建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 陕西威亚整木家居有限公司

木质家具制造项目

建设单位（盖章）：陕西威亚整木家居有限公司

编制日期：  2024年4月

中华人民共和国生态环境部制

**目录**

[一、建设项目基本情况 1](#_Toc146718303)

[二、建设项目工程分析 22](#_Toc146718410)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 31](#_Toc146718411)

[四、主要环境影响和保护措施 35](#_Toc146718412)

[五、环境保护措施监督检查清单 40](#_Toc146718413)

[六、结论 53](#_Toc146718414)

[建设项目污染物排放量汇总表 54](#_Toc146718416)

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 陕西威亚整木家居有限公司木质家具制造项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | 李煜 | 联系方式 | 135\*\*\*\*0234 |
| 建设地点 | 陕西省西安市蓝田县华胥镇新港西北家具工业园聚贤路16号 | | |
| 地理坐标 | （东经 109 度 9分 47.455 秒，北纬 34 度 14 分 2.616 秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | C2110木质家具制造 | 建设项目  行业类别 | 十八、家具制造业-36、木质家具制造 |
| 建设性质 | 新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | 首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | / | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 50 | 环保投资  （万元） | 23.2 |
| 环保投资占比（%） | 46.4% | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | 否  □是 | 用地（用海）面积（m2） | 2800 |
| 专项评价设置情况 | 1. 专项评价设置情况表  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **专项评价的类别** | **设置原则** | **本项目情况** | **是否设置** | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、二噁英、苯并〔a〕芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标2的建设项目 | 本项目排放的废气不涉及上述有毒有害污染物 | 无 | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目无生产废水产生及外排 | 无 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量3的建设项目 | 项目使用少量油漆，最大存储量未超过临界量 | 无 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 项目采用市政供水，不涉及取水口 | 无 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 无 | | 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。  2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。  3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。 | | | | | | |
| 规划情况 | 文件名称：《陕西蓝田西北家具工业园区总体规划》  审批机关：蓝田县人民政府  审批文号：蓝政发〔2009〕96号 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 文件名称：陕西蓝田西北家具工业园区总体规划环境影响报告书  审查机关：西安市生态环境局(原西安市环境保护局)  审查文件名称及文号：西安市生态环境局(2015年9月30日)发文《西安市环境保护局关于<陕西蓝田西北家具工业园区总体规划环境影响报告书>审查意见的函》(文号：市环评函〔2015〕53号)。 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 本项目与规划环评相符性分析见下表：   1. 项目与规划环评相符性情况  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **规划内容** | **规划要求** | **本项目情况** | **相符性** | | 产业定位 | 集生产、销售、科研、服务、信息市场于一体的综合性家具工业园区 | 本项目主要从事木质家具等的生产，属于家具生产项目，符合产业定位 | 符合 | | 空间结构 | 八大功能区：分别为家具生产区、居住区、公共管理服务中心、技术服务中心、培训会展中心、批发市场、配套生产区、物流中心 | 根据陕西蓝田西北家具工业园区规划图，本项目位于家具生产区 | 符合 | | 声环境控制措施 | 进驻项目必须确保厂界噪声达标。对各种工业噪声源分别采用隔声、吸声和消声等措施，增加隔声罩、隔声屏障等措施，降低噪声源强，减少对周围环境的影响 | 本项目生产设备均放置于车间内，并采取减振措施，环保设备风机位于室外，采取减振、隔声措施，经预测厂界噪声可达标排放 | 符合 | | 水环境保护对策及措施 | 园区污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入污水管网。园区内各企业不设单独的排污口。 | 本项目生产废水全部回用，不外排，项目生活污水经化粪池处理后经园区污水管网排入蓝田县华胥镇污水处理厂处理，各污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准 | 符合 | | 大气环境保护对策及措施 | 排放废气的企业应采取先进的、密闭性好的生产设备、化工物流储存容器，最大限度减少无组织废气排放；采用先进的治理或回收措施，严格按照我国有关规定实现稳定达标排放，不产生二次污染 | 本项目喷漆废气经“密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理后经15m高排气筒（DA002）排放；机加工废气经布袋除尘处理后经15m高排气筒（DA001）排放 | 符合 | | 入区企业排放的大气污染物，必须实现达标排放，必要时应采取治理措施，避免无组织排放，排气筒高度需满足相应标准要求 | 符合 | | 固废 | 园区内产生的生活垃圾，可由园区内环卫部门负责收集处理，对生活垃圾做到分类收集处理，尽量实现生活垃圾无害化和资源化处理，定期送往垃圾卫生填埋场进行卫生填埋，避免二次污染 | 本项目生活垃圾采用垃圾桶分类收集后由环卫部门定期清运 | 符合 | | 园区内各工业企业生产过程中产生的一般工业固废应分类堆存，对于生产边角料等废物应尽可能在园区内回收利用，不能回收利用的应定期送往垃圾卫生填埋场进行卫生填埋 | 项目废边角料等一般工业固废收集后外售综合利用 | 符合 | | 暂时无法利用、处置的危险废物，应送到有资质的危险废物处置单位进行妥善处置，区内不另设处置中心 | 本项目生产中产生的危险废物采用专用容器收集后暂存于危险废物贮存库，定期交有资质单位处置 | 符合 | | | |
| 其他符合性  分析 | **1、产业政策符合性分析**  根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类，符合国家产业政策。亦不属于《陕西省限制投资类产业指导目录》(陕发改产业(2007)97号)中限制投资产业，属于允许类。根据《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不在清单之列。  综上，本项目的建设符合国家相关产业政策。  **2、与相关规划、政策符合性分析**  项目与相关规划、政策的符合性分析见表1-3。根据分析结果可知，本项目符合相关规划要求。   1. 相关规划、政策符合性分析表  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **相关要求** | | | | **本项目情况** | **结论** | | 《关于印发<重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）>的函》（环办大气函〔2020〕340号） | (一)全面推行重点行业差异化减排措施。重点区域各省(市)应按照本指南，持续对重点行业企业开展绩效分级，在重污染天气期间实施差异化管控。评为A级和引领性的企业，可自主采取减排措施；B级及以下企业和非引领性企业，减排力度应不低于本技术指南要求。各地也可根据环境空气质量改善需求和实际污染状况，制定更为严格的减排措施；其他未实施绩效分级的行业，可由各省(市)生态环境主管部门，自行制定统一的绩效分级标准，实施差异化减排措施。 | | | | 本项目为木质家具制造项目，属于《关于印发<重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）>的函》规定的重点行业“三十六、家具制造”，应按照要求制定绩效评级，详见环保绩效管理篇章。 | 符合 | | 《陕西省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》陕政发〔2021〕3号 | 第四十八章持续改善环境质量  持续打好蓝天保卫战。  以关中地区为重点，坚持多污染物协同控制和区域协调治理，发挥法律、经济、行政等抓手，进一步优化调整产业结构、能源结构、运输结构、用地结构。突出细颗粒物和臭氧协同控制，切实抓好挥发性有机物和氮氧化物协同减排。完善坡镇大气环境综合管理体系，推进关中平原重污染天气应急减排和重点行业绩效分级管控，逐步建立和完善城市大气污染源解析和污染源清单。持续推进工业污染源减排，推动全省钢铁、建材等行业实施超低排放改造，大力推进低（无）挥发性有机物含量原辅材料替代，开展重点行业挥发性有机物污染整治。深入实施北方地区冬季清洁取暖城市试点，推动冬季清洁取暖改造。 | | | | 本项目所用涂料均属于低挥发性有机涂料，项目喷漆废气经“密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理后经15m高排气筒（DA002）排放，机加工废气经布袋除尘后经15m高排气筒（DA001）排放。项目冬季用电取暖。 | 符合 | | 《陕西省“十四五”生态环境保护规划》（陕政办发〔2021〕25号） | 第五章 强化协同控制，改善汾渭平原大气环境  第二节持续推进重点污染源治理。在工业园区、企业集群推广建设涉挥发性有机物“绿岛”项目。在工业涂装和包装印刷等行业全面推进源头替代，严格落实国家和地方产品挥发性有机物含量限值质最标准。将全面使用符合国家要求的低挥发性有机物含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。全面落实《挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822-2019)》要求，持续开展无组织排放排查整治工作，加强含挥发性有机物物科全方位、全链条、全环节密闭管理。 | | | | 项目所用涂料均属于符合国家要求的低挥发性有机物含量原辅材料；本项目涂料、拼板胶日常采用桶装，密闭存储于喷漆房油漆库内，生产过程涂料输送、投加工序均密闭；施胶、调配、喷涂和晾干工序在密闭喷漆房、晾干房内进行；项目喷漆、施胶废气密闭收集后经“活性炭吸附浓缩+催化燃烧”工艺处理后采用15m排气筒排放，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822-2019)》及《关于印发<重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）>的函》（环办大气函〔2020〕340号）相关要求。 | 符合 | | 《陕西省大气污染治理专项行动方案（2023-2027年）》（陕发〔2023〕4号） | 三、重点任务  12.夏季臭氧应对行动。动态更新挥发性有机物治理设施台账，开展简易低效挥发性有机物治理设施清理整治、涉活性炭挥发性有机物处理工艺专项整治行动，强化挥发性有机物无组织排放整治，确保达到相关标准要求。新建挥发性有机物治理设施不再采用单一低温等离子、光氧化、光催化等治理技术，非水溶性挥发性有机物废气不再采用单一喷淋吸收方式处理。 | | | | 项目有机原料及废弃物均封闭储存，调漆活动均在喷漆房内的调漆间进行，符合挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822—2019))相关要求；项目喷漆废气经“密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理后经15m高排气筒（DA002）排放，属于综合性的治理技术。 | 符合 | | 《陕西省生态环境厅关于进一步加强关中地区涉气重点行业项目环评管理的通知》（陕环环评函〔2023〕76号） | 一、关中地区涉气重点行业项目范围为生态环境部确定的39个重点行业的新改扩建项目，涉及关中各市(区)辖区及开发区范围内的应达到环保绩效A级、绩效引领性水平要求，西安市、咸阳市、渭南市的其他区域应达到环保绩效B级及以上要求。 | | | | 本项目位于蓝田县华胥镇新港西北家具工业园，属于新建木质家具制造项目，属于生态环境部确定的39个重点行业，本项目应达到环保绩效B级及以上要求，详见环保绩效管理篇章。 | 符合 | | 二、关中地区涉气重点行业新、改、扩建项目环境影响报告书(表)应编制环保绩效管理篇章，按照环办大气函〔2020〕340号文件从建设项目的装备水平(生产工艺)、污染治理技术排放限值、无组织管控要求、监测监控水平、环境管理水平、运输方式和管控要求等方面，专项分析拟建和已建项目建设内容、生态环境保护措施与对应环保绩效分级、绩效引领性水平的相符性。 | | | | 本项目位于蓝田县华胥镇新港西北家具工业园，属于涉气的家具行业，本报告已编制环保绩效管理篇章，并按照环办大气函〔2020〕340号文件从建设项目的装备水平(生产工艺)、污染治理技术排放限值、无组织管控要求、监测监控水平、环境管理水平、运输方式和管控要求等方面，专项分析拟建和已建项目建设内容、生态环境保护措施与对应环保绩效分级、绩效引领性水平的相符性，详见环保绩效管理篇章。 | 符合 | | 三、涉及改、扩建项目的企业应出具环保绩效达级承诺书；原则上应在拟建项目建成时且在专项行动方案或市级生态环境部门规定时限内完成环保绩效达级。承诺书与项目环评文件一并报送环评审批部门，并纳入竣工验收管理。 | | | | 本项目属于新建家具制造项目，企业应严格按照本报告及环保绩效管理篇章内容进行建设，并纳入竣工验收管理。 |  | | 《西安市人民政府关于印发西安市空气质量达标规划（2023-2030年）的通知》（市政发〔2023〕10号） | 新建项目不再采用单一低温等离子、光氧化、光催化等治理技术，非水溶性VOCs废气不再采用单一喷淋吸收方式处理。严格新改扩建涉气重点行业绩效评级限制条件，各区县、开发区范围内新改扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效A 级、绩效引领性水平，周至县、蓝田县应达到环保绩效B 级及以上水平。 | | | | 项目喷漆废气经“密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理后经15m高排气筒（DA002）排放，不属于单一低温等离子、光氧化、光催化等治理技术，不属于单一喷淋吸收方式处理，属于复合型处理方式，符合处理要求。项目位于蓝田县华胥镇新港西北家具工业园，应达到环保绩效B级及以上水平，详见环保绩效管理篇章。 |  | | 大力推进涉VOCs企业低挥发性原辅材料替代和污染治理设施升级改造，鼓励企业积极进行源头替代，推广使用低（无）挥发性有机物含量、低反应活性的原辅材料。 | | | | 本项目所用涂料均能满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中低挥发性有机化合物要求。 |  | | 《西安市大气污染治理专项行动方案（2023-2027年）》 | 强化涉活性炭VOCs处理工艺治理。动态更新挥发性有机物治理设施台账，开展简易低效挥发性有机物治理设施清理整治、涉活性炭挥发性有机物处理工艺专项整治行动，强化挥发性有机物无组织排放整治，确保达到相关标准要求。新建项目不再采用单一低温等离子、光氧化、光催化等治理技术，非水溶性挥发性有机物废气不再采用单一喷淋吸收方式处理。 | | | | 企业应按照规范动态更新挥发性有机物治理设施台账；项目有机原料及废弃物均封闭储存，调漆活动均在喷漆房内的调漆间进行，符合挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822—2019))相关要求；项目喷漆废气经“密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理后经15m高排气筒（DA002）排放。 | 符合 | | 全面推进涉VOCs排放企业低挥发性原辅材料替代。2023年技术可行的工业涂装企业全部使用低挥发性涂料，含喷涂工艺的汽修企业面漆使用水性涂料替代不少于200家，2025年全部实现水性漆替代。 | | | | 本项目属于家具制造行业，不属于汽修企业，项目所用涂料均能满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中低挥发性有机化合物要求。 |  | | 《西安市生态环境局办公室关于加强涉气项目环境影响评价管理的通知》（市环办发〔2023〕47号） | 二、提前落实绩效评级要求  全面提升涉气重点行业企业治污减排水平。各区（县）、开发区范围内新改扩建涉气重点行业项目应达到环保绩效A级、绩效引领性水平，周至县、蓝田县应达到环保绩效B级及以上水平。 | | | | 本项目位于蓝田县华胥镇新港西北家具工业园，属于新建木质家具制造项目，本项目应达到环保绩效B级及以上要求，详见环保绩效管理篇章。 |  | | 新建项目不再采用低温等离子、光氧化、光催化等单一处理方式，非水溶性挥发性有机物废气不再采用喷淋吸收方式处理。采用活性炭吸附技术的，其中颗粒碳碘吸附值不低于800mg/g或四氯化碳吸附率不低于60%，蜂窝活性炭碘吸附值不低于600mg/g或四氯化碳吸附率不低于30%，按设计要求足量添加、定期更换。 | | | | 项目喷漆废气经“密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理后经15m高排气筒（DA002）排放，不属于单一低温等离子、光氧化、光催化等治理技术，属于复合型处理方式，符合处理要求。 |  | | 《西安市生态环境局关于加强挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知（市环发〔2022〕65号》 | (一)规范治理技术。涉气企业根据当前有关VOCs治理的法律法规、技术规范、政策文件等要求，选择合理的治理工艺。除恶臭异味治理外，淘汰单一使用低温等离子、光催化氧化、活性炭吸附棉、水喷淋等低效处理工艺或其组合工艺。原料VOCs浓度高、排放总量较大的生产工艺原则上采用RTO、RCO等高效处理技术。 | | | | 本项目所用涂料均属于符合国家要求的低挥发性有机物含量原辅材料，项目喷漆废气经“密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理后经15m高排气筒（DA002）排放，属于高效处理技术。 | 符合 | | （二）保证活性炭质量。企业购置活性炭必须提供活性炭检测报告，技术指标至少应包括水分含量、耐磨强度(颗粒活性炭)、抗压强度 (蜂窝活性炭 )、碘吸附值、四氯化碳吸附率、着火点等。活性炭技术指标应符合《工业有机废气净化用活性炭技术指标及试验方法》(LY/T3284)规定的优级活性炭指标要求。 | | | | 本次环评要求建设单位运行购置的活性炭必须提供活性炭检测报告，保证活性炭的技术指标符合《工业有机废气净化用活性炭技术指标及试验方法》(LY/T3284)规定的优级活性炭指标要求。 | 符合 | | (三)明确填充量并及时更换。企业应当根据风量和VOCs初始浓度范围，明确活性炭的填充量、填充厚度和更换时间。 | | | | 本项目采用催化燃烧工艺，活性炭吸附脱附设备的填充量为2t，填充厚度不小于500mm，更换时间为2年。 | 符合 | | (四)保证收集效率。涉气企业应委托专家评估现有废气治理工艺，重点对密闭收集时的吸风风量、换气次数和微负压状态进行现场核实。 | | | | 本项目废气治理设施建设完成后，建设单位应委托专家评估现有废气治理工艺，重点对密闭收集时的吸风风量、换气次数和微负压状态进行现场核实。 | 符合 | | (五)严格控制无组织排放。涂料、稀释剂、固化剂、清洗剂、胶粘剂等VOCs物料应密闭储存。盛装VOCs物料的容器或包装袋应密闭储存于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地，非取用状态时应加盖、封口，保持封闭。含VOCs废料(渣、液)以及VOCs物料废包装物等属于危险废物的应密封储存于危废储存间。VOCs物料的调配过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，并设置专门的密闭调配间，调配废气应排至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 | | | | 项目涂料均密闭存放于油漆库，危险废物均密闭储存于危废贮存库。项目调漆过程均在调漆间进行操作；项目清洗过程均在清洗间进行操作。 | 符合 | | (六)严格危废管理。产生废活性炭的企业，必须与有许可证的危废经营单位签订危废处置协议。 | | | | 本次环评要求建设单位与有许可证的危废经营单位签订危废处置协议。 | 符合 | | (七)加快原辅料绿色替代。鼓励使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)的水性涂料无溶剂涂料和辐射固化涂料，其中VOCs含量(质量比)均低于10%原辅材料的工序，满足排放总量(许可)要求、无组织排放浓度达标的，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。 | | | | 本项目所用涂料均属于符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)要求的低挥发性有机物含量原辅材料。 | 符合 | | (八)鼓励循环再生活性炭。鼓励企业使用优质可循环使用的活性炭，并与有资质的企业签订废旧活性炭的收集、转运、循环利用服务协议，提高治理效率，减少危险废物产生。 | | | | 本次环评要求建设单位使用优质可循环使用的活性炭，并与有资质的企业签订废旧活性炭的收集、转运、循环利用服务协议，提高治理效率，减少危险废物产生。 | 符合 | | (九)完善台账记录。企业应按要求做好活性炭吸附日常运行维护台账记录，台账内容应包括开启时间、关停时间、更换时间\更换照片、装填数量、设计参数、风量等，以及活性炭主要技术指标检测合格材料。环境管理台账记录保存期限不得少于5年 | | | | 本次环评要求建设单位做好活性炭吸附日常运行维护台账记录，台账内容应包括开启时间、关停时间、更换时间\更换照片、装填数量、设计参数、风量等，以及活性炭主要技术指标检测合格材料。环境管理台账记录保存期限不少于5年。此外，根据《陕西省固体废物污染环境防治条例》，本项目危险废物管理台账应当至少保存十年。 | 符合 | | 《蓝田县大气污染治理专项行动方案（2023-2027年）》 | 强化涉活性炭VOCs处理工艺治理。动态更新挥发性有机物治理设施台账，开展简易低效挥发性有机物治理设施清理整治、涉活性炭挥发性有机物处理工艺专项整治行动，强化挥发性有机物无组织排放整治，确保达到相关标准要求。新建项目不再采用单一低温等离子、光氧化、光催化等治理技术，非水溶性VOCs废气不再采用单一喷淋吸收方式处理。 | | | | 项目喷漆废气经“密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理后经15m高排气筒（DA002）排放，可以满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）表1中表面涂装行业排放要求。 | 符合 | | 全面推进涉VOCs排放企业低挥发性原辅材料替代。2023年技术可行的工业涂装企业全部使用低挥发性涂料，含喷涂工艺的汽修企业面漆使用水性涂料替代完成市级下达任务，2025年全部实现水性漆替代。 | | | | 本项目为木质家具制造加工项目，项目所用原辅材料均属于《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求（GB/T38597-2020）》中规定的低挥发性有机化合物。 | 符合 | | 推进涉VOCs污染治理设施升级改造。2023年完成使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉及有机化工生产企业的简易低效污染治理设施升级改造。工业涂装企业应使用低挥发性有机物含量的涂料，2025年工业涂装企业完成清洁生产审核。在房屋建筑和市政工程设计和施工中，全面推广使用低VOCs含量涂料、胶粘剂和防水材料。 | | | | 本项目为木质家具制造加工项目，属于金属表面处理及热处理加工行业，项目喷漆废气经“密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理后经15m高排气筒（DA002）排放，，建设单位应与2025年年底之前完成清洁生产审核。 | 符合 | | 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（公告2013年第31号） | 根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料；推广采用静电喷漆、淋涂、辊涂、浸涂等效率较高的涂装工艺；应尽量避免无VOCs净化、回收措施的露天喷漆作业。 | | | | 本项目水性漆用量占总用漆量的78.7%，项目采用高压无气喷涂技术，可以保证较高的喷涂效率；喷漆作业均在密闭漆房内进行。 | 符合 | | 含VOCs产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。 | | | | 本项目涉及使用的液态VOCs物料主要为涂料，均采用密闭包装，油漆库、调漆及喷漆过程均在在密闭漆房内，项目喷漆废气经“密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理后经15m高排气筒（DA002）排放。 | 符合 | | 对于含低浓度VOCs的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净 化后达标排放。 | | | | 符合 | | 对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。 | | | | 本项目废气处理过程中产生的废活性炭、废过滤棉等定期更换后，委托有资质单位处置。 | 符合 | | 企业应建立健全VOCs治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行。 | | | | 评价要求企业建立VOCs治理设施的运行维护规程和台账等日常管理制度，定期对各类设施进行检修维护，确保废气稳定达标排放。 | 符合 | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳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。 | | | | 本项目涉及VOCs的物料主要为涂料，均储存于密闭包装桶内，且放置于喷漆房内，在非取用状态时均加盖、封口，保持密闭。 | 符合 | | 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。 | | | | 本项目涉及使用的液态VOCs物料主要为涂料，均采用密闭包装，油漆库、调漆及喷漆过程均在在密闭漆房内，项目喷漆废气经“密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理后经15m高排气筒（DA002）排放。 | 符合 | | 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。 | | | | 符合 | | 收集的废气中NMHC初始排放速率≥3kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率≥2kg/h时，应配VOCs处理设施，处理效率不应低于80%。 | | | | 本项目位于重点地区，项目喷漆废气NMHC初始排放速率为0.4192kg/h，通过“密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理达标后有组织排放，且处理效率可达90%。 | 符合 | | 排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。 | | | | 本项目废气排气筒高度为15m。 | 符合 | | 企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液pH值等关键运行参数。台账保存期限不少于3年。 | | | | 要求企业建立台账，记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息，并保存台账不少于5年，其中危险废物管理台账应当至少保存十年。 | 符合 | | 《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020） | 水性涂料 | 木器涂料 | 清漆 | 限量值≤270g/L | 本项目水性透明底漆VOC含量为60g/L，水性七分哑清面漆VOC含量为59g/L。 | 符合 | | 溶剂型涂料 | 木器涂料 | - | 限量值≤420g/L | 本项目PU亮光白面漆VOC含量为393g/L。 | 符合 |   **3、“三线一单”符合性分析**  ⑴ “三线一单”要求符合性分析  项目与“三线一单”符合性分析见表1-4。   1. “三线一单”符合性情况  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **内容** | **本项目符合性分析** | **结论** | | 生态保护红线 | 本项目租用已建厂房进行生产，不新增占地，根据陕西省“三线一单”数据应用系统检测结果，项目不涉及生态保护红线 | 符合 | | 资源利用上线 | 本项目租用已建厂房进行生产，不新增占地；项目用水和用电量较小，不触及资源利用上线 | 符合 | | 环境质量底线 | 根据环境质量现状调查，项目所在地位于大气环境部达标区；根据监测结果，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准，环境保护目标处声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。项目在采取相应的污染防治措施后各类污染物可以达标排放，不会对区域环境质量产生明显影响，不触及环境质量底线 | 符合 | | 生态环境准入清单 | 本项目租用已建厂房进行生产，不新增用地，符合《西安市生态环境分区管控准入清单》管控要求 | 符合 |   （2）“三线一单”生态环境分区管控的意见  根据《陕西省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（陕政发〔2020〕11号）及陕西省生态环境管控单元分布图、《陕西省“三线一单”生态环境分区管控应用技术指南：环境影响评价（试行）》（陕环办发〔2022〕76号），结合《西安市“三线一单”生态环境分区管控方案》（市政发〔2021〕22号）及西安市生态环境管控单元分布示意图，本项目位于重点管控单元。  根据《陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告》，本项目位于重点管控单元，空间冲突分析结果见图1-1。    **图1-1 本项目所在区域“三线一单”空间冲突图**  本项目与西安市环境管控单元管控要求的符合性分析见表1-5，与陕西省区域环境管控要求的符合性分析见表1-6。 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | 1. 本项目与西安市环境管控单元管控要求的符合性分析表  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **环境管控单元名称** | **区县** | **市（区）** | **单元要素属性** | **管控要求分类** | **管控要求** | **面积/长度**  **(平方米/米)** | **本项目** | **符合性分析** | | 1 | 蓝田县西北家具工业园 | 西安市 | 蓝田县 | 大气环境布局敏感重点管控区、水环境城镇生活污染重点管控区、土地资源重点管控区、高污染燃料禁燃区、蓝田县西北家具工业园 | 空间布局约束 | 大气环境布局敏感重点管控区：  1.严格控制新增《陕西省“两高”项目管理暂行目录》行业项目（民生等项目除外，后续对“两高”范围国家如有新规定的，从其规定）。  2.严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能。  3.推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。  水环境城镇生活污染重点管控区：  1.持续推进城中村、老旧城区、城乡结合部污水截流、收集和城市雨污管道新建、改建。  蓝田县西北家具工业园  1.按照国家、地方产业准入及规划、规划环评要求执行。  2.执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.1 大气环境受体敏感重点管控区”准入要求。  3.执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.3 大气环境布局敏感重点管控区”准入要求。  4.执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.6 水环境城镇生活污染重点管控区”准入要求。  5.农用地优先保护区执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“4.2 农用地优先保护区”准入要求。  6.农用地污染风险重点管控区执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.7 农用地污染风险重点管控区”准入要求。  7.江河湖库岸线优先保护区执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“4.3 江河湖库岸线优先保护区”准入要求。  8.江河湖库岸线重点管控区执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.14 江河湖库岸线重点管控区”准入要求。 | 1248.41 | 大气环境布局敏感重点管控区：  1.本项目属于木制家具制造项目，不属于“两高”项目。  2. 本项目属于木制家具制造项目，不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能。  