《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 | 新密市白杨林家具有限公司年加工1000套衣柜、床项目 |
| 建设单位 | 新密市白杨林家具有限公司 |
| 法人代表 | 陈琦 | 联系人 | 陈琦 |
| 通讯地址 | 新密市牛店镇林场村 |
| 联系电话 | 15238003623 | 传真 | / | 邮政编码 | 452392 |
| 建设地点 | 新密市牛店镇林场村 |
| 立项审批部门 | 新密市发展和改革委员会 | 批准文号 | 豫郑新密制造[2016]19904 |
| 建设性质 | 新建■改扩建□技改□ | 行业类别及代码 | 木质家具制造（C2110） |
| 占地面积（m2） | 2600 | 绿化面积（m2） | / |
| 总投资（万元） | 100 | 其中环保投资（万元） | 5.5 | 环保投资占总投资比例（%） | 5.5 |
| 评价经费（万元） | / | 预期投产日期 | / |
| 工程内容及规模**1.项目由来**新密市白杨林家具有限公司（营业执照见附件2）经过广泛的市场调查研究，拟投资100万元在新密市牛店镇林场村二组建设年加工1000套衣柜、床项目，项目已经新密市发展和改革委员会备案，备案文号为豫郑新密制造[2016]19904号（见附件3）。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《河南省建设项目环境保护条例》等法律、法规的规定及要求，该项目须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2015年6月1日起实施），本项目产品属于“N 轻工”类别中的“锯材、木片加工，家具制造”，“有电镀或喷漆工艺的”应编制报告书，“其他”编制报告表，本项目生产工艺中无电镀和喷漆工艺，因此，应编制报告表。受新密市白杨林家具有限公司委托，河南首创环保科技有限公司承担了该项目环境影响报告表的编制工作，委托书见附件1。接受委托后，本单位工作人员通过现场勘察调查，依据《环境影响评价技术导则》的要求，编制完成了本项目的环境影响报告表。**2.项目概况**本项目位于新密市牛店镇林场村，占地面积2600m2，项目地理位置示意图见附图1。项目租用原新密市威方耐火材料有限公司部分闲置厂房进行建设，土地性质为工业用地，符合《牛店镇土地利用总体规划》（2010-2020年）（见附图5），土地证见附件4，土地租赁协议见附件5（经调查，原新密市威方耐火材料有限公司已倒闭多年，营业执照及公章已注销，现负责人为曹松掌）。经调查，原新密市威方耐火材料有限公司已于2000年左右破产倒闭，厂区西南侧场地现为古角桐木家具广场，其余为闲置厂房。本项目租用原新密市威方耐火材料有限公司西北角的部分闲置厂房建设车间和仓库，另租用古角桐木家具广场东侧的闲置房屋作为办公用房使用。本项目尚未动工建设，生产设备尚未安装。项目东侧和南侧为闲置厂房，东67m处为林场村二组（15户，40人），南侧隔闲置厂房为古角桐木家具广场及汽修门市，西侧为农田，西南侧108m处为加油站及废弃房屋，北侧为一煤矸石砖厂。项目周围环境示意图见附图2，项目厂区及周围环境实景图见附图4。**3.与备案相符性分析**表1 项目拟建情况与备案内容相符性分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 备案内容 | 拟建情况 | 符合性 | 说明 |
| 建设地点 | 新密市牛店镇林场村二组 | 新密市牛店镇林场村二组 | 相符 | / |
| 建设规模 | 总投资100万元，年加工1000套衣柜、床 | 总投资100万元，年加工1000套衣柜、床 | 相符 | / |
| 工程内容 | 租用厂房车间2000m2 | 建设车间195m2，仓库950m2，办公及附属设施400m2，总建筑面积1545m2 | 基本相符 | 根据实际情况，总建筑面积比备案内容略小，可满足生产需要 |
| 生产工艺 | 原料外购（成品板材）—切割—雕刻—加工—封边—检验—钉装—成品 | 原料外购（成品板材）—切割—封边—检验—钉装—成品 | 基本相符 | 经核实，项目不设置雕刻工艺 |
| 生产设备 | 切割机、封边机、砂光机、钉枪等 | 精密锯、封边机、钉枪等 | 基本相符 | 经核实，项目备案中的切割机即精密锯，另外，项目不设置砂光机 |

**4.工程内容及规模**4.1产品方案及生产规模项目产品为衣柜和床，年加工1000套，产品方案见表2。表2 项目产品方案一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品 | 产品规格（mm） | 每套产品组成（平均15平方米/套） | 产量 |
| 衣柜 | 常规尺寸800×600×2000（1组） | 柜体（背板、面板、侧板、隔板）1组 | 在厂内加工 | 400套/a |
| 五金配件（拉手、螺丝、挂钩、镜子等）若干 | 外购成品 |
| 床 | 1500×2000；1800×2000；1200×2000 | 箱体1组 | 在厂内加工 | 600套/a |
| 床头1个 | 外购成品 |
| 五金配件（螺丝、气压杆等）若干 |

3.2工程内容本项目主要建设内容为生产车间、仓库、办公楼、环保设施等，详见表3。表3 项目主要建设内容一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程类别 | 项目内容 | 规模 | 数量 | 备注 |
| 主体工程 | 生产车间 | 550m2 | 1座 | 1层，租用闲置厂房 |
| 公用及辅助工程 | 成品库 | 400m2 | 1座 |
| 原料库 | 195m2 | 1座 |
| 办公室 | 230m2 | 1座 | 1层，租用闲置房屋 |
| 环保工程 | 废气治理 | **双桶布袋收尘机** | **/** | **3台** | **设备配套** |
| 排风扇（封边工段） | / | 2台 | 风量1000m3/h |
| 废水治理 | 沉淀池 | 5m3 | 1座 | **本次新建** |
| 固废治理 | 固废暂存间 | 100m2 | 1座 | **利用原有房屋改建** |

3.3原辅材料及能源消耗项目主要原辅材料及能源消耗见表4。表4 项目主要原辅材料及资（能）源一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **用量** | **备注** |
| **1** | **原辅材料** | **免漆板** | **50.2t/a** | **1200×2400mm，外购** |
| **2** | **封边胶（EVA热熔胶）** | **0.6t/a** | **外购，用于封边工段** |
| **3** | **封边条（PVC）** | **0.8t/a** |
| **4** | **纸箱** | **0.4t/a** | **外购，用于包装** |
| **5** | **资（能）源** | **水** | **192.0m3/a** | **林场村自来水** |
| **6** | **电** | **7万度/a** | **牛店镇供电所** |

