**建设项目环境影响报告表**

（报批版）

**项目名称： 年产800套生态木门项目**

**建设单位： 平顶山欣家园装饰材料有限公司**

**编制日期：2020年08月**

**国家环境保护部制**

**建设项目基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 平顶山欣家园装饰材料有限公司年产800套生态木门项目 |
| 建设单位 | 平顶山欣家园装饰材料有限公司 |
| 法人代表 | 蒋帅军 | 联系人 | 蒋帅军 |
| 通讯地址 | 平顶山市叶县龙泉乡冢张村后街8组 |
| 联系电话 | 13273898182 | 传 真 | / | 邮政编码 | 467200 |
| 建设地点 | 平顶山市叶县龙泉乡冢张村后街8组 |
| 备案部门 | 叶县发展和改革委员会 | 项目代码 | 2020-410422-20-03-038987 |
| 建设性质 | 新建改扩建□技改□ | 行业类别及代码 | 木门窗制造（C2032） |
| 占地面积(平方米) | 1900 | 绿化面积(平方米) | / |
| 总投资（万元） | 50 | 其中：环保投资(万元) | 7.0 | 环保投资占总投资比例 | 14% |
| 评价经费（万元） | / | 投产日期 | 2020年10月 |
| **项目内容及规模****一、项目由来**随着我国改革开放的不断深化，房地产行业的快速发展，以及住房体制的改革和经济的全面腾飞，市场规模和容量不断增长，为中国建筑市场和建筑装饰装修行业提供了巨大的坚实的发展基础和无限光明的发展空间。据不完全统计，2007年中国建筑装饰企业约20多万家，从业人员达4000多万人。完成施工产值15000多亿元，其中住宅装饰装修产值已突破8000亿元，且每年以20%以上的速度增长，据估测，2017年全国建筑装饰装修行业将实现施工产值18000亿元。住宅装修装饰产值可突破10000亿元。可见中国建筑装饰装修行业市场前景广阔，市场潜力巨大。室内门的生产属于建筑装饰装修行业的一个重要类别，随着人们生活品质的提高，人居环境的改善，审美标准的日益提高，人们对住宅装饰装修及家具的选择提出了越来越高的要求，室内门的市场发展空间越来越大。鉴于此平顶山欣家园装饰材料有限公司紧抓机遇拟投资50万元建设年产800套生态木门项目。经对照《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目不属于“鼓励类”、“ 限制类”和“淘汰类”，属于允许范畴，该项目符合产业政策。叶县发展和改革委员会准予该项目备案，项目代码为2020-410422-20-03-038987（备案见附件1）。项目租赁闲置厂区占地面积1900m2（租赁协议见附件2）。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“九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业”类中的“24锯材、木片加工、木制品制造”，不涉及电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨以下，项目属于其他类别应当编制环境影响报告表。受平顶山欣家园装饰材料有限公司的委托（委托书见附件1），河南怡水源环保工程有限公司承担了平顶山欣家园装饰材料有限公司“年产800套生态木门项目”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、项目建设概况****1、项目建设地点及周边环境概况**项目位于平顶山市叶县龙泉乡冢张村后街8组，项目东临乡路，隔路为环保设备厂；西临冢张村林地；北临冢张村林地；南临明哲装饰材料厂；东南侧150米处为冢张村, 西北侧185米处为农工寨，西南侧599米处为小何庄，东侧657米处为南曹庄村,距离项目最近的敏感点为冢张村。地理位置图见附图1，项目周围环境概况图见附图2，厂区平面布置见附图3，现场照片见附图4。**2、建设内容**本项目总投资50万元，总占地面积1900m2，总建筑面积1500m2，本项目建设内容一览表详见表1。表1 项目主要建设内容一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程类别 | 建设内容 | 规模 | 备注 |
| 主体工程 | 生产车间 | 一层钢结构厂房，占地面积约1500m2，分为原料区、压门区、转印区、封边区、半成品区、成品区和包装区。 | 租赁闲置厂房、办公楼 |
| 办公室 | 两层，占地面积约100m2，一层钢结构厂房，主要用于样品展览。二层钢结构厂房，主要用于办公。 |
| 环保工程 | 废水治理 | 生活污水经化粪池处理后定期清掏用于农田施肥 | 依托租赁厂区内化粪池 |
| 废气治理 | 本项目冷压、涂胶、封边工序会产生少量的VOC，经一套UV光氧+活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放；锯切割会产生的少量颗粒物，经一套袋式除尘器处理后由15m高排气筒排放。 | 新建 |
| 噪声治理 | 噪声设备均位于生产车间内，厂房隔声，距离衰减 | 新建 |
| 固废治理 | 废边角料外售、生活垃圾集中运往垃圾中转站、废白乳胶桶厂区暂存后由原厂家回收、废活性炭厂区暂存后委托有资质的单位回收 | 新建 |

1. **产品内容**

项目为年产800套生态木门，项目产品一览表见表2。表2 项目产品一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 规格 | 产量（套/a） | 用途 |
| 生态门 | 根据客户要求定制 | 800 | 装修木门 |

**4、原辅材料及能源消耗**生产过程中原辅材料均为外购，项目原辅材料消耗情况见表3。表3 项目主要原辅材料及资源能源消耗一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 年用量 | 备注 |
| 1 | 环保免漆大板 | 1.2m×2.4m | 1600张/a | 外购 |
| 2 | 环保免漆门皮 | 2.14m×93cm | 1600张/a |
| 3 | 木方 | 2.1m×4cm×3.5cm | 3200支/a |
| 4 | 白乳胶 | 50kg/桶 | 0.6t/a |
| 5 | 热熔胶 | / | 0.2t/a |
| 6 | 生态免漆封边皮 | 50m/卷 | 80卷/a |
| 7 | 免漆集成材 | 1.2m×2.4m | 400张/a |
| 8 | 环保包装箱 | / | 800张/a |
| 9 | 装饰线条 | / | 800支/a |
| 10 | 包装用棉 | / | 800张/a |
| 11 | 能源 | 水 | 168m3/a | 叶县供水管网 |
| 12 | 电 | 2×104kW·h/a | 叶县供电管网 |

白乳胶：是以水为分散剂进行乳化聚合而得到的一种水性环保胶，是用途最广、用量最大、使用历史最久的水溶性胶粘剂之一；具有常温固化、固化较快、粘结强度较高，粘结层具有较好的韧性和耐久性且不易老化等优点，软化点约为38℃。不能与脂肪和水互溶，可与乙醇、醋酸、丙酮、乙酸乙酯互溶。黏着力强，耐稀酸、稀碱。在阳光及125℃温度下稳定。使用安全、无毒、不燃、清洗方便，常温固化，对木材、纸张和织物有很好的粘着力。胶结强度高，固化后的胶层无色透明，韧性好，不污染被粘结物，广泛应用于粘结纸品。根据生产厂家提供资料，本项目使用的白乳胶主要成分为聚醋酸乙烯20%，聚乙烯醇4%，钙粉2%，水70%，其余成分为增熟剂、乳化剂等。**5、主要生产设备、设施**项目主要设备、设施详见表4。表4 车间主要生产设备一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 型号/规格 | 数量 | 备注 |
| 冷压机 | YJ898-50/YJ898-60 | 4台 | 用于切割、封边、转印、包装等。 |
| 精密锯 | MJ-90 | 2台 |
| 封边机 | MJ-36AB | 1台 |
| 空压机 | W-0918 | 2台 |
| 翰林转印机 | 202型 | 1台 |
| 开槽机 | MX5117B | 1台 |

