值，厂区内有机废气无组织排放能够达到《固定源挥发性有机物综合排放标准，第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表4中排放限值。  **3、废气非正常工况分析**  废气非正常工况排放是指生产车间废气治理措施运行出现事故，达不到设计要求时的处理效率。拟建项目可能发生废气事故排放的环节主要考虑为废气处理设施失效。本次评价对在事故状态下排放的废气浓度进行情景假设。本项目非正常工况排放考虑最不利情况，即项目所有废气处理净化效率降低到50%。项目非正常工况下污染物排放量见下表。   1. **非正常排放情况各排气筒排放情况**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 污染物 | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | 持续时间 | 频次 | 排放量（kg） | | DA001 | 非甲烷总烃 | 141 | 0.705 | 1h | 1次/年 | 0.705 |   由上表可知，非正常工况下，非甲烷总烃排放浓度超标。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设施停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：  （1）安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；  （2）建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；  （3）应定期维修、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量；  （4）生产加工前开启相应的废气处理设备，生产停止一段时间后再关闭相应废气处理设施，杜绝废气突然排放的情况。  **4、大气污染物排放量汇总**   1. **大气污染物有组织排放量核算表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度  /（mg/m3） | 核算排放速率/（kg/h） | 核算年排放量/（t/a） | | 主要排放口 | | | | | | | 1 | / | / | / | / | / | | 主要排放口合计 | | / | | | / | | 一般排放口 | | | | | | | 1 | DA001 | 非甲烷总烃 | 28.2 | 0.141 | 0.3384 | | 一般排放口合计 | | 非甲烷总烃 | | | 0.3384 | | 有组织排放总计 | | | | | | | 有组织排放总计 | | 非甲烷总烃 | | | 0.3384 |  1. **大气污染物无组织排放量核算表**  | 序号 | 排放口编号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量(t/a) | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 标准名称 | 浓度限值(mg/m3) | | 1 | A1 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 废气收集处理后排放，加强厂区绿化 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） | 4.0 | 0.376 | | 无组织排放总计 | | | | | | | | | 无组织排放总计 | | | | 非甲烷总烃 | | 0.376 | |  1. **大气污染物年排放量核算表**  | 序号 | 污染物 | 年排放量/（t/a） | | --- | --- | --- | | 1 | 非甲烷总烃 | 0.7144 |   **5、废气排放监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）中表4和表6中的相关要求，制定以下监测计划。   1. **本项目废气污染物监测一览表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 监测点位 | 监测内容 | 监测频率 | | 废气 | DA001 | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | | 厂界 | 非甲烷总烃 | 1次/年 |   **4.2废水环境影响及防治措施分析**  **1、废水排放情况及污染防治措施**  本项目产生的废水主要包括循环冷却水和员工生活污水两类。  ①循环冷却水  捆草网生产冷却工序使用冷却水，冷却水循环使用，定期补充，不外排。项目设置1台挤出机，挤出机自带冷却水槽，日常蒸发量约为0.02m3/d。  ②生活用水  本项目劳动定员9人，不提供食宿，用水标准参考《宿州市城市行业用水定额》（DB 3413/T 0001-2020），人均用水量按50L/d计，年工作300天，则用水量为0.45t/d，年用水量为135t/a，废水产生系数取0.8，则废水产生量为0.36t/d，108t/a。  本项目水平衡图见下：     1. **本项目水平衡图（m3/d）**   **2、废水处理可行性分析**  本项目产生的废水主要为员工生活污水，水质简单，污染物浓度较低。员工生活污水主要含有COD、BOD5、SS、氨氮等常规污染物，经化粪池预处理后，委托环卫部门负责清运处置，不会对地表水和地下水造成污染。  化粪池采用防渗设计，可有效防止污水渗漏至地下含水层，避免对地下水水质造成污染，保障了地下水资源的安全，符合项目周边区域的地下水保护要求。  根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《城镇排水与污水处理条例》等相关法律法规，生活污水经预处理后，若不具备自行处理达标排放条件，委托具备相应资质的环卫部门或专业单位进行清运处置是合法合规的处理方式。环卫部门拥有专业的清运设备和处置设施，能够确保生活污水得到安全处理，符合环保要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **4.3营运期声环境影响分析**  **1、噪声源强及污染防治措施**  本项目全厂的噪声来源主要是由挤出机、绕卷机和织网机等设备运行时产生的噪声，其产生的噪声值大约70~80dB（A）左右，项目主要噪声设备的噪声源强统计见下表。   