项目涉及主要物质成分及理化性质说明见表5。表5 项目涉及主要物质成分及理化性质说明一览表

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| **免漆板** | **免漆板又叫三聚氰胺板，是将带有不同颜色或纹理的纸放入三聚氰胺树脂胶粘剂中浸泡，干燥到一定程度固化，后将其铺装在实木板材上面，经热压而成的装饰板。免漆板有天然质感、木纹清晰，耐磨、防腐且施工方便，不必油漆，是绿色环保、无毒无污染的新一代装饰材料。** |
| **EVA热熔胶** | **是一种不含有机溶剂，不含水分，100%固体可溶性聚合物，在常温下为固体，加热熔融到一定温度能流动，主要成分为EVA树脂，再配以微量增塑剂和粘度调节剂等，EVA树脂全称乙烯-醋酸乙烯共聚物，熔点99℃，沸点170.6℃，一般醋酸乙烯含量在5%~40%，用于热熔胶时含量在20%~28%，化学稳定性良好，抗老化，无毒。** |

3.4主要生产设备项目主要生产设备见表6。表6 项目主要生产设备一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **说明** |
| **1** | **生产车间** | **精密锯** | **/** | **2台** | **用于开料** |
| **2** | **封边机** | **MDZ** | **1台** | **用于封边** |
| **3** | **空压机** | **/** | **1台** | **用于提供控制气源** |
| **4** | **气钉枪** | **/** | **6把** | **用于钉装** |

3.5劳动定员项目劳动定员15人，生产采用8小时1班工作制，年工作320d。员工均不在厂区食宿，厂区厕所为旱厕。3.6总平面布置项目租用新密市威方耐火材料有限公司部分闲置厂房进行建设，北侧为生产区，南侧为办公室。生产区北侧自西向东依次为成品库和原料库，南侧为生产车间。项目生产线设备配置紧凑、物料周转顺畅，土地利用效率较高。因此，本项目厂区布置较为合理。项目厂区平面布置图见附图3。综上所述，本项目平面布置是合理的。**4.产业政策分析**根据国家《产业结构调整指导目录》【2011年本（2013年修正）】，本项目产品不属于鼓励类、限制类和淘汰类之列，项目工艺及所用设备无目录中规定的淘汰类工艺装备，因此项目属于允许类，符合国家产业政策要求。项目已经新密市发改委备案，项目编号为豫郑新密制造[2016]19904，详见附件2。 |
| 与本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，租用原新密市威方耐火材料有限公司部分闲置厂房进行建设，经调查，原新密市威方耐火材料有限公司已破产倒闭多年，不存在原有污染问题。 |

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**新密市地处东经113°22′，北纬34°31′，位于豫西山地和豫东平原的结合部位，双洎河上游，东临新郑，西接登封，南傍禹州，北依荥阳，东北与郑州搭界，西北与巩义相连，距省会[郑州](http://www.kfs888.cn/zhengzhou.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)40km。以山地为主，属嵩山五指岭和箕山山脉的东延部分，境内自然地形由西北向东南倾斜，西、南、北三面为嵩山余脉环抱的浅山丘陵区，中部丘陵起伏、岳谷交错，东部为河谷平原。牛店镇位于新密市城区西部，项目地理位置示意图见附图1。**2、地形地貌**新密市地质构造属华北地台的组成部分，处于中朝淮地台南西部位的嵩箕山区，主要有东西向、北东向和北西向三条构造体系。区域地形以山地为主，属嵩山五指岭和箕山山脉的东延部分，境内自然地形由西北向东南倾斜，西、南、北三面为嵩山余脉环抱的浅山丘陵区，中部丘陵起伏、岳谷交错，东部为河谷平原。市域地貌类型复杂多样，山地面积212.2km2，占全市总面积的21.2%；丘陵面积573.6km2，占全市总面积的57.3%；平原面积215.2km2，占全市总面积的21.5%。境内有大小山峰、岗岭800多座，主要山峰有五指岭、兰崖山、双牛山等，最高山峰五指岭海拔1108.5m，最低为东南地区的宋楼西海拔115m，市域内一般海拔300～500m。**3、地质结构**新密市地质构造属华北地台的组成部分，基底是前震旦纪变质岩系，基底之上复层由震旦纪和以后的各地层组成。新密市处于中朝淮地台南西部位的嵩箕山区，主要有东西向、北东向和北西向三条构造体系。新密市总的构造特点：下元古界的基底构造复杂，褶皱形变强烈，区域变质作用深切。新密市地貌类型复杂多样，山地面积占全市总面积的21.2%，丘陵面积占57.3%，平原面积占21.5%。山脉属外方山系向东延伸的支脉，是嵩山的组成部分。有大小山峰、岗岭800多座。山脉呈分散，破碎形由西向东北及东南方向延伸，构成了低山丘陵地貌。东部平坦，沿河有小块平原。**4、气候气象**新密市属暖温带大陆性季风气候区，夏季炎热，冬季寒冷，气候干燥，雨雪较少，四季分明，季风转换明显。区域气候可分为山地气候区、中部丘陵缺水区和河川平原干旱气候区，因受冷暖气团交替影响，大陆性季风气候特别明显，所以干旱、暴雨、连阴雨、霜冻、大风、低温、干热风等灾害性天气较多，尤其干旱、雨涝、干热风危害性较大。新密市气候特征见表7。表7 新密市气候特征

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 气象要素 | 新密市 | 气象要素 | 新密市 |
| 年平均气温（℃） | 14.3 | 主导风向 | NE |
| 极端最高气温（℃） | 41.8 | 年平均风速（m/s） | 2.6 |
| 极端最低气温（℃） | -12.8 | 无霜期（d） | 222 |
| 年平均降水量（mm） | 676.1 | 最大冻土深度（cm） | 18 |

