**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150万条集装袋项目

建设单位（盖章）： 洛阳市一浩包装有限公司

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 | | | 洛阳市一浩包装有限公司年产150万条集装袋项目 | | |
| 项目代码 | | | 2303-410381-04-01-745579 | | |
| 建设单位联系人 | | | 杨\* | 联系方式 | 152\* |
| 建设地点 | | | 河南 省（自治区） 洛阳 市 偃师 县（区） 岳滩镇 乡（街道）  岳佃路东段310国道西 | | |
| 地理坐标 | | | （东经112度45分54.321秒，北纬34度41分44.842秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | | | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造 | 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） | | | 100 | 环保投资（万元） | 10 |
| 环保投资占比（%） | | | 10 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | | | 否  是： | 用地（用海）  面积（m2） | 0（利用现有厂房） |
| 专项评价设置情况 | | 无 | | | |
| 规划情况 | | 无 | | | |
| 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 | | 无 | | | |
| 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：2303-410381-04-01-745579（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  本项目厂址位于洛阳市偃师区岳滩镇，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”（附图七），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有机废气经集气系统收集后由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，近期用于施肥，远期管网敷设到位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2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《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，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，水源来自岳滩镇自来水管网，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  本项目位于洛阳市偃师区岳滩镇，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，用电来自岳滩镇电网供给。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  **本项目位于洛阳市偃师区岳滩镇。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：ZH41038120002），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1 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** | | **本项目情况** | **相符性** | | **ZH4103**  **8120002** | **重点管控单元** | **城镇重点单元** | **城关镇、首阳山镇、岳滩镇、翟镇** | **空间布局约束** | **1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建和扩建易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。** | **本项目为改扩建塑料制品业项目，不属于易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动** | **相符** | | **2、禁止新建及扩建高排放、高污染项目及其他排放重金属等的工业项目。** | **本项目为改扩建塑料制品业项目，使用能源为电能，不使用高污染燃料，不属于高排放、高污染项目及其他排放重金属等的工业项目。** | **相符** | | **3、在城镇居民区等人口集中区域禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。** | **不涉及** | **/** | | **4、逐步关闭区内30 万千瓦以下发电机组；城市建成区内工业企业逐步退出并入园入区发展，对退城入园企业的生产、环保、安全等各方面进行严格管控，实现区域规模化集中管理。** | **不涉及** | **/** | | **5、沿邙山大道两侧，提升改造塑编、校用设备、建材、制鞋等传统行业。积极引导制鞋企业和制鞋产业链上游配套企业逐步退城退村进园区，高标准配套VOCs 治理措施，逐步推广集中治理，实现集中集聚发展。** | **不涉及** | **/** | | **污染物排放管控** | **优化调整货物运输结构，逐步淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。强化餐饮油烟治理和管控。** | **本项目使用符合环保要求的运输车辆** | **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2 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。 | 本项目为改扩建塑料制品业项目，不属于“两高一资”项目；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，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5特别排放限值同时满足河南省地方标准《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）；生活污水经化粪池预理后，近期用于施肥，远期管网敷设到位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3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。 | 本项目为改扩建塑料制品业项目，不属于“两高一资”项目；本项目选址位于位于偃师区岳滩镇，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。 | 本项目为改扩建塑料制品业项目，不属于左列行业；本项目选址位于偃师区岳滩镇，生活污水经化粪池处理后近期用于施肥，远期管网敷设到位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4 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。 | 本项目为改扩建塑料制品业项目，不使用涂料、胶粘剂、清洗剂等；本项目印刷工序采用的是凹版印刷，采用吸收性材料印刷，使用水性油墨，VOCs含量为10%，低于15%，属于低 VOCs 含量油墨。  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，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5特别排放限值同时满足河南省地方标准《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）。 | 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5 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。 | 本项目改扩建塑料制品业项目，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。 | 本项目印刷工序采用的是凹版印刷，采用吸收性材料印刷，使用水性油墨，VOCs含量为10%，低于15%，属于低 VOCs 含量油墨。 | 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 | 本项目为改扩建塑料制品业项目，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，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5特别排放限值同时满足河南省地方标准《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）表1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设施（集气罩+二次密闭），有机废气经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6 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。 | 本项目印刷工序采用的是凹版印刷，采用吸收性材料印刷，使用水性油墨，VOCs含量为10%，低于15%，属于低 VOCs 含量油墨。 | 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。 | 本项目属于改扩建塑料制品业项目，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设施（集气罩+二次密闭），有机废气经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)。 | 本项目属于改扩建塑料制品业项目，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7 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。 | 本项目原料为基布和基布丝，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、本项目在热切、印刷废气产生点设置集气罩+区域二次密闭，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； | 不涉及 | 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、本项目水性油墨存储于加盖容器内，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； | 本项目在热切、印刷废气产生点设置集气罩+区域二次密闭，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，NMHC达标排放，不涉及PM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； | 本项目不属于重点排污单位，监管部门未要求安装烟气排放自动监控设施。 | 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、与《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》相符性分析**  **本项目涉及印刷工序，需满足《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》“三十一、包装印刷，（四）绩效分级指标”中“包装印刷业绩效分级指标”**  **表 8 与包装印刷业绩效分级指标相符性分析一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》“三十一、包装印刷，（四）绩效分级指标”中“包装印刷业绩效分级指标”（A级企业）** | | | **本项目情况** | **是否**  **相符** | | **原辅材料** | **1、 凹版印刷工艺釆用吸收性材料印刷时，使用水性油墨(VOCs≤15%)、能量固化油墨(VOCs≤10%)等低 VOCs 含量油墨比例达 60%及以上；釆用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨(VOCs≤30%)、能量固化油墨(VOCs≤10%)等低 VOCs 含量油墨比例达 30%及以上；**  **2、 柔版印刷工艺釆用吸收性材料印刷时，使用水性油墨(VOCs≤5%)的比例达100%：釆用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨(VOCs≤25%)比例达 60%及以上；**  **3、 平版印刷工艺使用符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)中 VOCs 含量限值要求的油墨产品比例达 100%； 100%使用无(免)醇润版液(润版液原液中 VOCs≤10%)，或使用无水印刷技术，或使用零醇润版胶印技术；**  **4、 丝网印刷工艺使用水性油墨(VOCs≤30% )、能量固化油墨(VOCs≤5%)的比例达 60%及以上；**  **5、 印铁制罐生产过程 100%使用水性油墨(VOCs≤25%)、能量固化油墨(VOCs≤2%）；100%使用水性涂料、能量固化涂料替代溶剂型涂料；**  **6、 复合、覆膜：使用符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)的无溶剂、水基型等非溶剂型胶粘剂比例达75%及以上；**  **7、 上光：使用水性、UV 等非溶剂型光油比例 100%；**  **8、 清洗：采用胶印油墨、UV 油墨印刷时，使用符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)的低 VOCs 含量清洗剂比例达到 100%** | | **本项目印刷工序采用的是凹版印刷，采用吸收性材料印刷，使用水性油墨，VOCs含量为10%，低于15%，属于低 VOCs 含量油墨；项目墨辊清洁使用抹布，不使用清洗剂** | **符合** | | **无组织排放** | **1、满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)特别控制要求；**  **2、调配过程：胶印工艺使用自动配墨系统；凹印工艺调配稀释剂釆用管道集中输送系统：设置专门的调配间进行调墨、调胶等，废气排至 VOCs 废气收集处理系统；**  **3、供墨过程：在密闭设备或密闭负压空间内操作；向墨槽中加油墨或稀释剂时采用漏斗或软管等接驳工具；**  **4、印刷过程：柔版印刷机采用封闭刮刀；凹版印刷机通过安装盖板、改变墨槽开口形状等减小墨盘、墨桶、搅墨机等开口面积；烘箱密闭，保持负压；印刷机整体排风收集；**  **5、清洗过程：清洗专用清洗间、排风收集；沾染清洗剂的毛巾或抹布储存于密闭容器；**  **6、复合过程：烘箱密闭，保持负压；干式复合机整机封闭集气收集；**  **7、存储过程：油墨、稀释剂、胶粘剂、清洗剂、上光油等 VOCs 物料密闭存储，存放于无阳光直射的场所；废油墨、废清洗剂、废活性炭等含 VOCs 的废物应分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的场所。** | | **1、按照满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)特别控制要求进行建设；**  **2、项目外购桶装水性油墨，直接开封加墨使用，不进行调配。**  **3、供墨过程：密闭负压空间内操作，加油墨墨时采用漏斗或软管等接驳工具；**  **4、印刷过程：项目为凹版，印刷机安装盖板，保持负压、印刷机整体排风收集；**  **5、清洗过程：不涉及；**  **6、复合过程：不涉及；**  **7. 存储过程：油墨密闭存储，存放于车间内（无阳光直射）；废油墨桶加盖封闭放置于车间内危废暂存间，废活性炭放置于过塑编织袋内，存放于车间内危废暂存间** | **符合** | | **污染治理技术** | **1、 使用溶剂型原辅材料时，调墨、供墨、涂布（上光）、印刷、覆膜、复合、清洗等工序含VOCs废气采用燃烧、吸附+燃烧、吸附+冷凝回收、吸附等治理技术，处理效率≥90%；**  **2、 采用平版印刷工艺或使用非溶剂型原辅材料时，当车间或生产设施排气中NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，建设末端治污设施，处理效率≥80%。** | | **项目使用水性油墨，印刷工序含VOCs废气采用UV光氧+活性炭吸附，处理效率≥80%；** | **符合** | | **排放限值** | **1、 在连续一年的监测数据中，车间或生产设施排气筒排放的 NMHC 为 20-30mg/m3、TVOC 为 40-50mg/m3；**  **2、 厂区内无组织排放监控点 NMHC 的1h 平均浓度值不高于 6mg/m3、任意一次浓度值不高于 20mg/m3；**  **3、 其他各项污染物稳定达到现行排放控制要求，并从严地方要求。** | | **经计算，项目排气筒NMHC 有组织排放浓度不高于10mg/m3** | **符合** | | **监测监控水平** | **1、 严格执行《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066-2019）规定的自行监测管理要求；**  **2、 重点排污企业风量大于 10000m3/h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），自动监控数据保存一年以上；**  **3、 安装 DCS 系统、仪器仪表等装置，连续测量并记录治理设施控制指标温度、压力（压差）、时间和频率值。再生式活性炭连续自动测量并记录温度、再生时间和更换周期；更换式活性炭记录温度、更换周期及更换量；数据保存一年以上** | | **1、本项目建成后严格执行《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066-2019）规定的自行监测管理要求；**  **2、不属于大气环境重点排污单位，排放口均属于一般排放口，无需安装烟气排放自动监控设施** | **符合** | | **环境管理水平** | **环保档案齐全** | **1、环评批复文件；**  **2、排污许可证及季度、年度执行报告；**  **3、竣工验收文件；**  **4、废气治理设施运行管理规程；**  **5、一年内废气监测报告。** | **项目建成投入运营后，按相关要求完善环保档案** | **符合** | | **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，必须具备近一年及以上所用油墨的固含量、VOCs含量、含水率（水性油墨）等信息的检测报告）；2、废气污染治理设施运行管理信息（燃烧室温度、冷凝温度、过滤材料更换频次、吸附剂更换频次、催化剂更换频次）；**  **3、监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；**  **4、主要原辅材料消耗记录；**  **5、燃料（天然气）消耗记录。** | **项目建成投产后按要求进行台账记录。** | **符合** | | **人员配置** | **设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力** | **项目建成后配备具有环境管理能力的专职环保人员** | **符合** | | **运输方式** | **1、物料公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆；**  **2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准车辆（含燃气）或新能源车辆；**  **3、厂内非道路移动机械全部使用达到国三及以上排放标准或新能源机械。** | | **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或新能源机械。** | **符合** | | **运输监管** | **参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁系统和电子台账** | | **本项目日均进出货物 150 吨及以下** | **不涉及** |   由上表可知，本项目符合《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》“三十一、包装印刷，（四）绩效分级指标”中“包装印刷业绩效分级指标”（A级企业）要求。  