1. **项目噪声源强调查清单（室外声源）**  | 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m | | | 声源源强 | 声源控制措施 | 运行时段 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | X | Y | Z | （声压级/距声源距离）/（dB(A)/m） | | 1 | 风机 | / | 75 | 5 | 1 | 80/1 | 低噪声设备，隔声罩，出口消声，加强绿化 | 9：00~18：00 |  1. **项目噪声源强调查清单（室内声源）**  | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | （声压级/距声源距离）/（dB(A)/m） | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | X | Y | Z | 声压级  /dB(A) | 建筑物外距离 | | 1 | 厂房 | 挤出机（1台） | 70/1 | 低噪设备，厂房隔声，基础减震，加强绿化。 | 80 | 10 | 1.2 | 5 | 59.2 | 9：00-18：00 | 20 | 39.2 | 10 | | 绕卷机（1台） | 72/1 | 80 | 20 | 1.5 | 5 | 61.1 | 9：00-18：00 | 20 | 41.1 | 10 | | 织网机（5台） | 78/1 | 26 | 75 | 1.5 | 10 | 67.0 | 9：00-18：00 | 20 | 47.0 | 10 |   注：本项目以厂房西南角（E117.013077°，N33.532852°）为坐标原点；同类设备集中区域，取中心点坐标。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | 为确保项目运营期，厂界噪声达标排放，建设单位采用以下措施：  ①在购买设备时应当优先考虑选用环保低噪音、低震动型设备，从噪声源头上降低工业噪声污染。  ②加强设备管理维修，杜绝因设备不正常运行而产生的高、低频噪声，必要时应更新设备。  ③合理设置车间内设备位置布局，生产时尽量减少门窗的开启频率，以降低噪声的传播和干扰。  ④对集气装置、排风管道等采取消声减震措施，如管道连接处采用软连接，管道与基础、墙体连接处加装减振垫，进出口处加装足够消声量的消音器，并在墙上进行加固，减少因风机噪声和管道振动引起的低频噪声对周围环境和自身的影响。  ⑤对于安装高噪声设备房间应做相应的消声、吸声等措施，并对房间内高噪声设备安装稳定高效的减振隔离装置。  ⑥定期对生产设备进行保养维修，保证生产设备维持的良好使用状态，并严格遵守生产设备的操作规范。  **2、噪声影响及达标分析**  （1）噪声影响预测与评价  工业噪声预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4—2021）中对工业企业噪声预测模式进行预测，考虑遮挡物、空气吸收衰减、地面附加衰减，对某些难以定量的参数，查相关资料进行估算。  根据按声能量在空气传播中衰减模式计算出某声源在环境中任意一点的声压级。由于本项目声源均设置于室内，预测步骤如下：  ①首先计算出某个室内靠近围护结构处的声压级：  ../../柳州/DOCUME~1/ADMINI~1/LOCALS~1/Temp/ksohtml/wps_clip_image-28401.png  式中：L1­——某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级；  Lw­——某个声源的声功率级；  r1——室内某个声源与靠近围护结构处的距离；  R——房间常数，根据房间内壁的平均吸声系数与内壁总面积计算；  Q——方向因子，半自由状态点声源Q＝2；  ②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的声压级：    ③计算出室外靠近围护结构处的声压级：  ../../柳州/DOCUME~1/ADMINI~1/LOCALS~1/Temp/ksohtml/wps_clip_image-4341.png  式中：TL——构件隔声损失，双面粉刷砖墙。  ④将室外声级L2(T)和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源的声功率级Lw：  ../../柳州/DOCUME~1/ADMINI~1/LOCALS~1/Temp/ksohtml/wps_clip_image-11919.png  式中：S为透声面积，m2。  ⑤采用户外声传播衰减公式预测各主要施工机械噪声对环境的影响。    式中：Lp(r)——距声源r处预测点噪声值，dB(A)；  Lp(r0)——参考点r0处噪声值，dB(A)；  Adiv——几何发散衰减，dB(A)；  Aatm——大气吸收衰减，dB(A)；  Abar——屏障衰减，dB(A)；  Agr——地面效应，dB(A)；  Amisc——其他多方面效应衰减，dB(A)；  r——预测点距噪声源距离，m；  r0——参考位置距噪声源距离，m。  ⑥噪声贡献值计算：  设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在T时间内该声源工作时间为ti;第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj,在T时间内该声源工作时间为tj,则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：    tj——在T时间内j声源工作时间，s；  ti——在T时间内i声源工作时间，s；  T——用于计算等效声级的时间，s；  N——室外声源个数；  M——等效室内外声源个数。  ⑦噪声预测值计算：  噪声预测值（Leq）计算公式为：    式中：Leq——预测点的噪声预测值，dB（A）；  Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB（A）；  Leqb——预测点的背景噪声值，dB（A）；  本次预测分析是厂区内所有设备的叠加预测，预测结果如下表所示：   1. 项目厂界噪声预测结果一览表（单位：dB(A)）  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 昼间 | | 达标情况 | | 贡献值 | 标准值 | | 东厂界 | 55.4 | 60 | 达标 | | 南厂界 | 52.0 | 60 | 达标 | | 西厂界 | 43.1 | 60 | 达标 | | 北厂界 | 32.9 | 60 | 达标 |  1. 