3.项目仅涉及少量有机废气及颗粒物排放，且位于新港西北家具工业园。  水环境城镇生活污染重点管控区：  1.项目雨污分流。  蓝田县西北家具工业园  1.本项目位于园区蓝田县西北家具工业园，项目属于木制家具制造项目，符合园区规划要求。园区已进行规划及规划环评，本项目将严格按照要求国家、地方产业准入及规划、规划环评要求执行。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 大气环境布局敏感重点管控区：  1.鼓励将老旧车辆和非道路移动机械替换为清洁能源车辆。推进新能源或清洁能源汽车使用。  水环境城镇生活污染重点管控区：  1.加强城镇污水收集处理设施建设与提标改造。城镇生活污水处理达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）排放限值要求。  2.城镇新区管网建设及老旧城区管网升级改造中实行雨污分流，鼓励推进初期雨水收集、处理和资源化利用，建设人工湿地水质净化工程，对处理达标后的尾水进一步净化。  3.污水处理厂出水用于绿化、农灌等用途的，合理确定管控要求，确保达到相应污水再生利用标准。  蓝田县西北家具工业园  1.执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.1 大气环境受体敏感重点管控区”准入要求。  2.执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.3 大气环境布局敏感重点管控区”准入要求。  3.执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.6水环境城镇生活污染重点管控区”准入要求。  4.农用地污染风险重点管控区执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.7 农用地污染风险重点管控区”准入要求。 | 大气环境布局敏感重点管控区：  1.项目运输车辆是用清洁能源车辆。  水环境城镇生活污染重点管控区：  1.项目生活污水经化粪池排入华胥镇污水处理厂。 | 符合 | | 环境风险防控 | 蓝田县西北家具工业园  1.农用地污染风险重点管控区执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.7 农用地污染风险重点管控区”准入要求。 | 蓝田县西北家具工业园  1.项目位于蓝田县西北家具工业园，项目在做好污染物防治措施的前提下，不会对周边农用地造成污染。 | 符合 | | 资源开发效率要求 | 土地资源重点管控区：  1.按照布局集中、用地集约、产业集聚、效益集显的原则，重点依托省级以上开发区、县域工业集中区等，推进战略性新兴产业、先进制造业、生产性服务业等产业项目在工业产业区块内集中布局。严格控制在园区外安排新增工业用地。确需在园区外安排重大或有特殊工艺要求工业项目的，须加强科学论证。  2.严格用地准入管理。严格执行自然资源开发利用限制和禁止目录、建设用地定额标准和市场准入负面清单。  高污染燃料禁燃区：  1.禁止销售、使用高污染燃料。禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的，应当在市人民政府规定的期限内停止使用或者改用天然气、页岩气、煤层气、液化石油气、干热岩、电、太阳能或者其他清洁能源。  2.禁止燃放烟花爆竹。  蓝田县西北家具工业园  1.执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.12 土地资源重点管控区”准入要求。  2.执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.13 高污染燃料禁燃区”准入要求。 | 土地资源重点管控区：  1本项目位于蓝田县西北家具工业园，项目属于木制家具制造项目，符合园区规划要求。  高污染燃料禁燃区：  1.本项目使用能源为电能。  2.泵项目厂区范围内燃放烟花爆竹。 | 符合 |  1. 本项目与陕西省区域环境管控要求的符合性分析表  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **涉及的环境管控单元** | **区域名称** | **省份** | **管控类别** | **管控要求** | **项目符合性分析** | | 1 | \* | 省域 | 陕西省 | 空间布局约束 | 1 执行国家及地方法律法规、规章对国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区、生态保护红线、自然公园（森林公园、湿地公园、地质公园、沙漠公园等）、水产种质资源保护区、重要湿地、国家级公益林等保护区域的禁止性和限制性要求。  2 执行《市场准入负面清单（2022 年版）》《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2019 年本）>的决定》。  3 执行《矿产资源节约与综合利用鼓励、限制和淘汰技术目录》。  4 严把“两高”项目环境准入关。坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。  5 重点淘汰未完成超低排放改造的火电、钢铁、建材行业产能。推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。实施工业企业退城搬迁改造，除部分必须依托城市生产或直接服务于城市的工业企业外，原则上在2027年底前达不到能效标杆和环保绩效级（含  绩效引领）企业由当地政府组织搬迁至主城区以外的开发区和工业园区。  6 不再新建燃煤集中供热站。各市（区）建成区禁止新建燃煤锅炉。  7 在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。  8 执行《中华人民共和国黄河保护法》《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》。  9 执行《陕西省黄河流域生态保护和高质量发展规划》《陕西省黄河流域生态环境保护规划》《陕西省黄河生态保护治理攻坚战实施方案》。  10 执行《中华人民共和国长江保护法》。  11 执行《陕西省秦岭生态环境保护条例》《陕西省秦岭重点保护区一般保护区产业准入清单》。  12 在秦岭核心保护区和重点保护区内禁止新设采矿权，秦岭主梁以北、封山育林区、禁牧区内禁止新设采石采矿权，严格控制和规范在秦岭一般保护区的露天采矿活动。 | 1 本项目位于陕西蓝田西北家具工业园区，租用已建厂房进行生产，不在国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区、生态保护红线、自然公园（森林公园、湿地公园、地质公园、沙漠公园等）、水产种质资源保护区、重要湿地、国家级公益林内，符合管控要求。  2 根据《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不在清单之列；根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类，符合管控要求。  3 本项目不涉及矿产资源。  4本项目属于木制家具制造项目，不属于“两高”项目。  5 本项目不属于火电、钢铁、建材行业产能。  6 本项目不涉及燃煤集中供热站。  7 本项目位于已建成工业园区，不涉及永久基本农田。  8 本项目执行《中华人民共和国黄河保护法》《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》。  9 本项目执行《陕西省黄河流域生态保护和高质量发展规划》《陕西省黄河流域生态环境保护规划》《陕西省黄河生态保护治理攻坚战实施方案》。  10 本项目执行《中华人民共和国长江保护法》。  11 本项目执行《陕西省秦岭生态环境保护条例》《陕西省秦岭重点保护区一般保护区产业准入清单》。  12 本项目位于蓝田西北家具工业园区，不涉及秦岭核心保护区和重点保护区等。 | | 污染物排放管控 | 1 按照煤炭集中使用、清洁利用原则，重点削减小型燃煤锅炉、民用散煤与农业用煤消费量，对以煤、石焦、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代。  2 2023 年底前，关中地区钢铁企业完成超低排放改造，其他地区钢铁企业于2025 年底前完成改造。2025 年底前，80%左右水泥熟料产能和60%左右独立粉磨站完成超低排放改造，西安市、咸阳市、渭南市全面完成改造，其他地区2027 年底前全部完成。2025 年底前，焦化行业独立焦化企业100%产能全面完成超低排放改造；2027 年底前，半焦生产基本完成改造。推动燃气锅炉实施低氮燃烧深度改造，鼓励企业将氮氧化物浓度控制在30 毫克/立方米。  3 全省黄河流域城镇生活污水处理达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）排放限值要求。汉江、丹江流域城镇污水处理设施执行《汉丹江流域（陕西段）重点行业水污染物排放限值》。  4 在矿产资源开发利用集中区域、安全利用类和严格管控类耕地集中区涉及的县（区），执行《铅、锌工业污染物排放标准》《铜、镍、钴工业污染物排放标准》《无机化学工业污染物排放标准》中颗粒物和镉等重点重金属特别排放限值。  5 矿井水在充分利用后仍有剩余且确需外排的，经处理后拟外排的，除应符合相关法律法规政策外，其相关水质因子值还应满足或优于受纳水体环境功能区划规定的地表水环境质量对应值，含盐量不得超过1000 毫克/升，且不得影响上下游相关河段水功能需求。" | 1 本项目属于木质家具制造加工项目，采用电能，不涉及燃料使用。  2 本项目属于木质家具制造加工项目，不涉及钢铁、水泥熟料、粉磨站、焦化行业，不涉及锅炉。  3 本项目生活污水经化粪池处理后排入华胥镇生活污水处理厂，华胥镇污水处理厂出水水质执行《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2018）。  4本项目属于木质家具制造加工项目，不涉及矿产资源开发利用。  5本项目属于木质家具制造加工项目，不涉及矿井。 | | 环境风险防 | 1 加强重点饮用水水源地河流、重要跨界河流以及其他敏感水体风险防控，编制“一河一策一图”应急处置方案。  2 将环境风险纳入常态化管理，推进危险废物、重金属及尾矿环境、核与辐射等重点领域环境风险防控，加强新污染物治理，健全环境应急体系，推动环境风险防控由应急管理向全过程管理转变，提升生态环境安全保障水平。  3 在矿产开发集中区域实施有色金属等行业污染整治提升行动，加大有色金属行业企业生产工艺提升改造力度，锌冶炼企业加快竖罐炼锌设备替代改造。深入推进涉重企业清洁生产，开展有色、钢铁、硫酸、磷肥等行业企业涉铊废水治理。  4 加强尾矿库污染治理。全面排查所有在用、停用、闭库、废弃及闭库后再利用的尾矿库，摸清尾矿库运行情况和污染源情况，划分环境风险等级，完善尾矿库污染治理设施，储备应急物资，最大限度降低溃坝等事故污染农田、水体等敏感受体的风险。  5 严格新（改、扩）建尾矿库环境准入，加强尾矿库渗滤液收集处置，鼓励尾矿渣综合利用，无主尾矿库应由当地人民政府依法闭库或封场绿化，防止水土流失和环境损害。  6 对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放国家认定的新污染物的企业，全面实施强制性清洁生产审核。加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。  7 落实工业企业环境风险防范主体责任。以石油加工、煤化工、化学原料和化学制品制造、涉重金属企业为重点，合理布设企业生产设施，强化工业企业应急导流槽、事故调蓄池、雨污总排口应急闸坝等事故排水收集截留设施，以及传输泵、配套管线、应急发电等事故水输送设施等建设，合理设置消防处置用事故水池和雨水监测池。  8 排放《有毒有害水污染物名录》中所列有毒有害水污染物的企事业单位和其他生产经营者，应当对排污口和周边环境进行监测，评估环境风险，排查环境安全隐患，并公开有毒有害水污染物信息，采取有效措施防范环境风险。  9 完善土壤、地下水和农业农村污染防治法规标准体系，健全风险管控和修复制度，强化监管执法和环境监测能力建设，健全环境监测网络，健全土壤、地下水污染防治数据管理信息系统平台，提升科技支撑能力，推进治理体系和治理能力现代化。  10 针对存在地下水污染的工业集聚区（以化工产业为主导）、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，实施地下水污染风险管控，阻止污染扩散。  11 以涉石油、煤炭产业链输送链，涉危险废物涉重金属企业、化工园区为重点，加强黄河流域重要支流、跨界河流以及其他环境敏感目标环境风险防范与治理。  12 完善黄河干流以及重要支流上下游联防联控机制，加强省、市、县三级和重点企业应急物资库建设，加强以石化、化工等重点行业、油气管道环境风险防范，建立健全新污染物治理体系。 | 1 本项目不涉及重点饮用水水源地河流、重要跨界河流以及其他敏感水体。  2 项目危险废物应加强治理，健全环境应急体系，推动环境风险防控由应急管理向全过程管理转变，提升生态环境安全保障水平。  3 本项目不涉及矿产开发等行业。  4 本项目不涉及尾矿库。  5本项目不涉及尾矿库。  6 本项目属于木质家具制造加工项目，不涉及有毒有害化学物质，不涉及石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业。  7 环评要求企业落实工业企业环境风险防范主体责任。。  8 本项目不排放《有毒有害水污染物名录》中所列有毒有害水污染物。  9 本项目污染防治设施正常运行的情况下，不会对土壤、地下水和农业农村造成污染。  10 本项目原料库、危险废物暂存间均位于成产车间2楼，且按要求进行防渗，正常运行不会对地下水造成污染。  11 项目仅涉及少量危险废物，正常管理不会对灞河造成影响。  12 本项目属于木质家具制造加工项目，不涉及石化、化工等重点行业。 | | 资源开发效率要求 | 1 2025 年，陕西省用水总量107.0 亿立方米，万元国内生产总值用水量比2020 年下降12%，万元工业增加值用水量比2020 年下降10%。  2 到2025年，非化石能源消费比重达16%，可再生电力装机总量达到6500 万千瓦。到2030 年，非化石能源消费比重达到20%左右。  3 到2025 年陕北、关中地级城市再生水利用率达到25%以上，陕南地区再生水利用率不低于10%。  4 对地下水超采区继续采取高效节水、域外调水替代、封井等措施，大力减少地下水开采量。  5 稳妥有序推进大气污染防治重点区域燃料类煤气发生炉、燃煤热风炉、加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以及建材行业煤炭减量，实施清洁电力和天然气替代。  6 推广大型燃煤电厂热电联产改造，充分挖掘供热潜力，推动淘汰供热管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。加大落后燃煤锅炉和燃煤小热电退出力度，推动以工业余热、电厂余热、清洁能源等替代煤炭供热（蒸汽）。  7 推动能源供给体系清洁化、低碳化和终端能源消费电气化。推进煤炭绿色智能开采、清洁安全高效利用，发展清洁高效煤电。实施可再生能源替代行动。推进多元储能系统建设与应用。持续推进冬季清洁取暖。实施城乡配电网建设和智能升级计划。  8 加快固废综合利用和技术创新，推动冶炼废渣、脱硫石膏、结晶杂盐、金属镁渣、电石渣、气化渣、尾矿等大宗业固废的高水平利用。  9 到2025 年，地级以上城市污泥无害化处理处置率达到95%以上，其他市县达到80%以上。到2025 年，新增大宗固体废物综合利用率达到60%，存量大宗固体废物有序减少。  10 鼓励煤矿采用煤矸石井下充填开采技术处置煤矸石，提高煤矸石利用率。鼓励金属矿山采取科学的开采方法和选矿工艺，加强尾矿资源的二次选矿，综合回收有益组份，合理利用矿山固体废弃物与尾矿，减少废渣、弃石、尾矿等的产生量和贮存量。加强水泥用灰岩、建筑石料等露天建材非金属矿内外剥离物的综合利用。  11 煤炭开采过程中产生的矿井水应当综合利用，优先用于矿区补充用水、周边地区生产生态用水，加强洗煤废水循环利用，提高矿井水综合利用率。 | 1 项目仅涉及少量地面清洁用水和生活用水。  2 本项目采用能源为电能。  3项目仅涉及少量地面清洁用和生活用水。  4 项目使用市政供水，不涉及地下水开采。  5本项目采用能源为电能。  6本项目采用能源为电能。  7本项目采用能源为电能。  8 本项目木屑、边角料收集后外售给其他公司。  9 项目不涉及污泥。  10本项目属于木质家具制造加工项目，不涉及煤矿、金属矿山、水泥等。  11 项目不涉及煤炭开采。 | | 2 | \* | 关中地区 | 陕西省 | 空间布局约束 | 1 执行国家及地方法律法规、规章对国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区、生态保护红线、自然公园（森林公园、湿地公园、地质公园、沙漠公园等）、水产种质资源保护区、重要湿地、国家级公益林等保护区域的禁止性和限制性要求。  2 关中地区严格控制新建、扩建化学制浆造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目。  3 关中地区严禁新增煤电（含自备电厂）装机规模。关中地区严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。  4 禁止在黄河干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在黄河干流岸线和重要支流岸线的管控范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全水平、生态环境保护水平为目的的改建除外。  5 禁止在黄河流域水土流失严重、生态脆弱区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。  