10、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。  本项目位于偃师区岳滩镇，距离最近的水源地为偃师市岳滩镇三水厂，本项目位于三水厂一级保护区下游约0.06km处，项目厂址与偃师市岳滩镇三水厂饮用水水源保护区的位置关系见附图六。本项目不在水源保护区范围内，符合饮用水源保护规划。  11、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  洛阳市一浩包装有限公司成立于2022年8月10日，法人代表鲍宾柯，主要从事项目：塑料制品制造等。公司统一社会信用代码为：91410307MA9LR73U30。为满足市场需求，洛阳市一浩包装有限公司租赁偃师区岳滩镇标准化车间1间（2层），投资1000万元，年产50万条集装袋项目，仅涉及编织和缝纫，《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）未作规定，不纳入建设项目环境影响评价管理，直接纳入排污许可管理。  **洛阳市一浩包装有限公司于2022年12月开始建设，并在投产前（2023年3月）完成了排污许可证的填报工作（登记管理），并取得固定污染源排污登记回执，登记编号为91410307MA9LR73U30001Y，登记日期为2023 年03月03日，有效时间为2023 年03月03日至2028年03月02日。**  **项目投产后，发现冷裁基布容易出现毛边且根据市场需要，编织袋上需要进行印刷，将现有冷裁工艺改为热裁工艺且增加印刷工序，生产效率提高，并在此基础上增加缝纫机和编织机（吊带）数量。**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一栋(两层)建设，建设规模为年产150万条生装袋，主要设备为缝纫机、吊带机、热裁机、打包机等，主要生产工艺为原料-裁切-印刷-缝纫-成品。  2. 2地理位置与交通  本项目位于洛阳市偃师区岳滩镇。  周围环境现状为：本项目东侧为河南神鸿达印刷材料有限公司和西侧为编织袋厂、南侧为涝洼渠、北侧为岳酒路，距厂区最近的敏感点为北侧30m的后马郡村散户。  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** | | **现有工程内容** | **改扩建后工程内容** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主体工程 | 生产  车间 | | 2F，钢架结构，H=12m，占地面积3200m2，1楼南侧为缝纫区，北侧为冷裁区， 2楼为吊带编织区和冷裁区 | 2F，钢架结构，H=12m，占地面积3200m2，1楼南侧为缝纫区，东北侧为原料区，西北侧为印刷、热切区，2楼为吊带编织区 | 租赁已建厂房，依托现有 | | 辅助工程 | 办公室 | | 400m2，2F，位于厂区东北角 | 400m2，2F，位于厂区东北角 | 租赁，依托现有 | | 公用工程 | 供水系统 | | 由岳滩镇自来水管网供水 | 由岳滩镇自来水管网供水 | 依托现有 | | 排水系统 | | 生活污水经厂区现有化粪池（10m3）处理后用于施肥 | 生活污水经厂区现有化粪池（10m3）处理后近期用于施肥，远期管网敷设到位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 | | 由岳滩镇供电系统供给 | 由岳滩镇供电系统供给 | 依托现有 | | 环保工程 | 废气治理 | | / | 热切和印刷废气：经集气系统（集气罩+二次密闭装置）+UV光氧+活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA001） | 新增 | | 废水治理 | | 生活污水经厂区现有化粪池（10m3）处理后用于施肥 | 生活污水经厂区现有化粪池（10m3）处理后近期用于施肥，远期管网敷设到位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 | 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 | 生活垃圾经收集后定期由环卫工人运至当地垃圾中转站 | 依托现有 | | 一般固废 | 本项目产生的一般固废物主要是废包装材料、废边角料。废包装材料和废边角料收集后暂存于一般固废暂存处定期外售 | 本项目产生的一般固废物主要是废包装材料、废边角料。废包装材料和废边角料收集后暂存于一般固废暂存处定期外售 | 依托现有 | | 危险废物 | / | 本项目产生的危险废物主要有废活性炭、废UV灯管、废油墨桶和废液压油，暂存于危废暂存间（5m2）后交有资质的单位进行收集处理 | 新增 |   4.主要设备  主要设备见下表。  **表10 主要设备**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **设施**  **名称** | **现有工程设备** | | **改建工程设备** | | **扩建工程设备** | | **改扩建后全厂设备** | | **年运行时长（h/a）** | **备注** | | **型号** | **数量** | **型号** | **数量** | **型号** | **数量** | **型号** | **数量** | | **切布机** | **/** | **1台** | **QDJ-2500B/D** | **3台** | **/** | **/** | **QDJ-2500B/D** | **3台** | **1200** | **冷切改为热裁，用于基布裁切** | | **印刷机** | **/** | **/** | **/** | **/** | **890型** | **2台** | **890型** | **2台** | **1200** | **新增，用于基布印刷** | | **打包机** | **FYJ120** | **1台** | **/** | **/** | **FYJ120** | **2台** | **FYJ120** | **3台** | **600** | **部分新增，用于基布打包方便运输** | | **FYJ80** | **1台** | **/** | **/** | **FYJ80** | **1台** | **FYJ80** | **2台** | **600** | | **织吊带机** | **JY4-90** | **7台** | **/** | **/** | **JY4-90** | **23台** | **JY4-90** | **30台** | **2400** | **部分新增，用于编织吊带** | | **切吊带机** | **/** | **1台** | **QDJ-200B/D** | **3台** | **/** | **/** | **QDJ-200B/D** | **3台** | **600** | **冷切改为热裁，用于吊带裁切** | | **缝纫机** | **GK27** | **15台** | **/** | **/** | **GK27** | **35台** | **GK27** | **50台** | **2400** | **部分新增，用于编织袋缝纫** | | **空压机** | **/** | **1台** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **1台** | **2400** | **不变** |   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 生产规模一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **现有工程产能** | **改扩建工程产能** | **改扩建后全厂产能** | **备注** | | **1** | **编织袋** | **50万条/年** | **150万条/年** | **200万条/年** | **1.5~4kg/条** |   6. 主要原辅材料  本项目主要原辅材料消耗表见下表。  **表12 主要原辅材料一览表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅材料名称** | **单位** | **现有工程消耗量** | **改扩建工程消耗量** | **改扩建后全厂消耗量** | **备注** | | **1** | **缝纫线** | **t/a** | **12.5** | **37.5** | **50** | **外购，缝纫** | | **2** | **基布** | **t/a** | **1375** | **4125** | **5500** | **卷装，宽1.5-2.0m** | | **3** | **吊带丝** | **t/a** | **112.5** | **337.5** | **450** | **外购，用于编织吊带** | | **4** | **水性油墨** | **t/a** | **0** | **0.5** | **0.5** | **用于印刷，25kg/桶** | | **5** | **液压油** | **t/a** | **0.12** | **0.1** | **0.22** | **外购，200kg/桶** | | **6** | **水** | **m3/a** | **160** | **480** | **640** | **岳滩镇自来水供应** | | **7** | **电** | **万kW·h/a** | **1.0** | **2.5** | **3.5** | **岳滩镇电网供应** |   水性油墨：项目采用水性油墨，水性油墨为液体，沸点100℃，可溶于水，pH为8.5，比重（水=1）为1.2，产生极少量挥发生有机气体，它主要由水溶性树脂、[有机颜料](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%89%E6%9C%BA%E9%A2%9C%E6%96%99/10677771" \t "_blank)、溶剂及相关助剂经复合研磨加工而成。水性油墨特别适用于烟、酒、食品、饮料、药品、儿童玩具等卫生条件要求严格的[包装印刷](https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%85%E8%A3%85%E5%8D%B0%E5%88%B7/6516573" \t "_blank)产品。本项目水性油墨丙烯酸树脂34%，乙醇6%，苯丙烯-丙烯酸共聚乳液30%，颜料12%，丙二醇丁醚4%，水14%。挥发性物质（乙醇、丙二醇丁醚）合计10%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中水性油墨-凹性油墨挥发性有机物（VOCs）限值≤15%的标准。