**报批版**

**建设项目环境影响报告表**

**（污染影响类）**

项目名称： 年产5000吨覆膜基布项目

建设单位（盖章）： 洛阳和一集装袋包装有限公司

编制日期： 2023年4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 | 洛阳和一集装袋包装有限公司年产5000吨覆膜基布项目 |
| 项目代码 | 2303-410381-04-01-190481 |
| 建设单位联系人 | 杜狄繁 | 联系方式 | / |
| 建设地点 | 河南 省（自治区） 洛阳 市 偃师 县（区） / 乡（街道）偃师市产业集聚区（岳滩镇工业大道南） |
| 地理坐标 | （ 112 度 43 分 20.910 秒， 34 度 41 分 19.820 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--53 塑料制品业 292 |
| 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） | 洛阳市偃师区发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 800 | 环保投资（万元） | 10 |
| 环保投资占比（%） | 1.25 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | 否是：  | 用地（用海）面积（m2） | 2000（租赁已建厂房） |
| 专项评价设置情况 | 无 |
| 规划情况 | **规划名称**：《偃师市产业集聚区发展规划调整方案（2013-2020）》**审批机关**：河南省发展和改革委员会**审批文号：**《关于偃师市产业集聚区发展规划调整方案的批复》（豫发改工业[2012]1653号） |
| 规划环境影响评价情况 | 2010年3月由中色科技股份有限公司编制完成了《偃师市产业集聚区总体发展规划环境影响报告书》，并经河南省环境保护厅豫环审[2010]287号文审查通过。2015年1月由中色科技股份有限公司编制完成了《偃师市产业集聚区发展规划调整方案（2013-2020）环境影响报告书》，并经河南省环境保护厅豫环函[2015]167号文审查通过。2019年6月由中色科技股份有限公司编制完成了《偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书》，并经河南省生态环境厅豫环函[2019]189号文审查通过。 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 1.《偃师市产业集聚区发展规划调整方案（2013~2020）》及其规划环评（1）规划范围调整后的集聚区包括北园和南园，总面积为11.9km2。北园具体范围为：洛河以北区域东至经一路、连霍高速引线，西至一高路、潘屯西路，南至华夏路，北至北环路以北约300米，规划面积6.5平方公里。南园具体范围为：洛河以南区域东至连霍高速引线、西至规划310国道、南至岳滩中心区干道南约200米（即规划的创业路）、北至科创路，规划面积5.4平方公里。本项目位于集聚区规划南园范围内。（2）产业定位偃师市产业集聚区定位：全国重要的三轮摩托车及电动交通工具生产基地，偃师市新材料、新能源产业基地。产业集聚区北园主导产业为以太阳能光伏、硅光伏、分子筛及其上下游产业为主的新材料产业，南园主导产业为以电动三轮摩托车及电动交通工具为主的机械加工制造业。（3）产业布局规划调整后重点发展机械加工和新材料产业，发展定位调整为全国重要的三轮摩托车及电动交通工具生产基地，偃师市新材料生产基地，规划调整方案未规划洛阳市机械加工项目入驻本产业园的内容。除原有三轮摩托车及电动交通工具外，规划调整方案增加了新材料、新能源类项目。功能布局调整为南园规划布局建设机械加工区、仓储物流区及综合服务区；北园规划布局新材料工业区、新能源工业区、仓储物流区及综合服务区。（4）本项目相符性分析本厂区位于产业集聚区南园内，布局在机械加工区内，本项目属于塑料制品业，不属于产业集聚区鼓励行业、也不属于限制类和禁止类，属于允许类。（5）偃师市产业集聚区准入条件偃师市产业集聚区环境准入条件见下表。表1 偃师市产业集聚区环境准入条件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 要求内容 | 本项目情况 |
| 鼓励行业 | 符合规划产业定位和行业准入要求的摩托车、发动机及零部件、特种车、农机、汽车配件以及绿色制造、高端装备制造业等新兴产业。多晶硅下游产品，如硅片、太阳能组件、薄膜太阳能电池项目及多晶硅铸锭、分子筛等新能源、新材料项目，汽车、飞机等高端有色金属合金应用新材料；依托现有河南恒星、建龙微纳，发展有利于产业链延伸，技术含量高、附加值高、资源能源消耗低、环境污染排放少的新材料（含化工新材料）产业及涉及环保治理新材料项目。与集聚区产业定位相符，和现有产业能形成上、下链条，能够实现改造升级的退城入园、产业转移项目。集中喷涂工程项目。环境污染小，环境风险低的一类工业项目。 | 本项目为塑料制品业，不属于环境准入中限制与禁止行业，属于允许类项目 |
| 限制行业 | 属于《产业结构调整指导目录（2011本）（2013修正）》中限制类项目（能够实现改造升级的产业转移、退城入园项目除外）；建材行业（限制条件：涉及用煤的项目）；商业、金融、卫生、社会保障和福利业（限制条件：限制规模与选址，只限于综合服务区）；对与规划产业布局冲突，已建成并办理了相关环保手续的企业，限制其产能，鼓励其向主导产业转型。 |
| 禁止行业 | 属于《产业结构调整指导目录（2011本）（2013修正）》中淘汰类项目；属于《市场准入负面清单（2018年版）》禁止准入类项目；钢铁、火电、焦化、电解铝、铸造、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目。造纸、纺织印染、制革及毛皮鞣制、食品发酵等高耗水项目；与主导产业发展不相容的食品加工和制造、制药等项目。建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目，露天和敞开式喷涂项目。使用燃煤、重油、生物质燃料等高污染燃料设施。新建环境风险大的项目；易燃；易爆和剧毒等危险品物流项目。不符合国家或行业产业政策要求的项目。 |
| 基本条件 | 应符合国家和行业环境保护标准、清洁生产标准和行业准入条件要求，企业清洁生产水平必须达到行业清洁生产二级水平以上和国内先进水平要求；在工艺技术水平上，要求入驻集聚区的项目达到国内同行业领先水平；建设规模应符合国家产业政策的要求；环保搬迁入驻集聚区或者限期治理的企业应进行产品和生产技术的升级改造，达到国家或地方最新的生态环境管理要求。 | 本项目建设后符合国家和行业环境保护标准；购买设备均为市场先进设备，可达到国内同行业领先水平。 |
| 总量控制 | 新建项目的污染物排放指标必须在提高区域内现有工业污染负荷消减量或城市污染负荷消减量中调剂；属于环保搬迁或改造的项目，污染物排放指标不能超过总量指标要求。 | 本项目为新建项目；生产过程中产生的有机废气经治理达标后排放，污染物排放指标不超过总量指标要求 |

有上述可知，本项目符合偃师市产业集聚区准入条件。本项目位于偃师市产业集聚区南园，根据偃师市人民政府出具的土地证（偃国用（2013）第130108号）（附件5），本项目用地性质为工业用地，同时根据《偃师市产业集聚区发展规划（2013-2020年）用地规划图（调整后）》，项目厂址所在地规划为工业用地；根据《偃师市产业集聚区发展规划（2013-2020年）产业布局规划图》，本项目所在区域属于机械加工区，本项目属于塑料制品项目，不属于产业集聚区鼓励行业、也不属于限制类和禁止类，属于允许类。同时根据岳滩镇人民政府出具的入驻证明（附件7），同意本项目入驻。 |
| 其他符合性分析 | 1、《产业结构调整指导目录》（2019年本）经查《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类、限制类或禁止类，属于允许类建设项目，且项目已在洛阳市偃师区发展和改革委员会备案，项目代码：2303-410381-04-01-190481（附件2），本项目符合国家产业政策。2、“三线一单”相符性分析根据洛阳市人民政府《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政〔2021 〕7 号）以及洛阳市生态环境局《关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》（洛市政〔2021 〕58 号），项目与洛阳市“三线一单”相符性分析如下：（1 ）生态保护红线本项目厂址位于偃师市产业集聚区南园，经过现场踏勘，本项目不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内，对照“洛阳市生态环境管控单元分布图”（附图十一），本项目位于偃师区重点管控单元内，项目实施符合生态保护红线管理要求。 （2）环境质量底线大气：项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准，根据《2021年洛阳市生态环境状况公报》，2021年洛阳市环境空气中PM10、PM2.5、O3均出现不同程度的超标情况。**本项目运营过程中产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过15m高排气筒排放；**有机废气经集气罩收集后由UV光氧+活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒排放，废气污染物经措施之后均达标排放，对项目区域环境空气影响较小，不会改变项目所在区域的大气环境功能。地表水：距本项目最近的地表水体为伊洛河，根据《2021年洛阳市生态环境状况公报》，2021 年，伊洛河水质状况满足满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准，水质状况为“良好”。本项目营运期产生的废水主要为职工生活污水，生活污水经化粪池预理后，经市政管网排入偃师市第三污水处理厂。噪声：项目所在区域为3类声环境功能区，根据运营期厂界声环境预测结果，项目厂界声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3类标准要求，本项目建成后通过厂房隔声等降噪措施后噪声排放量小，不会改变项目所在区域的声环境功能。因此，本项目建设符合环境质量底线要求。（3）资源利用上线①水资源本项目属于塑料制品项目，水源来自集聚区自来水管网，能够满足生产和职工日常生活用水。根据水利部发布的《关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知》（2020 年1 月）可知，本项目不属于水利部发布的“十八项传统高耗水工业行业”。本项目不涉及地下水资源开采，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不影响区域水资源总量。②土地资源本项目位于偃师市产业集聚区南园，本项目建设不会改变区域各类土地类型结构及类型，能够满足土地资源利用管控要求。③能源本项目生产过程中所用的能源为电能，用电来自偃师市产业集聚区电网供给。本项目建设不会超过当地能源利用上线。（4）洛阳市偃师区环境管控单元生态环境准入清单本项目位于偃师市产业集聚区南园。对照偃师区环境管控单元生态环境准入清单，本项目所在位置环境管控单元属于偃师区重点管控单元（环境管控单元编码：ZH41038120001），项目与洛阳市偃师区环境管控单元生态环境准入清单相符性分析见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表2 偃师区环境管控单元生态环境准入清单相符性分析