**5、水文**新密市境内水系200km，大小河流、沟溪有5000余条，常年有径流的河流30多条，山泉、湖泊散布各处，水量充盈。总流域面积1001km2，河道长度96.5km。境内主要河流有洧水（下游称双洎河）、泽河、溱水河、绥水河和黄水河等，属淮河流域沙颖河水系，其中，双洎河是淮河上游的一条重要支流，也是横贯新密市东西的最大的一条河流，属省市重点控制河流。**6、土壤**新密市境内土壤分布有褐土、潮土和棕壤三个土类，7个亚类，26个土属，98个土种。其中褐土类面积最大，达100万亩，占土地总面积的80%以上；潮土类面积近10万亩，棕壤面积较小，近2万亩，全市土壤养分平均含量是：有机质1.08%，速效磷4PPM，速效氮37PPM，速效钾87PPM，pH值约7.5左右，土壤有机质含量低，土壤严重缺磷，养分比例失调。**7、动植物**新密现有植物类146科、932种，用材树种有57科、274种，果品植物主要有苹果、柿子、核桃、杏、梨等，栽培植物主要有粮食作物、经济作物和蔬菜等。新密市森林资源较为丰富，森林覆盖率达26.4%，主要树种有栎类、油松、华山松、杨树、刺槐等树种，西部山区以天然植被为主，东部平原以人工种植植被为主。全市动物门类有环节动物门、软动物门、节肢动物门、哺乳动物门等，鸟类资源比较丰富，饲养动物主要有牛、马、驴、猪、羊、家兔、狗、鸡、鸭等。本项目厂址附近地表植被主要为林地和农田，无野生动物出没。经现场调查，厂区周围500m未发现列入《国家重点保护野生植物名录》的和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。 |
| 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)：**1、行政区划与人口**新密市位于河南省中部的[嵩山](http://baike.baidu.com/view/4314.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)东麓，隶属省会[郑州](http://baike.baidu.com/view/2301.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)，距省会郑州市40km，中原名刹少林寺55km，郑州新郑国际机场45km。辖4个街道、11个镇、2个乡，1个风景区管委会：青屏街街道、新华路街道、西大街街道、城关镇、牛店镇、平陌镇、超化镇、苟堂镇、大隗镇、刘寨镇、白寨镇、岳村镇、来集镇、米村镇、袁庄乡、曲梁乡；矿区街道、尖山风景区。项目所在地牛店镇总面积83.5平方公里，辖21个行政村，213个村民组，总人口4.8万人。**2、社会经济结构**新密市是河南省改革开放发展特别试点县市。根据新密市人民政府2015年政府工作报告，2014年新密市全市完成地区生产总值601.9亿元，增长9.9%；规模以上工业增加值328.6亿元，增长11.8%；地方公共财政预算收入30亿元，增长5.6%。投资消费势头强劲，固定资产投资383.8亿元，增长16.5%；社会消费品零售总额202.6亿元，增长15.2%。居民收入较快增长，城镇居民人均可支配收入24900元，增长10%；农民人均纯收入14840元，增长11.5%；城乡居民储蓄234.1亿元，增长4.3%。省社科院发布的《河南经济蓝皮书（2015）》显示，新密市经济总量和经济发展质量分别居全省108个县（市）第四位、第二位。**3、矿产资源**新密市宝藏富蕴，地沃物阜。主要矿藏有煤炭、石灰石、铝钒土、天然油石、磷矿石、硅石、玉石等25种。其中煤炭、铝钒土、石灰石、硅石储量丰富。素有“乌金之乡”美誉的新密市，煤田地质储量50亿吨，其中煤炭工业保有量16.5亿吨，并以低硫和高发热量著称。铝钒土储量6000万吨，工业硅储量10亿吨，石灰石储量50亿吨，都极有工业价值。新密市丘陵缓起，平原间布。农业产品种丰富，盛产小麦、玉米，特产金银花、大蒜、密香杏等，均为国内同类之珍，闻名遐迩。**4、交通运输**新密市公路通车里程达2213公里，全市303个行政村全部实现村村通水泥（油）路，95%行政村实现通公交，初步形成了“以高速公路、省道为依托，以县道为骨架，以农村道路为支脉，人便于行、货畅其流、四通八达”的公路交通网络。带动了新密市工业、农业及第三产业的快速发展，促进了产业结构调整，为全市经济发展、社会进步、民生改善作出了积极贡献。**5、文物古迹**新密市历史悠久、文化灿烂、古迹众多，现有国家和省、市级文物保护单位65处，旅游风景区6个。其中国家级文物保护单位2处：打虎亭画象石墓壁画墓和古城寨城址；省级文物保护单位10处：沙石嘴遗址、马良沟遗址、新寨遗址、曲梁遗址、郐国故城、密县瓷窑遗址、后士郭壁画墓、超化寺塔和法海寺塔；郑州市市级文物保护单位9处：山头湾农民夜校旧址、刘堂庙革命旧址、洪山庙、超化寺、屏峰塔、杨岭塔、养钱池冶铁遗址、魏长城和郑庄公冢。经现场调查，本项目周围500m未发现地表文物古迹。 |

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**1、环境空气质量现状**根据环境空气质量功能区划分，项目所在地应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，参考郑州市环境保护局发布的郑州市2015年8~9月郑州市辖五县（市）及上街区环境空气质量月报，新密市环境空气质量状况见表8。表8 项目所在地环境空气质量 （日均值，单位：μg/m3）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境监测因子 | NO2 | PM10 | PM2.5 | SO2 |
| 日均浓度 | 13~14 | 75~78 | 52~56 | 15~23 |
| 日标准值 | 80 | 150 | 75 | 150 |
| 超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 |

由表8可知，新密市环境空气中SO2、PM10、PM2.5、NO2日均浓度均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，环境质量状况较好。**2、水环境质量现状**本项目附近主要地表水体是项目北侧约560m处的绥水河，为双洎河支流。根据河南省地表水环境功能区划，双洎河新密段执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅴ类标准，水体功能为农业用水。根据新密市环保局公示的双洎河马鞍洞断面2015年11月地表水责任目标考核断面监测结果，双洎河马鞍洞断面水质监测结果见表9。表9 双洎河（马鞍洞断面）水质监测结果表 单位：mg/L

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染物类别 | Ⅴ类标准 | 监测值 | 标准指数 |
| COD | 40 | 38 | 0.95 |
| 氨氮 | 2 | 1.65 | 0.83 |
| 总磷 | 0.4 | 0.03 | 0.08 |

