**建设项目环境影响报告表**

**项目名称：河南省科帆木业有限公司年产15000套室内门项目**

**建设单位（盖章）：河南省科帆木业有限公司**

**编制日期：2020年08月**

**国家环境保护部制**

# **《建设项目环境影响报告表》编制说明**

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2．建设地点――指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3．行业类别――按国标填写。

4．总投资――指项目投资总额。

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

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

7．预审意见――由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8．审批意见――由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

**建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 河南省科帆木业有限公司年产15000套室内门项目  及10万吨膨胀珍珠岩建设项目 | | | | | | | |
| 建设单位 | 河南省科帆木业有限公司 | | | | | | | |
| 法人代表 | 赵增杰 | | | | 联系人 | | 赵增杰 | |
| 通讯地址 | 河南省平顶山市叶县龙泉乡冢张村三组 | | | | | | | |
| 联系电话 | 13783232636 | | | 传 真 | / | | 邮政编码 | 467200 |
| 建设地点 | 河南省平顶山市叶县龙泉乡冢张村三组 | | | | | | | |
| 备案部门 | 叶县发展和改革委员会 | | | | 项目代码 | 2020-410422-20-03-063534 | | |
| 建设性质 | 新建改扩建□技改□ | | | | 行业类别  及代码 | 木质家具制造业（C2110） | | |
| 占地面积  (平方米) | 3500 | | | | 绿化面积  (平方米) | / | | |
| 总投资  （万元） | 50 | 其中：环保投资(万元) | | | 12 | 环保投资占总投资比例 | | 24% |
| 评价经费  （万元） | / | | 投产日期 | | 2020.10 | | | |
| **项目内容及规模**  **一、项目由来**  河南省科帆木业有限公司是一家专业从事室内各类木门研发生产的企业。近几年我国木门行业发展速度较快，下游需求市场不断扩大，河南省科帆木业有限公司投资50万元，租用已建成生产厂房在河南省平顶山市叶县龙泉乡冢张村三组建设年产15000套室内门项目。生产工艺：裁板——涂胶——压门——晾晒——裁边——覆膜——封边——转印——包装，主要设备：开料机、精密锯、多边锯、封边机、转印机设备等。本项目生产设备、工艺、规模均不在《产业结构调整指导目录（2019年）》中限制类和淘汰类之列，属于允许类，项目已取得叶县发展和改革委员会的项目备案确认书，项目代码为2020-410422-20-03-063534，项目符合国家产业政策目。  按照《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》以及《建设项目环境保护管理条例》的要求，本项目应进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）《及修改部分内容的决定、生态环境部令第1号》）规定，本项目属于第十“家具制造业27家具制造”，该类别中规定“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”编制报告书，“其他”编制报告表。本项目产品生产过程不涉及电镀和喷漆工艺，根据企业提供技术资料，应编制环境影响报告表。  受河南省科帆木业有限公司的委托，河南科瑞达环保科技有限公司承担了河南省科帆木业有限公司“河南省科帆木业有限公司年产15000套室内门项目”的环境影响评价工作。经过对现场调查，并查阅有关资料，本着“科学、公正、客观”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。  **二、工程概况**  **2.1 工程建设内容**  本项目总投资50万元，建筑面积3500m2，建设地点位于河南省平顶山市叶县龙泉乡冢张村三组，在租赁现有闲置厂房建设，项目主要建设一条木门生产线。项目基本情况见下表1，主要建设内容见下表2。  **表1 项目基本情况**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **内容** | | 1 | 项目名称 | 河南省科帆木业有限公司年产15000套室内门项目 | | 2 | 建设单位 | 河南省科帆木业有限公司 | | 3 | 建设地点 | 河南省平顶山市叶县龙泉乡冢张村三组 | | 4 | 占地性质 | 建设用地 | | 5 | 建筑面积 | 建筑面积3500m2， | | 6 | 生产规模 | 年产15000套室内门 | | 7 | 总投资 | 50万元 | | 8 | 环保投资 | 12万元 | | 9 | 周围情况 | 项目东侧为空厂房，西邻大路，南邻道路，北邻农田。 | | 10 | 劳动定员 | 30人 | | 11 | 工作制度 | 年工作300天，每天8小时工作制 |   **表2 项目主要建设内容一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | **名 称** | | **层数** | **建筑面积m2** | **依托关系** | | 主体工程 | 车间 | | 1 | 2910 | 租赁 | | 其中 | 下料、裁板、裁边 | 1 | 2610 | 租赁 | | 涂胶车间 | 1 | 60 | | 晾晒房 | 1 | 60 | 租赁 | | 覆膜车间 | 1 | 60 | 租赁 | | 转印车间 | 1 | 60 | 租赁 | | 压门车间 | 1 | 60 | | 辅助工程 | 办公用房 | | 144 | | 租赁 | | 储运工程 | 一般仓库 | | 300 | | 租赁 | | 危废间 | | 30 | | 新建 | | 固废间 | | 10 | | 新建 | | 公用工程 | 供水 | | 540t | | 厂区井水 | | 排水 | | 0 | | / | | 供电 | | 2.0万Kwh/a | | 城市供电网供给 | | 环保工程 | 废气处理 | 木板下料、裁板、裁边加  工粉尘 | 将开料机、精密锯、多片锯等粉尘产生设备分区集中设置在木工车间，在木工车间设置中央除尘系统，经负压抽风系统，将收集的粉尘汇集至总除尘风管，引入1套袋式收尘器处理后，通过1根15m排气筒排放。 | | 新建 | | 涂胶、压门、晾晒、覆膜、封边、转印废气 | 负压抽风系统+UV光氧催化装置+活性炭吸附后通过1根15m排气筒排放。 | | 新建 | | 废水 | 生活污水 | 化粪池处理后作为农肥使用 | | 依托现有 | | 噪声治理 | | 隔声、减震、消声 | | / | | 固废处理 | | 危废暂存库30m2 | | 新建 | | 一般固废库10m2 | | 新建 |   **2.2 产品方案及生产规模**  项目建成后，年产15000套室内门。项目产品方案见表3。  **表3 项目产品方案**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程名称** | **产品名称** | **产品规格** | **年产量（套）** | **年运行时数（h ）** | | 室内门项目 | 室内门 | 订做尺寸 | 15000 | 2400 |   **2.3 项目原辅材料及能源消耗**  本项目原辅材料及能源消耗情况见表4。  **表4 本项目原辅材料消耗一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **年耗量** | **最大储存量** | **备注** | | 原辅  材料 | 奥松板 | 75t/a | 20t | 木质 | | 杉木、方木、龙骨 | 225t/a | 40t | 木质 | | 转印膜 | 2.5t | 0.5t | 外购 | | PVC膜 | 7.5t | 1.5t | 外购 | | 封边条 | 45000m | 3000m | 外购 | | 热熔胶 | 1.5t | 0.3t | 外购 | | 白乳胶 | 3.5t/a | 1t/a | 聚醋酸乙烯酯、水、助剂 | | 能源 | 新鲜水 | 540t/a | 井水 | | | 电 | 2.0万kwh | 城市电网 | |  主要原辅材料理化性质: （1）奥松板  奥松板一种进口的中密度板，是大芯板、欧松板的替代升级产品，特性是更加环保。奥松板具有很高的内部结合强度，每张板的板面均经过高精度的砂光，确保一流的光洁度。奥松板的湿度含量在6%至9%之间，生产规格允许厚度有0.2mm的差异、直线膨胀允许1mm。奥松板一般被广泛用于装饰，家具，建筑，包装等行业，其硬度大、适合做衣柜、书柜不会变形（甚至地板）、承重好、防火防潮性能优于传统大芯板、材料非常环保。  （2）方木龙骨  方木龙骨主要由松木、椴木、杉木等树木加工成截面长方形或正方形的木条。  （3）白乳胶  本项目所用白乳胶为水性胶粘剂，外观为白色粘稠液体，是由醋酸乙烯单体在引发剂作用下经聚合反应而制得的一种热塑性粘合剂。可常温固化、固化较快、粘接强度较高，粘接层具有较好的韧性和耐久性且不易老化。  白乳胶是目前用途最广、用量最大的粘合剂品种之一。它是以水为分散介质进行乳液聚合而得，是一种水性环保胶。由于具有成膜性好、粘结强度高，固化速度快、耐稀酸稀碱性好、使用方便、价格便宜、不含有机溶剂等特点，被广泛应用于木材、家具、装修、印刷、纺织、皮革、造纸等行业，已成为人们熟悉的一种粘合剂。  **2.4 主要设备**  本项目用到的主要设备见下表5。  **表5 本项目主要设备清单一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **名称** | **数量（台）** | **备注** | | 生产  设备 | 开料机 | 1 | 下料 | | 精密锯 | 3 | 锯门、锯套 | | 多片锯 | 1 | 锯门、锯套 | | 封边机 | 2 | 封边 | | 转印机 | 1 | 转印 | | 吸塑机 | 2 | 覆膜 | | 包覆机 | 4 | 包装 | | 冷压机 | 2 | 压门 |   **2.5 劳动定员与工作制度**  本项目劳动总定员30人，实行8小时制度，年工作300天，厂区不设职工食堂和宿舍。  **2.6 资金来源**  本项目总投资50万元，全部由建设单位自筹解决。  **2.7 项目位置及周边环境**  项目位于河南省平顶山市叶县龙泉乡冢张村三组，项目东侧为空厂房，西侧为大路，南侧为道路，北侧为农田。地理位置图见附图1，项目周围情况卫星图见附图2，平面布置见附图4。  **三、公用工程**  **3.1供水**  项目用水环节主要为职工生活用水，本项目用水由厂区水井提供，可以满足用水需求。  **3.2排水**  本项目的排水体制采用“雨污分流制”。  ①雨水系统  屋面及道路雨水经路面排入厂区雨水管网，最后一并就近排入厂外水沟。  ②污水系统  本项目废水为生活污水。  生活污水经化粪池处理后给周边农民作为农肥使用。  **3.3供电系统**  本项目用电由叶县供电网供给，可以满足项目用电需求。  **3.4储运**  本项目为室内门生产项目，主要原材料为奥松板，方木龙骨，转印膜、PVC膜、封边条，运回厂区后直接存于原料车间内；白乳胶运回厂区后直接存放于危险品库，危险固废收集后存于危废暂存间。  **四、产业政策**  经对比《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目生产设备、工艺、规模均不在《产业结构调整指导目录（2019年）》中限制类和淘汰类之列，属于允许类。且项目已在叶县发展和改革委员会备案，备案证明编号为：2020-410422-20-03-063534，其建设符合当前国家产业政策要求。  **五、选址及规划相符性**  本项目位于河南省平顶山市叶县龙泉乡冢张村三组，租赁现有厂房。厂区的土地手续齐全，根据《平顶山市叶县龙泉乡土地利用总体规划》（2010-2020）、叶县龙泉乡人民政府和叶县自然资源局对本项目用地意见可知，本项目用地为规划的建设用地，符合龙泉乡土地利用总体规划。 | | | | | | | | |
| **与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  本项目为新建项目，租赁已建成空置生产厂房进行建设，无现有污染及环境问题。 | | | | | | | | |