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境管控单元编码** | **管控单元分类** | **环境管控单元名称** | **乡镇** | **管控要求** | **本项目特点** | **相符性** |
| **ZH410381****20001** | **重点管控单元** | **偃师市产业集聚区** | **商城、首阳山、岳滩、顾县** | **空间布局约束** | **1、严控随意改变各用地功能区使用功能，并注重节约集约用地。** | **本项目利用原有生产车间，不会改变用地功能。** | **相符** |
| **2、项目大气环境防护距离内不得规划新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。** | **本项目周围均为企业厂房，无居住区、学校、医院等环境敏感目标。** | **相符** |
| **3、集聚区北园与洛阳大遗址保护中邙山陵墓群有部分的重叠，需要按照文物保护的相关要求进行开发建设，对部分与产业集聚区规划限制类的企业，要逐步搬迁、关停或限产。** | **本项目位于集聚区南园** | **不涉及** |
| **4、禁止新建（除新材料外的）化工企业以及非集中喷涂（共享项目外）的有涉重工艺等新鲜水耗量大、水污染物排放量大的项目。** | **本项目属于塑料制品项目，不属于化工企业或有涉重工艺等新鲜水耗量大、水污染物排放量大的项目** | **相符** |
| **5、重点发展节能环保装备制造、新能源、新材料（含化工））等产业，建设高新技术示范基地和科技成果转化示范区。** | **不涉及** | **不涉及** |
| **污染物排放管控** | **1、采取集中供热、调整能源结构等措施，除集中供热设施外，入驻企业禁建燃煤设施，减少废气污染物排放** | **本项目使用电能作为能源，无燃煤设施。** | **相符** |
| **2、重点行业（化工、包装印刷、工业涂装等）二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。新改扩建设项目主要污染物排放应满足总量减排要求。** | **本项目属于塑料制品项目，VOCs执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5特别排放限值** | **相符** |
| **3、新建、改建、扩建涉VOCs排放项目应加强废气收集，安装高效治理设施，严格VOCs无组织排放治理。** | **有机废气经集气罩收集后由“UV光氧+活性炭吸附装置”处理后通过15m高排气筒排放** | **相符** |
| **4、引导整合区内摩托车整车制造企业，加强喷漆、涂装生产线污染治理力度，逐步实现VOCs在线监控联网达标排放。推进天燃气入厂入户工作，逐步取缔CNG罐，减少中间运输环节污染物排放。** | **不涉及** | **不涉及** |
| **5、入区企业废水需进入污水处理厂，不得设置直接入河的废水排放口，按照“清污分流、雨污分流、中水回用”的要求，完善配套污水管网，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理，出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的相关标准。** | **本项目无生产废水排放，生活污水经厂区化粪池预处理后排入市政管网。** | **相符** |

由以上分析可知，本项目符合洛阳市人民政府《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政〔2021〕7号）以及洛阳市生态环境局《关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》（洛市政〔2021〕58号）制定生态环境准 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 入清单-偃师区重点管控单元生态环境准入清单要求。3、《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》表3 与《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相符性分析

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件要求 | 项目特点 | 相符性 |
| 第二节加大工业污染协同治理力度推动沿黄一定范围内高耗水、高污染企业迁入合规园区，加快钢铁、煤电超低排放改造，开展煤炭、火电、钢铁、焦化、化工、有色等行业强制性清洁生产，强化工业炉窑和重点行业挥发性有机物综合治理，实行生态敏感脆弱区工业行业污染物特别排放限值要求。严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。开展黄河干支流入河排污口专项整治行动，加快构建覆盖所有排污口的在线监测系统，规范入河排污口设置审核。严格落实排污许可制度，沿黄所有固定排污源要依法按证排污。沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳定达标排放，严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地等偷排、直排行为。加强工业废弃物风险管控和历史遗留重金属污染区域治理，以危险废物为重点开展固体废物综合整治行动。加强生态环境风险防范，有效应对突发环境事件。健全环境信息强制性披露制度。 | 本项目为新建塑料制品业项目，不属于“两高一资”项目；本项目粉尘经布袋除尘器处理后通过15m高排气筒排放；有机废气经集气系统收集后经UV光氧+活性炭吸附装置处理通过15m高排气筒排放，执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5特别排放限值；生活污水经化粪池预理后，经市政管网排入偃师市第三污水处理厂。危险废物厂区危废暂存间暂存后委托有资质单位处置。 | 相符 |

由上表可知，本项目满足《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相关要求。4、《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（环综合〔2022〕51号）表4与《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》(环综合〔2022〕51号)相符性分析

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件要求 | 项目特点 | 相符性 |
| 强化生态环境分区管控。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线硬约束，充分衔接国土空间规划和用途管制要求，因地制宜建立差别化生态环境准入清单，加快推进“三线一单”（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）成果应用。严格规划环评审查、节能审查、节水评价和项目环评准入，严控严管新增高污染、高耗能、高排放、高耗水企业。严控钢铁、煤化工、石化、有色金属等行业规模，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。禁止在黄河干支流岸线一定范围内新建、扩建化工园区和化工项目。严禁“挖湖造景”等不合理用水需求。 | 本项目为新建塑料制品业项目，不属于“两高一资”项目；本项目选址位于偃师市产业集聚区南园，选址符合“三线一单”要求。 | 相符 |
| 加快工业企业清洁生产和污染治理。推动构建以排污许可制为核心的固定污染源监管制度体系，开展排污许可提质增效工作。推动钢铁、焦化、化工、有色金属、造纸、印染、原料药制造、农副食品加工等重点行业实施清洁生产改造，开展自愿性清洁生产评价和认证，严格实施“双超双有高耗能”企业强制性清洁生产审核。鼓励有条件的地区开展行业、园区和产业集群整体审核试点。推动化工企业迁入合规园区，新建化工、有色金属、原料药制造等企业，应布局在符合产业定位和准入要求的合规园区，工业园区应按规定建成污水集中处理设施，依法安装自动在线监控装置并与生态环境主管部门联网。推进沿黄省区工业园区水污染整治。到2025年，沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳定达标排放。加快推进工业污废水全收集、全处理，严格煤矿等行业高浓盐水管理，推动实现工业废水稳定达标排放。严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地、地下水等偷排、直排行为。 | 本项目为新建塑料制品业项目，不属于左列行业；本项目选址位于偃师市产业集聚区南园，生活污水经化粪池处理后经市政管网排入偃师市第三污水处理厂 | 符合 |
| 强化固体废物协同控制与污染防治。选择一批“无废城市”开展协同增效试点，在固体废物处置全过程中协同推进碳减排。建设固体废物跨区域回收利用示范基地，推动区域固体废物集中利用处置能力共享。持续推进流域“清废行动”，加快推进沿黄省区干支流固体废物倾倒排查整治工作，全面整治固体废物非法堆存。推动省域内危险废物处置能力与产废情况总体匹配，鼓励主要产业基地根据需要配套建设危险废物集中利用处置设施，支持有条件的地区建设区域性特殊危险废物集中处置中心。加快完善医疗废物收集转运处置体系，推动地级及以上城市医疗废物集中处置设施建设，健全县域医疗废物收集转运处置体系，补齐医疗废物收集处理设施短板。 | 本项目危险废物在厂区危废暂存间内暂存后委托有资质单位处置。 | 符合 |

由上表可知，本项目满足《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》(环综合〔2022〕51号)相关要求。5、本项目与洛阳市人民政府关于印发《洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划的通知》（洛政〔2022〕32号）相符性分析表5 洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划符合性分析

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 管控要求 | 本项目情况 | 相符性 |
| 第五章、推进生态环境提升行动，深化污染防治加强VOCs 全过程治理。严格VOCs 产品准入和监控，推进重点行业VOCs 污染物全过程综合整治。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，全面推进使用低VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。建立低VOCs 含量产品标志制度和源头替代力度，加大抽检力度。加大工业涂装、包装印刷、家具制造等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。强化重点行业VOCs 治理减排，实施VOCs 排放总量控制。逐步取消炼油、石化、煤化工、制药、农药、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要的VOCs 废气排放系统旁路（因安全生产等原因除外）。引导重点行业合理安排停检修计划，减少非正常工况VOCs 排放。深化工业园区和企业集群综合治理，加快推进涉VOCs 工业园区“绿岛”项目，鼓励其他具备条件、有需求的开发区规划建设喷涂中心、活性炭回收再生处理中心、溶剂处理中心等“共享工厂”。加强VOCs 无组织排放控制，实施含VOCs 物料全方位、全链条、全环节管理，强化储存、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无组织排放环节的污染收集处理。建筑涂装行业全面使用符合环保要求的涂料产品，加强汽修行业VOCs 综合治理。 | 本项目为新建塑料制品业项目，不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等；本项目有机废气经集气系统收集后经UV光氧+活性炭吸附装置处理通过15m高排气筒排放，执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5特别排放限值。  | 相符 |

由上表可知，本项目满足《洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划的通知》（洛政〔2022〕32号）相关要求。6、《偃师区2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》（偃环攻坚办〔2022〕8号）表6 与《偃师区2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》（偃环攻坚办〔2022〕8号）相符性分析