由表9可知，双洎河水污染物监测结果可以满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅴ类标准的要求。**3、声环境质量现状**根据声环境功能区划分原则，项目各厂界及敏感点噪声值应执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类限值要求。根据对本项目厂界及敏感点噪声的现场监测，项目各厂界及敏感点噪声值均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，区域声环境质量状况良好。声环境质量现状监测结果见表10。表10 声环境质量现状监测结果一览表 单位：dB（A）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 监测点 | 距离（m） | 方位 | 昼间 |
| 1 | 东厂界 | 1 | E | 42.2 |
| 2 | 南厂界 | 1 | S | 41.8 |
| 3 | 西厂界 | 1 | W | 42.5 |
| 4 | 北厂界 | 1 | N | 41.6 |
| 5 | 林场村二组 | 67 | E | 42.7 |
| GB3096-2008中2类 | 60 |

**4、生态环境**本项目所在地区属农村地区，厂址周围区域主要为村落、企业和荒坡，植被覆盖率较高。区域主要种植农作物有小麦、玉米等，主要乔木为桐木、杨树等人工种植的落叶、落叶树，多分布在路旁。 |
| 主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：项目东侧和南侧为闲置厂房，东67m处为林场村二组（15户，40人），南侧隔闲置厂房为古角桐木家具广场及汽修门市，西侧为农田，西南侧108m处为加油站及废弃房屋，北侧为一煤矸石砖厂。项目主要环境保护目标见表11。表11 主要环境保护目标一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境要素 | 保护目标 | 规模 | 方位 | 距离 | 保护级别 |
| 大气环境、声环境 | 林场村二组 | 15户，40人 | E | 67m | GB3095-2012 二级标准；GB3096-2008 2类标准 |
| 水环境 | 绥水河 | / | N | 560m | GB3838-2002Ⅳ类标准 |

 |

评价适用标准

|  |  |
| --- | --- |
| 环境质量标准 | 1、环境空气《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准（SO2日均浓度：150μg/m3，PM10日均浓度：150μg/m3，PM2.5日均浓度：75μg/m3，NO2日均浓度：80μg/m3）2、环境噪声《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类（昼间：60dB(A)）3、地表水《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅴ类（pH：6～9，COD：40mg/L，NH3-N：2mg/L） |
| 污染物排放标准 | 1、废气无组织排放粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（周界外浓度最高点1.0mg/m3）2、噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类（昼间≤60dB（A））3、固废贮存执行一般工业固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001） |
| 总量控制指标 | 项目废水经沉淀处理后综合利用，水污染物总量控制指标为零，项目排放的其他污染物不涉及总量控制指标，因此项目污染物排放总量预支增量为零。 |

建设项目工程分析

|  |
| --- |
| 工艺流程简述（图示）：**一）生产工艺流程及产污环节分析**项目产品中的衣柜按结构可分为两部分，一是柜体，在厂区加工完成，二是五金配件，包括螺丝、挂钩、铰链等，为外购成品，和主体结构配套使用；项目产品中的床按结构也可分为两部分，一是箱体，在厂区加工完成，二是床头和五金配件（螺丝、气压杆等），为外购成品，和箱体配套使用。**为便于运输，衣柜不在厂区组装，各部分构件按编号分开打包，运至客户所在地进行组装；床箱体在厂区钉装，与床头分开包装入库。** **项目产品生产工艺流程及产污环节见图1。**废气图例：噪声固废图1 项目生产工艺流程及产污环节示意图衣柜柜体、床箱外购床头、五金配件运至客户所在地进行组装衣柜、床床箱外购免漆板开 料检 验钉 装封 边衣柜柜体外购免漆板开 料检 验包 装封 边 1、开料外购免漆板采用精密锯按照图纸尺寸进行精确开料。开料过程中会产生废气、固废和噪声。2、封边开料后的木料采用封边机对切面进行封边，封边的主要作用是对家具边部进行表面保护及装饰，还能有效阻止、封闭木材里有害气体的释放，封边材料为PVC封边条和EVA热熔胶，封边过程中会产生废气、固废和噪声。3、检验、钉装封边后进行人工检验，合格品采用气钉枪进行钉装，不合格品作为一般固废外售相关厂家。检验、钉装过程总会产生固废和噪声。 |
| 主要污染工序：1.废气（1）开料、封边工段产生的粉尘；（2）封边工段产生的非甲烷总烃；2.废水职工生活污水。3.噪声项目运营期噪声主要来自高噪声设备精密锯、空压机等设备运行产生的噪声。4.固废（1）各加工工段产生的边角料及除尘设施收集到的粉尘；（2）职工生活垃圾；（3）旱厕粪污。 |

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 |
| 大气污染物 | 开料、封边工段 | 粉尘 | 0.81t/a | 0.08t/a |
| 封边工段 | 非甲烷总烃 | 0.006t/a | 0.006t/a |
| 水污染物 | 生活污水（153.6m3/a） | COD | 170mg/L，0.0261t/a | 综合利用 |
| BOD5 | 110mg/L，0.0169t/a |
| SS | 180mg/L，0.0276t/a |
| 氨氮 | 8mg/L，0.0012t/a |
| 固体废物 | 一般生产固废 | 木材加工边角料及除尘设施收集到的粉尘 | 2.0t/a | 由相关厂家回收利用 |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 2.4t/a | 交由环卫部门统一处理处置 |
| 旱厕粪污 | 2.2t/a | 周围农户清掏肥田 |
| 噪声 | 项目噪声主要来自精密锯、空压机等设备运行产生的噪声，经采取基础减振、厂房隔声等措施后源强可降至60dB（A）～70dB（A）。 |
| 其他 | / |
| 主要生态影响（不够时可附另页）项目车间、仓库及办公辅助设施均为租用原新密市威方耐火材料有限公司闲置厂房，生产设备安装简便，因此，施工期工程量很小，对生态环境影响很小。 |

环境影响分析

|  |
| --- |
| 施工期环境影响简要分析：本项目生产车间、仓库及办公辅助设施均为租用新密市威方耐火材料有限公司闲置厂房，因此，项目施工期主要工作内容为生产设备的安装及环保设施的施工，项目生产设备均为小型设备，安装简便，环保设施施工工作量较小，施工周期较短，施工活动对周围环境影响较小，本次评价不再对施工期环境影响进行一一分析。 |
| 营运期环境影响分析：**1、大气环境影响分析**（1）木材开料、封边工段产生的粉尘项目生产过程中木材开料和封边工段均会产生部分粉尘，主要产尘设备见表12。表12 项目涉及的主要产尘设备一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 用途 |
| 1 | 精密锯 | 2台 | 用于开料 |
| 2 | 封边机 | 1台 | 用于封边 |