危险货物编号：32199，易燃， |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 闪点：小于23℃，遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧的危险。  8. 用地及规划  根据房东的不动产证（豫（2019）偃师市不动产权第0000394号）（见附件4），本项目用地为工业用地。  根据洛阳市偃师区岳滩镇人民政府出具的入驻证明，本项目位于偃师区岳滩镇工业区，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（见附件5）。  9. 劳动定员与工作制度  本项目新增劳动定员40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  本项目利用现有车间进行改扩建，现场勘查时，改扩建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  本项目出入口位于厂区北侧，厂区北侧为空地；厂区南侧为生产车间（2层），1层南侧为缝纫区、1层北侧原料区和热切、印刷区，2楼为吊带编织区；项目办公室位于厂区东北侧，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，用水依托岳滩镇供水管网供水系统。  （2）供电  项目建成后，用电依托岳滩镇电网供电。  （3）排水  本项目生活污水经厂区现有化粪池处理后近期用于施肥，远期管网敷设到位后通过市政管网排入偃师市第三污水处理厂。  水平衡图  图2 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3 生产工艺流程及产污节点图  **（1）外购吊带丝，通过升降平台运至2楼，根据客户需要，用吊带机编织成吊带，并在车间2楼北侧暂存。**  **（2）吊带热裁**  **将编织好的吊带通过升降平台运至1楼热裁印刷区域，热裁机中裁刀区域通电流，通过电流流过导体的焦耳效应产生热能对刀片区域进行加热，温度为200℃，吊带与热刀片短时间接触，使接触区域处于熔融状态从而裁断。该过程会产生热裁废气。**  **（3）印刷**  **项目外购成品基布，根据客户需要在基布上印刷图案或文字等，本项目印刷工艺采用凹版印刷，在印刷后油墨迅速固化，无需烘干，该过程会产生印刷废气。**  **（4）裁切**  **将印刷好的基布移动至热裁区进行热裁，热裁机中裁刀区域通电流，通过电流流过导体的焦耳效应产生热能对刀片区域进行加热，温度为200℃，基布与热刀片短时间接触，使接触区域处于熔融状态从而裁断。该过程会产生热裁废气。**  **（5）缝纫**  **裁切好的吊带和基布在缝纫机上通过缝纫线制成成品集装袋。**  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13 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 | 热裁废气 | 非甲烷总烃 | | 2 | 印刷废气 | 非甲烷总烃 | | 3 | 废水 | 生活污水 | COD、氨氮、BOD5、SS | | 4 | 噪声 | 设备生产 | 等效A声级 | | 5 | 固废 | 一般固废 | 废边角料、包装材料 | | 6 | 危险固废 | 废液压油、废活性炭、废UV灯管、废油墨桶、废抹布 | | 7 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为改扩建项目，利用现有厂房进行改扩建，租赁协议见附件3，不存在原有环境污染问题。  1、现有工程环保手续情况  表14 现有工程环保手续履行情况清单   |  |  | | --- | --- | | 项目类别 | 完成情况 | | 环评 | 现有工程仅涉及编织、冷切和缝纫，《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）未作规定，不纳入建设项目环境影响评价管理，直接纳入排污许可管理。 | | 排污  许可证 | 2023年3月3日，企业完成了排污许可证的填报工作（登记管理），并取得排污许可证，编号为91410307MA9LR73U30001Y，登记日期为2023 年03月03日，有效时间为2023 年03月03日至2028年03月02日； |   2、现有工程基本情况  2.1现有工程主要建设内容  表15 现有工程组成情况表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 工程  类别 | 工程名称 | 工程内容及规模 | | 主体工程 | 生产车间 | 2F，钢架结构，H=12m，占地面积3200m2，1楼南侧为缝纫区，北侧为原料区，2楼为吊带编织区和冷裁区 | | 辅助工程 | 办公楼 | 400m2，2F，位于厂区东北角 | | 公用  工程 | 供水系统 | 由岳滩镇自来水管网供水 | | 排水系统 | 生活污水经厂区现有化粪池（10m3）处理后用于肥田。 | | 供电系统 | 由岳滩镇供电系统供给 | | 环保  工程 | 废水治理 | 生活污水经厂区现有化粪池（10m3）处理后用于肥田。 | | 噪声 | 厂房隔声，距离衰减 | | 固废 | 生活垃圾收集桶收集 | | 废包装物暂存于一般固废暂存间（10m2），定期外售 |   2.2现有工程设备清单  表16 现有工程主要设备   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格 | 数量 | | 1 | 吊带机 | JY4-90 | 7台 | | 2 | 切吊带机 | / | 1台 | | 3 | 切布机 | / | 1台 | | 4 | 缝纫机 | GK27 | 15台 | | 5 | 打包机 | FYJ120 | 1台 | | FYJ80 | 1台 | | 6 | 空压机 | / | 1台 |   2.3现有工程产品方案  表17 现有工程产品方案   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 产量 | 单位 | 备注 | | 1 | 集装袋 | 50 | 万条/年 | 1.5~4kg/条 |   2.4现有工程原辅材料消耗清单  表18 现有工程原辅材料消耗量一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 消耗量 | 规格 | 备注 | | 基布 | 1375t/a | 1.5-2.0m宽 | 外购 | | 吊带丝 | 112.5t/a | / | 外购 | | 缝纫线 | 12.5t/a | / | 外购 | | 液压油 | 0.12t/a | / | 外购 |   2.5现有工程工作制度  现有工程劳动定员15人，年生产天数300天，实行1班制。员工为附近村民，就近回家食宿，职工均不在厂内食宿。  2.6现有工程生产工艺流程图  图4 现有工程工艺流程及产污环节图  （1）编织  外购吊带丝通过吊带机编织成吊带，该过程会产生噪声。  （2）冷裁  用裁刀将编织好的吊带根据客户需要进行裁剪，该过程会产生废边角料和噪声。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （3）缝纫  冷裁好的吊带与外购裁切好的基布缝纫成成品集装袋，该过程会产生噪声。  2.7 污染物达标排放情况本项目现有工程已建成并完成排污登记，根据河南哈勃环境检测有限公司于2023年3月29日~30日对洛阳市一浩包装有限公司的厂界噪声进行核算；本项目现有工程污染物排放达标情况根据，详情见下表。  表19 现有工程主要污染物排放达标情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染要素 | 污染物 | 产生情况 | 排放情况 | 处理措施 | 执行标准 | 排污口信息 | 是否达标 | | 废水 | 厂区总排口 | COD | 排放量:0.0504t/a  浓度:350mg/L | 排放量:0.0403t/a  浓度:280mg/L | 经厂区现有化粪池处理后用于肥田 | 综合利用 | / | 是 | | 氨氮 | 排放量:0.0043t/a  浓度:30mg/L | 排放量:0.0042t/a  浓度:29.1mg/L | | BOD5 | 排放量:0.0259t/a  浓度:180mg/L | 排放量:0.0207t/a  浓度:144mg/L | | 氨氮 | 排放量:0.0288t/a  浓度:200mg/L | 排放量:0.0144t/a  浓度:100mg/L | | 噪声 | 设备  噪声 | 噪声 | | 昼间：54.1-55.1dB（A）  夜间：44.6-45.6dB（A） | 厂房隔声、距离衰减 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准 | / | 是 | | 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 2.25t/a | 集中收集后交由环卫部门统一清运 | 合理的处置和利用 | / | / | | 一般固废 | 废包装材料 | | 0.5t/a | 暂存于固废处外售 | 一般固废暂存间 | 是 | | 废边角料 | | 0.3t/a | | 危险废物 | 废液压油 | | 0.12t/a | 暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位处置 | 危险废物暂存间 | 是 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.8 项目污染物排放情况  现有工程具体污染物排放情况见表20。  表20 现有工程主要污染物产排情况汇总表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染物 | | 批复排放量 | 实际排放量 | | 废水 | COD | | / | 0.0403t/a | | 氨氮 | | / | 0.0042t/a | | BOD5 | | / | 0.0207t/a | | 氨氮 | | / | 0.0144t/a | | 噪声 | 设备噪声 | | / | 昼间：54.1-55.1dB（A）  夜间：44.6-45.6dB（A） | | 固废 | 生活垃圾 | | / | 2.25t/a | | 一般固废 | 废包装材料 | / | 0.5t/a | | 废边角料 | / | 0.3t/a | | 危险废物 | 废液压油 | / | 0.12t/a |   2.9现存环保问题  经调查，由于现有工程投产时间较短，尚未产生危险废物，危废暂存间尚未建设，本次评价要求在生产车间东北角按相关规范要求建设危废暂存间，并于改扩建工程投产前完成。 |