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 偃师区2022年大气污染防治攻坚战实施方案 | 项目情况 | 相符性 |
| （一）调整优化产业结构，推动产业绿色升级 |
| 严格落实“三线一单”、规划环评以及区域污染物削 减制度，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、扩建项目达到 A 级水平，改建项目达到 B 级以上绩效水平。 | 本项目新建塑料制品业项目，项目建设符合产业政策、"三线一单"等要求；项目建设按照塑料制品业A 级水平指标要求进行建设 | 相符 |
| （六）强化挥发性有机物治理，打好臭氧污染防治攻坚战 |
| （1）对汽车制造、木质家具制造、包装印刷、钢结构制造、工程机械等行业溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂使用企业制定低VOCs含量原辅材料替代计划。原辅材料实施源头替代的企业，在重污染天气应急管控期间可实施自主减排。 | 本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。 | 相符 |
| 开展简易低效VOCs治理设施升级改造。各县区组织对涉VOCs企业治理设施建设情况、工艺类型、处理能力、运行情况、耗材或药剂更换情况、能源消耗情况和废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等二次污染物规范化处置情况进行全面检查，对治理设施设计不规范、与生产系统不匹配，单独使用光催化、光氧化、低温等离子等低效技术，治理设施建设和运行效果差的，建立清单台账，力争2022年6月底前基本完成升级改造并开展检测验收，严把工程质量，确保稳定达标排放 | 本项目为新建塑料制品业项目，有机废气经集气系统收集后经UV光氧+活性炭吸附装置处理通过15m高排气筒排放，执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5特别排放限值；治理设施产生的废活性炭在危废暂存间分区暂存，定期交由有资质的单位进行处理。 | 相符 |
| 提升VOCs无组织排放治理水平。2022年5月底前全面排查含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，组织开展VOCs抽测，开展工业涂装、印刷行业挥发性有机物排放标准执行情况检查，对达不到相关标准要求的问题进行整治。工业涂装、包装印刷等行业重点治理集气罩收集效果差、含VOCs原辅材料和废料储存不密闭等问题。对无法实现低VOCs原辅材料替代的工序，在保证安全情况下，应在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施，收集处理VOCs废气。 | 本项目属于塑料制品业项目，项目生产车间全封闭，原料采用纤袋存放，物料的转移均在密闭生产车间内进行；为提高VOCs收集效率，本项目有机废气经集气罩收集后，经1套“UV光氧+活性炭吸附装”处理后通过15m高排气筒排放 | 相符 |

由上表可知，本项目符合《偃师区2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》（偃环攻坚办〔2022〕8号）相关要求。7、洛阳市偃师区环境污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发《偃师区2022年挥发性有机物污染防治实施方案》的通知（偃环攻坚办【2022】7号）表7 与《偃师区2022年挥发性有机物污染防治实施方案》（偃环攻坚办【2022】7号）相符性分析

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件要求 | 项目特点 | 相符性 |
| (一)巩固完善低VOCs含量原辅材料源头替代工作 | 完善工业企业源头替代工作。对近几年来在汽车制造、木制家具制造、包装印刷、钢结构制造、工程机械等行业，使用涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂的企业使用低VOCs含量原辅材料工作进行动态排查，核查替代计划落实情况，记录含VOCs含量原辅材料的产品名称、VOCs含量和使用量等，建立管理台账。定期对含VOCs产品生产、销售、进口、使用企业开展抽检抽查，检查产品VOCs含量检测报告，并抽测部分批次产品。 | 本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等 | 相符 |
| (二)强化无组织排放过程控制 | 加强无组织排放废气收集。产生VOCs的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行。无尘等级要求需设置成正压的车间,要建设内层正压、外层微负压的双层整体密闭收集空间。对采用局部收集方式的企业，距废气收集系统排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速不低于0.3m/s；推广以生产线或设备为单位设置隔间，收集风量应确保隔间保持微负压。废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。……含VOCs物料输送原则上采用重力流或泵送方式；有机液体进料应采用底部、浸入管给料方式；固体物料投加逐步推进采用密闭式投料装置。……使用VOCs质量占比大于等于10%的涂料、油墨、胶粘剂、稀释剂、清洗剂等物料存储、调配、转移、输送等环节应密闭。 | 本项目属于新建塑料制品业项目，项目生产车间全封闭，各种物料的转移均在密闭生产车间内进行；为提高VOCs收集效率，本项目有机废气经集气罩收集后，经1套“UV光氧+活性炭吸附装”处理后通过15m高排气筒排放。根据风量核算，集气罩边缘控制风速不低于0.3m/s，本项目最小控制风速取0.5m/s。 | 相符 |
| (三)强化工业企业V0Cs 治理 | 全面淘汰低效治理设施。各镇（街道）进一步排查单一低温等离子、光氧化、光催化、一次性活性炭吸附以及非水溶性VOCs废气采用单一喷淋吸收等低效治理技术，对于治理成效差、无法稳定达标排放的涉VOCs企业，应通过更换高效治理工艺、提升现有治理设施工程质量、依法关停等方式实施分类整治。推动VOCs排放量大，排放物质芳香烃(如涂装、塑料等)、醛类(如家具、木材、纺织等)等为主的企业，排查薄弱环节，制定"一企一策"治理方案。督促未按要求更换活性炭的企业及时更换，对于VOCs治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等二次污染物，应交有资质的单位处理处置。采用活性炭吸附设施的企业应对活性炭质量严格把关，采用颗粒活性炭作为吸附剂时,其碘值不低于800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不低于650mg/g；采用活性炭纤维作为吸附剂时，其比表面积不低于1100m²/g(BET法)。一次性活性炭吸附工艺宜采用颗粒活性炭作为吸附剂。 | 本项目有机废气经“UV光氧+活性炭吸附装置”处理+15m高排气筒排放。VOCs治理设施产生的废活性炭在危废暂存间分区暂存，定期交由有资质单位处置或转运。本项目采用颗粒活性炭作为吸附剂，其碘值不低于800mg/g | 相符 |
| (五)完善监测监控体系 | 开展监测工作。8月底前,完成省重点行业企业VOCs监测工作；9月底前完成其余重点企业的VOCs专项监测工作；对企业自行监测及第三方检测机构强化监督管理。进一步加强排查，对挥发性有机物排污单位风量大于10000m2/h或挥发性有机物产生量大于2kg/h以上的主要排放口须安装非甲烷总烃在线监测设施(FID检测器)。 | 本项目属于新建塑料制品业项目，属于重点行业，但废气排放口均为一般排放口，无需安装VOCs排放在线监测设施。 | 相符 |

由上表可知，本项目满足《偃师区2022年挥发性有机物污染防治实施方案》（偃环攻坚办【2022】7号）相关要求。**8、《河南省生态环境厅关于做好2021年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》（豫环文〔2021〕94号）****表8 与《河南省生态环境厅关于做好2021年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》（豫环文〔2021〕94号）相符性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **塑料制品行业绩效分级指标（A级企业）** | **本项目情况** | **是否****相符** |
| **原料、能源类型** | **1. 原料全部使用非再生料（即使用原包料，非废旧塑料）；****2. 能源使用电、天然气、液化石油气等能源。** | **本项目原料为基布、聚乙烯颗粒和聚丙烯颗粒，不使用再生料，使用能源为电能** | **相符** |
| **生产工艺及****装备水平** | **1.属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》鼓励类和允许类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河南省相关政策要求；4.符合市级规划。** | **本项目属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》中允许类项目，生产设备均不在《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批~第四批）》以及《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》中；同时符合河南省、洛阳市相关政策规划** | **相符** |
| **废气收集及处理工艺** | **1.投料、挤塑、注塑、滚塑、吹塑、压延、挤出、造粒、热定型、冷却、发泡、熟化、干燥等涉 VOCs 工序采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气有效收集至 VOCs 废气处理系统，车间外无异味；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒；** | **1、本项目覆膜工序置于密闭车间内进行，覆膜废气经集气罩收集后引入UV光氧+活性氧装置进行处理，后经15m排气筒排放，最小控制风速为0.5m/s；** | **相符** |
| **2.VOCs 治理采用燃烧工艺（包括直接燃烧、催化燃烧和蓄热燃烧），或静电、吸附、低温等离子、生物法等两级及以上组合工艺处理（采用一次性活性炭吸附的，活性炭碘值在 800mg/g 及以上）；** | **2、项目投产后，VOCs采用UV光氧+活性炭吸附处理工艺，使用活性炭碘值在800mg/g及以上；** |  |
| **3、粉状物料投加、配混应在封闭车间内进行，PM 有效收集，并采用袋式除尘等高效除尘技术；** | **本项目不涉及粉状物料，颗粒料搅拌粉尘经搅拌罐呼吸孔进入布袋除尘器内进行处理** | **相符** |
| **4、废吸附剂应密闭的包装袋或容器储存、转运，并建立储存、处置台账；** | **本项目废活性炭经覆膜编织袋包装后暂存于危废间，并建立储存、处置台账；** | **相符** |
| **5、NOx 治理采用低氮燃烧、SNCR/SCR 等适宜技术。** | **不涉及** | **相符** |
| **无组织管控** | **1.VOCs 物料存储于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋存放于室内；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；** | **1、本项目物料存储于密闭的包装袋内，且存放于室内。** | **相符** |
| **2.粉状物料采用气力输送、管状带式输送机、螺旋输送机等自动化、密闭输送方式；粒状物料采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移；液态 VOCs 物料采用密闭容器或罐车输送；** | **2、本项目不涉及粉状物料和液态物料，粒状物料采用密闭的包装袋进行物料转移** |  |
| **3.产生 VOCs 的生产工序和装置应设置有效集气装置并引至VOCs 末端处理设施；** | **本项目在覆膜废气产生点设置集气罩（集气罩完全覆盖覆膜点位），后引入UV光氧+活性氧装置进行处理** | **相符** |
| **4.厂区道路及车间地面硬化，车间地面、墙壁、设备顶部整洁无积尘；厂内地面全部硬化或绿化，无成片裸露土地。** | **本项目厂区干净整洁，厂区道路及车间地面硬化，车间地面、墙壁、设备顶部整洁无积尘；厂内地面全部硬化或绿化，无成片裸露土地。** | **相符** |
| **排放限值** | **1.全厂有组织 PM、NMHC有组织排放浓度分别不高于 10、30mg/m3；** | **项目运营后，PM、NMHC达标排放** | **相符** |
| **2.VOCs 治理设施同步运行率和去除率分别达到 100%和 80%；去除率确实达不到的，生产车间或生产设备的无组织排放监控点 NMHC浓度低于 4mg/m³，企业边界 1hNMHC 平均浓度低于2mg/m³；** | **VOCs治理设施按要求同步运行率达到100%，去除达到80%** | **相符** |
| **3.锅炉烟气排放限值要求：****（1）PM、SO2、NOx 排放浓度分别不高于：a) 燃煤/生物质：10、35、50mg/m3****b) 燃油：10、20、80mg/m3（基准氧含量：燃油 3.5%，燃煤/生物质 9%）** **（2）氨逃逸排放浓度不高于 8mg/m3（使用氨水、尿素作还原剂）。** | **不涉及** | **/** |
| **监测监控水平** | **1.有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网；** | **本项目不属于大气重点排污单位，无需安装自动监控设施。** | **相符** |
| **2.有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；** | **项目运营后，有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；** |
| **3.涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网。** | **项目运营后，涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网。** |
| **环保****档案** | **1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；****2.国家版排污许可证；****3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期巡查维护制度等）；****4.废气治理设施运行管理规程；****5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）** | **项目建成后按要求整理环保档案** | **相符** |
| **台账****记录** | **1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；****2.废气污染治理设施运行管理信息；****3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；****4.主要原辅材料消耗记录；****5.燃料消耗记录；****6.固废、危废处理记录。** | **本项目建成投产按要求进行台账记录。** | **相符** |
| **人员****配置** | **配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。** | **项目配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。** | **相符** |
| **运输方式** | **1.公路运输使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆比例不低于80%，其他车辆达到国四排放标准；****2.厂内运输车辆达到国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆比例不低于 80%，其他车辆达到国四排放标准；****3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械比例不低于80%。** | **1.本项目公路运输使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆。****2.厂内运输车辆使用国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆。****3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准。** | **相符** |
| **运输监管** | **日均进出货物150吨（或载货车辆日进出10辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，或纳入我省重点行业年产值1000万及以上的企业，应参照《重污染天气重点行业移动应急理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业建立电子台账。** | **本项目建成后厂区货运出入口按要求建立电子台账。** | **相符** |