6 调整产业结构，继续淘汰严重污染水体的落后产能，推动沿黄一定范围内高耗水、高污染企业迁入合规园区，严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。  7 严控新增高污染、高耗能、高排放、高耗水企业，严格执行钢铁、水泥、平板玻璃、电解铝等行业产能置换政策，严格磷铵、黄磷、电石等行业新增产能。禁止在黄河干支流岸线限定范围内新建、扩建化工园区和化工项目。严禁“挖湖造景”等不合理用水需求。  8 渭河生态区一级管控区、二级管控区内禁止新建、扩建化工园区和化工项目；采石、挖砂等影响生态环境的活动；禁止建设畜禽水产养殖场、养殖小区。  9 “渭南片区”包括韩城、合阳、大荔、潼关四个县（市），在该片区禁止新建扩建不符合产业政策、不能执行清洁生产的项目；禁止新建20 蒸吨以下燃煤锅炉；禁止销售和使用不符合标准的煤炭。  10 禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。  11 禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江重要支流（嘉陵江）岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。  12 禁止在长江流域水土流失严重、生态脆弱的区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。  13 禁止在汉江丹江干流、重要支流岸线1公里范围内新（改、扩）建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。严格控制新建独立选矿厂尾矿库，严格控制尾矿库加高扩容。严禁新建“头顶库”、总坝高超过200 米的尾矿库，新建的四等、五等尾矿库须采用一次建坝方式。  14 禁止在核心保护区、重点保护区勘探、开发矿产资源和开山采石，禁止在秦岭主梁以北的秦岭范围内开山采石。已取得矿业权的企业和现有采石企业，由县级以上人民政府依法组织限期退出。  15 秦岭范围内项目，在符合《陕西省秦岭生态环境保护条例》《陕西省秦岭生态环境保护总体规划》和省级专项规划等前提下，执行《陕西省秦岭重点保护区一般保护区产业准入清单》。 | 1 本项目位于陕西蓝田西北家具工业园区，租用已建厂房进行生产，不在国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区、生态保护红线、自然公园（森林公园、湿地公园、地质公园、沙漠公园等）、水产种质资源保护区、重要湿地、国家级公益林内。  2 本项目属于木质家具制造加工项目，不涉及化学制浆造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目。  3 本项目使用电能。  4本项目属于木质家具制造加工项目，不涉及化工园区和化工项目。  5本项目位于陕西蓝田西北家具工业园区，租用已建厂房进行生产，不会造成水土流失。  6本项目属于木质家具制造加工项目，位于陕西蓝田西北家具工业园区。  7项目仅涉及少量地面清洁用水和生活用水。  8 本项目位于灞河流域，不涉及化工园区和化工项目。  9本项目位于陕西蓝田西北家具工业园区，项目采用电能。  10本项目位于陕西蓝田西北家具工业园区，属于木质家具制造加工项目。  11本项目位于陕西蓝田西北家具工业园区，属于木质家具制造加工项目。  12本项目位于陕西蓝田西北家具工业园区，属于木质家具制造加工项目。  13本项目位于陕西蓝田西北家具工业园区，属于木质家具制造加工项目。  14本项目位于陕西蓝田西北家具工业园区，属于木质家具制造加工项目。  15本项目位于陕西蓝田西北家具工业园区，不属于秦岭范围内。 | | 污染物排放管控 | 1 在关中涉重金属产业分布集中、重金属环境问题突出的区域、流域，新（改、扩）建涉重金属重点行业建设项目实施“等量替代”或“减量替代”。  2 关中地区基本完成农业种养殖业及农副产品加工业燃煤设施清洁能源替代。关中地区巩固燃煤锅炉拆改成效、燃气锅炉低氮改造成果。  3 关中地区市辖区及开发区范围内新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效A级、绩效引领性水平，西安市、咸阳市、渭南市的其他区域应达到环保绩效B 级以上水平。  4 散煤治理工程。2025 年底前，西安市、咸阳市、渭南市平原地区清洁取暖率稳定达到98%。推动关中平原地区散煤动态清零，山区可采用洁净煤或生物质成型燃料+专用炉具兜底，确保居民可承受、效果可持续。2025 年底前，关中地区完成陶瓷、玻璃、石灰、耐火材料、有色、无机化工、矿物棉、铸造、砖瓦窑等行业炉窑清洁能源替代。  5 西安市、咸阳市、渭南市在2025 年底前完成渣土车、商混车新能源或国六排放标准车辆替代，国五及以下排放标准柴油渣土车逐步淘汰出渣土清运行业。  6 关中各城市降尘量不高于6 吨/月·平方公里，西安市、咸阳市、渭南市不高于5吨/月·平方公里。  7 2023 年底前，关中地区钢铁企业完成超低排放改造。2025 年底前，80%左右水泥熟料产能和60%左右独立粉磨站完成超低排放改造，西安市、咸阳市、渭南市全面完成改造，其他地区2027 年底前全部完成。  8 关中各市（区）市辖区及开发区内达不到依据《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平》确定的基准水平的企业，2025 年底前未完成改造的由当地政府组织淘汰退出。  9 2023 年起，在矿产资源开发利用集中区域、安全利用类和严格管控类耕地集中区涉及的县（区），执行《铅、锌工业污染物排放标准》《铜、镍、钴工业污染物排放标准》《无机化学工业污染物排放标准》中颗粒物和镉等重点重金属特别排放限值。 | 1本项目位于陕西蓝田西北家具工业园区，属于木质家具制造加工项目，不涉及重金属。  2 本项目采用电能。  3 本项目涉及工业涂装行业，位于陕西蓝田西北家具工业园区，应达到环保绩效B 级以上水平。  4 本项目采用电能。  5 本项目不涉及渣土车。  6 本项目颗粒物经布袋除尘后排放。  7本项目属于木质家具制造加工项目，不涉及钢铁、水泥熟料、粉磨站。  8本项目属于木质家具制造加工项目，不属于高耗能行业。  9本项目属于木质家具制造加工项目，颗粒物执行特别排放限值。 | | 环境风险防控 | 1 健全流域水污染、危险废物环境风险联防联控机制。 | 本项目仅涉及少量危险废物，项目危险废物贮存库位于生产车间2楼，在做好防渗、截流的措施后，可将风险控制在厂区范围内，基本不会对区域流域造成水污染。 | | 资源开发效率要求 | 1 关中地级城市再生水利用率达25%以上。  2 对西安、咸阳、渭南三市的11 个地下水超载区暂停新增取水许可，加强节约用水、水资源置换、产业结构调整等措施，加快推进超载区综合治理。  3 西安市、咸阳市、渭南市依法将平原区划定为Ⅲ类高污染燃料禁燃区，禁止销售，使用高污染燃料（35 蒸吨及以上锅炉、火力发电企业机组除外）。  4 关中地区2025 年秸秆综合利用率达到96％左右，西安市、咸阳市、渭南市达到97％以上。 | 1项目仅涉及少量地面清洁用水和生活用水。  2 项目供水为市政供水，不涉及新增取水。  3本项目位于陕西蓝田西北家具工业园区，项目采用电能，不涉及燃料使用。  4本项目属于木质家具制造加工项目，不涉及秸秆。 |   由图1-1、表1-5、表1-6可知，本项目位于重点管控单元，不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然和文化遗产、重要湿地、重要水源地内，项目为木质家具制造加工项目，租用陕西蓝田西北家具工业园区内的已建厂房进行生产，不新增用地，项目使用电能进行供热供暖，不涉及燃料的使用，项目采用市政管网进行供水，不涉及生态用水，厂区雨污分流，生活污水通过管网排入华胥镇污水处理厂，符合西安市环境管控单元管控要求；项目不属于钢铁、有色金属、化工等污染严重企业，本项目在采取污染防治措施后可保证污染物长期稳定达标排放，符合陕西省区域环管控要求。  综上所述，项目符合“三线一单”分区管控意见的要求。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建  设  内  容 | **1、项目由来**  陕西威亚整木家居有限公司（以下简称“威亚公司”），选址位于陕西省西安市蓝田县华胥镇新港西北家具工业园聚贤路16号(地理位置见附图1、2)，主要从事木质家具的制造加工，项目租用新港西北家具工业园区的闲置厂房进行生产。  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》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的相关规定，本项目属于“十八、家具制造业”中的“36、木质家具制造”“其他（仅分割、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，该项目环境影响文件类型为环境影响报告表。2024年2月，建设单位委托陕西蔚之都环境科技有限公司承担该项目的环境影响报告编制工作。我单位接受委托后，组织人员进行现场踏勘、收集有关资料，编制完成了《陕西威亚整木家居有限公司木质家具制造项目环境影响报告表》，由建设单位提交当地生态环境主管部门进行审批。  **2、项目概况**  （1）项目名称：陕西威亚整木家居有限公司木质家具制造项目  （2）建设单位：陕西威亚整木家居有限公司  （3）建设地点：陕西省西安市蓝田县华胥镇新港西北家具工业园聚贤路16号  （4）建设性质：新建  （5）总 投 资：50万元  （6）建设规模：租用空置厂房，总建筑面积2800平方米，主要建设木质家具生产线等，购置木工铣床、木工钻床、推台锯、雕刻机等设备，配套侧孔机、方孔机、木线机、自动单片纵锯机等附属设施，年产木门、柜子、墙板、楼梯等木质家具及板式家具产品200套  （7）劳动定员及生产安排：拟聘用员工15人，不负责食宿，日工作时间8h，年工作时间300天  （8）用地及建筑面积：本项目租用现有厂房进行生产，总面积2800m2  （9）周边环境：本项目位于陕西省西安市蓝田县华胥镇新港西北家具工业园聚贤路16号。项目东北侧为西安博嘉光电有限公司，西北侧为信凡家具公司，西南侧为西安童盛家居用品有限公司，东南侧为博强家具公司。项目500m范围内的环境敏感目标为东北侧80m处的北新街村。  **3、项目组成及主要建设内容**  项目组成及主要建设内容见下表。   1. 项目组成一览表  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | **组成** | **建设内容** | | **备注** | | 主体工程 | 生产厂房 | 共2层，钢混结构，建筑面积1350m2，1楼主要为仓储区，二楼为木工生产区、喷漆房等。 | | 租赁 | | 办公区 | 位于车间内1楼东南角，总建筑面积100m2，用于办公。 | | | 公用工程 | 供水 | 园区自来水统一供给。 | | / | | 排水 | 项目无生产废水产生及外排；生活污水依托厂区现有化粪池处理后排入华胥镇污水处理厂。 | | 依托出租方化粪池 | | 供电 | 园区供电电网统一供给。 | | / | | 供暖、制冷 | 生产车间采用电加热，办公区冬季供暖和夏季制冷均采用分体式空调。 | | / | | 储运工程 | 成品  库房 | 位于车间内部，1F，钢混结构，规划面积200m2 | | / | | 原材  料库 | 位于车间内部，1F，钢混结构，规划面积200m2 | | / | | 环保工程 | 废水处理设施 | 项目无生产废水产生及外排；项目生活污水依托厂区现有化粪池处理后排入华胥镇污水处理厂 | | 依托出租方化粪池 | | 废气处理设施 | 机加工废气：经布袋除尘器处理后经15m高排气筒（DA001）排放 | | 新建 | | 喷漆废气：经“密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理后经15m高排气筒（DA002）排放； | | 新建 | | 噪声处理设施 | 车间隔声，高噪声设备设置减振垫、隔声罩等。 | | 新建 | | 固体废物暂存区 | 一般固废 | 一般工业固体废物贮存库位于车间2楼，钢混结构，建筑面积10m2，项目一般工业固体废物收集后暂存于一般工业固体废物贮存库，定期处置 | 新建 | | 危险废物 | 危险废物贮存库位于车间2楼，钢混结构，建筑面积10m2，项目危险废物收集后暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质单位处置 | 新建 | | 生活垃圾 | 厂区配备生活垃圾分类收集桶1套，员工产生的生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清运 | 新建 |   **4、主要产品及产能**  项目主要产品为木质家具，主要产品方案及生产规模具体表2-2。   1. 项目主要产品及产能一览表  | **序号** | **产品名称** | **生产规模** | **产品规划或型号** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 柜子 | 200套/年 | / | / | | 2 | 木门 | 200套/年 | / | 5个/套 | | 3 | 墙板 | 15000m2/年 | / | / | | 4 | 楼梯 | 2000m/年 | / | / | | 5 | 板式家具 | 200套/年 | / | 厚度为9mm、12mm、18mm等 |   **5、主要生产设施及设施参数**  项目主要生产设施见下表。   1. 项目主要生产设施一览表  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **所属单元** | **设备** | **型号** | **数量（台/套）** | **工艺** | **数量小计**  **（台/套）** | | 1 | 木工车间  （涂装家具） | 木工冷压机 | MH3248X50T | 1 | 冷压 | 2 | | 2 | 木工冷压机 | MH1624-2 | 1 | | 3 | 精密裁板锯 | MJ6132TZ | 1 | 下料 | 4 | | 4 | 精密裁板锯 | MJ320Y | 1 | | 5 | 精密裁板锯 | 1328-4 | 1 | | 6 | 精密裁板锯 | MJ345E | 1 | | 7 | 立式单轴木工铣床 | MX5117A | 1 | 镂铣 | 6 | | 8 | 立式单轴木工铣床 | MS102 | 1 | | 9 | 立式单轴木工铣床 | MX5117B | 1 | | 10 | 立式单轴木工铣床 | MX5116B | 1 | | 11 | 立式单轴木工铣床 | MX5068 | 1 | | 12 | 立式单轴木工铣床 | MX5115A | 1 | | 13 | 三排多轴木工钻床 | MZB7313 | 1 | 钻孔 | 4 | | 14 | 三排多轴木工钻床 | JY-Z3C | 1 | | 15 | 立卧多功能砂光机 | MM2215 | 1 | | 16 | 立卧多功能砂光机 | MM2617 | 1 | | 17 | 线条机 | MB105 | 1 | 其他 | 1 | | 18 | 打磨房 | 非标 | 2 | 打磨 | 2 | | 19 | 涂装车间  （涂装家具） | 底漆房晾干房 | 非标 | 1 | 喷漆及晾干 | 6 | |  | 底漆房 | 非标 | 1 | |  | 设备室 | 非标 | 1 | |  | 面漆房 | 非标 | 1 | |  | 面漆房晾干房 | 非标 | 1 | | 20 | 封边房 | 非标 | 1 | | 21 | 木工车间  （板式家具） | 推台锯 | MJ6128Y | 1 | 下料 | 5 | | 22 | 电子裁板锯 | KDT-KS828 | 1 | | 23 | 推台锯 | MJ6130TD | 1 | | 24 | 推台锯 | 9560 | 1 | | 25 | 雕刻机 | AMGX16 | 1 | | 26 | 三排多轴木工钻床 | MZ7213T | 1 | 钻孔 | 3 | | 27 | 六面钻孔中心 | NCB612D | 1 | | 28 | 三排多轴木工钻床 | CS-6000LS | 1 | | 29 | 半自动封边机 | T-B150 | 1 | 封边 | 4 | | 30 | 自动封边机 | KDT-468 | 1 | | 31 | 自动封边机 | KDT668J | 1 | | 32 | 半自动封边机 | YX-11053 | 1 | | 33 | 废气治理 | 风机 | 25000m3/h | 1 | 废气治理 | 2 | | 34 | 风机 | 10000m3/h | 1 |   **6、主要原辅材料**  **（1）项目主要原辅材料给出**  本项目所需的主要原辅材料及具体用量见下表。   1. 项目主要原辅材料一览表  | **序号** | **名称** | | **年消耗（周转）量（吨/年）** | **最大储存量（吨/年）** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 原木板 | | 25000m2 | 5000m2 | / | | 2 | 三聚氰胺板 | | 5000张 | 2000m2 | 尺寸为1.22\*2.44m | | 3 | 水性透明底漆 | | 5 | 0.2 | / | | 4 | 水性七分哑清面漆 | | 2 | 0.2 | / | | 5 | PU亮光白面漆 | | 1 | 0.2 | / | | 6 | 固化剂 | | 0.8 | 0.2 | / | | 7 | 稀释剂 | | 0.1 | 0.1 | / | | 8 | 拼版胶 | | 0.5 | 0.3 | / | | 9 | 机油 | | 0.1 | 0.1 |  | | 10 | 能源 | 新鲜水 | t/a | 1008 | / | | 11 | 电 | 万kw/a | 20 | / |   根据油漆供货商提供的产品使用说明书及检测报告，本项目水性漆挥发性有机物含量为59~60g/L，混合调漆后油漆的挥发性有机物含量为393g/L。