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21 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  本项目排放的特征污染物为非甲烷总烃，借用《偃师市岳滩镇强力机械厂年产7万套摩托车零部件技改项目环境影响评价报告表》中监测数据，监测点位于后马郡村（距本项目东170m），监测时间为2022年6月30日~7月2日。监测结果见下表。  表22 环境空气现状监测数据统计表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  点位 | 污染物 | 监测点坐标 | 评价标准/mg/m3 | 监测浓度范围/mg/m3 | 最大浓度占标率/% | 超标率/% | 达标  情况 | | | 后马郡村 | 非甲烷总烃 | E112°45′53.545″  N34°41′48.628″ | 2.0 | 0.2~0.25 | 12.5 | 0 | 达标 |   根据监测结果可知，项目所在区域环境空气中非甲烷总烃小时值均能满足《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃环境质量标准值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近期用于施肥，远期管网敷设到位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  本项目厂址所在地位于洛阳市偃师区岳滩镇，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），本项目所在地属于2类声环境功能区，距项目最近声环境敏感点为北侧30m处的后马郡村散户。为了解该项目所在区域的声环境质量现状，特委托河南哈勃环境检测有限公司于 2023年3月29日~2023年3月30日对项目所在区域声环境质量现状进行了检测（附件7），检测期间，其它企业正常生产，结果见下表。  表23 噪声检测结果统计表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测时间 | 检测因子 | 检测点位 | 检测结果dB(A) | | | 昼间 | 夜间 | | 2023.3.29 | 等效连续A声级 | 南厂界 | 55.1 | 45.4 | | 北厂界 | 54.9 | 44.6 | | 后马郡村散户 | 51.2 | 43.1 | | 2023.3.30 | 南厂界 | 54.1 | 45.6 | | 北厂界 | 54.6 | 44.9 | | 后马郡村散户 | 52.3 | 41.8 | | （东、西厂界不具备检测条件） | | | | |   由结果可知，项目厂界声环境质量均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。后马郡村散户声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值要求。 |
| 环境  保护  目标 | 本项目周围环境保护目标见下表。  表24 本项目环境保护目标（大气环境）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 坐标 | | 方位 | 与厂界最近距离 | 目标功能 | | 经度° | 纬度° | | 后马郡村 | 112.76714350 | 34.69539491 | 西 | 170m | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 | | 寇圪垯村 | 112.76459560 | 34.69402283 | 南 | 150m | | 后马郡村散户 | 112.76502231 | 34.69666488 | 北 | 30m | | 本项目大气环境敏感目标为自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域 | | | | | |   表25 项目敏感保护目标(声环境)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声环境保护目标名称 | 空间相对位置/m | | | 距厂界最近距离/m | 方位 | 执行标准/功能区类别 | 声环境保护目标情况说明 | | X | Y | Z | | 1 | 后马郡村散户 | 0 | 150 | 1.5 | 30 | N | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准 | 3层民房砖混结构，南朝向，周边多为企业 | | 注：本项目原点为项目西南角 | | | | | | | | |   表26 本项目环境保护目标（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 | 地下水环境 | 岳滩镇三水厂 | W | 约60 | 《地下水环境质量标准》（GB14848-2017）Ⅲ类水质标准 | | 2 | 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  热裁废气执行《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）；印刷废气执行《河南省印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）表1排放限值。  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）。  同时满足《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27~表30。  表27 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 | | 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28 《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29 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 | / |   表30 河南省印刷工业挥发性有机物排放限值   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 有组织特别排放浓度限值 | 最高允许排放速率 | | 非甲烷总烃 | 40mg/m3 | 1.0kg/h |   （2）废水  本项目生活污水依托厂区化粪池预处理后近期用于施肥，远期管网敷设到位后满足《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31 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2类标准要求。  噪声排放标准见表32。  表32 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）2类标准 | 等效A声级 | 昼间60dB(A) 夜间50B(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近期用于施肥，远期管网敷设到位后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：洛阳市一浩包装有限公司年产150万条集装袋项目VOCs 排放量为0.0221t/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 | 改扩建工程利用现有车间进行，改扩建工程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源强  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，本次评价热切工序污染源源强采用产污系数法；印刷工序污染源源强采用物料衡算法。  **（1）印刷工序**  **本项目设有2台印刷机，自然干燥，无需烘干，本项目使用水性油墨，具有不含苯及苯类溶剂、无毒、无刺激性气味、无腐蚀性、不易燃易爆使用安全性好等特点。根据水性油墨成分表可知，水性油墨中易挥发的成分为乙醇、丙二醇丁醚，含量共为10%，本项目年使用水性油墨量为0.5t，本项目按全部挥发考虑，则本项目印刷工序中有机废气（非甲烷总烃）产生量为0.05t/a。**  **（2）热切工序**  **本项目设置6台热切机（3台基布热切机和3台吊带热切机），此过程为产生挥发性有机废气。裁剪温度为200℃，小于原料的分解温度，仅会少量单体产生，以非甲烷总烃计。本项目基布和吊带共计有6000吨采用热切，其中热切过程中处于熔融状态的物料量约为总物料量的2%，即热裁过程中处于熔融状态的物料量约为120t/a。参考我国《塑料加工行业》以及《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局），非甲烷总烃的排放系数为0.35kg/t塑料颗粒，则本项目热切工序有机废气产生量为0.042t/a。**  **综上，本项目热切印刷工序非甲烷总烃产生量为0.092t/a。**  本项目热切、印刷废气经集气系统（集气罩+二次密闭）收集后采用UV光氧+活性炭吸附装置处理，非甲烷总烃处理效率按80%计，风量按16000m3/h计，每日工作2h，年工作300天。  本项目热切、印刷工序非甲烷总烃产排情况见下表：  表33 热切、印刷废气产排情况   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产污  节点 | 排放  形式 | 源强 | 处理措施及系统参数 | 排放情况 | 排气筒编号 | | 热切印刷废气 | 有组织 | 产生量0.0874t/a  速率0.1457kg/h  浓度9.10mg/m3 | 集气系统+UV光氧+活性炭吸附装置+15m高排气筒  集气效率95%；  处理效率80%；  风量16000m3/h | 排放量0.0175t/a  速率0.0291kg/h  浓度1.82mg/m3 | DA001 | | 无组织 | 产生量0.0046t/a | / | 排放量0.0046t/a |  |   1.3污染防治设施可行性分析  **本项目在车间西北角设置密闭区域，用于印刷和热切，密闭区域尺寸为30m×10m×3m。**  A、印刷工序  本项目印刷机出口处上方设置集气系统（集气罩+区域二次密闭）（1套、集气罩尺寸为1.5m×0.5m），集气系统收集的有机废气经UV光氧+活性炭吸附装置（与热切工序共用）后通过15m高排气筒排放。  印刷工序所需风量  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。  