①源强经类比，项目木材开料、封边工段粉尘产生情况见表13。表13 项目木材开料、封边工段粉尘产生情况一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 位置 | 设备名称 | 粉尘产生量（t/a） |
| 1 | 开料工段 | 精密锯 | 0.58 |
| 2 | 封边工段 | 封边机 | 0.23 |

②措施评价建议项目开料、封边工段粉尘收集及处理措施见表14。表14 项目木材开料、封边工段粉尘收集及处理措施一览表

|  |  |
| --- | --- |
| **工段** | **收集及处理措施** |
| **开料工段** | **项目共2台精密锯，每台设备各配套1台双桶布袋收尘机（共2台），产生的粉尘通过管道收集引入布袋收尘机处理后排放。** |
| **封边工段** | **项目共1台封边机，配套1台布袋收尘机，产生的粉尘经管道收集引入布袋吸尘机处理后排放。** |

经类比，项目粉尘收集效率取95%。经查阅资料，布袋收尘机处理效率为95%。则项目开料、封边工段粉尘产排情况见表15。表15 项目开料、封边工段粉尘产排情况一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 产生量（t/a） | 处理效率 | 排放量（t/a） |
| 开料工段 | 0.58 | 收尘效率95%，处理效率95% | 0.06 |
| 封边工段 | 0.23 | 0.02 |
| 合计 | 0.81 | / | 0.08 |

由表15可知，项目开料、封边工段粉尘产生量为0.81t/a，排放量为0.08t/a。以上各工段平均日运行6h，年运行320d，则粉尘排放速率为0.04kg/h，以无组织形式排放。（2）封边工段产生的非甲烷总烃项目封边过程中使用的封边胶为EVA热熔胶，主要成分为乙烯-醋酸乙烯共聚物，沸点为170.6℃，项目封边时胶加热温度为180℃左右，因此，EVA热熔胶加热会产生部分部分以乙烯和醋酸乙烯为主要成分的有机废气，有机废气成分复杂以非甲烷总烃计。类比同类行业污染物产生情况，非甲烷总烃产生量约占EVA热熔胶用量的1%，项目EVA热熔胶用量约为0.6t/a，则项目非甲烷总烃产生量约为6kg/a，封边工段年运行320d，平均每天运行4h，则非甲烷总烃产生速率为0.004kg/h，产生量较小，以无组织形式排放。评价建议在封边工段附近安装2台风量1000m3/h的排风扇，通过加强车间通风换气处理，对周围大气环境影响较小。（3）无组织废气排放达标分析①源强根据工程分析，项目运营过程中无组织废气产排情况见表16。表16 项目无组织废气产排情况汇总一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染源 | 污染物 | 产生量（t/a） | 产生速率（kg/h） | 排放量（t/a） | 排放速率（kg/h） |
| 1 | 开料、封边工段 | 粉尘 | 0.81 | 0.42 | 0.08 | 0.04 |
| 2 | 封边工段 | 非甲烷总烃 | 0.006 | 0.004 | 0.006 | 0.004 |

由表16可知，项目运行过程中粉尘无组织排放速率为0.04kg/h，非甲烷总烃无组织排放速率为0.004kg/h。②无组织排放厂界浓度预测本次评价采用《环境影响评价技术导则－大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的估算模式分别对粉尘和非甲烷总烃无组织排放厂界浓度进行预测，评价将生产车间看做一个整体面源进行预测，厂界浓度预测结果见表17。表17 无组织排放厂界浓度预测

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 排放量 | 面积 | 高度 | 厂界浓度（mg/m3） | 最大落地浓度（距离） |
| 东 | 南 | 西 | 北 |
| 粉尘 | 0.04kg/h | 195m2 | 8m | 0.0000 | 0.0000 | 0.0050 | 0.0000 | 0.0236mg/m3（77m） |
| 非甲烷总烃 | 0.004kg/h | 195m2 | 8m | 0.0000 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0000 | 0.0024mg/m3（77m） |

由表17可知，项目粉尘无组织排放最大值出现在距面源中心77m处，最大值为0.0236mg/m3，可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 无组织排放监测浓度限值要求（颗粒物：1.0mg/m3）；非甲烷总烃无组织排放最大值出现在距面源中心77m处，最大值为0.0024mg/m3，可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 无组织排放周界外浓度最高点监测限值要求（非甲烷总烃：4.0mg/m3）。③大气环境防护距离评价采用《环境影响评价技术导则－大气环境》(HJ2.2-2008)推荐模式清单中的大气环境防护距离计算模式分别计算粉尘和非甲烷总烃无组织排放大气环境防护距离，粉尘评价标准采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中TSP日均值二级标准值的三倍（0.90mg/m3）；由于我国目前没有非甲烷总烃的环境质量标准，本次评价非甲烷总烃评价标准参考河北省地方标准《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB 13/1577-2012）中二类环境空气质量功能区执行二级标准，即非甲烷总烃小时评价标准为2mg/m3。计算结果见表18。表18 大气环境防护距离计算结果

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 污染源位置 | 有效高度（m） | 面积(m2) | 排放源强（kg/h） | 评价标准(mg/m3) | 计算距离(m) |
| 粉尘 | 生产车间 | 8 | 195 | 0.04 | 0.90 | 0 |
| 非甲烷总烃 | 0.004 | 2.0 | 0 |

由表18可知，项目粉尘和非甲烷总烃无组织排放大气环境防护距离均为0m，因此项目不需设置大气环境防护距离。综上所述，项目运营期产生的废气经采取评价建议的措施处理后对周围大气环境影响较小。**2、水环境影响分析**项目运营期生产过程中无用水环节，用水主要为职工生活用水，产生的废水主要为职工生活污水。（1）废水产生源强项目劳动定员15人，年工作320天，生产采用8小时1班工作制，职工均不在厂内食宿，厂区厕所为水冲厕。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）用水定额：企业管理人员、车间工人的生活用水一般宜采用30～50L/人•班，本项目取平均值40L/人•班，则用水量为0.6m3/d（192.0m3/a），职工盥洗水排水量按80%计，则盥洗水产生量为0.48m3/d（153.6m3/a）。图2 项目水平衡图 单位：m3/d新鲜水 0.6沉淀池0.48职工生活0.120.48综合利用 （2）措施及去向根据工程分析，项目职工生活污水产生量为0.48m3/d（153.6m3/a）。经类比，废水水质为COD：170mg/L，BOD5：110mg/L，SS：180mg/L，NH3-N：8mg/L。项目职工生活污水产生量较小，水质简单，不含有毒有害物质，经沉淀池处理后用于厂区绿化，实现综合利用不外排。根据项目厂区平面布置，评价要求建设单位在办公室东北侧建设1座沉淀池用于收集处理职工生活污水，池容不应小于项目10d的废水产生量，即5m3，池体建设时应好防渗、防雨、防流失措施。综上所述，项目运营期无废水外排，不会对周围水环境产生不良影响。**3、声环境影响分析**（1）源强及措施本项目噪声主要来自高噪声设备精密锯、封边机、空压机等设备运行产生的噪声，各声源噪声源强及治理效果见表19。表19 主要声源设备及降噪情况一览表 单位：dB（A）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 源强 | 治理措施 | 治理后噪声值 |
| 1 | 精密锯 | 2台 | 85 | 厂房隔声、基础减振 | 65 |
| 2 | 封边机 | 1台 | 85 | 65 |
| 3 | 空压机 | 1台 | 90 | 70 |