根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020），本项目所用水性漆符合“表1-木器涂料-清漆VOC含量≤270g/L”的要求，本项目所用油漆符合“表2-木器涂料VOC含量≤420g/L”的要求。项目漆料主要组成成分见下表。   1. 项目涂料及拼板胶主要组成成分一览表  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **原料** | **配比** | **主要成分** | **含量g/L** | **GB/T38597-2020要求** | **是否属于低挥发性有机物** | **备注** | | 水性透明底漆 | / | VOC | 60 | VOC含量≤250g/L | 属于 | / | | 水性七分哑清面漆 | / | VOC | 59 | VOC含量≤250 g/L | 属于 | / | | PU亮光白面漆 | 漆：固化剂：稀释剂=1：0.8：0.1（质量比） | VOC | 393 | VOC含量≤420g/L | 属于 | / | | 甲苯及二甲苯 | 8% | | 拼板胶 | / | 游离甲醛 | 未检出 | / | / | / | | 苯 | 未检出 | | 甲苯+二甲苯 | 未检出 | | 总挥发性有机物 | 未检出 | | 稀释剂 | / | 二甲苯 | 25-50 | / | / | 与PU亮光白面漆混合后使用，使用混合后的成分检测作为VOC总量核算依据，不再单独进行核算 | | 甲苯 | 0-35 | | 乙酸正丁酯 | 15-40 | | 乙酸仲丁酯 | 0-25 | | 乙酸乙酯 | 0-25 | | 碳酸二甲酯 | 5-30 | | 丙二醇甲醚醋酸酯 | 5-40 | | 丙二醇甲醚丙酸酯 | 0-10 | | 固化剂 | / | 醋酸乙酯 | 8 | / | / | | 醋酸正丁酯 | 41 | | 甲苯-2,4-二异氰酸酯 | 1 | | 其他固份 | 50 |   项目原辅料主要组成理化性质见下表。   1. 项目主要原辅材料组成成分理化性质及危险特性  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **主要成分** | **理化性质** | **燃烧爆炸性** | **毒性** | | 油漆 | 油漆为粘稠油性颜料，未干情况下易燃，不溶于水，微溶于脂肪，可溶于醇、醛、醚、苯、烷，易溶于汽油、煤油、柴油。油漆不论品种或形态如何，都是由成膜物质、次要成膜物质和辅助成膜物质三种基本物质组成 | | | | 拼板胶 | 乳白色液体，可像乳液一样在水中分散，固含量3~45%，粘度：12000~15000CP | | | | 稀释剂 | 透明液体，相对密度0.863，沸点>35℃，不溶于水，闪点28.2℃，燃点50℃，爆炸下限％（V/V）：约 0.8 | 其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。该产品可发生静电累积可能导致放电起火。 | 过度接触蒸气会刺激眼睛和呼吸系统，浓度过高会影响中枢神经系统并产生睡意，在极端的情况下会失去知觉。长期接触浓度超过 OELs 的蒸气会对身体产生不利影响。溅入眼睛将会引致不适并可能造成伤害。长期接触皮肤会有脱脂反应导致皮肤刺激，有时还会引起皮炎。 | | 固化剂 | 透明无色至微黄的黏稠液体，芳香族特性味道，熔点/凝固点9.6，沸点/沸点范围＞35℃，闪点44℃（闭杯），燃点60℃，爆炸极限1.2-7.1%，蒸气压22mmHg（at20℃），蒸气密度（空气=1）：＞1.0，相对密度1.152g/cm3，不溶于水，辛醇/水分配系数：9.14，属于第3类易燃液体 | 其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。该产品可发生静电累积可能导致放电起火。 | 急性毒性：LD504.3g/kg（大鼠经口LC50 29g/L4小时（大鼠吸入）  皮肤刺激或腐蚀：2类引起皮肤刺激。  眼睛刺激或腐蚀；2类造成严重眼刺激。  呼吸或皮肤过敏：可能引起皮肤过敏反应。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。 |   **（2）物料平衡**  根据表2-5，本项目喷漆工序产生的有机废气主要污染物为挥发性有机物（非甲烷总烃、甲苯及二甲苯），按最不利影响考虑，水性漆、油漆中的可挥发性有机物全部挥发，项目有机物见下表。   1. 项目有机物产生量汇总表  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **原料** | **用量t/a** | **密度kg/L** | **有机物** | **含量g/L** | **总量t/a** | | 水性清底漆 | 5 | 1.0 | VOC | 60 | 0.3 | | 水性X分哑清面漆 | 2 | 1.2 | VOC | 59 | 0.098 | | PU亮光白面漆 | 1.9 | 1.04 | VOC | 393 | 0.718 | | 甲苯、二甲苯 | 0.83 | 0.0015 |   由上表可知，项目VOC产生量为1.116t/a，其中、二甲苯产生量为0.0015a。  **7、平面布置简述**  项目租用生产车间厂房共2层，其中1楼主要为仓储区，2楼为生产区及办公区。二楼车间中部及东侧为木工生产区，西侧由北至南依次为打磨区、底漆晾干房、底漆房、设备间、面漆房、面漆晾干房、封边房，南侧为催化燃烧装置及油漆库、危险废物贮存库。项目车间分区布置，项目平面布局基本合理。项目平面布局见附图5、附图6。  **8、公用工程**  **（1）供水工程**  本项目用水由园区市政自来水管网统一供给，本项目用水主要为生产用水、水及生活用水。具体用水情况如下。  ①生产用水  项目生产过程中用水主要为水性漆调配用水，水性漆底漆一般加水量为漆量的10%左右，水面漆的加水量为漆量的15%左右，故项目水性漆调配过程的用水量为0.0027m3/d（0.8m3/a）。  ②地面清洗用水：项目每天对车间地面进行清洗，用水量为0.1m3/d（30m3/a）。  ③生活用水：本项目共有职工15人，不负责食宿，根据《陕西省地方标准 行业用水定额》（DB61/T 943-2020）中表B.17“行政办公计科研院所-通用值”用水定额，本项目新增员工生活用水定额以25m3/人·a计，则项目生活用水量为1.25m3/d（375m3/a）。  **（2）排水工程**  厂区排水实行雨污分流制。雨水通过厂区雨水管网排入市政雨水管。  本项目生活用水量为1.25t/d（375t/a），参照城市综合生活污水排放系数，即生活污水量按用水量的80%计算，则本项目生活污水排放量约1t/d（300t/a）。  本项目建成后水平衡见下图。     1. 项目水平衡图 |
| 工艺流程和产排污环节 | 1、工艺流程 根据是否需要喷漆，项目产品木制家具（柜子、木门、墙板、楼梯等）主要分为板式家具、涂装家具。  （1）本项目板式家具工艺流程如下。     1. 项目板式家具工艺流程及产污环节   工艺流程说明：  ①下料：三聚氰胺板购进后，先用推台锯、立式带锯等按照设计要求进行板材切割，以便进步的成型加工。此过程会产生粉尘、废木料、废木屑、设备噪声。  ②侧孔：根据设计要求使用侧孔机进行排孔、成型；此过程会产生粉尘、废木料、废木屑、设备噪声。  ③封边：在施胶房使用拼板胶对前序获得的板材进行封边，室温固化，获得成品；此过程会产生少量有机废气。  （2）本项目油漆家具工艺流程如下。     1. 项目涂装家具工艺流程及产污环节   ①下料：木板购进后，先用推台锯、立式带锯等按照设计要求进行板材切割，以便进步的成型加工。此过程会产生粉尘、废木料、废木屑、设备噪声。  ②镂铣钻：用地镂、立铣等对板材进行镂、铣、钻等操作，获得固定形状的板材。  ③刨平：用刨床将木料刨平。  ④打磨：为了让底漆更好的附着于木件表面，需对其进行手工打磨处理，去除毛刺并平整表面。  ⑤喷漆：项目调漆、喷漆在喷漆房内进行，采用自然晾干的方式，在晾干房内进行晾干。本项目主要采用高压无气喷涂技术进行喷漆，喷漆过程仅产生极少量的漆渣，喷漆全过程产生有机废气，打磨过程产生少量粉尘，具体过程如下。  喷底漆1：根据不同批次产品需求配置底漆，在喷漆房内进行喷漆。  晾干：将喷完底漆1的产品转移至底漆晾干房，自然晾干。  打磨：对晾干后的产品进行打磨，平整表面，方便下一层喷漆附着。  喷底漆2：按照不同批次产品需求配置底漆，在喷漆房内进行喷漆。  晾干：将喷完底漆2的产品转移至底漆晾干房，自然晾干。  打磨：对晾干后的产品进行打磨，平整表面，方便面漆附着。  喷面漆：按照不同批次产品需求配置面漆，在喷漆房内进行喷漆。  晾干：将喷完面漆的产品转移至面漆晾干房，自然晾干。  ⑥入库：对晾干后的产品进行检验，最后包装入库。  **2、产排污环节**   1. 产污环节分析一览表  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染源** | **产污环节** | **主要污染因子** | **处置方式** | | 废水 | 生活污水 | 员工生活 | COD、氨氮 | 经化粪池处理后排入华胥镇污水处理厂 | | 废气 | 机加工废气 | 镂铣钻、打磨 | 颗粒物 | 经布袋除尘器处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放 | | 喷漆废气 | 喷漆工序 | 非甲烷总烃、甲苯、二甲苯 | 经“密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理后经15m高排气筒（DA002）排放 | | 噪声 | 噪声 | 设备运行 | 等效噪声级 | 减震、隔声 | | 固体废物 | 木屑、边角料 | 机加工（镂铣钻、打磨等））工序 | 一般工业固废 | 收集后外售至废品站 | | 废包装材料 | 拼板胶包装 | 危险废物 | 分类暂存于危险废物贮存库，交由有资质的单位处置 | | 废漆捅 | 喷漆工序 | | 漆渣 | 喷漆 | | 废蜂窝纸、废过滤棉 | 喷漆废气处理 | | 废活性炭 | 废气处理 | | 废机油 | 设备保养 | | 废含有抹布、手套 | 设备保养 | | 废机油桶 | 设备保养 | | 生活垃圾 | 员工生活 | 生活垃圾 | 分类收集后由环卫部门定期清运 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为新建项目，租赁已建成的空置厂房进行生产，该厂房为新建，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021版）》中四十四、房地产业，标准厂房建设在不涉及环境敏感区的，可不进行环境影响评价。  该厂房未从事任何生产活动，不涉及原有污染问题及主要环境问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **1、大气环境**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），大气环境质量现状常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。  根据陕西省生态环境厅办公室2024年1月19日发布的环保快报《2023年12月及1~12月全省环境空气质量状况》“附表4、2023年1～12月关中地区64个县（区）空气质量状况统计表”中西咸新区2023年环境空气质量现状，详见表3-1。   1. 2022年蓝田县环境空气质量情况一览表  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度/µg/m3** | **标准值/µg/m3** | **占标率/%** | **达标情况** | | PM10 | 年平均质量浓度 | 73 | 70 | 104.3 | 不达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 36 | 35 | 102.9 | 不达标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 35 | 40 | 87.5 | 达标 | | CO | 日均浓度第95百分位数 | 1600 | 4000 | 40.0 | 达标 | | O3 | 日最大8小时平均浓度第90百分位数 | 142 | 160 | 88.8 | 达标 |   由表3-1可知，蓝田县SO2、NO2、CO第95百分位浓度以及O3的第90百分位浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，PM10、PM2.5年平均质量浓度的年平均质量浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）判定项目所在区域为不达标区。  **（2）特征污染物**  为了解项目所在地区其他污染物“TSP、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯”的环境质量现状，本项目引用《西安迪尚家具制造有限公司家具生产线项目环境质量现状监测报告》中环境空气的监测数据，监测时间为2021年7月2日-2021年7月4日，报告编号：HJJC（监）202106-Z0073。该监测为3年内有效监测数据，监测点距离本项目地约1300m，位于本项目评价范围内，监测因子满足本项目现状监测需求，因此引用可行。补充监测点位基本信息见表3-2，环境质量现状表见表3-3，监测点位见附图3。   1. 大气监测点位一览表  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点名称** | **监测点坐标/°** | | **监测因子** | **监测时段** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离/m** | | **X** | **Y** | | 项目地下风向 | 109.16870240 | 34.22906968 | 非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、TSP | 2021.7.2~2021.7.4 | 西南 | 440 |  1. 环境质量现状表 单位：mg/m3  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测时段** | **污染物** | **平均时间** | **评价标准/（mg/m³）** | **监测浓度范围/（mg/m³）** | **最大浓度占标率/%** | **达标情况** | | | 2021.7.2~  2021.7.4 | 非甲烷总烃 | 1h | 2 | 0.42~0.58 | 29% | 达标 | | 甲苯 | 1h | 0.2 | 0.0015~0.0029 | 1% | 达标 | | 二甲苯 | 1h | 0.2 | 0.0378~0.0617 | 31% | 达标 | | TSP | 24h | 0.3 | 0.095~0.117 | 39% | 达标 |   由监测结果可知，非甲烷总烃的1小时平均值满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关要求；TSP24h平均值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表2中相关标准；甲苯、二甲苯1h值满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中相关要求。  **3、声环境**  本项目厂界周边50米范围内无声环境保护目标，故不开展声环境质量现状监测。  **4、地下水环境、土壤环境**  本项目属于木质家具生产项目，无土壤及地下水污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》相关要求，地下水、土壤原则上不开展环境质量现状调查。  **5、生态环境**  本项目选址于陕西省西安市蓝田县华胥镇新港西北家具工业园聚贤路16号内，租用已建成厂房，所在区域不属于特殊生态敏感区、重要生态敏感区，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》相关要求，可不进行生态现状调查。  **6、电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射环境影响。 |
| 环境  保护  目标 | 项目位于陕西省西安市蓝田县华胥镇新港西北家具工业园聚贤路16号，项目500m范围内的大气环境敏感目标分别为东北侧114m处的北新街村及东南侧270m处的侯家铺村；项目厂界外周边500m范围内，不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无地下水环境保护目标；项目租用他人已建厂房进行生产，不涉及生态环境保护目标。  项目大气环境保护目标分布情况见下表及附图4。   1. 项目大气环境保护目标一览表  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境**  **要素** | **名称** | **经纬度** | | **保护**  **对象** | **保护内容** | **规模** | **环境功能区** | **相对方位** | **相对距离** | | **E（°）** | **N（°）** | | 大气环境 | 北新街村 | 109.151595 | 34.243036 | 居民区 | 人群  健康 | 350人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中二级标准 | NE | 114m | | 侯家铺村 | 109.153515 | 34.241244 | 290人 | SE | 270m | |