项目敏感点噪声预测结果一览表（单位：dB(A)）  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 昼间 | | | | 达标情况 | | 背景值 | 贡献值 | 预测值 | 标准值 | | 汪家寨N1 | 40.2 | 42.8 | 44.7 | 60 | 达标 | | 桃园矿工人村N2 | 42 | 41.6 | 44.8 | 达标 |   （2）噪声达标性分析  根据噪声预测分析，本项目全厂各噪声源在加强采取相应的噪声污染治理措施后，厂界昼间噪声贡献值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，两处敏感点噪声贡献值能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，对周围声环境影响较小。  **3、环境噪声监测计划**  项目营运期的噪声环境监测按《环境监测技术规范》和《污染源监测管理办法》，同时参考《排污许可证申请与核发技术规范 总则》、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）等文件，具体监测工作可委托有资质单位进行，执行本项目环境影响评价中的标准，营运期噪声环境监测计划如下：   1. 噪声排放监测计划一览表  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 频率 | 实施单位 | 执行标准 | | 1 | 东南西北厂界各一个监测点 | 昼间厂界噪声 | 1次/季度 | 有资质的监测单位 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |   **4.4运营期固体废物影响分析**  **1、固体废物产排污情况**  （1）生活垃圾  本项目员工人数为9人，员工生活垃圾按0.5kg/（人·d）计，工作日按300天计，则生活垃圾产生量约为1.35t/a，产生的生活垃圾在厂区内通过垃圾桶等收集，最后全部委托环卫部门处理。  （2）一般工业固体废弃物  本项目固体废物主要有废包装材料、熔融残渣、边角料、不合格品。  ①废包装材料  项目原材料包装和成品进行包装时会产生废的包装材料，其主要为废纸箱、废包装袋等，根据业主提供的资料，项目年产生废包装材料约6.5t/a，废包装材料经集中收集后外售给物资回收公司。  ②熔融残渣  项目熔融挤出过程会产生熔融残渣，项目产生的熔融残渣按原料量的0.01%计，项目年使用聚乙烯颗粒约1000t/a，则产生的熔融残渣量为0.1t/a，项目产生的熔融残渣经收集后外售给物资回收公司。  ③边角料  项目拉丝过程会产生少量边角料，根据提供的信息，项目边角料的产生量约为5t/a，项目产生的边角料经收集后外售给物资回收公司。  ④不合格品  项目拉丝、裁剪和包装过程会产生少量不合格品，根据提供的信息，项目不合格品的产生量约为40t/a，项目产生的不合格品经收集后外售给物资回收公司。  （3）危险废物  ①废活性炭  本项目有机废气处理采用活性炭吸附，每kg活性炭吸附的有机废气量为0.3kg，根据物料平衡，有机废气吸附量约为3.05t/a，则废活性炭产生量约为13.22t/a。根据《国家危险废物名录》（2021年版）可知，废活性炭危废类别：HW49 废物代码为：900-039-49，废活性炭暂存于厂区危废间，之后委托有资质单位进行处置。  ②废机油  生产设备在生产过程中需要使用的机油，会产生一定量的废机油，这部分废物属于危险固废的范围，按《国家危险废物名录》（2021版），废机油分类编号为HW08废矿物油与含矿物油废物900-249-08，其它生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物。根据建设方提供的资料数据，废机油的产生量为0.12t/a。  对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），项目固废鉴别结果如下。   1. **项目固废产生情况及属性判定表**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 是否属于固废 | 判定依据 | |  | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 果皮纸屑纸张等 | 是 | 《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017) | |  | 废包装材料 | 包装过程 | 固态 | 纸壳、塑料膜、塑料袋等 | 是 | |  | 熔融残渣 | 生产过程 | 固态 | 废塑料 | 是 | |  | 边角料 | 生产过程 | 固态 | 塑料包装袋 | 是 | |  | 不合格品 | 生产过程 | 固态 | 塑料包装袋 | 是 | |  | 废活性炭 | 废气处理过程 | 固态 | 活性炭 | 是 | |  | 废机油 | 生产过程 | 固态 | 机油 | 是 |   项目一般固废产生和处置情况详见下表：   1. **项目一般固体废物产生及处置一览表**  | 序号 | 固体废物种类 | 状态 | 产生工序 | 产生量（t/a） | 处置方式 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 生活垃圾 | 固态 | 职工生活 | 1.35 | 委托环卫部门清运 | | 2 | 废包装材料 | 固态 | 包装过程 | 6.5 | 收集后外售给物资回收公司 | | 3 | 熔融残渣 | 固态 | 生产过程 | 0.1 | | 4 | 边角料 | 固态 | 生产过程 | 5 | | 5 | 不合格品 | 固态 | 生产过程 | 40 |   对照《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录》（2021版）等相关文件判定，汇总本项目危险废物如下。   1. **项目危险废物汇总表**  | 序号 | 危险废物  名称 | 危险废物  类别 | 危险废物代码 | 产生量（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 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 废活性炭 | HW49其他废物 | 900-039-49 | 13.22 | 废气处理 | 固态 | 有机废气 | 有机废气 | 季度 | T,I | 危险废物暂存后委托有危废资质的公司处理处置 | |  | 废机油 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.12 | 生产过程 | 液态 | 废机油 | 废机油 | 月 | T,I | | 备注：毒性（Toxicity, T）、腐蚀性（Corrosivity, C）、易燃性（Ignitability, I）、感染性（Infectivity, In）。 | | | | | | | | | | | |  1. **建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**  | 序号 | 贮存场所(设施)  名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物  代码 | 位置 | 占地  面积 | 贮存  方式 | 贮存  能力 | 贮存  周期 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 危废暂存库 | 废活性炭 | HW49其他废物 | 900-039-49 | 危废暂存库 | 15m2 | 桶装 | 3个月 | 3个月 | |  | 危废暂存库 | 废机油 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 桶装 | 1个月 | 1个月 |   本项目在厂房外北侧新建一个危废暂存间，面积约15m2，危险废物暂存后委托有危废资质的公司处置，新建危废暂存间容积能够满足厂区项目的危废暂存需求。  **2、固废防治措施**  本项目产生的一般固废主要为废包装材料、熔融残渣、边角料、不合格品，经收集后外售综合利用；危险废物主要有废活性炭、废机油，经收集后暂存于15m2的危废暂存库，委托有危废资质公司妥善处置；生活垃圾委托环卫部门统一处理。本次环评要求建设单位一般工业固废应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行管理；危险废物临时贮存、转移、处置须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求；且一般工业固废和危险废物的贮存和处置均应满足《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》（HJ 1200-2021）中相应技术规范。  ①生活垃圾  生活垃圾必须实现袋装或桶装集中，委托环卫部门统一清运，不得随处乱堆乱排现象；由于生活垃圾中含有易发酵（即腐烂）的有机类垃圾，也会产生析出水（垃圾堆场称渗滤液），同时散发恶臭气味；并易招引蚊蝇、鼠狗之类栖息、形成病菌类产生和传播的温床；这不仅直接损害了厂区内的环境卫生，而产生的臭气和诱发的蚊蝇滋生则会对附近居民生活区，甚至对院区造成很大的影响；为此，厂内应配备足够的垃圾桶和加强管理，对生活垃圾尽量做到日产日清，保证厂区范围内无腐烂垃圾堆放。  ②一般工业固废  根据《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》（HJ 1200-2021）要求，排污单位委托他人运输、利用、处置一般工业固体废物的，应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求等；采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物的，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场；不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存和填埋作业；贮存场、填埋场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等；排污单位生产运营期间一般工业固体废物自行贮存/利用/处置设施的环境管理和相关设施运行维护要求还应符合GB 155622、GB 1899、GB 30485和HJ 2035等相关标准规范要求。  根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般固废暂存间可采用改性压实粘土类衬层或具有同等以上隔水效力的其他材料防渗衬层，其防渗性能应至少相当于渗透系数为1.0×10-5cm/s且厚度为0.75m的天然基础层。  ③危险废物  危险废物的临时贮存、转移、处置须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》（HJ 1200-2021）中要求：  A、根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）“6 贮存设施污染控制要求”中“6.1 一般规定”，危废暂存间应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物；应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料；同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区；贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。  B、危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；该部分内容由建设单位与接收单位共同协作完成。  C、危废的转移执行国家环保总局第5号令《危险废物转移联单管理办法》，在日常管理中，应设置专人加强对危废暂存间的管理，出现问题及时解决，避免形成二次污染，对工作人员应进行专业培训，熟知各项固废知识。  D、据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中“7 容器和包装物污染控制要求”：①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容；②针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求；③硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏；④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏；⑤使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形；⑥容器和包装物外表面应保持清洁。本次项目危险废物主要有废活性炭、废机油；危险废物经专用的桶密封包装。  E、安全防护要求：危废的贮存场所须按《环境保护图形标志》和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中的相关规定设置明显警示标志和张贴标识；同时参照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）做好危废管理计划及管理台账记录。危险废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏；危废的贮存场所要有安全照明设施和观察窗口，并配有应急防护措施；贮存场所内禁止混放不相容危险废物，分开放置并设置隔断；危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；严禁露天堆放，避免风吹日晒和雨淋而造成污危险废物中。  