**建设项目所在地自然环境社会环境简况**

|  |
| --- |
| **自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)：**  **1、地理位置**  叶县位于河南省中部偏西南，是“中国岩盐之都”，伏牛山东麓，地处北纬33°22′—33°46′，东经113°2′—113°37′，北靠平顶山，南与方城、舞钢毗邻，东接舞阳，西与鲁山交界，​叶县辖8个镇、9个乡，总面积1387平方公里。  **2、地形、地貌**  叶县地貌特征为浅山丘陵向黄淮平原过渡带，叶县地势自西南向东北缓坡倾斜，伏牛、桐柏两大山系余脉横亘全县。地貌由平原、岗丘、浅山三部分组成，分别占53.7%、25.3%、21%。南部四个乡镇为山区乡镇，其余14个为平原乡镇。境内地形复杂多变，形成了许多独特的地方小气候，适宜发展林业生产。项目所在地地貌为平原地貌，地势自西南向东北缓坡倾斜，所在地岩性为第四季冲击形成的粉质粘土、中砂和粘土组成，平均厚度约3.28m。  **3、土壤**  项目所在区域土体成因以缓流堆积为主，上部为第四纪全新世粘土、粉质粘土和砂砾土，下部为早更新新世粘土，地质构造简单，无活动断裂通过，未发现不良地质现象，场地和地基稳定，地基土均匀。地势平坦，多为耕地。全县土地总面积208万亩，县内土壤主要有三个土类，其中黄棕壤土类169.5万亩，占总面积的81%；砂姜黑土类14.2万亩，占总面积的6.9%；潮土类21.75万亩，占10.6%，较适宜林业生产。  **4、气候气象**  叶县地处北亚热带向暖温带过渡地带，属大陆性季风气候。四季明显，气候温和，常年风向为东北风，年平均气温14.9℃，年均降雨量自南而北由950mm向775mm递减，境内平均降雨量为825.9mm，无霜期228d，年日照时数为1864h，太阳辐射率为49%，有利于林木生长。  **5、自然资源**  叶县资源丰富，气候宜人。主要有盐、石油、煤、铁、磷、[铝钒土](http://baike.baidu.com/view/1404914.htm" \t "_blank)、大理石、钾、石墨、白云岩等。其中，岩盐展布面积400km2，总储量2300 亿吨，是全国第二大内陆盐田，品位居全国井矿盐之首。  **6、水文**  叶县水资源丰富，境内有沙、汝、澧、灰、湛、甘等六大河流及马河、大麦河、起墓河、倒马沟等十几条支流遍布全境，均属淮河流域。境内部总流长191.6km，流域面积1203km2，全县地表径流和浅层水流4.92亿m3。  年入境水平均总量为13.84亿m3，水资源总量为4.92亿m3，其中浅层地下水1.99亿m3，地表自产径流量3.51亿m3。  沙河西起白龟山水库流经曹镇乡－叶县的任店乡－城关乡－龚店乡－遵化乡－洪庄杨乡－进入漯河的舞阳县。  灰河发源于鲁山县樱桃山，流经鲁山、叶县、舞阳三县，在舞阳县北舞渡镇入沙河，整个河道全长81.9km。根据水体功能规划，灰河属于Ⅲ类水体，项目所在区域灰河下游控制断面为屈庄断面。  澧河是长江水系[淮河](https://baike.so.com/doc/5336803-5572242.html" \t "_blank)支流[颍河](https://baike.so.com/doc/5655975-5868626.html" \t "_blank)支流[沙河](https://baike.so.com/doc/1596095-1687568.html" \t "_blank)的支流，常与其上级河流沙河合称[沙澧河](https://baike.so.com/doc/4288175-4491576.html" \t "_blank)，干流全部在河南省境内，发源于[方城县](https://baike.so.com/doc/5824257-6037075.html" \t "_blank)四里店村西北栗树沟，流经叶县、[舞阳县](https://baike.so.com/doc/5715493-5928219.html" \t "_blank)，至漯河市区西入沙河，全长163公里，河面平均宽度50m，流域面积2787平方公里。  根据地下水的赋存介质和赋存介质的空间分布，叶县境内地下水可分为松散岩类孔隙水、碎屑岩类裂隙水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水和基岩裂隙水。  叶县区域浅层地下水的富水性分区分布在叶县县城西北部的寺庄-堤郑-李庄、叶县县城-廉村一带；弱富水区分布于夏李-沈湾-草广街-东部水寨一带。贫水区分布在常村、夏李、保安-旧县的许南公路两侧和北部的汝文店-邓李的北部。  **7、植被与生物多样性**  植被类型为暖温带阔叶林，优势树种为杨树和泡桐，另有栎、槐、榆、椿等阔杂树种及桃、梨等经济树种，全部为人工林。叶县现有林业用地20997hm2，其中纯林15149hm2，混交林20hm2，苗圃地195.5hm2，未成林造林地1208.6hm2，荒山荒地2719.5hm2，其它宜林地1153.8hm2，灌木林地75.1hm2，采伐迹地16.2hm2。活立木蓄积为66.8万m3，森林覆盖率10.93%。  根据实际调查，项目周围500m内没有自然保护区、风景名胜区、水源地等环境敏感地区。评价区域内生物资源比较单一，主要为人工花草和树木，以及一些地方性杂草；动物资源主要为当地常见鸟类，昆虫及鱼类，没有列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。  **8、文物古迹**  叶县历史悠久，文化灿烂。古为豫州地，周为应侯国，春秋时期属楚，曾作为许国国都，称“叶邑”。公元前524年，楚以叶邑封沈诸梁，赐叶姓，史称“叶公”，故为全世界沈姓、叶姓根之所在。孔子周游列国时慕名莅叶，叶邑沈诸梁问政，孔子曰“近者悦，远者来”。即让当地百姓感到高兴，让外地客商载兴载奔。从而留下了“叶公问政处”这一历史见证。境内现存有仰韶文化遗址、西周文王（姬昌）化行南国遗迹和霸王城（项羽筑）、箫王城（光武帝筑）等秦汉历史遗迹。  经现场查勘，项目所在区域内无国家及省市重点文物保护单位。  **其他相关规划分析**  **1、集中式饮用水源保护区划**  （1）河南省城市集中式饮用水源保护区划  关于平顶山市城市饮用水源保护区划的相关内容：  2009年3月，平顶山市政府对平顶山市饮用水源保护区范围重新进行了界定，并报请河南省政府批示。2009年4月13日，河南省环境保护厅签发了文号为豫环函【2009】57号的《关于进一步明确平顶山地表饮用水源保护区范围的函》，同意平顶山市提出的地表水饮用水源保护区范围。  白龟山水库地表水饮用水源保护区划分情况如下：  一级保护区：白龟山水库高程103.0米以下的区域；昭平台水库环库路内的区域；应河、大浪河、澎河、荡泽河、沙河、团城河、清水河等主要支流入库口上游2000米的水域及其沿岸50米的陆域；沙河干流昭平台至白龟山水库间的水域；将相河、三里河、七里河、瀼河、肥河入沙河口上游2000米的水域及其沿岸50米的陆域。  二级保护区：白龟山水库，环湖路东起东刘村、西至西太平村以南除一级保护区外的区域，环湖其它区域为水库高程104.0米以下除一级保护区外的区域；昭平台水库高程177.1米内的区域；将相河、大浪河一级保护区外所有的水域；其它主要支流一级水体保护区上游2000米的水域及其沿岸50米的陆域。  准保护区：汇入白龟山水库、昭平台水库、沙河所有二级保护区上游水域及其沿岸500米的陆域。  本项目距离西北侧白龟山水库26km，不在其一、二级保护区及准保护区范围内，因此，项目建设符合平顶山市饮用水源保护区规划。  （2）河南省县级集中式饮用水水源保护区划  关于叶县县城饮用水源保护区划的相关内容：  ①叶县盐都水务地下水井群(昆鲁大道以北、昆阳大道以西，共3眼井)  一级保护区范围：取水井外围30米的区域。  二级保护区范围：一级保护区外，1～2号取水井外围330米外公切线所包含的区域。  准保护区范围：二级保护区外，东至新建街、西至北关大街、南至文化路、北至昆鲁大道的区域。  ②叶县自由路（南关）地下水井群(共2眼井)  一级保护区范围：取水井外围200米外公切线所包含的区域。  ③叶县东升洁地下水井群(昆鲁大道以南、昆阳大道以东、中心路以北，共6眼井)  一级保护区范围：取水井外围30米的区域。  本项目位于河南省平顶山市叶县龙泉乡冢张村三组，不在以上饮用水源保护区范围内。项目的建设符合《河南省乡县级中式饮用水水源保护区划》要求。  （3）河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划  关于叶县乡镇集中式饮用水源保护区划的相关内容：  ①叶县任店镇水厂地下水井(共1眼井)  一级保护区范围:水厂厂区及外围东25米、南11米、北29米的区域。  ②叶县廉村镇水厂地下水井(共1眼井)  一级保护区范围:水厂厂区及外围东30米、西10米、南5米、北30米的区域。  ③叶县水寨乡蒋李水厂地下水井(共1眼井)  一级保护区范围:水厂厂区及外围东10米、西30米、南10米、北30米的区域。  ④叶县保安镇水厂地下水井(共1眼井)  一级保护区范围:水厂厂区及外围东10米、西30米、南15米、北30米的区域。  二级保护区范围:一级保护区外围300米的区域。  本项目位于河南省平顶山市叶县龙泉乡冢张村三组，不在以上乡镇内。项目建设区域不涉及以上保护区，项目的建设符合《河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划》要求。  **（4）与《南水北调中线工程保护区规划》的相符性**  根据河南省南水北调中线工程建设领导小组办公室、河南省环境保护厅、河南省水利厅和河南省国土资源厅联合下发的《关于印发南水北调中线一期工程总干渠(河南段)两侧饮用水源保护区划的通知》(豫调办[2018]56号)，有如下规定：  (1)地下水水位低于总干渠渠底的渠段  一级保护区范围自总干渠管理范围边线(防护栏网)外延50米。  二级保护区范围自一级保护区连线外延150米。  (2)地下水位高于总干渠渠底的渠段  ①微~弱透水性地层  一级保护区范围自总干渠管理范围边线(防护栏网)外延50米。  二级保护区范围自一级保护区连线外延500米。  ②弱~中等透水性地层  一级保护区范围自总干渠管理范围边线(防护栏网)外延100米。  二级保护区范围自一级保护区连线外延1000米。  ③强透水性地层  一级保护区范围自总干渠管理范围边线(防护栏网)外延200米。  二级保护区范围自一级保护区连线外延2000、1500米。  南水北调在平顶山段地下水位高于总干渠渠底的渠段均为微~弱透水性地层，对照豫调办[2018]56号，该段一级保护区范围自总干渠管理范围边线(防护栏网)外延50米，二级保护区范围自一级保护区连线外延500米。  项目所在厂区与南水北调总干渠边线最近点垂直距离超过12 km，不在南水北调保护区范围内。  **2、河南省关于贯彻落实《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知**  为贯彻落实生态环境部《关于印发2020年挥发性有机物治理攻坚方案的通知》（环大气〔2020〕33号）要求，全面推进挥发性有机物（VOCS）综合治理和氮氧化物（NOx）、细颗粒物（PM2.5）等污染物协同控制，提升臭氧（O3）污染防治工作成效，打赢蓝天保卫战，完成环境空气质量优良天数考核目标，现就有关本项目要求通知如下：  一、严格目标管理。2020年是打赢蓝天保卫战的决胜之年，各地各部门要高度重视，把挥发性有机物治理攻坚各项任务、优良天数预期考核目标作为打赢蓝天保卫战收官的重要任务，根据当地环境空气质量改善需求和VOCs来源构成，制定实施方案，确定科学有效的减排措施及配套政策，细化分解目标任务，明确时间节点和责任分工，切实做到问题精准、时间精准、区位精准、对象精准、措施精准，抓好《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》各项任务措施落实。通过综合施策、全力攻坚，显著提升VOCs治理能力，大幅减少VOCs排放总量，夏季O3污染得到一定程度遏制，各省辖市（区）要确保完成2020年6-9月优良天数预期提高目标、确保完成2020年优良天数考核目标、确保完成“十三五”优良天数比率约束性指标。  二、大力推进源头替代。严格落实国家和地方产品VOCs含量限值标准，推进化工、印刷、工业涂装、家具等行业生产和使用低VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料。钢制集装箱在箱内涂装、箱外涂装、底架涂装和木地板涂装等工序全面使用水性涂料，印刷行业低（无）VOCs含量绿色原辅材料使用比例不低于60%，塑料软包装行业无溶剂、水性胶等使用比例不低于60%；家具制造企业环保型涂料使用比例应达到50%以上，工程机械制造行业使用高固体分、粉末涂料比例达到 30%以上，钢结构制造行业使用高固体分、粉末涂料比例达到 50%以上。各地要督促企业建立原辅材料台账，记录VOCs原辅材料名称、成分、VOCs含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。  三、强化无组织排放控制。全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）、《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41 1951-2020）、《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41 1956-2020），落实排放限值控制标准要求，加大标准生效时间、涉及行业及控制要求等宣贯力度。严格排查含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源，督促企业通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。7月15日前，各地要组织相关企业按照危险废物转运要求集中清运一次盛装过VOCs物料的包装容器、含VOCs废料（渣、液）、废吸附剂等危险废物；7-9月各地要组织载有气态、液态VOCs物料的设备与管线组件密封点大于等于2000个的企业，完成一轮泄漏检测与修复（LDAR）工作，并建立台账。同时，各地要引导石化、化工、煤化工、制药、农药等行业企业合理安排停检修计划，在确保安全的前提下，尽可能不在7-9月期间安排全厂开停车、装置整体停工检修和储罐清洗作业等；合理安排大中型装修、外立面改造、道路画线、沥青铺设等市政工程施工计划，尽量错开7-9月或高温时段；对确需施工的，实施精细化管控，当预测到将出现长时间高温低湿气象条件时，调整作业计划，避开相应时段。各地重点行业企业2020年检修计划及调整情况，7月13日前报送省污染防治攻坚办。  四、提升综合治理效率。加大制药、农药、煤化工（含现代煤化工、炼焦、合成氨等）、橡胶制品、涂料、油墨、胶粘剂、染料、化学助剂（塑料助剂和橡胶助剂）、日用化工等行业VOCs治理力度。全面推进集装箱、汽车、木质家具、船舶、工程机械、钢结构、卷材等制造行业工业涂装 VOCs 排放控制。7月15日前，各地要组织相关企业对现有VOCs废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，对达不到要求的，要指导督促企业建设适宜高效的治污设施，鼓励有条件的企业采用活性炭、沸石等吸附浓缩+焚烧工艺。7月15日前，各地要督促行政区域内采用活性炭吸附技术的企业按期更换活性炭，原则上累计使用超过三个月未进行更换的（具备自动脱附、焚烧工艺的除外），于7月底前全部更换一次，并将废旧活性炭交有资质的单位处理处置，记录更换时间和使用量。  。。。。。。。  七、提高监测监控能力建设。加强环境质量和污染源排放 VOCs 自动监测工作，全面提升 VOCs 环保监管能力。7-9月，省环境监测中心组织对各地排查出的VOCs工业园区、企业集群、重点管控企业的厂界或园区环境开展VOCs苏玛罐采样监测，并向社会公布相关信息。9月底前，各地要对石化、化工、包装印刷、工业涂装等行业VOCs自动监控设施建设和运行情况开展排查，达不到《固定污染源废气中非甲烷总烃排放连续监测技术指南（试行）》规范要求的及时整改。对纳入重点排污单位名录的企业应安装用电监控系统、视频监控设施等。加快推进储油库、加油站油气回收装置自动监控设施建设。加强对企业自行监测及第三方检测机构的监督管理，提高企业自行监测数据质量，公开一批监测数据质量差甚至篡改、伪造监测数据的机构和人员名单，纳入诚信管理系统。  ……  本项目属于家具制造业，无喷漆工艺，未使用涂料。项目废活性炭、废胶桶危险废物危废暂存间暂存后定期交有资质单位处理。建设单位拟为涂胶、压门、晾晒、覆膜、封边、转印工序配置负压抽风系统+UV光氧催化+活性炭吸附装置+15m高排气筒，有机废气收集率为90%，活性炭定期更换，周期为3个月。净化后的废气排放浓度可满足《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）其他行业限值要求。项目的建设符合《河南省2019年挥发性有机物治理方案》的标准要求。  **3、平顶山市2020年大气污染防治攻坚战实施方案相符性分析**  根据大气污染时空变化规律，将全年大气污染防治分为四个阶段，通过大力推进产业结构、能源结构、运输结构和用地结构调整优化，持续深化“三散”、柴油货车、工业炉窑、挥发性有机物(VOCs)污染治理，全面实施提升重污染天气应对能力和环境监测监控能力等十大措施，全力打赢三大战役。  冬春季重污染天气应急管控战役，分1月至3月春季和10月至12月冬季两个阶段，重点是按照环境空气质量预测预报要求，有效应对重污染天气，最大限度减轻污染程度。重点难点歼灭战役，4月至6月突出推进老旧燃油车辆更新、市内8家工业企业退城进园、24家商砼站搬迁、长途汽车站搬迁改造、平煤神马集团自备铁路改扩建等按照既定方案落实时序进度。臭氧污染治理突围战役，7月至9月以破解臭氧污染为重点，启动污染源清单编制，深入排查站点周边污水管沟分布状况，深化污水挥发性恶臭气体与臭氧污染成因研探，对涉VOCs行业科学施治，精准管控，减轻臭氧污染影响，并强化扬尘防治，确保PM10和PM2.5进一步下降，环境空气质量持续改善。  今年，平顶山市对重点民生保障企业将综合运用污染源自动监控、分表计电、视频监控、无人机飞检等科技手段，最大限度减少对企业的干扰。同时，还对绿色环保引领企业给予重污染天气差异化管控措施、绿色信贷、审批支持、资金支持、优先参与电力市场交易五方面政策激励，充分发挥示范表率和政策导向作用，支持企业高质量发展。  9月底前，有关部门将制定季节性生产调控方案，确保秋冬季重污染天气预警期间，钢铁、焦化、水泥、耐材、陶瓷、砖瓦窑等生产工序不可中断或短时间难以完成停产的行业，预先调整生产计划，科学实施秋冬季生产调控。  全市建筑面积1万平方米及以上的施工工地，长度200米以上的市政、国省干线公路，中标价1000万元以上且长度1公里以上的河道治理等线性工程和中型规模以上水利枢纽工程重点扬尘防控点，必须安装扬尘在线监测监控设备，并与属地监控平台联网，参与全省各类施工工地监控监测信息交互共享机制，实现信息共享。  ……  本项目拟为涂胶、压门、晾晒、覆膜、封边、转印工序配置负压抽风系统+UV光氧催化+活性炭吸附装置+15m高排气筒，有机废气收集率90%。净化后的废气排放浓度可满足《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）其他行业限值要求。项目建设符合相关要求，对周围环境空气影响不大。  **4、《“十三五”挥发性有机污染防治工作方案》（环大气【2017】121号）**  挥发性有机物（VOCs）是指参与大气光化学反应的有机化合物，包括非甲烷烃类（烷烃、烯烃、炔烃、芳香烃等）、含氧有机物（醛、酮、醇、醚等）、含氯有机物、含氮有机物、含硫有机物等，是形成臭氧（O3）和细颗粒物（PM2.5）污染的重要前体物。为全面加强VOCs污染防治工作，提高管理的科学性、针对性和有效性，促进环境空气质量持续改善，制定本方案。与本项目相关规定如下：  ……  四、主要任务  （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。全面推进集装箱、汽车、木质家具、船舶、工程机械、钢结构、卷材等制造行业工业涂装VOCs排放控制，在重点地区还应加强其他交通设备、电子、家用电器制造等行业工业涂装VOCs排放控制。重点地区力争2018年底前完成，京津冀大气污染传输通道城市2017年底前基本完成。  （3）木质家具制造行业。大力推广使用水性、紫外光固化涂料，到2020年底前，替代比例达到60%以上；全面使用水性胶粘剂，到2020年底前，替代比例达到100%。在平面板式木质家具制造领域，推广使用自动喷涂或辊涂等先进工艺技术。加强废气收集与处理，有机废气收集效率不低于80%；建设吸附燃烧等高效治理设施，实现达标排放。  ……  5．因地制宜推进其他工业行业VOCs综合治理。各地应结合本地产业结构特征和VOCs治理重点，因地制宜选择其他工业行业开展VOCs治理。电子行业应重点加强溶剂清洗、光刻、涂胶、涂装等工序VOCs排放控制；制鞋行业应重点加强鞋面拼接、成型、组底、喷漆、发泡、注塑、印刷、清洗等工序VOCs排放治理；纺织印染行业应重点加强化纤纺丝、热定型、涂层等工序VOCs排放治理；木材加工行业应重点加强干燥、涂胶、热压过程VOCs排放治理。  ……  本项目属于木质制品制造，为顺应国家环保形势及市场需求，本项目生产过程中粘结剂主要为白乳胶，全部为水性粘接剂。  本项目白乳胶使用过程中有机废气产生量较小，产生浓度较小，采用UV光氧催化+活性炭吸附装置处理，该装置对有机废气的收集效率为90%，去除率为80%，处理达标后经15m高排气筒达标排放。  由以上分析可知，本项目有机废气采取措施处理后可以满足《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》中的要求。  **5、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）**  5 VOCs物料储存无组织排放控制要求  5.1基本要求  5.1.1VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。  5.1.2盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚和防渗设施的专用场地。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。  5.1.3VOCs物料储罐应密封良好。  5.1.4VOCs物料储库、料仓应满足密闭空间的要求。  ……  6VOCs物料转移和输送无组织排放控制要求  6.1基本要求  6.1.1液态VOCs物料应采用密闭管道输送、采用非管道输送方式转移液态VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。  6.1.2粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。  ......  7工艺过程VOCs无组织排放控制要求  7.1.1物料投加和卸放  a）液态VOCs物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统  b）粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式'密闭投加，无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。  7.2含VOCs产品的使用过程  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。  本项目无粉状、粒装VOCs物料，均为液态，VOCs物料均储存在密闭的原料桶中，建设单位拟设置涂胶、压门、晾晒、覆膜、封边、转印车间，拟为涂料、压门、覆膜、转印工序配置负压抽风系统+UV光氧催化+活性炭吸附装置处理+ 15m 高排气筒。项目涉VOCs物料的储存和使用均满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》 （GB37822-2019）中有关要求。 |