由上表可知，本项目建成后可符合《河南省生态环境厅关于做好2021年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》（豫环文〔2021〕94号）中塑料制品企业绩效分级A级企业要求。9、饮用水源项目厂址位于洛阳市偃师区岳滩镇，根据河南省人民政府办公厅发布的《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23号）。偃师区现有10处乡镇地下水井群。根据调查，距离本项目较近的为偃师区岳滩镇镇饮用水水源井群（共2眼井）。偃师市岳滩镇共有3处集中式饮用水水源地，分别为：①偃师市岳滩镇东水厂地下水井群(共2眼井)一级保护区范围：水厂厂区及外围东200米、西170米、南180米、北200米至310国道的区域。②偃师市岳滩镇西水厂地下水井群(共2眼井)一级保护区范围：水厂厂区及外围东190米、西190米、南180米、北190米的区域。③偃师市岳滩镇三水厂地下水井群(共2眼井)一级保护区范围：水厂厂区及外围东221米、西217米、南187米、北202米的区域。本项目位于偃师市产业集聚区南园，距离最近的水源地为偃师区岳滩镇西水厂，本项目位于偃师区岳滩镇西水厂一级保护区西北侧约1.3km处，项目厂址与偃师区岳滩镇饮用水水源保护区的位置关系见附图七。本项目不在水源保护区范围内，符合饮用水源保护规划。10、大遗址保护规划相符性分析根据《洛阳市城市总体规划》（2011-2020年）-《大遗址保护区划图》，洛阳分为邙山陵墓群、汉魏洛阳城遗址、东汉陵墓南兆城、隋唐洛阳城遗址等保护区域，偃师境内的主要为邙山陵墓群东段和汉魏洛阳城遗址。本项目位于洛阳市偃师区岳滩镇。根据《洛阳市城市总体规划》（2011-2020年）-《大遗址保护区划图》，本项目不在其保护范围和建设控制地带内（见附图八），项目建设不会对文物造成影响。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1.项目由来洛阳和一集装袋包装有限公司是一家主要从事塑料制品生产的企业。洛阳和一集装袋包装有限公司老厂区由于生产空间受限，不能满足现有生产需要，故在偃师市产业集聚区南园租赁2000平方米闲置车间，用于基布覆膜生产。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院（2017）第682 号令《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，本项目应开展环境影响评价工作。经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业--53塑料制品业 292” ，根据规定，“以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂10吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的”应编制环境影响报告书，“其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”应编制环境影响报告表，本项目不涉及再生料、电镀和溶剂型粘胶剂，因此，本项目应编制环境影响报告表。受建设单位委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作，委托书见附件1。我公司接受委托后，立即组织有关技术人员进行了现场调查、环境保护目标识别、资料收集与分析等工作，并在此基础上，根据国家建设项目环境影响评价技术导则和规范的要求，本着“客观、公正、科学、规范”的精神，编制完成了该项目环境影响报告表。2建设内容2.1项目基本情况本项目利用现有标准化厂房进行建设，用地面积为2000m2，建设规模为年产5000吨覆膜基布项目，主要设备为搅拌机、上料机和覆膜机等，主要生产工艺为原料-搅拌-加热挤出-覆膜-成品。2. 2地理位置与交通本项目位于偃师市产业集聚区南园。周围环境现状为：本项目东侧为洛阳福山减震器有限公司、西侧为河南万虎摩托车有限公司，南侧为洛阳圣钰车桥有限公司、北侧隔路为洛阳长隆实业有限公司和洛阳宗乔车业有限公司。本项目地理位置图见附图一，周围环境示意图见附图二。3. 建设内容表9 本项目组成情况表

| **工程分类** | **工程组成** | **工程内容** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 主体工程 | 生产车间 | 1F，钢架结构，H=12m，占地面积2000m2，主要为原料区、生产区和成品区 | 租赁已建厂房 |
| 辅助工程 | 办公室 | 1F，钢架结构，H=3.0m，占地面积40m2，主要用于员工办公 | 租赁已建 |
| 公用工程 | 供水系统 | 由偃师市产业集聚区自来水管网供水 | 依托现有 |
| 排水系统 | 生活污水经厂区现有化粪池（10m3）处理后通过市政管网排入偃师市第三污水处理厂。 | 依托现有 |
| 供电系统 | 由偃师市产业集聚区供电系统供给 | 依托现有 |
| 环保工程 | 废气治理 | **搅拌废气：布袋除尘器+15m高排气筒（DA001）** | **新建** |
| 覆膜废气：集气罩+UV光氧+活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002） | 新建 |
| 废水治理 | 生活污水经厂区现有化粪池（10m3）处理后通过市政管网排入偃师市第三污水处理厂。 | 依托现有 |
| 噪声治理 | 车间隔声、距离衰减 | 依托现有 |
| 固废治理 | 生活垃圾 | 生活垃圾经收集后定期由环卫工人运至当地垃圾中转站 | 新建 |
| **一般固废** | **本项目产生的一般固废物主要是废包装材料和收尘灰。废包装材料收集后暂存于一般固废暂存处定期外售，收尘灰回用于生产** | **新建** |
| 危险废物 | 本项目产生的危险废物主要有废活性炭和废UV灯管，暂存于危废暂存间（5m2）后交有资质的单位进行收集处理 | 新建 |

4.主要设备本项目主要设备见下表。表10 本项目主要设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设施名称 | 参数名称 | 年运行时长（h/a） | 备注 |
| 型号 | 数量 |
| **搅拌罐** | **1m3** | **4个** | **300** | **用于聚乙烯和聚丙烯颗粒均匀混合** |
| **螺旋上料机** | **/** | **4个** | **1500** | **用于混合料投加覆膜机内** |
| 覆膜机 | QDJ-2500B/D | 4台 | 1500 | 用于覆膜 |
| **牵引机** | **/** | **4台** | **1500** | **用于成品牵引收卷** |

全厂设备均不属于“限制类”和“淘汰类”，符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一、二、三、四批）》和《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》。5. 生产规模及产品方案表11 本项目规模一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 产量 | 单位 |
| 覆膜基布 | 5000 | t/a |

6. 主要原辅材料本项目主要原辅材料消耗表见下表。表12 本项目主要原辅材料一览表 单位：t/a

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 原辅材料名称 | 单位 | 消耗量 | 备注 |
| 1 | 基布 | t/a | 4000 | 外购，覆膜原料 |
| 2 | **聚丙烯树脂** | **t/a** | **900** | **袋装，25kg/袋，粒径约为3mm** |
| 3 | **聚乙烯树脂** | **t/a** | **100** | **袋装，25kg/袋，粒径约为1mm** |
| 4 | 工业黄油 | t/a | 0.03 | 用于设备维护 |
| 5 | 水 | m3/a | 120 | 由集聚区供水、供电系统供给 |
| 6 | 电 | 万kW·h/a | 30.0 |