F、危险废物的转移、处置要求：严格按照环发[2001]199号《危险废物污染防治技术政策》要求进行，要点如下：①对已经产生的危险废物，必须按照国家有关规定申报登记，交出持有危险废物经营许可证的单位收集、运输、处理处置；②危险废物的国内转移应遵从《危险废物转移联单管理办法》及其它有关规定的要求；③各级环境保护行政主管部门应按照国家和地方制定的危险废物转移管理办发对危险废物的流向进行有效控制，禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中；④对于该项目危险固废在运输途中，应做到以下几点：危险废物的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，持有证明文件；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；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，必要时须有专门单位人员负责押运；组织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。  G、据《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》（HJ 1200-2021）中5.2 危险废物污染防控技术要求：包装容器应达到相应的强度要求并完好无损，禁止混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物；危险废物容器和包装物以及危险废物贮存设施、场所应按规定设置危险废物识别标志；仓库式贮存设施应分开存放不相容危险废物，按危险废物的种类和特性进行分区贮存，采用防腐、防渗地面和裙脚，设置防止泄露物质扩散至外环境的拦截、导流、收集设施；贮存堆场要防风、防雨、防晒；从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动的单位，贮存危险废物不得超过一年（报经颁发危险废物经营许可证的生态环境主管部门批准或法律法规另有规定的除外）等。  本评价要求在厂房外北侧，设置1个15m2危废暂存间，并进行重点防渗处理。  综上所述，拟建项目产生的固废经分类收集、分类妥善处理、处置后，可以实现零排放，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会对环境产生二次污染，所采取的处置措施是可行的。  **4.5地下水、土壤环境影响和保护措施**   1. **地下水**   项目产生的无组织有机废气可能会扩散至厂区外，通过影响地表径流进而对地下水产生一定影响；同时项目危废间的各类危险废物泄漏时也会对地下水造成影响，因此应做好防渗工作。  针对可能发生的地下水污染，项目营运期地下水污染防治措施将按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控。  ①源头控制措施  项目要选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料，并对产生的废物进行合理的回用和治理，以尽可能从源头上减少污染物排放；严格按照国家相关规范要求，对生产装置和车间、管道设备、固废存放库和危险废物临时贮存设施等采取相应措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；设备和管线尽量采用“可视化”原则，即尽可能地上敷设和放置，做到污染物“早发现、早处理”；堆放各种原辅材料、固体废物的堆放场地按照国家相关规范要求，采取防泄漏措施，尤其是危险废物临时贮存设施必须按照国家关于危险废物储存处置场的要求，采取防泄漏、防雨水、防腐蚀等措施，严格危险废物的管理，及时将危险废物回收或有资质的危险废物处置单位进行处理处置，严防污染物泄漏到地下水中。原料仓库必须严格按照相关规范，加强管理，做好防泄漏、防雨水、防腐蚀、防火灾、防爆炸等措施。  ②根据项目各功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将项目所在区域划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。重点防渗区是可能会对地下水造成污染，风险程度较高或污染物浓度较高，需要重点防治或者需要重点保护的区域，一般防渗区是可能会对地下水造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域，简单防渗区为不会对地下水造成污染的区域。  项目区域分区防渗类别以及防渗具体要求如下：  重点防渗区，主要包括危废间、化粪池等，其效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10-10cm/s；一般防渗区，主要包括熔融挤出、吹膜、热封区域以及其他生产区域等，其等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s；简单防渗区，主要包括厂区道路等，采取一般地面硬化的措施。   1. **厂区分区防渗一览表**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 防渗分区 | 本项目 | 防渗技术要求 | | 重点防渗 | 危废暂存间、化粪池等 | 等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1.0×10-10cm/s；或参照GB18598执行 | | 一般防渗 | 熔融挤出、织网区域  以及其他生产区域等 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1.0×10-7cm/s；或参照GB16889执行 | | 简单防渗 | 厂区道路等 | 混凝土硬化 |   综上所述，在采取上述处理措施后，项目对地下水造成的影响较小。  **2、土壤**  本项目存在的废机油、废活性炭等危废可能会因为泄漏对土壤产生危害，本环评要求建设单位应做好相应措施防止其泄漏对土壤造成影响。  建设单位在项目营运期应充分重视其自身环保行为，将从源头控制、过程防控和跟踪监测方面进一步加强对土壤环境的保护措施。所有废气均处理达标排放，在物料输送和贮存过程中，加强跑冒滴漏管理，降低物质泄漏和污染土壤环境的隐患。企业应定期进行装置区、仓库区等区域动态监测，保证项目建设不对土壤造成污染。此外，企业还应加强对防渗地坪的维护，保证防渗效果。  综上所述，项目不会对项目区域周边土壤造成较大影响。  **4.6环境风险影响分析**  **1、环境风险源调查及可能影响途径**  项目环境风险源调以及可能污染环境的途径如下：   1. **项目风险物质可能污染环境的影响途径**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 风险源 | 主要风险物质 | 可能影响途径 | 污染类型 | | 危废间 | 废机油、废活性炭等 | 通过泄漏渗透污染 | 通过泄漏渗透污染污染大气、土壤、地下水 | | 厂区火灾爆炸 | 消防废水、火灾烟气 | 通过泄漏渗透污染 | 消防废水泄漏污染地表水、地下水、土壤；火灾烟气泄漏污染大气 | | 废气处理设施 | 非甲烷总烃 | 废气处理装置故障导致废气泄漏造成污染 | 废气泄漏造成大气污染 |   **2、环境风险潜势划分**  建设项目环境风险潜势划分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ/Ⅳ+级。  （1）临界量的比值（Q）的确定  本项目涉及的危险物质为废机油（临界量2500t）。依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B及附录C，本项目危险物质数量与临界量比值（Q）计算如下：   1. **危险物质数量与临界量比值（Q）计算**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 风险物质 | 最大存储量（t） | 临界量（t） | q值 | | 1 | 废机油 | 0.01 | 2500 | 0.000004 | | 项目Q值 | | | | 0.000004 |   通过上表知道，本项目Q=0.000004＜1，因此项目的环境风险潜势为Ⅰ。  综上所述，根据建设项目环境风险评价工作等级划分，本项目环境风险潜势为Ⅰ，因此只需进行简单分析。  **3、风险防范措施**  （1）危废间泄漏防范措施  ①危废的库房做好防腐、防渗、防漏、防雨；定期派人巡视，加强原料的运输、贮存、使用过程的管理。  ②原料仓库及危废间严禁火源进入，采用防爆型电气、电讯设施和通风设施；同时，原料的运输、贮存、使用过程的管理，设置专人进行管理，并进行台账记录。  ③定期做好仓库及危废间内各类设施检查，确保设施能正常使用。  （2）火灾风险防范措施  生产车间、仓库、办公区均配备防火器材，厂房内加强通风换气，预留足够的安全距离，同时有利于火灾扑救和人员疏散；严禁吸烟、携带火种，需要提醒人员注意的地点均应按标准设置各种安全标志，车间与库房存放灭火器，一旦发生事故，随时取用灭火；宜用防爆型电气设备，不可接用临时电源；实行安全检查制度，进行各种日常的、定期的、专用的防火安全检查，便于及时发现问题并落实整改；对员工普及烧伤急救知识及防范急救知识，定期进行安全教育和安全生产培训，不断提高员工灭火操作技能和安全生产规程。  （3）废气处理装置故障废气泄漏防范措施  ①安排专人对厂内废气处理设施定期检查，保证设施尽可能减少故障次数。  ②对废气处理做好相应保养，增加设备使用年限。  **4、风险评价小结**  建设项目位于安徽省宿州市桃园镇桃园村寨东组进矿路北侧，项目风险源主要为危废间泄漏污染大气、土壤、地下水；火灾消防废水泄漏污染地表水、地下水、土壤，火灾烟气泄漏污染大气；废气处理装置故障导致废气泄漏造成大气污染。本评价通过分析、评价可以得出以下的结论：  ①本项目无重大危险源。  ②通过实施本报告中提出的污染防治措施，项目发生事故时会对事故区域产生一定的污染影响，但该影响基本位于厂区以内，环境风险水平可以接受。  **4.7排污许可联动内容**  **1、排污许可管理类别判定**  对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，属于该名录列明的应重点管理、简化管理的行业，或含其五十一条规定的通用工序的，应在调试前取得排污许可证。本项目涉及改性的塑料薄膜制造，建成后能够实现年产1000吨秸秆捆草网，总产量低于1万吨，此外，项目不涉及通用工序。根据分类管理名录，本项目排污许可管理类别为登记管理。具体判定情况见下表。   1. **排污许可分类管理判定**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 行业类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 | | 二十四、 橡胶和塑料制品业 29 | | | | | | 62 | 塑料制品业292 | 塑料人造革、合成革制造 2925 | 年产1万吨及以上的泡沫塑料制造2924，年产1万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造2921、塑料板、管、型材制造2922、塑料丝、绳和编织品制造2923、塑料包装箱及容器制造2926、日用塑料品制造2927、人造草坪制造2928、塑料零件及其他塑料制品制造2929 | 其他\* | | 注1.表格中标“\*”号者，是指在工业建筑中生产的排污单位。工业建筑的定义参见《工程结构设计基本术语标准》（GB/T50083-2014），是指提供生产用的各种建筑物，如车间、厂前区建筑、生活间、动力站、库房和运输设施等。 | | | | |   **2、排污许可适用技术规范**  项目适用的排污许可技术规范为《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品业》（HJ1122-2020）。环评要求本次建设完成后有排污活动之前，及时进行排污许可登记。  根据《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发[2021]7号），“属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，建设单位在组织编制建设项目环境影响报告书（表）时，可结合相应行业排污许可证申请与核发技术规范，在环评文件中一并明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填报信息表》，生态环境部门在环评文件受理和审批过程中同步审核。”本项目属于排污许可登记管理项目，无需在环评中明确排污许可联动相关内容。  **3、污染物排放监测计划**   1. 地下水及土壤环境   对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于“N轻工——116、塑料制品制造——报告表”，为Ⅳ类项目，可不开展地下水环境影响评价工作。  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目胶合板生产属于“制造业——其他用品制造——其他”，为Ⅲ类项目。项目占地规模为<5hm2，属于小型；所在区域土壤环境属于不敏感，可不开展土壤环境影响评价工作。   