**环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)**  **一、环境空气质量现状**  （1）评价因子  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2—2018）要求，基于本项目特点，以及评价区域环境质量特征和当地环境管理要求，选取环境《空气质量标准》（GB3095-1996）中基本项目评价因子，选取评价范围内与本项目相关的有环境质量标准的评价因子作为其他评价因子。  本项目评价因子：SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3；  （2）数据来源  基本评价因子采用中国空气质量在线监测分析平台发布的全国367个城市的AQI、PM2.5、PM10、S02、N02、O3、CO、温度、湿度、风级、风向、卫星云图等监测数据的统计结果，进行分析。  （3）评价内容  ①对项目所在区域城市环境空气质量达标情况进行判断；  ②对于长期监测数据的现状评价内容，按HJ 663中的统计方法对各污染物的年评价指标进行环境质量现状评价。对于超标的污染物，计算其超标倍数和超标率。  （4）评价方法  环境空气质量现状评价方法采用统计监测浓度范围，同时计算其超标率及最大值占标率。单因子最大值占标率公式如下：  Pi=Ci/C0×100%  式中：Pi——i污染物最大值占标率；  Ci——i污染物的实测浓度（mg/m3）；  C0——i污染物的评价标准值（mg/m3）；  （5）区域环境空气质量达标判定  本项目选取2018年作为评价基准年，获取连续1年中365个日均值数据，每月至少有30个有效数据（其中2月有28个），数据有效性满足GB3095-1996和HJ 663中关于数据统计的有效性规定，经统计分析环境质量达标区判定结果如下：  **表6 区域环境质量达标区判定结果 单位：μg/m3(CO为mg/m3)**   | 污染物 | 评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率 | 达标情况 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 二氧化硫 | 年平均质量浓度 | 18 | 60 | 30.0% | 达标 | | 百分位数  日平均浓度 | 38 | 150 | 25.3% | 达标 | | 二氧化氮 | 年平均质量浓度 | 38 | 40 | 95.0% | 达标 | | 百分位数  日平均浓度 | 74 | 200 | 37.0% | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 62 | 35 | 177.1% | **超标** | | 百分位数  日平均浓度 | 159 | 75 | 212.0% | **超标** | | PM10 | 年平均质量浓度 | 100 | 70 | 142.9% | **超标** | | 百分位数  日平均浓度 | 238 | 150 | 158.7% | **超标** | | CO | 百分位数  日平均浓度 | 1 | 4 | 25.0% | 达标 | | O3 | 百分位数  8h平均质量浓度 | 182 | 160 | 113.8% | **超标** |   由上表可知，评价基准年内项目所在区域环境空气质量为不达标区，区域内主要超标因子为PM2.5、PM10和O3，其超标原因可能与不利气象条件有关。超标情况如下表：  **表7 区域环境质量超标情况分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 超标污染物 | 年评价指标 | 超标倍数 | 超标率% | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 0.77 | / | | 百分位数日平均浓度 | 1.12 | 24.59 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 0.43 | / | | 百分位数日平均浓度 | 0.59 | 13.39 | | O3 | 百分位数  8h平均质量浓度 | 0.14 | 20.27 |   （6）区域环境达标规划  为确保完成国家和河南省下达的空气质量改善目标，使得区域内环境得到有效治理，补足现阶段环境短板，打好污染防治攻坚战，平顶山市政府于2018年10月发布了《河南省平顶山市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案》，计划对现阶段影响区域达标的主要污染物分阶段提出了明确的目标要求。通过“加快调整优化能源消费结构、区域产业结构和交通运输结构，强化源头防控，加大治本力度”“强化工业污染治理，加大污染防治设施改造升级力度，推动企业绿色发展”等手段，实现如下目标：  2019年度全市PM2.5平均浓度不高于54微克/立方米；PM10平均浓度不高于98微克/立方米；城市优良天数达到241天以上；  2020年度全市PM2.5平均浓度不高于50微克/立方米；PM10平均浓度不高于95微克/立方米；城市优良天数力争达到256天以上，全市空气质量明显改善。  近年来平顶山市通过对国家《大气污染防治行动计划》、《平顶山市大气污染防治攻坚战行动方案》等系列文件的落实，对市域内产业结构进行了调整，加大了污染治理力度，优化了能源结构，使辖区内环境空气质量得到了改善。  二、**水质量现状**  1、地表水  项目无生产废水排放，生活废水经化粪池处理后由吸粪车拉走肥田，不外排。项目最近的河流为项目北侧的270m处澧河。澧河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。项目区域地表水监测数据采用河南省地表水环境责任目标断面水质周报2017年第53周（2017-12-25～2017-12-31）监测数据，监测结果详见表8。  **表8 项目所在区域地表水环境质量监测数据 （单位：mg/L，pH无量纲）**   | 断面名称 | 监测项目 | 监测值 | 标准指数 | 标准限值 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 澧河叶舞公路桥 | COD | 7.34 | 0.367 | 20 | | 氨氮 | 0.08 | 0.08 | 1 | | 总磷 | 0.12 | 0.6 | 0.2 |   由表7可知，澧河叶舞公路桥断面各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求，地表水环境质量良好。  2、地下水  项目所在地地下水执行Ⅲ类水质标准，项目所在地地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类。项目地下水数据引用《叶县三农加油站项目环境影响评价报告表》对萝头王村（位于本项目东南方向4.3km处）地下水监测数据，监测数据由河南省正信检测技术有限公司进行实测，监测时间为2018年12月2日。监测结果见表9。  **表9 项目地下水监测数据表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目名称  采样地点 | | 萝头王 | | pH（无量纲） | 测值 | 7.19 | | 标准 | 6.5-8.5 | | 超标率 | 0 | | 是否达标 | 达标 | | 耗氧量（mg/L） | 测值 | 0.81 | | 标准 | 3.0 | | 超标率 | 0 | | 是否达标 | 达标 | | 氨氮（mg/L） | 测值 | 0.12 | | 标准 | 0.5 | | 超标率 | 0 | | 是否达标 | 达标 | | 硝酸盐 | 测值 | 3.47 | | 标准 | 20 | | 超标率（%） | 0 | | 是否达标 | 达标 | | 亚硝酸盐（mg/L） | 测值 | 未检出 | | 挥发酚类（mg/L） | 测值 | 未检出 | | 总硬度（mg/L） | 测值 | 252 | | 标准 | 450 | | 超标率 | 0 | | 是否达标 | 达标 | | 溶解性总固体（mg/L） | 测值 | 535 | | 标准 | 1000 | | 超标率 | 0 | | 是否达标 | 达标 | | 硫酸盐(mg/L) | 测值 | 72.4 | | 标准 | 250 | | 超标率 | 0 | | 是否达标 | 达标 | | 氯化物（mg/L） | 测值 | 59.8 | | 标准 | 250 | | 超标率 | 0 | | 是否达标 | 达标 | | 氟化物（mg/L） | 测值 | 0.395 | | 标准 | 1.0 | | 超标率（%） | 0 | | 是否达标 | 达标 | | 铅（mg/L） | 测值 | 未检出 | | 萘(mg/L) | 测值 | 未检出 | | 苯（mg/L） | 测值 | 未检出 | | 甲苯（mg/L） | 测值 | 未检出 | | 乙苯（mg/L） | 测值 | 未检出 | | 邻二甲苯（mg/L） | 测值 | 未检出 | | 间二甲苯（mg/L） | 测值 | 未检出 | | 对二甲苯（mg/L） | 测值 | 未检出 | | 石油类（mg/L） | 测值 | 未检出 | | 二氯乙烷（mg/L） | 测值 | 未检出 | | 水温(℃) | 测值 | 11.1 |   由以上分析可知，检测点位的各项检测因子均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准，区域地下水质量现状较好。  三、声环境质量现状  本次评价采用企业于2020年08月08-08日对已手持噪声仪对本项目场界进行的现场监测，根据现场实测，项目所在区域声环境质量较好，项目四厂界的监测数值见表10。  **表10 声环境现状监测结果一览表单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点 位** | **监测值dB(A)** | | | | **标准值dB(A)** | | **08月07日** | | **08月08日** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 东界外N1 | 51.0 | / | 50.3 | / | 1类55/45 | | 南界外N2 | 48.2 | / | 51.1 | / | 1类55/45 | | 西界外N3 | 52.3 | / | 51.9 | / | 1类55/45 | | 北界外N4 | 49.8 | / | 50.3 | / | 1类55/45 |   由表10可知，本项目所在区域声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准要求。  **四、生态环境质量现状**  项目区位于河南省平顶山市叶县龙泉乡冢张村三组，人类活动较为频繁，周围500m范围内无野生植被、大型野生动物及受国家保护的动植物种类。 |
| 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：  通过对厂址周围区域自然、社会环境状况的详细调查了解，根据本项目的排污特征，确定本项目环境保护目标为厂址周围1km范围内的村庄、厂址周围200m声环境敏感点、地表水、区域地下水等。项目主要环境保护目标见表10。  **表11 主要环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 环境因素 | 保护目标 | 方位 | 距离（m） | 保护级别 | | 1 | 大气环境 | 冢张村居民点 | S | 72 | 《环境空气质量标准》  （GB3095-2012）二级标准 | | 农工寨 | NW | 240 | | 2 | 声环境 | 冢张村居民点 | S | 72 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中I类标准要求 | | 3 | 地下水 | 区域地下水 | / | / | 《地下水质量标准》  （GBT14848-2017）Ⅲ类标准 | | 4 | 地表水 | 澧河 | N | 270 | 《地表水环境质量标准》  （GB3838-2002））II类 | |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境质量标准** | 1、环境空气：该项目区域属于《环境空气质量标准》及修改单中规定的二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中的标准；具体见表12。  **表12 环境空气质量标准 单位：μg /m3**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **SO2** | **NO2** | **PM10** | **PM2.5** | **CO** | **O3** | | 小时均值 | 500 | 200 | / | / | 10 mg/m3 | 200 | | 日均值 | 150 | 80 | 150 | 75 | 4 mg/m3 | 160 | | 年均值 | 60 | 40 | 70 | 35 | / | / | | 非甲烷总烃 | 一次浓度 | 2.0mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准详解》中二  级标准 | | | |   2、地表水：项目所在地的地表水体为澧河，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）**II**类标准，见表13。  **表13 地表水环境质量标准单位：mg/L（pH除外）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **PH** | **COD** | **总磷** | **氨氮** | **SS** | **石油类** | | II类标值 | 6~9 | ≤15 | ≤0.1（湖、库0.025） | ≤0.5 | ≤25 | ≤0.05 |   3、地下水：该项目区域地下水执行《地下水质量标准》（GBT14848-2017）中III类标准，标准值见下表14。  **表14 地下水质量评价标准III类**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **总硬度** | **挥发酚** | **氨氮** | **NO2-N** | | 标准值 | 450mg/L | ≤0.002 mg/L | ≤0.2 mg/L | ≤0.02 mg/L | | **类别** | **NO3-N** | **总大肠菌群** | **细菌总数** | **pH** | | 标准值 | ≤20 mg/L | ≤3.0MPNb/100mL | ≤100CFU/mL | 6.5~8.5 |   4、区域声环境：声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类区标准，具体标准限值见表15。  **表15 声环境质量标准 单位：dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间** | **夜间** | | 1类 | 55 | 45 | |
| **污染物排放标准** | 1、**废气**  项目废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准、《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）家具制造业，《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂区内非甲烷总烃无组织排放限值。其具体排放限值见表16。  **表16 废气执行的污染物排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 标准名称及类别 | 污染物因子 | 标准值 | | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 颗粒物 | 最高允许排放浓度 | 120mg/m3 | | 最高允许排放速率 | 3.5kg/h | | 排气筒高度 | 15m | | 企业边界大气污染物浓度限值 | 1.0mg/m3 | | 企业边界大气污染物浓度限值 | 1.2mg/m3 | | 非甲烷总烃 | 最高允许排放浓度 | 120mg/m3 | | 最高允许排放速率 | 10kg/h | | 排气筒高度 | 15m | | 企业边界大气污染物浓度限值 | 4.0mg/m3 | | 《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）家具制造业 | 非甲烷总烃 | 建议排放浓度 | 60mg/m3 | | 建议去除率 | 70% | | 企业边界大气污染物浓度限值 | 2.0mg/m3 | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内非甲烷总烃无组织排放限值 | 非甲烷总烃 | 监控点处1h平均浓度 | 10mg/m3 | | 监控点处任意一次浓度值 | 30mg/m3 |   **2、噪声**  营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中1类标准，其具体限值见表17。  **表17 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼间dB(A) | 夜间dB(A) | | 1类 | 55 | 45 |   3、一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单。  危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单。 |
| **总量控制指标** | 本项目无生产废水产排，生活废水经化粪池处理后，定期清运肥田，不外排。因此本次评价不再对废水污染物提出污染物总量控制指标。  ①废气：大气污染物：颗粒物0.39t/a，非甲烷总烃0.1414t/a，非甲烷总烃、颗粒物报环境保护主管部门提出总量平衡方案。  ②本项目固体废物全部综合处置，外排量为零。 |