**6、公用工程**（1）给水项目用水环节主要为职工生活用水，本项目用水由叶县供水管网提供，可以满足用水需求。（2）排水生活污水产生量为134.4m3/a。经过化粪池处理后，由附近农民拉走施肥综合利用，不外排。（3）供电系统项目年用电量为2×104kW·h，主要为机械设备用电和照明用电，由叶县供电网供给，可以满足项目用电需求。**7、劳动定员及工作制度**本项目劳动总定员14人，不在厂区内食宿。项目实行单班工作制，每班工作8小时，年工作300天。8、选址及规划相符性本项目位于平顶山市叶县龙泉乡冢张村后街8组，2020年06月24日，叶县国土资源局给予该项目拟用地意见，叶县国土资源局给予了该项目选址的选址意见，项目选址和布局符合土地利用总体规划（见附件3）。 |
| **与项目有关的原有污染情况及主要环境问题** 本项目属于新建项目，不存在与项目有关的原有污染情况和环境问题。 |

**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**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%22%20%5Ct%20%22_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湛河区的曹镇乡－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%22%20%5Ct%20%22_blank)支流[颍河](https://baike.so.com/doc/5655975-5868626.html%22%20%5Ct%20%22_blank)支流[沙河](https://baike.so.com/doc/1596095-1687568.html%22%20%5Ct%20%22_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%22%20%5Ct%20%22_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%22%20%5Ct%20%22_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%22%20%5Ct%20%22_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）平顶山水源保护地规划**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。主要划分情况如下：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，环湖其他区域为水库高程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；其他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29km，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）叶县乡镇集中式饮用水水源保护区**根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》豫政办〔2016〕23号文件，叶县集中式饮用水水源保护区为：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。本项目距离最近的叶县廉村镇水厂地下水井为6.8km，不在其一、二级保护区范围内，因此，项目建设符合叶县县级集中式饮用水水源保护区规划。**（3）与《南水北调中线工程保护区规划》的相符性**南水北调中线工程由汉江中上游的[丹江口](https://baike.so.com/doc/5335135-5570573.html%22%20%5Ct%20%22_blank)水库引水，重点解决北京、天津、石家庄、郑州等沿线20多座大中城市的缺水问题，并兼顾沿线生态环境和农业用水，干渠总长达1277公里。中线工程分二期实施，第一期工程建设主要目标:[丹江口大坝](https://baike.so.com/doc/5380859-5617147.html%22%20%5Ct%20%22_blank)加高后，从[丹江口](https://baike.so.com/doc/5335135-5570573.html%22%20%5Ct%20%22_blank)水库自流引水，通过硬化明渠输水到河南、河北、北京、天津四省市。中线一期工程平均每年可调水95亿立方米。同时为减少中线从丹江口水库调水后对汉江中下游的影响，修建湖北引江济汉等四项生态建设工程。根据南水北调中线工程线路图，本项目距离南水北调中线工程平顶山段距离超过15km，不在南水北调中线工程保护区范围内。**（4）河南省2020年挥发性有机物治理方案**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，现就有关要求通知如下：（一）、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。2020 年7月1日起，船舶涂料和地坪涂料生产、销售和使用应满足新颁布实施的国家产品有害物质限量标准要求。京津冀地区建筑类涂料和胶粘剂产品须满足《建筑类涂料与胶粘剂挥发性有机化合物含量限值标准》要求。督促生产企业提前做好油墨、胶粘剂、清洗剂及木器、车辆、建筑用外墙、工业防护涂料等有害物质限量标准实施准备工作，在标准正式生效前有序完成切换，有条件的地区根据环境空气质量改 善需要提前实施。 将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。生产设施防腐防水防锈涂装应避开夏季或采用低 VOCs 含量涂料。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。推进政府绿色采购，要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料，鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料；将低VOCs含量产品纳入政府采购名录，并在政府投资项目中优先使用；引导将使用低VOCs含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。（二）、全面落实标准要求，强化无组织排放控制2020 年7月1日起全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，落实无组织排放特别控制要求。各地要加大标准生效时间、涉及行业及控制要求等宣贯力度，通过现场指导、组织培训、新媒体信息推送等多种方式，督促指导企业对照标准要求开展含 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无组织排放环节排查整治，对达不到要求的加快整改。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，细化到具体工序和生产环节，以及启停机、检维修作业等，落实到具体责任人；健全内部考核制度，严格按照操作规程生产。企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等；装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等；生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；处置环节应将盛装过VOCs物料的废包装容器加盖密闭，按要求妥善处置，不得随意丢弃；高 VOCs 含量废水的集输、储存和处理环节，应加盖密闭。企业载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件密封点大于等于2000个的，应全面梳理建立台账，6 月底前完成一轮泄漏检测与修复（LDAR）工作，及时修复泄漏源；石油炼制、石油化工、合成树脂企业严格按照排放标准要求开展LDAR工作。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，主动避开当地 O3污染高峰期安排全厂开停车、装置整体停工检修和储罐清洗作业等，减少非正常工况VOCs排放，确实不能调整的，要加强启停机期间以及清洗、退料、吹扫、放空、晾干等环节VOCs排放管控，确保满足标准要求。5月底前，各地将行政区域内石化、化工、煤化工、制药、农药等企业2020年检修计划及调整情况报送生态环境部。引导各地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，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，避开高温低湿时段。……........（七）、完善监测监控体系，提高精准治理水平加快完善 VOCs 环境监测网。加强大气 VOCs 组分观测，完善光化学监测网建设，提高数据质量，建立数据共享机制。已开展 VOCs监测的城市，要进一步规范采样和监测方法，加强设备运维和数据质控，确保数据真实、准确、可靠。尚未开展 VOCs 监测的城市，要参照《2020 年国家生态环境监测方案》，抓紧加强能力建设，开展相关监测工作。对 VOCs 排放量较大、O3污染较重的城市，优先开展 VOCs 自动监测，并实现与中国环境监测总站数据直联；对开展手工监测的城市，由中国环境监测总站统一安排手工采样日期和时间，O3污染过程要加密监测，探索主要 VOCs 物质浓度变化及传输规律。6-9月，各城市组织对排查出的重点工业园区、企业集群和典型企业的园区或厂界环境开展 VOCs 苏玛罐采样监测，数据统一报送中国环境监测总站，并向社会公布。中国环境监测总站要加强数据汇总和综合分析，编制重点工业园区、企业集群和企业环境 VOCs苏玛罐采样监测报告，报送生态环境部。生态环境部组织各省份对重点工业园区和企业集群开展走航监测和网格化监测，排查突出问题，评估整治效果。6 月底前，完成城市国控环境空气质量站点O3量值溯源和 VOCs 监测质控抽查工作。各地要开展 VOCs 来源解析，确定影响 O3生成的主要 VOCs 种类和排放行业，提高精准治污水平。加强污染源 VOCs 监测监控。京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原要对石化、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。苏皖鲁豫交界地区要加快 VOCs 重点排污单位自动监控设施建设，并与当地生态环境部门联网，9 月底前基本完成。鼓励各地按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A 要求，开展重点管控企业厂区内无组织排放监测，监控企业综合控制效果。鼓励各地对纳入重点排污单位名录的企业安装用电监控系统、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装置建设。 本项目仅有冷压、涂胶、封边工序涉及VOCs ，不属于重点排污单位，不需设置VOCs监控系统。设置原料间，用于专门储存白乳胶。冷压、涂胶、封边工序配置UV光氧催化+活性炭吸附装置处理+ 15m 高排气筒，有机废气收集率不低于80%。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，。 **（5）平顶山市2020年大气污染防治攻坚战实施方案**《平顶山市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》（以下简称《方案》），提出今年大力推进产业结构、能源结构、运输结构和用地结构调整优化，重点实施十大措施，全力以赴打好蓝天保卫战。《方案》确定了平顶山市今年大气污染攻坚的工作目标：2020年全市PM2.5（细颗粒物）年均浓度达到50微克/立方米以下，PM10（可吸入颗粒物）年均浓度达到95微克/立方米以下，全市主要污染物排放总量和重度及以上污染天数明显减少。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。三大战役分别是：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。本项目租赁闲置厂房，不涉及工地扬尘，本项目不属于“重点民生保障企业”不需自动监控、分表计电。项目冷压、涂胶、封边工序配置UV光氧催化+活性炭吸附装置处理+ 15m 高排气筒。有机废气收集率不低于80%。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。**（6）与《河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020）》相符性**河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020）中：“（二）打好工业企业绿色升级攻坚战役。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。”其中“3.实施挥发性有机物(VOCs)专项整治方案。”“推进挥发性有机物排放综合整治,到2020年,VOCs排放总量比2015年下降10%以上。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。新建、改建、扩建涉VOCs排放项目,应加强废气收集,安装高效治理设施。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。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。全面取缔露天和敞开式喷涂作业。”本项目属于为生态门的制造和生产，生产原料主要是生态木门，生产过程中冷压涂胶、封边过程中会产生VOCs，产生的量比较少，经一套UV光氧催化+活性炭吸附装置吸附后能够达标排放，因此该项目和河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020）相符。**（7）与河南省2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知（豫环攻坚办〔2020〕7号）相符性分析**为贯彻落实《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发〔2018〕22 号）和《河南省人民政府关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020 年）的通知》（豫政〔2018〕30 号），持续改善全省环境空气质量，坚决打赢蓝天保卫战，制定了河南省2020年大气污染防治攻坚战实施方案 。（七）深化挥发性有机物污染治理 建立健全 VOCs 污染防治管理体系，强化重点行业 VOCs污染治理，完成 VOCs 排放量减排 10%目标任务。 36. 制定标准要求：2020年4月底前，印发河南省印刷、工业涂装挥发性有机物排放标准，制定化工、制药、工业涂装、包装印刷等重点行业污染控制技术指南。各地加大宣传力度，引导企业对标升级，严格按照标准实施时间，全面完成提标治理。 37. 实施源头替代：按照工业和信息化部、市场监管总局关于低 VOCs 含量涂料产品的技术要求，大力推广使用低 VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂，在技术成熟的家具、集装箱、整车生产、船舶制造、机械设备制造、汽修、印刷等行业，全面推进源头替代。企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。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。本项目属于为生态木门的制造和生产，生产原料主要是较为环保的白乳胶，属于低(无)VOCs含量的原辅材料，生产过程中冷压、涂胶、封边过程中会产生VOCs，产生的量比较少，经一套UV光氧催化+活性炭吸附装置处理后，能够达到VOCs排放标准排放，因此该项目符合河南省2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知（豫环攻坚办〔2020〕7号）。 |