| 污  染  物  排  放  控  制  标  准 | **1、废水**  废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B标准；   1. 污水排放标准 单位：mg/L  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **标准名称** | **执行标准** | **项目** | **标准值** | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | 三级标准 | pH | 6~9（无量纲） | | COD | 500 | | BOD5 | 300 | | SS | 400 | | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） | B级标准 | 氨氮 | 45 | | 总磷（以P计） | 8 | | 总氮（以N计） | 70 | | 动植物油 | 100 |   **2、废气**  废气：营运期喷漆废气有组织废气颗粒物及非甲烷总烃执行《关于印发<重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）>的函》（环办大气函〔2020〕340号）家具行业绩效评级B级企业的要求，甲苯、二甲苯执行《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中木质家具制造行业相关标准；机加工废气有组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级排放标准限值；运营期无组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级排放标准限值，非甲烷总烃、甲苯、二甲苯执行《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中相关标准限值；非甲烷总烃厂区内无组织执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相关要求。   1. 废气排放标准  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **标准名称及级(类)别** | **污染因子** | **标准值** | | | **类别** | **数值** | | 《关于印发<重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）>的函》（环办大气函〔2020〕340号）家具行业B级企业 | 颗粒物 | 排放浓度 | 20 mg/m3 | | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 40 mg/m3 | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0mg/m3 | | 最高允许排放浓度 | 120mg/m3 | | 最高允许排放速率（23m高排气筒） | 3.5.kg/h | | 《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017） | 甲苯 | 企业边界监控点浓度限值 | 0.3mg/m3 | | 二甲苯 | 企业边界监控点浓度限值 | 0.3mg/m3 | | 甲苯与二甲苯合计 | 最高允许排放浓度 | 20mg/m3 | | 非甲烷总烃 | 最低去除效率 | 85% | | 企业边界监控点浓度限值 | 3.0mg/m3 | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | 监控点处1h平均浓度值 | 6mg/m3 | | 监控点处任意一次浓度值 | 20mg/m3 |   **3、噪声**  项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，详见下表。   1. 项目厂界环境噪声排放执行标准  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **标准名称** | **执行标准** | **执行范围** | **项目** | **标准值** | | **单位** | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3类 | 厂界 | 等效声级Leq | 昼间 | 65 | dB（A） | | 夜间 | 55 |   **4、固体废物**  一般工业固体废物在厂区内的临时贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定。  危险废物在厂区内的临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定。 |
| 总  量  控  制  指  标 | **1、水污染物排放总量指标**  本项目无生产废水排放，生活污水经市政污水管网排入华胥污水处理厂统一处理，项目生活污水排放总量控制指标为COD和氨氮，其中COD：0.000036t/a，氨氮：0.0000045t/a。本项目水污染物总量指标已纳入华胥污水处理厂水污染物总量控制指标，COD、氨氮不单独申请总量指标。  **2、废气污染物排放总量指标**  本项目污染物控制指标为VOCs（以非甲烷总烃计）：0.21204t/a。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施  工  期  环  境  保  护  措  施 | 项目租用他人闲置厂房作为经营场地，厂房已建成。项目没有土建和其他施工，只需进行简单的设备安装，对周边环境的影响主要是设备安装、调试时发出的噪声。项目在设备安装过程中应加强管理，避免因设备安装不当产生的噪声。经采取措施后，本项目施工期对周围环境基本不会产生影响。 |
| 运  营  期  环  境  影  响  和  保  护  措  施 | **1、废水**  **（1）废水源强核算及达标分析**  本项目无生产废水产生及外排，废水主要来自职工生活污水。项目职工生活污水排放量为1m3/d（300m3/a）。生活污水经化粪池后通过市政污水管网排入华胥镇污水处理厂统一处理。  本项目职工生活污水污染物产生及排放源强见表4-1。   1. 本项目废水污染源强汇总结果一览表  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/装置** | **类别** | **污染物** | **废水产生量（m3/d）** | **污染物产生** | | **废水排放量（m3/d）** | **污染物排放** | | **排放**  **去向** | **排放**  **规律** | **排放口情况** | | **标准限值（mg/m3）** | | **产生浓度**  **（mg/m3）** | **产生量**  **（kg/d）** | **排放浓度**  **（mg/m3）** | **排放量**  **（kg/d）** | **编号** | **类型** | | 办公、生活区 | 生活污水 | CODCr | 0.56 | 500 | 0.00028 | 0.56 | 217 | 0.00012 | 华胥镇污水处理厂 | 间歇排放 | DW001 | 一般排放口 | ≤500 | | BOD5 | 300 | 0.00017 | 52 | 0.00003 | ≤300 | | 氨氮 | 45 | 0.000025 | 26 | 0.000015 | ≤45 | | SS | 400 | 0.00024 | 139 | 0.00008 | ≤400 |   **（2）污染治理设施可行性分析**  本项目出租方容积为20m3/d，项目排放量为1m3/d，满足悬停时间要求，且经化粪池处理后污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）B级标准，因此化粪池设置合理。  蓝田县华胥镇污水处理厂位于陕西蓝田西北家具工业园新港十二路2号，由陕西蓝田西北家具工业园管委会于2014年投资建设，服务范围为园区企业工业废水、生活废水及华胥镇辖区生活污水，设计规模为5000m3/d，处理工艺为CASS处理工艺；出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。本项目位于蓝田县华胥镇新港西北家具工业园聚贤路16号，项目生活污水产生量为1m3/d，废水量较小，出水水质简单，仅占污水处理厂污水处理能力的0.02%，对污水处理厂的处理负荷冲击较小。且项目属于蓝田县华胥镇污水处理厂的收水范围，根据现场勘查，项目所在区域已铺设污水管网，故本项目废水依托蓝田县华胥镇污水处理厂进行处理可行。  **（3）水环境影响分析**  本项目无生产废水产生及外排。  本项目职工生活污水经化粪池后通过市政污水管网排入华胥镇污水处理厂统一处理，不直接排入地表水，对周边水环境影响较小。  **（3）废水排放监测要求**  本项目无生产废水产生及外排，生活污水经化粪池后通过市政污水管网排入华胥镇污水处理厂统一处理。根据《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ 1027-2017)，间接排放的生活污水单独排放口可不开展自行监测。  **2、废气**  **（1）废气污染源强**  ①根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（211木质家具制造行业系数手册）》（2021），实木家具、人造板家具下料（机加工）工艺颗粒物的产污系数为150g/立方米原料，废气产污系数为375立方米/吨-原料。机加工废气密闭收集后经布袋除尘器处理后通过15m高排气筒排放，治理效率为90%。项目下料工件约39884m2/a，机加工时间约2h/d，年运行时间约300天，则项目机加工废气产生量为2493m3/h。机加工均在项目车间木工生产区进行，项目木工生产区全封闭，集气效率保守估计约60%。项目机加工废气有组织排放情况详见表4-3。项目机加工废气无组织产生量为2.39t/a，厂房阻隔效率取80%，则逸散至外环境的机加工废气为0.478t/a。  ②喷漆废气  项目调漆过程在面漆房及底漆房内进行，调漆、喷漆、晾干、封边工序产生的有机废气均通过1套废气收集管道共同收集至“活性炭吸附+催化燃烧”工艺装置进行处理。项目清洗仅涉及喷枪头清洗，喷枪清洗采用稀释剂，清洗后的稀释剂可继续用于调漆，该过程均在底漆房或面漆房进行。项目集气管道由封闭的底漆晾干房、底漆房、设备室、面漆房、面漆晾干房、封边房顶部直连，具体管道走向详见附图6。  项目调漆、喷漆、晾干、封边工序的废气产排量通过物料衡算法核算。根据企业提供资料，本项目喷漆间（包括调漆、喷漆、晾干等工序）及封边工序每天工作时间为8h，年工作时间300天。项目调漆、喷漆、晾干、封边工艺均在密闭操作间进行，废气收集效率为90%，末端治理工艺采用“活性炭吸附+催化燃烧”工艺，治理效率按90%计。项目喷漆废气物料VOCs平衡见下图。    **图4-1 项目喷漆工序VOCs平衡图**    **图4-2 项目喷漆工序甲苯、二甲苯平衡图**  项目所用涂料（未加水稀释前）物料平衡见下图。    **图4-3 项目喷漆工序物料平衡图**  项目废气排气筒及各类污染物产生及排放情况如下。   1. 废气排放口基本情况  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **编号** | **排气筒高度(m)** | **内径（m）** | **污染物种类** | **烟气温度(℃)** | **类型** | | 机加工废气排气筒 | DA001 | 15m | 0.4 | 颗粒物 | 常温 | 一般排放口 | | 喷漆废气排气筒 | DA002 | 15m | 0.8 | 颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯 | 常温 | 一般排放口 |  1. 项目有组织废气产生及排放源强核定结果  | **污染源** | | **污染因子** | **产生情况** | | | **处理**  **措施** | **排放情况** | | | **执行标准** | | | **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** | **处理**  **效率** | | 机加工废气（DA001） | 镂铣钻、打磨等 | 颗粒物 | 600 | 1.496 | 3.59 | 布袋除尘 | 60 | 0.149 | 0.359 | 120 | / | / | 有组织 | | 喷漆废气排气筒（DA002） | 喷漆 | 颗粒物 | 35.025 | 0.876 | 2.1015 | 密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧 | 3.503 | 0.088 | 0.2101 | 20 | / | / | 有组织 | | 非甲烷总烃 | 16.74 | 0.419 | 1.0044 | 1.674 | 0.042 | 0.10044 | 40 | / | ≥85% | | 甲苯+二甲苯 | 0.002 | 0.00006 | 0.000135 | 0.0002 | 0.000006 | 0.0000135 | 20 | / | / |   项目无组织排放源强见下表。   1. 项目无组织废气排放源强核定结果  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源位置** | **时段** | **污染**  **因子** | **面源参数** | | | **年排放时间** | **排放工况** | **排放量** | | **长m** | **宽m** | **高m** | **h** | **t/a** | | 木工车间 | 机加工 | 颗粒物 | 32.5 | 12.5 | 7 | 3400 | 连续排放 | 0.478 | | 喷漆房 | 喷漆 | 颗粒物 | 9.0 | 6.0 | 7 | 2400 | 连续排放 | 0.234 | | NMHC | 0.1116 | | 甲苯+二甲苯 | 0.00015 |   **（2）非正常排放情况**  非正常排放情况考虑废气处理设施故障、处理设施完全失效、废气污染物未经处理就直接排放的情景，不考虑无组织排放，非正常情况排放量核算详见下表。   1. 项目有组织废气非正常排放情况  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **时段** | **非正常排放原因** | **污染物** | **非正常排放浓度** | **非正常排放速率** | **单次持续时间** | **年发生频次** | **应对措施** | | **mg/m3** | **kg/h** | **h** | **次** | | 机加工废气（DA001） | 喷砂、打磨 | 布袋除尘故障或破损 | 颗粒物 | 600 | 1.496 | 0.5 | 1 | 立即停止作业 | | 喷漆废气排气筒（DA002） | 喷漆 | 活性炭吸附+催化燃烧装置发生故障 | 颗粒物 | 35.025 | 0.876 | 0.5 | 1 | 立即停止作业 | | NMHC | 16.74 | 0.419 | 0.5 | 1 | 立即停止作业 | | 甲苯+二甲苯 | 0.002 | 0.00006 | 0.5 | 1 | 立即停止作业 |   **（3）技术可行性及环境影响分析**  本项目机加工废气经布袋除尘处理后经15m高排气筒（DA001）排放；颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级排放标准限值。本项目颗粒物处理措施为《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ 1027-2017)中可行技术。  本项目喷漆废气经“密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理后经15m高排气筒（DA002）排放；非甲烷总烃、甲苯、二甲苯排放浓度满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中木质家具制造行业相关标准。本项目喷漆废气污染物处理措施为《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ 1027-2017)中可行技术，且符合《蓝田县大气污染治理专项行动方案（2023-2027年）》及《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》相关措施要求。  **（4）废气监测要求**  对照中华人民共和国生态环境部令第11号《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》、《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ 1027-2017)可知，本项目属于简化管理类。本项目废气排放标准及监测要求见下表。   1. **环境监测计划一览表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | **监测因子** | **监测点位** | **监测频次** | | 无组织废气 | 颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯 | 厂界上风向1个监测点位、下风向3个监测点位 | 1次/年 | | 非甲烷总烃 | 厂区内 | 1次/半年 | | 有组织废气 | 颗粒物 | DA001 | 1次/年 | | 颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯 | DA002 | 1次/年 |   **3、噪声**  **（1）噪声源**  本项目主要产噪设备有木工铣床、木工钻床、推台锯、雕刻机等设施，参照《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ 2034-2013），噪声源调查清单见表4-7。 |