**建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、施工期环境影响分析**  项目地址位于平顶山市叶县龙泉乡冢张村三组，用地性质符合规划要求。该项目建设工程租赁现有厂房，不涉及施工期，故不对施工期环境影响进行分析。  **一、运营期工艺流程简述（图示）**  **1、【工艺流程图】**  本项目以奥松板和方木龙骨为原料，生产室内门，年产量为15000套。  本项目运营期工艺流程及产污情况见图1。  **1.jpg**  **图1 木门生产线生产工艺流程图（带产污环节）**  2、【工艺流程简述】：  （1）裁板  根据生产工艺要求，将不同大小的密度板、杉木板或方木龙骨用精密锯切割成要求尺寸。  （2）涂胶、压门、晾晒  将杉木板或方木龙骨组框、涂胶，根据市场需求将面板与木龙骨进行冷压处理，使板材间粘合更加牢固，冷压时间应根据气温而定，保证胶层固化，胶合牢固。加压后式件表面要平整，光洁、手摸无凹凸、颗粒感。将涂胶冷压将门放置室内晾干。  （3）裁边  对面板和龙骨用精密锯进行精密裁边，从而满足工艺要。  （4）覆膜  外购的PVC膜经覆膜机与密度板（温度为70℃）处理后，包装得到产品。  （5）封边  将精加工后的门板通过封边机进行封边处理，封边工序温度控制在180-220℃左右。该工序热源由电提供，封边胶采用热熔胶。  （6）转印  使用转印机将转印膜贴在木门表面上压出花纹。  （7）包装  门板进行检验，检验合格的产品打包后即为成品。  **3、产污环节汇总**  本项目生产过程中产污环节见表18。  **表18 本项目生产过程产污环节一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染源** | | **污染物** | | 废气 | G1 | 裁板 | 颗粒物 | | G5 | 裁边 | 颗粒物 | | G2 | 涂胶 | 有机废气 | | G3 | 压门 | 有机废气 | | G4 | 晾晒 | 有机废气 | | G6 | 覆膜 | 有机废气 | | G7 | 封边 | 有机废气 | | G8 | 转印 | 有机废气 | | 固废 | S1 | 裁板 | 废木料、废木屑 | | S3 | 裁边 | 废木料、废木屑 | | S2 | 涂胶 | 废乳胶桶 | | S4 | 封边 | 热熔胶桶 | | 噪声 | N1～N8 | 设备噪声 | 噪声 |   **二、主要污染工序**  （1）大气污染物  本项目废气主要为木材裁板颗粒物（G1）；裁边颗粒物（G5）；涂胶产生有机废气（G2）、压门产生有机废气（G3）；晾晒产生有机废气（G4）；覆膜产生的有机废气（G6）；封边产生的有机废气（G7）；转印产生的有机废气（G8）。  ①裁板、裁边颗粒物（G1、G5）  本项目精密锯、多片锯裁板、裁边时，产生颗粒物，经类比颗粒物产生约占木材加工量的2.5%，本项目木材用量为300t/a，则项目木材颗粒物产生量约为7.5t/a。项目设置负压抽风系统收集废气后经中央袋式除尘器处理后由15米高排气筒排放。集气罩收集效率按照90%计，根据项目除尘设计资料，考虑到以上工序收尘点较多且粉尘点分布面积较大，该除尘器设计风量为20000m3/h。项目除尘器风机为变频设计，当收尘点工作台不工作时可将收尘点电源关闭，风机风量可根据实际生产过程自动实时调节。该除尘器工作过程中平均风量按照设计风量的1/2计，则其平均风量为10000m3/h，除尘效率不低于98%。经计算，本项目木料加工工序粉尘有组织产生浓度和产生量分别为281.25mg/m3、2.8125kg/h、6.75t/a。则其排放浓度和排放量分别为5.625mg/m3、0.05625kg/h、0.135t/a。以上工序粉尘经中央脉冲袋式除尘器处理后由1根15m高排气筒高空排放。废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求。未收集到的粉尘约占总粉尘产生量的10%，约为0.3125kg/h、0.75t/a，项目生产在密闭车间内生产，可阻挡90%无组织粉尘排放，则无组织粉尘最终排放量为0.0313kg/h、0.075t/a。本项目木料裁板、裁边粉尘产排情况见表19。  **表19 项目木料裁板、裁边粉尘产排情况**   | 污染源 | 污染物 | 工作时间/h | 废气量  万m3/a | 废气产生浓度及产生量 | | 废气排放浓度及排放量 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | mg/m3 | t/a | mg/m3 | t/a | | 裁板、裁边 | 有组织粉尘 | 2400 | 2400 | 281.25 | 6.75 | 5.625 | 0.315 | | 无组织粉尘 | / | 0.3125kg/h、0.75t/a | | 0.0313kg/h、0.075t/a | |   ②涂胶有机废气（G2）、压门有机废气（G3）；晾晒有机废气（G4）；覆膜有机废气（G6）；封边有机废气（G7）；转印有机废气（G8）  本项目涂胶、封边采用水性胶黏剂，晾晒、压门、覆膜、转印加热时挥发出一定的有机废气。根据《广东省木质家具制造行业挥发性有机化合物排放系数使用指南》、《塑料加工手册》及《工业污染源调查和研究》等资料，水性胶黏剂产排污系数约为0.14kg有机废气/kg原辅材料，环保型热塑性胶剂内残留单体的含量均<1%，本项目以1%计，项目白乳胶使用量合计3.5t/a，封边热熔胶使用量为1.5t/a，则涂胶、压门和覆膜/转印有机废气产生量为0.49t/a，封边有机废气产生量为0.015t/a，合计0.505t/a，以非甲烷总烃计。  本项目涂胶、压门、晾晒、覆膜、封边、转印工序相距较近，建设单位拟建设密车间，并在涂胶、压门、晾晒房、覆膜、封边、转印车间设置负压抽风系统，通过管道将废气引至1套UV光氧+活性炭吸附装置，处理后通过1根15m高排气筒排放。吸风罩集气效率按90%计，UV光氧催化+活性炭吸附装置的有机废气处理效率均按照80%计，风机风量约8000m3/h，以上工序工作时间为2400h/a。经计算，项目涂胶、压门、晾晒、覆膜、封边、转印工序非甲烷总烃有组织产生浓度和产生量分别为30.94mg/m3，0.1894kg/h，0.4545t/a，经处理后非甲烷总烃有组织排放浓度和排放量分别为4.74mg/m3，0.0379kg/h，0.0909t/a。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）家具制造业限值要求。未收集到的有机废气约占10%，以无组织形式排放，最终排放量约0.021kg/h，0.0505t/a。项目涂胶、压门、晾晒、覆膜、封边、转印工序有机废气产排情况见表20。  **表20 项目涂胶冷压、封边及贴纸/皮工序序有机废气产排情况**   | 污染源 | 污染物 | 工作时间/h | 废气量  万m3/a | 废气产生浓度及产生量 | | 废气排放浓度及排放量 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | mg/m3 | t/a | mg/m3 | t/a | | 涂胶、压门、晾晒、覆膜、封边、转印 | 有组织非甲烷总烃 | 2400 | 1920 | 0.1894 | 0.4545 | 4.74 | 0.0909 | | 无组织非甲烷总烃 | / | 0.021kg/h、0.0505t/a | | 0.021kg/h、0.0505t/a | |   **（2）噪声**  本项目的噪声污染源主要为生产设备运行时产生的机械噪声。主要机械噪声设备为精密锯、开料机、冷压机、多片锯、封边机等机械设备，通过类比调查，其噪声源强在70～85dB(A)。各类设备噪声源强统计见下表：  **表21 本项目主要噪声源排放特征单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **源强** | **排放特征** | **距最近厂界位置** | **治理措施** | **厂界噪声排放标准** | | 精密锯 | 80～85 | 连续 | 距西界5m | 隔声、减振、消声 | 1类 | | 开料机 | 80～85 | 连续 | 距西界5m | | 多片锯 | 80～85 | 连续 | 距西界10m | | 封边机 | 80～85 | 连续 | 距东界5m | | 转印机 | 70～75 | 连续 | 距东界5m | | 吸塑机 | 70～75 | 连续 | 距东界5m | | 包覆机 | 70～75 | 连续 | 距东界5m | | 冷压机 | 80～85 | 连续 | 距东界15m |   **表22 项目噪声源情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 位置 | 数量 | 噪声源强dB（A） | 噪声治理措施 | 车间外1m处噪声源强（dB(A)） | |  | 精密锯 | 生产车间 | 3台 | 85 | 厂房隔声，基础减振、设备定期润滑、检修 | ≤60 | |  | 开料机 | 生产车间 | 1台 | 85 | |  | 多片锯 | 生产车间 | 1台 | 85 | |  | 封边机 | 生产车间 | 2台 | 70 | |  | 转印机 | 生产车间 | 1台 | 80 | |  | 吸塑机 | 生产车间 | 2台 | 80 | |  | 包覆机 | 生产车间 | 4台 | 75 | |  | 冷压机 | 生产车间 | 2台 | 75 |   **（3）固体废物**  （1）工业固废  工业固废包括一般固废和危险固废。  ①一般工业固废  木加工过程中产生废木边角料、废木屑（S1、S3）。项目生产过程中木料加工产生的木材边角边料约占原材料用量的5%，本项目总木料用量为300t/a，则木材边角边料产生量约15t/a。  废包装物（S5）：项目一般包装废物产生量为0.75t/a。  颗粒物（S6）：项目除尘器收集到的粉尘量约6.615t/a。  ②危险固废  废胶桶（S2、S4）：项目各种粘合剂的废包装桶产生量约400个/a。  废活性炭（S7）：涂胶压门、覆膜、封边、转印过程有机废气处理系统收集的废活性炭。  本项目产生的有机废气采用活性炭吸附装置处理，定期更换，根据《简明通风设计手册》中介绍，活性炭有效吸附量qe=240g/kg活性炭，本项目被活性炭吸附的有机废气量为363.6kg/a，则本项目需活性炭87.26kg/a。则废活性炭的产生量为87.26kg/a。废活性炭属于危险废物，危险废物编号为（HW49），危废间暂存，定期委托有资质单位处置。  （2）生活垃圾  生活垃圾（S8）：本项目营运后厂区职工定员30人，年工作300天，职工生活垃圾以每人每天0.5kg计，则生活垃圾量为15kg/d，4.5t/a。  本项目固体废物产生及处置情况表见表23。  **表23 固体废物产生及处置情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **产污**  **节点** | **分类**  **编号** | **废物**  **代码** | **性状** | **产生量t/a** | **处置办法** | | S1  S3 | 废木边角料、废木屑 | 下料、裁板、裁边过程中产生 | - | - | 固体 | 15 | 外售给物资回收部门 | | S5 | 废包装物 | 成品包装 | - | - | 固体 | 0.75 | | S6 | 颗粒物 | 木加工布袋收尘 | - | - | 固体 | 6.615 | | S2、S4 | 废乳胶桶 | 涂胶压门、覆膜、封边、转印 | HW49 | 900-041-49 | 固体 | 400个 | 交有资质单位处置 | | S7 | 废活性炭 | 废气处理装置 | HW49 | 900-041-49 | 固体 | 0.087 | | S8 | 生活垃圾 | 员工生活 | - | - | 固体 | 4.5 | 环卫部门清运 |   （4）**水污染物**  本项目产生的污水包括职工生活污水。  本项目职工人数30人，按照生活用水量60 L/p.d计，生活用水量540m³/a，生活污水产生量按照80％计，则生活污水产生量为432m³/a，主要污染物为COD、SS、氨氮、TP。生活污水经化粪池处理后，定期清运作为农肥使用，不外排。  项目水平衡图见图2。    **图2项目水平衡图（m3/ a）** |