（2）影响分析本次评价根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）对项目营运期噪声进行环境影响分析。选用点源的噪声预测模式，将各工序噪声源视为一个点噪声源。在声源传播过程中，噪声受到厂房的吸收和屏蔽，经过距离衰减和空气吸收后，到达受声点。其预测模式如下：LA(r)= LA(r0) -20\*Lg(r/r0)式中：LA(r)—预测点声压级，dB(A)；LA(r0)—噪声源声压级，dB(A) r—预测点离噪声源的距离，m；在同一受声点接受来自多个点声源的声能，可通过叠加得出该受声点的声压级。噪声叠加公式如下：式中：L——总声压级，dB(A)； n——噪声源数。根据本项目噪声源的分布，对厂区四周边界及敏感点噪声排放量进行预测计算，厂界噪声及敏感点噪声预测结果见表20。表20 项目噪声预测结果一览表 单位：dB（A）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 预测点 | 现状监测最大值 | 贡献值 | 预测值 |
| 昼间 | 昼间 |
| 东厂界 | 42.2 | 48.8 | / |
| 南厂界 | 41.8 | 49.0 | / |
| 西厂界 | 42.5 | 41.5 | / |
| 北厂界 | 41.6 | 46.1 | / |
| 林场村二组（15户，40人） | 42.7 | 36.7 | 45.8 |
| 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 | ≤60 |

由表20可知，在采取治理措施后，项目各厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间≤60dB(A)）的要求；敏感点噪声预测值也可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求（昼间：60dB(A)）。综上所述，本项目运行期噪声对区域声环境影响较小。**4、固废影响分析**（1）生产固废经类比计算，项目木材各加工工段产生的边角料约为1.6t/a，各工段除尘设施收集到的粉尘量约为0.4t/a，主要成分均为木材，收集后在厂区固废暂存间暂存，定期外售相关厂家综合利用。为防止项目运行产生的一般工业固废流失对环境造成影响，评价建议项目在厂区内设置1座100m2的固废暂存间用于生产固废的暂存，并做好防雨、防渗措施。（2）职工生活垃圾项目劳动定员15人，生活垃圾按每人0.5kg/d计算，则项目生活垃圾产生量为2.4t/a，集中收集后定期交由当地环卫部门统一处理。（3）旱厕粪污经类比计算，项目旱厕粪污产生量约为2.2t/a，定期由周围农户清掏后肥田。综上所述，本项目营运期产生的各种固体废物均能得到妥善的处理和处置，不会对周围环境造成二次污染。**5、总平面布置合理性分析**项目租用新密市威方耐火材料有限公司部分闲置厂房进行建设，北侧为生产区，南侧为办公室。生产区北侧自西向东依次为原料库和生产车间，南侧为成品库。项目生产线设备配置紧凑、物料周转顺畅，土地利用效率较高。因此，评价认为本项目厂区布置较为合理。**6、总量控制指标分析**项目废水经沉淀池处理后综合利用，水污染物总量控制指标为零，项目排放的其他污染物不涉及总量控制指标，因此项目污染物排放总量预支增量为零。**7、选址合理性分析**（1）用地性质本项目位于新密市牛店镇林场村，用地性质为工业用地，符合《牛店镇土地利用总体规划》（2010-2020年）。（2）对周围环境的影响经预测，项目实施后各项污染物均能实现达标排放，对周围大气环境、水环境、声环境影响较小，项目生产的各项固废均可实现合理处理处置，不会对周围环境产生二次污染。本项目设定的卫生防护距离为距无组织排放单元（生产车间）边界外50m，东厂界外45m，南厂界外18m，西厂界外2m，北厂界外42m。经调查，项目卫生防护距离内无居民区、学校等环境空气保护目标。综上所述，本评价认为该项目选址合理。**8、环境风险简要分析****本项目主要原料和成品均属于易燃品，遇明火可引起火灾，存在一定风险。针对此风险事故，评价建议采取以下措施进行处理。****（1）防范措施****①加强管理，对操作人员进行岗位操作培训，明确工作岗位流程和职责。加强职工安全环保教育，防止和减少因人为因素造成的事故，同时加强防火安全教育。****②车间内严禁吸烟，严禁使用明火，负责人做好日常的安全检查，做到安全生产。****③做好夜间和节假日值班管理，做好安全记录，预防出现安全隐患。****④消防设施和消防器材要定期检查和测试，保证良好运行，消防通道保持通畅。****（2）应急措施****①火灾应急的组织设定****公司安排的值班负责人担任火灾发生时的应急响应工作。****②火灾发生初期的应急响应工作****在车间或仓库有发生火灾时，在岗员工应立即对初期火灾进行补救，就近原则运用灭火器材（如灭火器、消防栓等）扑灭火源；当火势未能得到控制时，要立即通知当班保安和安全负责人，并安排报警。****③做好火灾的灭火扑救工作****火灾应急总指挥根据现场的情况做好消防队到来之前的辅助性工作，消防队赶到时，应急总指挥和现场总指挥应立即向消防队员详细汇报火灾情况，协助消防队制定灭火扑救方案。****项目在实施上述措施后，通过加强管理，并采取相应的预防措施后，本项目环境风险可控制在可接受范围内，对环境影响较小。****9、环保投资及环保验收**建设项目总投资100万元，环保投资5.5万元，占总投资的5.5%，项目环保投资一览见表21，项目“三同时”验收内容见表22。表21 项目主要环保投资一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物类别** | **环保措施** | **规格** | **数量** | **投资额（万元）** |
| **废气治理** | **粉尘** | **双桶布袋收尘机** | **/** | **3台** | **0.5** |
| **非甲烷总烃** | **排风扇（封边工段）** | **风量1000m3/h** | **2台** | **0.5** |
| **废水治理** | **沉淀池** | **5m3** | **1座** | **2.0** |
| **噪声治理** | **基础减振、厂房隔声** | **/** | **/** | **0.5** |
| **固废治理** | **固废暂存间** | **100m2** | **1座** | **2.0** |
| **合计** | **5.5** |

