**建设项目环境影响报告表**

**（报批版）**

项 目 名 称： 年产600台自走式花生摘果机新增喷漆房建设项目

建设单位(盖章)： 河南省龙飞农业机械有限公司

编制日期：二O一九年七月

****

****

**建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 年产600台自走式花生摘果机新增喷漆房建设项目 | | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 河南省龙飞农业机械有限公司 | | | | | | | | | | |
| 法人代表 | 殷凉 | 身份证号码 | | | 410726197307224210 | | | 联系人 | | 殷凉 | |
| 通讯地址 | 新乡市延津县产业集聚区北区 | | | | | | | | | | |
| 联系电话 | 13598689029 | | | 传真 | | / | | 邮政编码 | | | 453200 |
| 建设地点 | 新乡市延津县产业集聚区北区 | | | | | | | | | | |
| 备案部门 | 延津县产业集聚区管理委员会 | | | | | 项目代码 | 2019-410726-35-03-001056 | | | | |
| 建设性质 | 新建 改扩建√ 技改 | | | | | 行业类别及代码 | C3572机械化农业及园艺机具制造 | | | | |
| 占地面积  (平方米) | 168 | | | | | 绿化面积  (平方米) | / | | | | |
| 总投资  （万元） | 100 | | 其中：环保投资（万元） | | | 14 | 环保投资占总投资比例 | | 14% | | |
| 评价经费  （万元） | / | | 预期投产日期 | | | 2019.9 | | | | | |
| 1. **项目由来**   河南省龙飞农业机械有限公司始建于2018年，该公司主要从事农业机械的生产，厂址位于新乡市延津县产业集聚区北区。该企业现有项目为“年产600台自走式花生摘果机项目”，该项目环评于2018年1月由河南迅普环保科技有限公司编制完成，于2018年3月26日经新乡市环保局批复，批复文号：新环表审[2018] 67号。  由于河南省龙飞农业机械有限公司现有项目自走式花生摘果机产品结构改进，自动化提高，花生摘果机部分外购零部件体积增大，现有喷漆房过小无法满足大体积零件喷漆作业，需增加喷漆房以满足对大体积零件的喷漆，企业拟投资100万元建设年产600台自走式花生摘果机新增喷漆房建设项目。经现场踏勘，本项目设备未到位，不具备生产能力。  经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第1号），本项目属于二十四（专用设备制造业）的第70类：专用设备制造及维修。名录规定：有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨及以上的项目应编制环境影响评价报告书，仅组装的应编制环境影响评价登记表，其他项目应编制环境影响评价报告表。本项目新增年用漆量为1.207吨，现有项目年用油性漆量（含稀释剂）6.16吨，本项目完成后总用漆量）为7.367吨，小于10吨，故应编制环境影响报告表。受建设单位委托，本项目环评由新乡市蓝天环境技术有限公司承担。通过现场勘察和资料收集，依据《环境影响评价技术导则》的要求，同时结合工程规模和生产工艺，在收集和查阅相关资料基础上，本着“科学、公正、客观”的态度，编制完成了本项目环境影响评价报告表。  **二、产业政策和相关法规文件的相符性分析**  **1、与《产业结构调整指导目录》相符性分析**  经查阅《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修正版），该项目生产设备、原料、成品均不在“限制类”和“淘汰类”之列，属于“允许类”，项目符合国家产业政策。项目已由延津县产业集聚区管理委员会备案，项目代码：2019-410726-35-03-001056（详见附件），项目建设符合国家相关产业政策。  本项目情况与产业政策一致性分析见表1。  表1 项目与产业政策一致性分析   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **条款** | **内容** | **本项目情况** | **相符性** | | 鼓励类 | | / | 查无相关内容 | 本项目为年产600台自走式花生摘果机新增喷漆房建设项目 | 不属于鼓励类 | | 限制类 | | / | 查无相关内容 | 不属于限制类 | | 淘汰类 | 落后生产工艺装备 | / | 查无相关内容 | 不属于淘汰类 | | 落后产品 | / | 查无相关内容 |   **2、与发改委备案一致分析见表2。**  表2 项目备案一致性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | | **备案情况** | **项目情况** | **一致性** | | 建设地点 | | 新乡市延津县产业集聚区北区 | 新乡市延津县产业集聚区北区 | 一致 | | 投资 | | 100万 | 100万 | 一致 | | 项目名称 | | 年产600台自走式花生摘果机新增喷漆房建设项目 | 年产600台自走式花生摘果机新增喷漆房建设项目 | 一致 | | 主要  建设  内容 | 建设内容 | 喷漆生产线3条 | 喷漆生产线3条 | 一致 | | 生产工艺 | 喷漆-晾干 | 喷漆-晾干 | 一致 | | 生产  设备 | 喷漆设备、密闭喷漆房、废气治理措施 | 喷漆设备、密闭喷漆房、废气治理措施 | 一致 |   **三、用地规划相符性分析**  河南省龙飞农业机械有限公司位于新乡市延津县产业集聚区北区，根据延津县产业集聚区（北区）发展规划（2012-2020）显示（见附图1），该项目所占用地属于工业用地，符合集聚区总体规划，同时根据延津县产业集聚区管委会出具的证明显示，本项目占地为工业用地，选址符合延津县产业集聚区发展规划、土地利用规划以及总体规划。  **四、厂址及周围环境**  项目位于延津县产业集聚区北区经十四路与纬四路交叉口西南角，项目东侧隔经十四路为农田，南侧为创益液压有限公司和新乡正元电子科技有限公司，西侧为亚太创美塑胶公司，北侧为四季同达生态园。项目最近敏感点为西方向390m处的沙门村，南方向406m处的龙王庙村，东南方向520m处的小龙王庙村，西南方向510m处的榆东社区。项目周边环境情况见图1.  **四季同达生态园**  **沙门村（390m）**  **亚太创美塑胶**  **龙飞农业机械**  **农田**  **创益液压**  **正元电子**  **项目位置**  **榆东社区（510m）**  **小龙王庙（520m）**  **龙王庙村（406m）**  图1 项目厂址及周围环境示意图  **五、工程内容**  **1、项目概况**  本项目基本概况见表3。  **表3 项目概况一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **内容** | | 1 | 项目名称 | 年产600台自走式花生摘果机新增喷漆房建设项目 | | 2 | 产品方案 | 年喷涂自走式花生摘果机600台/年 | | 3 | 建设性质 | 改扩建 | | 4 | 建设单位 | 河南省龙飞农业机械有限公司 | | 5 | 项目地址 | 新乡市延津县产业集聚区北区 | | 6 | 总投资（万元） | 100 | | 7 | 定员与工作制度 | 定员5人（抽调现有员工），单班8小时制，年工作100天 |   **2、项目建设情况及项目组成**  经过现场勘查，本项目利用现有厂房进行生产，设备未到位，不具备生产能力。项目工程情况见表4。  表4 项目工程情况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **建设内容** | **备注** | | | 1 | 主体工程 | 喷漆房 | 3间，单个建筑面积168m2，总建筑面积504m2，分为喷漆和晾干等。 | | | 2 | 辅助工程 | 办公楼 | 一栋，1层，建筑面积200m2（利用现有） | | | 3 | 环保工程 | 废气治理设施 | 喷漆房 | 纤维棉+UV光氧催化+活性炭吸附+15m高排气筒 | | 废水治理设施 | 化粪池1座（利用现有） | | | 噪声治理设施 | 厂房密闭隔声，设备减振、隔音、距离衰减等措施 | | | 固废治理措施 | 一般固废暂存处1座；20m2（利用现有） | | | 危废暂存间1座；10m2（利用现有） | | | 4 | 公用工程 | 给水 | 由工业园区集中供水 | | | 供电 | 由工业园区电网供电 | |   **2、主要生产设备**  表5 主要生产设备表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **型号** | **数量/（台、套）** | **功能** | | 1 | 密闭喷漆室 | 8m×7m×3m | 3座 | 喷漆 | | 2 | 喷枪 | / | 3套 |   **3、主要原辅材料、能源消耗量**  根据建设单位提供，项目主要原辅材料及能源消耗见表6。  表6 主要原辅材料及能源消耗一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | **名称** | **年用量（t）** | **存储方式** | **作用** | | 1 | 原辅材料 | 环氧底漆 | 0.441 | 密闭原料车间（依托现有） | 喷漆 | | 2 | 醇酸调和面漆 | 0.516 | 密闭原料车间（依托现有） | 喷漆 | | 3 | 稀释剂 | 0.25 | 密闭原料车间（依托现有） | 喷漆 | | 4 | 资源能源 | 水 | 50吨 | / | | | 5 | 电 | 1万度/年 | / | |   表7 油漆及稀释剂主要成分一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **原料** | **成分分析** | | | | | | | 环氧底漆 | 环氧树脂 | 填料 | 颜料 | 二甲苯 | 硅酸乙酯 | 正丁醇 | | 含量 | 50% | 10% | 15% | 10% | 10% | 5% | | 醇酸调和面漆 | 醇酸树脂 | 颜料 | 填料 | 二甲苯 | 醇类溶剂及助剂 | / | | 含量 | 45% | 20% | 15% | 10% | 10% | / | | 稀释剂 | 二甲苯 | 高沸点芳烃溶剂 | 正丁醇 | / | / | / | | 含量 | 20% | 60% | 20% | / | / | / |   **主要原料理化性质：**  1、本项目所用环氧树脂漆和醇酸调和漆均属于低溶剂高固份，环氧树脂漆主要成分为环氧树脂、填料、颜料、二甲苯、硅酸乙酯、正丁醇；醇酸调和漆主要成分为醇酸树脂、填料、颜料、二甲苯、醇类溶剂及助剂。  **①环氧树脂：**是泛指分子中含有两个或两个以上环氧基团的[有机化合物](https://baike.so.com/doc/1104012-1168170.html)。环氧树脂的分子结构是以分子链中含有活泼的环氧基团为其特征，环氧基团可以位于分子链的末端、中间或成环状结构。由于分子结构中含有活泼的环氧基团，使它们可与多种类型的固化剂发生[交联反应](https://baike.so.com/doc/6747158-6961704.html)而形成不溶的具有三向网状结构的[高聚物](https://baike.so.com/doc/6201575-6414840.html)。固化后的环氧树脂具有良好的物理、化学性能，它对金属和非金属材料的表面具有优异的粘接强度，介电性能良好，变形收缩率小，制品尺寸稳定性好，硬度高，柔韧性较好，对碱及大部分溶剂稳定，因而广泛应用于国防、国民经济各部门，作浇注、浸渍、层压料、粘接剂、涂料等用途。  **②醇酸树脂：**是一种油改性聚酯树脂，由多元醇、邻苯二甲酸酐和脂肪酸或油(甘油三脂肪酸酯)缩合聚合而成。易燃黄褐色粘稠液体，闪点23~61℃， 遇高温、明火、氧化剂有引起燃烧危险，醇酸树脂固化成膜后，有光泽和韧性，附着力强，并具有良好的耐磨性、[耐候性](https://baike.baidu.com/item/%E8%80%90%E5%80%99%E6%80%A7)和绝缘性等。树脂的热解产物，有毒。  **③二甲苯：**化学式C8H10；分子量106.17；通常为无色透明液体，有芳香烃的特殊气味，是苯环上的两个氢被甲基取代的产物，存在邻、间、对三种异构体，在工业上，二甲苯即指上述异构体的混合物。沸点：邻二甲苯144.43℃，间二甲苯139.12℃，对二甲苯138.36℃。闪点：邻二甲苯闪点（闭口）17.4℃，间二甲苯闪点（开口）25℃，对二甲苯闪点（闭口）25℃。不溶于水，溶于乙醇和乙醚。相对密度约0.86。二甲苯具有中等毒性。二甲苯大鼠经口最低致死量4000mg/kg。二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时，对中枢系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有燥动、抽搐或昏迷。皮肤接触常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。 ④硅酸乙酯：又名正[硅酸四乙酯](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%85%E9%85%B8%E5%9B%9B%E4%B9%99%E9%85%AF)（tetraethyl orthosilicate），常温下硅酸四乙酯为无色或浅黄色透明液体，具有类似[乙醚](https://baike.baidu.com/item/%E4%B9%99%E9%86%9A/316922)的嗅味。沸点165.5℃， 熔点-77℃，闪点46℃，密度0.93 g/cm3，能与乙醇，[丙酮](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%99%E9%85%AE/955883)等有机溶剂互溶，能与水发生[水解反应](https://baike.baidu.com/item/%E6%B0%B4%E8%A7%A3%E5%8F%8D%E5%BA%94/1984070)，生成[硅酸溶胶](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%85%E9%85%B8%E6%BA%B6%E8%83%B6/9118036)。 **⑤正丁醇：**一种无色、有酒气味的液体，沸点117.7C, 稍溶于水，是多种涂料的溶剂和制增塑剂邻苯二甲酸二丁酯 (见邻苯二甲酸酯)的原料，也用于制造丙烯酸丁酯、 醋酸丁酯、 乙二醇丁醚以及作为有机合成中间体和生物化学药的萃取剂，还用于制造表面活性剂。  **2、稀释剂：**本项目底漆面漆所用稀释剂一样，主要成分为二甲苯、高沸点芳烃溶剂、正丁醇。  稀释剂是一种为了降低树脂粘度，改善其工艺性能而加入的与树脂混溶性良好的液体物质。分别有活性稀释剂和非活性稀释剂。油漆涂料中热固性树脂需加入稀释剂来降低它的粘度而便于进一步加工，这些稀释剂实际上都是比树脂便宜的有机溶剂，因此也起降低加工成本的作用，。  **2、用漆量核算**  根据建设单位提供资料，本项目每台花生摘果机新增大体积零件需要喷漆，用漆量核算情况详见表8。喷漆过程中油漆损失量为10%。  表8 项目产品方案一览表   | **序号** | **产品名称** | **喷漆表面积（m2/台）** | **年产量（台）** | **总面积（m2）** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 机械设备零件 | 10 | 600 | 6000 |   表9 年用漆量核算表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **油漆** | **喷漆面积（m2）** | **湿膜厚度（mm）** | **密度（g/cm3）** | **油漆与稀释剂比值** | **油漆损失量** | **油漆总用量（t/a）** | **稀释剂总用量（t/a）** | **年总用量（t/a）** | | 底漆  （环氧底漆） | 6000 | 0.07 | 1.26 | 3:1 | 10% | 0.441 | 0.147 | 0.588 | | 面漆  （醇酸调和面漆） | 0.08 | 1.16 | 5:1 | 10% | 0.516 | 0.103 | 0.619 | | 合计 | / | / | / | / | / | 0.957 | 0.25 | 1.207 |   计算说明：  底漆（环氧树脂漆）的湿膜厚度约为0.07mm，则需要底漆（含稀释剂）0.42m3。环氧树脂漆（含稀释剂）密度约为1.26g/cm3，则项目底漆（含稀释剂）喷漆量为0.5292t/a，油漆损失量为10%，则项目底漆（含稀释剂）总使用量为0.588t/a。根据企业及油漆厂家提供的资料，本项目底漆和稀释剂使用比例约为3:1，则底漆使用量为0.441t/a，底漆用稀释剂为0.147t/a。  面漆（醇酸调和面漆）的湿膜厚度约为0.08mm，则需要面漆（含稀释剂）0.48m3。醇酸调和面漆（含稀释剂）密度约为1.16g/cm3，则项目面漆（含稀释剂）喷漆量为0.5568t/a油漆损失量为10%，则项目面漆（含稀释剂）使用量为0.619t/a。根据企业及油漆厂家提供的资料，本项目面漆和稀释剂使用比例约为5:1，则面漆使用量为0.516t/a，面漆用稀释剂为0.103t/a。  **六、与产业政策及规划相符性分析**  **1、与新环[2015]342号文对比分析**  与《新乡市环境保护局关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施细则的通知》新环[2015]342号（以下简称《通知》）对照分析见表10。  表10 与《通知》对比分析一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **与本项目相关条文** | | **本项目情况** | **对比结果** | | 新乡市  主体功  能区分 | 工业准入优先区：我市范围内的省级产业集聚区、市级人民政府规范设立的专业园区。 | | 项目厂址位于新乡市延津县产业集聚区北区，占地为工业用地 | 属于 | | 城市人居功能区：新乡市市区（含平原城乡一体示范区）、县城建成区，以及规划区中以居住、商贸、文教科研为主的区域。 | | 不属于 | | 农产品主产区：辉县市、获嘉县、原阳县、延津县、封丘县。（不含产业集聚区、专业园区和县城建成区以及规划区中以居住、商贸、文教科研为主的区域） | | 不属于 | | 禁止开发区 | 黄河故道森林公园 | 不属于 | | 新乡市集中水源地保护区 | 榆林水厂地下水水源地一级保护区 | 一级保护区：以现有水厂厂界为边界，东、南、西、北方向分别向外径向25m、46m、46m、44m所围成的区域。 | 本项目新建喷漆房距一级保护区边界最近距离为8620m | 不在保护区范围内 | | 污染防治（控）重点单元 | 水污染 | 卫河流域：新乡市区、新乡县、卫辉市、辉县市、获嘉县 | 项目厂址位于新乡市延津县产业集聚区北区 | 不属于 | | 大气污 | 新乡市域全部 | 属于 | | 重金属污染 | 新乡县、凤泉区  （铅镉污染控制区） | 不属于 | | 工业项目分类 | 二类工业项目：机械、电子（有电镀、喷涂工艺的机械制造；有分割、焊接、有机溶剂清洗工艺的电子元件、集成电路等生产）； | | 本项目为含喷涂工艺的设备制造项目 | 属于二类工业项目 |   由上表可知，本项目属于《通知》内划定的工业准入优先区，本项目与工业准入优先区环境准入政策要求相符性分析见表11。  表11 与工业准入优先区环境准入政策要求相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **内容** | **本项目** | **对比结果** | | 简化部分审批程序 | 依据环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，对填报环境影响登记表的项目，环评文件由审批制改为备案制，即报即受理，2个工作日内办结；对编制环境影响报告表的项目，简化审批程序，即报即受理。 | 本项目应编制报告表。 | 属于简化审批类项目 | | 下放部分审批权限 | 对属于市环保局审批的《工业项目分类清单》中的一类工业项目，其环评文件的审批权限，下放至具有审批权限的各县（市）、区环保部门。 | 本项目主要产品为自走式花生摘果机，属于二类工业项目，且不属于市环保局审批项目 | 本项目由延津县审批 | | 放宽部分审批条件 | 对规划环评已经通过审查的产业集聚区或专业园区，符合主导产业的入驻建设项目的环评文件可适当简化；对污水处理设施完善的产业集聚区或专业园区，入驻建设项目的污水排放标准可执行间接排放标准，无间接排放的以环评审批的排放要求为准。 | 本项目位于新乡市延津县产业集聚区北区，本项目不产生生活污水。 | 本项目在放宽条件内 | | 严控部分区域重污染项目 | 在《水污染防治重点单元》内的我市市区、新乡县、卫辉市、辉县市、获嘉县等区域内，不予审批煤化工、化学合成药以及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目； | 本项目不在《水污染防治重点单元》内 | 不属于严控重污染项目 | | | 在《大气污染防治重点单元》内的我市全部区域，严格燃煤火电项目审批，不予审批煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目； | 本项目在《大气污染防治重点单元》内，且项目不属于燃煤火电项目，不属于煤化工、冶金、钢铁、铁合金等不予审批行业。 | | 在《重金属污染防控单元》内的新乡县、凤泉区铅镉污染防控区区域内，涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的相关项目以“减量替代”为原则，不予审批新增重金属污染物排放的相应项目。（符合省、市重大产业布局的项目除外）。 | 本项目不在《重金属污染防控单元》内 |   由上表可知，本项目不属于《通知》中所列不予审批的项目，符合审批条件**。**  **2、与延津县产业集聚区北区规划相符性分析**  本项目位于新乡市延津县产业集聚区北区，本项目与该集聚区准入条件的相符性分析见表12。  表12 项目与集聚区准入条件相符性一览表   | **类别** | **项目准入条件** | **项目情况** | **对比** | | --- | --- | --- | --- | | 产业 | (1)园区规划主导产业为机械化工，与主导产业相关的项目优先入园。  (2)按照国家相关产业政策，严禁高毒、高污染的淘汰和限制类工业企业入园。  (3)对县域范围内布局不合理的、符合集聚区主导产业的项目，按环保要求可以搬迁入园区。 | (1)本项目为专用设备制造。  (2)本项目不属于高毒、高污染的淘汰和限制类。  (3)项目位于延津县产业集聚区北区，不在县域范围内。 | 相符 | | 生产规模和工艺装备水平 | (1)入园企业建设规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求。  (2)环保搬迁入集聚区的企业应进行产品和生产工艺技术的升级改造，达到国家相关规定的要求。 | (1)本项目为现有企业。  (2)本项目不属于搬迁项目。 | 相符 | | 清洁生产水平 | (1)入区项目在单位产品水耗、能耗、污染物排放量等清洁生产指标应达到国内同类行业先进水平。  (2)在生产工艺技术水平上，要求入区项目达到国内先进行业清洁生产水平。 | (1)本项目清洁生产指标能达到国内同类行业先进水平。  (2)在生产工艺技术水平上，项目能达到国内先进行业清洁生产水平。 | 相符 | | 污染物排放总量控制 | (1)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削减量中调剂。  (2)禁止发展环境污染严重、无污染治理技术或治理技术在技术经济上根本不可行的项目。  (3)限制高耗水和排水量大的工业企业入驻园区。 | (1)本项目的污染物排放指标可以在提高区域内现有工业污染负荷削减量中调剂。  (2)本项目不属于污染严重、无污染治理技术或治理技术在技术经济上根本不可行的项目。  (3)本项目不属于高耗水和排水量大的工业企业。 | 相符 | | 风险防范 | (1)化工项目和其他涉及大量易燃易爆物质的项目入园前必须完成安全预评价。  (2)涉及危险物质的项目，风险事故预测不对周边人群和环境造成重大危害；拟选址致死半径内不得有敏感目标。  (3)涉及危险物质的项目，入园前必须有完善的风险管理制度和应急预案。 | (1)本项目不属于化工项目，不涉及大量易燃易爆物质。  (2)本项目不涉及危险物质。 | 相符 | | 土地利用 | 入园项目必须达到《河南省工业项目建设用地控制指标》要求，近期投资强度不得低于100万元/亩，远期投资强度不得低于120万元。 | 本项目为现有项目，不新增用地。 | 相符 | | 其他 | （1）入园项目用地必须符合园区土地利用规划要求，禁止在一二类工业用地之上建设三类项目。  （2）按照循环经济发展之路，评价建议与园区已有产业或项目能够形成良好循环经济链条的项目可优先入园。  （3）项目入驻时应考虑集聚区万元产值排水量总体要求。  （4）项目入驻时应考虑集聚区万元产值COD排放量总体要求。  （5）项目入驻时应考虑集聚区万元产值SO2排放量总体要求。 | （1）本项目为二类工业项目，占地为二类工业用地，符合园区土地利用规划要求。  （2）本项目扩建喷漆项目，不属于优先入园项目；  （3）本项目无废水排放；  （4）本项目无COD排放；  （5）本项目无SO2排放。 | 相符 |   **3、与《新乡市2018年大气污染防治攻坚战实施方案》的对照分析**  表13 与《新乡市2018年大气污染防治攻坚实施方案》对比分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | | **本项目情况** | **对比结果** | | 28.强化VOCs(挥发性有机物)污染防治 | (1)严格建设项目环境准入。提高涉VOCs排放行业环保准入门槛，新建涉VOCs排放的工业企业要入园区，实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低(无)VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。 | 项目厂址位于新乡市延津县产业集聚区北区，项目排放VOCs拟从延津县52家加油站预支总量中实行削减替代。 | 符合 | | (2)加快推进化工行业VOCs治理。2018年7月底前，完成制药、农药、煤化工(含现代煤化工、炼焦、合成氨等)、橡胶制品等化工企业VOCs治理。化工行业要参照石化行业VOCs治理要求；全面推进设备动静密封点、储存、装卸、废水系统、有组织工艺废气和非正常工况等工序治理，现代煤化工行业要全面实施泄漏检测与修复(LDAR)，其他行业逐步推广LDAR工作；加强无组织废气排放控制，含VOCs物料的储存、输送、投料、卸料，涉及VOCs物料的生产及含VOCs产品分装等过程应密闭操作；反应尾气、蒸馏装置不凝尾气等工艺排气，工艺容器的置换气、吹扫气、抽真空排气等应进行收集治理。 | 本项目属于机械化农业及园艺机具制造，不属于化工行业。 | / | | (3)开展生活源VOCs治理。全面推广使用配备溶剂回收制冷系统、不直接外排废气的全封闭式干洗机，2018年8月底前，基本淘汰开启式干洗机。定期进行干洗机及干洗机输送管道、阀门的检查，防止干洗剂泄漏。 | 本项目属于工业项目，不涉及生活源VOCs排放。 | / | | (4)开展VOCs在线监控试点。加强污染源排放VOCs自动监测工作，逐步提升VOCs环保监管能力，2018年6月底前，在石化行业试点安装VOCs在线监测设备,并与环保部门联网。 | 本项目属于机械化农业及园艺机具制造，不属于石化行业。 | / |   由上表可知，本项目符合《新乡市2018年大气污染防治攻坚实施方案》相关要求。  **4、与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的对照分析**  本项目与环境保护部、国家发展和改革委员会、财政部、交通运输部、国家质量监督检验检疫总局、国家能源局共同下发的关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知（环大气[2017]121号）中的相关要求进行对照，具体内容见下表。  表14 本项目与“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案的对比   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **与本项目相关条文** | | **本项目情况** | **对比结果** | | 三、治理重点 | （一）重点地区。京津冀及周边、长三角、珠三角、成渝、武汉及其周边、辽宁中部、陕西关中、长株潭等区域，涉及北京、天津、河北、辽宁、上海、江苏、浙江、安徽、山东、河南、广东、湖北、湖南、重庆、四川、陕西等 16 个省（市）。 | | 本项目位河南省新乡市延津县产业集聚区北区 | 属于重点地区 | | （二）重点行业。重点推进石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业以及机动车、油品储运销等交通源 VOCs 污染防治，实施一批重点工程。各地应结合自身产业结构特征、VOCs 排放来源等，确定本地 VOCs 控制重点行业；充分考虑行业产能利用率、生产工艺特征以及污染物排放情况等，结合环境空气质量季节性变化特征，研究制定行业生产调控措施。 | | 本项目有喷漆工艺，属于工业涂装行业 | 属于重点行业 | | （三）重点污染物。加强活性强的 VOCs 排放控制，主要为芳香烃、烯烃、炔烃、醛类等。 | | 本项目通过有效的废气治理措施对产生的VOCs（主要为非甲烷总烃和二甲苯）进行控制 | 符合 | | 四、主要任务 | （一）加大产业结构调整力度。  1.加快推进“散乱污”企业综合整治。涉 VOCs 排放的“散乱污”企业主要为涂料、油墨、合成革、橡胶制品、塑料制品、化纤生产等化工企业，使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂和其他有机溶剂的印刷、家具、钢结构、人造板、注塑等制造加工企业，以及露天喷涂汽车维修作业等。  2. 严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。 | | 1、本项目为改扩建项目，不属于“散乱污”企业；  2、本项目位于新乡市延津县产业集聚区北区，且不属于炼化项目；  3、本项目VOCs（主要为非甲烷总烃和二甲苯）排放实行区域内倍量削减替代。  4、项目喷漆工艺使用油漆为高固份、低VOCS含量油漆，VOCS收集后经高效治理措施进行治理。 | 符合建设项目环境准入条件。 | | （二）加快实施工业源VOCs污染防治。  3. 加大工业涂装 VOCs 治理力度。 | 钢结构制造行业：大力推使用固体分涂料，到2020年底前，使用比例达到50%上；试点推行水性涂料。大力推广高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等涂装技术，限制空气喷使用。逐步淘汰钢结构露天喷涂，推进钢结构制造企业在车间内作业，建设废气收集与治理设施。 | 本项目属于专用设备制造行业，使用低VOCS含量油漆，喷漆过程均在密闭操作间，产生的VOCs采取了相应的治理措施，能够达标排放。 | 符合方案中的要求。 |   由上表可知，本项目建设符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知中的相关要求。  **5、与新环[2016]174号文的对照分析**  本项目与《新乡市2016年度重点行业挥发性有机物治理方案》（新环(2016)174号）的对照情况如下表：  表15 本项目与新环(2016)174号文的对照表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **《新乡市2016年度重点行业挥发性有机物治理方案》**  **（新环(2016)174号）** | **本项目建设情况** | **是否符合要求** | | 一、工作思路及目标（略） | / | 符合 | | 二、重点治理行业  2016年，重点治理化工、表面涂装、包装印刷行业。 | 本项目含有喷漆，属于表面涂装行业。 | 符合 | | 三、治理标准及要求  （一）化工行业（略） | 本项目不属于化工行业 | 符合 | | （二）表面涂装行业 | | | | 适用于《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2011）中行业代码及类别名称为C33金属制品、C34通用设备制造、C35专用设备制造、C36汽车制造、C37铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造、C38电气机械和器材制造、C40仪器仪表制造、C43金属制品、机械和设备修理等行业，重点整治范围为使用溶剂型涂料的汽车制造（C36）、集装箱制造（C3331）企业，有喷涂车间的汽车4S店等汽车维修保养单位。 | 本项目属于C35专用设备制造行业 | 符合 | | 1.提高低挥发性有机物含量的涂料使用比例。根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性漆固份、粉末、紫外光固化涂料等低VOCs含量的环保型涂料，限制使用溶剂型涂料，其中汽车制造、家具制造、电子和电器产品制造企业环保型涂料使用比例达到50%以上 | 本项目喷漆采用环氧底漆、醇酸调和面漆。固份含量高达75%以上，属于高固份涂料 | 符合 | | 2.积极推广绿色涂装工艺。推广采用静电喷涂、淋涂、辊涂、浸涂等涂装效率较高的涂装工艺，降低单位产品的挥发性有机物排放量。汽车制造喷涂、维修喷涂和补漆工序使用的涂料VOCs含量应符合《汽车涂料中有害物质限量》（GB24409）的规，集装箱制生产过程使用的涂料应符合《集装箱涂料》（JH/T E01）的规定 | 本项目不属于汽车制造 | 符合 | | 3.加强工艺废气逸散控制。涂料、稀释剂、清洗剂等含VOCs的原辅材料应储存或设置于密封容器或密闭工作间内以减少VOCs的无组织排放。各类表面涂装和烘干等产生VOCs废气的生产工艺应尽可能设置于密闭工作间内，集中排风并导入VOCs污染控制设备进行处理；无法设置密闭工作间的生产线，VOCs排放工段应尽可能设置集气罩、排风管道组成的排气系统。使用溶剂型涂料的汽车涂装工线、流平室、烘干室VOCs废气收集率不低于95%，其他使用溶剂型涂料的涂装工艺线VOCs废气收集率应达到90%以上 | 本项目油漆、稀释剂等含VOCs的原辅材料均储存在密封仓库内；喷漆工艺设置在密闭喷漆室内，喷漆产生的VOCs、漆雾采用上送风、下引风方式收集，收集效率在95%。 | 符合 | | 4.开展工艺废气治理。烘干废气应收集后采用焚烧方式处理，流平废气原则上纳入烘干废气处理系统一并处理。喷漆废气宜在高效除漆雾的基础上采用吸附浓缩+焚烧方式处理，宜采用干式过滤高效除漆雾，也可采用湿式水帘+多级过滤除湿联合装置。规模不大、不至于扰民的小型涂装企业也可采用低温等离子技术、活性炭吸附等方式净化后达标排放。VOCs污染控制装置应与工艺设施同步运转，使用溶剂型涂料涂装工艺的VOCs去除率应达到90%以上。 | 本项目属于规模不大、不至于扰民的小型涂装企业，拟采用“纤维棉过滤+UV光氧催化+活性炭”装置净化后达标排放 | 符合 | | 四、保障措施（略） | / | 符合 | | 附件1重点行业VOCs污染治理总体要求 | | | | （一）所有产生VOCs污染的企业均应采用密闭化的生产系统，封闭一切不必要的开口，尽可能采用环保型原辅料、生产工艺和装备，从源头控制VOCs废气的产生和无组织排放。 | 本项目喷漆产生VOCs废气的工艺线均设置于密闭车间内，采用上送风、下引风方式收集，经纤维棉过滤后进入UV光氧催化+活性炭吸附”装置处理。 | 符合 | | （二）鼓励回收利用VOCs废气，并优先在生产系统内回用。宜对浓度和性状差异大的废气分类收集，采用适宜的方式进行有效处理，确保VOCs总去除率满足管理要求。废气处理的工艺路线应根据废气产生量、污染物组分和性质、温度、压力等因素，综合分析后合理选择：  1.对于5000ppm以上的高浓度VOCs废气，优先采用冷凝、吸附回收等技术对废气中的VOCs回收利用，并辅以其他治理技术实现达标排放，总净化效率达到95%以上。  2.对于1000ppm～5000ppm的中等浓度VOCs废气，宜采用吸附技术回收有机溶剂，或采用催化燃烧和热力焚烧技术净化后达标排放，总净化效率达到90%以上。当采用催化燃烧和热力焚烧技术进行净化时，宜对燃烧后的热量回收利用。  3.对于1000ppm以下的低浓度VOCs废气，有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无回收价值时优先采用吸附浓缩－燃烧技术处理，也可采用低温等离子体技术或生物处理技术等净化处理后达标排放。有组织废气的总净化效率原则上不低于75%。  4.含非水溶性组分的废气不得仅采用水或水溶液洗涤吸收方式处理，原则上禁止将高浓度废气直接与大风量、低浓度废气混合后，采用水或水溶液洗涤、低温等离子体技术或生物处理技术等中低效技术处理。  5.凡配套吸附处理单元的含尘、含气溶胶、高湿废气，应事先采用高效除尘、除雾装置进行预处理。  6.对于催化燃烧和高温焚烧过程中产生的含硫、氮、氯等的无机废气，以及吸附、吸收、冷凝、生物等治理工艺过程中所产生的含有机物的废水，应处理后达标排放。 | 本项目有机废气属于1000ppm以下的低浓度VOCs废气，喷漆产生的喷涂废气采用纤维棉过滤+UV光氧催化+活性炭吸附”装置处理。有组织废气总净化效率约为90% | 符合 | | （三）含高浓度挥发性有机物的母液和废水宜采用密闭管道收集，存在VOCs和恶臭污染的污水处理单元应予以封闭，废气经有效处理后达标排放。更换产生的废吸附剂应按照相关管理要求规范处置，防范二次污染。 | 本项目不产生含高浓度挥发性有机物的母液和废水。 | 符合 | | （四）企业废气处理方案应明确确保处理装置长期有效运行的管理方案和监控方案，管理方案和监控方案应满足以下基本要求：  1.凡采用焚烧（含热氧化）、吸附、等离子、光催化氧化等方式处理的必须建设中控系统。  2.凡采用焚烧（含热氧化）方式处理的必须对焚烧温度实施在线监控，温度记录至少保存3年。  3.凡采用非焚烧方式处理的重点监控企业，推广安装TVOCs浓度在线连续检测装置（包括光离子检测器（PID）、火焰离子检测器（FID）等，也允许其他类型的检测器，但必须对所测VOCs有响应），并安装进出口废气采样设施。 | 评价提出：企业应确保项目废气处理方案能够长期有效运行，并建设满足要求的管理方案和监控方案；光催化氧化装置建设中控系统 | 符合 | | （五）企业在VOCs污染防治设施验收时应监测TVOCs净化效率，并记录在线连续检测装置或其他检测方法获取的TVOCs排放浓度，以作为设施日常稳定运行情况的考核依据。 | 评价提出VOCs污染防治设施应满足验收条件 | 符合 | | （六）需定期更换吸附剂、催化剂或吸收液的，应有详细的购买及更换台账，提供采购发票复印件，台账至少保存3年。 | 环评要求本项目定期更换活性炭，有详细的购买及更换台账，提供采购发票复印件，台账至少保存3年。 | 符合 |   **6、与《打赢蓝天保卫战三年行动计划》（国发[2018]22号）对比分析**  表16 与国发[2018]22号对比分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **对比结果** | | 重点区域禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目，加大餐饮油烟治理力度。 | 本项目位于新乡市，属于重点区域。  本项目使用的油漆属于高固份、低VOC含量的涂料。 | 符合 |   **7、与《京津冀及周边地区2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气[2018]100号）（简称《2018-2019秋冬季攻坚方案》）对比分析**  表17 与《2018-2019秋冬季攻坚方案》对比分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | | **本项目情况** | **对比结果** | | 20.加强源头控制 | 禁止新改扩建涉高VOCs含量溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等生产和使用的项目。积极推进工业、建筑、汽修等行业使用低（无）VOCs含量原辅材料和产品 | 本项目涂料为环氧底漆、醇酸调和面漆，溶剂漆中有机溶剂含量均低于25%，相对于传统溶剂型漆，有机溶剂含量低，不属于高VOCs含量的溶剂漆。 | 符合 | | 自2019年1月1日起，汽车原厂涂料、木器涂料、工程机械涂料、工业防腐涂料即用状态下的VOCs含量限值分别不高于580、600、550、550克/升 | 本项目所用涂料为工程机械涂料，挥发性有机化合物含量为315g/L，低于标准限值要求（即用状态下的VOCs含量550g/L）。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《2018-2019秋冬季攻坚方案》相关要求。  **8、与《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》（简称《新乡市三年行动方案》）对比分析**  表18 与《新乡市三年行动方案》对比分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | | | **本项目情况** | **对比结果** | | 9.严格环境准入门槛 | 禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂项目。 | | 本项目使用的油漆不属于高VOCs含量的溶剂型涂料。 | 符合 | | 其他新、改、扩建排放 VOCs 的项目，应从源头加强控制，使用低（无） VOCs 含量的原辅材料，配套安装高效收集、治理设施，其中新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区，实行区域内 VOCs 排放总量倍量削减替代。 | | 项目位于新乡市延津县产业集聚区北区，项目产生VOCs工段配套安装收集、治理措施，项目排放VOCs拟从延津县52家加油站预支总量中实行削减替代。 | 符合 | | 20.加快工业源 VOCs 治理 | 对 VOCs 废气末端处理工艺进行提升改造，鼓励企业采用多种技术组合工艺，提高VOCs治理效率。低温等离子体技术、光催化技术仅适用于处理低浓度有机废气或恶臭气体。 | | 本项目属于1000ppm以下的低浓度VOCs废气，VOCs 废气采用“纤维棉过滤+UV光氧催化+活性炭吸附”装置处理后达标排放。 | 符合 | | 加大工业涂装VOCs 治理力度 | 采用溶剂型涂料的其他涂装企业，推广使用水性、高固体分、粉末、能量固化等涂料和先进涂装工艺。调漆、涂装、流水、晾干、烘干等工序应在密闭环境中进行，加强有机废气的收集与处理，有机废气收集率达到 80%以上，实现稳定达标排放。 | 本项目属于工业涂装项目，本项目使用高固份、低VOC含量的涂料。废气采用“纤维棉过滤+UV光氧催化+活性炭吸附”装置处理后达标排放。有机废气收集率达到95%，喷漆、晾干等工序均在密闭喷漆房进行操作。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《新乡市三年行动方案》相关要求。  **9、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）对比分析**  表19 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）对比分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | | **本项目情况** | **对比结果** | | 5.VOCs物料储存无组织排放控制要求 | 5.1.1 VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 | 本项目涉及VOCs物料为油漆，均为密闭桶装容器储存。 | 符合 | | 7.2含VOCs产品的使用过程 | 7.2.1 VOCs 质量占比大于等于10%的含VOCs产品,其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至VOCs 废气收集处理系统:无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至VOCs废气收集处理系统。含VOCs产品的使用过程包括但不限于以下作业: a)调配(混合、搅拌等); b)涂装(喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等); c)印刷(平版、凸版、凹版、孔版等); d)粘结(涂胶、热压、复合、贴合等); e)印染(染色、印花、定型等); f)干燥(烘干、风干、晾干等); g)清洗(浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等)。 | 本项目含喷涂工艺，喷涂过程在密闭喷漆房内进行，产生的有机废气排至废气收集处理系统，即“纤维棉+UV光催化氧化+活性炭吸附装置”。 | 符合 | | 10. VOCs无组织排放废气收集处理系统要求 | 10.3.1 VOCs废气收集处理系统污染物排放应符合GB 16297或相关行业排放标准的规定。 | 本项目废气污染物排放满足《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）标准要求 | 符合 | | 10.3.2收集的废气中NMHC初始排放速率≥3kg/h时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于80%：对于重点地区,收集的废气中NMHC初始排放速率≥2kg/h时,应配置VOCs处理设施,处理效率不从低于80% | 本项目属于重点地区，收集的有机废气配置有“纤维棉+UV光催化氧化+活性炭吸附装置”处理设施，处理效率为80%。 | | 10.3.4排气筒高度不低于15m，具体高度以及周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。 | 本项目排气筒高度为15m。 | | 11企业厂区及周边污染监控要求 | 11.1企业边界及周边VOCs监控要求执行GB16297或相关行业排放标准的规定。 | 本项目无组织废气排放满足《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）2.0 mg/m3标准要求 | 符合 | | 11.2厂区内VOCs无组织排放监控要求参见附录A（即厂区内VOCs无组织排放NMHC执行特别排放限值6mg/m3） | 本项目厂区内VOCs无组织排放满足6mg/m3标准要求 |   本项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关要求。 | | | | | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  河南省龙飞农业机械有限公司始建于2018年，该公司主要从事农业机械的生产，厂址位于新乡市延津县产业集聚区北区。该企业现有项目为“年产600台自走式花生摘果机项目”，该项目环评于2018年1月由河南迅普环保科技有限公司编制完成，于2018年3月26日经新乡市环保局批复，批复文号：新环表审[2018] 67号。现有项目按照环评及批复建设喷漆房1座，由于产品升级，花生摘果机部分外购零部件体积增大，现有喷漆房过小无法满足大体积零件喷漆作业，不具备验收条件，因此新建3座喷漆房以满足产能要求，待本次项目完成后，与现有项目共同进行验收。  根据《河南省龙飞农业机械有限公司年产600台自走式花生摘果机项目》环境影响报告表与环评批复，现有工程污染情况如下：  **1、废水**  现有项目生产期间无生产废水，主要为职工生活污水，生活污水量为1.92t/d（576t/a）生活污水经化粪池处理后经园区管网排放至延津县第二污水处理厂，处理达标后最终排入大沙河。  批复总量指标：废水：COD0.03t/a，NH3-N 0.003t/a。  **2、废气**  （1）有组织废气  ①喷塑废气采用1套二级滤筒除尘器处理后通过15m排气筒排放，项目产生的喷塑废气为颗粒物，产生量为0.9t/a，有组织颗粒物排放量为0.04kg/h，排放浓度为2mg/m3。满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2二级标准（最高允许排放浓度120mg/m3，速率3.5kg/h）要求。  ②抛丸粉尘采用1套“旋风除尘+滤袋除尘”二级处理措施后通过15m排气筒排放, 抛丸粉尘排放量为0.0108t/a，排放速率为0.018kg/h，排放浓度为1.5mg/m3。颗粒物排放浓度能满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2二级标准（最高允许排放浓度120mg/m3，速率3.5kg/h）要求。  ③项目喷漆废气采用1套“过滤棉+UV光氧催化+活性炭”处理，烘干废气包括天然气燃烧废气和油漆烘干产生的有机废气，烘干方式为直燃式，烘干废气采用 1 套“UV 光氧催化+活性炭”处理，最后喷漆和烘干废气合并通1根15m排气筒排放，处理后废气颗粒物排放量为0.05kg/h(0.081t/a)，排放浓度为1.7mg/m3；非甲烷总烃排放量为0.27kg/h(0.4118t/a)，排放浓度为9mg/m3；二甲苯排放量为0.11kg/h (0.1624t/a)、排放浓度为3.7mg/m3；SO2排放量0.01kg/h(0.0144t/a)，排放浓度为0.3mg/m3； NOx排放量为0.04kg/h (0.0674t/a)，排放浓度为1.3mg/m3，可以满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3燃气锅炉要求（颗粒物<20 mg/m3，SO2<50 mg/m3，NOx <150mg/m3），《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求及河南省《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)要求（二甲苯最高允许排放浓度20mg/m,速率1.0kg/h，非甲烷总烃最高允许排放浓度60mg/m，速率10kg/h）。  （2）无组织废气  ①项目运营后在焊接过程中有焊烟产生，采用移动式焊烟净化器进行处理后排放，经过预测，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物无组织排放浓度限值1.0mg/m3的要求。 ②项目无组织废气为车间内通过门窗逸散的非甲烷总烃以及二甲苯，经过预测，项目非甲烷总烃和二甲苯厂界浓度能满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2周界外浓度的限值非甲烷总烃4.0mg/m3、二甲苯1.2 mg/m3的要求，同时能够满足《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）附件2建议值非甲烷总烃2.0mg/m3、二甲苯0.2 mg/m3的限值要求。 **3、噪声**  现有项目的噪声主要来源于切割机、车床、钻床、焊机等设备运行噪声，噪声源强约为60-65dB（A），采取的措施为减振、隔声及距离衰减。昼夜噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。  **4、固废**  项目运营期产生的一般固废有废边角料、生活垃圾、抛丸机收集粉尘、焊渣、捕集塑粉，危险废物为废润滑油、油漆桶、废活性炭、废手套及棉纱、废过滤棉以及废紫外灯管。废边角料、抛丸机收集粉尘、焊渣、捕集塑粉统一收集后一般固废暂存间暂存，定期外售；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运；生产过程产生的废润滑油、油漆桶、废活性炭、废手套及棉纱、废过滤棉以及废紫外灯管暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。  **现有项目存在的问题及整改措施**  目前厂区存在问题及整改措施见下表：  表20 存在问题及整改措施   |  |  | | --- | --- | | **存在问题** | **整改措施** | | 现有项目中产生的废边角料、抛丸机收集粉尘、焊渣、捕集塑粉等一般固废未进行分类储存，及时清理。 | 对产生的一般固废进行分类收集、一般固废暂存间暂存后定期外售 | | 等离子切割机产生的切割烟尘无组织排放 | 切割工段配置烟尘净化器，对切割烟尘进行收集处理，减少无组织排放 | | | | | | | | | | | | |