计算得出印刷工序风量至少为4455m3/h。  B、热切工序  本项目热切机出口处上方设置集气系统（集气罩+区域二次密闭）（6套、其中3套集气罩尺寸为1.5m×0.5m，3套集气罩尺寸为0.4m×0.4m），集气系统收集的有机废气经UV光氧+活性炭吸附装置（与印刷工序共用）后通过15m高排气筒排放。  热切工序所需风量  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。  计算得出热切工序风量至少为10975.5m3/h。  由上述公式计算出热切和印刷工序风机风量为15430.5m3/h，本项目设置风机风量为16000m3/h，能够满足集气罩边风速为0.3m/s要求。  （2）治理措施可行性 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 本项目热切和印刷废气中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，故本项目采取UV光氧+活性炭吸附装置处理有机废气措施是可行的。  1.4废气污染物排放对环境的影响分析  本项目最近敏感点为北侧30m后马郡村散户，本项目主要污染物为非甲烷总烃，本项目有机废气经集气系统（集气罩+区域二次密闭）收集后通过UV光氧+活性炭吸附装置处理后通过15高排气筒排放，非甲烷总烃排放量为0.0175t/a，排放速率为0.0291kg/h，排放浓度为1.82mg/m3，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5特别排放限值同时满足河南省地方标准《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）表1特别排放限值，对周围环境影响较小。  **表34 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** | **热切印刷废气** | **非甲烷总烃** | **有组织** | **产生量0.0874t/a**  **速率0.1457kg/h**  **浓度9.10mg/m3** | **集气系统+UV光氧+活性炭吸附装置+15m高排气筒**  **集气效率95%；**  **处理效率80%；**  **风量16000m3/h** | **95%** | **80%** | **是** | **排放量0.0175t/a**  **速率0.0291kg/h**  **浓度1.82mg/m3** | **DA001** | **一般排放口** | | **无组织** | **产生量0.0046t/a** | **/** | **/** | **/** | **/** | **排放量0.0046t/a** | **/** | |   **表35 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** | **热切和印刷废气** | **非甲烷总烃** | **112.76486133** | **34.69607558** | **15** | **0.6** | **17.45** | **30** |   **1.5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）和《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），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36 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** | **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大气污染物特别排放限值要求、同时满足河南省地方标准《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）表1特别排放限值** | | **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** | **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；《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；《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）** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **2废水**  改扩建工程新增劳动定员工40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)。  改扩建工程生活用量为1.6m3/d（480m3/a），生活污水排污系数取0.8，则本项目生活污水产生量为1.28m3/d（384m3/a）。改扩建工程生活污水依托厂区现有化粪池预处理后近期用于施肥，远期管网敷设到位后经市政管网排入偃师市第三污水处理厂。  表37 改扩建工程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  1.28m3/d（384m3/a） | 浓度（mg/L） | 350 | 180 | 30 | 200 | | 产生量（t/a） | 0.1344 | 0.0692 | 0.0115 | 0.0768 | | 处理效率（%） | 20 | 20 | 3 | 50 | | 浓度（mg/L） | 280 | 144 | 29.1 | 100 | | 排放量（t/a） | 0.1075 | 0.0554 | 0.0112 | 0.0384 |   表38 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 | 不排放 | 间歇排放 | 化粪池 | / | □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  改扩建工程新增生活污水排放量为1.28m3/d，现有工程最大生活污水排放量约为0.48m3/d，本项目投产后厂区生活污水排放量约为1.76m3/d，厂区化粪池容积为10m3，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，可以用于农田施肥。  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，余量充足。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，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，目前厂址周围区域市政污水管网尚未铺设完成。  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39 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 | | BOD5 | 144 | 165 | 达标 | | SS | 100 | 180 | 达标 | | 氨氮 | 29.1 | 38 | 达标 |   ③水量  本项目营运后新增废水排放总量1.28m3/d（384m3/a），项目所在厂区生活污水总排放量为1.76m3/d（528m3/a），目前偃师市第三污水处理厂日处理污水量约为1万m3/d，剩余处理能力为2万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，本项目生活废水远期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）和《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），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40 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打包机、织吊带机、缝纫机和风机等机械设备，具体噪声产排情况见表41。  表41 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 | 16000m3/h | 20 | 80 | 1 | / | 85 | 基础减震、距离衰减 | 8:00~12:00  14:00~18:00 |   表42 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** | **数量（台）** | **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** | **打包机** | **5** | **/** | **70** | **基础**  **减震、**  **厂房**  **隔声、**  **距离**  **衰减** | **10** | **45** | **1** | **东** | **30** | **47.45** | **8:00-12:00**  **14:00-18:00** | **20** | **27.45** | **东** | **1** | | **西** | **10** | **56.99** | **36.99** | **西** | **1** | | **南** | **45** | **43.93** | **23.93** | **南** | **1** | | **北** | **35** | **46.11** | **26.11** | **北** | **1** | | **2** | **缝纫机** | **50** | **/** | **60** | **20** | **20** | **1** | **东** | **20** | **50.97** | **30.97** | **东** | **1** | | **西** | **20** | **50.97** | **30.97** | **西** | **1** | | **南** | **20** | **50.97** | **30.97** | **南** | **1** | | **北** | **60** | **41.43** | **21.43** | **北** | **1** | | **3** | **织吊带机** | **30** | **/** | **60** | **20** | **30** | **5** | **东** | **20** | **48.75** | **28.75** | **东** | **1** | | **西** | **20** | **48.75** | **28.75** | **西** | **1** | | **南** | **30** | **45.23** | **25.23** | **南** | **1** | | **北** | **50** | **40.79** | **20.79** | **北** | **1** | | **4** | **空压机** | **1台** |  | **80** | **2** | **2** | **1** | **东** | **38** | **48.40** | **28.40** | **东** | **1** | | **西** | **2** | **73.98** | **53.98** | **西** | **1** | | **南** | **2** | **73.98** | **53.98** | **南** | **1** | | **北** | **78** | **42.16** | **22.16** | **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：  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； ，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43 噪声产排情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | **20** | **110** | **1** | **昼间** | **55.46** | **60** | **达标** | | **东侧** | **40** | **60** | **1** | **昼间** | **58.02** | **60** | **达标** | | **南侧** | **2** | **0** | **1** | **昼间** | **53.98** | **60** | **达标** | | **西侧** | **0** | **60** | **1** | **昼间** | **58.10** | **60** | **达标** | | **注：以车间西南角为坐标原点。** | | | | | | | |   表44 声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声环境保护目标名称 | 噪声现状值/dB(A) | | 噪声标准/dB(A) | | 噪声贡献值/dB(A) | | 噪声预测值/dB(A) | | 较现状增量/dB(A) | | 超标和达标情况 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 1 | 后马郡  村散户 | 52.3 | 43.1 | 60 | 50 | 49.44 | / | 54.11 | / | 1.81 | / | 达标 | / |   由上表可知，本项目运营期，东、西、南、北厂界噪声昼间预测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求；后马郡村散户声环境质量预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求。  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）和《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）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45。  表45 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)2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废边角料等。  ①废包装材料  主要包括原料包装袋等，均属一般固废，产生量约为1.0t/a，收集后暂存于一般固废暂存区定期外售。  ②废边角料  根据企业提供资料，项目废边角料产生量约为1.2t/a，废边角料暂存于一般固废暂存间，定期外售。  （2）生活垃圾  改扩建项目新增劳动定员40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20kg/d（6.0t/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  **改扩建项目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光氧处理效率为20%，活性炭吸附效率为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100kg，能吸附有机废气量为20kg，本项目有机废气处理装置需处理有机废气0.0699t/a，其中UV光氧处理量0.0140t/a，活性炭吸附量为0.0559t/a，则活性炭每年更换3次，每120天更换一次，需新鲜活性炭0.3t/a，则本项目有机废气处理装置产生废活性炭产生量为0.3559t/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废液压油  根据企业提供资料，本项目运行期间液压油使用量约为0.22t/a。液压油在使用的过程中会有少量变质，需要一年清理更换一次，产生量约为0.22t/a。根据《国家危险废物名录》（2021年版），废液压油属于危险废物，类别为HW08（废矿物油与含矿物油废物），废物代码为900-218-08。更换下来的废液压油由钢制容器收集后暂存于危废暂存间，定期交由有相应资质的单位处置。  ③废油墨桶：本项目废油墨桶主要来自原材料（水性油墨等）包装，产生量约0.1t/a，经查阅《国家危险废物名录》（2021年版），该部分危险废物属于“HW49其他废物”，危废代码为：900-041-49，暂存于车间内的危废暂存间，定期委托有资质单位处置。  ④废抹布  本项目废抹布来源主要为印刷设备擦洗，因此，废抹布产生量约为0.05t/a，经查阅《国家危险废物名录》（2021年版），该部分危险废物属于“HW49其他废物”，危废代码为：900-041-49，暂存于车间内的危废暂存间，定期委托有资质单位处置。  **⑤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46 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 | 废边角料 | 1.2t/a | 一般工业固废 | 195-999-06 | 暂存于一般固废暂存间，定期外售 | | 2 | 废包装材料 | 1.0t/a | 195-999-07 |  项目危废产生情况汇总详见下表： 表47 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 | 废油墨桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.02 | 印刷工序 | 固态 | 沾染的油墨 | 沾染的油墨 | 15d | T/In | 危废暂存间密闭分区暂存，后交由有资质单位处理 | | 2 | 废抹布 | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | 1d | T/In | | 3 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 0.22 | 打包工序 | 液态 | 矿物油 | 矿物油 | 1a | T、I | | 4 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 0.3559 | 有机废气处理设施 | 固态 | 有机废气 | 有机废气 | 90d | T | | **5** | **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48 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 | 废油墨桶 | HW49 | 900-041-49 | 车间东北角 | 5 | 分区暂存，放置于专用容器内，密闭储存 | 1.0t | 1年 | | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 5.0t | 1年 | | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 3.0t | 1年 | | **废UV灯管** | **HW29** | **900-023-29** | **0.1t** | **1年** | | 废抹布 | HW49 | 900-041-49 | 1.0t | 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、废包装桶、废液压油、废抹布等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、铁质密闭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、铁质密闭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、铁质密闭容器核实验收，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  （1）主要危险物质及分布  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录B进行本项目危险物质识别，本项目主要风险物质为液压油、危险废物（废活性炭、废液压油、废容器桶和废抹布）等，本项目全年使用的各化学品存量远低于临界量，化学品主要储存于相应容器桶中。储存或使用中因操作不当造成泄漏，给地下水和土壤环境造成污染。  项目主风险物质最大储存量见下表。  表49 风险物质的最大储存量一览表   | 序号 | 名称 | 外观性状 | 危害 | 最大储存量/t | 临界量/t | q | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 液压油 | 淡黄色油状液体 | 急性吸入可出现乏力、头晕、头疼，严重可引起油脂性肺炎 | 0.22 | 2500.0 | 0.000088 | | 2 | 危险废物 | / | / | / | / | / | | 总计 | / | / | / | / | / | 0.000088 |   本项目危险物质数量与临界量比值Q为0.000088<1，本项目风险潜势为I，故简要分析本项目风险。  （2）风险源分布情况和可能影响途径  液压油位于打包机油箱内，危险废物储存于危废暂存间内。本项目主要影响途径为液压油、危险废物在储存或使用过程中发生泄露，可能会通过垂直入渗影响厂区周围土壤和地下水。  表50 本项目影响环境的途径   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 危险源 | 环境风险类型 | 环境影响途径 | 可能受影响的环境敏感目标 | | 液压油、危险废物 | 泄露 | 垂直入渗 | 厂区周围土壤、地下水 |   （3）风险防范措施  危险化学品贮运安全防范措施：  ①为了保证液压油贮运中的安全，贮运人员严格按照包装件上提醒注意的一些图示符号进行相应的操作。  ②贮存危险化学品的场所必须符合国家法律、法规和其他有关规定。  ③贮存的危险化学品必须有明显的标志，标志应符合《危险货物包装标志》 （GB190-1990）的规定。  ④危废暂存间的建设需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），危废暂存间要规范标志牌，暂存间设置应做好“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），暂存容器要防漏、防渗、防雨淋。临时贮存间地面与裙角需用防渗混凝土建造，表层无裂痕，并应在防渗混凝土层外采用防渗材料铺设，保证渗透系数≤10-10cm/s，厚度不小于2.0mm；存放区四周设有砖混围挡，以免危废容器破裂，导致危险废物泄露蔓延污染地表水、地下水。  危险化学品安全管理制度  ①建立液压油等定期汇总登记制度。定期登记汇总的危险化学品种类和数量存档、备查并报当地环境保护行政主管部门。  ②建立危废安全管理制度。危险废弃物应妥善收集并转移至持有危险废物处置许可证的单位进行处置。  ③危险废物环境管理要求  对危险废物暂存应建立严格管理制度，定期对危废贮存容器及危废储存间进行检查，若发现容器破裂或地面出现裂痕应及时采取措施，避免危废泄露或下渗，污染区域水环境；库房内采取全面通风的措施，设安全照明设施，设置干粉灭火器，并要建立严格管理制度，定期检查。危险废物的转运严格按照有关规定，实行联单制度。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8、污染物排放三本账  **表 51 全厂污染物三本账汇总一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **要素** | **污染物** | **现有工程排放量** | **以新带老削减量** | **改扩建工程排放量** | **全厂排放量** | **变化量** | | **废气** | **非甲烷总烃** | **0** | **0** | **0.0221t/a** | **0.0221t/a** | **+0.0221t/a** | | **废水** | **COD** | **0.0403t/a** | **0** | **0.1075t/a** | **0.1478t/a** | **+0.1075t/a** | | **氨氮** | **0.0042t/a** | **0** | **0.0112t/a** | **0.0154t/a** | **+0.0112t/a** | | **BOD5** | **0.0207t/a** | **0** | **0.0554t/a** | **0.0761t/a** | **+0.0554t/a** | | **SS** | **0.0144t/a** | **0** | **0.0384t/a** | **0.0528t/a** | **+0.0384t/a** | | **固废** | **生活垃圾** | **2.25t/a** | **0** | **6.0t/a** | **8.25t/a** | **+6.0t/a** | | **废包装材料** | **0.5t/a** | **0** | **1.0t/a** | **1.5t/a** | **+1.0t/a** | | **废边角料** | **0.3t/a** | **0.3t/a** | **1.2t/a** | **1.2t/a** | **+0.9t/a** | | **废液压油** | **0.12t/a** | **0** | **0.1t/a** | **0.22t/a** | **+0.1t/a** | | **废活性炭** | **0** | **0** | **0.3559t/a** | **0.3559t/a** | **+0.3559t/a** | | **废抹布** | **0** | **0** | **0.05t/a** | **0.05t/a** | **+0.05t/a** | | **废UV灯管** | **0** | **0** | **0.005t/a** | **0.005t/a** | **+0.005t/a** | | **废油墨桶** | **0** | **0** | **0.02t/a** | **0.02t/a** | **+0.02t/a** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9. 环保投资估算  **项目总投资为100万元，其中环保投资为10.0万元，占总投资的10.0%，具体环保投资估算见下表。**  **表52 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** | **热切、印刷废气** | **集气系统（集气罩+区域二次密闭）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（DA001）** | **8.0** | | **废水** | **生活污水** | **生活污水经厂区现有化粪池（10m3）处理后近期用于施肥，远期管网敷设到位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** | **生产及环保设备噪声** | **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** | | **废边角料** | | **生活垃圾** | **集中收集，定期交由环卫部门处理** | | **废活性炭** | **暂存于危险废物暂存间（5m2），委托有资质的单位进行处理** | | **废液压油** | | **废抹布** | | **废UV灯管** | | **废油墨桶** | | **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 | 热切、印刷废气（DA001） | 非甲烷总烃 | 集气系统（集气罩+区域二次密闭）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（DA001） | 满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5特别排放限值同时满足河南省地方标准《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）表1特别排放限值 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD  BOD5 SS  NH3-N | 生活污水经厂区化粪池（10m3）处理后用于周围农田施肥 | 综合利用 |
| 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2类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 本项目废边角料、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（车间东北角、5m2），建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求）暂存后，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 | 液压油生产时储存于设备内部，生产区设置混凝土地板，混凝土地板上应做防渗处；液压油进厂前须进行严格检验数量、质量、包装情况、是否泄漏；设备、管线、泵等定期检查、保养、维修；遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制，加强培训教育和考核工作。 | | | |
| 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

|  |
| --- |
| 洛阳市一浩包装有限公司年产150万条集装袋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 | 非甲烷总烃 | 0 | / | / | 0.0221t/a | / | 0.0221t/a | +0.0221t/a |
| 废水 | COD | 0.0403t/a | / | / | 0.1075t/a | / | 0.1478t/a | +0.1075t/a |
| NH3-N | 0.0042t/a | / | / | 0.0112t/a | / | 0.0154t/a | +0.0112t/a |
| BOD5 | 0.0207t/a | / | / | 0.0554t/a | / | 0.0761t/a | +0.0554t/a |
| SS | 0.0144t/a | / | / | 0.0384t/a | / | 0.0528t/a | +0.0384t/a |
| 一般工业  固体废物 | 生活垃圾 | 2.25t/a | / | / | 6.0t/a | / | 8.25t/a | +6.0t/a |
| 废包装材料 | 0.5t/a | / | / | 1.0t/a | / | 1.5t/a | +1.0t/a |
| 废边角料 | 0.3t/a | / | / | 1.2t/a | 0.3t/a | 1.2t/a | +0.9t/a |
| 危险废物 | 废液压油 | 0.12t/a | / | / | 0.1t/a | / | 0.22t/a | +0.1t/a |
| 废活性炭 | 0 | / | / | 0.3559t/a | / | 0.3559t/a | +0.3559t/a |
| 废UV灯管 | 0 | / | / | 0.005t/a | / | 0.005t/a | +0.005t/a |
| 废抹布 | 0 | / | / | 0.05t/a | / | 0.05t/a | +0.05t/a |
| 废油墨桶 | 0 | / | / | 0.02t/a | / | 0.02t/a | +0.02t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①