**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)****1、环境空气质量现状**项目所在地环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次评价采用河南贝纳检测检测技术服务有限公司对本项目敏感点的环境空气质量的监测，统计结果见表5。表5 区域环境质量达标区判定结果 单位：μg/m3(CO为mg/m3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点 | 污染物 | 平均时间 | 评价标准 | 监测浓度范围 | 最大浓度占标率 | 超标率 | 达标情况 |
| 冢张村 | 二氧化碳 | 1h | 200 | 3-23 | 11.5% | / | 达标 |
| 氮氧化物 | 1h | 250 | 11-31 | 12.4% | / | 达标 |
| PM10 | 1h | 450 | 116-160 | 35.5% | / | 达标 |
| PM2.5 | 1h | 225 | 53-84 | 37.3% | / | 达标 |
| 一氧化碳 | 1h | 10 | 0.458-0.701 | 7.01 | / | 达标 |
| 臭氧 | 1h | 200 | 28-128 | 64 | / | 达标 |
| 农工寨 | 二氧化碳 | 1h | 200 | 2-36 | 18 | / | 达标 |
| 氮氧化物 | 1h | 250 | 10-42 | 16.8 | / | 达标 |
| PM10 | 1h | 450 | 118-158 | 39.5 | / | 达标 |
| PM2.5 | 1h | 225 | 51-86 | 38.2 | / | 达标 |
| 一氧化碳 | 1h | 10 | 0.497-0.704 | 7.04 | / | 达标 |
| 臭氧 | 1h | 200 | 30-142 | 71 | / | 达标 |

由上表可知，项目所在区域环境空气质量均达标，（2）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，预计辖区内环境空气质量可得到进一步改善。**2、地表水环境质量现状**本次评价根据河南贝纳检测技术服务有限公司于2020年5月2～3日对平顶山欣家园装饰材料有限公司年产800套生态木门项目的监测数据进行评价，评价认为该监测数据可以说明本项目区域地表水环境质量状况，监测断面及监测因子见表6。1. 监测断面设置、监测因子

**表6 监测断面及监测因子**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **河流名称** | **监测断面** | **监测因子** |
| W1 | 澧河 | 澧河W1 | pH、COD、悬浮物、总氮、总磷、高锰酸盐指数、石油类 |
| W2 | 澧河W2 |

（2）监测结果地表水环境质量监测结果详见表7。**表7 地表水监测数据一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **断面****编号** | **监测结果（单位：mg/L，pH无量纲）** |
| **采样日期** | **pH** | **化学需氧量** | **氨氮** | **总磷** | **高锰酸盐指数** | **石油类** | **悬浮物** |
| W1 | 2020.05.02 | 7.32 | 10 | 0.064 | 0.03 | 3.7 | 未检出 | 9 |
| 2020.05.03 | 7.33 | 7 | 0.058 | 0.03 | 3.0 | 未检出 | 14 |
| 2020.05.04 | 7.32 | 6 | 0.064 | 0.04 | 2.8 | 未检出 | 9 |
| 平均值 | 7.32 | 7.67 | 0.062 | 0.033 | 3.17 | / | 10.67 |
| W2 | 2020.05.02 | 7.28 | 8 | 0.050 | 0.03 | 3.8 | 未检出 | 12 |
| 2020.05.03 | 7.24 | 6 | 0.053 | 0.03 | 2.6 | 未检出 | 11 |
| 2020.05.04 | 7.38 | 8 | 0.048 | 0.04 | 3.3 | 未检出 | 11 |
| 平均值 | 7.30 | 7.33 | 0.050 | 0.033 | 3.23 | / | 11.33 |
| 标准值 | 6～9 | 15 | 0.5 | 0.1 | 4 | 0.05 | 25 |