**建设项目所在地自然环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)：**  **1、地理位置**  延津县位于河南省北部，地处东经113°57′~114°86′，北纬35°07′~35°29′。县域总面积886km2，南北宽40.5km，东西长约42.5km。东邻封丘、滑县，西连新乡，南接原阳，北与卫辉、浚县接壤。县境内地势西南高、东北低，自然坡降为1/7000，海拔一般在65-71m之间，全境地势平坦，西北部和北部为黄河故道，有起伏沙丘，东部和南部地势低洼。  项目位于延津县产业集聚区北区，具体位置详见附图一。  **2、地形地貌**  延津县地处华北黄河冲积平原的偏南端，地势西南高东北低，自然坡降约七千分之一，海拔一般在67～71m之间，部分沙岗顶部在80m以上，最高点为石婆固镇大油房村北沙丘，海拔89m，最低点为马庄乡罗滩村东洼地，海拔63.5m。全县地貌大势平坦，微度起伏，大体可分为三种区域类型：西北部的东屯镇和东北部的丰庄镇高坑平坦，为古黄河高滩区，面各为21.6万亩，占全县总面积的15.2%；中部，自西南小潭乡起，至东北丰庄镇的秦庄止，为黄河故道区。由于历史上黄河多次泛滥，改道和风力搬迁作用，沙丘连绵起伏，冈洼相间，呈带状纵卧，长达46.5km，面积67.66万亩，占全县总面积的47.6%；东和南部，自小潭乡起至朱寨止，涉及11个乡镇，是低洼平原区，面积52.87万亩，占全县总面积的37.2%。  本项目所在地属平原地带，地势平坦。  **3、气候、气象**  延津县属暖温带大陆性季风气候，四季分明，春季干旱多风沙，夏季炎热雨量大，秋季凉爽时令短，冬季寒冷少雨雪，气温的四季变化具有典型的大陆性气候特征，即冬冷夏热。其常年气象特征见下表。  表21 常年气象特征一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **单位** | **数值** | **项目** | **单位** | **数值** | | 多年平均气温 | ℃ | 14 | 年平均降雨量 | mm | 600.5 | | 极端最高气温 | ℃ | 42 | 年平均蒸发量 | mm | 1827.3 | | 极端最低气温 | ℃ | -19.2 | 年平均相对湿度 | % | 68 | | 年平均日照时数 | h | 2504 | 年平均风速 | m/s | 3.5 | | 全年主导风向 | NE | | 全年次主导风向 | S | |   延津属暖温带大陆性季风气候，年平均气温14℃，年均降水量600.4毫米，年平均风速为3.5米/秒，境内地势平坦，南北气流畅通，加之季风气候特征明显，全年盛行偏北风（N--NE，频率为31%）和偏南风（SSE--SSW，频率为26%）。  （1）地表水  延津县的地表径流分为黄河流域金堤河水系、黄河流域天然文岩渠水系，在县域内太行堤以北为金堤河水系，以南为天然文岩渠水系。其中主要的河流有：柳青河、文岩渠，流域面积在100平方公里以上的河道有7条，水闸规模以上44座，泵站规模以上11座，规模以上机电井16117眼。延津县坚持防汛抗旱并举，兴利除弊，每年汛期前，认真组织开展汛前排查，及时消除隐患。连年对重点河道开展机械清淤疏浚治理，有效提高了防洪抗灾能力。  （2）地下水  延津县地下水属第四系黄河冲积平原孔隙水类型，根据含水层的岩性、埋藏深度，水理性质和水力特征，从上至下分为：浅层地下水和中、深层地下水两个含水组。县内浅层地下水资源，主要来源于降水入渗、灌溉入渗、例向补给和河渠渗漏等综合补给，多年平均地下水储量为1.10437亿m3，占总量的85%，全县可利用量1.3亿m3。  项目所在地地下水富足，埋深较浅，单位涌水量11.3立方米/小时，水质较好，适宜于饮用和灌溉。  **5、土壤、动植物**  延津县地处豫北黄河故道，土壤属黄河冲积母质，由于黄河多次泛滥冲积，打破了地带分布性规律，在紧沙、慢淤、澄清碱的成土规律作用下，形成境内土壤种类较多，水平分布面积零星，垂直方向层次分明。全县土壤分潮上和风沙土两大类，7个亚类，11个土属，46个土种。土壤质地较粗，易漏肥水，养分含量较低，适宜于粮食、花生、蔬菜、棉花等到农作物种植。  延津县地处中原，气候适中，适宜多种动植物生长，动植物资源较为丰富，据调查，全县植物有169个科目，832种，其中栽培植物有200余种；各种动物有100余个科目，共计370余种，并与许多产业密切相关，对国民经济和社会发展有较大的影响。延津县土地利用类型较为齐全，耕地面积相对较少，后备资源较为充足，全县土地总面积为95114ha，其中含耕地58230ha，园地748 ha，林地6172 ha，林木覆盖率达14.7%，林木总储蓄为35万m3。 土特产资源丰富，主要有红花、酸枣、全虫、葡萄、九月青大枣。  经现场勘查，区域内未发现珍稀、濒危野生动物，当地的陆生动物主要为适应农业及灌草丛生活的种类，属于广布性物种。 |