1. 监测计划汇总   根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021），汇总自行监测计划如下。   1. **企业自行监测计划**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 废气 | DA001 | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | 《固定源挥发性有机物综合排放标准，第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表1中挥发性有机物排放限值 | | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《固定源挥发性有机物综合排放标准，第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表4中无组织排放限值 | | 厂界 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中标准 | | 噪声 | 厂区四周，东南西北各一个监测点 | 昼间厂界噪声 | 1次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |   **4、环境管理及信息公开**  企业应设置环境管理机构，定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。若企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或企业改、扩建等都必须向当地环保部门申报。项目建成后，必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置废气和废水处理设备，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须与公司的生产经营活动一起纳入到公司日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其它原辅材料。同时要建立健全岗位责任制，制定正确的操作规程、建立污染治理设施的管理台帐。各级管理人员都应树立保护环境的思想，企业也应设置环境保护奖惩条例。  此外，公司需向社会公开相关信息，主要包括：  （一）基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；  （二）排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；  （三）防治污染设施的建设和运行情况；  （四）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；  （五）项目污染源及环境监测计划及监测结果，包含建设项目所在场地及其影响区地下水环境跟踪监测数据，包括排放污染物的种类、数量、浓度，项目土壤跟踪监测数据等；  （六）其他应当公开的环境信息。  **4.8环保投资及三同时**  项目投资1600万元，其中环保投资44万元，占总投资的2.75%，主要用于废气、固体废物和噪声污染的治理。   1. **本项目环保投资及三同时验收一览表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理方案 | 执行标准 | 环保投资(万元) | | 废气治理 | 熔融挤出废气 | 非甲烷总烃 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+1根15m高排气筒 | 《固定源挥发性有机物综合排放标准，第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024） | 20 | | 废水治理 | 生活污水 | | 生活污水经化粪池预处理后委托环卫部门清运处置。 | 项目无外排废水，不执行相关标准 | 2 | | 噪声治理 | 设备运转噪声 | | 减振、隔声、距离衰减 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | 6 | | 固废治理 | 一般固废 | | 垃圾桶若干，生活垃圾由环卫部门清运；边角料、不合格品、熔融残渣、废包装物收集后外售 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） | 2 | | 危险固废 | | 设置15m2危废暂存间，废活性炭、废机油暂存后交由有资质的单位处理处置 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） | 6 | | 土壤和地下水治理/环境风险 | | | 危废暂存间、化粪池等区域进行重点防渗，厂房内的其他生产区域进行一般防渗，厂区道路、绿化区等区域进行简单防渗；设置消防系统 | | 8 | | 合计 | | | | | 44 |   **4.9 排污口规范化措施**  按照《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》（环法函[2005]114号），排污口规范化整治应遵循便于采集样品，便于计量监测，便于日常现场监督检查的原则，建设项目按有关规定对排污口施行规范化管理，在各排污口和污染物排放点源竖立标志牌，建立管理档案。   1. 企业应设置便于采样的明渠，并在附近树立废水排口图形标志牌，确保厂区废水达标排放。 2. 废气排放口必须符合规定的高度和按照《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求，设置直径不大于75mm的采样口。如无法满足要求的，其采样口与环境监测单位共同确认。 3. 对于一般固体废物应设置专用贮存、堆放场地。对于危险废物应设置专用储存容器，并须有防挥发、防流失、防漏防渗措施。各类固体废物贮存场所均应设置醒目的标志牌。 4. 环境保护图形标志   在厂区的废气排放源、噪声排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，按《环境保护图形标志——排放口(源)》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单执行。此外，应按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。  环境保护图形符号、环境保护图形标志的形状及颜色见下表。   1. **环保图形标志**  | **序号** | **提示性图形符号** | **警告图形符号** | **排放口及堆场** | | --- | --- | --- | --- | |  | 说明: 说明: 污水排放口1 |  | 污水排放口 | |  | 说明: 说明: 废气排放口1 |  | 废气排放口 | |  | 说明: 说明: 噪声排放源1 |  | 噪声排放源 | |  | 说明: 说明: 一般固体废物1 |  | 一般固体废物 | |  |  | ea164bd5170c4f989ce968f5a935f453 | 危险废物 |  1. **环保图形标志形状、颜色**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **形状** | **背景颜色** | **图形颜色** | | 提示性图形符号 | 正方形边框 | 绿色 | 白色 | | 警告图形符号 | 三角形边框 | 黄色 | 黑色 | |