1. 噪声源信息统计一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **型号** | **声功率级/dB(A）** | **声源控制措施** | **空间相对位置** | | | **距室内边界距离/m** | **室内边界声级/dB(A）** | **运行时段** | **建筑物插入损失/dB(A)** | **建筑物外噪声** | |
| **X** | **Y** | **Z** | **声压级/dB(A)** | **建筑物外距离** |
| 1 | 生产车间 | 木工冷压机 | MH3248X50T | 75~85 | 基础减振、厂房建筑隔声 | -8 | 18 | 1.2 | 3 | 72~82 | 生产期间 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 2 | 木工冷压机 | MH1624-2 | 75~85 | -10 | 19 | 1.2 | 3 | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 3 | 精密裁板锯 | MJ6132TZ | 75~85 | -13 | 20 | 1.2 | 3 | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 4 | 精密裁板锯 | MJ320Y | 75~85 | -15 | 21 | 1.2 | 3 | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 5 | 精密裁板锯 | 1328-4 | 75~85 | -17 | 22 | 1.2 | 3 | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 6 | 精密裁板锯 | MJ345E | 75~85 | -19 | 23 | 1.2 | 3 | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 7 | 立式单轴木工铣床 | MX5117A | 75~85 | -26 | 30 | 1.2 | 3 | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 8 | 立式单轴木工铣床 | MS102 | 75~85 | -24 | 33 | 1.2 | 3 | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 9 | 立式单轴木工铣床 | MX5117B | 75~85 | -21 | 36 | 1.2 | 3 | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 10 | 立式单轴木工铣床 | MX5116B | 75~85 | -20 | 38 | 1.2 | 3 | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 11 | 立式单轴木工铣床 | MX5068 | 75~85 | -19 | 40 | 1.2 | 3 | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 12 | 立式单轴木工铣床 | MX5115A | 75~85 | -17 | 40 | 1.2 | 3 | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 13 | 三排多轴木工钻床 | MZB7313 | 75~85 | -14 | 44 | 1.2 | 12 | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 14 | 三排多轴木工钻床 | JY-Z3C | 75~85 | -13 | 47 | 1.2 | 14 | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 15 | 立卧多功能砂光机 | MM2215 | 75~85 | -15 | 26 | 1.2 | 15 | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 16 | 立卧多功能砂光机 | MM2617 | 75~85 | -16 | 28 | 1.2 | 15 | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 17 | 线条机 | MB105 | 75~85 | -8 | 30 | 1.2 |  | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 18 | 木工冷压机 | MH3248X50T | 75~85 | -8 | 33 | 1.2 |  | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 19 | 推台锯 | MJ6128Y | 75~85 | -8 | 38 | 1.2 |  | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 20 | 电子裁板锯 | KDT-KS828 | 75~85 | -10 | 26 | 1.2 |  | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 21 | 推台锯 | MJ6130TD | 75~85 | -10 | 29 | 1.2 |  | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 22 | 推台锯 | 9560 | 75~85 | -10 | 33 | 1.2 |  | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 23 | 雕刻机 | AMGX16 | 75~85 | -12 | 36 | 1.2 |  | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 24 | 三排多轴木工钻床 | MZ7213T | 75~85 | -14 | 40 | 1.2 |  | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 25 | 六面钻孔中心 | NCB612D | 75~85 | -14 | 46 | 1.2 |  | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 26 | 三排多轴木工钻床 | CS-6000LS | 75~85 | -4 | 2 | 1.2 |  | 72~82 | 10～15 | 57~72 | 1m |
| 27 | 半自动封边机 | T-B150 | 70~80 | -4 | 5 | 1.2 |  | 67~77 | 10～15 | 52~62 | 1m |
| 28 | 自动封边机 | KDT-468 | 70~80 | -6 | 2 | 1.2 |  | 67~77 | 10～15 | 52~62 | 1m |
| 29 | 自动封边机 | KDT668J | 70~80 | -6 | 7 | 1.2 |  | 67~77 | 10～15 | 52~62 | 1m |
| 30 | 半自动封边机 | YX-11053 | 70~80 | -2 | 5 | 1.2 |  | 67~77 | 10～15 | 52~62 | 1m |
| 31 | 风机 | 25000m3/h | 75~90 | 5 | 2 | 1.2 | 3 | 72~87 | 10～15 | 57~77 | 1m |
| 32 | 风机 | 10000m3/h | 75~90 | -201 | 37 | 1.2 | 3 | 72~87 | 10～15 | 57~77 | 1m |
| 注：以项目厂房西南角为原点，正北方向为Y轴。 | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运  营  期  环  境  影  响  和  保  护  措  施 | **（2）声波传播途径**  根据现场调查，本项目声波的传播途径中主要为厂房及周边建筑阻挡，项目地面为水泥硬化。  **（3）预测内容**  本次评价对厂界的噪声贡献值进行预测，对声环境保护目标处的噪声贡献值和预测值进行预测。  ① 预测条件  a 所有产噪设备均在正常工况条件下运行；  b 考虑声源至预测点的距离衰减，忽略传播中地面反射以及空气吸收、雨、雪、温度等影响。  ② 预测模式  根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）的要求，项目声环境影响预测过程如下：  a. 室外声源  *Lp*(*r*)＝*Lp*(*r*0)+*D*C－(*A*div＋*A*atm＋*A*gr＋*A*bar＋*A*misc)  式中：Lp(r)—预测点声压级，dB；  *Lp*(*r*0) ——参考位置*r*0处的声压级， dB；  Dc—指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级*Lw*的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；  *A*div ——几何发散引起的衰减，dB；  *A*atm——大气吸收引起的衰减，dB；  *A*gr——地面效应引起的衰减，dB；  *A*bar ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；  *A*misc——其他多方面效应引起的衰减，dB。  b.室内声源  室内声源由室内向室外传播示意图4-4。  **图4-4 室内声源向室外传播示意图**  计算室内声源靠近围护结构处产生的声压级：    式中：—指向性因子；  *LW*—室内声源声功率级，dB；  —房间常数；  —声源到靠近围护结构某点处的距离，m。  计算所有室内声源在围护结构处产生的叠加声压级：    式中：*Lp*1(T)—靠近围护结构处室内N个声源的叠加声压级，dB；  *Lp1j*(T)—室内j声源声压级，dB；  N—室内声源总数。  计算靠近室外维护结构处的声压级：    式中：*Lp*2i(T)—靠近围护结构处室内N个声源的叠加声压级，dB；  *TL*—围护结构的隔声量，dB；  将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算中心位置位于透声面积处的等效声源的声功率级：    式中：*S*为透声面积，m2。  c. 几何发散引起的衰减  无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：  *Lp*（*r*）=*Lp*（*r*0）-20lg（*r*/*r*0）  式中：*Lp*(*r*) ——预测点处声压级，dB；  *Lp*(*r*0) ——参考位置*r*0处的声压级，dB；  *r*——预测点距声源的距离；  *r*0——参考位置距声源的距离。  d. 总声压级  设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在T时间内该声源工作时间为ti；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj，在T时间内该声源工作时间为tj，则拟建项目声源对预测点产生的贡献值(Leqg)为：    式中：Leqg—为建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；  *T*—用于计算等效声级的时间，s；  *M*—等效室外声源个数；*N*—室外声源个数；  ti—在T时间内*i*声源的工作时间，s；  tj—在T时间内*j*声源的工作时间，s。  ③ 预测结果与评价  选取项目厂区东、南、西、北各四个厂界以及噪声敏感点北新街村，以10m步长进行逐点预测。预测结果见下表。   1. 企业厂界及声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表 单位：dB(A)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **预测位置** | **现状值** | | **贡献值** | | **预测值** | | **标准限值** | | **超标和达标情况** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 1 | 北厂界 | / | / | 44.7 | 44.7 | / | / | 65 | 55 | 达标 | 达标 | | 2 | 西厂界 | / | / | 53.4 | 53.4 | / | / | 65 | 55 | 达标 | 达标 | | 3 | 南厂界 | / | / | 47.3 | 47.3 | / | / | 65 | 55 | 达标 | 达标 | | 4 | 东厂界 | / | / | 51.8 | 51.8 | / | / | 65 | 55 | 达标 | 达标 |   预测结果表明，本项目建成后，四周厂界处噪声贡献值为44.7～53.4dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。  **（4）监测要求**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ 1027-2017)，本项目的监测计划见表4-9。   1. 噪声自行监测要求一览表  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **位置** | **监测指标** | **监测频次** | **标准限值** | | 噪声 | 四周厂界 | 等效连续A声级 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类要求 |   **4、固体废物**  项目运营过程的副产物主要包括木屑、边角料等一般工业固体废物，废包装材料、废漆桶、漆渣、废蜂窝纸、废过滤棉、废活性炭、废机油、废油桶等危险废物，以及职工的生活垃圾。  **（1）固体废物属性判断**  根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定，判断项目产生的副产物是否属于固体废物，判定结果详见表4-10。   1. 项目固体废物属性判定表  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **形态** | **主要成分** | **是否属固体废物** | **判定依据** | | 1 | 木屑、边角料 | 固态 | 木料 | 是 | 生产过程中产生的副产物 | | 2 | 废包装材料 | 固态 | 塑料、有机物 | 是 | 丧失原有使用价值的物质 | | 3 | 废漆捅 | 固态 | 金属、有机物 | 是 | 丧失原有使用价值的物质 | | 4 | 漆渣 | 固态 | 有机物 | 是 | 丧失原有使用价值的物质 | | 5 | 废蜂窝纸、废过滤棉 | 固态 | 过滤材料、有机物 | 是 | 废气治理过程中的副产物 | | 6 | 废活性炭 | 固态 | 活性炭、有机物 | 是 | 废气治理过程中的副产物 | | 7 | 废机油 | 液态 | 油类物质 | 是 | 丧失原有使用价值的物质 | | 8 | 废机油桶 | 固态 | 铁桶、油类物质 | 是 | 丧失原有使用价值的物质 | | 9 | 生活垃圾 | 固态 | 塑料袋、空瓶等 | 是 | 职工生活产生的废物 |   根据《国家危险废物名录》（2021），判定危险废物情况详见下表。   1. 项目危险废物判定表  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生环节** | **主要成分** | **是否属危险废物** | **废物代码** | | 1 | 木屑、边角料 | 机加工（镂铣钻、打磨等））工序 | 木料 | 否 | 211-001-SW17 | | 2 | 废旧包装材料 | 成品包装 | 塑料、有机物 | 是 | HW49，900-042-49 | | 3 | 废漆捅 | 喷漆工序 | 金属、有机物 | 是 | HW12，900-250-12 | | 4 | 漆渣 | 喷漆工序序 | 有机物 | 是 | HW12，900-250-12 | | 5 | 废蜂窝纸、废过滤棉 | 打磨、喷漆废气处理 | 过滤材料、有机物 | 是 | HW49，900-042-49 | | 6 | 废活性炭 | 废气处理 | 活性炭、有机物 | 是 | HW49，900-039-49 | | 7 | 废机油 | 设备保养 | 油类物质 | 是 | HW08，900-217-08 | | 8 | 废机油桶 | 设备保养 | 铁桶、油类物质 | 是 | HW08，900-249-08 |   根据固体废物属性判定结果，项目生产过程产生的木屑、边角料属于一般工业固体废物，废包装材料、废漆桶、漆渣、废蜂窝纸、废过滤棉、废活性炭、废机油、废油桶等危险废物均属于危险废物。  **（2）固体废物生产与处置情况**  **一般工业固废：**   1. 木屑、边角料   项目散落在车间内的木屑产生量约1.9t/a，边角料产生量约为3t/a，总计4.9t/a，收集定期外售给可回收利用的单位。  **危险废物：**  ①废包装材料  项目乳胶漆等包装材料产生量约0.05t/a，暂存于危险废物贮存库，定期外售给有资质的单位。  ②废漆捅  根据项目用漆量，项目每年使用漆捅约400个，平均重约0.5kg，项目废漆捅产生量约0.2t/a，暂存于危险废物贮存库，定期外售给有资质的单位。  ③漆渣  项目车间地面漆渣定期清理，产生量约为0.2t/a，密闭存放于危险废物贮存库，定期外售给有资质的单位。  ④废蜂窝纸、废过滤棉  项目喷漆废气干式过滤的蜂窝纸、过滤棉吸收有机废气后，属于危险废物，蜂窝纸及过滤棉定期更换，产生量约为0.1t/a，密闭存放于危险废物贮存库，定期外售给有资质的单位。  ⑤废活性炭  项目配套“活性炭吸附+催化燃烧”装置活性炭填充量为5m3，约2t/次，每2年更换一次，用密闭塑料桶收集后在危险废物贮存库内暂存，然后委托有资质的危险废物处置单位定期处置。  ⑥废机油  项目机械维护产生的废机油约0.1t/a，密闭存放于危险废物贮存库，定期外售给有资质的单位。  ⑦废机油桶  项目废机油桶约0.025t/a，存放于危险废物贮存库，定期外售给有资质的单位。  **生活垃圾：**  本项目拟聘职工15人，均住厂，住厂职工人均生活垃圾排放系数按0.8kg/d计，项目生活垃圾产生量为3.6t/a，经分类收集后由环卫部门统一清运。 |