**环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、声环境、生态环境等）：  **1、环境空气质量现状**  根据大气功能区划分原则，建设项目所在地为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据新乡市生态环境局发布的《新乡市2018年环境质量年报》，区域空气质量现状数据如下表所示。  表22 区域空气质量现状评价表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度/（μg/m3）** | **标准值/（μg/m3）** | **占标率/%** | **达标情况** | | PM10 | 年平均质量浓度 | 105 | 70 | 150 | 超标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 61 | 35 | 174 | 超标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 19 | 60 | 31.6 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 49 | 40 | 123 | 超标 | | CO | 第95百分位浓度 | 2.3mg/m3 | 4mg/m3 | 57.5 | 达标 | | O3 | 第90百分位浓度 | 202 | 160 | 126 | 超标 |   由上表可知，其中PM10、PM2.5、NO2和O3均不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，本项目所在区域属于未达标区。  2018年，新乡市PM10平均浓度105微克/立方米，同比下降4微克/立方米，降幅3.7%，比全省平均值（103微克/立方米）高2微克/立方米；PM2.5平均浓度61微克/立方米，同比下降2微克/立方米，降幅3.2%，与全省平均值（61微克/立方米）持平；SO2平均浓度19微克/立方米，同比下降9微克/立方米，降幅32.1%；NO2平均浓度49微克/立方米，同比下降1微克/立方米，降幅2.0%；O3第90百分位浓度为202微克/立方米，同比下降7微克/立方米，降幅3.3%；CO第95百分位浓度2.30毫克/立方米，同比下降0.66毫克/立方米，降幅22.3%。  目前，新乡市正在实施《新乡市蓝天工程行动计划》、《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。预计2020年可以达到《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》中：“全市PM2.5年均浓度达到55微克/立方米以下，PM10年均浓度达到101微克/立方米以下，全年优良天数比例达到66%以上”的目标要求。  **2、地表水环境质量现状**  本项目无废水外排，现有项目生活污水经过管网排入延津县第二污水处理厂处理，最终排入大沙河。本次评价选取大沙河吴安屯桥断面的自动监测数据，数据见下表。  表23 大沙河水花堡桥断面监测数据（2019年1月份周报） 单位：mg/L   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测因子** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | | 监测数据 | 25 | 2.13 | 0.68 | | 执行标准 | 30 | 1.5 | 0.3 | | 达标情况 | 达标 | 超标 | 超标 |   由上表可知，大沙河吴安屯桥1月份断面NH3-N和TP出现超标状况，是由于上游接收了大量生活污水造成的，目前新乡市正在推进实施《新乡市人民政府关于打赢水污染防治攻坚战的意见》（新政文[2017]28号）、《新乡市卫河流域水污染防治攻坚战实施方案等11个专项方案》（新环攻坚办（2017）20号）、《新乡市污水处理厂及配套管网建设与城市黑臭水体整治实施方案》（新环攻坚办（2017）13号）、《新乡市2018年持续打好打赢水污染防治攻坚战工作方案的通知》（新政办[2018]28号文）、《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》等一系列措施，将继续改善新乡市水环境质量。  **3、声环境质量现状**  根据《延津县产业集聚区（北区）发展规划（2012—2020）》环境影响报告书中的声环境功能区划，本项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。根据现场调查，项目所在区域昼间噪声为50.9~56.2dB(A)、夜间噪声为41~43 dB(A)，现状值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间60dB(A)、夜间50dB(A)）要求，区域声环境质量较好。  **4、生态环境现状**  本项目区域生态系统以农业生态系统为主，项目所在地主要种植小麦、玉米等，生态环境较好。评价区域内无重点保护的野生动植物、风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标。 | |
| 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：  项目厂界四周范围的环境敏感点见下表。  表24 项目四周环境敏感点   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **保护类别** | **敏感点名称** | **方向** | **距离（m）** | **保护级别** | | 大气环境  声环境 | 沙门村 | 西 | 390 | 《环境空气质量标准》（GB3095-1996）  二级标准；  《声环境质量标准》（GB3096-2008）  2类标准 | | 龙王庙村 | 南 | 406 | | 小龙王庙村 | 东南 | 520 | | 榆东社区 | 西南 | 510 | | 地下水 | 榆林水厂地下水水源地一级保护区 | 南 | 8620 | 地下水饮用水源一级保护区边界 | | 地表水 | 大沙河 | 北 | 2865 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准 | |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | 表25 环境质量标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **标准名称及级(类)别** | **项目** | | **标准限值** | | 环境空气 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 | O3 | | 200μg/m3（1小时平均） | | 160μg/m3（8小时平均） | | CO | | 10mg/m3（1小时平均） | | 4mg/m3（24小时平均） | | PM2.5 | | 75μg/m3（24小时平均） | | 35μg/m3（年平均） | | PM10 | | 150μg/m3（24小时平均） | | 70μg/m3（年平均） | | SO2 | | 500μg/m3（1小时平均） | | 150μg/m3（24小时平均） | | 60μg/m3（年平均） | | NO2 | | 200μg/m3（1小时平均） | | 80μg/m3（24小时平均） | | 40μg/m3（年平均） | | 《大气综合污染物排放标准详解》第四章标准值说明—三十一、非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | | 小时平均：2.0mg/m3 | | 地表水 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类 | pH | | 6-9 | | CODCr | | 30mg/L | | BOD5 | | 10mg/L | | NH3-N | | 1.5mg/L | | TP | | 0.3mg/L | | 地下水 | 《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）III类 | pH（无量纲） | | 6.5～8.5 | | 总硬度 | | 450mg/L | | 耗氧量 | | 3.0mg/L | | 氨氮 | | 0.5mg/L | | 声环境 | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008）2类 | 噪声 | 昼间 | 60dB(A) | | 夜间 | 50dB(A) | | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | 表26 污染物排放标准   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **标准名称** | **污染因子** | **标准限值** | | | | | | 排放浓度mg/m3 | 排放速率kg/h  (15米) | 周界外最高浓度mg/m3 | 生产车间或生产设备边界mg/m3 | 去除率 | | 废气 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级 | 二甲苯 | 70 | 1.0 | 1.2 | / | / | | 非甲烷总烃 | 120 | 10 | 4.0 | / | / | | | 河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017]162号）表面涂装业附件1、附件2、附件3 | 二甲苯 | / | / | 0.2 | 1.2 | / | | | 非甲烷总烃 | 60 | / | 2.0 | 4.0 | 70% | | | 甲苯与二甲苯合计 | 20 | / | / | / | / | | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 | 噪声 | 昼间60dB（A） | | | | | | 固废 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单 | | | | | | | | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单 | | | | | | | |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **标**  **准** | 本项目总量控制指标见表27。  表27 项目总量控制情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | 现有工程实际排放量（t/a） | 现有工程许可排放量（t/a） | 本项目产生量（t/a） | 以新带老削减量（t/a） | 全厂排放量（t/a） | 排放增减量（t/a） | | 废水 | COD | / | 0.03 | 0 | 0 | 0.03 | 0 | | NH3-N | / | 0.003 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | | 废气 | SO2 | / | 0.014 | 0 | 0 | 0.014 | 0 | | NOX | / | 0.067 | 0 | 0 | 0.067 | 0 | | 粉尘 | / | 0.8604 | 0 | 0 | 0.8604 | 0 | | VOCs | / | 0.693 | **0.0672** | 0 | **0.7602** | **+0.0672** |   **本项目VOCs排放总量为0.0672t/a，新增VOCs拟从延津县52家加油站预支总量中实行削减替代。** |