**聚乙烯：简称PE，是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂，乳白色颗粒，熔点范围为132-135℃，密度0.95g/cm3。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-100~-70°C），化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。**聚丙烯：简称PP，是由丙烯聚合制得的一种热塑性树脂，半透明无色固体，无臭无毒，结构规整而高度结晶化，熔点范围164~170℃，密度0.92g/cm3，热分解温度大于250℃，具有良好的电性能和高频绝缘性不受湿度影响，低温时变脆、不耐磨、易老化。8. 用地及规划本项目位于偃师市产业集聚区南园，根据偃师市人民政府出具的土地证（偃国用（2013）第130108号）（附件5），用地性质为工业用地，同时根据《偃师市产业集聚区发展规划（2013-2020年）用地规划图（调整后）》，项目厂址所在地规划为工业用地；根据《偃师市产业集聚区发展规划（2013-2020年）产业布局规划图》，所在区域属于机械加工区，本项目属于塑料制品项目，不属于产业集聚区鼓励行业、也不属于限制类和禁止类，属于允许类。根据洛阳市偃师区岳滩镇人民政府出具的入驻证明（见附件7），本项目位于偃师区岳滩镇，符合相关产业政策，符合偃师区岳滩镇发展规划，原则上同意该项目入驻我辖区。9. 劳动定员与工作制度本项目劳动定员10人，员工为附近村民，就近回家食宿，每天1班，仅昼间工作8h（8:00~12:00，14:00~18:00），年工作300天。10. 建设周期及厂区现状本项目利用车间闲置区域进行建设，现场勘查时，项目生产设备尚未入驻。本项目建设周期为2023年5月到2023年6月。11. 平面布局本项目厂区出入口位于厂区北侧，本项目位于车间西侧和南侧各一个，项目区西侧为原料区和成品区，东侧为生产区，项目办公室位于项目区南侧，生产车间和办公室相互独立，互不影响，平面布置较为合理。 12. 公用工程及辅助工程（1）供水项目建成后，用水依托偃师市产业集聚区供水管网供水系统。（2）供电项目建成后，用电依托偃师市产业集聚区电网供电。（3）排水本项目生活污水经厂区现有化粪池处理后通过市政管网排入偃师市第三污水处理厂。水平衡图图1 项目水平衡图 单位：m3/d |
| 工艺流程和产排污环节 | 1、生产工艺流程图2 生产工艺流程及产污节点图**（1）搅拌****本项目原料主要为聚乙烯颗粒和聚丙烯颗粒，按1:9比例人工投加至搅拌罐内，在搅拌罐内通过内置搅拌器搅拌均匀并暂存，需要时通过螺旋上料机输送至覆膜机料斗内，该过程会产生搅拌粉尘。****（2）电加热挤出****搅拌均匀原料在覆膜机加热区加热，使用能源为电能，加热温度控制在150℃~200℃，原料在设备内受热熔融。该过程有少量有机废气产生。**（**3）覆膜****覆膜时，将挤出口（可移动）移动至覆膜区域，熔融物料均匀涂覆在基布上，基布在牵引机作用下匀速通过2个滚筒，通过调节2个滚筒间的距离控制膜层的厚度，该过程会产生覆膜废气和噪声。****（4）成品****将覆膜后的基布收卷，在成品区暂存后外售。**根据工艺流程及产污环节分析，本项目运营过程中产生的污染物包括废水、噪声和固废，其具体类型、产生来源及防治措施见下表。表14 项目运营期产污环节一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染要素 | 产污环节 | 污染物 |
| 1 | 大气 | 搅拌废气 | **颗粒物** |
| 加热挤出覆膜废气 | 非甲烷总烃 |
| 2 | 废水 | 生活污水 | COD、氨氮、BOD5、SS |
| 3 | 噪声 | 设备生产 | 等效A声级 |
| 4 | 固废 | 一般固废 | 废包装材料、收尘灰 |
| 5 | 危险固废 | 废活性炭、废UV灯管 |
| 6 | 生活垃圾 | 生活垃圾 |

 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为新建项目，利用现有厂房进行建设，租赁协议见附件3，不存在原有环境污染问题。本项目厂房由洛阳恒成集装袋包装有限公司租用洛阳大福摩托车有限公司，并转租给洛阳和一集装袋包装有限公司，洛阳大福摩托车有限公司于2015年由济源蓝天科技有限责任公司编制完成《洛阳大福摩托车有限公司年产20万辆电动三轮及摩托车零部件项目环境影响报告书》，并于2015年6月3日由洛阳市环境保护局以洛环审[2015]069号文进行审批，2016年12月21日偃师市环境保护局以偃环验[2016]03号进行验收。本项目租用车间原为洛阳大福摩托车有限公司焊接车间，后用于洛阳恒成集装袋包装有限公司覆膜工序生产区，现已搬至东侧车间，现场勘查时，车间已完全清空，不存在原有污染问题。 |

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. 环境空气质量现状1.1基本污染物环境质量现状（1）空气质量达标区判定根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及《洛阳市人民政府关于调整洛阳市环境空气质量功能区划分的通知》洛政【2009】69号，本项目所在地区属于二类区，环境空气功能区质量要求应执行二级标准要求。根据《2021年洛阳市生态环境状况公报》可知：2021年，洛阳市城区环境空气质量优、良天数为246天（评价因子为PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO和O3六项），较2020年（244天）增加2天，达标率为67.4%。表15 洛阳市2021年空气质量现状评价表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度（μg/m3） | 标准值（μg/m3） | 占标率/% | 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 | 29 | 40 | 72.5 | 达标 |
| PM10 | 年平均质量浓度 | 77 | 70 | 110 | 不达标 |
| PM2.5 | 年平均质量浓度 | 43 | 35 | 122 | 不达标 |
| CO | 24小时平均第95百分位数浓度 | 1.1mg/m3 | 4mg/m3 | 27.5 | 达标 |
| O3 | 日最大8小时滑动平均值第90百分位数浓度 | 172 | 160 | 107.5 | 不达标 |

由上表可知，SO2、NO2年均质量浓度、CO24小时平均第95百分位数浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；PM10、PM2.5的年均浓度和O3日最大8小时滑动平均值第90百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。因此，洛阳市为不达标区。（2）环境质量改善计划 目前偃师区出台了《偃师区2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》偃环攻坚办〔2022〕8号等措施，将不断改善区域大气环境质量。环境空气质量改善目标：全区环境空气质量改善目标：可吸入颗粒物（PM10）平均浓度控制在86微克/立方米以下，细颗粒物（PM2.5）平均浓度控制在43微克/立方米以下，优良天数237天，重度及以上污染天数目标值5天，5-9月臭氧超标天数目标值52天。1.2其他污染物环境质量现状为了解建设项目所在区域环境空气质量现状，本次评价引用偃师市金天物资回收有限公司委托河南松筠检测技术有限公司对项目周边的环境空气质量进行了检测，检测时间为2020年11月8日~11月14日，检测因子为非甲烷总烃。1. 测点位

监测点位基本信息见表15，监测点位图见附图九。表15 监测点位基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 监测点名称 | 监测点坐标 | 监测因子 | 监测时段 | 相对站址方位 | 相对厂界距离（m） |
| X（m） | Y（m） |
| 1# | 项目选址 | 0 | 0 | 非甲烷总烃 | 2020年11月8日-14日 | / | / |
| 2# | 前李村 | -1000 | -450 | WS | 约1200 |

②监测结果环境空气质量现状检测统计结果见表16。表16 环境空气质量现状监测结果一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测项目 | 测值范围 | 标准值 | 超标率（%） | 最大超标倍数 |
| 项目厂区 | 非甲烷总烃 | 360~580 ug/m3 | 2000ug/m3 | 0 | / |
| 前李村 | 非甲烷总烃 | 360~510 ug/m3 | 2000ug/m3 | 0 | / |

由上表可知，拟建项目评价范围的特征污染因子非甲烷总烃1小时平均浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃≤2mg/m3的要求。2. 地表水环境质量现状本项目生活污水经厂区化粪池预处理后通过市政管网排入偃师市第三污水处理厂。根据《2021年洛阳市生态环境状况公报》可知：2021 年，全市共设置地表水监测断面22 个。其中，黄河流域设置20个监测断面，分别是伊河陶湾、伊河潭头、伊河窑北坡、伊河鸣皋、伊河龙门大桥、伊河西石坝、伊河岳滩，洛河故县水库、洛河长水、洛河温庄、洛河高崖寨、洛河白马寺、伊洛河汇合处，涧河党湾、金水河尚庄、金水河下河、瀍河中后李、明白河庙湾、二道河入黄河口、小浪底大横岭；淮河流域和长江流域各设置1 个监测断面，分别是北汝河紫罗山和淯河前龙脖。监测河段总长度为724.5 千米，其中黄河流域监测河段长度为569.2 千米。2021 年，全市主要监测河流中，伊河、洛河、汝河、小浪底水库、涧河均为Ⅱ类，水质状况为“优”，伊洛河水质为Ⅲ类，水质状况为“良好”。本项目最近水体为洛河，洛河水质为Ⅱ类，水质状况为“优”。3. 声环境质量现状根据现场勘查，项目厂界外周边50米范围内无声环境保护目标，本次评价不开展声环境现状评价。 |
| 环境保护目标 | 本项目周围环境保护目标见下表。表17 本项目环境保护目标（声、地下水和生态环境）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 环境要素 | 保护目标 | 方位 | 与厂界最近距离（m） | 目标功能 |
| 1 | 大气 | 项目500m范围内无大气环境敏感点 |
| 2 | 声环境 | 项目50m范围内无声环境敏感点 |
| 3 | 地下水环境 | 厂界外500m范围内无地下水环境保护目标 |
| 4 | 生态环境 | 本项目评价范围无生态保护目标 |

 |
| 污染物排放控制标准 | （1）废气 覆膜废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5特别排放限值（排气筒高度应不低于15 m）。同时应满足河南省《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办【2017】162号）相关要求（建议排放浓度≤80 mg/m3，建议去除效率应≥70%；工业企业边界挥发性有机物排放建议值≤2.0 mg/m3）。无组织废气满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），厂区内VOCS无组织排放限值（特别排放限值：监控点处1m平均浓度值≤6mg/m3，监控点处任意一次浓度值≤20 mg/m3）。废气排放标准见表18~表20。表18 合成树脂工业大气污染物特别排放限值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染物 | 有组织排放 | 无组织排放监控浓度限值 |
| 特别排放限值 | 排气筒高度 | 监控点 | 浓度 |
| 非甲烷总烃 | 60mg/m3 | 15m | 周界外浓度最高点 | 4.0mg/m3 |
| 颗粒物 | 20mg/m3 | 15m | 周界外浓度最高点 | 1.0mg/m3 |
| 单位产品非甲烷总烃排放量0.3kg/t 产品 |
| 注：排气筒高度还应高出周围200m半径范围的建筑物5m以上。 |

表19 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
| 非甲烷总烃（NMHC） | 6 mg/m3 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| 20 mg/m3 | 监控点出任意一次浓度值 |

表20 工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放方式 | 行业 | 工艺设施 | 污染物 | 建议排放浓度 | 去除效率 |
| 有组织 | 其他企业 | 排放口 | 非甲烷总烃 | 80.0 mg/m3 | 70% |
| 无组织 | 厂界 | 非甲烷总烃 | 2.0 mg/m3 | / |