由上表可以看出，从上表的统计结果可知，评价范围内澧河各监测断面中石油类未检出，其余各监测因子均未超标，水质现状符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中II类水环境功能要求，说明水质现状较好。3、声环境质量现状本项目所在区域的声环境功能区划为1类，应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准[昼间≤55dB（A），夜间≤45dB（A）]。根据现场实测，项目所在区域声环境质量较好，项目四厂界及周围敏感点的监测数值见表8。表8 项目声环境现状监测结果 单位：dB（A）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 监测点位 | 检测时间 | 标准限值 |
| 2020.05.07 | 2020.05.08 | 昼间dB（A） | 夜间dB（A） |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1 | 东厂界 | 52 | 43 | 52 | 40 | 55 | 45 |
| 2 | 西厂界 | 53 | 41 | 52 | 43 |
| 3 | 南厂界 | 53 | 42 | 52 | 44 |
| 4 | 北厂界 | 51 | 43 | 53 | 40 |
| 5 | 冢张村 | 50 | 41 | 53 | 41 |
| 6 | 农工寨 | 50 | 41 | 51 | 40 |

由表8可知，本项目各厂界声环境现状监测值均可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准[昼间≤55dB（A），夜间≤45dB（A）]要求，表明项目所在区域声环境质量良好。**4、生态环境质量现状**项目区位于平顶山市叶县龙泉乡冢张村后街8组，项目周围主要为工业企业和农田，生态环境较好，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：**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：根据现场调查，本项目周边主要环境空气保护目标见表9，水环境保护目标和声环境保护目标见表10。表9 环境空气保护目标

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 坐标 | 环境保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m) | 保护级别 |
| 经度 | 纬度 |
| 冢张村 | 113.399323 | 33.500501 | 群众 | 人体健康 | 二类区 | SE | 150 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准 |
| 农工寨 | 113.396587 | 33.505117 | 群众 | 人体健康 | 二类区 | NW | 185 |

表10 水环境保护目标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境要素 | 环境保护目标 | 方位 | 距离(m) | 保护级别 |
| 水环境 | 澧河 | W | 85 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准 |
| 大气环境 | 冢张村 | ES | 150 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 |
| 农工寨 | WN | 185 |
| 小河庄 | WS | 572 |
| 南曹庄 | E | 668 |
| 声环境 | 冢张村 | ES | 150 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中I类标准要求 |
| 农工寨 | WN | 185 |

 |

**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》中规定的一类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体见下表。

**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 | / | / |

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，见下表。**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。**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，标准值为昼间55dB（A），夜间45dB（A）。 |
| **污染物排放标准** | 1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物名称 | 排放浓度(mg/m3) | 排气筒（m） | 排放速率（kg/h） | 无组织排放监控浓度限值 |
| 监控点 | 浓度（mg/m3） |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 4.0 |

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）单位：mg/m3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业 | 污染物 | 建议排放浓度 | 建议去除效率 | 工业企业边界挥发性有机物排放建议值 |
| 家具制造业 | 非甲烷总烃 | 60 | 70% | 2.0 |

3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 昼间dB(A) | 夜间dB(A) |
| 1类 | 55 | 45 |

4、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》（GB/T18597-2001）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。  |

**建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| **工艺流程简述（图示）**本项目产品为生态门，主要为外购原材料通过压门、做套、封边、转印经检验合格的产品即可包装入库。本项目运营生产工艺流程图及产污环节见图1。1. **托盘工艺流程及产污环节图**

木方冷压涂胶做套免漆大板、免漆集成材、白乳胶封边免漆封边皮转印包装N、S、GG、N、SN、SN、S、G切割图例G：废气W：废水N：噪声S：固废图1生态门生产工艺流程及产污环节生态门生产工艺流程：1、生态门①切割：将外购的生态板和木方按照合同的尺寸、形状要求，经过开料机进行切割下料。该工序有粉尘、噪声和边角料产生。②涂胶：将下料后的生态板和木方上均匀涂抹白乳胶。该工序有挥发性有机VOCs 废气以及废白乳胶桶产生。③冷压：将涂胶后的生态板和木方在冷压机进行加压胶合。该工序有挥发性有机物VOCs废气、噪声产生。 ④封边：将精裁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。该工序有挥发性有机物VOCs 废气、噪声以及热熔胶包装袋产生。⑤转印：在热转印机上对门扇转角进行转印图案等。热转印工艺是通过热转印膜一次性加热,将热转印上的装饰图案转于被装饰建材表面上,形成优质饰面膜的过程,在热转印过程中,利热和压力的共同作用使保护层及图案层从热转印膜上分离,使整个装饰层与基材水久结合,热转过程温度为140℃,转印模的主要成分为聚乙烯,低于聚乙烯的挥发和分解温度,不会产生废气,此工序产生废转印膜固体废物。⑥检验、打包：门板进行检验，检验合格的产品打包后即为成品。**主要污染工序**1、大气污染源（1）冷压、涂胶、封边工序产生的少量有机废气；（2）锯切割产生的颗粒物。2、水污染源项目生产过程无用水环节，因此无生产废水产生；项目主要废水为员工日常生活污水。3、噪声污染源项目运营期间噪声主要为冷压机、精密锯等机械设备运行产生的机械噪声。4、固废污染源（1）废边角料；（2）生活垃圾；（3）废活性炭；（4）废包装桶。 |

**建设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** | **排放浓度及排放量** |
| **浓度****(单位)** | **产生量****(单位)** | **浓度****(单位)** | **排放量****(单位)** |
| **大****气****污****染****物** | 锯切割工序 | 有组织颗粒物 | / | 0.002187t/a | 0.092mg/m3 | 0.00011t/a |
| 无组织颗粒 | 2.25×10-2mg/m3 | 0.00243t/a | 2.25×10-2mg/m3 | 0.00243t/a |
| 冷压涂胶、封边工序 | 非甲烷总烃（有组织） | / | 0.00243t/a | 0.405mg/m3 | 0.000486t/a |
| 非甲烷总烃（无组织） | 2.46×10-3mg/m3 | 0.0027t/a | 2.46×10-3mg/m3 | 0.0027t/a |
| **水****污****染****物** | 生活污水（134.4m3/a） | COD | 350mg/L | 0.047t/a | 不外排 |
| NH3-N | 30mg/L | 0.004t/a |
| BOD5 | 150mg/L | 0.020t/a |
| SS | 200mg/L | 0.027t/a |
| **固****体****废****物** | 生产过程 | 废边角料 | 0.36t/a | 集中收集后外售 |
| 涂胶工序 | 废包装桶 | 0.012t/a | 由原厂家回收 |
| 办公生活 | 生活垃圾 | 2.1t/a | 集中收集后，运送至当地卫生环卫部门统一处理 |
| 废活性炭 | 废活性炭 | 0.0127t/a | 委托有资质的单位处置 |
| **噪****声** | 机械设备 | 噪声 | 75~84dB(A) | 安装减振基础，厂房隔声、距离衰减后，达标排放 |
| **主要生态影响：**本项目租用闲置厂房进行生产，不涉及土建施工，施工期只包括设备的安装调试，对生态环境影响很小。 |