**表24 本项目有组织排放产生及排放一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排气筒** | **污染源** | **编号** | **废气量m3/h** | **污染物**  **名称** | **产生状况** | | | **治理措施** | **处理效率** | **排放状况** | | | **执行标准** | | **排放源参数** | | | **排放方式** |
| **浓度**  **mg/m3** | **速率**  **kg/h** | **产生量t/a** | **浓度**  **mg/m3** | **速率**  **kg/h** | **排放量t/a** | **浓度**  **mg/m3** | **速率**  **kg/h** | **高度**  **m** | **直径**  **m** | **温度**  **℃** |
| 1# | 裁板、裁边 | G1、G5 | 10000 | 颗粒物 | 281.25 | 2.8125 | 6.75 | 中央布袋除尘系统 | 90% | 5.625 | 0.05625 | 0.315 | 120 | 3.5 | 15 | 0.8 | 常温 | 间歇 |
| 2# | 涂胶、压门、晾晒、覆膜、封边、转印车间 | G2、G3、G4、G6、G7、G8 | 8000 | 非甲烷总烃 | 30.94 | 0.1894 | 0.4545 | 光氧催化＋活性炭吸附 | 90% | 4.74 | 0.0379 | 0.0909 | 60 | 10.0 | 15 | 0.5 | 常温 | 间歇 |
| 有组织污染物排放量合计 | | | | 颗粒物 | 0.315t/a | | | | | | | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 0.0909t/a | | | | | | | | | | | | | |

**表25 本项目无组织排放量汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **污染源** | **污染物名称** | **无组织排放量t/a** | **面源面积m2** | **面源高度m** |
| 综合生产车间 | 涂胶、压门、晾晒、覆膜、封边、转印车间 | 非甲烷总烃 | 0.0505 | 600 | 4.0 |
| 裁板、裁边车间 | 颗粒物 | 0.075 | 2310 | 4.0 |
| 合计 | 非甲烷总烃 | 0.0505 | / | / |
| 颗粒物 | 0.075 | / | / |

**表26 本项目污染物核算汇总表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **总产生量** | **无组织排放量** | **有组织排放量** | **总排放量** |
| 非甲烷总烃 | 0.505t/a | 0.0505t/a | 0.0909t/a | 0.1414t/a |
| 颗粒物 | 7.5t/a | 0.075t/a | 0.315t/a | 0.39t/a |

注：① 本项目年工作时间2400h。

**建设项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **种类** | **排放源** | **污染物**  **名称** | **产生浓度mg/m3** | | **产生量**  **t/a** | | **排放浓度mg/m3** | | **排放速率kg/h** | | **排放量**  **t/a** | **排放**  **去向** |
| **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | 涂胶、压门、晾晒、覆膜、封边、转印 | 非甲烷总烃 | 30.94 | | 0.4545 | | 4.74 | | 0.0379 | | 0.0909 | 大气环境 |
| 木加工 | 颗粒物 | 281.25 | | 6.75 | | 5.625 | | 0.05625 | | 0.315 |
| 无组织废气 | / | 产生量t/a | | | | 排放量t/a | | | | |
| 非甲烷总烃 | 0.0505 | | | | 0.0505 | | | | |
| 颗粒物 | 0.75 | | | | 0.075 | | | | |
| **水**  **污**  **染**  **物** | **排放源** | **污染物**  **名称** | **废水量m3/a** | **产生浓度mg/L** | | **产生量**  **t/a** | **接管**  **浓度**  **mg/L** | **接管量**  **t/a** | | **排放浓度**  **mg/L** | **排放量**  **t/a** | **排放**  **去向** |
| 生活污水 | COD  SS  氨氮  TP | 432 | 350  250  30  5 | | 0.151  0.108  0.013  0.0022 | - | - | | - | 0 | 经化粪池处理后作为农肥使用，不排放 |
|
| **固体废物** | **排放源** | **产生量t/a** | **处理处置量t/a** | | | | | | | | **外排量**  **t/a** | **备注** |
| 废料 | 15 | 15 | | | | | | | | 0 | 外售物资回收部门 |
| 废包装物 | 0.75 | 0.75 | | | | | | | | 0 |
| 颗粒物 | 6.615 | 6.615 | | | | | | | | 0 |
| 废胶桶 | 400个 | 400个 | | | | | | | | 0 | 送有资质单位处理 |
| 废活性炭 | 0.87 | 0.87 | | | | | | | | 0 |
| 生活垃圾 | 4.5 | 4.5 | | | | | | | | 0 | 环卫部门处理 |
| **噪声** | 本项目的噪声污染源主要为生产设备运行时产生的机械噪声。通过减震、隔声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类的标准限值。 | | | | | | | | | | | |