 表22 项目“三同时”验收一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **污染源** | **验收内容** | **控制标准** |
| **废气****治理** | **开料、封边工段** | **双桶布袋收尘机3台** | **《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）** |
| **封边工段** | **风量1000m3/h排风扇2台** |
| **废水****治理** | **沉淀池** | **1座，容积5m3** | **综合利用** |
| **噪声****治理** | **生产车间** | **基础减振、厂房隔声** | **《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准** |
| **固废治理** | **固废暂存间1座，100m2** | **《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001）** |

 |

公众参与

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、公众参与的目的**本项目建设单位与评价单位非常重视公众参与的作用，并对此开展了较为详细的公众参与活动，通过公众参与的调查研究，了解公众对该项目的认知情况，了解他们对项目建设的态度和建议，并把参与调查的公众的意见、建议反馈给建设单位和工程设计单位，督促其在项目的设计、施工及营运过程中，加强环境管理和采取切实可行的环保措施，将项目建设对环境的影响减至最轻，促进项目的环境、经济和社会效益的协调发展。**2、公众参与的对象**本项目公众参与调查对象为项目影响区的居民和相关单位人员，主要为项目东侧的林场村二组常住居民，本次公众参与调查全面、客观、公正，调查的对象具有充分的代表性和广泛性。**3、公众参与调查方式**按照《环境影响评价公众参与暂行办法》（2006【28】号文）和《郑州市环境保护局关于加强环境影响评价公众参与的通知》（郑环办〔2012〕61号）的要求，本次评价采用了发放公众意见调查表和现场询问的方式征求公众意见。项目调查对象为具有正常行为能力、有代表性的人群，包括不同年龄、不同性别、不同文化程度、不同职业、不同区域的公众，具有广泛的代表性。本次公众意见调查表的发放对象为项目东侧67m处的林场村二组常住居民（10份）。评价技术人员耐心如实的回答填表人提出的问题，调查问卷由填表人自由填写，发放的调查问卷见表23，公参调查表样本见附件6。表23 环境影响评价公众参与调查表年月日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 新密市白杨林家具有限公司年加工1000套衣柜、床项目 | 建设地点 | 新密市牛店镇林场村 |
| 姓名 |  | 年龄 |  | 民族 |  | 住址/单位 |  |
| 性别 |  | 职业 |  | 文化程度 |  | 联系方式 |  |
| 一、项目概况新密市白杨林家具有限公司年加工1000套衣柜、床项目，建设地点位于新密市牛店镇林场村。项目占地面积2600m2，用地性质为工业用地。劳动定员15人，生产采用8小时1班制，年工作320天。项目东侧和南侧为闲置厂房，东67m处为林场村二组（15户，40人），南侧隔闲置厂房为古角桐木家具广场，西侧为农田，西南侧108m处为加油站，北侧为一煤矸石砖厂。二、污染防治措施及环境影响1、废气项目运营期产生的废气主要为开料、封边工段产生的粉尘和封边工段产生的非甲烷总烃。开料、封边工段产生的粉尘经2台布袋收尘机收集处理后排放，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监测浓度限值要求；封边工段非甲烷总烃产生量很小，通过在封边工段附近安装2台风量1000m3/h的排风扇，加强通风换气，对环境影响较小。2、废水项目运营期无生产废水产排，评价建议在厂区内建设1座5m3的化粪池用于收集项目运行产生的职工生活污水，职工生活污水经处理后用于厂区绿化，实现综合利用。3、噪声项目噪声源主要是精密锯、空压机等设备运行产生的噪声，经采取基础减振、厂房隔声等降噪措施治理后，项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，敏感点噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，对周围声环境影响较小。4、固废项目营运期产生的固体废物主要为生产固废、职工生活垃圾和旱厕粪污。木材各加工工段产生的边角料及除尘设施收集到的粉尘属于一般工业固废，经分类收集后在厂区建设1座100m2的固废暂存间暂存，定期外售综合利用；职工生活垃圾交由环卫部门统一处理；旱厕粪污定期由当地农户清掏肥田。因此，项目运行产生的各项固废均可得到妥善处理处置，不会对周围环境造成二次污染。为充分发挥公众在项目建设期和营运期的监督管理作用，本次环境影响评价工作开展公众调查活动，希望广大群众积极参与，你们的意见将是我们科学、合理地制定工程环保措施的有效依据。请您按照自己的想法，在下面调查内容里填写自己的意见。 |
| **三、调查内容** |
| 1、您认为当地目前的环境状况怎样？很好 □ 较好 □ 一般 □ 较差 □ |
| 2、您是否知道本项目建设会对环境产生一定影响？知道 □ 不知道 □ |
| 3、您认为本项目建设对当地的不利影响有哪些？空气 □ 水体 □ 噪声 □ 固废 □ |
| 4、您认为该项目建设是否会对当地的经济发展有促进作用？会 □ 不会 □ |
| 5、您认为该项目选址是否合理？合理 □ 不合理 □  |
| 6、您对本项目建设的态度？支持 □ 反对 □ 不表态 □ |
| 7、您对本项目环境保护有什么具体建议和要求？ |

**4、公众参与调查结果统计分析**本项目公众参与期间共发放问卷10份，有效回收10份，回收率为100%。公众参与基本情况统计见表24。通过对收回的公众意见调查表进行归类整理，统计分析公众对本项目的看法和意见，及时反馈给建设单位和有关部门，公众意见调查结果统计见表25。表24 公众参与基本情况统计表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 调查对象情况 | 比例（%） |
| 发放表格份数 | 10 | / |
| 回收表格份数 | 10 | 100 |
| 性别构成 | 男 | 7 | 70 |
| 女 | 3 | 30 |
| 年龄构成 | 50岁以上 | 0 | 0 |
| 35～50岁 | 3 | 30 |
| 18～35岁 | 7 | 70 |
| 文化程度构成 | 高中以上 | 5 | 50 |
| 初中以下 | 5 | 50 |
| 职业构成 | 工人 | 0 | 0 |
| 农民 | 10 | 100 |
| 其他 | 0 | 0 |