**环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响分析：**经现场调查，项目租赁已建成的闲置厂房（租赁合同见附件5），施工期仅为项目的生产设备及环保设施的安装调试，故本次不再对施工期环境影响进行分析，评价仅对运营期的环境影响进行分析。**运营期环境影响分析****一、大气环境影响分析**1、大气环境影响分析本项目运营期所产生的废气主要为锯切割工序产生的颗粒物及冷压涂胶、封边工序产生的有机废气。（1）锯切割工序产生的粉尘项目在切割过程中产生粉尘，根据第二次全国污染源普查系数手册，201木材加工中，锯切颗粒物产生系数为0.243kg/m3，根据企业提供资料木方用量共计约10m3，则粉尘产生量2.43kg/a。评价要求对锯切割工位上方设置集气罩，锯切割经集气罩收集后经抽风管道引至袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放。本项目年生产300天，平均每天锯切割、截断时间为2小时，即锯切割、截断时间为600h/a。集气罩收集效率为90%，袋式除尘器净化效率以95%计，袋式除尘器风量为2000m3/h，则经袋式除尘器处理后，颗粒物有组织排放量为0.11kg/a，排放速率为0.00018kg/h，排放浓度为0.092mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2要求（颗粒物最高允许排放浓度120mg/m3，排气筒高度15m时，最高允许排放速率3.5kg/h）。（2）冷压涂胶、封边工序产生的有机废气①涂胶废气涂胶过程中使用白乳胶进行粘结，将产生少量有机废气（以非甲烷总烃计）。根据《化学工程师》（2008.6）《粘胶剂中总有机挥发物含量的测定》，水基性白乳胶中总有机挥发物含量0.11%，白乳胶年用量0.6t/a，则涂胶过程中非甲烷总烃的产生量0.00066t/a。②封边有机废气热熔胶在加热熔化时，加热温度约为170℃，其中热熔胶中少量的乙烯、醋酸乙酯单体在加热的过程中挥发，以非甲烷总烃计。热熔胶年用量0.2t/a，根据类比同行业生态木门加工，有机废气挥发量按1%计，年产生量约为0.0020t/a，则项目非甲烷总烃的总产生量约为0.0027t/a。评价要求对冷压、涂胶、封边工序设置集气罩，冷压、涂胶、封边产生非甲烷总烃经集气罩收集后经抽风管道引至UV光氧催化+活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒排放。本项目年生产300天，平均每天冷压、涂胶、封边时间为2小时，即冷压、涂胶、封边为600h/a。集气罩收集效率为90%，UV光氧催化+活性炭去除效率以80%计，风量为2000m3/h，则经UV光氧催化+活性炭吸附处理后，非甲烷总烃有组织排放量为0.486kg/a，排放速率为0.00081kg/h，排放浓度为0.405mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准及《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）（去除效率70%）附件1-家具制造业排放建议值要求（非甲烷总烃≤60mg/m3）。**2、大气环境影响预测分析**污染源排放清单本次评价大气预测采用《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中规定，采用推荐模式中的AERSCREEN估算模式对其进行预测，预测本项目废气影响情况，本项目生产过程有组织废气和无组织废气清单见表11和表12。表11 点源参数表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 排气筒底部中心坐标 | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流量/（m3/h） | 烟气温度/℃ | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/（kg/h） |
| 经度 | 纬度 | 颗粒物 | 非甲烷总烃 |
| 颗粒物排放口 | 113.397478 | 33.502424 | 86 | 15 | 0.4 | 2000 | 20 | 600 | 正常 | 0.00018 | / |
| 非甲烷总烃排放口 | 113.397320 | 33.505200 | 86 | 15 | 0.4 | 2000 | 20 | 600 | 正常 | / | 0.00081kg/h |

表12 大气预测参数设置

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 面源起点坐标 | 面源海拔高度/m | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北向夹角/° | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/（kg/h） |
| 经度 | 纬度 | 颗粒物 | 非甲烷总烃 |
| 生产车间 | 113.397478 | 33.502424 | 91 | 50 | 38 | 3 | 8 | 600 | 正常 | 0.0041 | 0.0045 |

**（2）评价因子和评价标准**项目评价因子和评价标准见表13。表13 评价因子和评价标准表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评价因子 | 平均时段 | 标准值/（μg/m3） | 标准来源 |
| 颗粒物（TSP） | 1h | 900 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 |
| 非甲烷总烃 | 1h | 1200 | 《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D表D.1 |
| 注：一般选用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中1h平均质量浓度的二级浓度限值，对仅有日平均质量浓度限值的，可按3倍折算为1h平均质量浓度限值。 |

**（3）估算模型参数**项目选用AERSCREEN模型，估算模型参数详见表14。表14 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/℃ | 45 |
| 最低环境温度/℃ | -20 |
| 土地利用类型 | 农作地 |
| 区域湿度条件 | 中等湿度 |
| 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/° | / |

**（4）主要污染源估算模型计算结果**采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ/2.2-2018）中推荐的估算模型AERSCREEN预测本项目废气排放对周围大气环境的影响，预测结果见表15。表15 主要污染源估算模型计算结果表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 下风向距离/m | 颗粒物处理装置排口预测质量浓度/（μg/m3） | 有机废气处理装置排口（预测质量浓度/（μg/m3）） | 生产车间预测质量浓度/（μg/m3） |
| 颗粒物 | 占标率/% | 非甲烷总烃 | 占标率/% | 颗粒物 | 占标率/% | 非甲烷总烃 | 占标率/% |
| 下风向最大质量浓度及占标率/% | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.25 | 0.25 | 2.46 | 0.21 |
| D10%最远距离/m | 74 | 74 |

经大气估算模式估算，项目无组织排放非甲烷总烃最大地面浓度为2.46×10-3mg/m3（74m处），可以满足《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）[其他企业边界非甲烷总烃排放建议值为2.0mg/m3]，粉尘无组织排放最大落地浓度为2.25×10-2mg/m3（74m处），满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物无组织排放限值1.0mg/m3的要求。**（5）评价等级分级**经估算模型预测，本项目大气污染源排放的污染物中最大落地浓度值和占标率分别为2.47×10-2mg/m3和0.22%。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ/2.2-2018），大气评价工作分级依据见表16。表16 大气评价工作分级判据

|  |  |
| --- | --- |
| 评价工作等级 | 评价工作分级依据 |
| 一级 | Pmax≥10% |
| 二级 | 1%≤Pmax＜10% |
| 三级 | Pmax＜1% |