**环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响分析**  建设项目营运期排放的污染物包括废水、废气、噪声以及固废。  **1、水环境影响分析**  生活污水产生量为432m³/a，主要污染物为COD、SS、氨氮、TP。生活污水主要污染物及产生浓度为：COD 350mg/L 、SS 250mg/L、氨氮30mg/L、TP 5mg/L。生活污水经化粪池处理后，定期清运作为农肥使用，不外排，对环境影响较小。  **2、大气环境影响分析**  本项目运营期产生的废气主要有：本项目废气主要为木材裁板开料颗粒物（G1）；裁边产生的颗粒物（G5）；涂胶产生有机废气（G2）、压门产生有机废气（G3）；晾晒产生有机废气（G4）；覆膜（G6）；封边产生的有机废气（G7）；转印产生的有机废气（G8），污染因子主要为非甲烷总烃。  本工程涂胶、压门、晾晒、覆膜、封边、转印废气经UV光氧催化+活性炭吸附装置处理后，经15m高排气筒排放。由工程分析章节可知，有机废气非甲烷总烃有组织排放浓度与排放速率满足《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）家具制造业限值要求，可以实现达标排放，并经15m排气筒高空排放，对周围环境空气影响不大。木加工产生的颗粒物有组织排放浓度与排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准的限值要求（颗粒物排放浓度≤120mg/m3、排放速率≤3.5kg/h），并经15m排气筒高空排放，对周围环境空气影响不大。  **①预测模式**  采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)推荐模式(AERSCREEN)进行估算，其计算结果作为预测与分析依据。  **②预测参数**  根据工程分析，本项目预测因子污染源强统计资料见表27、28，估算模型参数见表28。  表27 点源污染源排放参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **排气筒** | | | | **年排放小时数（h）** | **排放工况** | **污染物名称** | **污染物排放速率（kg/h）** | | **高度（m）** | **出口内径（m）** | **烟气流量（m3/s）** | **烟气温度（℃）** | | 1 | 1#排气筒 | 15 | 0.5 | 1.5 | 25 | 2400 | 正常工况 | 颗粒物 | 0.05625 | | 2 | 2#排气筒 | 15 | 0.5 | 1.5 | 25 | 2400 | 正常工况 | 非甲烷总烃 | 0.0379 | |   表28 面源污染源排放参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **面源** | | | **年排放小时数（h）** | **排放**  **工况** | **污染物名称** | **污染物排放速率（kg/h）** | | **长度（m）** | **宽度（m）** | **有效排放高度（m）** | | 1 | 车间 | 97 | 30 | 8 | 2400 | 正常  工况 | 颗粒物、 | 0.0313 | | 非甲烷总烃、 | 0.021 |   表29 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/℃ | | | | 38.2 | | 最低环境温度/℃ | | | | -12.8 | | 土地利用类型 | | | | 农村 | | 区域湿度条件 | | | | 半潮湿 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | | □是 否 | | | | 地形数据分辨率/m | | / | | | | 是否考虑岸线熏烟 | | 考虑岸线熏烟 | | □是 否 | | 岸线距离/m | | / | | 岸线方向/° | | / |   **③预测结果**  根据《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ2.2-2018)，采用估算模式计算项目污染物最大落地浓度及浓度占标率等。各污染因子的最大占标率和最大预测结果见下表。  **表30 主要污染源估算模型计算结果表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **1#排气筒 颗粒物** | | | **预测浓度/**  **（mg /m3）** | **占标率/**  **（%）** | | 100 | 0.0006513 | 0.14 | | 200 | 0.0007832 | 0.17 | | 264 | 0.0008451 | 0.19 | | 300 | 0.0008249 | 0.18 | | 400 | 0.0006983 | 0.16 | | 500 | 0.0007462 | 0.17 | | 600 | 0.0007879 | 0.18 | | 700 | 0.0007724 | 0.17 | | 800 | 0.0007302 | 0.16 | | 900 | 0.0006892 | 0.15 | | 1000 | 0.0006984 | 0.16 | | 1100 | 0.0006889 | 0.15 | | 1200 | 0.0006716 | 0.15 | | 1300 | 0.0006498 | 0.14 | | 1400 | 0.0006255 | 0.14 | | 1500 | 0.0006 | 0.13 | | 1600 | 0.0005744 | 0.13 | | 1700 | 0.0005493 | 0.12 | | 1800 | 0.0005248 | 0.12 | | 1900 | 0.0005014 | 0.11 | | 2000 | 0.0004791 | 0.11 | | 2100 | 0.000458 | 0.10 | | 2200 | 0.0004382 | 0.10 | | 2300 | 0.0004197 | 0.09 | | 2400 | 0.0004023 | 0.09 | | 2500 | 0.000386 | 0.09 | | 下风向最大浓度/占标率  /距离 | 0.0008451 | 0.19 | | （264m） | | | 评价等级 | 三级 | |   **表31 主要污染源估算模型计算结果表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **2#排气筒 非甲烷总烃** | | | **预测浓度/**  **（mg /m3）** | **占标率/**  **（%）** | | 100 | 0.0004385 | 0.10 | | 200 | 0.0005274 | 0.12 | | 264 | 0.000569 | 0.13 | | 300 | 0.0005555 | 0.12 | | 400 | 0.0004702 | 0.10 | | 500 | 0.0005024 | 0.11 | | 600 | 0.0005305 | 0.12 | | 700 | 0.0005201 | 0.12 | | 800 | 0.0004917 | 0.11 | | 900 | 0.0004641 | 0.10 | | 1000 | 0.0004702 | 0.10 | | 1100 | 0.0004638 | 0.10 | | 1200 | 0.0004522 | 0.10 | | 1300 | 0.0004375 | 0.10 | | 1400 | 0.0004211 | 0.09 | | 1500 | 0.000404 | 0.09 | | 1600 | 0.0003868 | 0.09 | | 1700 | 0.0003698 | 0.08 | | 1800 | 0.0003534 | 0.08 | | 1900 | 0.0003376 | 0.08 | | 2000 | 0.0003226 | 0.07 | | 2100 | 0.0003084 | 0.07 | | 2200 | 0.0002951 | 0.07 | | 2300 | 0.0002826 | 0.06 | | 2400 | 0.0002709 | 0.06 | | 2500 | 0.0002599 | 0.06 | | 下风向最大浓度/占标率  /距离 | 0.000569 | 0.13 | | （264m） | | | 评价等级 | 三级 | |   由预测结果可知，本项目有组织颗粒物最大占标率分别为0.19%，非甲烷总烃最最大占标率分别为0.13%，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）评价工作等级判据，最大占标率为最大值为0.19%，占标率＜1%，因此判定该项目评价工作等级为三级评价。三级评价项目不进行进一步预测与评价。  **表32 主要污染源估算模型计算结果表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | 颗粒物 | | | 序号 | 距离（m） | 浓度（mg/m3） | 占标率% | | 1 | 100 | 0.008376 | 1.86 | | 2 | 183 | 0.009011 | 2.00 | | 4 | 200 | 0.008939 | 1.99 | | 5 | 300 | 0.007156 | 1.59 | | 6 | 400 | 0.005324 | 1.18 | | 7 | 500 | 0.004023 | 0.89 | | 8 | 600 | 0.003126 | 0.69 | | 9 | 700 | 0.0025 | 0.56 | | 10 | 800 | 0.002064 | 0.46 | | 11 | 900 | 0.00174 | 0.39 | | 12 | 1000 | 0.00149 | 0.33 | | 13 | 1100 | 0.001298 | 0.29 | | 14 | 1200 | 0.001143 | 0.25 | | 15 | 1300 | 0.001016 | 0.23 | | 16 | 1400 | 0.0009109 | 0.20 | | 17 | 1500 | 0.0008229 | 0.18 | | 18 | 1600 | 0.0007475 | 0.17 | | 19 | 1700 | 0.0006826 | 0.15 | | 20 | 1800 | 0.0006266 | 0.14 | | 21 | 1900 | 0.0005779 | 0.13 | | 22 | 2000 | 0.0005354 | 0.12 | | 23 | 2100 | 0.0004994 | 0.11 | | 24 | 2200 | 0.0004677 | 0.10 | | 25 | 2300 | 0.0004392 | 0.10 | | 26 | 2400 | 0.0004135 | 0.09 | | 27 | 2500 | 0.0003901 | 0.09 | | 最大浓度/最大占标率  /距离 | | 0.009011 | 2.00 | | 183 | |   **表33 主要污染源估算模型计算结果表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | 非甲烷总烃 | | | 序号 | 距离（m） | 浓度（mg/m3） | 占标率% | | 1 | 10 | 0.003865 | 0.86 | | 2 | 92 | 0.009861 | 2.19 | | 4 | 100 | 0.009759 | 2.17 | | 5 | 100 | 0.009759 | 2.17 | | 6 | 200 | 0.008613 | 1.91 | | 7 | 300 | 0.005832 | 1.30 | | 8 | 400 | 0.004032 | 0.90 | | 9 | 500 | 0.002933 | 0.65 | | 10 | 600 | 0.002229 | 0.50 | | 11 | 700 | 0.001757 | 0.39 | | 12 | 800 | 0.001438 | 0.32 | | 13 | 900 | 0.001204 | 0.27 | | 14 | 1000 | 0.001026 | 0.23 | | 15 | 1100 | 0.0008916 | 0.20 | | 16 | 1200 | 0.0007829 | 0.17 | | 17 | 1300 | 0.0006943 | 0.15 | | 18 | 1400 | 0.0006211 | 0.14 | | 19 | 1500 | 0.0005598 | 0.12 | | 20 | 1600 | 0.0005079 | 0.11 | | 21 | 1700 | 0.0004635 | 0.10 | | 22 | 1800 | 0.0004252 | 0.09 | | 23 | 1900 | 0.0003919 | 0.09 | | 24 | 2000 | 0.0003627 | 0.08 | | 25 | 2100 | 0.0003382 | 0.08 | | 26 | 2200 | 0.0003165 | 0.07 | | 27 | 2300 | 0.000297 | 0.07 | | 28 | 2400 | 0.0002795 | 0.06 | | 最大浓度/最大占标率  /距离 | | 0.009861 | 2.19 | | 92 | |   由上表可知，项目无组织颗粒物最大占标率为2.00%，占标率1%<占标率＜10%，非甲烷总烃最大占标率为2.19%，占标率1%<占标率＜10%，因此判定该项目评价工作等级为二级评价。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2—2018）中的要求，“二级评价项目大气环境影响评价范围边长取5km”，故本项目评价范围为：以本项目厂址为原点，向E、S、W、N各延伸2.5km，评价区总面积25km2。  项目无组织颗粒物、非甲烷总烃排放最大落地点浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2和同时也满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（ DB12524-2014）表2无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点标准限值要求（颗粒物≤1.0 mg/m3、非甲烷总烃≤2.0 mg/m3）。敏感点无组织排放浓度可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。项目废气无组织排放对敏感点的影响较小。  项目无组织废气厂界排放情况见下表34。  **表34 无组织排放废气厂界浓度预测**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 废气厂界 | **颗粒物** | | | 浓度mg/m3 | 占标率% | | 北厂界（1m） | 0.002923 | 0.65 | | 西厂界（1m） | 0.002923 | 0.65 | | 东厂界（1m） | 0.002923 | 0.65 | | 南厂界（1m） | 0.002923 | 0.65 | | 冢张村居民点（72m） | 0.007267 | 1.61 |   **表35 无组织排放废气厂界浓度预测**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 废气厂界 | **非甲烷总烃** | | | 浓度mg/m3 | 占标率% | | 北厂界（1m） | 0.001968 | 0.44 | | 西厂界（15m） | 0.002614 | 0.58 | | 东厂界（1m） | 0.001968 | 0.44 | | 南厂界（57m） | 0.004291 | 0.95 | | 冢张村居民点（72m） | 0.004893 | 1.09 |   项目各厂界颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准（颗粒物≤1.0mg/m3）要求。非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2014）表2无组织排放监控浓度限值（非甲烷总烃≤2.0 mg/m3），敏感点无组织排放浓度可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。项目废气无组织排放对敏感点的影响较小。  综上所述，项目建成后大气污染物对周围大气环境质量和环境敏感点的影响较小，项目建成后，大气污染物对周围环境的影响均可接受。  **3、大气防护距离确定**  根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）8.7.5中关于大气环境防护距离的设置，“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区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准”。经预测，该项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，经计算均无超标点，因此本项目无需设置大气环境防护距离。  **4、声环境影响分析**  本项目主要噪声源为精密锯、开料机、冷压机、多片锯、封边机等设备运行噪声，通过类比调查，其噪声源强在70～90dB(A)。经污染防治措施章节所列的各项噪声污染防治措施治理后，噪声可下降20～30dB（A）。项目主要噪声源与厂界距离见表36。  **表36 主要噪声源与厂界距离一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源** | **与四厂界距离（m）** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | |  | 精密锯 | 25 | 30 | 5 | 60 | |  | 开料机 | 25 | 40 | 5 | 50 | |  | 多片锯 | 20 | 20 | 10 | 70 | |  | 封边机 | 5 | 70 | 25 | 20 | |  | 转印机 | 5 | 60 | 25 | 30 | |  | 吸塑机 | 5 | 50 | 25 | 40 | |  | 包覆机 | 5 | 30 | 25 | 60 | |  | 冷压机 | 15 | 50 | 15 | 40 |   本次环评选用噪声预测模式采用点源衰减模式，预测模式如下：  wps5A54  多声源合成模式：  wps5A55）  式中：LA（r）----距声源r处的A声级，dB（A）；  LA（r0）----距声源r0处的A声级，dB（A）；  r----预测点距离声源的距离，m；  r0----距声源的参照距离，m，r0=1m；  Leqi----第i个声源对某预测点的等效声级。  项目夜间不生产，因此本评价只预测昼间设备造成对各厂界和200m范围内的噪声敏感点的影响。  冢张村背景值参考企业手持噪声监测仪器监测结果取值51.3dB(A)，本项目建成后厂界及敏感点噪声预测结果见表37。  **表37 声环境预测结果统计分析 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | | **贡献值** | **背景值** | **叠加值** | **标准值** | **达标状况** | | **昼间** | | 厂界 | 东厂界 | 48.20 | / | / | 55 | 达标 | | 南厂界 | 38.65 | / | / | 55 | 达标 | | 西厂界 | 52.36 | / | / | 55 | 达标 | | 北厂界 | 34.22 | / | / | 55 | 达标 | | 敏感点 | 冢张村 | 31.04 | 51.3 | 51.34 | 55 | 达标 |   由上表可见，本项目产生的噪声通过厂房隔声、设备减振和距离衰减后，昼间噪声在34.22～52.36dB（A）之间，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）昼间1类标准限值（昼间≤55dB(A)），经距衰减后冢张村噪声未51.34dB（A），对敏感保护目标影响较小，不会改变该区域声环境功能区划。  **5、固体废弃物影响分析**  本项目废乳胶桶有厂家回收。废活性炭经收集后暂存于一般危险固废暂存间，定期委托有资质单位处置。  废木边角料、废木屑、废包装材料、除尘器木颗粒物外售给物资回收部门。  生活垃圾由环卫部门及时清运，送至垃圾填埋场处理。  建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和合理利用，项目固体废物综合处置率达100%，不会造成二次污染，不会对周围环境造成影响。  **危险固废暂存措施：**  本项目营运后危险固废产生种类较多，建设单位须按《危险废物贮存污染控制标准》进行贮存，并委托资质单位进行安全处置。危险废物的暂存要求严格按照环境保护部公告2017年第43号《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的相关要求，做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），严格做到防渗和渗漏收集措施，设置不同废物的警示标示。  本项目产生的危险废物种类较多，要分类收集，不同种类的危险废物要分类存放，中间有明显间隔（如过道、围栏等），贮存场所应设置警示标志，危废的容器和包装物必须粘贴危废识别标志，配备称重设备。本项目营运后设置独立的危险固废暂存间，用于储存生产过程中产生的各类危险废物。危险固废暂存间位于生产车间内，建筑面积30m2，地面进行防渗处理，并做到四防要求。本项目危险废物贮存场所基本情况见表38。  **表38 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 贮存场所（设施） | 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 | 废活性炭 | 其他废物 | HW49 | 生产车间东南角 | 30m2 | 专用存储袋 | 2t | 3个月 | | 2 | 废胶桶 | 其他废物 | HW49 | 堆放 | 100个 | 3个月 |   本项目对危险废物的收集、运输、贮存、管理以及转运应严格按照《危险废物污染防治技术政策》（环发【2001】199号）、《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第5号）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）实行，对危险废物外运采取防渗透、防泄漏、防中途流失措施，并落实安全管理责任，避免二次污染。本项目危险废物委托资质单位进行安全处置，企业不得擅自处理，评价要求建设单位在投入运行前应当与相应资质单位签订相应的危废处置协议。  （1）危险废物收集污染防治措施分析  危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。  （2）危险废物转移  危险废物在国内转移时应遵从《危险废物转移联单管理办法》中的有关规定。在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，建设单位应当向移出地环境保护行政主管部门申请领取联单。  （3）危险废物暂存污染防治措施分析  危险废物应尽快由资质单位运走处理，不宜在厂内存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：  ①厂内应设立危险废物临时贮存设施，贮存设施应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定的临时贮存控制要求，有符合要求的专用标志。  ②危险固废暂存间应设置符合《环境保护图形标志---固体废物储存（处置）场》（GB15562.2）要求的警告标志。  ③地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物暂存点相容。  ④危险废物暂存间内要有安全照明设施和观察窗口。  ⑤防止雨水对贮存场所进行冲刷，在危险废物暂存间须设置比较高的门槛。  ⑥贮存区内禁止混放不相容危险废物。按照危废特性分类进行储存，禁止危险废物混入一般废物中储存。  ⑦贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。贮存库地面必须采用防腐、防渗措施，如水泥硬化前铺设一定厚度的防渗膜（如HDPE膜）。防渗等级应满足《危险废物贮存污染控制标准》要求。  ⑧贮存区符合消防要求。  ⑨危废的暂存区必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生发应等特性。  ⑩危废由相应资质的处置公司定期清运，包装容器为密封桶，桶上粘贴有标签，注明种类、成份、危险类别、产地、禁忌与安全措施等。专用运输车辆为厢式货车，可保证运输过程无泄漏。  **6、地下水环境影响分析**  地下水污染往往具有隐蔽性和难以逆转性的特点，其污染方式主要是直接污染和间接污染，污染途径有间歇入渗型、连续入渗型、越流型和径流型。因此，须针对地下水的污染途径，采取相关措施避免对地下水造成污染。  1、源头识别  本项目污染区主要为涂胶车间、晾干车间、危险废物暂存间等，其他公用工程和办公区属非污染区。  2、防渗区划分及防渗措施  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），并结合厂区各生产功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将本项目污染区的防渗级别划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。  （1）重点防渗区  重点防渗区包括涂胶车间、晾干房、危险废物暂存间等。该区域防渗设计要求参照《危险废物贮存污染控制标准》( GB18597-2001)以及《水工混凝土试验规程》（SL352-2006），项目车间地面混凝土强度不低于C20，抗渗等级不低于P6，厚度不小于10cm，其防渗系数约4×10-9 cm/s，在混凝土地面上铺环氧树脂防渗涂层，其地面综合防渗系数≤10-10 cm/s；  （2）一般防渗区  一般防渗区主要为生产车间重点防渗以外的区域，一般污染区地坪混凝土防渗层抗渗等级不应小于P4，其厚度不宜小于10cm，其防渗系数约8×10-9 cm/s，可小于≤10-7cm/s。  （3）简单防渗区  简单防渗区主要为办公生活区，对该区采用混凝土铺设，达到一般地面硬化效果。  本项目地下水防渗分区一览表见表39。  **表39 本项目地下水防渗分区一览表**   | 序号 | 项目 | 保护措施 | 达到效果 | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 重点防渗区 | 主要包括晾干房、危险废物暂存间等，在清场夯压的基础上铺设10cm的P6防渗混凝土+环氧树脂地坪，地面防渗系数≤10-10 cm/s | 等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10-7cm/s；或参照GB18598执行 | | 2 | 一般防渗区 | 主要包括生产区重点防渗以外的区域，在清场夯压的基础上铺设10cm的P4防渗混凝土地面综合防渗系数≤10-7 cm/s | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s；或参照GB16889执行 | | 3 | 简单防渗区 | 主要为办公生活区采用混凝土铺设 | 一般地面硬化 |   在采取上述防治措施后，项目对地下水的环境影响较小，评价建议企业在厂址下游厂界附近设置监控井，定期观测地下水水质变化。  3、预防地下水污染的要求及环境管理建议  项目运营阶段，重点防渗区和一般防渗区应按照本评价的要求做好防渗措施，公司制定相应的管理制度，定期检查生产区、漆料间、喷漆晾干房、危险废物暂存间等，及时维护相关设施，杜绝原辅料渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生。  综上分析，在落实好防渗、防污措施后，本项目污染物能得到有效处理，对地下水水质影响较小，项目的建设不会产生其他环境地质问题，因此对地下水环境质量影响较小。  **7、土壤环境影响分析**  本项目产生的大气污染主要是木料裁板、裁边工序产生的粉尘，涂胶、压板、晾干、覆膜、转印工序产生的非甲烷总烃。项目采取的废气污染防治措施，都能相应地降低污染物排放量，使其达到相对应的排放浓度要求。项目使用的白乳胶为水性胶粘剂，外排的废气不含重金属因子、多环芳烃及苯系物等持久性污染物，因此本项目可不考虑污染物通过大气沉降进入土壤环境的影响。  项目涂胶、晾干房和危险废物暂存间为重点防渗区，建设单位拟在在清场夯压的基础上铺设10cm的P6防渗混凝土+环氧树脂地坪，地面防渗系数≤10-10 cm/s。生活废水经化粪池处理后由吸粪车拉走肥田，不外排。故不存在地面漫流和点源垂直进入土壤环境的影响。  综上所述，本项目无土壤环境影响途径，经采取环评提出的污染防治措施后，对土壤环境产生影响较小，因此，本项目可不开展土壤环境影响评价。  **8、环境管理**  （1）环境管理的目的  为了保证环保措施的切实落实，使项目的社会、经济和环境效益协调发展，必须加强环境管理，使项目建设符合国家要求经济建设、社会发展和环境建设的同步规划、同步发展和同步实施的方针。  （2）环保机构设置及职责  为使企业投入的环保设施能够发挥作用，对其进行科学的管理，企业需要设专人负责日常环保管理工作，具体职责如下：  ①组织制定环保管理、年度实施计划和远期环保规划，并负责监督贯彻执行，以保证厂区环保措施严格落实；  ②组织宣传贯彻国家环保方针政策、进行员工环保知识教育；  ③定期对厂区内环保设施运行状况进行全面检查；  ④强化对环保设施运行监督，加强对环保设施操作人员技术培训和管理、建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施运行正常，杜绝污染事故发生。  （3）环保管理要求  ①按“三同时”原则，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用。  ②建立环保机构并配备1～2名环保技术人员。  ③要求企业对生产固废进行妥善处理处置，危险固废委托资质单位安全处置。  ④要求建设单位加强对生产过程的全程监管与控制，不断改进和完善生产工艺，降低能耗及物耗。  ⑤正确操作使用环保设施，并在使用前进行可靠性检查，工作中发现环境问题应妥善处理或向上级报告。  **9、环境监测**  （1）环境监测的目的  环境监测是企业搞好环境管理，促进污染治理设施正常运行的主要保障。通过定期的环境监测，了解邻近地区的环境质量状况，可以及时发现问题、解决问题，从而有利于监督各项环保措施的落实，并根据监测结果适时调整环境保护计划。  （2）环境监测机构  根据项目污染因素特点，结合建设单位实际情况，本次评价建议废气、噪声委托当地环境检测机构进行监测。  （3）环境监测计划  公司正常运营过程中，应对公司“三废”治理设施运转情况进行定期监测，监测内容包括：废气的达标情况；厂界噪声的达标情况。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中相关规定，并结合企业实际情况，本次评价提出如下监测计划，详见表40。  **表40 营运期环境监测内容及监测频率**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频率 | 备注 | | 废气 | 开料、裁板、裁边粉尘  袋式除尘器 | 有组织排放：颗粒物 | 每半年1次 | 委托有监测资质的单位实施监测 | | 涂胶、压门、晾晒、覆膜、封边、转印有机废气处理装置 | 有组织排放：非甲烷总烃 | 每半年1次 | | 厂界外10m范围内 | 无组织排放：颗粒物、非甲烷总烃 | 每半年1次 | | 敏感点72m处冢张村 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 每半年1次 | | 噪声 | 厂界外1m | 昼间、夜间Leq（A） | 每季度1次，昼夜各1次 |   在监测单位出具环境监测报告后，企业应当将监测数据归类、归档，妥善保存。对于监测结果所反映的环保问题应及时采取措施，及时纠正，确保污染物排放达标。  **10、清洁生产与循环经济分析**  清洁生产是将污染预防战略持续地应用到生产全过程，通过不断地改善管理和技术进步，提高资源利用率，减少污染物排放，以降低对环境和人类的危害。清洁生产的核心是从源头抓起，预防为主，生产全过程控制，实现经济效益和环境效益的统一。  本项目清洁生产水平主要体现在：建设单位采取合理可行的污染防治措施，各项污染物均能做到达标排放。  针对本项目，提出以下清洁生产措施供建设方参考：  ⑴ 建设方应加强营运期间的管理和监督，减少因人为因素对环境的影响；  ⑵ 加强技术培训，提高员工素质，培养优秀的管理人员、专业的技术人员、熟练的操作人员，采取有效的措施激励员工主动参与清洁生产。  综上所述，本项目基本符合清洁生产与循环经济的要求，做到了“三废”合理处置，尽可能综合利用。企业在今后的发展中要进一步提高清洁生产水平，始终以清洁生产和循环经济的理念指导企业运作。  **11、选址合理性分析**  本项目位于河南省平顶山市叶县龙泉乡冢张村三组，租赁现有厂房。厂区的土地手续齐全，根据《平顶山市叶县龙泉乡土地利用总体规划》（2010-2020）、叶县龙泉乡人民政府和叶县自然资源局对本项目用地意见可知，本项目用地为规划的建设用地，符合龙泉乡土地利用总体规划。  根据对项目环境影响分析可知，项目生产过程中对周围地表水、环境空气和声环境的影响均较小，项目产生的各种固体废物均能得到合理处置，不会对周围环境造成二次污染。  综上所述，本项目选址是合理的。  **12、总量控制分析**  本项目大气污染物排放总量，具体建议指标为：  ①废气：大气污染物：颗粒物0.39t/a、，非甲烷总烃0.1414t/a，非甲烷总烃、颗粒物报环境保护主管部门提出总量平衡方案。  ②本项目固体废物全部综合处置，外排量为零。 |