**设项目工程分析**

|  |
| --- |
| 1. 工艺流程简述(图示)：   **（1）生产工艺流程：**    图例：S：固废；G：废气；N：噪声  图2 生产工艺流程及产污环节图  工艺流程说明：  **喷漆、晾干**：将机加工后的产品机械构件运至喷漆房内进行喷漆。在此过程中，会产生有机废气。建设单位拟建设密闭式喷漆室进行喷漆，并在喷漆室进行不少于3h的晾干。喷漆室废气收集后经纤维棉处理后通入光催化氧化装置和活性炭吸附装置处理，最后经15m排气筒排放。喷漆工序会有漆雾及有机废气产生，并伴随风机噪声。  **产品组装：**将处理后的产品与其他生产零部件进行人工组装后即为成品，检验合格后待售  **（2）漆料平衡**    图3 喷漆工序漆料平衡示意图 单位：t/a |
| 主要污染工序：  项目营运期污染工序详见表28。  表28 产污环节一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **产污环节** | **污染物** | **防治措施** | | 废气 | 喷漆、晾干废气 | 漆雾、非甲烷总烃、二甲苯 | 纤维棉+UV光氧催化+15m高排气筒 | | 无组织废气 | 二甲苯、非甲烷总烃 | 车间内无组织排放、设置卫生防护距离 | | 噪声 | 喷漆设备、风机、等 | 设备噪声 | 减振、隔音、距离衰减。 | | 固废 | UV光氧催化 | 废催化板 | 一般固废暂存间暂存，由厂家回收处理 | | UV光氧催化 | 废紫外灯管 | 危废暂存间暂存后、委托有相应资质单位安全处置 | | 原料使用 | 废漆桶 | | 活性炭吸附 | 废活性炭 | | 废气治理 | 废纤维棉 | |

**项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | **污染物**  **名称** | **处理前产生浓度及产生量（单位）** | **排放浓度及排放量**  **（单位）** |
| **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | 喷漆、晾干 | 漆雾 | 18.6mg/m3，0.0744t/a | 2.8mg/m3，0.0112t/a |
| 二甲苯 | 20.81mg/m3，0.1457t/a | 1.97mg/m3，0.0138t/a |
| 非甲烷总烃 | 45.38mg/m3，0.3177t/a | 4.31mg/m3，0.0302t/a |
| 无组织废气 | 二甲苯 | 0.0073t/a | 0.0073t/a |
| 非甲烷总烃 | 0.0159t/a | 0.0159t/a |
| **水**  **污**  **染**  **物** | / | / | / | / |
| **固**  **体**  **废**  **物** | UV光氧催化 | 废催化板 | 0.003t/a | 0 |
| UV光氧催化 | 废紫外灯管 | 0.001t/a | 0 |
| 原料使用 | 废漆桶 | 0.2t/a | 0 |
| 活性炭吸附装置 | 废活性炭 | 0.77 t/a | 0 |
| 废气治理 | 废纤维棉 | 0.1t/a | 0 |
| **噪**  **声** | 本项目噪声主要为喷漆设备、风机等设备运行产生的噪声，噪声源强70~85dB（A）。经过减振措施、厂房密闭隔音及距离衰减后，预计厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求，工程对项目周围声环境影响不大。 | | | |
| **其**  **他** | / | | | |
| **主要生态影响（不够时可附另页）：**  本项目所在区域不属于生态敏感或脆弱区。项目周边植被主要为农作物和乔木，为了保证项目投产后减少对区域生态环境影响，应充分利用厂区内空地，加强厂区绿化。 | | | | |