结合预测结果可知，本项目大气评价等级应为三级，因此不再进行进一步预测与评价。**（6）大气环境防护距离**根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/2.2-2018）中的相关要求，本项目大气污染物最大落地浓度满足边界浓度限值，边界外大气污染物短期贡献浓度不超过环境质量浓度限值，因此无需设置大气环境防护距离。**（7）卫生防护距离确定**根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3048-1991）中推荐的卫生防护距离计算公式，本项目卫生防护距离计算参数取值和计算结果见表17所示。表17 卫生防护距离计算参数取值和计算结果一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物名称 | 排放量（kg/h） | 标准限值（mg/m3） | 参数值 | 计算结果（m） | 卫生防护距离（m） |
| A | B | C | D |
| 非甲烷总烃 | 0.0045 | 2.0 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 1.831 | 50 |
| 颗粒物 | 0.0041 | 1.0 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.216 | 50 |

由上表可知，本项目颗粒物和非甲烷总烃的卫生防护距离计算结果均为50m，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的规定：当按两种或两种以上的有害气体的确定值计算的卫生防护距离在同一级别时，应该提高一级，故本项目卫生防护距离均设置为100m。根据项目平面布置及周围环境可知，项目生产车间外的防护距离分别为：东边界外100m，南边界外100m，西边界外100m，北边界外100m，卫生防护距离内无敏感点分布，符合卫生防护距离要求（卫生防护距离包络图见附图5）。同时评价要求，在卫生防护距离范围内不得新建居民住宅、学校、医院、机关、科研单位等环境敏感点。**二、废水对环境的影响****1、源强分析**本项目废水主要为职工生活污水。本项目劳动定员14人，不在厂区用食宿，年工作300d。依据河南省地方标准《用水定额》（DB41/T385-2014），工作人员用水量按40L/（人•d）计，则生活用水量为0.56m3/d（168m3/a），生活污水产污系数按0.8计，则生活污水产生量为0.448m3/d（134.4m3/a）。经类比一般生活污水水质，生活污水中各污染物浓度为COD300mg/L、BOD5150mg/L、SS200mg/L、NH3-N30mg/L。废水经厂区化粪池处理后用于农田施肥，不外排。**2、评价等级及主要评价内容**项目生活污水仅为职工生活废水，废水产生量为0.448m3/d，用于农田施肥不外排。本次评价参照《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）间接排放的评价等级为三级B，主要评价内容包括水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价及依托污水处理设施的环境可行性评价。**3、水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价及依托污水处理设施的环境可行性评价**项目生活污水产生量134.4m3/a，废水依托厂区已建化粪池处理后用于周围农田施肥，不外排。根据企业提供的资料，厂区未入驻其他企业，化粪池容积为15m3，本项目生活污水产生量为0.448m3/d，化粪池剩余容积可容纳，因此依托厂区化粪池是可行的。**（三）噪声对环境的影响**本项目噪声主要为冷压机、精密锯等机器运行产生的机械噪声，经类比分析，声源强度在75-84dB(A)之间。评价建议项目加强车间隔声，对各机械设备增设减振基础，加强设备的使用和日常维护管理，维持设备处于良好的运转状态，定期检查、维修，不符合要求的要及时更换，避免因设备运转不正常导致噪声的增高。项目降噪措施及其效果见表18。**表18 项目降噪措施及其效果一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单台声功率级dB(A)** | **噪声叠加值dB(A)** | **降噪措施** | **降噪后叠加声功率级dB(A)** |
| 1 | 冷压机 | 4台 | 79 | 85.0 | 厂房隔声，基础减振 | 60.0 |
| 2 | 精密锯 | 2台 | 81 | 84.0 | 59.0 |
| 3 | 封边机 | 1台 | 78 | 78.0 | 53.0 |
| 4 | 空压机 | 2台 | 84 | 87.0 | 62.0 |
| 5 | 翰林转印机 | 1台 | 70 | 70.0 | 45.0 |
| 6 | 开槽机 | 1台 | 82 | 82.0 | 57.0 |

本次评价噪声预测采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）中点声源预测模式进行预测： L2=L1-20lg（r2/r1）式中：L2——受声点（即被影响点）所接受的声级，dB(A)； L1——距声源1m 处的声级，dB(A)； r2——声源至受声点的距离，m； r1——参考位置的距离，取1m；各预测点声压级按下列公式进行叠加：L总= 10lg(∑100.1 Li+ 100.1 Lb)式中：L总——预测点叠加后的总声压级，dB(A)； Li ——第 i 个声源到预测点处的声压级，dB(A)； Lb——环境噪声本底值，dB(A)； n ——声源个数。项目仅白天生产，晚上不生产，经采取以上措施及距离衰减后，各噪声源对厂界和敏感点噪声的贡献值见表19。项目四周厂界噪声预测结果见表19。**表19 厂房噪声预测结果一览表 单位：dB(A)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预测点 | 声源 | 采取措施后源强 | 距离 | 贡献值 | 现状值 | 预测值 | 标准值 | 达标情况 |
| 东边界 | 冷压机 | 60.0 | 20 | 34.0 | / | 40.2 | 昼间55 | 达标 |
| 精密锯 | 59.0 | 20 | 33.0 |
| 封边机 | 53.0 | 20 | 27.0 |
| 空压机 | 62.0 | 20 | 36.0 |
| 翰林转印机 | 45.0 | 20 | 19.0 |
| 开槽机 | 57.0 | 20 | 31.0 |
| 南边界 | 冷压机 | 60.0 | 40 | 28.0 | / | 40.5 | 昼间55 | 达标 |
| 精密锯 | 59.0 | 30 | 29.5 |
| 封边机 | 53.0 | 25 | 25.0 |
| 空压机 | 62.0 | 15 | 38.5 |
| 翰林转印机 | 45.0 | 22 | 18.2 |
| 开槽机 | 57.0 | 20 | 31.0 |
| 西边界 | 冷压机 | 60.0 | 10 | 40.0 | / | 45.7 | 昼间55 | 达标 |
| 精密锯 | 59.0 | 10 | 39.0 |
| 封边机 | 53.0 | 10 | 33.0 |
| 空压机 | 62.0 | 10 | 42.0 |
| 翰林转印机 | 45.0 | 10 | 28.0 |
| 开槽机 | 57.0 | 10 | 25.0 |
| 北边界 | 冷压机 | 60.0 | 10 | 40.0 | / | 41.5 | 昼间55 | 达标 |
| 精密锯 | 59.0 | 20 | 33.0 |
| 封边机 | 53.0 | 25 | 25.0 |
| 空压机 | 62.0 | 35 | 31.0 |
| 翰林转印机 | 45.0 | 28 | 16.1 |
| 开槽机 | 57.0 | 30 | 27.5 |