**建设项目“三同时”验收一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **河南省科帆木业有限公司年产20000套实木室内门生产线项目** | | | | | |
| 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施（设施数量、规模、处理能力等） | 处理效果、执行标准或拟达要求 | 投资  （万元） | 完成时间 |
| 废气 | 木加工 | 颗粒物 | 1套中央除尘装置，1根15m排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 3 | 与建设项目同时设计，同时施工，同时投入运行 |
| 涂胶、压门、晾干、覆膜、转印 | 非甲烷总烃 | 1套UV光氧催化+活性炭吸附装置，含1根15m排气筒 | 同时满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）家具制造行业标准限值 | 3 |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS 、氨氮 | 化粪池（依托原有） | 不外排 | 0.5 |
| 噪声 | 机械设备 | 噪声 | 设备固定、减振处理、风机加装隔声罩、消声器 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类 | 2 |
| 固废 | 生产车间 | 危废 | 危废间暂存后交有资质的单位处理 | 安全合法处置 | 1 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 由环卫部门及时清运、处理 | 暂存场所无雨淋、无泄漏处置率100% | 0.5 |
| 土壤及地下水保护 | 按照重点防渗区进行地面防渗，避免污染土壤和地下水。 | | | 符合要求 | 2 |
| 总量平衡具体方案 | 颗粒物、非甲烷总烃总量向当地环保部门申请，点对点平衡。 | | | | |
|