**环境影响分析**

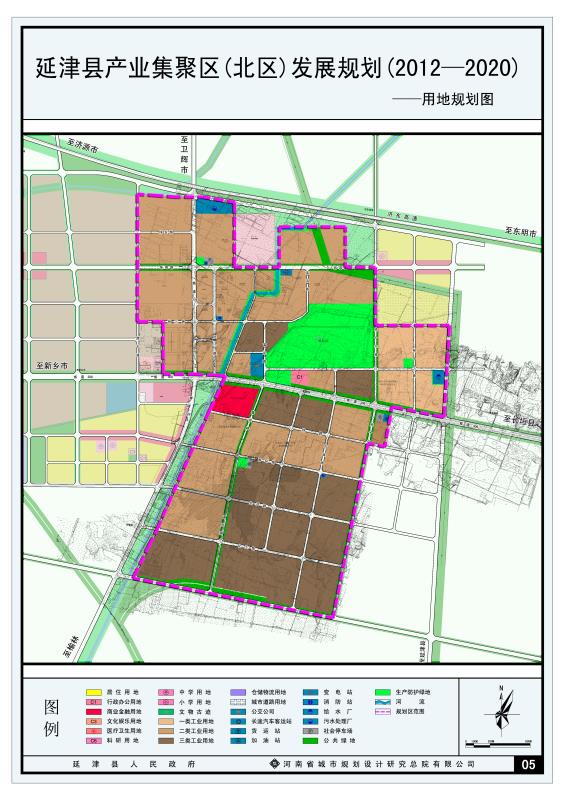
|  |
| --- |
| **施工期环境影响简要分析：**  本项目系利用现有厂房进行建设，因此评价不再对施工期环境影响进行分析。 |
| 营运期环境影响分析：  营运期污染因素主要有废气、废水、噪声、固废，具体内容详见以下分析。  **一、废气**  该项目生产过程中主要污染物为喷漆过程产生的有机废气，有机废气主要为二甲苯、非甲烷总烃。  **1、喷漆废气**  项目喷漆工序在密闭喷漆房内进行。经查阅《油漆作业有机废气发生量的确定》等学术文献，喷漆过程中，漆料中的固态物质会以漆雾形式散失（散失量约为10%），在喷漆和晾干过程中油漆中的以二甲苯、非甲烷总烃为主的有机溶剂全部挥发。  表29 油漆及稀释剂主要成分一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | | **固分含量** | **挥发性溶剂含量** | **挥发性溶剂中成分及含量** | | | | **二甲苯** | **酯类** | **醇类** | | 底漆组分 | 100% | 75% | 25% | 10% | 10% | 5% | | 底漆用量（t/a） | 0.441 | 0.3308 | 0.1102 | 0.0441 | 0.0441 | 0.022 | | 面漆组分 | 100% | 80% | 20% | 10% | 0% | 10% | | 面漆用量（t/a） | 0.516 | 0.4128 | 0.1032 | 0.0516 | 0 | 0.0516 | | 稀释剂组分 | 100% | 0% | 100% | 20% | 60% | 20% | | 稀释剂用量（t/a） | 0.25 | 0 | 0.25 | 0.05 | 0.15 | 0.05 | | 总计（t/a） | 1.207 | 0.7436 | 0.4634 | 0.1457 | 0.1941 | 0.1236 |   由上表可知，本项目喷漆工序漆雾产生量为0.0744t/a，二甲苯产生量为0.1457t/a，非甲烷总烃产生量为0.3177t/a。  喷漆废气中漆雾颗粒微小、粘度大，易粘附物质表面，净化有机废气前必须去除漆雾。评价要求企业建设密闭的喷漆房，喷漆工序在喷漆房内进行，喷漆废气设计先采用干式过滤（纤维棉）法除去除漆雾和有机废气中的大颗粒，然后再利用UV光氧催化处理设施和活性炭吸附装置对有机废气进行治理，最后尾气经15m高排气筒有组织排放。  经查阅资料，在喷漆过程有机溶剂挥发量约占总量的40%，剩余的60%在晾干工段排放。故企业拟在喷漆工序结束后在喷漆车间放置3小时，同时有机废气治理系统继续工作，使有机废气经处理后有组织排放。本项目底漆、面漆每天喷漆均为2h。  根据建设单位提供的资料，项目拟在喷涂室的上方开口，采用上送风，下引风方式，利用风机将有机废气引出，喷涂工序每个喷涂房产生的漆雾先经过单独的干式过滤（纤维棉）装置处理，各喷涂室有机废气经过底部引出合并引入同一套“光氧化催化装置+活性炭吸附装置”处理后经过15m高排气筒排放。  本项目喷涂室共有3间，每间体积均为168m3（8m×7m×3m），本项目设车间换气次数为20次/h，每间风机风量3360m3/h，则风机设计总风量为10000m3/h，喷漆房设计采用上送风、下引风的方式收集喷漆及晾干废气。漆雾被纤维棉过滤后，漆雾中的固形物固化在纤维棉上，气态有机废气进入UV光氧催化装置和活性炭吸附装置对有机废气进行治理，漆雾去除率以85%计，项目有机废气收集效率为95%。UV光氧催化装置及活性炭罐对二甲苯和非甲烷总烃的去除率为90%。则项目喷漆废气的产排情况见下表29。  表30 喷漆废气产排情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染**  **因子** | **产生情况** | | | **排放情况** | | | **年运行**  **时间** | **治理措施** | | **产生量**  **(t/a)** | **速率**  **(kg/h)** | **浓度**  **(mg/m3)** | **排放量**  **(t/a)** | **速率**  **(kg/h)** | **浓度(mg/m3)** | | 喷漆 | 漆雾 | 0.0744 | 0.186 | 18.6 | 0.0112 | 0.028 | 2.8 | 400h/a | 纤维棉过滤＋UV光氧催化设备+活性炭吸附，漆雾去除效率取85%；  有机废气去除效率90% | | 二甲苯 | 0.1457 | 0.2081 | 20.81 | 0.0138 | 0.0197 | 1.97 | 700h/a | | 非甲烷总烃 | 0.3177 | 0.4539 | 45.38 | 0.0302 | 0.0431 | 4.31 | | 标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级二甲苯70mg/m3、3.6kg/h；非甲烷总烃120mg/m3、10kg/h（15m排气筒）  河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017] 162号）表面涂装业非甲烷总烃：排放浓度60mg/m3、去除效率70%；甲苯与二甲苯合计：排放浓度20mg/m3 | | | | | | | |   由表29可知，项目喷漆和晾干废气经“纤维棉过滤＋光氧化催化处理设施+活性炭吸附装置”治理后，二甲苯及非甲烷总烃最大排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级非甲烷总烃排放浓度120mg/m3、排放速率10kg/h，二甲苯排放浓度70mg/m3、排放速率1.0kg/h的标准要求，同时满足河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017] 162号）表面涂装业非甲烷总烃排放浓度60mg/m3、去除效率70%；甲苯与二甲苯合计排放浓度20mg/m3标准要求，治理后尾气经15m排气筒有组织排放。  **2、废气无组织排放情况**  本项目喷漆在专门的密闭喷漆室内进行，废气的收集效率无法达到100%，会有少量废气无组织散失，根据经验数据，无组织散失量约为废气总量的5%，计算得：本项目喷漆废气的无组织散失量为：二甲苯0.0073t/a、非甲烷总烃0.0159t/a。  **3．环境空气质量影响分析**  **（1）预测范围**  预测范围为以喷漆废气的15m排气筒为中心，半径2.5km的圆形区域。  **（2）预测因子**  根据项目工程特点，选取二甲苯、非甲烷总烃作为预测因子。  **（3）评价标准**  本次评价标准执行见表31。  表31 评价标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **评价因子** | **浓度值** | **标准名称** | | 二甲苯 | 0.2mg/m3（1小时平均） | 环境影响评价技术导则大气环境表D.1其他污染物空气质量浓度参考限值 | | 非甲烷总烃 | 2.0mg/m3（1小时平均） | 根据《大气综合污染物排放标准详解》第四章标准值说明-三十一、非甲烷总烃 |   **（4）污染源调查内容与调查清单**  项目污染源排放参数见表32和表33。  表32 项目点源排放参数调查表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点源**  **名称** | **X坐标** | **Y坐标** | **排气筒底部海拔** | **排气筒高度** | **排气筒内径** | **废气出口速度** | **废气出口温度** | **年排放小时数** | **排放**  **工况** | **评价因子源强** | | | **二甲苯** | **非甲烷总烃** | | **单位** | **m** | **m** | **m** | **m** | **m** | **m/s** | **K** | **h** | **/** | **kg/h** | **kg/h** | | 排气筒 | 0 | 0 | 70 | 15 | 0.6 | 14.74 | 298 | 700 | 连续 | 0.0197 | 0.0431 |   表33 项目面源排放参数调查表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源**  **名称** | **X坐标** | **Y坐标** | **海拔**  **高度** | **面源**  **长度** | **面源**  **宽度** | **与正北夹角** | **面源初始排放高度** | **年排放小时数** | **排放**  **工况** | **源强** | | | **二甲苯** | **非甲烷总烃** | | **/** | **m** | **m** | **m** | **m** | **m** | **º** | **m** | **h** | **/** | **kg/h** | **kg/h** | | 喷漆车间 | 0 | -30 | 70 | 100 | 50 | 0 | 9 | 700 | 正常 | 0.0104 | 0.0227 |   **（5）预测模式**  本次评价采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）推荐模式清单中的估算模式AERSCREEN对非甲烷总烃和二甲苯最大落地浓度及出现距离进行估算，估算模型参数见下表34。  表34 估算模型参数表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数** | | **取值** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数（城市选项时） | / | | 最高环境温度/℃ | | 40.9 | | 最低环境温度/℃ | | -13.1 | | 土地利用类型 | | 农作地 | | 区域湿度条件 | | 中等湿度气候 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 否 | | 岸线距离/km | / | | 岸线方向/ º | / |   **（6）预测结果**  预测结果见表35、表36。  表35 点源估算模式计算结果   | **距源中心下风向距离**  **D（m）** | **喷漆废气排气筒** | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | | **非甲烷总烃** | | **二甲苯** | | | **预测浓度（mg/m3）** | **占标率（%）** | **预测浓度（mg/m3）** | **占标率（%）** | | 100 | 0.000815 | 0.04 | 0.000373 | 0.19 | | 200 | 0.00099 | 0.05 | 0.000452 | 0.23 | | 300 | 0.001048 | 0.05 | 0.000479 | 0.24 | | 400 | 0.000996 | 0.05 | 0.000455 | 0.23 | | 500 | 0.001013 | 0.05 | 0.000463 | 0.23 | | 600 | 0.001237 | 0.06 | 0.000565 | 0.28 | | 700 | 0.001346 | 0.07 | 0.000615 | 0.31 | | **799** | **0.001375** | 0.07 | **0.000628** | **0.31** | | 800 | 0.001375 | 0.07 | 0.000628 | 0.31 | | 900 | 0.001353 | 0.07 | 0.000619 | 0.31 | | 1000 | 0.001304 | 0.07 | 0.000596 | 0.3 | | 1100 | 0.001234 | 0.06 | 0.000564 | 0.28 | | 1200 | 0.001203 | 0.06 | 0.00055 | 0.27 | | 1300 | 0.001209 | 0.06 | 0.000553 | 0.28 | | 1400 | 0.001202 | 0.06 | 0.00055 | 0.27 | | 1500 | 0.001187 | 0.06 | 0.000542 | 0.27 | | 1600 | 0.001165 | 0.06 | 0.000532 | 0.27 | | 1700 | 0.001138 | 0.06 | 0.00052 | 0.26 | | 1800 | 0.001109 | 0.06 | 0.000507 | 0.25 | | 1900 | 0.001078 | 0.05 | 0.000493 | 0.25 | | 2000 | 0.001046 | 0.05 | 0.000478 | 0.24 | | 2100 | 0.001012 | 0.05 | 0.000462 | 0.23 | | 2200 | 0.000979 | 0.05 | 0.000447 | 0.22 | | 2300 | 0.000947 | 0.05 | 0.000433 | 0.22 | | 2400 | 0.000916 | 0.05 | 0.000419 | 0.21 | | 2500 | 0.000886 | 0.04 | 0.000405 | 0.2 | | 最大浓度（PMAX） | **0.001375** | **0.07** | **0.000628** | **0.31** | | 出现距离 | 799m | | 799m | |   表36 面源估算模式计算结果表   | **距源中心下风向距离**  **D（m）** | **喷漆车间（面源）** | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | | **非甲烷总烃** | | **二甲苯** | | | **预测浓度（mg/m3）** | **占标率（%）** | **预测浓度（mg/m3）** | **占标率（%）** | | **81** | **0.0248** | **1.24** | **0.01136** | **5.68** | | 100 | 0.02401 | 1.2 | 0.011 | 5.5 | | 200 | 0.02244 | 1.12 | 0.01028 | 5.14 | | 300 | 0.01777 | 0.89 | 0.00814 | 4.07 | | 400 | 0.01332 | 0.67 | 0.006103 | 3.05 | | 500 | 0.01017 | 0.51 | 0.004659 | 2.33 | | 600 | 0.007954 | 0.4 | 0.003644 | 1.82 | | 700 | 0.006389 | 0.32 | 0.002927 | 1.46 | | 800 | 0.005298 | 0.26 | 0.002427 | 1.21 | | 900 | 0.004477 | 0.22 | 0.002051 | 1.03 | | 1000 | 0.003843 | 0.19 | 0.001761 | 0.88 | | 1100 | 0.003354 | 0.17 | 0.001536 | 0.77 | | 1200 | 0.002958 | 0.15 | 0.001355 | 0.68 | | 1300 | 0.002634 | 0.13 | 0.001207 | 0.6 | | 1400 | 0.002364 | 0.12 | 0.001083 | 0.54 | | 1500 | 0.002137 | 0.11 | 0.000979 | 0.49 | | 1600 | 0.001943 | 0.1 | 0.00089 | 0.45 | | 1700 | 0.001777 | 0.09 | 0.000814 | 0.41 | | 1800 | 0.001633 | 0.08 | 0.000748 | 0.37 | | 1900 | 0.001507 | 0.08 | 0.00069 | 0.35 | | 2000 | 0.001396 | 0.07 | 0.00064 | 0.32 | | 2100 | 0.001303 | 0.07 | 0.000597 | 0.3 | | 2200 | 0.001221 | 0.06 | 0.000559 | 0.28 | | 2300 | 0.001146 | 0.06 | 0.000525 | 0.26 | | 2400 | 0.001079 | 0.05 | 0.000495 | 0.25 | | 2500 | 0.001019 | 0.05 | 0.000467 | 0.23 | | 最大浓度（PMAX） | **0.0248** | **1.24** | **0.01136** | **5.68** | | 出现距离 | 81m | | 81m | |   按照估算模式计算，项目有组织废气污染物二甲苯的最大落地浓度0.000628mg/m3，占标率0.31%，出现距离为源（喷漆废气排气筒）下风向799m处；非甲烷总烃的最大落地浓度0.001375mg/m3，占标率0.07%，出现距离为源（喷漆废气排气筒）下风向799m处。  按照估算模式计算，项目喷漆车间面源二甲苯最大落地浓度0.01136mg/ m3，占标率5.68%，出现距离为下风向81m处；非甲烷总烃最大落地浓度0.0248mg/ m3，占标率1.24%，出现距离为下风向81m处。同时根据表37，确定本项目评价等级为二级。  表37 评价等级判别表   |  |  | | --- | --- | | **评价工作等级** | **评价工作等级分级判据** | | 一级评价 | Pmax≥10% | | 二级评价 | 1%≤Pmax＜10% | | 三级评价 | Pmax＜1% |   **（7）项目对敏感点的影响**  根据估算模式AERSCREEN预测，项目各污染因子对敏感点的贡献值见表38~40。  表38 点源对关心点的贡献值   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序列** | **敏感点** | **距离**  **m** | **非甲烷总烃** | | **二甲苯** | | | **贡献值mg/m3** | **占标率%** | **贡献值mg/m3** | **占标率%** | | 1 | 沙门村 | 390 | 0.001009 | 0.05 | 0.000461 | 0.15 | | 2 | 龙王庙村 | 406 | 0.000996 | 0.05 | 0.000455 | 0.15 | | 3 | 榆东社区 | 510 | 0.001042 | 0.05 | 0.000476 | 0.16 | | 4 | 小龙王庙村 | 520 | 0.001069 | 0.05 | 0.000488 | 0.16 | | 5 | 延津县人民医院榆东分院 | 1064 | 0.001259 | 0.06 | 0.000576 | 0.19 | | 6 | 新远实验学校 | 1112 | 0.001225 | 0.06 | 0.00056 | 0.19 | | 7 | 大杨庄村 | 1453 | 0.001195 | 0.06 | 0.000546 | 0.19 | | 8 | 马孟湾村 | 1556 | 0.001175 | 0.06 | 0.000537 | 0.18 | | 9 | 北孟湾村 | 1976 | 0.001053 | 0.06 | 0.000482 | 0.18 | | 10 | 十八里庄 | 2110 | 0.001008 | 0.05 | 0.000461 | 0.16 |   表39 面源对关心点的贡献值   | **序列** | **敏感点** | **距离**  **m** | **非甲烷总烃** | | **二甲苯** | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **贡献值mg/m3** | **占标率%** | **贡献值mg/m3** | **占标率%** | | 1 | 沙门村 | 390 | 0.0153 | 0.77 | 0.007008 | 2.34 | | 2 | 龙王庙村 | 406 | 0.01453 | 0.73 | 0.006655 | 2.22 | | 3 | 榆东社区 | 510 | 0.01066 | 0.53 | 0.004885 | 1.63 | | 4 | 小龙王庙村 | 520 | 0.01037 | 0.52 | 0.004752 | 1.58 | | 5 | 延津县人民医院榆东分院 | 1064 | 0.00361 | 0.18 | 0.001654 | 0.55 | | 6 | 新远实验学校 | 1112 | 0.003383 | 0.17 | 0.00155 | 0.52 | | 7 | 大杨庄村 | 1453 | 0.002278 | 0.11 | 0.001044 | 0.35 | | 8 | 马孟湾村 | 1556 | 0.002057 | 0.1 | 0.000943 | 0.31 | | 9 | 北孟湾村 | 1976 | 0.001438 | 0.07 | 0.000659 | 0.22 | | 10 | 十八里庄 | 2110 | 0.001309 | 0.07 | 0.0006 | 0.2 |   表40 项目对关心点的贡献值叠加值   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序列** | **敏感点** | **距离**  **m** | **非甲烷总烃** | | **二甲苯** | | | **贡献值mg/m3** | **占标率%** | **贡献值mg/m3** | **占标率%** | | 1 | 沙门村 | 390 | 0.016309 | 0.82 | 0.007469 | 2.49 | | 2 | 龙王庙村 | 406 | 0.015526 | 0.82 | 0.00711 | 2.49 | | 3 | 榆东社区 | 510 | 0.011702 | 0.78 | 0.005361 | 2.38 | | 4 | 小龙王庙村 | 520 | 0.011439 | 0.58 | 0.00524 | 1.79 | | 5 | 延津县人民医院榆东分院 | 1064 | 0.004869 | 0.58 | 0.00223 | 1.77 | | 6 | 新远实验学校 | 1112 | 0.004608 | 0.24 | 0.00211 | 0.74 | | 7 | 大杨庄村 | 1453 | 0.003473 | 0.23 | 0.00159 | 0.71 | | 8 | 马孟湾村 | 1556 | 0.003232 | 0.17 | 0.00148 | 0.53 | | 9 | 北孟湾村 | 1976 | 0.002491 | 0.16 | 0.001141 | 0.49 | | 10 | 十八里庄 | 2110 | 0.002317 | 0.12 | 0.001061 | 0.38 |   由表37~39可知，评价范围内二甲苯及非甲烷总烃影响最大的关心点为沙门村，二甲苯贡献值为0.007469mg/m3，占标率为0.82%；非甲烷总烃贡献值为0.016309mg/m3，占标率为2.49%。本项目废气污染在各个敏感点处的贡献值均较小，不会对敏感点处的空气质量产生影响。  **（8）无组织排放污染物厂界浓度预测**  根据无组织排放源强及项目所在区域的气象特征，采用估算模式预测项目喷漆车间无组织排放的二甲苯、非甲烷总烃对厂界及的贡献值，详见表41。  表41 污染物排放标准一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **厂界点** | | **车间距厂界的距离** | **预测浓度（mg/m3）** | | | **非甲烷总烃** | **二甲苯** | | 东厂界 | | 340 m | 0.01812 | 0.0083 | | 南厂界 | | 6 m | 0.009323 | 0.004271 | | 西厂界 | | 10 m | 0.01444 | 0.006614 | | 北厂界 | | 150 m | 0.03408 | 0.01561 | | 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2 | | | 4.0 | 1.2 | | 《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）附件2建议值 | | | 2.0 | 0.2 | | 车间 | 1 m | | 0.003455 | 0.001583 | | 《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）附件3建议值 | | | 4.0 | 1.2 |   项目无组织排放源非甲烷总烃、二甲苯在四厂界处的排放浓度值满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2周界外浓度的限值非甲烷总烃4.0mg/m3、二甲苯1.2 mg/m3要求，同时非甲烷总烃、二甲苯在四厂界处及车间处均满足《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）附件2工业企业边界非甲烷总烃2.0mg/m3、二甲苯1.2 mg/m3，附件3生产车间非甲烷总烃4.0mg/m3，二甲苯1.2 mg/m3的限值要求。  **（9）大气环境防护距离**  根据HJ2.2-2018第8.7.5.1条规定，对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护距离，根据表40无组织排放废气四厂界预测结果，本项目厂界非甲烷总烃和二甲苯无组织排放浓度可以满足环境空气质量浓度限值的要求，因此不需要设置大气防护距离。  **（10）卫生防护距离**  卫生防护距离计算公式如下：  =+  式中：Cm ——标准浓度限值，mg/m3；  L ——工业企业所需卫生防护距离，m；  r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积S（m2）计算：r =(S/∏)0.5；  A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次，根据项目厂址所在区域近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。新乡市近5年平均风速为2.1m/s，计算系数分别为A：470；B：0.021；C：1.85；D：0.84。卫生防护距离计算系数详见表42。  