表19可知，项目四周厂界昼间噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348–2008）1类标准要求[昼间≤55dB(A)]，表明项目噪声对周边环境影响较小，不会产生扰民现象。**（四）、固体废物影响分析**1、一般固体废物①生产固废类比同行业生产情况，项目下料切割工序废边角料产生量约为0.36t/a，废转印膜0.1t/a集中收集后暂存于固废暂存场，定期外售，实现资源综合利用。②生活垃圾项目劳动定员14人，年生产300天，生活垃圾按0.5kg/(p·d)计，则产生量为2.1t/a。经收集后由环卫部门送往生活垃圾填埋场统一处理。2、危险废物2.1源强识别（1）废活性炭本项目UV光氧催化+活性炭吸附装置中的活性炭使用一段时间后，吸附能力就会下降，需要定期更换。本项目非甲烷总烃有组织产生量为2.43kg/a。UV光氧催化+活性炭吸附装置处理效率按80%，活性炭有效吸附量：qe=0.24kg/kg活性炭。经计算，本项目每年至少需要消耗活性炭10.2kg，废活性炭产生量为12.7kg/a，约0.013t/a。废活性炭属于《国家危险废物名录》（2016 修订版）规定的“HW49其他废物”中的“900-041-49含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”类危险废物。（2）废白乳胶桶废包装桶项目白乳胶包装桶为危险废物，根据建设单位提供的资料，白乳胶采用塑料桶包装，白乳胶25kg/桶，根据原材料用量核算年废包装桶产生数量如下：废包装桶共12个，单桶重约1kg，总重约0.012t/a，废白乳胶桶属于《国家危险废物名录》（2016 修订版）规定的“HW49其他废物”中的“900-041-49含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”类危险废物。废白乳胶通在厂区危废暂存间暂存后，全部由原厂家回收。本项目危险废物产生情况见表20。表20 本项目危险废物汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 | 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 | 废白乳胶桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.012t/a | 原料包装 | 固态 | 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | 1月 | T/In | 5m2危废暂存间 |
| 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 0.013t/a | 废气处理装置 | 固态 | 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | 1年 | T/In |

2.2、污染防治措施评价要求车间内东南角设置一座建筑面积为5m2的危废暂存间，设置1个危废暂存装置用于暂存废活性炭，危废暂存装置置于危废暂存间内，危险废物定期由有资质的单位转移处置。本项目贮存场所情况见表21。表21 本项目危险废物贮存场所基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
| 1 | 危废暂存间 | 废液压油 | HW49 | 900-041-49 | 车间东南角 | 5m2 | 整齐摆放 | 12个 | 1年 |
| 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 专用容器 | 0.5t | 1年 |

**2.3、危险废物管理要求**（1）危险废物的收集项目危险废物的收集包括两个方面：一是在危险废物产生节点将危险废物集中到适当的包装容器中或车辆上的活动；二是将已包装或装到运输车辆上的危险废物集中到危险废物暂存仓库的内部转运。项目危险废物的收集须严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求：①根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、特性、管理计划等因素制定详细的收集计划。收集计划包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。②制定危险废物收集操作规程，内容包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。③危险废物收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。④在危险废物收集和转运过程中，采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防治污染环境的措施。⑤危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素选择合适的包装形式。（2）危险废物的暂存要求A、项目设置危险废物储存间，根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单和《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求，危险废物储存间采取如下措施：①危废储存库地面基础应采取防渗，地基采用3:7灰土垫层300mm厚，地面采用C30防渗砼200mm厚，面层用防渗砂浆抹面30mm厚，防渗系数能够达到10-10cm/s，暂存场所要达到防渗漏、防流失、防扬散、防雨淋的要求；②危废储存库地面与裙脚应用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；③库房内危险废物存放区应设置围堰，围堰底部和侧壁采用防腐防渗材料且表面无裂隙，围堰有效容积不低于堵截最大容器的最大储量；④库房内不同危险废物进行隔离存放，隔离区应留出搬运通道；且库房内要有安全照明设施和观察窗口。B、企业须健全危险废物相关管理制度，并严格落实。①企业须配备专业技术人员和管理人员专门负责企业危险废物统计、收集、暂存、转运和管理工作，并对有关危废产生部门员工进行定期教育和培训，强化危险废物管理；②企业须建立危险废物收集操作规程、危险废物转运操作规程、危险废物暂存管理规程等相关制度，并认真落实；③企业须对危险废物储运场所张贴警示标示，危险废物包装物张贴警示标签；④规范危险废物统计、建立危险废物收集及储运有关档案，认真填写《危险废物项目区内转运记录表》，作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称等，并即时存档以备查阅。C、危险废物在危废库房内暂存期间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求进行存储和管理。①必须将危险废物装入容器内进行密封装运，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；②盛装危险废物的容器应当符合标准，材质要满足相应的强度要求且必须完好无损，容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；③危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注册，不得接收未粘贴符合规定的标签或标签没按规定填写的危险废物；④必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。（3）危险废物的转运项目危险废物转运过程中采取篷布遮盖、防滴漏等措施，减少危险废物运输过程给环境带来污染。危险废物的转运还按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行，具体如下：① 危险废物的运输由持有危险废物经营许可证的单位组织实施，并按照相关危险货物运输管理规定执行；②项目危险废物运输采用公路运输方式，应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通运输部令2013年第2号）执行。运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照GB18597附录A设置标志，运输车辆应按GB13392设立车辆标志。危废运输车辆应配备符合有关国家标准以及与所载运的危险货物相适应的应急处理器材和安全防护设备。③ 危险废物运输时的装卸应遵照如下技术要求：装卸区的工作人员应熟悉危险废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，如橡胶手套、防护服和口罩。装卸区域应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。装卸区域应设置隔离设施。④危险废物转移过程严格落实《危险废物转移联单管理办法》的相关规定，规范危险废物转移；做好每次外运处置废物的运输登记，认真填写危险废物转移联单（每种废物填写一份联单），并加盖公司公章，经运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，第三联及其余各联交付运输单位，随危险废物转移运行，第四联交接受单位，第五联交接受地环保局。⑤废物处置单位的运输人员必须掌握危险废物运输的安全知识，了解所运载的危险废物的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。综上所述，项目危险废物的收集、贮运和转运环节应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准以及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规范进行。在加强管理并落实好各项污染防治措施的前提下，项目产生的危险废物对周围环境的影响较小。**（五）地下水环境影响分析**根据环保部发布的《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）附录A地下水环境影响评价行业分类表，本项目为“N轻工”“109、锯材、木片加工、家具制造”“其他”为IV类项目，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。**（六）选址合理性分析**项目位于平顶山市叶县龙泉乡冢张村后街8组，项目东临乡路，隔路为环保设备厂；西临冢张村林地；北临冢张村林地；南临明哲装饰材料厂；东南侧150米处为冢张村, 西北侧185米处为农工寨，西南侧599米处为小何庄，东侧657米处为南曹庄村,距离项目最近的敏感点为冢张村。项目周围地势平坦，厂址周围1km范围内无自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等敏感目标。2020年06月24日，叶县国土资源局给予该项目拟用地意见，叶县国土资源局给予了该项目选址的选址意见，项目选址和布局符合土地利用总体规划（见附件3）。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。**（七）环保投资**本项目总投资为50万元，其中环保投资为7.0万元，占总投资的14%，环保投资一览表见下表。**表22 本项目环保投资一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 治理内容 | 治理措施 | 投资额（万元） |
| 废水治理 | 职工生活污水 | 依托租赁厂区内化粪池 | 0.2 |
| 废气 | 锯切割工序粉尘 | 袋式除尘器+15m高排气筒 | 2.0 |
| 有机废气 | UV光氧催化+活性炭吸附+15m高排气筒 | 2.5 |
| 噪声治理 | 生产设备运行噪声 | 车间厂房隔声；设备安装减振基座 | 1.0 |
| 固废治理 | 生活垃圾 | 委托环卫部门处理 | 0.3 |
| 废边角料 | 在厂区固废暂存区暂存后，外售 | 0.5 |
| 废白乳胶通 | 1个5m2危废暂存间 | 0.5 |
| 废活性炭 |
| 合计 | / | / | 7.0 |