本项目环保治理投入资金12万元，环保投资占建设项目工程总投资的24％。

**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** | | | **污染物**  **名称** | **防治措施** | **预期治理效果** | |
| 大 气  污染物 | 生产  废气 | 木加工 | | 颗粒物 | 1套中央除尘装置，1根15m排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | |
| 涂胶、压门、晾干、覆膜、转印 | | 非甲烷总烃 | UV光氧催化＋活性炭吸附装置，含1根15m排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和  《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）家具制造行业标准限值 | |
|
| 水污染物 | | 生活污水 | | COD  SS  氨氮  TP | | 化粪池处置后作为农肥使用 | 不排放 |
| 固废 | 一般固废 | | | 废包装物 | 外售给物资回收部门 | 处置率100％ | |
| 废料 |
| 袋式除尘器  粉尘 |
| 危险固废 | | | 废活性炭 | 送有资质单位处置 |
| 废白乳胶桶 | 厂家回收 |
| 生活固废 | | | 生活垃圾 | 环卫部门处理 |
| 噪声 | 机械设备 | | | 噪声 | 厂区合理布置，加强设备固定减震，采取隔声、消声措施等。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类 | |
| 其他 | / | | | | | | |
| **生态保护措施及预期效果：**  无 | | | | | | | |

**结论与建议**

|  |
| --- |
| **一、评价结论**  **1、项目概况**  河南省科帆木业有限公司年产15000套室内门项目，位于河南省平顶山市叶县龙泉乡冢张村三组，租赁现有厂房。建筑面积3500m2，总投资50万元，环保投资12万元，该公司主要从事实木室内门生产，本项目工艺包括裁板、裁边、压门、涂胶、覆膜、转印等加工工序。  **2、产业政策可行性**  经对比《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目生产设备、工艺、规模均不在《产业结构调整指导目录（2019年）》中限制类和淘汰类之列，属于允许类，项目已取得叶县发展和改革委员会的项目备案确认书，项目代码为2020-410422-20-03-063534，项目符合国家产业政策目。  **3、选址可行性**  本项目位于河南省平顶山市叶县龙泉乡冢张村三组，租赁现有厂房。厂区的土地手续齐全，根据《平顶山市叶县龙泉乡土地利用总体规划》（2010-2020）、叶县龙泉乡人民政府和叶县自然资源局对本项目用地意见可知，本项目用地为规划的建设用地，符合龙泉乡土地利用总体规划。  根据对项目环境影响分析可知，项目生产过程中对周围地表水、环境空气和声环境的影响均较小，项目产生的各种固体废物均能得到合理处置，不会对周围环境造成二次污染。  综上所述，本项目选址是合理的。  **4、环境质量现状评价结论**  （1）环境空气质量现状  评价基准年内项目所在区域环境空气质量为不达标区，区域内主要超标因子为PM2.5、PM10和O3，其超标原因可能与不利气象条件有关。近年来平顶山市通过对国家《大气污染防治行动计划》、《平顶山市大气污染防治攻坚战行动方案》等系列文件的落实，对市域内产业结构进行了调整，加大了污染治理力度，优化了能源结构，使辖区内环境空气质量得到了改善。  （2）水环境质量现状  距离项目最近的河流为项目北侧270m的澧河，根据水环境功能区划，澧河应执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）II类标准。澧河主要污染因子COD、氨氮、总磷现状值能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）**II**类水质要求。  本项目位于河南省平顶山市叶县龙泉乡冢张村三组，地下水质量良好，可以满足《地下水质量标准》（GBT14848-2017）中III类标准的要求。  （3）声环境现状  根据现场监测，区域内声环境质量现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准要求。  （4）生态环境现状`  项目区位于河南省平顶山市叶县龙泉乡冢张村三组，人类活动较为频繁，区域内无野生植被、大型野生动物及受国家保护的动植物种类。  **5、运营期环境影响评价结论**  （1）大气环境影响分析  本项目产生废气主要为木加工产生的粉尘、涂胶、压门、晾晒、覆膜、转印产生的有机废气非甲烷总烃。涂胶、压门、晾晒、覆膜、转印废气经光氧催化+活性炭吸附装置处理后，经15m高排气筒排放。经预测，本项目涂胶、压门、晾晒、覆膜、转印非甲烷总烃有组织排放浓度与排放速率均满足《河南省2017年挥发性有机物专项治理工作方案》（豫环攻坚办[2017]162号）限值要求；木加工产生的颗粒物有组织排放浓度与排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准的限值要求。  无组织废气：经预测，项目无组织颗粒物、非甲烷总烃排放最大落地点浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2和同时也满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（ DB12524-2014）表2无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点标准限值要求（颗粒物≤1.0 mg/m3、非甲烷总烃≤2.0 mg/m3）。敏感点无组织排放浓度可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。项目废气无组织排放对敏感点的影响较小。  （2） 水环境影响分析  本项目活污水产生量为432m³/a，主要污染物为COD、SS、氨氮、TP。生活污水经化粪池处理后，定期清运作为农肥使用，不外排，对环境影响较小。  （3）噪声环境影响分析  本项目产生的噪声通过厂房隔声、设备减振和距离衰减后，昼间噪声在41.3～52.5dB（A）之间，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）昼间I类标准限值（昼间≤55dB(A)），经距衰减后对敏感保护目标影响较小，不会改变该区域声环境功能区划。  （4）固体废物环境影响分析  本项目废活性炭送资质单位处置；废废乳胶桶由厂家回收；废木边角料、废木屑、废包装材料、除尘器木颗粒物外售给物资回收部门；生活垃圾由环卫部门及时清运，送至垃圾填埋场处理。  建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和合理利用，项目固体废物综合处置率达100%，不会造成二次污染，不会对周围环境造成影响。  （5）土壤及地下水影响分析  本项目建成后正常工况下，厂区污水管网、危废间等区域防渗措施到位，容器和暂存场所按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求设置，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，重点防护区（危险固废间、污水收集管网）采取重点防腐防渗，防渗系数小于10-7cm/s；一般防护区域采用水泥硬化地面。在采取上述措施后，可有效控制厂内原辅料泄漏及废水污染物下渗，避免污染地下水和土壤。  **6、总量控制指标分析**  本项目大气污染物排放总量，具体建议指标为：  ①废气：大气污染物：颗粒物0.39t/a、，非甲烷总烃0.1414t/a，非甲烷总烃、颗粒物 报环境保护主管部门提出总量平衡方案。  ②本项目固体废物全部综合处置，外排量为零。  **7、清洁生产与循环经济分析**  本项目采用较先进的运作管理方式，“三废”达标排放，采取措施节约能源，资源充分利用，符合清洁生产和循环经济的要求。  **8、环保投资**  项目总投资为50万元，其中环保投资12万元，占总投资24%。  **9、评价结论**  河南省科帆木业有限公司年产15000套室内门项目符合国家产业政策，市场前景广阔，对项目营运期产生的各种污染因素评价提出了相应的污染防治措施。建设单位在建设和生产营运过程中若能认真执行环保“三同时”制度，落实本报告提出的各项污染防治措施，加强内部环境管理，满足各项环保标准的要求，则从环保的角度分析，该项目的建设是可行的。  **二、评价建议**  （1）评价建议项目建设单位严格落实环保“三同时”制度，须各项污染防治措施建成，再申请试生产，试生产期满及时申请建设项目竣工环境保护验收。  （2）加强环保设施的管理，配备必要的管理、维修人员，建立健全相关规章制度，并认真加以执行，确保各类污染物达标排放。  （3）设备选型选用质量好低噪声设备，工艺设备布置尽量减少物料落差，以减少物料冲击噪声。噪声值较大的振动设备，需加设减振装置及隔声设施，以减轻对周围环境的影响，并加强设备日常维护保养，定期检修，保证各项设备正常有效运行。  （4）营运期加强车间通风，降低车间废气浓度，注意职工个人安全防护，确保职工身体健康。  （5）执行国家建设项目环境管理的有关规定，做好环保设施管理和维修监督工作，建立并管理好环保设施的档案，保证环保设施按照设计要求运行，杜绝擅自拆除和闲置环保设施的现象发生。  （6）项目正式投产运行后，要保证环保设备的正常运行，并定期对环保设备的运行情况进行检查，一旦设施出现问题，要及时解决，并在恢复之前暂停生产。  （7）建设单位应加强日常环境管理工作，提高职工的环保意识和自身素质。贯彻清洁生产理念，增强循环利用意识，节约用水、用电，使经济效益最大化。 |
| **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：  附图：  附图一 项目地理位置图  附图二 叶县城乡发展总体规划  附图三 项目所在地区域水系图  附图四 项目周边环境敏感点示意图  附图五 项目平面布置图  附图六 项目现状及周边环境照片  附件：  附件1 委托书  附件2 备案  附件3 土地文件  附件4 营业执照  附件5 租赁协议  附件6 村委会证明  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、固定废物影响专项评价  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。 |