表42 卫生防护距离计算系数   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **计算**  **系数** | **工业企业所**  **在地区近五年平均风速**  **（m/s）** | **卫生防护距离 L（m）** | | | | | | | | | | **L≤1000** | | | **1000＜L≤2000** | | | **＞2000** | | | | **工业企业大气污染源构成类别** | | | | | | | | | | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | | A | ＜2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2~4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | ＞4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 | | B | ＜2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | | | ＞2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | | | C | ＜2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | | | ＞2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | | | D | ＜2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | | | ＞2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |   根据项目污染物无组织排放量，项目卫生防护距离计算结果见表42。  表43 卫生防护距离计算结果   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **面源名称** | **无组织排放量kg/h** | **标准 mg/m3** | **卫生防护距离计算值m** | **卫生防护距离确定值m** | | 二甲苯 | 喷漆车间 | 0.0104 | 0.2 | 9.102 | 50 | | 非甲烷总烃 | 0.0227 | 2.0 | 1.564 | 50 |   由表43可知，项目喷漆车间二甲苯、非甲烷总烃卫生防护距离计算结果均为50m，依据《建设项目环评中卫生防护距离确定方法》中的相关规定：“无组织排放多种有害气体的QC/Cm值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级”，因此项目喷漆车间卫生防护距离应为100m。  表44 项目厂界设防距离一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **厂 界** | **南厂界** | **北厂界** | **东厂界** | **西厂界** | | 喷漆房距厂界距离m | 6 | 150 | 340 | 10 | | 厂界外设防距离m | 94 | 0 | 0 | 90 |   根据该项目污染物排放特点及卫生防护距离的提级要求，本项目卫生防护距离为100m。企业现有项目《年产600台自走式花生摘果机项目》设置的卫生防护距离为100m，本次卫生防护距离在现有项目卫生防护距离内，因此不提级，防护距离取最大值100m，本项目建成后，全厂卫生防护距离图见附图3。  **二、废水**  本项目营运期间，无生产废水产生，项目产生的废水主要为生活污水。  本项目不新增员工，依托现有项目职工，单班生产，不提供食宿，故不新增生活污水。  **三、噪声**  该项目营运期高噪声源主要为喷漆设备、风机等运转时产生的噪声，噪声源强在70~85dB(A)之间，声源强度及治理效果见下表。  表45 项目主要噪声源强及治理效果一览表 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **数量** | **源强** | **治理措施** | **治理后源强** | | 1 | 喷漆设备 | 3条 | 70~80 | 合理布局、减振、隔声、距离衰减 | 50 | | 2 | 风机 | 1台 | 75~85 | 55 |   项目噪声影响评价选用点源的噪声预测模式，将噪声设备视为一个点噪声源，在声源传播过程中，噪声受到厂房的吸收和屏蔽，经过距离衰减和空气吸收后，到达受声点。其预测模式如下：  LA(r)= LA(r0) -20×Lg(r/r0)  式中：LA(r)—预测点声压级，dB(A)；  LA(r0)—噪声源声压级，dB(A)  r—预测点离噪声源的距离，m；  在同一受声点接受来自多个点声源的声能，可通过叠加得出该受声点的声压级。噪声叠加公式如下：    式中：L—总声压级，dB(A)； n—噪声源数。  根据本工程噪声源的分布，对项目四周厂界噪声排放量进行预测计算，厂界噪声的预测结果见下表。  表46 本项目各厂界及敏感点噪声预测值 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位** | **东厂界** | **西厂界** | **南厂界** | **北厂界** | | 距离（m） | 340 | 10 | 6 | 150 | | 贡献值dB(A) | 14.2 | 36.19 | 40.62 | 22.2 | | 现状值dB(A) | 52.1 | 56.2 | 55.8 | 50.9 | | 预测值dB(A) | 52.1 | 56.28 | 55.88 | 50.91 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   项目生产期间高噪声设备经减振、隔音和距离衰减后，项目厂区四周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）2类昼间60dB（A）的标准要求，对四周环境影响较小。  **四、固废**  本项目产生的固废主要有：喷漆工段产生的废油漆桶和处理喷漆废气产生的废纤维棉、废紫外灯管、废催化板和废活性炭。  1、一般固废  UV光氧催化装置在运行使用过程中，催化板需要定期更换，每年约产生0.003t废催化板，有厂家直接更换回收。  2、危险废物  （1）废紫外灯管  光催化氧化装置在运行使用过程中，紫外灯管会出现损坏的情况，每年约产生0.001t废紫外灯管，根据《国家危险废物名录》（2016.8.1），属于含汞废物（HW29-900-023-29）。废紫外灯管为厂家更换时直接回收处理，不在厂区暂存。  （2）废油漆桶  项目所用油漆为密闭桶装，废油漆桶约0.2t/a，危废暂存间暂存，定期委托有相应资质单位安全处置。  （3）废活性炭  经查阅相关资料，1g活性炭吸收0.3g有机废气，本项目喷漆废气经UV光氧催化处理后，有机废气量约为0.2317t/a，则喷漆需要活性炭的量约为0.77t/a。项目活性炭根据压力表显示的数据进行更换，评价建议项目喷漆环保设备上2套活性炭罐，每套活性炭罐量为0.25t，每年需更换活性炭3次，则活性炭吸附罐大约每4个月应更换一次。一般活性炭密度为0.55g/cm3左右，则每套活性炭罐的有效容积约为0.45m3。  （4）废纤维棉  项目采用纤维棉吸收漆雾，纤维棉定期更换时会产生废纤维棉，产生量约为0.1t/a，危废暂存间暂存，定期委托有相应资质单位安全处置。  该项目营运过程中产生的固体废物及处理措施详见表47。  表47 项目固体废弃物产生及处置情况 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **固废属性** | **固废种类** | **来源** | **产生量** | **排放量** | **处置措施** | | 一般固废 | 废催化板 | UV光氧催化 | 0.003 | 0 | 由厂家回收处理 | | 危险废物 | 废紫外灯管 | UV光氧催化 | 0.001 | 0 | 暂存于危废暂存间，定期委托有相应资质单位安全处置 | | 废漆桶 | 原料包装 | 0.2 | 0 | | 废活性炭 | 活性炭吸附 | 0.77 | 0 | | 废纤维棉 | 废气治理 | 0.1 | 0 |   表48 危险废物汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量（t/a） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险  特性 | 污染防治措施 | | 1 | 废UV灯管 | 含汞废物HW29 | 900-023-29 | 0.001 | UV光氧催化设施 | 固态 | 含汞灯管 | 汞 | 1年 | 毒性 | 暂存于危废暂存间，定期委托有相应资质单位安全处置 | | 2 | 废油漆桶 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 0.2 | 喷漆 | 固态 | 有机物 | 有机物 | 每天 | 毒性、可燃性 | | 3 | 废纤维棉 | 0.1 | 漆雾治理 | 固体 | 有机物 | 有机物 | 3个月 | 毒性易燃性 | | 4 | 废活性炭 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 0.77 | 废气治理 | 固态 | 活性炭 | 有机物 | 3个月 | 毒性 |   为避免本项目的固废在储存过程中产生二次污染问题，评价建议项目建设单位设置固废仓库，对项目固废实现分类存放。本项目利用现有一般固废临时堆场（20m2）和危险废物暂存间（10m2）。固废临时堆场应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。评价提出以下措施：  ①一般固废与危险废物的临时堆场的地面均应进行硬化，应有防渗漏、防风、防晒、防雨淋设施。危险废物临时堆场还应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造，堆场内的地面应耐腐蚀、无裂隙，设专人看管。  ②危险废物容器内应留一定空间（液面与桶顶部应有不少于100mm的空间）。危废以桶装形式堆放于危废暂存间内。  ③各种盛装废物的容器必须完好无损，各个危险废物容器外侧须标明危险废物的名称，存入时间、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。  ④危险废物暂存间应设立危险废物标志。形状：等边三角形，边长40cm；颜色：背景为黄色，图形为黑色；警告标志外檐2.5cm，材料应坚固、耐用、抗风化、抗淋蚀，如出现掉色、破损等情况应及时更换。  ⑤各危险废物在厂区内临时堆存时间不得超过一年。  表49 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地面积** | **贮存方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危废暂存间 | 废UV灯管 | HW29含汞废物 | 900-023-29 | 厂区内 | 10m2 | 桶装 | 0.05t | 1年 | | 2 | 废油漆桶 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 桶装 | 0.5t | 1年 | | 3 | 废纤维棉 | 桶装 | 2t | 1年 | | 4 | 废活性炭 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 桶装 | 1t | 1年 |   由上表可知，项目产生的各种固废均有合理的处置方式，固废处置率可以达到100%，评价认为，固废经过合理处理后不会对周围环境造成影响。  **五、分区防渗**  本项目危险废物暂存间需进行重点防渗，渗透系数应不大于10-10cm/s。本项目厂区分区防渗情况见图4，防渗工程污染防治分区情况见表50。  **办公室**  **生产车间**  **危废间**  **生产车间**  **生产车间**  **生产车间**  **生产车间**  **喷漆房**  图4 厂区分区防渗情况  表50 项目防渗工程污染防治分区   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **防渗区域及部位** | **防渗分区等级** | **图中区域颜色** | | 1 | 生产车间 | 地面 | 重点（渗透系数≤1.0×10-7cm/s） |  | | 2 | 危废储存间 | 地面 | 重点（渗透系数≤1.0×10-10cm/s） |  | | 3 | 办公区域 | 地面 | 一般 |  |   **六、改扩建后减排污情况**  项目建成运行后全厂污染物排放情况见下表：  表51 全厂工程污染物排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | **现有工程实际排放量（t/a）** | **现有工程许可排放量（t/a）** | **本项目产生量（t/a）** | **以新带老削减量（t/a）** | **全厂排放量（t/a）** | 排放增减量（t/a） | | 废水 | COD | / | 0.03 | 0 | 0 | 0.03 | 0 | | NH3-N | / | 0.003 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | | 废气 | SO2 | / | 0.014 | 0 | 0 | 0.014 | 0 | | NOX | / | 0.067 | 0 | 0 | 0.067 | 0 | | 粉尘 | / | 0.8604 | 0 | 0 | 0.8604 | 0 | | VOCs | / | 0.693 | 0.0672 | 0 | 0.7602 | +0.0672 |   本项目VOCs排放总量为0.0672t/a，项目排放VOCs拟从延津县52家加油站预支总量中实行削减替代。  **七、环境风险**  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。  **1、危险化学品辨识**  根据项目工程分析，项目原辅材料中的风险物质主要为油漆和稀释剂，其理化性质、安全特性见表52。  表52 主要理化性质及毒理性质表   | **序号** | **名称** | | **理化性质（主要成份）** | **危害级别及毒性毒理** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 环氧树脂漆（底漆） | 环氧树脂 | 环氧树脂是指分子中含有两个以上环氧基团的一类聚合物的总称。它是环氧氯丙烷与双酚A或多元醇的缩聚产物。由于环氧基的化学活性，可用多种含有活泼氢的化合物使其开环，固化交联生成网状结构，因此它是一种热固性树脂。 | 无毒，含一级易燃溶剂的合成树脂（闪-18-23℃）的环氧树脂，为易燃物。 | | 二甲苯 | 通常为无色透明液体，沸点：邻二甲苯144.43℃，间二甲苯139.12℃，对二甲苯138.36℃。闪点：邻二甲苯闪点（闭口）17.4℃，间二甲苯闪点（开口）25℃，对二甲苯闪点（闭口）25℃。不溶于水，溶于乙醇和乙醚。相对密度约0.86。 | 二甲苯属于易燃液体 | | 正丁醇 | 一种无色、有酒气味的液体, 沸点117.7℃, 稍溶于水, 是多种涂料的溶剂和制增塑剂邻苯二甲酸二丁酯 (见邻苯二甲酸酯)的原料, 也用于制造丙烯酸丁酯、 醋酸丁酯、 乙二醇丁醚以及作为有机合成中间体和生物化学药的萃取剂, 还用于制造表面活性剂。 | 正丁醇属于易燃液体 | | 2 | 醇酸调和面漆 | 醇酸树脂 | 是一种油改性聚酯树脂，由多元醇、邻苯二甲酸酐和脂肪酸或油(甘油三脂肪酸酯)缩合聚合而成。易燃黄褐色粘稠液体，闪点23~61℃，遇高温、明火、氧化剂有引起燃烧危险。树脂的热解产物具有毒性。 | 树脂的热解产物有毒，  易燃 | | 3 | 稀释剂 | | 本项目稀释剂为二甲苯60%、正丁醇20%，高沸点溶剂20% | 易燃 |   **2、 重大危险源辨识**  项目危险化学品年用量和最大库存量见表53。  表53 项目危险化学品年用量和最大库存量表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **物料名称** | **盛装方式** | **项目最大库存量（t）** | **临界量（t）** | 辨识结果 | | 1 | 环氧树脂漆（底漆） | 密闭铁桶 | 0.1 | / | 未构成重大危险源 | | 2 | 醇酸调和面漆 | 密闭铁桶 | 0.1 | / | 未构成重大危险源 | | 3 | 稀释剂 | 密闭铁桶 | 0.5 | / | 未构成重大危险源 |   由表53可知，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录B的突发环境事件风险物质及临界量表，无醇酸磁漆底漆、面漆和稀释剂的临界量值，说明未构成重大危险，因此本项目环境风险潜势为Ⅰ。  **3、评判等级**  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），风险评价工作级别划分见下表  表54 评价级别划分一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境风险潜势** | **Ⅳ、Ⅳ+** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |   本项目环境风险潜势为Ⅰ，按照要求开展简单分析即可。  4、环境敏感目标概况  表55 本项目周围主要环境敏感目标分布情况一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **保护对象** | **相对厂区方位及距离** | | 1 | 沙门村 | W390 | | 2 | 龙王庙村 | N406 | | 3 | 榆东社区 | SW510 | | 4 | 小龙王庙村 | SE520 | | 5 | 延津县人民医院榆东分院 | N1064 | | 6 | 新远实验学校 | NW1112 | | 7 | 大杨庄村 | W1453 | | 8 | 马孟湾村 | E1556 |   **5、风险事故防范措施**  （1）贮存过程风险防范措施  ①油漆和稀释剂通常为铁桶包装，贮存仓库及储罐区应设专人管理，在醒目的地方设置“严禁烟火”等警告标志，同时在其储罐区四周设置围堰；  ②油漆和稀释剂入库时应检查是否有泄漏现象，在贮存期，定期检查，发现泄漏，及时处理；  ③油漆和稀释剂放置地点不得靠近热源和电器设备；  ④贮存仓库应有良好的通风、降温等设施，要避免阳光直射，仓温不宜超过30度，附近应配备足量的灭火器材，如干粉或二氧化碳灭火器；  ⑤应分开存放，严禁与氧化剂、食用化学品等物质混合存放；  ⑥建设消防废水收集池（不小于10m3），四周建设截污沟。一但发生火灾，可将消防废水收集、治理后排放，避免由此造成的环境污染。  （2）生产过程风险防范措施  ①操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。  ②搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。  ③调配油漆、喷漆的工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。  （3）运输过程中的风险防范措施  ①应根据《危险化学品管理条例》的要求，委托有危险化学品运输资质的单位运输。  ②运输车要有明显的危险物品运输标志。  ③应轻装轻卸，装卸时，严禁抛、滑、滚、碰。  ④运输车辆应保持安全的车速，保持车距，避免因交通事故引起物料泄漏，从而造成公路沿线的污染事故。  ⑤在运输时应严格遵守有关危险品运输管理规定，配备相应的应急处理器材和防护用品。装卸现场严禁烟火，必须配备灭火器。  ⑥运输途中发现泄漏应积极主动采取措施处理，及时向当地环保部门、公安部、消防部门及其它有应急事故处理能力的当地部门报告。  **6、风险事故应急措施**  项目最大可信事故是：在使用、储存、运输过程中油漆和专用稀释剂遇明火意外燃烧从而引发火灾事故。评价提出以下事故应急措施。  （1）在油漆和专用稀释剂贮存区域四周建设防泄漏围堰，高度不低于0.2m。及时将泄漏出的液体截留收集，避免大量挥发或引发火灾等；  （2）泄漏后采取防火措施，禁止一切明火靠近；  （3）发生火灾、爆炸事故后立即采取紧急工程措施，防止火灾扩大，并对受伤人员救护和疏散人员撤离，并报告上级管理部门，同时向消防系统报警。在火灾尚未扩大至不可控制之前应使用移动式灭火器扑灭初期火灾或控制火源；  （4）在仓库旁边建设消防废水收集池（10m3），四周建设围堰。一旦发生火灾，可将消防废水收集、治理后排放，避免由此造成的环境污染。  （5）健全雨水管网系统，建议在雨水管网的总出口设置闸板，发生物料泄漏和火灾事故后，及时关闭闸板，防止物料和消防废水通过雨水管网排入外环境，保证事故后能及时将废水导入事故池（10m3）。  **7、风险管理**  （1）健全安全管理制度  建设单位应设置安全科，由专人负责，制定相应的安全管理制度。建议各车间设专职的安全员，对车间实行定期安全教育检查，对职工的职业安全进行教育，增强职工的劳动安全意识，确保工厂安全生产、文明生产。  （2）人员专业培训  定期对员工进行安全技术教育和实际操作培训。使员工牢固树立安全生产的信念，操作人员不仅应熟悉掌握正常生产状况下本岗位和相关岗位的操作程序和要求，而且应熟练掌握非正常生产状况下的操作程序和应急处理措施。  **八、厂址合理性分析**  1、本项目位于新乡市延津县产业集聚区北区，项目用地属于工业用地；根据延津县产业集聚区管委会出具的证明显示，本项目占地为工业用地，选址符合延津县产业集聚区发展规划、土地利用规划以及总体规划。同时，项目符合集聚区准入条件及相关规划要求。  2、项目选址距离最近的饮用水源地为榆林水厂地下水水源地保护区，相距一级保护区边界的距离为8620m，不在其保护区范围内。  3、项目选址位于工业准入优先区，项目建设符合工业准入优先区环境准入政策要求，符合其审批要求。  4、项目废气、废水、固废等污染物在采取评价要求和建议的防治措施后，各污染物均能实现达标排放或综合利用，对区域环境影响可以接受。  综上所述，从环保角度而言，项目选址可行。  **九、****环境管理与监控计划**  1、环境管理  环境管理是企业管理中的一项重要内容，加大环境管理力度是实现企业环境效益、社会效益协调发展和走可持续发展道路的重要措施，是企业生存和发展的重要保障之一；环境监测是工业污染防治的依据和环境管理的基础，加强污染监控工作是了解和掌握排污特征、研究污染发展趋势、开展环保技术研究和综合利用能源的有效途径。因此制定并落实严格的环境管理与监控计划，才能最大限度的减少污染物的产生与排放。  工程全过程环境管理计划见下表：  表56 工程全过程环境管理计划一览表   |  |  | | --- | --- | | **运行时段** | **管理计划** | | 筹备期 | 1. 1、熟悉环保法律法规；   2、审核项目准入条件，确定项目是否符合国家产业政策和环保准入条件；   1. 3、向环保管理部门申报建设项目，内容包括产品规模、生产工艺、采用设备，建设地点等；   4、请有资质的正规单位进行可行性研究和初步设计，进行建设项目环境影响评价；待管理部门批准后进行建设； | | 建设期 | 1. 1、请有资质的正规单位按照设计图纸进行规范施工和全过程的施工监理、环境监理，认真执行环评提出的建设期污染治理措施；   2、根据环评及批复的污染防治措施和“三同时”原则落实环保设施的建设；   1. 3、在工程投入试运行前，检查施工现场恢复情况，未恢复的及时恢复。 | | 竣工验收期 | 1、项目建成后，汇同施工单位、设计单位检查环保设施是否符合“三同时”原则，并将检查结果和项目准备试生产报告提交当地环境保护行政管理部门，经检查同意后进行试生产；   1. 2、监测环保设施运行效率与效果；   3、向审批的环保管理部门提交《建设项目环保设施施工验收申请报告》，经组织验收通过后，工程正式投入运行。 |   **2、运行期监控计划**  对生产过程中产生的废气、噪声进行监控，具体监测工作建议委托有资质的环境监测机构完成。监控内容及频率见表57。  表57 工程营运期环境监测计划表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **监测点** | **监测项目** | **监测计划** | | 废气 | 喷漆、晾干工段排气筒出口 | 二甲苯、非甲烷总烃浓度、速率、废气量 | 1次/半年；每次两天 | | 噪声 | 四周厂界外1m处 | 等效A声级 | 1次/半年；每次两天，  昼、夜各1次 | | 固废 | 定期核查，及时处理 | | |   注：可委托当地有资质单位监测，监测结果应向社会公开。  **十、环保治理措施及环保投资**  本项目环保投资总计14万元，占总投资的14%。环保投资概算及环保设施竣工三同时验收如下：  表58 项目环保投资及三同时验收一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **产污环节** | **污染物** | **治理措施** | **投资额（万元）** | | 废气 | 喷漆及烘干 | 漆雾、非甲烷总烃、二甲苯 | 纤维棉（3套）+UV光氧催化设施（1台）+活性炭罐（一备一用）+15m排气筒（1根） | 12 | | 噪声 | 高噪声设备 | 噪声 | 厂房密闭隔音、距离衰减 | 2 | | 固废 | UV光氧催化 | 废催化板 | 一般固废临时堆场（利用现有） | 0 | | 原料包装 | 废油漆桶 | 危险废物暂存间（利用现有） | 0 | | 活性炭吸附 | 废活性炭 | | 废气治理 | 废纤维棉 | | UV光氧催化 | 废紫外灯管 | | 合计 | | - | - | 14 |   表59 本项目达产运营后环保设施竣工验收一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **产污环节** | **污染物** | **治理措施** | **执行标准** | | 废气 | 喷漆及烘干 | 漆雾、非甲烷总烃、二甲苯 | 纤维棉（3套）+光催化氧化（1台）+活性炭罐（一备一用）+15m排气筒（1根） | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准，同时满足河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017] 162号）表面涂装业的标准要求 | | 噪声 | 高噪声设备 | 噪声 | 厂房密闭隔音、距离衰减 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 | | 固废 | UV光氧催化 | 废催化板 | 一般固废临时堆场（利用现有） | 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单 | | 原料包装 | 废油漆桶 | 危险废物暂存间（利用现有） | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单 | | 活性炭吸附 | 废活性炭 | | 废气治理 | 废纤维棉 | | UV光氧催化 | 废紫外灯管 | |