**（八）、环保验收内容****表23** 项目环保设施验收清单一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染类别 | 治理内容 | 环保设施 | 验收内容 | 标准 |
| 废水 | 职工生活污水 | 依托租赁厂区内化粪池 | 依托租赁厂区内化粪池 | 不外排 |
| 噪声治理 | 生产设备运行噪声 | 车间厂房隔声；设备安装减振基座 | 车间厂房隔声；设备安装减振基座 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准 |
| 废气 | 颗粒物 | 颗粒物经袋式除尘器处理后由一根15m高排气筒排放 | 袋式除尘器+一根15m高排气筒排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准 |
| 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃经UV光氧催化+活性炭吸附处理后由一根15m高排气筒排放 | UV光氧催化+活性炭吸附装置+一根15m高排气筒排放 | 《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。 |
| 固废治理 | 生活垃圾 | 垃圾桶若干 | 垃圾桶若干 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单 |
| 废边角料 | 固废暂存区 | 固废暂存区 |
| 废胶桶 | 危废暂存间暂存 | 一个5m2的危废暂存间 | 《危险废弃物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单 |
| 废活性炭 |

 |

**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** | 生产过程 | 锯切割工序产生的粉尘 | 袋式除尘器+一根15m高排气筒排放 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级标准 |
| 冷压涂胶、封边工序产生的有机废气 | UV光氧催化+活性炭吸附装置+一根15m高排气筒排放 | 同时满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级标准和《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）标准 |
| **水污染物** | 员工日常生活 | 生活污水 | 生活污水经过化粪池处理后肥田。 | 不外排 |
| **固体废物** | 生产过程 | 一般固废 | 废边角料 | 外售 | 对周围环境影响不大 |
| 废转印膜 |
| 危险废物 | 废包装桶 | 危废暂存间暂存后由原厂家回收 |
| 废活性炭 | 危废暂存间暂存后交由有资质的单位处置 |
| 办公生活 | 生活垃圾 | 集中收集后送往当地环卫部门统一处理 |
| **噪声** | 生产设备 | 噪声 | 减振基础+厂房隔声 | 各厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准的要求 |
| 生态保护措施及预期效果：本项目租赁已建成车间，不再进行施工建设，仅有设备安装和调试，不会对生态环境造成较大影响。 |

**结论与建议**

|  |
| --- |
| **一、评价结论****（一）项目符合国家产业政策**平顶山欣家园装饰材料有限公司经过广泛市场调查，拟投资50万元在平顶山市叶县龙泉乡冢张村后街8组建设年产800套生态木门项目。经对照《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目不属于“鼓励类”、“ 限制类”和“淘汰类”，属于允许范畴，该项目符合产业政策。叶县发展和改革委员会准予该项目备案，项目代码为2020-410422-20-03-038987（备案见附件2）。**（二）选址可行性分析**项目位于平顶山市叶县龙泉乡冢张村后街8组，项目东临乡路，隔路为环保设备厂；西临冢张村林地；北临冢张村林地；南临明哲装饰材料厂；东南侧150米处为冢张村, 西北侧185米处为农工寨，西南侧599米处为小何庄，东侧657米处为南曹庄村,距离项目最近的敏感点为冢张村。项目周围地势平坦，厂址周围1km范围内无自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等敏感目标。2020年06月24日，叶县国土资源局给予该项目拟用地意见，叶县国土资源局给予了该项目选址的选址意见，项目选址和布局符合土地利用总体规划（见附件3）。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。**（三）污染物可以实现达标排放或者合理处置****1、废气**项目运营期产生的废气主要有锯切割工序产生的粉尘及冷压、涂胶、封边工序产生的有机废气。①锯切割工序产生的粉尘本项目年生产300天，平均每天锯切割、截断时间为2小时，即锯切割、截断时间为600h/a。集气罩收集效率为90%，袋式除尘器净化效率以95%计，袋式除尘器风量为2000m3/h，则经袋式除尘器处理后，颗粒物有组织排放量为0.11kg/a，排放速率为0.00018kg/h，排放浓度为0.092mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2要求（颗粒物最高允许排放浓度120mg/m3，排气筒高度15m时，最高允许排放速率3.5kg/h）。②冷压涂胶、封边工序产生的有机废气本项目年生产300天，平均每天冷压、涂胶、封边时间为2小时，即冷压、涂胶、封边为600h/a。集气罩收集效率为90%，UV光氧催化+活性炭去除效率以80%计，风量为2000m3/h，则经UV光氧催化+活性炭处理后，非甲烷总烃有组织排放量为0.486kg/a，排放速率为0.00081kg/h，排放浓度为0.405mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准及《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）（去除效率70%）附件1-家具制造业排放建议值要求（非甲烷总烃≤60mg/m3）。项目无组织排放非甲烷总烃最大地面浓度为2.46×10-3mg/m3（74m处），可以满足《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）[其他企业边界非甲烷总烃排放建议值为2.0mg/m3]，粉尘无组织排放最大落地浓度为2.25×10-2mg/m3（74m处），满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物无组织排放限值1.0mg/m3的要求。（2）水环境影响分析生活污水经化粪池处理后由附近农民拉走施肥综合利用不外排。（3）噪声环境影响分析本项目噪声主要为冷压机、精密锯等机器运行产生的机械噪声，经类比分析，声源强度在75-84dB(A)之间。评价建议项目加强车间隔声，对各机械设备增设减振基础，加强设备的使用和日常维护管理，维持设备处于良好的运转状态，定期检查、维修，经采取以上隔声、减振措施后一般可实现25dB的降噪量，项目四周厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348–2008）1类标准要求[昼间≤55dB(A)，夜间≤45dB(A)]，对周边环境影响不大。（4）固体废物环境影响分析废边角料和废转印膜集中收集后暂存于固废暂存场，定期外售，实现资源综合利用；生活垃圾经收集后委托环卫部门统一处理；废白乳胶桶危废暂存间暂存后全部由原厂家回收，废活性炭厂区暂存后交由有资质的单位处置。综上所述，项目产生的固废均得到合理化处置，不会产生二次污染。**二、评价建议**1、严格落实评价提出的各种污染物治理措施，将项目污染物对周围环境的影响降至最低。2、加强环境管理，保证各种环保设施正常运行。3、车间加强设备的日常巡检和维护保养，及时更换损坏的零部件。**三、总评价结论****平顶山欣家园装饰材料有限公司年产800套生态木门项目符合国家产业政策，项目用地性质为符合叶县用地规划，项目选址可行。在项目充分落实评价提出的各项污染防治措施和建议的基础上，项目各项污染物均能达标排放，满足环保要求，对周围环境影响较小。因此，从环保角度分析，本项目建设是可行的。** |

|  |
| --- |
| **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1 项目地理位置图附图2 项目周边环境概况图附图3 项目车间平面布置图附图4 项目现场照片附图5 卫生防护距离包络图附件：附件1 委托书附件2 备案附件3 项目选址意见、用地意见附件4 监测报告附件5 租赁合同附件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。 |