（2）废水本项目生活污水依托厂区化粪池预处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准后通过市政污水管网送偃师市第三污水处理厂深度处理，具体标准值见下表。表21 污水综合排放标准及污水处理厂进水水质 单位：mg/L

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | COD | BOD5 | 氨氮 |
| 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准 | 500 | 300 | - |
| 偃师市第三污水处理厂设计进水水质 | 350 | / | 35 |

（3）噪声运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）中3类标准要求。噪声排放标准见表22。表22 噪声排放标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标准名称及级(类)别 | 污染因子 | 标准限值 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | 等效A声级 | 昼间65dB(A) 夜间55B(A) |

（4）固废一般固废暂存间满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物：执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。 |
| 总量控制指标 | 根据环保部确定的污染物排放总量控制指标，结合本项目污染物特点，确定非甲烷总烃为本项目污染物总量控制因子。废水污染物：本项目无生产废水排放，生活污水依托原有化粪池处理后排放，经市政污水管网排入偃师市第三污水处理厂进行深度处理，故不再进行总量指标核定。废气污染物：洛阳和一集装袋包装有限公司年产5000吨覆膜基布项目VOCs 排放量为0.0616t/a，VOCs替代来源为洛阳艺隆装饰材料有限公司的VOCs减排量。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 本项目利用现有车间闲置区域进行建设，施工期仅涉及设备的调试、安装，施工期影响较小，故不再对施工期进行环境影响分析。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | 1、废气1.1搅拌工序**（1）源强核算****本项目为塑料制品项目，无污染源源强核算专项技术指南，参考《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884—2018）源强核算可采用实测法、物料衡算法、产污系数法、排污系数法、类比法、实验法等，根据本工程的实际情况及现有资料，本次评价搅拌工序污染源源强采用类比。****参照《洛阳江禾实业有限公司年产2000吨吊带、基布项目竣工环境保护验收监测报告》：生产规模为年产2000吨吊带、基布，生产工艺为：原料（聚乙烯颗粒、聚丙烯颗粒、色母）→混合搅拌→加热挤出→冷却定型→切丝→伸丝→编织→裁切→缝纫。搅拌工序含尘废气经集气罩收集后由布袋除尘器处理后通过15m高排气筒排放。验收监测期间生产负荷为90%（6t/d），废气监测结果见下表：****表23 江禾实业搅拌工序废气监测结果表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **废气源** | **废气处理系统进口** | **处理措施** | **排气筒出口** |
| **搅拌工序废气** | **颗粒物** | **风量：7890m3/h****浓度：71.2mg/m3****速率：0.562kg/h** | **集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒** | **风量：7260m3/h****浓度：6.6mg/m3****速率：0.048kg/h** |

**折算满负荷后，颗粒物进口排放0.6244kg/h，搅拌工序年运行时间500h，类比项目颗粒物有组织产生量0.3122t/a，集气罩收集效率按95%计，则类比项目颗粒物产生量0.3286t/a。即颗粒物产生系数为0.1643kg/t原料。****表24 类比可行性分析一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **要求** | **类比可行性** |
| **原辅材料类型相同且与污染物排放相关的成分相似** | **本工程使用的原辅材料类型与类比工程相同，且排放的污染物相同，类比工程已竣工验收，类比可行** |
| **生产工艺相似** | **本工程工艺与类比工程工艺相似，类比可行** |
| **产品类型相同** | **本工程产品类型与类比工程产品类型相似，类比可行** |
| **污染控制措施相似，且污染物设计去除效率不低于类比对象去除效率** | **本工程的污染控制措施与类比工程相同，且污染物的去除效率不低于类比工程去除效率，类比可行** |

**本项目年产覆膜基布5000t/a，所用颗粒料量为1000t/a，根据类比资料，本项目搅拌工序颗粒物产生量为0.1643t/a，搅拌工序年运行时间300h。**（2）收集处理措施本项目搅拌罐（4个）呼吸孔通过软管接入引风管引入1套袋式除尘器进行处理，处理后的废气经1根15m高排气筒排放。**本项目搅拌废气主要污染物为颗粒物，根据《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）表A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表中塑料制品颗粒物治理措施有袋式除尘；滤筒/滤芯除尘，本项目采用布袋除尘器处理，属于可行性技术。**（3）产排情况**本项目搅拌工序设计配套风机风量为5000m3/h，收集效率取100%，袋式除尘器处理效率取95%。搅拌作业时间约为300h/a，则搅拌粉尘产排情况见下表25。**表25 搅拌工序粉尘产排情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **排放方式** | **污染物** | **产生情况** | **处理措施** | **排放情况** | **排气筒编号** |
| **搅拌工序粉尘** | **有组织** | **颗粒物** | **产生量:0.1643t/a****速率:0.5477kg/h****浓度:109.53mg/m3** | **袋式除尘器+15m高排气筒排放****集气效率100%****处理效率95%****风量为5000m3/h。** | **排放量:0.0082t/a****速率:0.0274kg/h****浓度:5.48mg/m3** | **DA001** |

1.2加热挤出、覆膜工序（1）源强核算本项目为塑料制品项目，无污染源源强核算专项技术指南，参考《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884—2018）源强核算可采用实测法、物料衡算法、产污系数法、排污系数法、类比法、实验法等，根据本工程的实际情况及现有资料，本次评价覆膜工序污染源源强采用产污系数法。参考《浙江省重点行业VOCS污染排放源排放量计算方法》（1.1版，2015年11月）中“表1-7，塑料行业的排放系数，塑料布、膜、袋等制造工序”，VOCS（以非甲烷总烃计）的排放系数为0.22kg/t原料，本项目原料使用量为1000t/a，则覆膜工序非甲烷总烃产生量为0.22t/a。（2）收集处理措施**本项目在移动式挤出端（尺寸为1.5m×0.01m）上设置集气罩（集气罩尺寸为1.8m×0.5m），集气罩随移动式挤出端移动而移动，集气罩完全覆盖移动式挤出端，本项目加热挤出、覆膜废气经收集后由UV光氧+活性炭吸附装置处理后通过15m 高排气筒排放（DA002）。**根据《大气污染控制工程》（第三版）中集气罩风量计算公式，计算工序所需风量：Q=0.75（10X2+A）×VX式中：Q---集气罩排风量，m3/s；X---污染物产生点至集气罩口的距离，m；本项目取0.3m；A---集气罩口面积，m2；VX---最小控制风速，m/s，本项目污染物放散以很缓慢的速度放散到相当平静的空气中，一般取0.25-0.5m/s，本项目最小控制风速取0.5m/s。计算得出覆膜工序集气罩风量至少为9720m3/h，本项目覆膜工序配套风机风量为10000m3/h，能够满足废气收集系统需求。本项目加热挤出、覆膜工序主要污染物质为非甲烷总烃，根据《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）表A.2 塑料制品工业排污单位有机废气污染防治可行技术参考表中塑料制品废气治理措施有喷淋、吸附、吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧，本项目采用UV光氧+活性炭吸附装置处理，属于可行性技术。（3）产排情况加热挤出、覆膜工序有机废气的收集效率取90%，非甲烷总烃处理效率取80%（其中UV光氧20%，活性炭吸附75%），年运行时间为1500h。表26 项目加热挤出、覆膜废气产排情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源 | 排放方式 | 污染物 | 产生情况 | 处理措施 | 排放情况 | 排气筒编号 |
| 加热挤出覆膜废气 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 产生量:0.198t/a速率:0.132kg/h浓度:13.2mg/m3 | 有机废气经收集后经 “UV光氧+活性炭吸附”装置处理后通过15m 高排气筒排放集气效率90%处理效率为80%风量10000m3/h | 排放量:0.0396t/a速率:0.026kg/h浓度:2.64mg/m3 | DA001 |
| 无组织 | 非甲烷总烃 | 产生量:0.022t/a | / | 排放量:0.022t/a | / |

1.3废气排放达标情况 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | 表27 本项目有组织废气污染源排放达标情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放口编号** | **污染源名称** | **污染物** | **排放情况** | **执行标准** | **标准来源** | **是否达标** |
| **DA001** | **搅拌粉尘** | **颗粒物** | **排放量:0.0082t/a****速率:0.0274kg/h****浓度:5.48mg/m3** | **20mg/m3** | **同时满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值** | **达标** |
| **DA002** | **加热挤出、覆膜废气** | **非甲烷总烃** | **排放量:0.0396t/a****速率:0.026kg/h****浓度:2.64mg/m3** | **60mg/m3** | **达标** |

表28 废气污染源排放信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产污环节 | 污染物种类 | 排放形式 | 产生情况 | 治理设施 | 排放情况 | 排放口编号 | 排放口类型 |
| 具体措施 | 收集效率 | 去除效率 | 是否为可行技术 |
| 1 | 搅拌 | **颗粒物** | 有组织 | **产生量:0.1643t/a****速率:0.5477kg/h****浓度:109.53mg/m3** | **袋式除尘器+15m高排气筒排放，风量为5000m3/h** | 100% | 95% | 是 | **排放量:0.0082t/a****速率:0.0274kg/h****浓度:5.48mg/m3** | DA001 | 一般排放口 |
| 2 | 加热挤出覆膜 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 产生量:0.198t/a速率:0.132kg/h浓度:13.2mg/m3 | 有机废气经收集后经UV光氧+活性炭吸附装置处理后通过15m 高排气筒排放，风量10000m3/h | 95% | 80% | 是 | 排放量:0.0396t/a速率:0.026kg/h浓度:2.64mg/m3 | DA002 | 一般排放口 |
| 无组织 | 产生量:0.022t/a | / | / | **/** | / | 排放量:0.022t/a | / |

表29 排放口基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 排放口编号 | 名称 | 污染物 | 坐标 | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速（m/s） | 烟气温度/℃ |
| 经度 | 纬度 |
| 1 | DA001 | **搅拌粉尘** | **颗粒物** | 112.72227932 | 34.68959426 | 15 | 0.35 | 15.49 | 常温 |
| 2 | DA002 | **加热挤出、覆膜废气** | 非甲烷总烃 | 112.72222558 | 34.68959640 | 15 | 0.45 | 19.38 | 30 |