表25 公众意见调查结果统计表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 调查内容 | 调查格式 | 人数 | 百分比（%） |
| 1 | 您认为当地目前的环境状况怎样？ | 很好 | 1 | 10 |
| 较好 | 9 | 90 |
| 一般 | 0 | 0 |
| 较差 | 0 | 0 |
| 2 | 您是否知道本项目建设会对环境产生一定影响？ | 知道 | 10 | 100 |
| 不知道 | 0 | 0 |
| 3 | 您认为本项目建设对当地的不利影响有哪些？ | 空气 | 3 | 30 |
| 水体 | 1 | 10 |
| 噪声 | 4 | 40 |
| 固废 | 2 | 20 |
| 4 | 您认为该项目建设是否会对当地的经济发展有促进作用？ | 会 | 10 | 100 |
| 不会 | 0 | 0 |
| 5 | 您认为该项目选址是否合理？ | 合理 | 10 | 100 |
| 不合理 | 0 | 0 |
| 6 | 您对本项目建设的态度？ | 支持 | 10 | 100 |
| 反对 | 0 | 0 |
| 不表态 | 0 | 0 |

从表25统计结果可以看出：（1）公众普遍认为当地环境质量现状较好，占调查人数的100%。（2）被调查的公众全部知道本项目建设会对环境产生一定影响，其中认为项目建设对当地环境要素造成不利影响最多的是噪声，占调查人数的40%。（3）100%的公众认为本项目建设会对当地经济发展有促进作用，被调查人员均认为本项目选址合理，并支持本项目的建设。**5、公众参与意见和结论**（1）公众的建议及要求根据本项目公众意见调查，公众普遍认为本项目在投产后应加强污染防治和管理工作，使各类污染物做到达标排放或合理处置，以减轻对区域环境的影响。（2）公众参与结论公众普遍表示本工程应严格执行环评中所提出的污染防治措施，加强管理，在项目做好环保工作的前提下100%支持本项目建设。 |

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 | 开料、封边工段 | 粉尘 | 布袋收尘机处理后排放 | 可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监测限值要求 |
| 封边工段 | 非甲烷总烃 | 加强车间通风换气 |
| 水污染物 | 生活用水 | COD、BOD5、SS、氨氮 | 经沉淀池处理后用于厂区绿化 | 综合利用 |
| 固体废物 | 一般生产固废 | 木材各加工工段产生的边角料及除尘设施收集到的粉尘 | 外售相关厂家回收利用 | 综合利用 |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 由环卫部门统一处理 |  |
| 旱厕粪污 | 周围农户清掏后肥田 |
| 噪声 | 高噪声设备经采取隔声、减振措施治理后厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，敏感点噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。 |
| 其他 | / |
| 生态保护措施及预期效果项目租用原新密市威方耐火材料有限公司闲置厂房进行建设，因此，施工期工作量很小，施工活动对周围生态环境影响很小，不需采取生态保护措施。 |

结论与建议

|  |
| --- |
| **一、评价结论****1．产业政策相符性**根据国家《产业结构调整指导目录》（2011年本）（修正），本项目属于允许类，符合国家产业政策。项目已经新密市发改委备案，备案编号为豫郑新密制造[2016]19904。**2．项目选址可行性**项目位于新密市牛店镇林场村，用地性质为工业用地，符合《牛店镇土地利用总体规划》（2010-2020年）。经预测，项目实施后各项污染物均能实现达标排放，对周围环境的影响较小，项目车间布置紧凑，设备运转、物料周转顺畅，平面布局合理。因此，项目选址从环境的角度是合理的。**3．污染治理措施及环境影响分析****（1）废气**项目运营期产生的废气主要为开料、封边工段产生的粉尘，封边工段产生的非甲烷总烃。开料、封边工段产生的粉尘经2台布袋收尘机收集处理后排放，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监测浓度限值要求；封边工段非甲烷总烃产生量很小，通过在封边工段附近安装2台风量1000m3/h的排风扇，加强通风换气，对环境影响较小。因此，项目运行对周围大气环境影响很小。**（2）废水**项目运营期无生产废水产排，评价建议在厂区内建设1座5m3的沉淀池用于收集项目运行产生的职工生活污水，职工生活污水经沉淀处理后用于厂区绿化，实现综合利用。因此，项目运行产生的废水对周围水环境影响较小。**（3）噪声**项目运营期噪声主要来自精密锯、空压机等设备运转产生的机械噪声，在采取加强车间隔声、对设备基座进行加固及安装基础减振等措施治理后，项目各厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，敏感点噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，对周围声环境影响较小。因此，项目运行对周围声环境影响较小。**（4）固废**项目营运期产生的固体废物主要为木材各加工工段产生的边角料及除尘设施收集到的粉尘、职工生活垃圾和旱厕粪污。木材各加工工段产生的边角料及除尘设施收集到的粉尘属于一般工业固废，经分类收集后在厂区建设1座100m2的固废暂存间暂存，定期外售综合利用；职工生活垃圾交由环卫部门统一处理；旱厕粪污定期由当地农户清掏肥田。因此，项目运行产生的各项固废均可得到妥善处理处置，不会对周围环境造成二次污染。**4．总量控制指标分析**项目废水经沉淀池处理后综合利用，水污染物总量控制指标为零，项目排放的其他污染物不涉及总量控制指标，因此项目污染物排放总量预支增量为零。**二、评价建议**1.建设单位必须严格执行环保“三同时”的要求，切实落实环保措施，项目建成后经环保部门验收合格后方可正式投产。2.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。3.本项目环保投资主要用于项目废气、废水、噪声、固废等污染治理，评价建议严格落实环保投资，保证及时足额到位，专款专用。**三、总评价结论****新密市白杨林家具有限公司年加工1000套衣柜、床项目，符合国家产业政策，项目选址合理。建设单位在认真落实环评提出的各项环保治理措施和建议的基础上，项目产生的污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。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图、附件：附图1：项目地理位置示意图附图2：项目周围环境示意图附图3：项目厂区平面布置图附图4：项目厂区及周围环境实景图附图5：项目卫生防护距离示意图附件1：委托书附件2：营业执照附件3：发改委备案附件4：土地证附件5：土地租赁协议附件6：公参样本二、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。 |