**五、****环境保护措施监督检查清单**

| **内容**  **要素** | **排放口(编号、**  **名称)/污染源)** | | **污染物**  **项目** | **环境保护措施** | **执行标准** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **大气环境** | DA001 | 熔融挤出过程废气 | 非甲烷总烃 | 集气罩+二级活性炭吸附+15m高DA001排气筒排放，风机风量为5000m3/h | 《固定源挥发性有机物综合排放标准，第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表1中挥发性有机物排放限值 |
| **地表水环境** | 生活污水 | | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N | 依托化粪池预处理后委托环卫部门清运处置。 | 不外排，不执行相关标准 |
| **声环境** | 设备运行噪声 | | 噪声 | 选用低噪声设备，设减振垫及减振基础，加装消声措施等 | 厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |
| **电磁辐射** | 无 | | / | / | / |
| **固体废物** | 项目产生生活垃圾收集后交由环卫部门处理；废包装材料、熔融残渣、边角料、不合格品集中收集后外售给物资回收公司。项目废活性炭、废机油，危废暂存厂区危废间，之后交由资质单位处置 | | | | |
| **地下水及土壤污染防治措施** | 厂区内采取分区防渗的措施，重点防渗区，主要包括危废间、化粪池等，其效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10-10cm/s；一般防渗区，主要包括熔融、织网区域等，其等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s；简单防渗区，主要包括厂区道路等，采取一般地面硬化的措施 | | | | |
| **生态保护措施** | 无 | | | | |
| **环境风险防范措施** | 废气治理设施故障防范措施；厂区火灾的风险防范措施；危废暂存间的风险防范措施； | | | | |
| **其他环境**  **管理要求** | 《中华人民共和国环境保护法》明确指出，我国环境保护的任务是保证在社会主义现代化建设中，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏，为人民创造清洁适宜的生活和劳动环境，保护人民健康，促进经济发展。  因此，本建设单位设立环境管理机构，负责项目运营期的环境管理工作，其主要的职责与功能如下：   1. 应尽快按照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）申请排污许可证，取得排污许证后方可正式排污。   （2）项目环保竣工验收：建设单位应根据环保竣工验收相关要求，自主开展相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。  （3）在运营期，项目环境管理部门负责检查厂区二级活性炭吸附装置等环保设施的运行情况，确保其有效运行，如有故障应及时维修或更换。  （4）加强项目原辅生产材料、固废和危废的管理工作，特别是危废暂存间等场所的防渗处理。 | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，安徽柯翔网绳有限公司年产1000吨秸秆捆草网项目的建设符合国家产业政策，项目选址符合当地规划要求。项目所在区域大气环境判定为不达标区域，地方政府已提出相应的大气污染物削减方案，所在区地表水以及声环境质量现状良好。本项目建成后落实本环评所提出的各项污染防治措施，在各项污染防治措施正常运行且各项污染物达标排放情况下，对周围环境影响较小；在切实采取相应风险防范措施和应急预案的前提下，环境风险可控；从环境影响角度分析，本次项目建设可行。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **废气** | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.3384t/a | 0t/a | 0.3384t/a | +0.3384t/a |
| **废水** | COD | / | / | / | 0t/a | 0t/a | 0t/a | +0t/a |
| BOD5 | / | / | / | 0t/a | 0t/a | 0t/a | +0t/a |
| SS | / | / | / | 0t/a | 0t/a | 0t/a | +0t/a |
| NH3-N | / | / | / | 0t/a | 0t/a | 0t/a | +0t/a |
| **一般固体废物** | 生活垃圾 | / | / | / | 1.35t/a | 0t/a | 1.35t/a | +1.35t/a |
| 废包装材料 | / | / | / | 6.5t/a | 0t/a | 6.5t/a | +6.5t/a |
| 熔融残渣 | / | / | / | 0.1t/a | 0t/a | 0.1t/a | +0.1t/a |
| 边角料 | / | / | / | 5t/a | 0t/a | 5t/a | +5t/a |
| 不合格品 | / | / | / | 40t/a | 0t/a | 40t/a | +40t/a |
| **危险废物** | 废活性炭 | / | / | / | 13.22t/a | 0t/a | 13.22t/a | +13.22t/a |
| 废机油 | / | / | / | 0.12t/a | 0t/a | 0.12t/a | +0.12t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①