1.4监测要求根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），结合本项目运行期产污特征，制定出本项目运行期废气监测计划，详见下表。表30 营运期监测计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 |
| DA001排气筒 | 颗粒物 | 每年1次 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值要求 |
| DA002排气筒 | 非甲烷总烃 | 每年1次 |
| 车间外 | 非甲烷总烃 | 每年1次 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） |
| 厂界 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 每年1次 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5；同时非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号文）相关要求 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **2废水**项目劳动定员工10人，年工作300天，员工为附近居民，不在厂区食宿。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T 385-2020），不食宿人员生活用水量取40L/(人•d)。本项目生活用量为0.4m3/d（120m3/a），生活污水排污系数取0.8，则本项目生活污水产生量为0.32m3/d（96m3/a）。本项目生活污水依托厂区现有化粪池预处理后通过市政污水管网送偃师市第三污水处理厂深度处理。表31 本项目废水污染物产生及排放情况一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | COD | BOD5 | NH3-N | SS |
| 生活污水0.32m3/d（96m3/a） | 浓度（mg/L） | 350 | 180 | 30 | 200 |
| 产生量（t/a） | 0.0336 | 0.0173 | 0.0029 | 0.0192 |
| 处理效率（%） | 20 | 20 | 3 | 50 |
| 浓度（mg/L） | 280 | 144 | 29.1 | 100 |
| 排放量（t/a） | 0.0269 | 0.0138 | 0.0028 | 0.0096 |

表32 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染防治设施 | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
| 1 | 生活污水 | COD | 市政管网 | 间歇排放 | 化粪池 | TW001 | 是□否 | 企业总排□雨水排放□温水排放□车间或车间处理设施排放 |
| BOD5 |
| NH3-N |
| SS |

2.2污染防治设施可行性分析（1）水量本项目生活污水排放量为0.32m3/d，现有厂区污水产生量为20.56m3/d，本项目投产后厂区生活污水排放量约为20.88m3/d，厂区化粪池容积为50m3，可满足生活污水至少停留12h的要求，因此，本项目依托化粪池容积可行。（2）水质本项目产生的生活污水经化粪池预处理后，污水浓度：COD为280mg/L、氨氮为29.1mg/L、悬浮物为100mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4 三级标准要求，且满足偃师市第三污水处理厂进水水质要求（COD≤350mg/L，SS≤200mg/L，氨氮≤35mg/L）。综上所述，本项目污水预处理措施是可行的。2.2.2污水处理厂依托可行性分析偃师市第三污水处理厂位于偃师市岳滩镇岳滩村西南，临近伊河，占地30亩，设计处理能力11.5万m3/d（近期6万m3/d、远期11.5万m3/d），目前基础建成部分污水处理能力3万m3/d，实际处理能力1万m3/d。主要收水范围为偃师市产业集聚区南园生产废水和岳滩镇的生产废水、生活污水。污水处理厂进水水质要求为：COD350mg/L，氨氮35mg/L，出水水质标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准和《河南省黄河流域水污染物排放标准》（GB/T 1.1—2020）表1-公共污水处理系统水污染物基本控制项目排放限值-二级标准。经调查，目前偃师市第三污水处理厂日处理污水量约为10000m3/d，剩余处理能力为20000m3/d，能够满足本项目处理需要。本项目厂址位于偃师市第三污水处理厂收水范围内，排水水质满足污水处理厂进水水质要求，厂址南侧沿工业大道的市政污水管网已经铺设完成并投入使用。因此，本项目废水依托偃师市第三污水处理厂处理是可行的。表33 废水污染物排放执行标准表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放情况(mg/L) | 国家或地方污染物排放标准及其他规定商定的排放协议 | 是否达标 |
| 名称 | 浓度限值（mg/L） |
| 1 | DW001 | COD | 280 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，偃师区第三污水处理厂进水水质要求 | 350 | 达标 |
| SS | 100 | 200 | 达标 |
| 氨氮 | 29.1 | 35 | 达标 |

③水量本项目营运后新增废水排放总量0.32m3/d（96m3/a），项目所在厂区生活污水总排放量为20.88m3/d，偃师区第三污水处理厂剩余处理能力为2.0万m3/d，本项目废水量远小于偃师区第三污水处理厂的剩余处理能力。因此，本项目生活废水依托偃师区第三污水处理厂处理是可行的。2.3监测要求根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品工业》（HJ1207-2021），结合本项目运行期产污特征、项目工程周围环境实际情况，制定出本项目运行期废水监测计划，详见下表。表34 营运期监测计划

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 监测点 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 |
| 污染源 | 废水 | DW001（化粪池排口） | pH值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮 | 每年1次 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及偃师区第三污水处理厂进水水质要求 |

3、噪声3.1源强项目运营期高噪声设备覆膜机和风机等机械设备，具体噪声产排情况见表35。表35 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m | 声源源强（任选一种） | 声源控制措施 | 运行时段 |
| *X* | *Y* | *Z* | （声压级/距声源距离）/（dB(A)/m） | 声功率级/dB(A) |
| 1 | 风机 | 5000m3/h | 15 | 0 | 1 | / | 85 | 基础减震、距离衰减 | 8:00~12:0014:00~18:00 |
| 2 | 风机 | 10000m3/h | 18 | 0 | 1 |  | 85 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表36 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **声源源强（任选一种）** | **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** |
| **（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）** | **声功率级****/dB(A)** | **声压级****/dB(A)** | **建筑物外距离** |
| **X** | **Y** | **Z** |
| **1** | **生产****车间** | **1#覆膜机** | **/** | **70** | **基础****减震、****厂房****隔声、****距离****衰减** | **14** | **30** | **1** | **东** | **6** | **54.44**  | **8:00-12:00****14:00-18:00** | **20** | **34.44**  | **东** | **1** |
| **西** | **14** | **47.08**  | **27.08**  | **西** | **1** |
| **南** | **30** | **40.46**  | **20.46**  | **南** | **1** |
| **北** | **70** | **33.10**  | **13.10**  | **北** | **1** |
| **2** | **2#覆膜机** | **/** | **70** | **14** | **50** | **1** | **东** | **6** | **54.44**  | **34.44**  | **东** | **1** |
| **西** | **14** | **47.08**  | **27.08**  | **西** | **1** |
| **南** | **50** | **36.02**  | **16.02**  | **南** | **1** |
| **北** | **50** | **36.02**  | **16.02**  | **北** | **1** |
| **3** | **3#覆膜机** | **/** | **70** | **14** | **70** | **1** | **东** | **6** | **54.44**  | **34.44**  | **东** | **1** |
| **西** | **14** | **47.08**  | **27.08**  | **西** | **1** |
| **南** | **70** | **33.10**  | **13.10**  | **南** | **1** |
| **北** | **30** | **40.46**  | **20.46**  | **北** | **1** |
| **4** | **4#覆膜机** | **/** | **70** | **14** | **90** | **1** | **东** | **6** | **54.44**  | **34.44**  | **东** | **1** |
| **西** | **14** | **47.08**  | **27.08**  | **西** | **1** |
| **南** | **90** | **30.92**  | **10.92**  | **南** | **1** |
| **北** | **10** | **50.00**  | **30.00**  | **北** | **1** |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2厂界达标情况根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。①室内点声源的预测a、室内靠近围护结构处的倍频带声压级：$$L\_{p1}=L\_{w}+10lg⁡(\frac{Q}{4πr^{2}}+\frac{4}{R})$$式中：Lp1—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A 声级，dB； Lw—点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB； Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8； R—房间常数； $R=Sα/(1−α)$，S 为房间内表面面积，m2；为平均吸声系数； r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。b、室内声源在靠近围护结构处产生的i倍频带声压级：式中：-靠近围护结构处室内N 个声源i 倍频带的叠加声压级，dB； —室内j 声源i 倍频带的声压级，dB； N—室内声源总数。c、室外靠近围护结构处的总的声压级：式中：为靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB； 为靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB； TLi为围护结构i倍频带的隔声量，dB。d、室外声压级换算成等效的室外声源：式中：Lw为中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB； 为靠近围护结构处室外声源的声压级，dB； S为透声面积，m2。e、等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为Lwoct，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。①室外声源传播衰减预测模式：式中：L(r1)为距声源距离r1处声级，dB(A)； L(r2)为距声源距离r2处声级，dB(A)； r1为受声点1距声源间的距离，(m)； r2为受声点2距声源间的距离，(m)； △L为各种因素引起的衰减量，包括声屏障、遮挡物、绿化等； A为预测线声源时取10，预测点声源时取20。②声级叠加式中：L总为噪声叠加后总的声压级dB(A)； LAi单个噪声源的声压级dB(A)； n—噪声源个数。经预测，本项目各厂界噪声贡献值噪声预测结果见下表。**表37 厂界噪声预测结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **预测方位** | **空间相对位置/m** | **时段** | **贡献值（dB(A)）** | **标准限值（dB(A)）** | **达标情况** |
| **X** | **Y** | **Z** |
| **北侧** | **14** | **290** | **1** | **昼间** | **37.77** | **65** | **达标** |
| **东侧** | **100** | **50** | **1** | **昼间** | **42.72** | **65** | **达标** |
| **南侧** | **14** | **-90** | **1** | **昼间** | **41.48** | **65** | **达标** |
| **西侧** | **-130** | **50** | **1** | **昼间** | **38.98** | **65** | **达标** |
| **注：以车间西南角为坐标原点。** |

**由上表可知，本项目运营期，东、西、南、北厂界噪声预测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。**3.3监测要求根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品工业》（HJ1207-2021）以及本项目运行期产污特征、项目工程周围环境实际情况，制定出本项目运行期环境监测计划，详见表38。表38 营运期监测计划

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 监测点 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 |
| 污染源 | 噪声 | 厂界四周 | 等效连续A声级 | 每季度1次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 |