**建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | **污染物**  **名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | 喷漆、晾干 | 漆雾 | 纤维棉+光氧化催化+活性炭吸附+15m排气筒 | 达标 |
| 二甲苯 |
| 非甲烷总烃 |
| **水**  **污**  **染**  **物** | / | / | / | / |
| **固**  **体**  **废**  **物** | UV光氧催化 | 废催化板 | 依托一般固废临时堆场，由厂家回收处理 |  |
| 废紫外灯管 | 暂存于危废暂存间，定期委托有相应资质单位安全处置 | 可行 |
| 原料包装 | 废油漆桶 |
| 活性炭吸附 | 废活性炭 |
| 废气治理 | 废纤维棉 |
| **噪**  **声** | 本项目噪声主要为喷漆设备、风机等设备运行产生的噪声，噪声源强70~85dB（A）。经过减振措施、厂房密闭隔音及距离衰减后，预计厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求，工程对项目周围声环境影响不大。 | | | |
| **其**  **他** | / | | | |
| **主要生态影响（不够时可附另页）：**  厂址周围种植绿化林带，可以起到降噪的作用，还可以增加绿化空间。在按设计正常运行的情况下，预计本项目对厂址所在区域生态环境不会产生大的影响。 | | | | |

**建议与结论**

|  |  |
| --- | --- |
| **一、结论**  **1、项目符合国家产业政策要求**  经查阅《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修正版），本项目原料、生产工艺、设备及产品不属于目录中的限制类和淘汰类，属于允许类项目，符合国家产业政策的要求。本项目已由延津县产业集聚区管理委员会备案，项目代码：2019-410726-35-03-001056，项目建设符合国家相关产业政策。  **2、项目选址可行**  本项目位于新乡市延津县产业集聚区北区，项目用地属于工业用地，根据延津县产业集聚区管委会出具的证明显示，本项目占地为工业用地，选址符合延津县产业集聚区发展规划、土地利用规划以及总体规划，同时，项目符合集聚区准入条件及相关规划要求；项目选址距离最近的榆林水厂地下水水源地保护区一级保护区边界的距离为8620m，不在其保护区范围内；项目选址位于工业准入优先区，项目建设符合工业准入优先区环境准入政策要求；项目完成后各污染物均能实现综合利用，对区域环境影响可以接受。  **3、本项目运营期的废气、废水、噪声、固废等污染因素均采取了有效的处置措施，可以满足相应的排放标准要求，不会对周围环境产生大的影响。**  **（一）废气：**  （1）有组织废气  该项目生产过程中主要污染物为喷漆、晾干工序产生的有机废气，主要为二甲苯和非甲烷总烃。喷漆和晾干废气经“纤维棉过滤＋UV光催氧化处理设施+活性炭吸附”治理后，二甲苯及非甲烷总烃最大排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级非甲烷总烃排放浓度120mg/m3、排放速率10kg/h，二甲苯排放浓度70mg/m3、排放速率1.0kg/h的标准要求，同时满足河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017] 162号）表面涂装业非甲烷总烃排放浓度60mg/m3、去除效率70%；甲苯与二甲苯合计排放浓度20mg/m3标准要求，治理后尾气经15m排气筒有组织排放。  （2）无组织废气  项目无组织废气为车间内通过门窗逸散的二甲苯、非甲烷总烃，经过预测，项目无组织排放源非甲烷总烃、二甲苯在四厂界处的排放浓度值满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2周界外浓度的限值非甲烷总烃4.0mg/m3、二甲苯1.2 mg/m3要求，同时非甲烷总烃、二甲苯在四厂界处及车间处均满足《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）附件2工业企业边界非甲烷总烃2.0mg/m3、二甲苯1.2 mg/m3，附件3生产车间非甲烷总烃4.0mg/m3，二甲苯1.2 mg/m3的限值要求。  **（二）废水：**  本项目不新增员工人数，所需职工从现有劳动人员中调剂，故本项目不新增生活污水。  **（三）噪声：**  项目高噪声设备在车间内合理布置，在采取适当的减振、隔声等降噪防治措施及距离衰减后，项目四周各厂界噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间60dB（A）的限值要求。  **（四）固废：**  本项目一般固废为废催化板，废催化板由厂家直接更换回收；一般固废处理满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单的要求；危险废物为废油漆桶、废纤维棉、废活性炭、废紫外灯管。治理措施：废油漆桶、废纤维棉、废活性炭、废紫外灯管收集后危废暂存间暂存，定期委托有资质的处置单位安全处置，危废处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单的要求。  **4、卫生防护距离**  项目设置卫生防护距离100m。项目卫生防护距离范围内目前没有环境敏感点，满足卫生防护距离的要求。  **5、总量控制指标**  本项目新增污染物排放总量为：COD：0 t/a、NH3-N：0t/a、SO2：0t/a、NOX2：0t/a、VOCS 0.0672t/a。  本项目完成后全厂排放总量为：COD：0.03t/a、NH3-N：0.003t/a、SO2：0.014t/a、NOX2：0.067t/a颗粒物：0.8604 t/a、VOCs 0.7602 t/a。  本项目VOCS新增排放总量指标为0.0672t/a，新增VOCs拟从延津县52家加油站39.20308t/a预支总量中调剂给该项目0.1344 t/a。  **6、环保投资**  本项目环保投资总计14万元，环保投资占项目总投资的14%。  **二、建议**  （1）建设单位应严格落实环保资金，确保各种污染物的达标排放。  （2）健全环保规章制度，加强对各种污染防治设施的运行管理，定期维护检修，确保其正常稳定运行。  **三、****总结论**  河南省龙飞农业机械有限公司年产600台自走式花生摘果机新增喷漆房建设项目符合国家相关政策要求，厂址选择符合集聚区规划要求。项目产生的废气、噪声、固废各项污染因素经治理后能达到排放要求。评价认为，从环保角度分析，该项目可行。  新乡市蓝天环境技术有限公司  2019.7 | |
| 预审意见：  公章  经办人：年月日 | |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公章  经办人：年月日 | |
| 审批意见：  公章  经办人：年月日 | |
| 注释  一、本报告表应附以下附件、附图：  附件1 立项批准文件  附件2 其他与环评有关的行政管理文件  附图1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、表明纳污口位置和地形地貌等）  附图2 项目平面布置图  二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1~2项进行专项评价。   1. 大气环境影响专项评价 2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水） 3. 生态影响专项评价 4. 声环境专项评价 5. 土壤影响专项评价 6. 固体废弃物影响专项评价   以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。 |



项目位置

附图1 项目地理位置图



农

田

办

公

室

四季同达生态园

创益液压有限公司

新乡正元电子科技有限公司

绿 化

配电室

办

公

室

涂装车间

焊接车间

仓库

组装车间

机加工车间

经

十

四

路

危废暂存间

一般固废暂存间

亚太创美塑胶

本项目位置

附图2 厂区平面布置图



农

田

四季同达生态园

绿 化

配电室

经

十

四

路

办

公

室

面源范围

危废暂存间

亚太创美塑胶

一般固废暂存间

机加工车间

涂装车间

焊接车间

组装车间

仓库

项目位置

办

公

室

100m

90m

94m

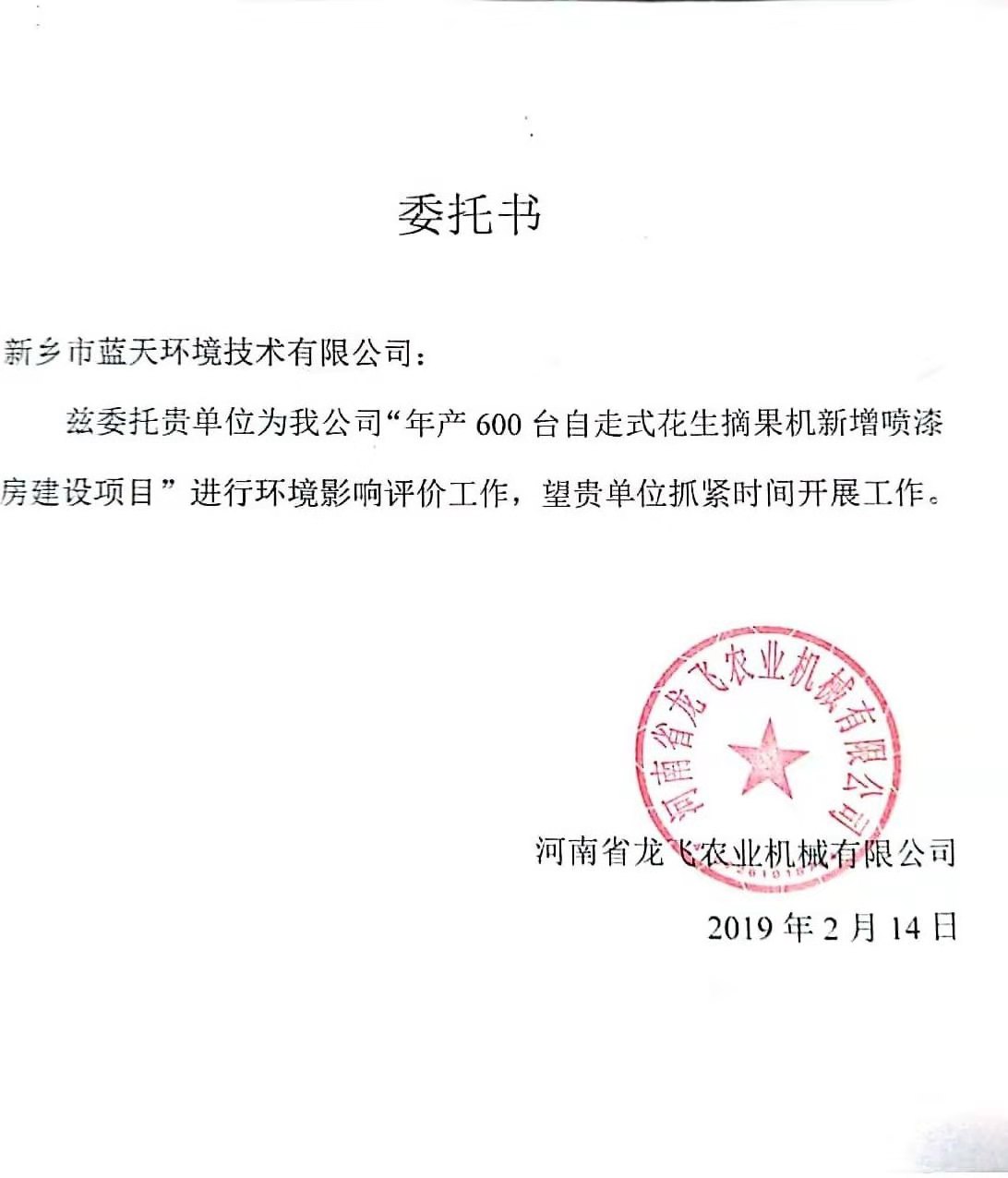
新乡正元电子科技有限公司

创益液压有限公司

现有项目卫防图

本项目卫防图

附图3 卫生防护距离图



# F:\陈冠飞2018\2019年\4龙飞车辆喷漆\龙飞机械喷漆\附件\附件2备案.jpg

# F:\陈冠飞2018\2019年\4龙飞车辆喷漆\龙飞机械喷漆\附件\附件3 证明.jpg

# 

# 

# 