1. 项目固体废物汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **废物名称** | **类别代码** | **一般固废代码/危险废物代码** | **产生量（吨/年）** | **主要成分** | **有害成分** | **产废周期** | **危险特性** | **污染防治措施** |
| 1 | 木屑、边角料 | / | 211-001-SW17 | 4.9 | 木材 | / | 年 | / | 收集后外售至废品站 |
| 2 | 废旧包装材料 | HW49 | 900-042-49 | 0.05 | 塑料、有机物 | 有机物 | 年 | T,I | 密闭贮存于危险废物贮存库，定期委托有资质的危险废物处置单位处置 |
| 3 | 废漆捅 | HW12 | 900-250-12 | 0.2 | 金属、有机物 | 有机物 | 年 | T |
| 4 | 漆渣 | HW12 | 900-250-12 | 0.2 | 有机物 | 有机物 | 年 | T |
| 5 | 废蜂窝纸、废过滤棉 | HW49 | 900-042-49 | 0.1 | 过滤材料、有机物 | 有机物 | 年 | T |
| 6 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 2t/2年 | 活性炭、有机物 | 有机物 | 年 | T |
| 7 | 废机油 | HW08 | 900-217-08 | 0.1 | 油类物质 | 有机物 | 年 | T |
| 8 | 废机油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.025 | 铁桶、油类物质 | 油类物质 | 年 | T,I |
| 9 | 生活垃圾 | / | / | 3.6 | / | / | 年 | / | 分类收集后由环卫部门统一清运 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运  营  期  环  境  影  响  和  保  护  措  施 | **（3） 固体废物处置措施可行性分析**  根据表4-13的汇总，项目危险废物产生量较少，项目拟建危废贮存库面积为10m2，可满足项目危险废物的存放要求。  **（4）危废贮存库建设及管理要求**  项目拟建1座危废贮存库（10m2），危废贮存库的建设及管理须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求，同时按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）设置环境保护图形标志并按照《危险废物转移管理办法》（部令第23号）进行管理。危废贮存库建设及管理具体要求见下表。   1. 危废贮存库建设及管理要求  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **技术规范** | **具体要求** | **本项目建设情况** | **是否符合要求** | | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关要求 | 6.2.2 必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置； | 项目危废贮存库地面设围堰及托盘，设自然通风口 | 符合 | | 6.3.1 基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s； | 本项目危废贮存库地面硬化，并涂刷防渗漆，可以达到基础防渗的要求 | 符合 | | 7.6 不得将不相容的废物混合或合并存放； | 项目不同种类危废分区进行存放 | 符合 | | 8.1.1 危险废物贮存设施都必须按照GB 15562.2的规定设置警示标志。 | 项目危废贮存库按照GB 15562.2的规定设置警示标志 | 符合 | | 8.1.3 危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施 | 项目危废贮存库设置配备照明、消防等设施 | 符合 | | 《危险废物转移管理办法》（部令第23号） | 第六条 转移危险废物的，应当执行危险废物转移联单制度，法律法规另有规定的除外。 | 企业按规定执行危险废物转移联单制度 | 符合 | | 第十条（一）移出人应当对承运人或者接受人的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，并在合同中约定运输、贮存、利用、处置危险废物的污染防治要求及相关责任； | 企业应依法签订危废处置合同，并对承运人或者接受人的主体资格和技术能力进行核实，并在合同中约定运输、贮存、利用、处置危险废物的污染防治要求及相关责任 | 符合 | | 第十条（三）移出人应当建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接受人等相关信息； | 企业按规定制定建立危废管理台账，并如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接受人等相关信息 | 符合 | | 第十条（六）移出人应当履行法律法规规定的其他义务。 | 企业将履行法律法规规定的相关义务 | 符合 |   **5、地下水、土壤**  **（1）污染影响分析**  本项目主要从事木质家具制造，产生的固体废物按照规范存放，废气经净化治理后可达标排放。在项目油漆库及危废暂存间均位于车间2楼，无地下水和土壤污染途径，基本不会对地下水和土壤环境造成影响。  **（2）防控措施**  项目租用油漆库、生产车间已采用水泥硬化，其中油漆库、危险废物贮存库均涂刷防渗漆，所有液体物料放置于托盘内，并做好地面防渗及防溢流措施，可有效拦截泄漏物料。  **6、生态**  本项目在工业园区内租用已建成厂房进行生产，项目运行过程中不会对生态环境产生影响。  **7、环境风险评价**  本评价对全厂的风险单元进行调查，项目厂区内危险单元有油漆库及危废贮存库，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B，项目主要风险物质为水性漆、油漆、机油等。  本项目涉及到的危险物质数量及主要分布情况具体见下表。   1. 项目全厂主要危险物质存量及储运方式  | **序号** | **物质名称** | **最大储存量（t）** | **储存方式** | **储存场所** | **运输方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 水性透明底漆 | 0.2 | 20kg/桶 | 油漆库 | 汽车运入 | | 2 | 水性七分哑清面漆 | 0.2 | 20kg/桶 | | 3 | PU亮光白面漆 | 0.2 | 20kg/桶 | | 4 | 固化剂 | 0.2 | 20kg/桶 | | 5 | 稀释剂 | 0.1 | 20kg/桶 | |  | 拼板胶 | 0.3 | / | | 6 | 机油 | 0.1 | 100kg/桶 | | 7 | 废机油 | 0.1 | 100kg/桶 | 危废贮存库 | 汽车运出 |   **（1）环境风险潜势判断**  危险物质数量与临界量比值（Q）  当企业只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当企业存在多种危险物质时，则按下列计算物质总量与其临界量比值（Q）：  Q=q1/Q1+q2/Q2+……+qn/Qn  式中：q1，q2，……，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，……，Qn——每种危险物质的临界量，t；  当Q＜1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。  对于全厂存在多种危险物质，通过上述公式计算，根据HJ169-2018的规定，本项目全厂危险物质数量与临界量比值见下表。   1. 项目危险物质数量与临界量比值  | **序号** | **原料** | **最大储存量（t）** | **危险物质** | **危险物质占比（%）** | **危险物质最大存在总量（t）** | **临界量（Qn/t）** | **危险物质Q值** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 水性透明底漆 | 0.5 | 健康危险急性毒性物质（类别2，类别 3） | 100 | 0.2 | 50 | 0.004 | | 2 | 水性七分哑清面漆 | 0.2 | 100 | 0.2 | 50 | 0.004 | | 3 | PU亮光白面漆 | 0.1 | 100 | 0.2 | 50 | 0.004 | | 4 | 固化剂 | 0.1 | 100 | 0.2 | 50 | 0.004 | | 5 | 稀释剂 | 0.2 | 100 | 0.1 | 50 | 0.002 | | 6 | 拼板胶 | 0.3 | 100 | 0.3 | 50 | 0.006 | | 7 | 机油 | 0.1 | 油类物质 | 100 | 0.1 | 2500 | 0.00004 | | 8 | 废机油 | 0.1 | 健康危险急性毒性物质（类别2，类别3） | 100 | 0.1 | 50 | 0.002 | | 总计 | | | | | | | 0.02204 |   根据上表计算结果，项目Q值为0.02204，Q值均小于1，该项目环境风险潜势为Ⅰ。  **（2）环境风险评价等级**  本项目环境风险潜势为Ⅰ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）评价工作等级划分，项目环境风险评价主要对危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面进行简单分析。  **（3）环境风险分析**  本项目环境风险主要是液态原料发生泄漏产生的影响。项目油漆库及危废贮存库均采取地面硬化及防渗措施，液态原料及液态危废采用密封桶装，包装桶安置在托盘内，一旦泄漏，泄漏量少，可收集在托盘内，避免物料漫流，对周围环境及地下水环境影响很小。  **（4）环境风险防范措施**  ①液态原料放置在托盘内，可收集泄漏的液态原料。  ②液态的危险废物放置在托盘内，可收集泄漏的液态危险废物。  ③油漆库、危废贮存库进行规范化建设，加强通风。  ④在油漆库和危废贮存库配备消防器等消防设施。  **（5）环境风险分析小结**  根据环境风险识别与分析，项目运营过程的主要环境风险事故为液态原料或成品包装桶破裂泄露；或原料及危废泄漏事故或泄漏后遇明火引发火灾导致的次生污染事故。项目油漆库和危险废物贮存库均位于车间2楼，泄露后的物料可控制在2楼厂区内，不会对外环境造成影响；项目油漆库及危险废物贮存库配备消防应急措施，可将火灾范围控制在厂区内。综上，项目环境风险潜势为I，环境风险小，在严格落实各项风险防范措施后，环境风险可防可控。  **8、环保投资估算**  本项目环保投资主要为污染控制设施，根据建设单位提供资料，本项目环保投资为3.2万元，占总投资的6.4%。项目环保投资估算见表4-18。   1. 项目环保投资估算表 单位：万元  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **实施时段** | **类别** | **污染源或污染物** | **污染防治措施**  **或设施** | **建设**  **费用** | **运行维护费用** | **其他**  **费用** | **资金来源** | **责任主体** | | 运行期 | 废水 | 生活污水 | 化粪池 | — | — | 依托出租方 | 环保专项资金 | 建设单位 | | 废气 | 机加工废气 | 布袋除尘+15m高排气筒（DA001） | 6 | — | — | | 喷漆废气 | “密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理后经15m高排气筒（DA002） | 12 | 1.0 | — | | 噪声 | 风机等 | 基础减振、隔声 | 1.0 | — | — | | 固废 | 危险废物 | 危废贮存库、委托处置 | 2 | 1.0 | — | | 生活垃圾 | 垃圾箱若干 | 0.1 | 0.1 | — | | 环境监测 | 详见环境管理与监测计划小节 | | | — | — | — | | 总投资 | | | | 21.1 | 2.1 | — | — | — | | 23.2 | | | — | — | |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口(编号、  名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | 机加工废气排气筒DA001 | 颗粒物 | 布袋除尘+1根15m高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| 喷漆废气排气筒  DA002 | 颗粒物 | 密闭喷漆房+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧+1根15m高排气筒 | 《关于印发<重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）>的函》（环办大气函〔2020〕340号）家具行业绩效评级B级企业标准限值 |
| 非甲烷总烃 |
| 甲苯+二甲苯 | 《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017） |
| 无组织（厂界） | 颗粒物 | / | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| 非甲烷总烃 | 《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017） |
| 无组织（厂内） | 非甲烷总烃 | / | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A规定限值 |
| 地表水环境 | 生活污水总排放口DW001 | 化学需氧量、氨氮、悬浮物 | / | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B标准 |
| 声环境 | 生产车间 | 等效连续  A声级 | 墙体隔声、综合消声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |
| 固体废物 | 项目产生一般工业固废收集后暂存于厂区一般固废暂存区，集中外售给有关物资回收单位；危险废物收集后暂存于厂区危险废物暂存区，定期由有危险废物处置资质的单位回收处置；生活垃圾由环卫部门统一处理。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | / | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | 液态原料放置在托盘内，可收集泄漏的液态原料；危废贮存库进行规范化建设，加强通风；在生产车间设置火灾报警器，配备完善的消防防火设施。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1、根据《排污许可管理条例》（2021年版），项目在投入运行前应申领排污许可证。  2、依照《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关要求，项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。  3、排污口规范化建设：按照《排污口规范化整治技术要求(试行)》的相关要求规范化设置排污口。并在排污口处设立较明显的环境保护图形标志牌，其上应注明主要排放污染物的名称，标志牌设置应符合《环境保护图形标志》（GB15562.2-1995）相关规定。  4、环境管理台账：建设单位应建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，并对环境管理台账的真实性、完整性和规范性负责。台账应按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理。台账保存期限不得少于5年。  5、排污许可证执行报告：按照排污许可证中规定的内容和频次定期提交排污许可证执行报告。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 本项目符合国家产业政策、符合相关规划。项目建成运行后，在落实环评报告提出的各项污染防治措施后，污染物可达标排放，固体废物合理处置。从环境保护角度分析，本项目环境影响可行。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （改扩建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 颗粒物（t/a） |  |  | / | 1.2811 |  | 1.2811 |  |
| 非甲烷总烃（t/a） |  |  |  | 0.21204 |  | 0.21204 |  |
| 甲苯+二甲苯（t/a） |  |  | / | 0.000285 |  | 0.000285 |  |
| 废水  （生活污水） | CODCr（t/a） |  |  | / | 0.000036 |  | 0.000036 |  |
| 氨氮（t/a） |  |  | / | 0.0000045 |  | 0.0000045 |  |
| 一般工业固体废物 | 木屑、边角料（t/a） |  |  |  | 4.9 |  | 4.9 |  |
| 危险  废物 | 废旧包装材料 |  |  |  | 0.05 |  | 0.05 |  |
| 废漆捅 |  |  |  | 0.2 |  | 0.2 |  |
| 漆渣 |  |  |  | 0.2 |  | 0.2 |  |
| 废蜂窝纸、废过滤棉 |  |  |  | 0.1 |  | 0.1 |  |
| 废活性炭 |  |  |  | 2t/2年 |  | 2t/2年 |  |
| 废机油 |  |  |  | 0.1 |  | 0.1 |  |
| 废机油桶 |  |  |  | 0.025 |  | 0.025 |  |
| 生活垃圾 |  |  |  | 3.6 |  | 3.6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

备注：现有工程许可排放量以原环评核算数据为准。