4. 固废4.1产生情况（1）一般固废本项目产生的一般固废主要有为废包装材料和收尘灰，均属一般固废。①废包装材料主要包括原料包装袋等，产生量约为0.5t/a，属于一般固废。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），**废包装材料代码为195-999-07，收集后暂存于一般固废暂存区定期外售。**②除尘器收尘灰根据工程分析，本项目袋式除尘器收尘灰为0.1561t/a，属一般固废。**根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），除尘器收尘灰代码为195-999-66。除尘器收尘灰收集后暂存于一般固废暂存处，回用于生产。**（2）生活垃圾本项目劳动定员10人，员工在厂生活垃圾产生量按0.5kg/人d。则生活垃圾产生量为5kg/d（1.5t/a）。集中收集后交由环卫部门统一清运。（3）危险废物①废活性炭本项目加热挤出、覆膜工序产生的非甲烷总烃经集气系统收集后经UV光氧+活性炭吸附装置处理后通过15m排气筒排放**（其中UV光氧20%，活性炭吸附75%）**，根据《简明通风设计手册》，活性炭有效吸附量Qe=0.2kg/kg活性炭，有机废气处理装置活性炭填充量为200kg，能吸附有机废气量为40kg，本项目有机废气处理装置需处理有机废气0.1584t/a，其中UV光氧处理量0.0317t/a，活性炭吸附量为0.1267t/a，则活性炭每年更换4次，每90天更换一次，需新鲜活性炭0.8t/a，则本项目有机废气处理装置产生废活性炭产生量为0.9267t/a。根据《国家危险废物名录》（2021年版）可知，废活性炭属于危险废物（HW49其他废物，危废代码为900-039-49），由塑料袋密封包装后，暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。**②废UV灯管****本项目有机废气处理装置UV灯管定期更换产生废UV灯管，废UV灯管属于危险废物HW29，危废代码为：900-023-29，每年更换一次约为0.01t/a，收集后暂存危废间定期委托有资质单位处理。**4.2贮存、利用、处置方式和去向情况根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）及《国家危险废物名录》（2021年版），将本项目产生的一般固体废物进行汇总及分类，具体见下表。项目一般固废产生量及处置方式详见下表：表39 项目一般固废产生量及处理方式一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 固废名称 | 产生量 | 类别 | 编码 | 处理方式 |
| 1 | 废包装材料 | 0.5t/a | 一般工业固废 | 195-999-07 | 暂存于一般固废暂存间，定期外售 |
| 2 | 除尘器收尘灰 | 0.1561t/a | 195-999-66 |

项目危废产生情况汇总详见下表：表40 本项目危险废物汇总一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 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 |
| 1 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 0.9267 | 有机废气处理设施 | 固态 | 有机废气 | 有机废气 | 90d | T | 危废暂存间密闭暂存，后交由有资质单位处理 |
| **2** | **废UV灯管** | **HW29** | **900-023-29** | **0.005** | **含汞废物** | **含汞废物** | **1年** | **T/In** |

本项目危险废物贮存场所基本情况一览表见下表。表41 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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（m2） | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
| 危废暂存间 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 车间西南角 | 5 | 分区暂存，放置于专用容器内，密闭储存 | 3.0t | 1年 |
| **废UV灯管** | **HW29** | **900-023-29** | **0.1t** | **1年** |

4.3 处置去向及环境管理要求 项目各类危险废物经专用容器收集后，暂存于厂内危废暂存间，定期交由有资质单位进行处置。（1）危险废物收集 项目危险废物的收集包括两个方面：一是在危险废物产生节点将废活性炭集中到适当的包装容器中或车辆上的活动；二是将已包装或装到运输车辆上的塑料容器集中到危险废物暂存仓库的内部转运。项目危废的收集须严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求：①根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、特性、管理计划等因素制定详细的收集计划。②制定危废收集操作规程，内容包括：适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。 ③危废收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、口罩等。（2）危险废物暂存间要求①危废储存库地面基础应采取防渗，地面、墙裙基础建设环氧树脂防渗地坪，暂存场所达到防渗漏、防流失、防扬散、防雨淋的要求；危废暂存间内要有安全照明设施和观察窗口。②企业须配备专业技术人员和管理人员专门负责企业危险废物的统计、收集、暂存、转运和管理工作，作好危废情况的记录，并即时存档以备查阅。 ③危险废物在危废库房内暂存期间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）的相关要求进行存储和管理。铁质密闭容器贮存前应进行检验，并登记注册，不得接收未粘贴符合规定的标签或标签没按规定填写的危废；必须定期对所贮存的危废设施进行检查，发现破损，应及时采取措施。 1. 危险废物转运

危险废物转移过程中，废活性炭要求采用不透风的塑料包装袋作为内衬对其进行转移。严格执行《危险废物转移电子联单管理办法（试行）》，塑料容器转移必须实行电子联单制度。危险废物转移电子联单通过《物联网系统》实现。危废运至接受单位后，运输单位将随车携带的纸质联单交接受单位，危废接受单位照联单内容对塑料容器核实验收，通过扫描电子联单条码进行接受确认。 综上所述，项目危险废物的收集、贮存和转运环节严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规范进行。在加强并落实好各项污染防治措施和安全处置措施的前提下，项目产生的固体废物对周围环境影响较小。5、地下水、土壤5.1分区防控措施项目各生产车间内均设置单独的固废堆存区，地面硬化；厂区设置有危废暂存间，按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求进行设计、施工；生活垃圾均设置垃圾收集桶，定点收集。厂内化粪池池壁采用高标号的防水混凝土，内壁涂防水涂料，满足防渗要求。5.2对环境的影响经采取措施后，本项目对地下水的影响很小。6、生态本项目周围主要为人工生态系统，运营期主要污染物为废气、废水、噪声和固废，经污染防治措施处理后，本项目对厂址所在区域生态环境不会产生大的影响。7、环境风险对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录B，本项目不存在风险物质，故本项目不在进行环境风险分析。8. 环保投资估算项目总投资为800万元，其中环保投资为10.0万元，占总投资的1.25%，具体环保投资估算见下表。 表42 项目拟采取的环保措施及投资一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染要素 | 产污环节 | 环保措施 | 投资估算（万元） |
| 废气 | **搅拌废气** | **由布袋除尘器处理后通过15m高排气筒排放（DA001）** | **3.0** |
| 加热挤出、覆膜废气 | 集气罩收集后由UV光氧+活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒排放（DA002） | 5.0 |
| 废水 | 生活污水 | 生活污水经厂区现有化粪池（50m3）处理后通过市政管网排入偃师市第三污水处理厂。 | 依托现有 |
| 噪声 | 设备噪声 | 厂房隔声、距离衰减 | 依托现有 |
| 固废 | 废包装材料 | 暂存于一般固废暂存区（10m2） | 定期外售 | 2.0 |
| 收尘灰 | 定期回用于生产 |
| 生活垃圾 | 集中收集，定期交由环卫部门处理 |
| 废活性炭、废UV灯管 | 暂存于危险废物暂存间（5m2），委托有资质的单位进行处理 |
| 合计 | / | / | 10.0 |

 |

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 | **投料搅拌废气（DA001）** | **颗粒物** | **由布袋除尘器处理后通过15m高排气筒排放** | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值要求 |
| 加热挤出覆膜废气（DA002） | 非甲烷总烃 | 集气罩收集后由UV光氧+活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒排放 |
| 地表水环境 | 生活污水 | CODBOD5 SSNH3-N  | 生活污水经厂区现有化粪池（50m3）处理后通过市政管网排入偃师市第三污水处理厂。 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及偃师区第三污水处理厂进水水质要求 |
| 声环境 | 生产设备、风机等 | 等效A等级 | 厂房隔声、距离衰减等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 本项目废包装材料收集后外售；生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运；危险废物在厂区危险废物暂存间（车间西南角、5m2），建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，定期交由有资质的单位进行处理。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 项目各生产车间内均设置单独的固废堆存区，地面硬化；厂区设置有危废暂存间，建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求；生活垃圾均设置垃圾收集桶，定点收集。厂内化粪池的池壁采用高标号的防水混凝土，内壁涂防水涂料，满足防渗要求。 |
| 生态保护措施 | 不涉及 |
| 环境风险防范措施 | / |
| 其他环境管理要求 | （1）加强环保治理设施管理，确保治理设施正常运行，污染物稳定达标排放；（2）排放口规范化设置，粘贴标识牌；（3）依据行业规范制定自行监测计划；（4）发生排污行为前，完成排污许可证的申请。（5）项目正式运营后，应对污染治理设施、设备及各污染物产生排放情况进行统计，建立管理台账，台账保存期限不得少于五年。 |

六、结论

|  |
| --- |
| 洛阳和一集装袋包装有限公司年产5000吨覆膜基布项目符合国家产业政策，选址可行并符合当地规划。项目的建设不可避免会对环境造成一定影响，但企业在认真执行环境“三同时”制度，落实本环评提出的各项污染防治措施后，项目的环境影响较小。综合其社会、经济和环境效益，从环保角度出发，本项目是可行的。 |

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 | **颗粒物** | **/** | **/** | **/** | **0.0082t/a** | **/** | **0.0082t/a** | **/** |
| 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.0616t/a | / | 0.0616t/a | / |
| 废水 | COD | / | / | / | 0.0269t/a | / | 0.0269t/a | / |
| NH3-N | / | / | / | 0.0028t/a | / | 0.0028t/a | / |
| **BOD5** | **/** | **/** | **/** | **0.0138t/a** | **/** | **0.0138t/a** | **/** |
| **SS** | **/** | **/** | **/** | **0.0096t/a** | **/** | **0.0096t/a** | **/** |
| 一般工业固体废物 | 废包装材料 | / | / | / | 0.5t/a | / | 0.5t/a | / |
| **收尘灰** | **/** | **/** | **/** | **0.1561t/a** | **/** | **0.1561t/a** | **/** |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | / | / | 1.5t/a | / | 1.5t/a | / |
| 危险废物 | 废活性炭 | / | / | / | 0.9267t/a | / | 0.9267t/a | / |
| 废UV灯管 |  |  |  | 0.005t/a | / | 0.005t/a | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①